

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 คล้ายลูกกระพรวน ส่วนที่เป็นที่ราบลุ่มอยู่ตอนบนของจังหวัด ในเขตอำเภอบางพลี อำเภอบ้านบึง และแนวกึ่งกลางของด้านตะวันตกเป็นพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำบางปะกง มีลำน้ำคลองหลวงยาว 130 กิโลเมตร ต้นน้ำอยู่ที่อำเภอบ่อทองและอำเภอบ้านบึง ผ่านพนัสนิคม ไปบรรจบเป็นคลองพานทองไหลลงสู่มหาสมุทรอินเดีย

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

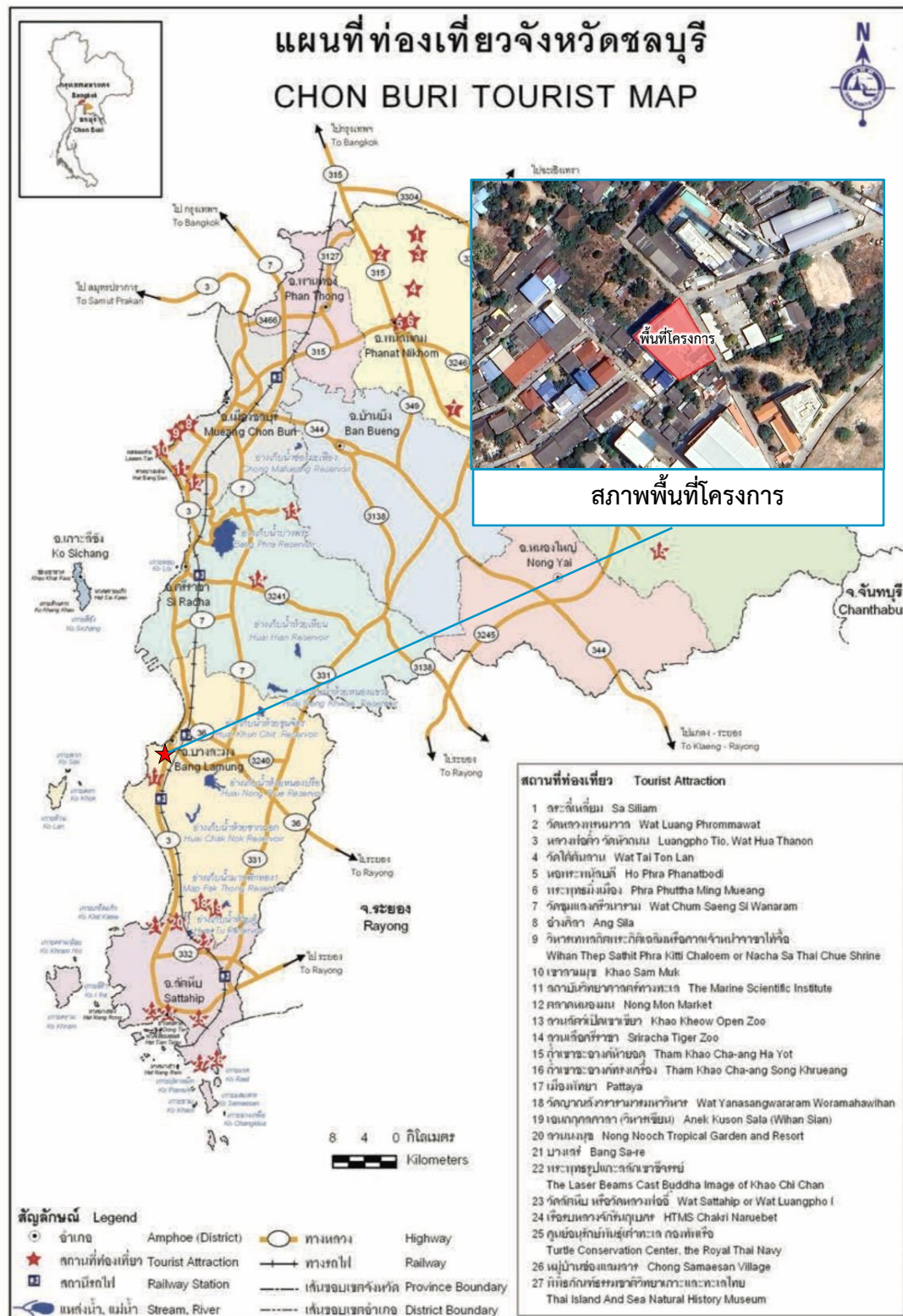
4) ส่วนที่เป็นเกาะ อยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลออกไปประมาณ 10 กิโลเมตร ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ที่เป็นเกาะเล็กและเกาะใหญ่ประมาณ 46 เกาะ เกาะที่สำคัญที่สุดคือเกาะสีชัง และมีฐานะเป็นอำเภอ นอกจากนี้ยังมีเกาะแสมสาร เกาะล้าน เกาะครก เกาะสาก และเกาะไผ่ เป็นที่เหมาะสมแก่การท่องเที่ยวและพักผ่อน

สำหรับลักษณะภูมิประเทศของเมืองพัทยา ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการนั้น มีลักษณะเป็นเนินเขา มีที่ราบน้อย ที่ราบสำคัญจะเป็นที่ตั้งของย่านพาณิชย์กรรม และที่พักอาศัย ซึ่งจะอยู่ถัดจากหาดพัทยาขึ้นไปทางตอนบน โดยที่ราบจะถูกล้อมรอบด้วยเนินเขา สูงไม่เกิน 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง นับตั้งแต่ทิศเหนือลงมาเป็นเนินเขา ความสูงประมาณ 35 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณถัดลงมาเป็นเขาหน้าเขาตาโล และเขาเสาธง สูงประมาณ 65 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งแนวเขานี้แตกตัวออกไปต่อเนื่องกับเขาพัทยา ทางด้านทิศตะวันตกติดกับชายฝั่งทะเล สูงประมาณ 98 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางทำให้เกิดที่ราบระหว่างเขากับชายฝั่งทะเลอีก 2 แห่ง อยู่ทางตอนบนและตอนล่าง โดยที่ราบตอนบนส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริเวณนาเกลือ ซึ่งเป็นที่ตั้งของศูนย์กลางของชุมชน ส่วนที่ราบตอนล่าง มีลักษณะเป็นแถบยาวขนานไปกับชายฝั่งทะเล ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 1 กิโลเมตร ซึ่งจากลักษณะของเนินเขาและที่ราบดังกล่าวทำให้เกิดทางน้ำตามธรรมชาติ มีลักษณะเป็นลำน้ำขนาดเล็กและตื้นเขินในช่วงฤดูแล้ง เช่น คลองนาเกลือ คลองเสือเผ่น คลองพัทยา เป็นต้น

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

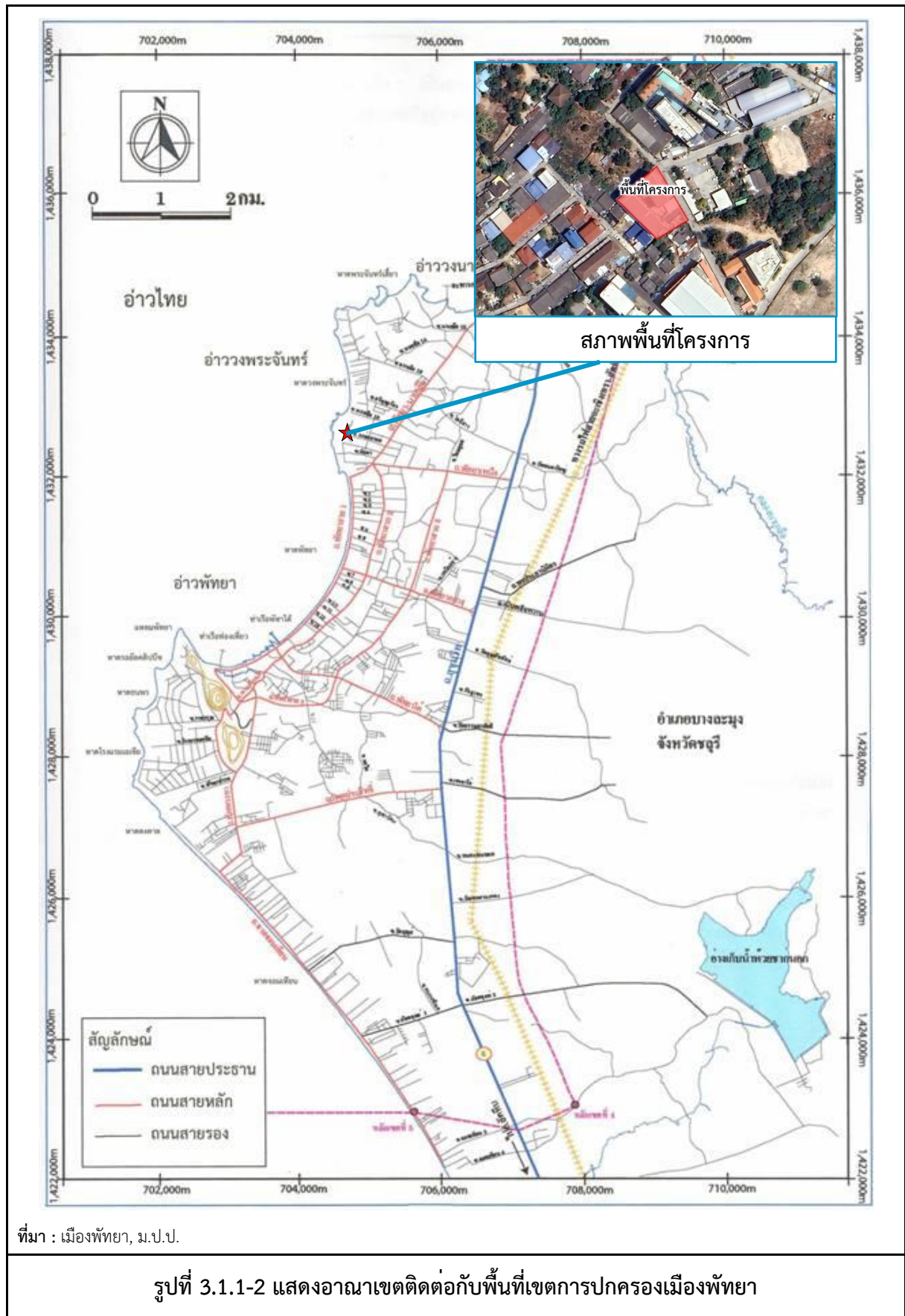
ทิศเหนือ	ติดกับ	ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	ติดกับ	ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ขนานกับแนวชายฝั่งทะเลไทย

สำหรับพื้นที่โครงการ โกลเด้น ทิวลิป เอสเซนเชียล พัทยา (Golden Tulip Essential Pattaya Hotel) (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือซอย 14/1 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นโรงแรม อาคารชุดพักอาศัย และบ้านพักอาศัย



ที่มา : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย, 2567.

รูปที่ 3.1.1-1 แสดงอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่จังหวัดชลบุรี



3.1.2 ทรัพยากรดิน

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

1) **กลุ่มชุดดินที่ 23** ลักษณะเด่นเป็นกลุ่มดินตื้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างเล็กน้อย การระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สมบัติของดินเป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนน้ำพา หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบวางทับอยู่บนชั้นหินผุ พบในบริเวณที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินตื้นที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีเนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียวที่มีกรวดหรือลูกรังปะปนเป็นปริมาณมากภายในความลึก 50 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา และพบจุดประพอกสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปนใต้ชั้นลูกรังอาจพบชั้นดินเหนียวที่มีสีคลาแลงอ่อนปะปน มีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง การใช้ประโยชน์ ใช้ทำนา บางแห่งเป็นป่าละเมาะหรือป่าเต็งรัง ปัญหาที่พบ คือ เป็นดินตื้นถึงก้นกรวดหรือลูกรังภายในความลึก 50 เซนติเมตร จากผิวดิน มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและมีโอกาสที่จะขาดน้ำได้ง่ายในช่วงฤดูเพาะปลูก บางแห่งมีเนื้อดินบนค่อนข้างเป็นทราย บางพื้นที่มีก้อนหินหรือลูกรังที่หน้าดินมาก

2) **กลุ่มชุดดินที่ 35** ลักษณะเด่นเป็นกลุ่มดินร่วนหยาบลึกปานกลางที่เกิดจากการสลายตัวหรือพัดพาตะกอนเนื้อหยาบมาทับถมบนชั้นหินผุในช่วงความลึก 50-100 เซนติเมตร จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สมบัติของดินเป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำหรือการสลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบวางทับอยู่บนชั้นหินผุหรือชั้นดินเหนียว พบบริเวณพื้นที่ดอนที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ส่วนดินชั้นล่างในระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร เป็นดินเหนียว ดินเหนียวปนเศษหินหรือเป็นชั้นหินผุ สีดินบนเป็นสีน้ำตาลดินล่างเป็นสีน้ำตาลปนเทา บางแห่งมีจุดประสีแดงและมีสีคลาแลงอ่อนปะปนอยู่จำนวนมาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง การใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นป่าเต็งรัง ป่าละเมาะและไม้พุ่ม พืชไร่ที่ปลูก ได้แก่ ปอ ข้าวโพด ถั่วเขียว แตงโม แต่มักให้ผลผลิตต่ำ ปัญหาที่พบ คือ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในช่วงฤดูฝนดินเปียกแฉะเกินไปสำหรับพืชไร่บางชนิด และหน้าดินค่อนข้างเป็นทรายหนา

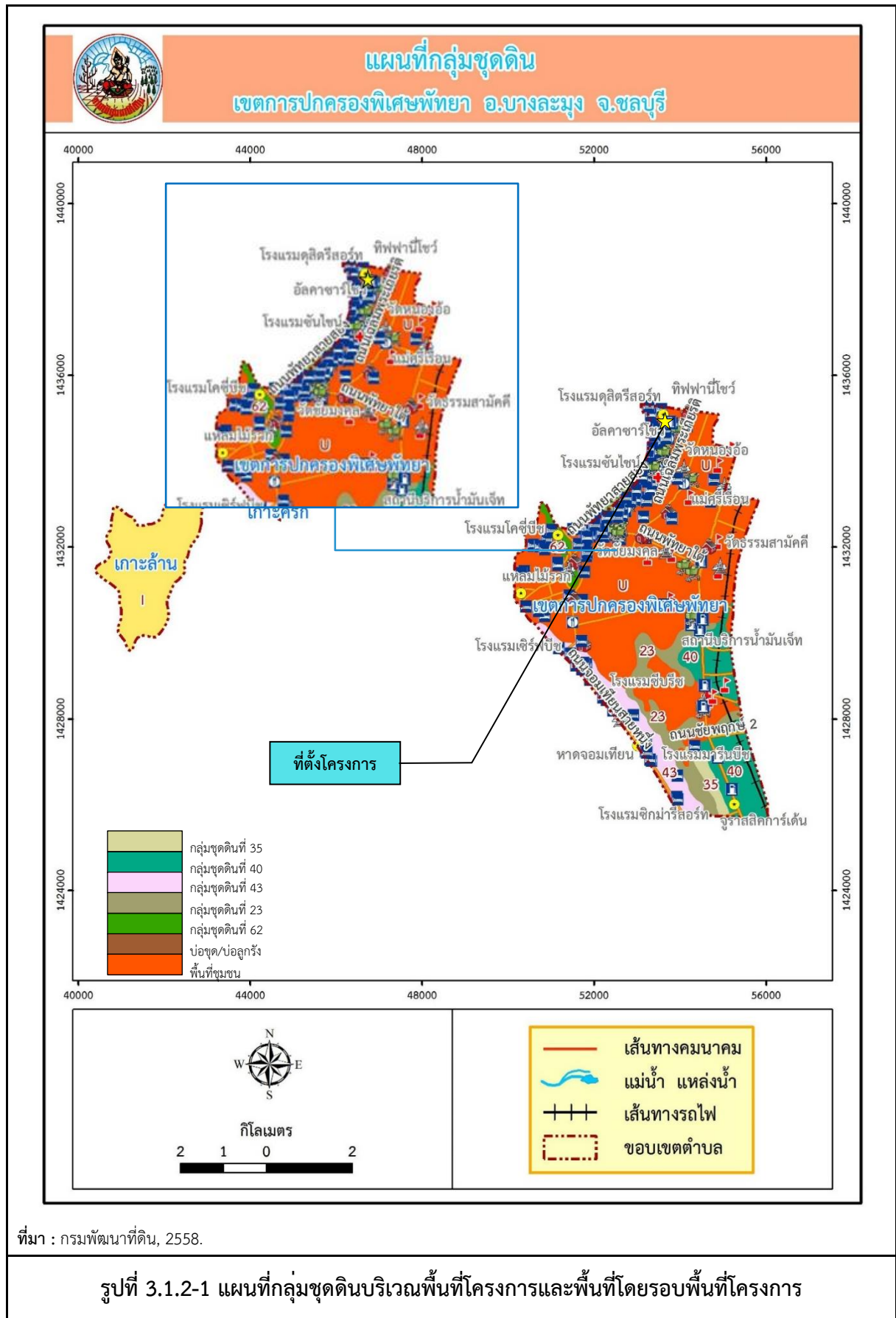
3) **กลุ่มชุดดินที่ 40** ลักษณะเด่นเป็นกลุ่มดินทรายที่มีชั้นดานอินทรีย์ภายในความลึก 100 เซนติเมตร จากผิวดินปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำค่อนข้างมากอยู่บนชั้นดินที่มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สมบัติของดินเป็นกลุ่มชุดดินที่พบบริเวณหาดทรายเก่าหรือสันทรายชายทะเล เกิดจากตะกอนทรายชายทะเล พบบนพื้นที่ดอนที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นดานอินทรีย์ มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินเป็นทรายจัดสีดินบนเป็นสีเทาแก่ ไต่ลงไปเป็นชั้นทรายสีขาว และดินล่างระหว่างความลึก 50-100 เซนติเมตร

เป็นชั้นที่มีการสะสมของพวกอินทรีย์วัตถุ เหล็กหรือฮิวมัส สีนํ้าตาล สีแดง ชั้นเหล่านี้มีการเชื่อมตัวกันแน่นแข็ง เป็นชั้นดานอินทรีย์ มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง การใช้ประโยชน์เป็นป่าเสม็ด ป่าชายหาดป่าละเมาะ บางแห่งใช้ลูกมะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ หรือพืชไร่บางชนิด เช่น มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด ปัญหาที่พบ คือ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก และเนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายจัด ไม่มีธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชหลงเหลืออยู่ และพืชมักแสดงอาการขาดธาตุอาหารให้เห็นในช่วงฤดูแล้ง ชั้นดานจะแห้งและแข็งมาก รากพืชไม่สามารถไชซอนผ่านไปได้ ส่วนในช่วงฤดูฝนจะเปียกแฉะและมีน้ำแช่ขัง

4) กลุ่มชุดดินที่ 43 ลักษณะเด่นเป็นกลุ่มดินต้นถึงลูกครึ่ง เศษหินหรือก้อนหิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำของดินดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สมบัติของดินเป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำหรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อละเอียดที่มาจากพวกหินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ตอนที่มีสภาพพื้นที่มาเป็นลูกคลื่นจนถึงเนินเขา เป็นกลุ่มดินร่วนหรือดินเหนียวที่มีลูกครึ่ง เศษหินหรือก้อนกรวดปะปนมากภายในความลึก 50 เซนติเมตร มีการระบายน้ำดี กรวดส่วนใหญ่เป็นพวกหินกลมมนหรือเศษหินที่มีเหล็กเคลือบ สีดินเป็นสีน้ำตาลอ่อน สีเหลือง หรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง การใช้ประโยชน์ ใช้ปลูกยางพารา มะพร้าว หรือไม้ผลบางชนิด บางแห่งเป็นที่รกร้างว่างเปล่า หรือทุ่งหญ้าธรรมชาติ ปัญหาที่พบ คือ เป็นดินต้นถึงชั้นลูกครึ่ง เศษหินหรือก้อนกรวดภายในความลึก 50 เซนติเมตร จากผิวดิน บางพื้นที่พบลูกครึ่ง เศษหินหรือก้อนกรวดกระจายกระจายทั่วไปอยู่บริเวณผิวน้ำดิน มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่าย

5) กลุ่มชุดดินที่ 62 ลักษณะเด่นเป็นพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อนที่มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่บริเวณนี้ยังไม่มีการศึกษา สำรวจและจำแนกดินเนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง ซึ่งถือว่ายากต่อการจัดการดูแลรักษาสำหรับการเกษตร สมบัติของดินกลุ่มดินนี้ประกอบด้วยพื้นที่ภูเขาและเทือกเขาซึ่งมีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 35 ลักษณะและสมบัติของดินที่พบไม่แน่นอนมีทั้งดินลึกและดินตื้น ลักษณะของเนื้อดินและความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติแตกต่างกันไปแล้ว แต่ชนิดของหินต้นกำเนิดในบริเวณนั้น มักมีเศษหินก้อนหินหรือหิน โผล่กระจายกระจายทั่วไป ส่วนใหญ่ยังปกคลุมด้วยป่าไม้ประเภทต่างๆ เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังหรือป่าดงดิบชื้น หลายแห่งมีการทำไร่เลื่อนลอยโดยปราศจากมาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน จนบางแห่งเหลือแต่หินโผล่ การใช้ประโยชน์ กลุ่มดินนี้ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เนื่องจากมีปัญหาหลายประการที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ ควรสงวนไว้เป็นป่าตามธรรมชาติเพื่อรักษาแหล่งต้นน้ำลำธาร ปัญหาที่พบ คือ มีความลาดชันสูงมาก ในพื้นที่ทำการเกษตรจะเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียน้ำดินอย่างรุนแรงขาดแคลนน้ำ และบางพื้นที่อาจพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือซอย 14/1 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรีจัดอยู่ในบริเวณพื้นที่ชุมชน แสดงดังรูปที่ 3.1.2-1



3.1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

1) ธรณีวิทยา

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

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

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

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

mudstone เนื่องจากกระบวนการแปรสัณพัสดุโดยอิทธิพลของหินแกรนิต หินหมวดนี้หนาไม่น้อยกว่า 800 เมตร เป็นการสะสมตัวในบริเวณไหล่ทวีปที่มีน้ำค่อนข้างลึกเนื่องจากพบชั้นหินเชิร์ตเป็นส่วนใหญ่

1.4) หินยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสสิก (PTR) กระจายตัวอยู่ทางด้านตะวันออกของอำเภอ บ่อทอง วางตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ ได้แก่ บริเวณเขาชะอางค์ทรงเครื่อง เขาห้ายอด บ้านคลองกุ่ม ประกอบด้วย หินดินดาน หินทราย หินทรายแป้งสีเขียวมะกอก หินชนวนสีดำ หินชั้นภูเขาไฟและหินทัฟฟ์ที่ถูกแปรสภาพ สลับชั้นกัน หินปูนแบบเม็ดไข่ปลาสีเทาเข้ม

1.5) หินยุคไทรแอสสิก (TR) หินโคลนสลับหินทรายแป้งและหินทรายอาร์คติก เนื้อละเอียด สีน้ำตาลอ่อนและสีเทาเข้ม เป็นชั้นอย่างดี มีชั้นบางสลับ พบการเรียงขนาดเม็ดตะกอนแบบเม็ดละเอียดอยู่ ด้านบนและการลำดับชั้นแบบบูมาได้ทั่วไป

1.6) ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Q) สามารถแบ่งตะกอนควอเทอร์นารีได้ 7 หน่วย ดังนี้

- ตะกอนดินเคลย์น้ำขึ้นน้ำลง (Qtf) พบอยู่ทางด้านเหนือของจังหวัดชลบุรีและด้าน ตะวันตกของอำเภอบ้านนาทอง ลักษณะเป็นดินเคลย์เหนียว มีเศษพืชและเศษเปลือกหอยปน มีทรายละเอียด มากเป็นแถบชั้นบางแทรกสลับ สะสมตัวภายใต้อิทธิพลของกระแสน้ำขึ้นน้ำลง

- ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง (Qff) พบสะสมตัวอยู่เป็นแนวแคบๆ ตามทางน้ำสายสั้น ทั่วไปบริเวณอำเภอบ้านนาทอง อำเภอนนทบุรี และอำเภอเกาะจันทร์ เช่น คลองหนองสรวง ห้วยชุมพร ห้วยอี แปร คลองหลวง คลองใหญ่ ห้วยสองพี่น้อง เป็นต้น ส่วนใหญ่เป็นการสะสมตัวของตะกอน ทราย ทราย แป้ง และดินเคลย์ จากอิทธิพลของทางน้ำในปัจจุบัน

- ตะกอนทรายและดินเคลย์น้ำพา (Qa) พบสะสมตัวอยู่ทางเหนือของอำเภอบ้านนา บึง ด้านใต้ของจังหวัดชลบุรี และอำเภอบางละมุง ลักษณะเป็นทรายละเอียดปนดินเคลย์แน่นมาก เหนียวมากสลับ กับชั้นดินเคลย์ปนทราย มักพบเม็ดเหล็กปน บางบริเวณเป็นตะกอนทรายหยาบของหินแกรนิตที่ผุพังแล้ว ถูกชะล้าง (granite wash) จากนั้นถูกพัดพามาสะสมตัวอีกครั้งหนึ่ง เช่น บริเวณบ่อทรายทางด้านตะวันออก ของอำเภอสัตหีบ

- ตะกอนชายหาดปัจจุบัน (Qb) ตะกอนหน่วยนี้จะวางตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ตามแนว ชายหาดปัจจุบัน เป็นตะกอนทรายที่สะสมตัวอย่างต่อเนื่องโดยกระบวนการทางธรรมชาติ ทำให้เกิดลักษณะ ภูมิทัศน์ที่สวยงาม เช่น หาดพัทยา หาดจอมเทียน หาดนางรำและหาดนางรอง เป็นต้น ลักษณะตะกอนเป็น พวงทราย ทรายแป้ง และเศษเปลือกหอย

- ตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) เป็นตะกอนที่เคลื่อนที่ตามไหล่เขา มาสะสมตัวบริเวณ เชิงเขาพบอยู่หลายบริเวณ เช่น บริเวณบ้านซากอ้อย เป็นเศษหินแกรนิตและแกรนิตผุ บริเวณเชิงเขาหวาย ด้านตะวันตก เป็นแร่ควอตซ์ ที่เป็นเหลี่ยม ขนาด 5-30 เซนติเมตร ขนาดเฉลี่ย 10 เซนติเมตร ตลอดจน กรวดทราย ดินเคลย์ ดินลูกรัง และศิลาแลง

- ตะกอนตะกักระดับสูง (Qt) พบอยู่ 2 บริเวณ ได้แก่ ทางด้านเหนือของอำเภอ เกาะจันทร์และทางด้านตะวันออกของอำเภอบ่อทอง ลักษณะเป็นกรวดปนดินเคลย์และทราย

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

1.7) หินอัคนี

หินอัคนีที่พบในจังหวัดชลบุรีเป็นหินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต จัดอยู่ในหินแกรนิตแนวตอนกลาง ซึ่งจะเกิดเป็นมวลหินขนาดใหญ่เป็นแนวติดต่อกัน หินแกรนิตแนวตอนกลางบางส่วนมีลักษณะผลึกแร่เรียงตัวเป็นแถบคล้ายหินไนส์ เชื่อว่าเกิดจากหินแกรนิตถูกบีบอัดตามแนวรอยเลื่อนขนาดใหญ่

หินแกรนิตพบกระจายอยู่ทั่วไปมีทั้งเป็นพืดตอนขนาดใหญ่แทรกเข้าไปในหมวดหินพืดทาลูวอายุคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน และเป็นลำหินอัคนีขนาดเล็ก ตั้งแต่บริเวณแนวชายหาดด้านตะวันตกของพื้นที่บริเวณอำเภอบางละมุงและบริเวณตอนเหนือของอำเภอสัตหีบ พบกระจายตัวเป็นหย่อมๆ ไปทางตะวันออกจนถึงเขตอำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ไม่พบรอยสัมผัสของหินแกรนิตนี้กับหินชนิดอื่น

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตปกครองเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดอยู่ในตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Q) ในกลุ่มตะกอนหินผุ (Qr) แสดงดังรูปที่ 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	- พอรู้สึกได้สำหรับผู้ตายนั่งๆ ในอาคารสูง
III	- พอรู้สึกได้สำหรับผู้ตายนั่งในบ้าน แต่คนส่วนใหญ่ยังไม่รู้สึก
IV	- ผู้ตายนั่งในบ้านรู้สึกได้ว่าของในบ้านสั่นไหว
V	- รู้สึกเกือบทุกคน ของในบ้านเริ่มแกว่งไกว
VI	- รู้สึกได้กับทุกคน ของหนักในบ้านเริ่มเคลื่อนไหว
VII	- ทุกคนต่างตกใจ สิ่งก่อสร้างเริ่มปรากฏความเสียหาย
VIII	- เสียหายค่อนข้างมากในอาคารธรรมดา
IX	- สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไว้อย่างดี เสียหายมาก
X	- อาคารพัง ทางรถไฟบิดงอ
XI	- อาคารสิ่งก่อสร้างพังทลายเกือบทั้งหมด ผิวโลกบิดงอและเลื่อนเป็นคลื่นบนพื้นดินอ่อน
XII	- ทำลายหมดทุกอย่าง มองเห็นเป็นคลื่นบนแผ่นดิน

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548.

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

ตารางที่ 3.1.3-2 ความสัมพันธ์ของขนาดแผ่นดินไหวกับความสั่นสะเทือนใกล้ศูนย์กลาง

ขนาด (ริคเตอร์)	ความสัมพันธ์ของขนาดแผ่นดินไหวโดยประมาณกับความสั่นสะเทือนใกล้ศูนย์กลาง
1-2.9	- เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนเริ่มมีความรู้สึกถึงการสั่นไหว บางครั้งรู้สึกเวียนศีรษะ
3-3.9	- เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนที่อยู่ในอาคารรู้สึกเหมือนรถไฟวิ่งผ่าน
4-4.9	- เกิดการสั่นไหวปานกลาง ผู้ที่อาศัยอยู่ทั้งภายในอาคาร และนอกอาคารรู้สึกถึงการสั่นสะเทือนวัตถุห้อยแขวนแกว่งไกว
5-5.9	- เกิดการสั่นไหวรุนแรงเป็นบริเวณกว้าง เครื่องเรือนและวัตถุมีการเคลื่อนที่
6-6.9	- เกิดการสั่นไหวรุนแรงมาก อาคารเริ่มเสียหายพังทลาย
7.0 ขึ้นไป	- เกิดการสั่นไหวร้ายแรง อาคารสิ่งก่อสร้างมีความเสียหายอย่างมาก แผ่นดินแยก วัตถุที่อยู่บนพื้นถูกเหวี่ยงกระเด็น

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548.

2.2) แผ่นดินไหวในประเทศไทย

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

2.3) รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย

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

2.4) พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย

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

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

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวระดับ I-III เมอร์คัลลี จัดอยู่ในระดับเบา ซึ่งคนจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้

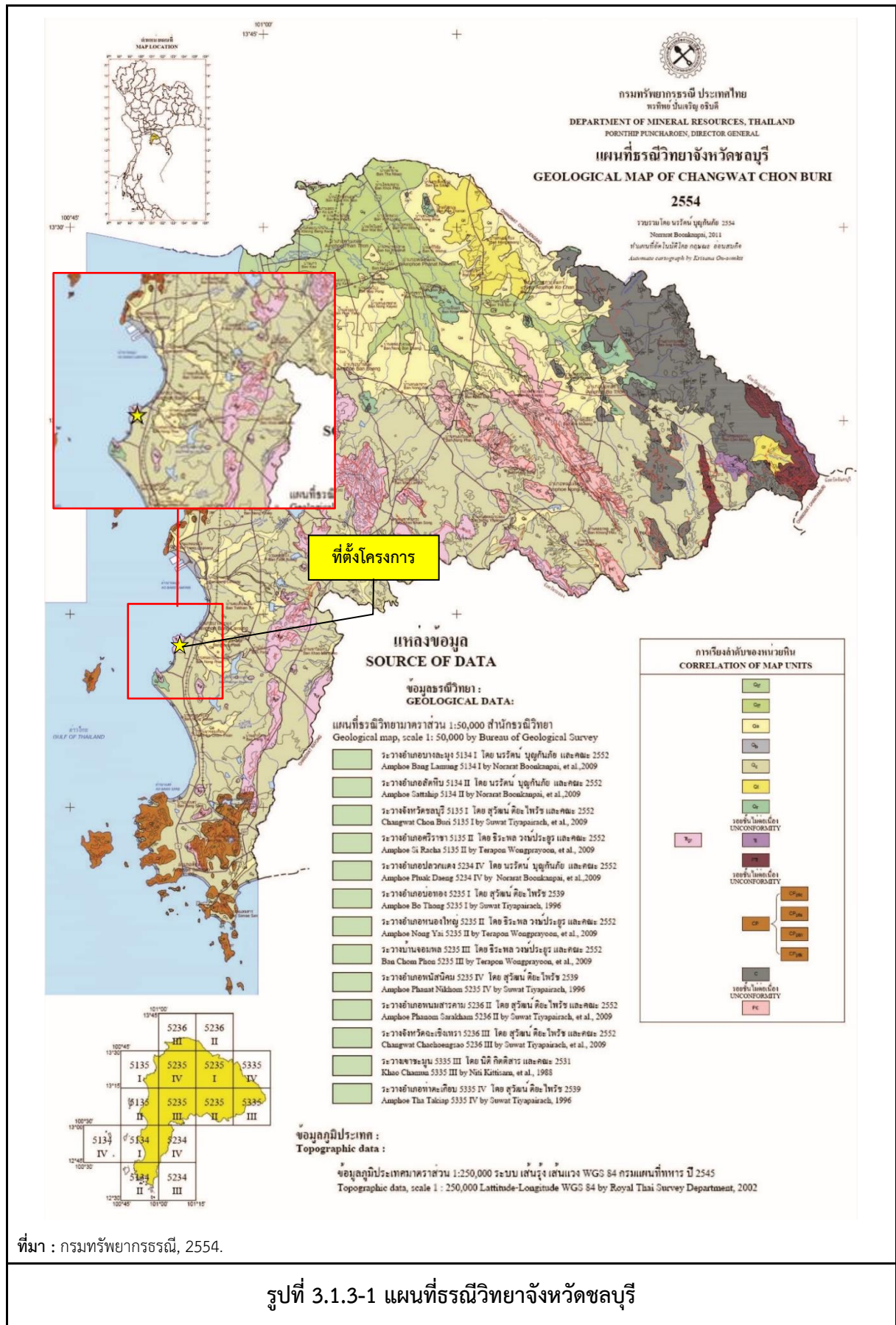
จากการตรวจสอบตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ได้กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อแผ่นดินไหว ดังนี้

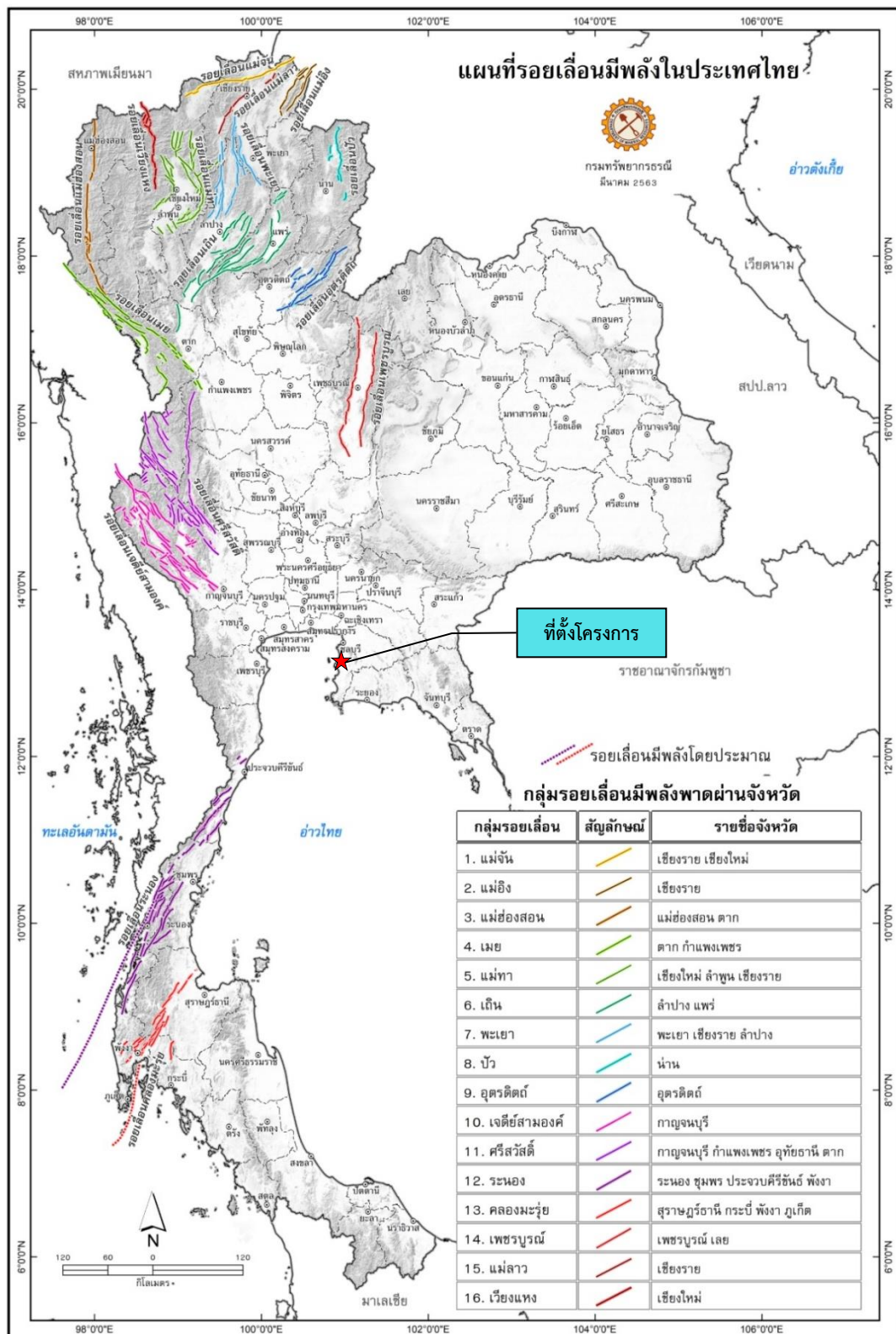
(1) บริเวณที่ 1 หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ต้องเฝ้าระวังเนื่องจากมีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดสงขลา จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดตรัง จังหวัดนครพนม จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดบึงกาฬ 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

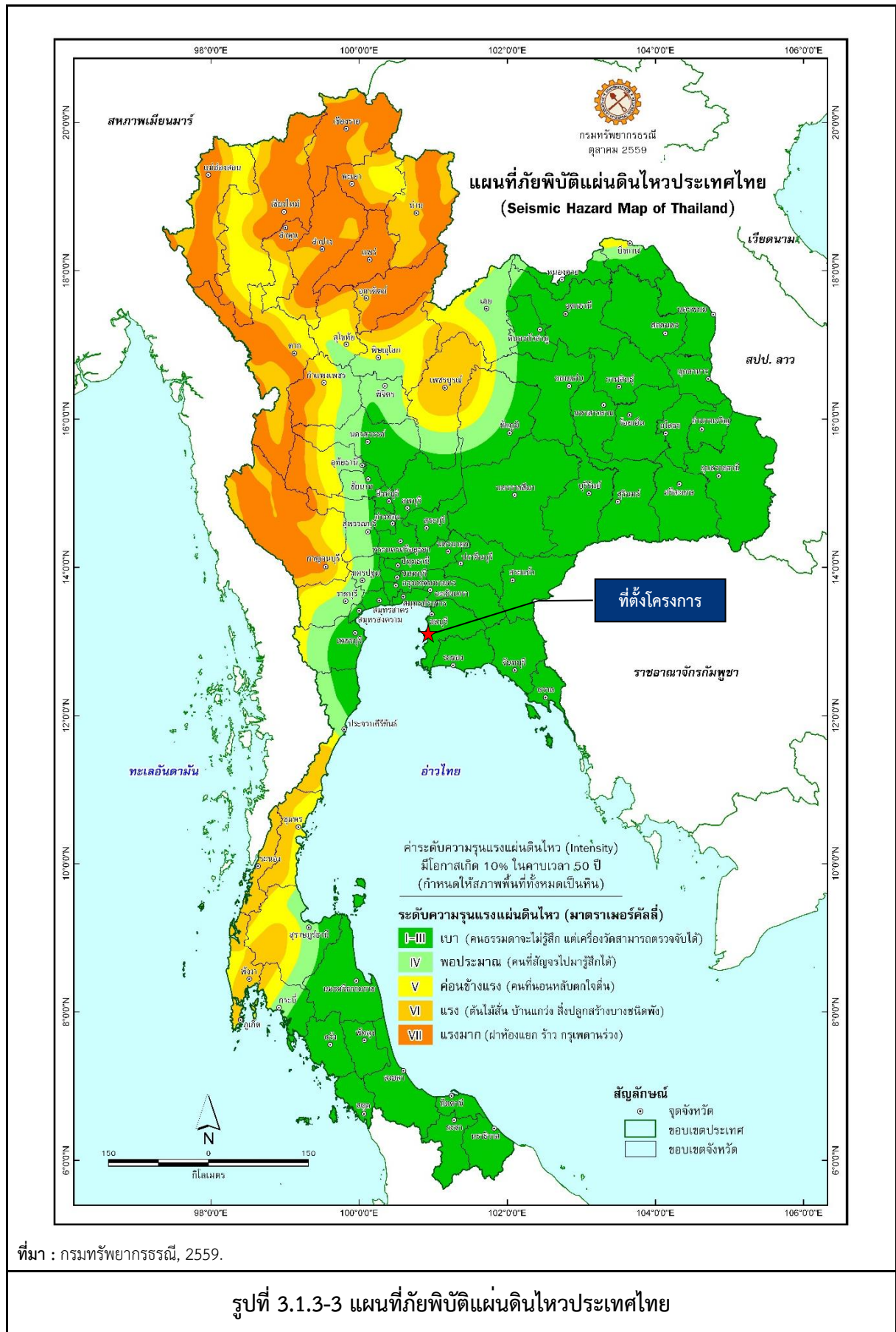
โครงการเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือ ซอย 14/1 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารรองรับการเกิดแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564





ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563.

รูปที่ 3.1.3-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย



ความรุนแรง	สภาพของแผ่นดินไหว	ความรุนแรง	สภาพของแผ่นดินไหว
I	คนธรรมดา จะไม่รู้สึกรสชาติ เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้	VII แรงมาก	ฝาห้องแยก ร้าว กรูเพดานร่วง
II อ่อน	คนที่มีความรู้สึกไว จะรู้สึกว่าแผ่นดินไหวเล็กน้อย	VIII ทำลาย	ต้องหยุดขับรถยนต์ ดึงราว ปลดปล่อยไฟฟ้า
III เบา	คนที่อยู่กับที่ รู้สึกว่าพื้นสั่น	IX ทำลาย สูญเสีย	บ้านพังตามแถบรอยแยกของแผ่นดิน ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ขาดเป็นตอน ๆ
IV พอประมาณ	คนที่สัญจรไปมา รู้สึกได้	X วิบัติ	แผ่นดินแตกอ้า ดึงแข็งแรงพัง รางรถไฟคดโค้ง ดินลาดเขาเคลื่อนตัว หรือถล่ม ตอนชน ๆ
V ค่อนข้างแรง	คนที่นอนหลับ ก็ตกใจตื่น	XI วิบัติใหญ่	ตึกถล่ม สะพานขาด ทางรถไฟ ท่อน้ำและสายไฟ ไต่ดินเสียหาย แผ่นดินถล่ม น้ำท่วม
VI แรง	ต้นไม้ล้ม บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้าง บางชนิดพัง	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 โดยฤดูฝนเริ่มตั้งแต่มิถุนายนไปจนถึงกลางเดือนตุลาคมเป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่าน และนำเอาความชุ่มชื้นและฝนมาตกบริเวณเมืองพัทยา ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่มิถุนายนไปจนถึงกุมภาพันธ์ในช่วงนี้มีลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดพาเอามวลอากาศเย็น และแห้งแล้งเข้าสู่เมืองพัทยา ทำให้อุณหภูมิต่ำลงในช่วงเดือนธันวาคมและมกราคม ส่วนในช่วงเปลี่ยนลมมรสุม ตั้งแต่มิถุนายนถึงกลางเดือนพฤษภาคมเป็นช่วงฤดูร้อน ซึ่งมีอากาศร้อนอบอ้าว และมีอุณหภูมิสูงขึ้นโดยเฉพาะในเดือนเมษายน

2) สภาพอุตุนิยมวิทยา

การศึกษาข้อมูลอุตุนิยมวิทยา มีความสำคัญต่อการศึกษาด้านผลกระทบคุณภาพอากาศ เนื่องจากเป็นปัจจัยที่ส่งผลโดยตรงต่อการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน และปรับปรุงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการไปยังแหล่งรับผลกระทบ ซึ่งในการศึกษารังนี้จะใช้ข้อมูลสภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของเมืองพัทยาในคาบ 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
		ความสูงของหัววัดน้ำฝน	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
สูงสุด	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
สูงสุด	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
ฝนสูงสุดใน 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

เนื่องจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบันตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือซอย 14/1 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี และพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นอาคารคอนโดมิเนียมและอาคารโรงแรมที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการ ดี อีโค คอนโด พัทยา 3 (D Eco Condo Pattaya 3) รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอหน่วยงานอนุญาตและได้มีการเผยแพร่ทางระบบ Smart EIA ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดี อีโค คอนโด พัทยา 3 (D Eco Condo Pattaya 3) ซึ่งอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระยะห่างประมาณ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-26 มกราคม 2562 โดยได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ดังแสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.1.4-2 และภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.1.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง ; mg/m ³	0.093	0.33 ^{1/}
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 24 ชั่วโมง ; mg/m ³	0.046	0.12 ^{1/}
3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง ; mg/m ³	1.5	34.2 ^{2/}
4. ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ; mg/m ³	2.87	-
5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง ; mg/m ³	0.0461	0.32 ^{3/}
6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง ; mg/m ³	0.01226	0.78 ^{4/}

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการ ดี อีโค คอนโด พัทยา 3 (D Eco Condo Pattaya 3)

อ้างอิง : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความใน พ.ร.บ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความใน พ.ร.บ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความใน พ.ร.บ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ออกตามความใน พ.ร.บ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2535

และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม

จากรายงานการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ของโครงการ ดี อีโค คอนโด พัทยา 3 (D-Eco Condo Pattaya 3) มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ดังแสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.1.4-3 และภาคผนวกที่ 7 ซึ่งค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m^3)	PM_{10} (mg/m^3)	CO^* (mg/m^3)
29-30/01/67	0.086	0.039	1.18
12-13/02/67	0.087	0.038	1.32
19-20/03/67	0.045	0.021	1.30
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	30.0 ^{2/}

ที่มา : รายงานการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 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

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เมืองพัทยา แต่ในพื้นที่เมืองพัทยามีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดโดยกอง จัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ณ เดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ณ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านนี้โดยตรง และในจังหวัดชลบุรี กรมควบคุมมลพิษ มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศ จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
- สนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ซึ่งโครงการตั้งอยู่ใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการตามระยะกระจัด ประมาณ 22 กิโลเมตร ซึ่งสถานียังกล่าว มีลักษณะเป็นชุมชนพักอาศัย และมีสภาพแวดล้อมใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซโอโซน (O_3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่พบข้อมูลตรวจวัด ทั้งนี้ ดัชนีคุณภาพอากาศที่ไม่ได้การตรวจวัด คือ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เนื่องจากไม่มีเครื่องมือตรวจวัด แสดงในตารางที่ 3.1.4-4 ดังนี้

ตารางที่ 3.1.4-4 คุณภาพอากาศสนามกีฬา เทศบาลแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปี 2566

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)				ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)				ก๊าซโอโซน (O ₃)						ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀)					ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})				
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (µg/L)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (µg/L)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (mg/L)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (µg/L)		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (µg/L)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (µg/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (µg/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน		
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		>std.	
มกราคม	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	51	17	1/7**	33			
กุมภาพันธ์	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	66	15	5/25	36			
มีนาคม	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	65	15	5/31	34			
เมษายน	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	55	17	3/30	33			
พฤษภาคม	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	29	12	0/31	21			
มิถุนายน	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	21.2	7.2	0/29	12			
กรกฎาคม	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	16.2	6.9	0/31	12			
สิงหาคม	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	18.1	8.8	0/31	13			
กันยายน	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	18	5.6	0/30	10			
ตุลาคม	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	33.8	8.2	0/27	15			
พฤศจิกายน	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	30.2	6.2	0/30	15			
ธันวาคม	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	47.5	7.7	2/31	21			
ค่ามาตรฐาน(std.)	300 ^{4/}			-	170 ^{3/}			-	30 ^{2/}				100 ^{1/}		70 ^{1/}			-	120 ^{1/}			-	37.5 ^{***}			-		

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลจากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น, ส่วนแผนงานและประเมินผล กองคุณภาพอากาศและเสียง

*: ข้อมูลร้อยละ 50-75

** : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

*** : ค่ามาตรฐาน PM2.5 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 50 มค.ก./ลบ.ม. (1 ม.ค. – 31 พ.ค. 66) : PM2.5 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 37.5 ค.ก./ลบ.ม. ตั้งแต่ 1 มิ.ย. 66) # : ไม่มีข้อมูล

- : ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด

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

ที่มา : สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 2567

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2566 มีค่าเฉลี่ยรายเดือน อยู่ในช่วง 10-36 ไมโครกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร โดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 66 ไมโครกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร ตรวจพบในเดือน กุมภาพันธ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อนึ่ง คุณภาพอากาศสนามกีฬา เทศบาลแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปี 2566 ไม่มีข้อมูลของก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซโอโซน (O_3) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ยกเว้น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีเครื่องมือตรวจวัด เนื่องจากปัจจุบัน เครื่องตรวจวัดสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียงในบริเวณดังกล่าวชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ ยกเว้นผลตรวจวัดฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) สำหรับตรวจวัดภายนอกอาคาร จึงไม่สามารถเปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสนามกีฬา เทศบาลแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปี 2566 กับข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาได้

3.1.5 เสียง

โดยทั่วไปเสียงแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เสียงสพารมณ (Sound) หมายถึง เสียงที่ฟังแล้วสบายใจสามารถปฏิบัติงานได้ดี และเสียงอึกทึก (Noise) หมายถึง เสียงที่คนไม่ต้องการเนื่องจากไม่มีความไพเราะนุ่มนวล กระดังงู ซึ่งเสียงอึกทึกจะมีลักษณะเป็นเสียงทุ้มที่เกิดขึ้นเป็นเวลานานๆ เช่น เสียงเครื่องยนต์ เสียงแหลมเกิดขึ้นเป็นเวลานาน เสียงที่เกิดจากการกระทบในช่วงเวลาสั้นๆ เช่น เสียงค้อน เสียงที่เกิดจากการกระทบที่ดังมากเป็นจังหวะหรือเป็นครั้งคราว เช่น เสียงเครื่องเจาะคอนกรีต และเสียงที่เกิดดังขึ้นเป็นพักๆ เช่น เสียงการจราจร สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการและอาคารโดยรอบ มลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้น คาดว่าจะเกิดจากระบบการจราจรขนส่งเป็นส่วนใหญ่ โดยถนนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ถนนนาเกลือซอย 14/1 และถนนนาเกลือซอย 14/2 ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นภายในชุมชนทั่วไปจะอยู่ที่ระดับ 70-80 dBA ดังแสดงในตารางที่ 3.1-5

ตารางที่ 3.1.5-1 ระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปจำแนกตามแหล่งหรือสถานที่ที่มีเสียงดัง

ระดับความดัง ของเสียง (dBA)	การวิเคราะห์ลักษณะของเสียง	แหล่งกำเนิดสภาพแวดล้อมของเสียง	
		ภายนอกอาคาร	ภายในอาคาร
140	เสียงดังเกินขีดการรับฟัง (ทำให้ปวดหู)	อยู่ใกล้เครื่องยนต์ Jet	-
130	เริ่มก่อให้เกิดความระคายเคืองหู	เสียงเครื่องบินขึ้นที่ระดับ ความสูง 500 ฟุต	-
120	เริ่มรู้สึกหรือสะท้อนแก้วหู	เสียงเครื่องบินขึ้นที่ระดับ ความสูง 1000 ฟุต	วงดนตรีร็อก
110		เสียงคอนเสิร์ตเพลงร็อก หรือ เสียงตะโกนข้างหู	เสียงภายในห้องโดยสาร เครื่องบิน
100	เสียงดังมาก	เสียงแตรรถยนต์, รถจักรยานยนต์ที่ระยะ 25 ฟุต	เสียงผู้ชมในสนามกีฬา
90		เสียงถนนที่มีการจราจรคับคั่ง	เสียงวงดนตรี Symphony หรือโรงงานอุตสาหกรรม
80	เสียงพอรับได้	เสียงรถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็ว 40 ไมล์ต่อชั่วโมง เสียง สำนักงานที่วุ่นวาย	เสียงภายในรถที่วิ่งด้วยความเร็วสูง, เครื่องล้างจาน
70	เสียงดัง	เสียงถนนที่มีรถวิ่ง	เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า, คน ถกเถียงหรือทะเลาะกัน
60	เสียงทั่วไปหรือเสียงสนทนา ธรรมดา	เสียง Condenser Air ที่ระยะ 15 ฟุต, เสียงสำนักงานทั่วไป	สำนักงานทั่วไป
50	เงียบ	เสียงผู้คนสนทนาหรือพูดเสียง ค่อยๆ	โรงเปิดโล่งขนาดใหญ่
40		เสียงนกร้อง, เสียงสำนักงานที่ ค่อนข้างเงียบสงบ	สำนักงานส่วนตัว
30	เสียงค่อนข้างเงียบ	เสียงพูดเบาๆ	ห้องนอน, บ้านที่ไม่มีวิทยุ
20		ห้องที่ค่อนข้างเงียบ, เสียงใบไม้ ตกหรือเสียงกระซิบ	ห้องเก็บเสียงหรือห้องโรง ภาพยนตร์ที่ไม่มีคน
10	เริ่มได้ยินเสียง	เสียงหายใจ, คินเจียบในชนบท	ห้องอัดเสียง
0	เริ่มต้นการได้ยิน	เสียงที่มนุษย์เริ่มได้ยิน	-

ที่มา : สมศักดิ์ ธรรมเวชวิธิ, 2549.

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการและอาคารโดยรอบ มลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะเกิดจากระบบการจราจรขนส่งเป็นส่วนใหญ่ โดยถนนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ถนนซอยนาเกลือ 14/1 ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นภายในชุมชนทั่วไปจะอยู่ที่ระดับ 70-80 dBA จากผลการตรวจวัดตามรายงานการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ระดับเสียงบริเวณถนนซอยนาเกลือ 14/1 โครงการ ดี อีโค คอนโด พัทยา 3 (D-Eco Condo Pattaya 3) ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ดังแสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.1.5-2 และภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.1.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
	L_{eq} 24 hr	L_{max}
29-30/01/67	55.5	101.8
12-13/02/67	54.3	88.8
19-20/03/67	53.6	89.3
มาตรฐาน [dB(A)]	70.0	115.0

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

หมายเหตุ : อ้างอิงผลตรวจวัดจากรายงานการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี อีโค คอนโด พัทยา 3 (D Eco Condo Pattaya 3)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 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

แหล่งน้ำธรรมชาติที่ไม่ใช้น้ำทะเล

จังหวัดชลบุรีมีแหล่งน้ำธรรมชาติผิวดิน ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ทางตอนเหนือของจังหวัด ในเขตอำเภอนันทนาค และอำเภอบ่อทอง เช่น คลองเซ็ด คลองใหญ่ คลองหลวง เป็นต้น ซึ่งได้ไหลไปบรรจบกันเป็นคลองพานทองแล้วไหลไปทางทิศตะวันตกไปบรรจบกับแม่น้ำบางปะกงในเขตจังหวัดฉะเชิงเทรา

นอกจากนั้นมีคลองบางพระ คลองบางละมุง คลองแพรง คลองห้วยขากนอกและคลองห้วยใหญ่ เป็นต้น สำหรับคลองอื่นๆ ได้แก่คลองยายคำคลองบางหัก คลองบางทิว และคลองบางนาง

บริเวณตอนกลางและตอนใต้ของพื้นที่จังหวัดมีทางน้ำต่างๆ เช่น คลองร่ำ คลองปลวกแดง และคลองดอกทราย 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 คลองปีกพลับ 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 คุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (ร้อยละ 64) รองลงมาเป็นเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 29) และเกณฑ์ดีมาก (ร้อยละ 7) คุณภาพน้ำทะเลจังหวัดชลบุรี ค่าดัชนีคุณภาพน้ำทะเลมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 (รูปที่ 3.2-1) พบว่าโดยรวมมีแนวโน้มดีขึ้น โดยพิจารณาจากแนวโน้มของค่า MWQI เฉลี่ยในแต่ละปี สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลจังหวัดชลบุรี ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ รองลงมาเป็นเกณฑ์ดี โดยในปี พ.ศ. 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2564 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีเพิ่มขึ้น จากร้อยละ 50 เป็นร้อยละ 64 และเกณฑ์ดีมาก ลดลงจากร้อยละ 18 เป็นร้อยละ 7 โดยไม่พบคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม ปัจจัยคุณภาพน้ำที่มีปัญหาพบมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (กรมควบคุมมลพิษ, 2566) ได้แก่ ปริมาณสารอาหาร ปริมาณแบคทีเรียรวมทั้งหมด และ ปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยมีสาเหตุมาจากการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดอย่างเหมาะสม ทั้งจากชุมชน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 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 อ่างเก็บน้ำมาบพิภทอง 1 อ่างเก็บน้ำมาบพิภทอง 2 อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 1 อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 2 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1.6-1

ตารางที่ 3.1.6-1 ความจุของอ่างเก็บน้ำและปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำของจังหวัดชลบุรี

อ่างเก็บน้ำ	ความจุของอ่างเก็บน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
1. อ่างเก็บน้ำบางพระ	117.00	41.16
2. อ่างเก็บน้ำคลองหลวง รัชชโลทร	98.00	70.00
3. อ่างเก็บน้ำหนองอ้อ	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. อ่างเก็บน้ำมาบพิภทอง 1	1.23	0.54
11. อ่างเก็บน้ำมาบพิภทอง 2	2.00	1.04
12. อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 1	1.50	0.79
13. อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 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 ดังแสดงสำเนาหนังสือในภาคผนวกที่ 2-2

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 โดยบริเวณที่ทำการศึกษาค้นคว้าว่ามีปริมาณน้ำใต้ดินอยู่ในพื้นที่กว้าง มีน้ำมาก และมีคุณภาพดี สภาพน้ำใต้ดิน เมื่อพิจารณาจากแผนที่อุทกธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณี พบว่าจังหวัดชลบุรี สามารถแบ่งเขตน้ำใต้ดินตามลักษณะของหินอุ้มน้ำ Aquifers และการกักเก็บน้ำ ได้ดังนี้

- (1) เขตบริเวณที่มีน้ำมาก มีพื้นที่กว้างพบบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำและชายฝั่งทะเล ความหนาของชั้นหินซึ่งเป็นตะกอนลำนํ้า 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 รวมทั้งหินแข็งใกล้เคียง ความหนาของชั้นหิน น้อยกว่า 50 เมตร ให้น้ำระหว่าง 2-10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำดีพอใช้ นอกจากบริเวณที่อยู่ใกล้ฝั่งทะเล

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

ทั้งนี้ การใช้น้ำบาดาลในจังหวัดชลบุรีอยู่ในพื้นที่ประสบปัญหาด้านภัยแล้ง ซึ่งได้แก่ บริเวณกิ่งอำเภอเกาะจันทร์ อำเภอพนสนธิคม และอำเภอนาทอง เป็นต้น สำหรับสถานการณ์ของน้ำบาดาลในจังหวัดชลบุรี ปัจจุบันนั้นกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นสมควรให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลสำรวจและพัฒนาใช้น้ำบาดาลขึ้นมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบได้ส่วนหนึ่ง และได้ทำการเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน 415 บ่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 415 เครื่อง เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนนํ้าในภาคอุตสาหกรรม และ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออกนั้น ซึ่งปัจจุบันสามารถสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ได้ จำนวน 206,198 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่เมืองพัทยา ได้รับบริการน้ำประปาอย่างทั่วถึง จึงไม่มีการขุดเจาะน้ำบาดาล ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยาชั้นพิเศษ ดังนั้น ทางโครงการได้มีการสำรองน้ำในปริมาณที่เพียงพอในกรณีที่มีการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยาชั้นพิเศษ เกิดปัญหาการจ่ายน้ำประปา

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 และตำบลหนองขี้ซาก ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 90,437.50 ไร่

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

1.2) เขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

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

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

1.3) วนอุทยานแห่งชาติ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วนอุทยานน้ำตกเขาเจ้าบ่อทอง ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลธาตุทอง ตำบลบ่อแก้วทอง 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 ตำบลโปง และตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง และในเขตตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2522 และก่อนหน้านี้ได้ประกาศเป็นป่าคุ้มครองเมื่อปี 2495 ปัจจุบันไม่มีสภาพป่าเหลืออยู่

(2) ป่าเขาเขียว อยู่ในเขตอำเภอศรีราชา อำเภอบ้านบึง และอำเภอเมืองชลบุรี มีพื้นที่ 55,625 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ในเขตตำบลบพพระ อำเภอศรีราชา ตำบลหนองขี้ซาก ตำบลบึง ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง และตำบลหนองรี ตำบลหนองข้าวตอก อำเภอเมืองชลบุรี ได้รับการประกาศ

ให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2508 ปัจจุบันมีสภาพป่าสมบูรณ์เกือบทั้งหมด ซึ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งของป่าเขาเขียว คือ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว เป็นสถานที่มีบทบาทในการสร้างสมดุลทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีสัตว์ป่านานาพันธุ์ เปิดทำการเมื่อปี 2521 ครอบคลุมพื้นที่กว่า 5,000 ไร่ มีสัตว์ป่ากว่า 200 ชนิด มีจำนวนมากกว่า 5,000 ตัว มีบริเวณส่องสัตว์ประมาณ 200 ไร่ มีสวนกว้างซึ่งเป็นสวนกว้างแห่งแรกของประเทศไทย สำหรับกรงนกใหญ่ และสวนนกน้ำมีนกกว่า 100 ชนิด จำนวนประมาณ 4,000 ตัว

(3) **ป่าท่าบุญมี-บ่อทอง** อยู่ในเขตอำเภอนนทบุรี และอำเภอบ่อทอง มีพื้นที่ 32,055.46 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลท่าบุญมี ตำบลสระสี่เหลี่ยม ตำบลหนองปรือ ตำบลหนองเหียว และตำบลหัวถนน อำเภอนนทบุรี และตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2508 ปัจจุบันสภาพป่าเสื่อมโทรมเหลือพื้นที่ภูเขาบางส่วนที่ยังมีสภาพป่าเหลืออยู่

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

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

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

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

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

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

2) ทรัพยากรสัตว์ป่า

1.1) สัตว์มีกระดูกสันหลัง

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

(2) **สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก** จากการสำรวจสัตว์ในกลุ่มนี้ พบว่ามีอยู่ 6 ชนิดที่หายาก ได้แก่ กบบึง กบนา กบหนอง ปากกระเปาะ อึ่งหลังจุด เขียดงูธรรมดา พบตามแหล่งน้ำตามธรรมชาติ/ลำห้วย ลำคลอง แหล่งน้ำนิ่ง/ขัง ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่

(3) **สัตว์เลื้อยคลาน** จากการสำรวจ พบว่ามีอยู่ 25 ชนิดที่หายาก ได้แก่ เต่าหับ จิ้งจก ดินลายจุด ตุ๊กแกป่าตะวันออก กิ้งก่าเขาหนามยาว กิ้งก่าเขาลึก จิ้งเหลนน้อยหางยาว ตะกวด เขี้ย จิ้งเหลนหางยาว จิ้งเหลนบ้าน งูดินบ้าน งูเหลือม งูเห่า งูเขียวหัวจิ้งจก งูหัวกะโหลก งูสร้อยเหลือง งูหมอก งูสิง งูลายสอใหญ่ งูเขียวดอกหมาก งูลายสาบคอแดง งูเขียวหางไหม้ทองเหลือง งูกะปะ พบตามป่าดงดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ ทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่

(4) **นก** จากการสำรวจ พบว่า มีอยู่ 54 ชนิดที่หายาก ได้แก่ นกยางกอกพันธุ์ชว นกยางควาย นกยางเปีย นกยางเขียว นกยางไฟธรรมดา เขี้ยวขาว เขี้ยวบนเขาชิดรา เขี้ยวรุ่ง นกคุ่ม อกลาย นกอีลุ้มอกเทา นกกิ้ง นกเขาไฟ นกเขาขาว นกบั้งรอกใหญ่ นกแสก นกเค้าจุด นกเค้าถู่ นกจาบคา คอสีฟ้า นกแก๊ก นกกก นกโพระดกหน้าผากดำ นกหัวขวานสีนึ่งหลังทอง นกหัวขวานป่าไฟ นกหัวขวานต่าง อกลายจุด นกพญาไฟใหญ่ นกขมิ้นน้อยธรรมดา นกปรอดหัวโขน นกปรอดคอกลาย นกปรอดหน้าवल นกปรอดหัวสีเขม่า อีกา นกกินแมลงกระหม่อมแดง นกกระจ่างไพรปากเหลือง นกยอดข้าวหางแพนลาย นกกระजิบหญ้าสีเขียว นกกระจิบหญ้าท้องเหลือง นกกระจิบธรรมดา นกกระจิบคอดำ นกกระจิบธรรมดา นกพงปากหრა นกนางเขนดง นกอีแรดแถบอกดำ นกจับแมลงจุกดำ นกแขวสวรรค์ นกอีเสือหัวดำ นกแอ่นพง นกกิ่งโครกคอดำ นกเอี้ยงต่าง นกกินปลีคอสีน้ำตาล นกกระจอกบ้าน นกกระจอกตาล นกกระจอบ ธรรมดา นกกระต๊อตะโพกขาว พบตามป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ ทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่

(5) **สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม** จากการสำรวจ พบว่า มีอยู่ 6 ชนิดที่หายาก ได้แก่ ค้างคาว มงกุฎเล็ก อีเห็นธรรมดา ชะมดเขียด พังพอนเล็ก เก้ง หนูบ้าน พบตามทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ และมีสัตว์สำคัญอยู่ 2 ชนิด ได้แก่ ช้างป่าและกระทิง ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน

1.2) สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

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

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือซอย 14/1 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด การใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเมนต์ และที่ว่าง เป็นต้น ดังนั้น จึงพบว่าพืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่อาคารบ้านเรือนที่เจ้าของบ้านปลูกและดูแลเอง นอกจากนี้ยังมีต้นไม้ที่ขึ้นเองตามพื้นที่ว่าง และต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สาธารณะ ส่วนสัตว์ที่พบเห็นได้แก่ สัตว์เลี้ยงตามบ้าน เช่น นก สุนัข และแมว เป็นต้น จะเห็นว่าทรัพยากรชีวภาพบนบกจะเป็นสิ่งมีชีวิตที่ปรับตัวเข้ากับชุมชนที่เป็นที่พักอาศัยและการบริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการระยะเปิดดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ

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 ปะการังที่มีรูปร่างเป็นแบบก้อนและแผ่น 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 เกาะยายเท้า เกาะค้างคาว (ด้านเหนือ) เกาะร้านดอกไม้ เกาะล้าน (เกร) เกาะล้าน (หาดสังวาลย์) เกาะครก เกาะรี้นหินขาว 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 เกาะสีซิง (หาดถ้ำพัง) เกาะสาก เกาะนก เกาะคราม (หาดหน้าบ้าน) เกาะอีร้า แหลมแสมสาร และเกาะพระน้อย
- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพเสียหาย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ เกาะขามใหญ่
- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพเสียหายมาก จำนวน 1 สถานี ได้แก่ เกาะจุ่น

2) สถานการณ์ทรัพยากรหอยทะเล

แนวชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี มีลักษณะเว้าแหว่งคดโค้งสวยงาม เกิดเป็นหน้าผาหิน หาดทราย ทอดยาว ป่าชายเลน ป่าชายหาด ฯลฯ ซึ่งอ่าวหลายแห่งสามารถพัฒนาไปเป็นท่าจอดเรือกำบังคลื่นลมได้เป็นอย่างดี เช่น ท่าจอดเรือรบที่อำเภอสัตหีบ เป็นต้น นอกจากนั้น จังหวัดชลบุรียังมีหอยเกะมากมาย ได้แก่ หอยเกะสีซิง หอยเกะไผ่ หอยเกะล้าน หอยเกะแสมสาร หอยเกะคราม และหอยเกะในอ่าวสัตหีบ ซึ่งทำหน้าที่เป็นปราการธรรมชาติ ช่วยป้องกันคลื่นลม ทำให้ชายฝั่งจังหวัดชลบุรีไม่ค่อยมีคลื่นขนาดใหญ่ ด้วยเหตุนี้จึงพบหอยทะเลบริเวณชายฝั่งทะเล และเกะต่างๆ 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. หอยเกะแสมสาร-เกาะขาม	มีเนื้อที่ประมาณ	366	ไร่
10. หาดยาว	มีเนื้อที่ประมาณ	135	ไร่
11. หาดชลด	มีเนื้อที่ประมาณ	217	ไร่

การติดตามสถานภาพแหล่งหอยทะเลจังหวัดชลบุรี พบหอยทะเลจำนวน 5 ชนิด คือ หอยกุกาย่ายเข็ม หอยกุกาย่ายทะเล หอยเงาใส หอยเงาใบเล็ก และหอยใบมะกรูด โดยแหล่งหอยทะเลในภาพรวมที่ได้รับการติดตามมีสถานภาพสมบูรณ์เล็กน้อย เมื่อดำเนินการสำรวจและประเมินสถานภาพในแต่ละพื้นที่แล้ว จึงสรุปข้อมูลในรายจังหวัด จากนั้นจึงทำการเปรียบเทียบข้อมูลสถานภาพกับข้อมูลในปี 2564 ที่ผ่านมาพบว่า แหล่งหอยทะเลของจังหวัดชลบุรี พื้นที่การแพร่กระจายลดลงตามฤดูกาล ความหลากหลายของหอยทะเลลดลง ไม่พบหอยทะเลเงาเต่า ร้อยละการปกคลุมของหอยทะเลลดลงเล็กน้อย (5%)

3) สถานการณ์ทรัพยากรสัตว์ทะเลหายาก

จังหวัดชลบุรี พบสัตว์ทะเลหายาก 8 ชนิด ประกอบด้วย โลมาและวาฬ 5 ชนิด ได้แก่ วาฬบรูด้า โลมาหลังโหนด โลมาหัวบาตรหลังเรียบ และโลมาอิรวดี เต่าทะเล 2 ชนิด ได้แก่ เต่ากระ และเต่าตนุ และ ปลากระดุกอ่อน 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 1.10 กิโลเมตร เป็นหาดท่องเที่ยว มีกิจกรรมกีฬาทางน้ำ และชายฝั่งทะเลดังกล่าว ไม่ปรากฏข้อมูลเอกสารที่ระบุว่ามีแนวปะการัง แต่มีแนวปะการังที่อยู่ใกล้ที่สุดอยู่บริเวณหมู่เกาะล้าน อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ เป็นระยะทางประมาณ 10.76 กิโลเมตร อีกทั้งจากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ได้เปลี่ยนเป็นระบบนิเวศชุมชนเมืองไปแล้วโดยสิ้นเชิง จึงไม่พบทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

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

ตารางที่ 3.3.1-1 สถิติการใช้น้ำประปาของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ปี 2566

เดือน	ประเภท				
	จำนวนผู้ใช้น้ำ ทั้งหมด (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.

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

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

(2) สถานีผลิตน้ำบางละมุง อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพัทยาประมาณ 12 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบที่ซื้อจากบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์ วอเตอร์ (EW) สำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายน้ำโดยเครื่องสูบน้ำไปยังเขตพื้นที่ให้บริการ ได้แก่ บางส่วนของแหลมฉบัง โรงโป๊ะ บางละมุง โพนีสาร นาเกลือ และพัทยาเหนือ

(3) **สถานีผลิตน้ำหนองกลางดง** อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพัทยาประมาณ 23 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำขุนจิต และอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน และรับน้ำจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ อีสท์ วอเตอร์ (EW) สำรองน้ำในถังใสขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร จ่ายน้ำโดยแรงโน้มถ่วงไปยังถังพักน้ำใสขนาด 12,800 ลูกบาศก์เมตร ที่สำนักงานประปาพัทยาเพื่อให้บริการผู้ใช้น้ำประปา เขตพัตยานาเกลือ และพทยาเหนือ ทั้งนี้ สถานีผลิตน้ำหนองกลางดงมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำสำรอง ซึ่งมีกำลังผลิต 3,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ

(4) **สถานีผลิตน้ำห้วยขากนอก** อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพัทยาประมาณ 15 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำห้วยขากนอก สำรองน้ำในถังใสขนาด 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
อ่างเก็บน้ำขากนอก	7.03	1.71

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

สำหรับระบบจ่ายน้ำประปาของสำนักงานประปาพัทยา มีสถานีจ่ายน้ำ 4 แห่ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) **สถานีจ่ายน้ำสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา** รับน้ำจากสถานีผลิตน้ำหนองกลางดงเข้ามาเก็บไว้ในถังใสความจุ 12,800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายน้ำไปยังเขตให้บริการพื้นที่พทยาเหนือ และพทยากลาง และสูบน้ำให้สถานีจ่ายน้ำเขาทัพพระยา

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

(3) **สถานีจ่ายน้ำห้วยใหญ่ (ขากแก้ว)** อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพัทยาประมาณ 21 กิโลเมตร จะเก็บน้ำไว้ในถังใสความจุ 660 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายน้ำโดยท่อถึงสูงความจุ 45 ลูกบาศก์เมตร ไปยังเขตให้บริการพื้นที่เทศบาลตำบลห้วยใหญ่

(4) **สถานีจ่ายน้ำเขาตาโล** อยู่ระหว่างการก่อสร้างเพื่อสำรองน้ำในถังน้ำในขนาด 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 ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยจำนวนมาก จำเป็นต้องมีมาตรการรองรับ ดังนั้น สำนักงานประปาพัทยาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงได้จัดให้มีแผนการที่จะรองรับ ดังนี้

- **ซื้อน้ำดิบจากอีสท์ วอเตอร์ (EW)** ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่มีศักยภาพสูงในการดูแลจัดสรรน้ำให้ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน โดยอีสท์ วอเตอร์ (EW) จะวางท่อผันน้ำจากแม่น้ำบางปะกงมาจ่ายให้กับผู้รับซื้อแล้วเสร็จประมาณต้นปี 2549 โดยสามารถผันน้ำมาจ่ายให้กับผู้รับซื้อได้ประมาณ 40-50 ล้านลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอสำหรับการผลิตน้ำประปาของสำนักงานประปาพัทยา

- **ซื้อน้ำประปาจากการประปาสตีบ** ซึ่งสามารถจ่ายน้ำประปาให้สำนักงานประปาพัทยาได้สูงสุด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- **กรมชลประทานจะก่อสร้างระบบผันน้ำ**จากลำห้วยใหญ่และห้วยยายจิ้นลงอ่างเก็บน้ำชากนอกและจะก่อสร้างระบบผันน้ำจากมาบหวายโสมลงอ่างเก็บน้ำมาบประชัน ซึ่งประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งเพื่อสำรองน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา

- **วางท่อส่งน้ำเสริมแรงดันให้เชื่อมโยงระบบ** 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 สำเนาหนังสือยืนยันได้แสดงไว้ในภาคผนวกที่ 2-2

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การจัดการน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา จากสำนักการช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา พบว่าการดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเสียของเมืองพัทยาได้มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งปัจจุบันมีระบบบำบัดน้ำเสียเปิดดำเนินการ 4 แห่ง ได้แก่

1.1) ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา บริเวณนาจอมเทียน (วัดบุญญ์กัญจนาราม) ตั้งอยู่ที่ซอยวัดบุญญ์กัญจนาราม 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 ตั้งอยู่ในซอยพรประภา นิมิตร ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ 36 ตารางกิโลเมตร ใช้ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) สามารถรับน้ำเสียได้สูงสุดประมาณ 65,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.3) ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทอรวบรวมน้ำเสียหาดแสม พื้นที่เกาะล้านเป็นระบบถังกรอง ไร้อากาศและถังเติมอากาศสามารถรับน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของหาดแสมและหาดเทียน

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

เมืองพัทยายู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ข้อ 72 ระบุว่า

“ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมไว้แล้ว ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษทุกประเภท เว้นแต่เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตามมาตรา 70 มีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษของตนไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมที่อยู่ภายในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น และมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามอัตราที่กำหนดโดยพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนเองอยู่แล้ว และสามารถทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียได้ตามมาตรฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัตินี้”

โครงการ โกลเด้น ทิวลิป เอสเซนเชียล พัทยา (Golden Tulip Essential Pattaya Hotel) (เปลี่ยนการใช้อาคาร) มีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Activated sludge) จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีขนาดรองรับน้ำเสียรวม 76 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับน้ำเสียของโครงการ จากข้อมูลการออกแบบน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยาบริเวณวัดหนองใหญ่ต่อไป (แผนผังแสดงแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ดังแสดงในรูปที่ 3.3.2-1) ปัจจุบันเมืองพัทยามีปริมาณน้ำเสียเข้ามายังระบบบำบัดน้ำเสียรวมเกินขีดความสามารถในการให้บริการบำบัดแล้ว ในการนี้จึงได้ทำการตรวจสอบและพิจารณาแล้วเห็นว่า ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา สามารถให้บริการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการฯ ในอนาคตได้ โดยมีเงื่อนไข คือ ภายในโครงการฯ ดังกล่าวจะต้องมีระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียจากอาคารให้เป็นน้ำทิ้งที่มีค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ ทั้งนี้โครงการได้ออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังเมืองพัทยาให้ออกหนังสือรับรองการเชื่อมต่อระบายน้ำของโครงการ แสดงดังภาคผนวกที่ 2-8

นอกจากนี้ เมืองพัทยาได้ออกข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง การควบคุมและให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545 สำคัญ 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 โรงเรียน ราษฎร์ 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

ความเข้มข้นของความ สกปรกในรูป (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



รูปที่ 3.3.2-1 โครงข่ายการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา

2) การจัดการสิ่งปฏิกูล

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเมืองพัทยา ซึ่งปัจจุบันเมืองพัทยามีรถสูบล้างสิ่งปฏิกูล ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน และขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน โดยสิ่งปฏิกูลที่สูบได้จะนำไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดสิ่งปฏิกูล บริเวณถนนซอยชัยพลกษ 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 (มีสภาพภูมิประเทศเป็นแอ่งกระทะ มีน้ำไหลมาจากทางรถไฟ)
- 2) บริเวณถนนพัทยาสาย 2 ช่วงถนนซอย 10-11
- 3) บริเวณถนนพัทยาสาย 3 บริเวณร้านอาหารมอรร้อย

สภาพของเมืองพัทยา ปัจจุบันมีท่อระบายน้ำครอบคลุมอยู่ร้อยละ 75 ของพื้นที่ มีคลองระบายน้ำธรรมชาติ 6 แห่ง ได้แก่ คลองนาเกลือ หนองใหญ่ หนองยาย หนองไผ่ พัทยาใต้ และกระทิงลาย แต่พบว่าคลองเหล่านี้ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากได้ ขณะที่ความสามารถในการระบายน้ำนั้นก็ยังไม่มีประสิทธิภาพมากนัก เนื่องจากปัญหาท่อขนาดเล็กหรือการต่อเชื่อมที่ยังไม่เป็นระบบ นอกจากนี้ ยังมีปัญหาเรื่องของน้ำหลากที่มาจากฝั่งตะวันออกของเมืองพัทยาที่มีการพัฒนาเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่ยังคงขาดประสิทธิภาพในการป้องกันปัญหาน้ำหลากได้

ซึ่งปัญหาน้ำท่วมมาจาก 3 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ปริมาณฝนที่ตกเกินกว่าระบบระบายน้ำจะสามารถรับไว้ได้ ปัญหาปริมาณน้ำที่ไหลหลากจากพื้นที่หนองปรือ เขาน้อย เขาตาโล และปัญหาระดับน้ำทะเลที่หนุนสูงในช่วงเวลาทำให้การระบายน้ำลงสู่ทะเลเกิดปัญหา

อย่างไรก็ตาม แนวทางในการแก้ไขปัญหาการระบายน้ำดังกล่าว ปัจจุบันมีการก่อสร้างท่อระบายน้ำท่อดินเผา บ่อสูบน้ำ เพื่อรวบรวมและระบายน้ำจากจุดเสี่ยงน้ำท่วมดังกล่าว โดยรวบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียวัดหนองใหญ่ และบางส่วนรวบรวมไปยังคลองห้วยใหญ่และออกสู่ทะเลต่อไป

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) ดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยแทนเมืองพัทยาคิดเป็นพื้นที่เก็บขน 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 การเก็บขนมูลฝอยทั้งที่เมืองพัทยาดำเนินการเอง และที่เอกชนจัดเก็บจะดำเนินการเก็บขนทุกวัน 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 อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี แต่เนื่องจากสถานที่กำจัดมูลฝอยอยู่ห่างจากเมืองพัทยาเป็นระยะทาง 240 กิโลเมตร จึงมีความจำเป็นต้องจัดตั้ง Transfer Station สำหรับเปลี่ยนถ่ายมูลฝอยจากรถเก็บขนไปยังรถบรรทุกขนถ่าย เพื่อให้การเก็บขนมีประสิทธิภาพ และไม่มีปัญหามูลฝอยตกค้างในชุมชน โดย Transfer Station ตั้งอยู่ซอยสุขุมวิท-พัทยา 3 ตำบลหนองปลาไหล มีพื้นที่รวม 5 ไร่

2) เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ปัจจุบันเมืองพัทยาได้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และจ้างเหมาขนถ่ายและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ดำเนินงานโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง 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 ทั้งนี้ โครงการได้ออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังเมืองพัทยาให้ออกหนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอยทั่วไป/สิ่งปฏิกูล และมูลฝอยอันตราย แสดงดังภาคผนวกที่ 2-6

3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

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

ตารางที่ 3.3.5-1 รายละเอียดสถานีไฟฟ้าย่อย

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

ที่มา : แผนพัฒนาเมืองพัทยา, 2566.

พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ทั้งนี้ ทางกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ได้ยืนยันการให้บริการการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ สำเนาหนังสือยืนยันแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 2-3

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 อำเภอสรีราชา เมื่อรัฐบาลมีโครงการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก การรถไฟแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการก่อสร้างทางรถไฟสายนี้ขึ้น เพื่อรองรับการขนส่งสินค้าจากท่าเรือน้ำลึกสัตหีบ ท่าเรือน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมที่แหลมฉบัง และขนส่งสินค้าจากท่าเรือน้ำลึก และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยมีโครงการสร้างทางรถไฟ 3 สาย คือ

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

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

- ทางรถไฟสายสัตหีบ-มาบตาพุด เป็นเส้นทางรถไฟที่แยกจากรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ที่สถานีเขาชีจรรย์ (ก่อนถึงสถานีรถไฟพลูตาหลวง 4 กิโลเมตร) ผ่านนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และแยกเข้าสู่ท่าเรือน้ำลึกมาบตาพุด คิดเป็นระยะทางยาวทั้งหมด 24.07 กิโลเมตร

(2) การขนส่งทางรถยนต์

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

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

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

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

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 315 (สุขประยูร) เริ่มต้นจากอำเภอเมืองชลบุรีไปอำเภอนันทนิคมและไปสิ้นสุดที่อำเภอเมืองจังหวัดฉะเชิงเทรา รวมระยะทาง 22.32 กิโลเมตร

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

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 332 เริ่มจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ที่อำเภอสัตหีบไปตัดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และบรรจบกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ในอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง เป็นทางเลียบเมืองของชุมชนสัตหีบ ระยะทาง 13 กิโลเมตร

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

(3) การขนส่งทางท่อ

การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยได้ร่วมลงทุนกับโรงกลั่น และบริษัทขายปลีกน้ำมัน สำหรับรถยนต์ สร้างระบบการขนส่งทางท่อขึ้น 2 โครงการ ได้แก่

- โครงการขนส่งน้ำมันทางท่อ จากอำเภอศรีราชา ไปที่ชองนนทรีในกรุงเทพฯ โดยวางท่อตามทางรถไฟ
- โครงการขนส่งน้ำมันทางท่อ จากศรีราชาผ่านลำลูกกา และสิ้นสุดที่สระบุรี โครงการนี้จะควบคุมระบบการขนส่งโดยคอมพิวเตอร์ การขนส่งทางท่อจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยจากการขนส่ง นอกจากนี้ ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งทางบก และลดปัญหาการจราจรภายในจังหวัดชลบุรี และจังหวัดใกล้เคียง

(4) การขนส่งทางน้ำ

เนื่องจากจังหวัดชลบุรี มีสภาพภูมิศาสตร์ที่เอื้ออำนวยต่อการขนส่งทางทะเล กล่าวคือ ด้านตะวันออกของจังหวัด เป็นชายฝั่งที่มีแนวยาวเป็นระยะทางหลายร้อยกิโลเมตร โดยบางแห่งเป็นชายหาดที่สวยงามและบางแห่งเหมาะที่จะเป็นท่าเรือ ทำให้ชายฝั่งทะเลของจังหวัดมีท่าเทียบเรือประมง และท่าเทียบเรือสินค้า ทั้งที่เป็นท่าเทียบเรือของเอกชน และท่าเทียบเรือพาณิชย์ สำหรับขนส่งสินค้าไปต่างประเทศและขนส่งสินค้าเลียบตามชายฝั่งทะเลตะวันออกเข้าสู่ท่าเรือกรุงเทพฯ สำหรับท่าเรือที่สำคัญในเขตอำเภอศรีราชา ซึ่งเป็นท่าเรือของเอกชน ได้แก่ ท่าเรือขนส่งน้ำมันของบริษัทโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ บริษัทเอสโซ่ และการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย 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 เป็นสนามบินซ้อมสำหรับเครื่องบินเล็ก ซึ่งไม่ได้เปิดให้บริการขนส่งทางอากาศเพื่อการพาณิชย์ทั่วไป
- สนามบินอู่ตะเภา ตั้งอยู่ในพื้นที่ 2 จังหวัด คือ เขตอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี และอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง อยู่ในความรับผิดชอบของกองทัพเรือ เนื่องจากสนามบินอู่ตะเภา ตั้งอยู่ในเขตของทหารเรือ ทำให้การเข้า-ออกสนามบินไม่สะดวก และใช้ประโยชน์ได้ไม่เต็มที่ แต่สามารถให้บริการขนส่ง

ทางอากาศแก่ประชาชนในจังหวัดชลบุรีได้ เนื่องจากอยู่ห่างจากเมืองพัทยาเพียง 45 กิโลเมตร และมีฐานะเป็นสนามบินพาณิชย์ โดยมีสายการบินบางกอกแอร์เวย์ ไทยแอร์เอเชีย และกานต์แอร์

2) การคมนาคมในเมืองพัทยา

ระบบโครงข่ายถนนในเมืองพัทยา ประกอบด้วย ถนนสายประธาน ถนนสายหลัก ถนนสายรอง ถนนสายย่อย และถนนซอย โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

(4) ถนนสายย่อยและถนนซอย เป็นถนนที่รองรับการจราจรในบริเวณแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งท่องเที่ยวโดยตรง ได้แก่ ถนนในเขตชุมชนท้องถิ่นนาเกลือ ถนนซอยเชื่อมชายหาดพัทยากับถนนพัทยาสาย 2 ถนนชายหาดนาจอมเทียนกับถนนสุขุมวิท

3) การคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่ตั้งโครงการจะอยู่ในเขตพื้นที่เมืองพัทยา ซึ่งเป็นที่ตั้งของอาคารอยู่อาศัยรวมประเภทอาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเมนต์ โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ บ้านพักอาศัย ร้านค้า ถือเป็นแหล่งเศรษฐกิจที่สำคัญ ดังนั้น จึงมีโครงข่ายการคมนาคมเชื่อมโยงกันหลายสาย โดยมีถนนสายหลักที่สำคัญ คือ ถนนสุขุมวิท

และมีถนนสายรองต่อเชื่อม ได้แก่ ถนนพัทยา-นาเกลือ จึงทำให้เกิดปริมาณจราจรมากบนถนนพัทยา-นาเกลือ โดยบริเวณโครงการ เป็นถนนซอยนาเกลือ 14/1 ดังนั้น ลักษณะโครงข่ายการคมนาคมของพื้นที่บริเวณโครงการ จึงมีลักษณะเป็นเส้นโครงข่ายสายย่อย โดยมีเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.3.6-1) ดังนี้

- **เส้นทางที่ 1** การเดินทางโดยรถยนต์ไปตามถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) จากตัวเมืองพัทยามุ่งหน้าสู่อำเภอสัตหีบถึงบริเวณแยกถนนโพธิสาร ให้เลี้ยวขวาเข้าถนนโพธิสาร ตรงไประยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร ให้เลี้ยวขวาเข้าถนนพัทยา-นาเกลือ ตรงไประยะทางประมาณ 330 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยนาเกลือซอย 14/2 ตรงไปประมาณ 270 เมตร จะพบโครงการอยู่ซ้ายมือ

- **เส้นทางที่ 2** การเดินทางโดยรถยนต์ไปตามถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) จากอำเภอสัตหีบมุ่งหน้าสู่ตัวเมืองพัทยาถึงแยกถนนพัทยาเหนือ ให้เลี้ยวขวาเข้าถนนพัทยาเหนือ ตรงไประยะทางประมาณ 1.9 กิโลเมตร ถึงวงเวียนโลมา ให้วนขวาเข้าสู่ถนนพัทยา-นาเกลือ ตรงไประยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยนาเกลือซอย 14/2 ตรงไปประมาณ 270 เมตร จะพบโครงการอยู่ซ้ายมือ

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาปริมาณจราจรบริเวณถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 3.3.6-1 และตารางที่ 3.3-6 ถึง 3.3-16)

2) การคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการ

การศึกษาสภาพการจราจรบริเวณโครงการ จะพิจารณาจากโครงข่ายเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อโครงการ และถนนโครงข่ายอื่นๆ ที่สำคัญ โดยพิจารณาจากระดับการให้บริการของถนน (Level of Service: LOS) ทั้งบริเวณถนนโครงข่ายและบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจรที่อยู่ใกล้โครงการ ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจปริมาณจราจร วันศุกร์ที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และวันเสาร์ที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นตัวแทนการประเมินสภาพการจราจรของถนนโครงข่ายรอบที่ตั้งโครงการ โดยดำเนินการเก็บข้อมูล ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. มีจุดประเมินสภาพจราจรในปัจจุบันถนนโครงข่ายรวมทั้งสิ้น 2 จุด ได้แก่ ถนนซอยนาเกลือ 14/1 (บริเวณหน้าโครงการ) และถนนพัทยา-นาเกลือ

โดยปริมาณจราจรที่ได้จะนำมาหาสัดส่วนปริมาณจราจรต่อความสามารถในการรองรับของถนน (V/C Ratio) ภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

(1) หาค่า PCU (Passenger Car Unit)

(2) ใช้ค่า PCE (Passenger Car Equivalent 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
- รถบรรทุกทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	=	2.0	PCU

จากข้อมูลปริมาณการจราจร เมื่อนำมาเปรียบเทียบเป็นหน่วย PCU แล้ว จะสามารถคำนวณหา
ค่า V/C Ratio ได้ดังนี้

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

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

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

ตารางที่ 3.3.6-1 ความสามารถของช่องจราจรสำหรับการเดินรถสองทิศทางบนถนนในเมือง

รายละเอียด	ปริมาณการจราจร (PCU per Hour)		
จำนวนช่องจราจร	6	4	2
ความกว้างช่องจราจร (ม.)	3	3	3
ความกว้างผิวจราจร (ม.)	18	12	6
ถนนสายหลัก	6,000 (1,000/ช่อง)	4,000 (1,000/ช่อง)	1,200 (600/ช่อง)
ถนนสายรอง	4,000 (666.67/ช่อง)	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} ถนนซอยนาเกลือ 14/1 เป็นถนนสายย่อย มีขนาด 2 ช่องจราจร เดินรถ 2 ทิศทาง ใช้ค่า 250 PCU/ช่องจราจร

^{/2} ถนนพญา-นาเกลือ เป็นถนนสายรอง มีขนาด 4 ช่องจราจร เดินรถ 2 ทิศทาง ใช้ค่า 600 PCU/ช่องจราจร

ระดับการให้บริการจราจรของถนน (Level of Service: LOS) เพื่อใช้ในการประเมินปริมาณ
การจราจร ในทางวิศวกรรมระดับการให้บริการเป็นมาตรวัดในเชิงคุณภาพ (Qualitative Measure)
ซึ่งบ่งบอกถึงคุณภาพในการให้บริการของถนน (Level of Service: LOS) โดยแสดงเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ
6 ตัว ได้แก่ A, B, C, D, E และ F ซึ่งแต่ละค่าจะแสดงถึงลักษณะและสภาพการจราจรที่แตกต่างกัน โดยระดับ
การให้บริการ A หรือ LOS A เป็นการแสดงถึงสภาพการจราจรที่ดีที่สุด และในทางตรงกันข้ามระดับการ
ให้บริการ F หรือ LOS F จะเป็นการแสดงถึงสภาพการจราจรที่แย่ที่สุด ซึ่งโดยทั่วไปเกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนด
ระดับการให้บริการของถนนจะอ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความ
หนาแน่นการจราจรปี 2552 ของกรมทางหลวงปี 2553 โดยมีรายละเอียดดังแสดงตารางที่ 3.3-7

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

ระดับ การบริการ	รายละเอียด	V/C Ratio
A	การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น	0.00-0.20
B	การไหลคงที่แต่ผู้ขับขี่จะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน	0.21-0.45
C	การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซง ต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง	0.46-0.70
D	การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการแซงถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุ ให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง	0.71-0.85
E	ระดับการไหลที่ใกล้เคียงหรืออยู่ในสภาพวิกฤต นั่นหมายความว่า ความเร็วของรถทุกคันจะลด ต่ำลงแต่ยังคงวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบากและการขอสถาน เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกในการไหลจะลดลง ผู้ขับขี่ก็ ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้น ระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะคงที่ อันเนื่องมาจากการจราจรที่ แน่นขึ้น หรือความสับสนจากผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด	0.86-1.00
F	ระดับนี้เป็นสภาพที่จะเกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่สามารถจะไหลได้โดย ที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถวและเคลื่อนที่เป็นช่วง ๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้รถติดมาก	มากกว่า 1

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจรปี 2552, กรมทางหลวง 2553



รูปที่ 3.3.6-1 แสดงสภาพถนนบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3.6-3 ปริมาณการจราจรบนถนนซอยนาเกลือ 14/1 (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 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567								
ถนนซอยนาเกลือ 14/1 หน้าโครงการ (2 ช่องจราจร)	1) รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ (Bi+Ti Cycle)	0.25	0	0	0	0	0	0
	2) รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง (Motorcycle)	0.3	17	5.1	25	7.5	57	17.1
	3) รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน (Passenger Car<7 Person)	1	0	0	7	7	8	8
	4) รถยนต์นั่งเกิน 7 คน (Passenger Car >7 Person)	1	0	0	0	0	0	0
	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 Truck)	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		5.1		14.5		25.1	
	V/C Ratio		0.01		0.03		0.05	
Level of Service		A		A		A		
วันเสาร์ที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567								
ถนนซอยนาเกลือ 14/1 หน้าโครงการ (2 ช่องจราจร)	1) รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ (Bi+Ti Cycle)	0.25	0	0	0	0	0	0
	2) รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง (Motorcycle)	0.3	11	3.3	9	2.7	11	3.3
	3) รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน (Passenger Car<7 Person)	1	11	11	10	10	7	7
	4) รถยนต์นั่งเกิน 7 คน (Passenger Car >7 Person)	1	0	0	0	0	0	0
	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	7	11.9	0	0	0	0
	10)รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) (Heavy Truck)	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		26.2		12.7		10.3	
	V/C Ratio		0.05		0.03		0.02	
Level of Service		A		A		A		

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.3.6-4 ปริมาณการจราจรบนถนนพัทยา-นาเกลือ (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 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567								
ถนนพทยานาเกลือ (4 ช่องจราจร)	1) รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ (Bi+Ti Cycle)	0.25	0	0	0	0	-	-
	2) รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง (Motorcycle)	0.3	718	215.4	925	277.5	897.0	269.1
	3) รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน (Passenger Car<7 Person)	1	720	720	1,259	1,259	1,125.0	1,125.0
	4) รถยนต์นั่งเกิน 7 คน (Passenger Car >7 Person)	1	0	0	0	0	-	-
	5) รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก (Light Bus)	1.5	0	0	0	0	-	-
	6) รถยนต์โดยสารขนาดกลาง (Medium Bus)	1.5	0	0	0	0	-	-
	7) รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ (Heavy Bus)	2	0	0	0	0	-	-
	8) รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)(Light Truck or Pick up)	1.3	0	0	0	0	-	-
	9) รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)(Medium Truck)	1.7	11	18.7	44	74.8	39.0	66.3
	10)รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)(Heavy Truck)	2	7	14	9	18	11.0	22.0
	11)รถบรรทุกขนาดพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Full Trailor)	2	0	0	0	0	-	-
	12)รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Semi Trailor)	2	0	0	0	0	-	-
	รวม		968.1		1,629.3		1,482.4	
	V/C Ratio		0.40		0.68		0.62	
Level of Service		B		C		C		
วันเสาร์ที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567								
ถนนพทยานาเกลือ (4 ช่องจราจร)	1) รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ (Bi+Ti Cycle)	0.25	0	0	-	-	-	-
	2) รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง (Motorcycle)	0.3	879	263.7	917	275	905	272
	3) รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน (Passenger Car<7 Person)	1	902	902	1,075	1,075	1,111	1,111
	4) รถยนต์นั่งเกิน 7 คน (Passenger Car >7 Person)	1	0	0	-	-	-	-
	5) รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก (Light Bus)	1.5	0	0	-	-	-	-
	6) รถยนต์โดยสารขนาดกลาง (Medium Bus)	1.5	0	0	-	-	-	-
	7) รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ (Heavy Bus)	2	0	0	-	-	-	-
	8) รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)(Light Truck or Pick up)	1.3	0	0	-	-	-	-
	9) รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)(Medium Truck)	1.7	39	66.3	51	87	37	63
	10)รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)(Heavy Truck)	2	9	18	11	22	7	14
	11)รถบรรทุกขนาดพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Full Trailor)	2	0	0	-	-	-	-
	12)รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Semi Trailor)	2	0	0	-	-	-	-
	รวม		1,250.0		1,458.8		1,459.4	
	V/C Ratio		0.52		0.61		0.61	
Level of Service		C		C		C		

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

จากตารางที่ 3.3.6-3 ถึงตารางที่ 3.3.6-4 สามารถสรุปสภาพการจราจร ดังนี้

(1) ปริมาณสภาพจราจรของถนนซอยนาเกลือ 14/1 จุดที่ 1 มีขนาด 2 ช่องจราจร

(1.1) ในช่วงวันทำการ วันศุกร์ที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567

- ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 5.1 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.01 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวก รวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 14.5 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.03 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวก รวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 25.1 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.05 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวก รวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

(1.2) ในช่วงวันหยุด วันเสาร์ที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567

- ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 26.2 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.05 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวก รวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 12.7 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.03 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวก รวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 10.3 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.02 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถ

เลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวก รวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น

(2) ปริมาณสภาพจราจรของถนนพญา-นาเกลือ จุดที่ 2 มีขนาด 4 ช่องจราจร

(2.1) ในช่วงวันทำการ วันศุกร์ที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567

- ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 968.1 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.40 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

- ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 1,629.30 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.68 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกรบายและการไหลจะลดลง

- ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 1,482.4 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.62 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกรบายและการไหลจะลดลง

(2.2) ในช่วงวันหยุด วันเสาร์ที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567

- ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 1,250.0 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.52 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกรบายและการไหลจะลดลง

- ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 1,458.8 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.61 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกรบายและการไหลจะลดลง

- ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 1,459.4 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.61 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งขันต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

(1) ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

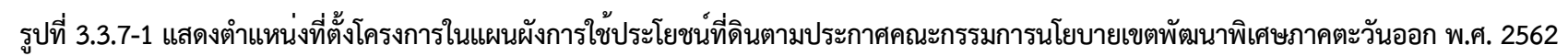
จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท พ.-4 ที่กำหนดไว้เป็นสีแดง เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ การค้า การบริการ และการท่องเที่ยวระดับประเทศและนานาชาติ ดังนั้นโครงการมีความสอดคล้องและไม่ขัดกับประกาศฉบับนี้ (รูปที่ 3.3.7-1) ดังแสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศฯ แสดงดังตารางที่ 3.3.7-1

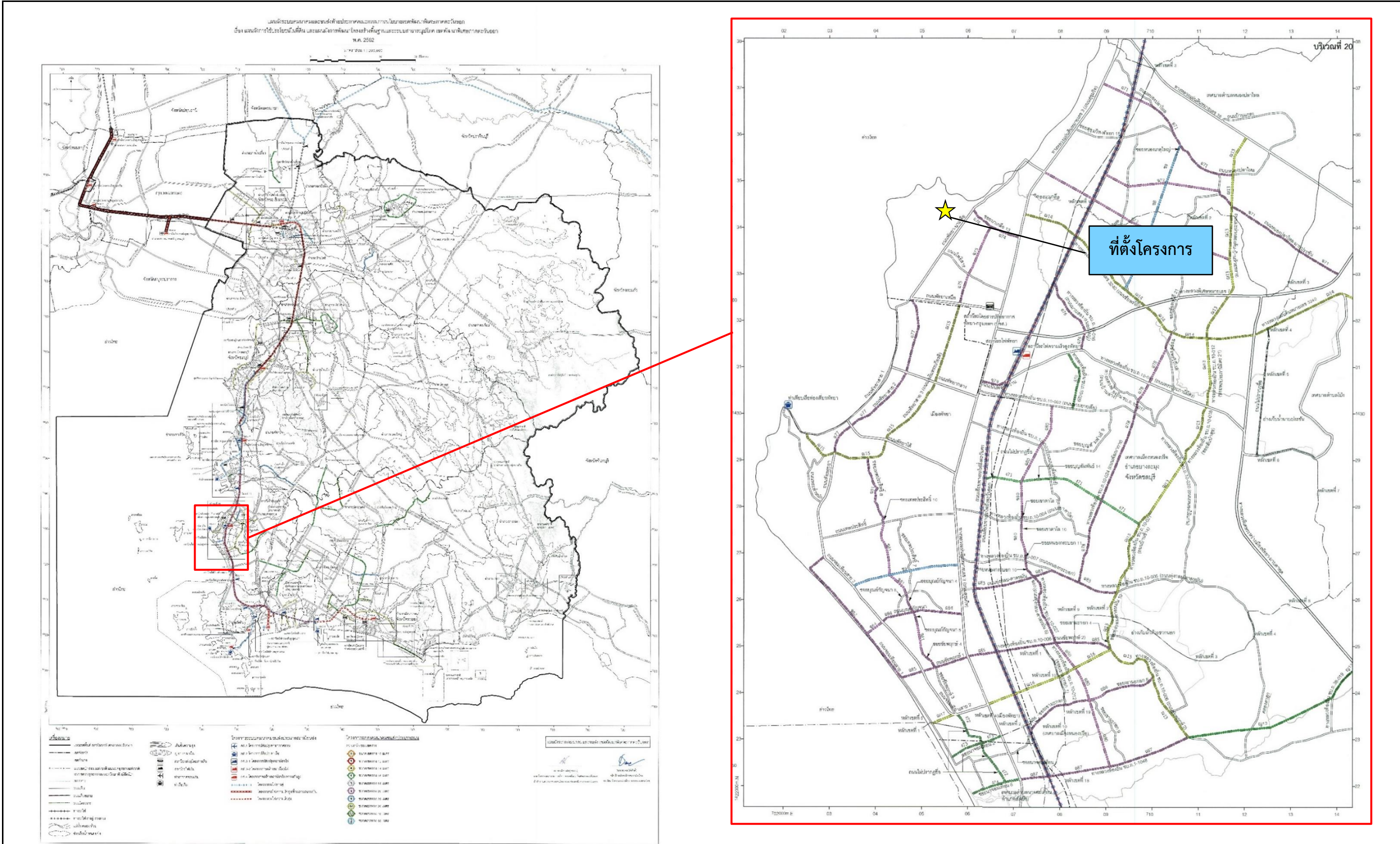
**ตารางที่ 3.3.7-1 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษ
ภาคตะวันออก พ.ศ. 2562**

ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 7 การใช้ประโยชน์ในที่ดินตามแผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดินท้ายประกาศนี้ให้เป็นไป ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ที่ดินประเภท พ. ที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ การค้า การบริการ และการท่องเที่ยวระดับประเทศและนานาชาติ จำแนกเป็นบริเวณ พ. - 1 ถึง พ. - 7</p> <p>(2) ที่ดินประเภท ม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็นชุมชนเมือง รองรับการพัฒนาตัวของศูนย์กลางพาณิชยกรรมหลัก และศูนย์กลางหลักระดับอำเภอ รองรับการพัฒนาที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม และบริการขั้นพื้นฐาน จำแนกเป็นบริเวณ ม. - 1 ถึง ม. - 53</p> <p>(3) ที่ดินประเภท รม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้มอ่อนมีจุดสีขาวย ให้เป็นที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการพัฒนาตัวของการอยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมที่ดีบริเวณชานเมือง จำแนกเป็นบริเวณ รม. - 1 ถึง รม. - 56</p> <p>(4) ที่ดินประเภท ขก. ที่กำหนดไว้เป็นสีน้ำตาล ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการพิเศษ มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับโครงการสำคัญที่เป็นพื้นฐานให้การพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จำแนกเป็นบริเวณ ขก. - 1 ถึง ขก. - 5</p> <p>(5) ที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จำแนกเป็นบริเวณ ขอ. - 1 ถึง ขอ. - 23</p> <p>(6) ที่ดินประเภท อ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วงอ่อนมีจุดสีขาวย ให้เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับพื้นที่ต่อเนื่องจากเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ หรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมบริการ และคลังสินค้า จำแนกเป็นบริเวณ อ. - 1 ถึง อ. - 67</p> <p>(7) ที่ดินประเภท ขบ. ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบทมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม จำแนกเป็นบริเวณ ขบ. - 1 ถึง ขบ. - 15</p>	<p>- โครงการเป็นอาคารโรงแรม ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักจำนวน 98 ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือซอย 14/1 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท พ.-4 ที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ การค้า การบริการ และการท่องเที่ยวระดับประเทศและนานาชาติ ซึ่งมีได้เป็นอาคารที่ระบุในข้อห้ามการดำเนินการโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อ 7 ของประกาศอีกทั้ง โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณแผนผังแสดงการคมนาคมและขนส่งทำายกฎกระทรวงที่มีการขยายเส้นทางการจราจร ดังกล่าว จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.3.7-2)</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนา
พิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
<p>(8) ที่ดินประเภท สก. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทส่งเสริมเกษตรกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาพื้นที่เกษตรกรรมที่เป็นแหล่งอาหารของพื้นที่ ส่งเสริมเศรษฐกิจการเกษตรและสงวนรักษาสภาพทางธรรมชาติ จำแนกเป็นบริเวณ สก. - 1 ถึง สก. - 8</p> <p>(9) ที่ดินประเภท ปก. ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองมีเส้นทแยงสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทที่พระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นไปตามการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม จำแนกเป็นบริเวณ ปก. - 1 ถึง ปก. - 6</p> <p>(10) ที่ดินประเภท ล. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมีเส้นทแยงสีฟ้า ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อนันทนาการและการสงวนรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณแหล่งน้ำ ชายฝั่งทะเล พื้นที่ต้นน้ำ จำแนกเป็นบริเวณ ล. - 1 ถึง ล. - 32</p> <p>(11) ที่ดินประเภท อป. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จำแนกเป็นบริเวณ อป. - 1 ถึงอป. - 12</p>	
<p>ข้อ 8 ที่ดินประเภท พ. เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรม ให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการอื่นนอกเหนือจากข้อห้ามดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการหรืออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ชุมชนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมซึ่งไม่ใช่โรงงานลำดับที่ 106</p> <p>(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สามตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย</p> <p>(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(4) เลี้ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข</p> <p>(5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน</p> <p>(6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน</p>	<p>- โครงการเป็นอาคารโรงแรม ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักจำนวน 89 ห้อง โดยดำเนินการของโครงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การดำเนินการของโครงการจึงไม่อยู่ในข้อห้ามตามข้อ 8 ของประกาศฉบับนี้</p>





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 แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.3.7-2

สำเนาหนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ จากเมืองพัทยา แสดงเอกสารในภาคผนวกที่ 2-1

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 ให้พื้นที่ที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์เขตผังเมืองรวม และเขตควบคุมมลพิษของอำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นเขตพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้	- โครงการตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือซอย 14/1 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่ภายในแนวเขตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563
ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 2 บริเวณตามแผนที่ท้ายประกาศนี้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ บริเวณที่ 1 ได้แก่ พื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ และพื้นที่เกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก บริเวณที่ 2 ได้แก่ พื้นที่น่านน้ำทะเล	- โครงการเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือซอย 14/1 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงตั้งอยู่พื้นที่บริเวณที่ 1 ตามประกาศฉบับนี้

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 5 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคารดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานทุกประเภทหรือทุกชนิดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่พื้นที่ด้านตะวันออกของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ให้มีได้เฉพาะโรงงานตามประเภท ชนิด หรือจำพวกที่กำหนดไว้ในบัญชี 1 ท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ โรงงานดังกล่าวต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>(2) อาคารปศุสัตว์เพื่อการค้า เว้นแต่อาคารปศุสัตว์เพื่อการค้าที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 200 ตารางเมตร โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร และมีระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 30 เมตร รวมทั้งมีบ่อกรองและบ่อบำบัดมูลสัตว์และน้ำเสีย ตลอดจนต้องมีมาตรการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการด้วย</p> <p>(3) ฅาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างทดแทนฅาปนสถานที่มีอยู่เดิม บนพื้นที่เดิมโดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>- โครงการเป็นอาคารโรงแรม ดำเนินกิจการเป็นพาณิชย์กรรม ไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคารที่อยู่ในข้อห้ามตาม ข้อ 5 ดังนั้น จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของประกาศฉบับนี้</p>
<p>ข้อ 6 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ซึ่งไม่ใช่กรณีที่ต้องห้ามตามข้อ 5 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นไปตามพื้นที่และหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 20 เมตร ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ เว้นแต่อาคารดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) อาคารที่เป็นองค์ประกอบของระบบสาธารณูปโภคที่มีความสูงไม่เกิน 4 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 24 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 6 ตารางเมตร และต้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 (ตามข้อ 4)</p> <p>- พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 1.10 กิโลเมตร (เกินจากระยะ 20-100 เมตร ตามระบุในข้อ (1) และ (2)) และพื้นที่โครงการมีความลาดชันน้อยกว่าร้อยละ 20 (ความลาดชันไม่ถึงร้อยละ 20 ตามระบุในข้อ (3),(4) และ(5)) นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบคลองสาธารณะ (ตามระบุในข้อ (6)) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดกับข้อ 6 ของประกาศกระทรวงฉบับนี้</p>

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

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

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>ในกรณีที่ขนาดของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตตาม (ก) และ (ข) มีเนื้อที่ ตั้งแต่ 100 ตารางวาขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดิน ต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร มีที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่สีเขียว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง สำหรับกรณีที่ขนาดของที่ดิน แปลงที่ยื่นขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่ อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างน้ำซึม ผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง ทั้งนี้ ที่ว่าง ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตทั้งสองกรณีต้องมีไม้ยืนต้นที่เป็น พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นองค์ประกอบหลัก</p> <p>(5) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ขึ้นไป ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ</p> <p>(6) พื้นที่ภายในบริเวณระยะ 6 เมตร จากแนวริมฝั่งตาม สภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ห้าม ก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อ ประโยชน์สาธารณะในการคมนาคมทางน้ำหรือการ สาธารณูปโภค โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต</p> <p>การปรับสภาพพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง ในพื้นที่บริเวณที่ 1 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ขึ้นไป ให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ให้ปรับตามแนวนอนต่อแนวตั้งในอัตราส่วนไม่เกิน 2 : 1 ส่วน</p> <p>(2) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน 1 เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้าง ระบบฐานรากอาคาร ห้องใต้ดินหรือบ่อเก็บน้ำใต้ดิน</p> <p>(3) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตาม ธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้นตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร และ</p> <p>(4) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดินทรายที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับ พื้นดิน หรือใล่พื้นดิน</p>	

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 7 การวัดความสูงของอาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ</p> <p>(3) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (2) แล้วแต่กรณี</p> <p>(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น</p> <p>การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p>	<p>- โครงการจะเปลี่ยนการดำเนินการจากเดิมเป็นอาคารพักอาศัยรวม เป็นอาคารโรงแรมประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 22.90 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้องพัก 98 ห้อง ระดับพื้นดินภายในโครงการไม่มีการปรับระดับ โดยมีค่าระดับเป็น ± 0.00 เมตร การวัดระดับความสูงจากพื้นที่ก่อสร้างตาม ข้อ 7 (1) ดังนั้น อาคารมีระดับความสูง 22.90 เมตร โดยวัดความสูงจากพื้นที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า</p>
<p>ข้อ 8 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรมดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การทำเหมืองแร่</p> <p>(2) การขุด ตัก หรือดูด กรวด ดิน หินผุ ทราย หรือลูกรังในลักษณะหรือบริเวณ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) เพื่อการค้า</p> <p>(ข) บริเวณที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35</p> <p>(ค) ความลึกของบ่อจากระดับพื้นดินเกินกว่า 3 เมตร</p> <p>(ง) พื้นที่ปากบ่อเกินกว่า 10,000 ตารางเมตร ยกเว้นการขุดบ่อเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำอุปโภคและบริโภค</p> <p>(จ) บริเวณที่มีความลึกของบ่ออยู่เหนือชั้นน้ำบาดาลชั้นแรกน้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>(ฉ) บริเวณในระยะ 100 เมตร จากริมเขตทางสาธารณะหรือริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ</p>	<p>- โครงการจะเปลี่ยนการดำเนินการจากเดิมเป็นอาคารพักอาศัยรวม เป็นอาคารโรงแรม จำนวน 1 อาคาร อยู่ในพื้นที่ตามข้อ 4 และไม่เป็นกิจการที่อยู่ในข้อห้ามตามข้อ 8 ของประกาศกระทรวงฯ</p>

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>(ข) ที่สาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน</p> <p>(ช) บริเวณที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่สำคัญหายาก และแหล่งที่มีซากดึกดำบรรพ์</p> <p>(ณ) เขตโบราณสถานหรือบริเวณที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือศิลปกรรม</p> <p>(ญ) บริเวณแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ที่ประกาศตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532</p> <p>(3) การขนส่งหรือลำเลียงวัตถุอันตรายโดยใช้ระบบท่อขนส่ง เว้นแต่ในบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรม เฉพาะกิจตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง</p> <p>(4) การถม ปรับพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะ ตื้นเขิน หรือเปลี่ยนทิศทางหรือทำให้น้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ เว้นแต่เป็นการกระทำของทางราชการเพื่อประโยชน์สาธารณะหรือป้องกันน้ำท่วม โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบ การขออนุญาต</p> <p>(5) การขุดลอกร่องน้ำ เว้นแต่เป็นการบำรุงรักษาทางน้ำ หรือ การดำเนินการเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ</p> <p>(6) การปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เว้นแต่กรณีที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย</p> <p>(7) การก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า ล่าหรือกระทำการใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ป่าหรือทำด้วยประการใดๆ ให้ป่าหรือทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมสภาพหรือเสียหาย เว้นแต่เป็นการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายเพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ หรือเป็นการศึกษาและวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่กรณี</p> <p>(8) การกระทำใดๆ ที่เป็นการค้นหา เก็บ ทำลาย หรือทำให้เสียหายซึ่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เว้นแต่กระทำเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ หรือเป็น</p>	

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>การดำเนินการของส่วนราชการ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต และได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมศิลปากรก่อน</p> <p>(9) การปล่อยทิ้งของเสียหรือมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล เว้นแต่เป็นกรณีที่ได้ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้ว</p> <p>(10) การจับหรือครอบคลุมปลาสวยงามตามบัญชี 2 ห้ามประกาศนี้ เว้นแต่</p> <p>ก) เป็นการกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ การคุ้มครองการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์ ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข) เป็นการกระทำของเอกชนเฉพาะการครอบครองเพื่อการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์สาธารณะ ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(11) การทอดสมอเรือในแนวปะการัง</p> <p>(12) การประกอบกิจการเรือดำตาดูเรือสถานบริการ หรือการเดินทางเที่ยวใต้ทะเล (Sea Walker) เว้นแต่ในบริเวณที่เมืองพัทยาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตอนุญาตให้ประกอบกิจการดังกล่าวได้ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตามข้อ 13 โดยห้ามปล่อยทิ้งของเสียหรือมลพิษลงสู่ทะเล</p> <p>(13) การเล่นเรือสปีดโบ๊ต เจ็ตสกี สกีนํ้า หรือเรือลากทุบกิน ยกเว้นในบริเวณที่เมืองพัทยาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตอนุญาตให้ประกอบกิจกรรมทางน้ำดังกล่าวได้</p> <p>(14) การเก็บ ทำลาย หรือกระทำด้วยประการใดๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือมีผลกระทบต่อปะการัง ซากปะการัง หินปะการัง หรือกัลปังหา เว้นแต่</p> <p>ก) เป็นการศึกษาวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>ข) เป็นกิจการสาธารณูปโภคของรัฐที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 ด้วย</p> <p>(15) การเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อการค้า เว้นแต่</p> <p>ก) เป็นการประกอบกิจการก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ และได้จดทะเบียนหรือขึ้นทะเบียนบัญชีรายชื่อตามระเบียบปฏิบัติ หรือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และมาตรการที่กรมประมงกำหนด ทั้งนี้ เฉพาะตามจำนวนพื้นที่ที่ได้จดทะเบียนหรือขึ้นทะเบียนไว้แล้ว</p> <p>ข) เป็นการดำเนินการของทางราชการเพื่อการเผยแพร่และพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง รวมทั้งการดำเนินการต่อเนื่องของกรมประมง</p> <p>(16) การกระทำใดๆ ที่เป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพตามธรรมชาติของพื้นที่ที่หาได้ เว้นแต่</p> <p>ก) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการฟื้นฟูและรักษาสภาพตามธรรมชาติของหาด การป้องกันและบรรเทาอุทกภัย การป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง การรักษาความปลอดภัยทางทะเลและชายหาด การติดตั้งป้ายเตือนของทางราชการ หรือการทำหุ่น โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 ด้วย</p> <p>ข) การดำเนินการเพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งในที่ดินกรรมสิทธิ์ของเอกชนที่ได้ขออนุญาตจากทางราชการ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต</p>	

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

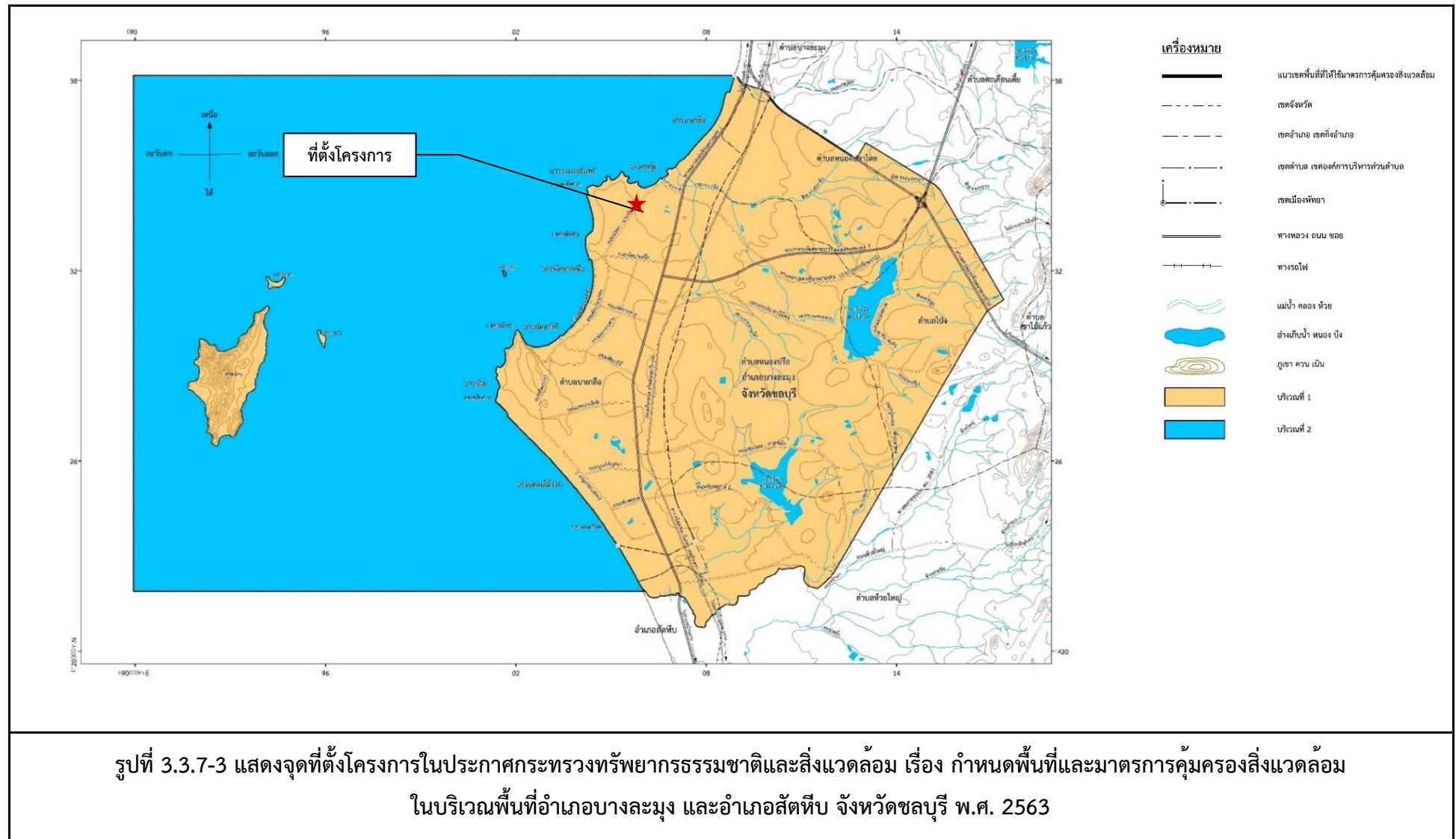
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>(17) การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานทางด้านกายภาพ ชีวภาพ หรือชีวภาพกายภาพในพื้นที่ชายหาด สันทราย สันดอน หน้าผา ปากน้ำ หรือป่าชายเลน เว้นแต่การกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ป้องกันและบรรเทาอุทกภัย หรือเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ</p> <p>(18) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้นในบริเวณที่มีการกำหนดเป็นเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง</p>	
<p>ข้อ 9 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อหรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อหรือทางน้ำสาธารณะโดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Activated sludge) จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีขนาดรองรับน้ำเสียรวม 76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสารแขวนลอย 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดกับข้อ 9 ของประกาศกระทรวงฉบับนี้</p>
<p>ข้อ 10 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะเกินกว่า 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีแนวชายฝั่งทะเล และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 29 ห้อง ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดท้ายประกาศนี้</p>	<p>- โครงการจะเปลี่ยนการดำเนินการจากเดิมเป็นอาคารพักอาศัยรวม ซึ่งจัดเป็นกิจการประเภทอาคารโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร (1.10 กิโลเมตร) ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 98 ห้อง (มากกว่า 29 ห้อง) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่เข้าข่ายข้อ 10 ของประกาศกระทรวงฉบับนี้</p>
<p>ข้อ 11 ในพื้นที่ตามข้อ 4 นอกจากต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้แล้วก่อนการดำเนินโครงการหรือประกอบกิจการ ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหรือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วแต่กรณี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติ</p>	<p style="text-align: center;">-</p>

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>ที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>ก) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร ซึ่งมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมกันตั้งแต่ 1,500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร</p> <p>ข) กิจการที่นำบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้อง ถึง 79 ห้อง ที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกัน ไปให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>ค) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10 เตียง ถึง 29 เตียง</p> <p>ง) การจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อประกอบการพาณิชย์ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ที่มีจำนวนแปลงที่ดินตั้งแต่ 30 แปลง แต่ไม่ถึง 500 แปลง หรือมีเนื้อที่ตั้งแต่ 1.8 ไร่ แต่ไม่เกิน 100 ไร่</p> <p>จ) ท่าเทียบเรือทุกประเภทที่สามารถรับเรือขนาดตั้งแต่ 100 ตันกรอส แต่ไม่ถึง 500 ตันกรอส หรือมีความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 20 เมตร แต่ไม่ถึง 100 เมตร หรือมีพื้นที่รวมของท่าเทียบเรือตั้งแต่ 200 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร</p> <p>ฉ) ท่าเทียบเรือสำราญและกีฬาที่สามารถรับเรือได้ตั้งแต่ 5 ลำ แต่ไม่ถึง 50 ลำหรือมีพื้นที่ตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร</p> <p>ช) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง ที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 15 ถึงร้อยละ 25</p>	

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>ข) สถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการ กำจัดไม่เกิน 50 ตันต่อวัน</p> <p>(2) การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ก) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัย รวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตาม กฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่เกิน 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะไม่เกิน 50 เมตร กรณีที่ เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล</p> <p>ข) กิจการที่นำบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพัก ตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกัน ไป ให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วย โรงแรม</p>	
<p>ค) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วย สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป</p> <p>ง) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง ที่ก่อสร้างบน พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 25 หรือบนพื้นที่ที่มีความ สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตร</p> <p>จ) สถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการ กำจัดเกิน 50 ตันต่อวัน</p>	
<p>ข้อ 19 อาคารที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม อาคาร หรือที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการนั้นก่อนวันที่ ประกาศนี้ใช้บังคับ และยังคงสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ ไม่แล้วเสร็จ ให้คงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อน วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามที่ได้รับ อนุญาตหรือที่ได้รับแจ้งไว้ แต่การขอเปลี่ยนแปลงการอนุญาต หรือการแจ้งหรือการดำเนินการอื่นใดหลังจากวันที่ประกาศนี้ใช้ บังคับ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้</p>	<p>- โครงการจะเปลี่ยนการดำเนินการจากเดิมเป็นอาคาร พักอาศัยรวมเป็นอาคารโรงแรม ซึ่งจัดเป็นกิจการ ประเภทอาคารโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม จึงเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินโครงการ</p>



(3) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้เคียง มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

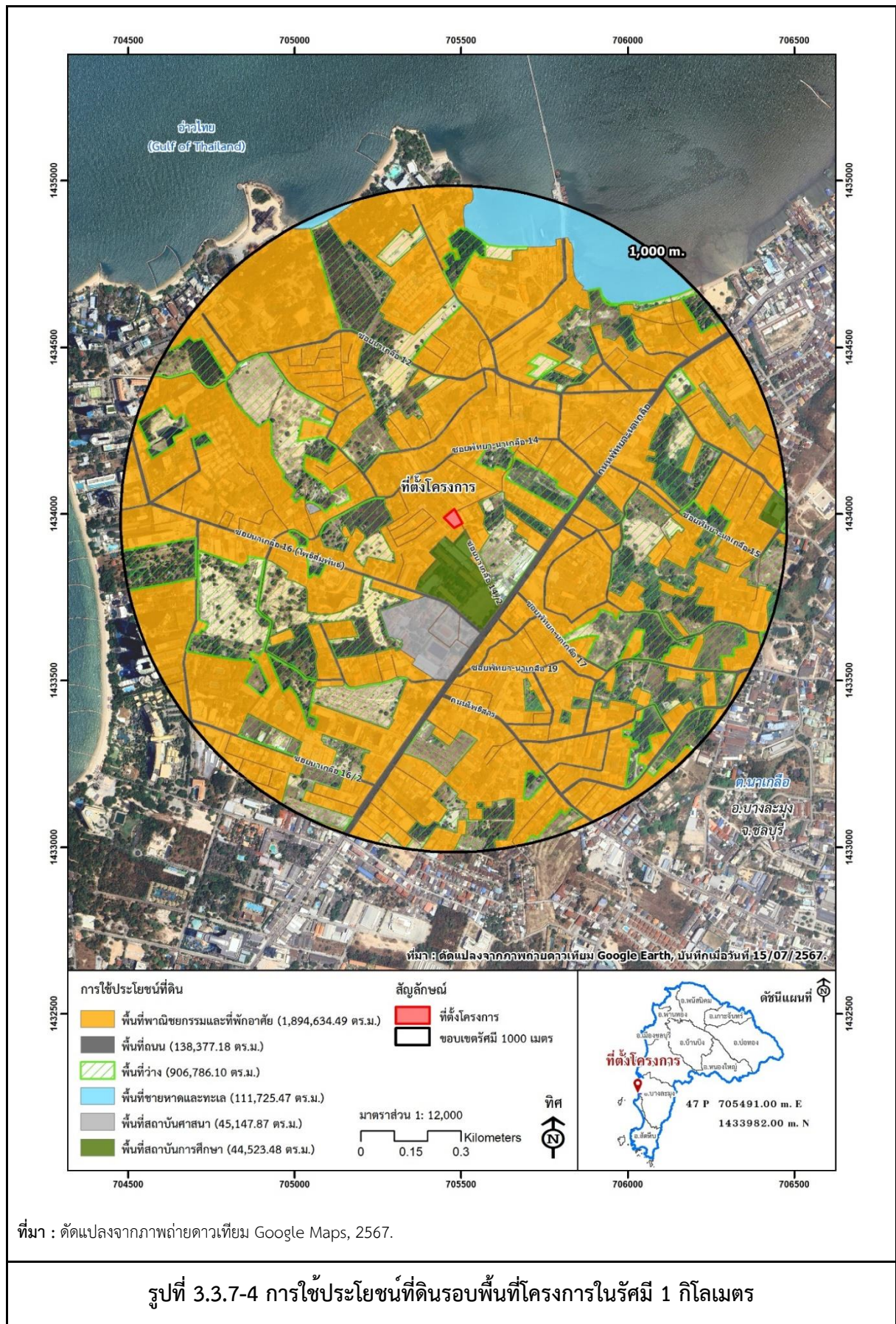
ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ว่างรอการพัฒนาจากบุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนซอยนาเกลือ 14/2 กว้าง 7.50 เมตร
ทิศใต้	ติดกับ	บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
ทิศตะวันตก	ติดกับ	อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง

จากการศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยการแปลภาพถ่าย จากโปรแกรมแสดงภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth และจากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา เดือนมิถุนายน 2567 พบว่า การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบ สามารถแบ่งประเภทการใช้ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ขนาดพื้นที่ 3.141 ตารางกิโลเมตร แบ่งตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้เป็น 6 ประเภท โดยพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (รวมพื้นที่โครงการ) คิดเป็นร้อยละ 60.32 รองลงมาเป็นพื้นที่ว่าง คิดเป็นร้อยละ 28.87 พื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 4.41 พื้นที่ชายหาดและทะเล คิดเป็นร้อยละ 3.56 พื้นที่สถาบันศาสนา คิดเป็นร้อยละ 1.44 และพื้นที่สถาบันการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 1.42 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)	1,894,634.49	1.895	60.32
2	พื้นที่ถนน	138,377.18	0.138	4.41
3	พื้นที่ว่าง	906,786.10	0.907	28.87
4	พื้นที่ชายหาดและทะเล	111,725.47	0.112	3.56
5	พื้นที่สถาบันศาสนา	45,147.87	0.045	1.44
6	พื้นที่สถาบันการศึกษา	44,523.48	0.045	1.42
รวม		3,141,194.60	3.141	100.00

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



3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1) บทนำ

บริษัท อินทรา รีสอร์ท จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการ โกลเด้น ทิวลิป เอสเซนเชียล พัทยา (Golden Tulip Essential Pattaya Hotel) (เปลี่ยนการใช้อาคาร มีพื้นที่รวมประมาณ 1-3-85 ไร่ หรือ 3,140 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือซอย 14/1 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักจำนวน 98 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

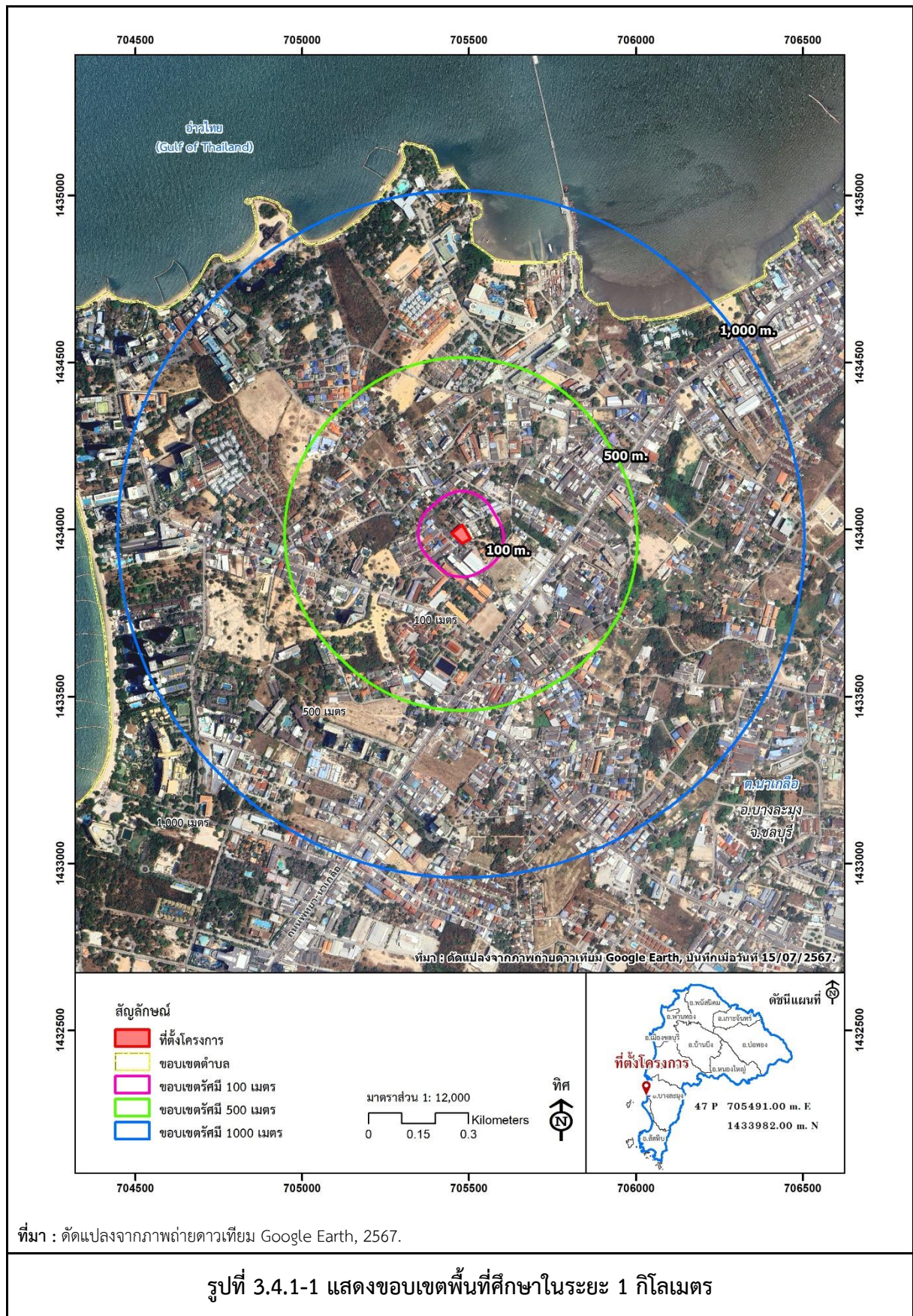
2.2) ขอบเขตการศึกษา

โครงการตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือซอย 14/1 ตำบลนาเกลือ 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 รวบรวมข้อมูลด้านสังคมและเศรษฐกิจในพื้นที่ศึกษา ระยะ 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
- (2) การศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ เป็นการสำรวจความคิดเห็น ตลอดจนข้อมูลต่างๆ จากกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษา โดยประมวลผลและนำเสนอข้อมูลภาพรวมด้านสังคมและเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร



3) ผลการศึกษาข้อมูลภูมิของที่ตั้งโครงการ

3.1) สภาพสังคมและเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรี

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

(1) ที่ตั้งและอาณาเขตของจังหวัดชลบุรี

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

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

(2) การปกครองของจังหวัดชลบุรี

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

(3) ความเป็นมาของจังหวัดชลบุรี

ชลบุรีตามประวัติเป็นเมืองเก่าอยู่ในราวสมัยทวารวดีและสมัยขอม เขตจังหวัดชลบุรีมีเมืองที่เกิดขึ้นในสมัยนั้น 3 เมือง คือ เมืองพญาเร่ในเขตอำเภอบ่อทอง เมืองพระรถในเขตอำเภอพนัสนิคม และเมืองศรีพะโล้ในเขตอำเภอเมืองชลบุรี ทั้ง 3 เมืองนี้ มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันโดยเมืองพญาเร่ติดต่อกับเมืองพระรถโดยคลองหลวง ปัจจุบันคลองยังอยู่และเป็นคลองสายที่สำคัญและยาวที่สุดของจังหวัดชลบุรี การทำนาในอำเภอพนัสนิคมและอำเภอบางละมุง อาศัยน้ำจากคลองนี้ ซึ่งมีแควหลายแคว แควใหญ่ที่สุด คือ แควที่เกิดจากทิวเขาป่าแดงไหลผ่านตลาดอมพูนและเมืองพระรถติดต่อกับเมืองศรีพะโล้ทางถนน (ปัจจุบันแนวถนนยังมีอยู่) จากการสันนิษฐานโดยอาศัยหลักฐานทางโบราณสถานและลักษณะทางภูมิศาสตร์ประกอบกันเมืองโบราณทั้งสามเมืองนี้น่าจะเกิดขึ้นก่อนหลังกันไม่นานนัก กล่าวคือ เมืองพญาเร่เกิดขึ้นก่อนจากนั้นเมืองพระรถเกิดขึ้นและเมืองศรีพะโล้เกิดขึ้นในระยะต่อมา ซึ่งอาณาเขตของเมืองโบราณทั้งสามรวมกันเป็นพื้นที่ของจังหวัดชลบุรีในปัจจุบัน

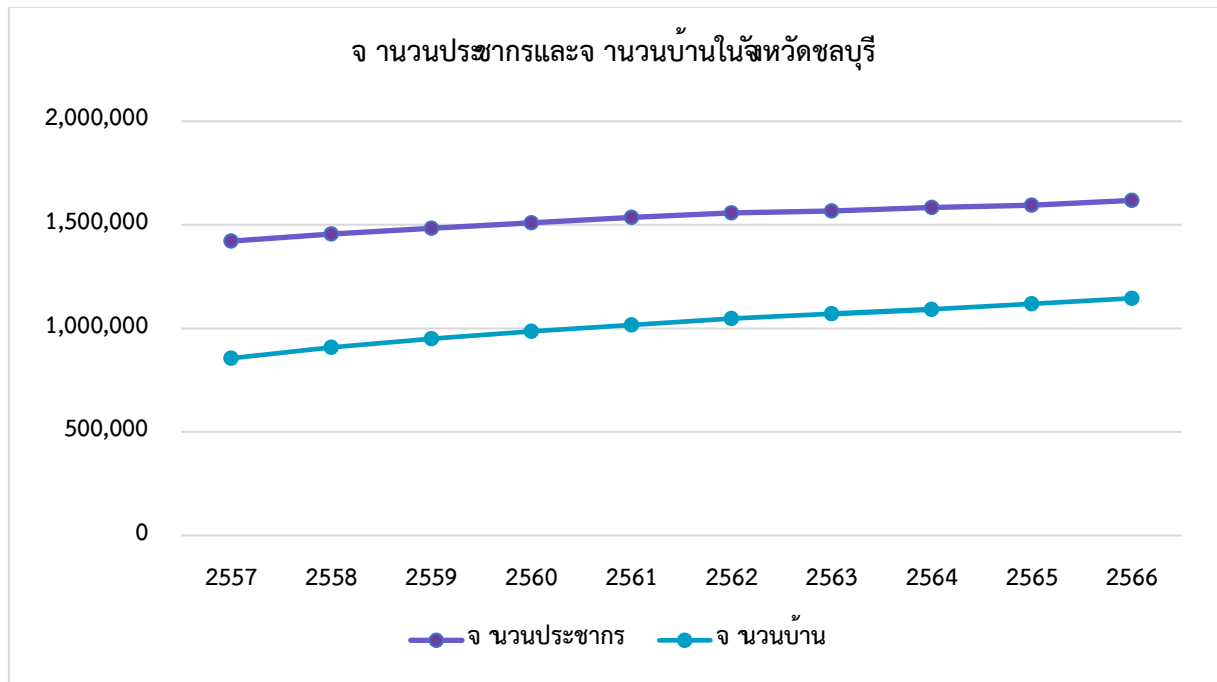
(4) ลักษณะประชากรของจังหวัดชลบุรี

จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ สิ้นปี พ.ศ. 2566 จังหวัดชลบุรีมีประชากร 1,618,066 คน แบ่งเป็นจำนวนประชากรชาย 787,986 คน จำนวนประชากรหญิง 830,080 คน และจำนวนครัวเรือน 1,145,520 ครัวเรือน (ตารางที่ 3.4.1-1 และรูปที่ 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

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

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

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567.



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟจำนวนประชากรและจำนวนบ้านในจังหวัดชลบุรี

(5) สภาพเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรี

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

(6) การศึกษาในจังหวัดชลบุรี

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

3.2) 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 จากตำบลนาเกลือไปจนถึงเขตพัทยาได้

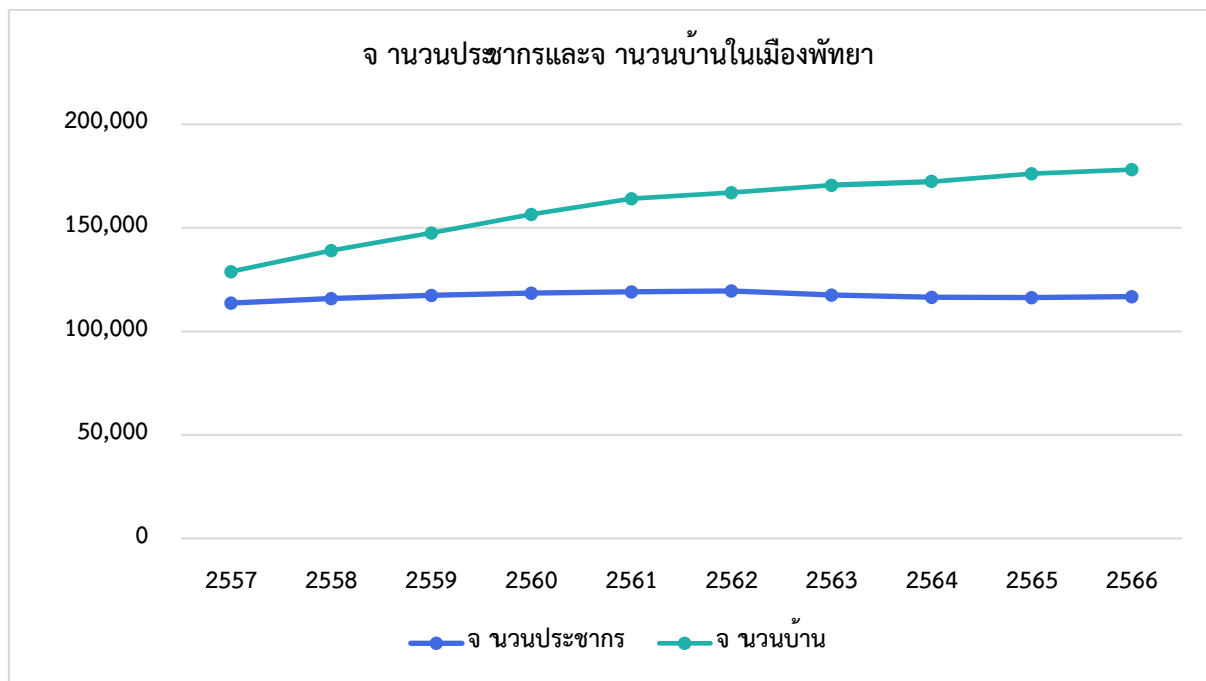
(4) ลักษณะประชากรของเมืองพัทยา

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 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4.1-3) ความหนาแน่นประชากรคิดเป็น 562 คน/ตารางกิโลเมตร หรือ ความหนาแน่นครัวเรือนคิดเป็น 856 ครัวเรือน/ตารางกิโลเมตร นอกจากนี้สถิติประชากรในปี พ.ศ. 2557-2566 พบว่า การเปลี่ยนแปลงประชากรของเมืองพัทยามีจำนวนเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในทุกปี เนื่องจากเมืองพัทยาคือแหล่งท่องเที่ยว ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ส่วนหนึ่งมาจากการอพยพย้ายถิ่นเข้า-ออก ของแรงงานเพื่อมาทำงานในพื้นที่

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

รายการ	ปี พ.ศ.									
	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
ชาย	52,325	53,239	53,883	54,306	54,513	54,718	53,710	53,127	53,046	53,142
หญิง	61,342	62,601	63,488	64,205	64,609	64,814	63,896	63,324	63,332	63,721
รวม	113,667	115,840	117,371	118,511	119,122	119,532	117,606	116,451	116,378	116,863
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-	1.91	1.32	0.97	0.52	0.34	-1.61	-0.98	-0.06	0.42
ความหนาแน่นของประชากรต่อตร.กม.	546.21	556.66	564.01	569.49	572.43	574.40	565.14	559.59	559.24	561.57
จำนวนคนเกิด (คน)	5,286	5,187	5,086	5,123	4,934	4,546	4,067	3,685	3,471	3,830
จำนวนคนตาย (คน)	1,148	1,164	1,207	1,282	1,349	1,417	1,456	1,651	1,874	2,056
จำนวนคนย้ายเข้า (คน)	10,771	10,498	10,570	10,032	9,753	9,320	8,149	6,519	7,937	8,682
อัตราการย้ายเข้า (ร้อยละ)	-	-2.53	0.69	-5.09	-2.78	-4.44	-12.56	-20.00	21.75	9.39
จำนวนคนย้ายออก (คน)	14,325	13,900	13,863	13,725	13,719	13,081	12,349	10,860	11,007	11,549
อัตราการย้ายออก (ร้อยละ)	-	-2.97	-0.27	-1.00	-0.04	-4.65	-5.60	-12.06	1.35	4.92
จำนวนบ้าน	128,892	139,096	147,552	156,584	164,029	167,006	170,621	172,313	176,104	178,119
อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ)	-	7.92	6.08	6.12	4.75	1.81	2.16	0.99	2.20	1.14
ความหนาแน่นของจำนวนบ้านต่อตร.กม.	619.38	668.41	709.04	752.45	788.22	802.53	819.90	828.03	846.25	855.93

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567.



รูปที่ 3.4.1-3 กราฟจำนวนประชากรและจำนวนบ้านในเมืองพัทยา

(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 ไนท์คลับ สถานบันเทิง ร้านอาหาร เป็นต้น มีโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานทำคอนกรีต อิฐบล็อก แผ่นพื้นคอนกรีต วงกบประตูหน้าต่าง โรงงานแปรงไม้ส้วมล้างหลัง โรงงานอัดมันเส้น เป็นต้น

ข. การเกษตรกรรม

พื้นที่เกษตรกรรมของเมืองพัทยายู่ในบริเวณตำบลห้วยใหญ่ (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 เกสต์เฮาส์ 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 เป็นโรงเรียนสาธิตที่ให้การศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 เพื่อนำความรู้ไปสอบเข้าระดับมหาวิทยาลัยต่อไปได้

3.4.2 ผลการรวบรวมข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมระดับปฐภูมิ

1) ผลการศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมระดับปฐภูมิ

การศึกษาข้อมูลปฐภูมิเป็นการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-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 การทำการศึกษาคครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายต่างๆที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือน /สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ
บริษัทที่ปรึกษาสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งทำการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยเลือกสัมภาษณ์ผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสอบถาม จากการสำรวจ พบว่า มีกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หลังคาเรือน
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ ซึ่งทำการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยเลือกสัมภาษณ์ผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจในครัวเรือน/สถานประกอบการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสอบถาม จากการสำรวจ พบว่า มีกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ จำนวน 83 หลังคาเรือน

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษา มากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษา มากกว่า 500-1,000 เมตร

จากพื้นที่โครงการ

การหาจำนวนตัวอย่าง

ที่ปรึกษาใช้การตรวจนับจำนวนบ้าน/อาคาร/สถานประกอบการจากแผนที่ Google Earth และเปรียบเทียบกับผลการสำรวจภาคสนามของที่ปรึกษา เพื่อให้ใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ปัจจุบันมากที่สุด โดยสรุปขั้นตอนการนับจำนวน ได้ดังนี้

(1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (วัดจากขอบเขตพื้นที่โครงการ) โดยใช้ข้อมูลหลังคาเรือนจากแหล่งข้อมูลดังนี้

- แผนที่ Google Earth (ข้อมูล เดือนกันยายน พ.ศ. 2567)
- จากการลงพื้นที่เพื่อสำรวจภาคสนามของที่ปรึกษา (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 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 2,757 หลังคาเรือน รายละเอียดดังนี้

(5.1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตรจาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 659 หลังคาเรือน

(5.2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตรจาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2,098 หลังคาเรือน

(1) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

การเลือกประชาชนกลุ่มตัวอย่างตามข้อกำหนดของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยจำนวนหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ที่ปรึกษาใช้การนับจำนวนอาคาร/สถานประกอบการ/หน่วยงานราชการ ตามแผนที่ Google Earth (ข้อมูล ปี พ.ศ. 2567) สืบค้นเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 แล้วนำมาเปรียบเทียบกับผลการลงสำรวจพื้นที่ของที่ปรึกษา เพื่อให้ได้จำนวนครัวเรือนที่ถูกต้องมากที่สุด ในการนับจำนวนหลังคาเรือนจะนับแต่ละส่วนโดยละเอียด 3 ซ้ำ แล้วมาตรวจสอบกับการลงพื้นที่จริงร่วมด้วย (ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567) ได้จำนวนอาคาร/สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 2,757 หลังคาเรือน

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของ Yamane (Taro Yamane, 1973) โดยกำหนดให้ค่าความเชื่อมั่นที่ ร้อยละ 95 และค่าระดับความคลาดเคลื่อนที่ 0.05 ซึ่งจากจำนวนอาคาร/สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จำนวน 2,757 หลังคาเรือน นำมาคำนวณสูตรดังนี้

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

โดยที่

n	คือ	จำนวนตัวอย่าง
N	คือ	จำนวนหน่วยหลังคาเรือนในพื้นที่ศึกษา (2,757 หลังคาเรือน)
e	คือ	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

แทนค่า

$$n = \frac{2,757}{1 + (2,757 \times (0.05)^2)}$$
$$n = 349.31 \quad \text{ตัวอย่าง}$$
$$n \approx 350 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น การศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามอย่างน้อย 350 ตัวอย่าง ซึ่งในการสำรวจจริงได้ จำนวน 352 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

การแบ่ง กลุ่ม	ร้อยละ ตัวอย่าง	จำนวนหลังคา เรือนทั้งหมด (หลังคาเรือน)	ร้อยละของ จำนวน หลังคาเรือน	จำนวนที่ต้องการสำรวจ		จำนวนที่สำรวจ ได้จริง
กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา มากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ						
Zone 1	80	170	25.8	72.2	73	73
Zone 2		287	43.6	121.9	122	122
Zone 3		202	30.6	85.8	86	86
รวม		659	100.0	280.0	281	281
กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา มากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ						
Zone 4	20	499	23.8	16.6	17	17
Zone 5		211	10.1	7.0	7	7
Zone 6		1,388	66.1	46.3	47	47
รวม		2,098	100.0	70.0	71	71
รวมทั้งสิ้น		2,757		350	352	352

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 $(350 \times 80\% = 280$ ตัวอย่าง) ดังนั้น ในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีการสำรวจความคิดเห็น 281 หลังคาเรือน รูปที่ 3.4.2-4 และแสดงตารางที่ 3.4.2-2

(1.2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1000 เมตรจากพื้นที่โครงการ

จากแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2566 โดยการสำรวจความคิดเห็นต้องสำรวจความคิดเห็นร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ได้จากการคำนวณ $(350 \times 20\% = 70$ ตัวอย่าง) ดังนั้น ในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีการสำรวจความคิดเห็น 71 หลังคาเรือน ดังแสดงรูปที่ 3.4.2-5 และแสดงตารางที่ 3.4.2-2

กลุ่มที่ 3 กลุ่มหน่วยงานราชการ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์ เป็นต้น ที่ปรึกษาใช้เทคนิคครอบคลุมทุกแห่ง โดยการสัมภาษณ์รายบุคคลใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ติดต่อขอเข้าพบพร้อมยื่นหนังสือขออนุญาตเข้าสัมภาษณ์ผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ หรือตัวแทนที่ได้รับการมอบอำนาจจากผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ จากการสำรวจ พบว่า ไม่มีหน่วยงานราชการในรัศมีพื้นที่ศึกษา

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 7 แห่ง คือ

1. โรงเรียนโพธิสัมพันธ์พิทยาคาร ระยะห่าง 20 เมตร
2. วัดโพธิสัมพันธ์ ระยะ 240 เมตร
3. วิทยาลัยเทคโนโลยีพาณิชยการ ระยะ 335 เมตร
4. โรงเรียนเมืองพัทยา 9 ระยะ 360 เมตร
5. โบสถ์คริสเตียนออร์โธด็อกซ์ ระยะ 380 เมตร
6. โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่พัทยา ระยะ 540 เมตร
7. โรงเรียนอักษรศึกษา ระยะ 900 เมตร

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

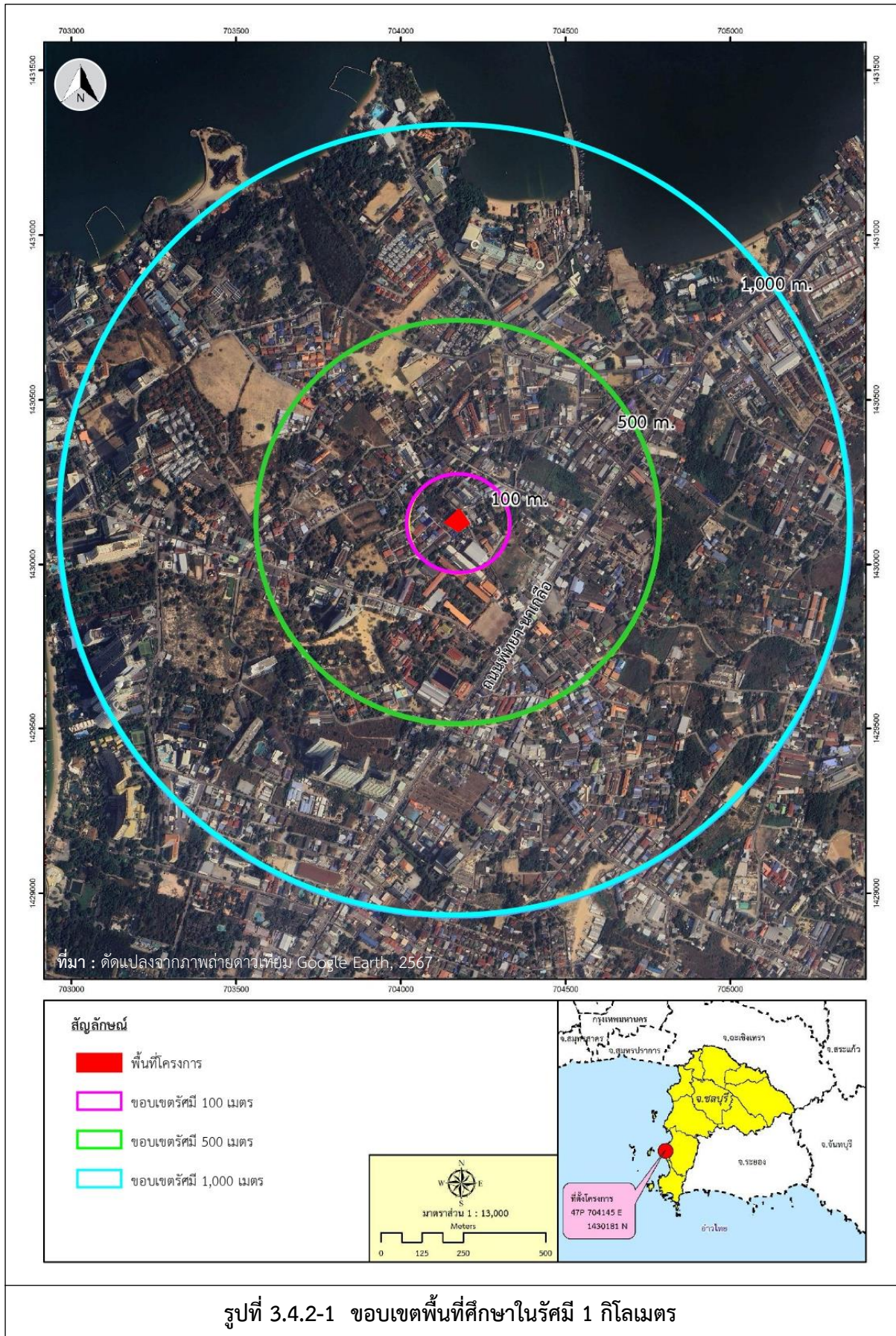
ทั้งนี้ สรุปจำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2

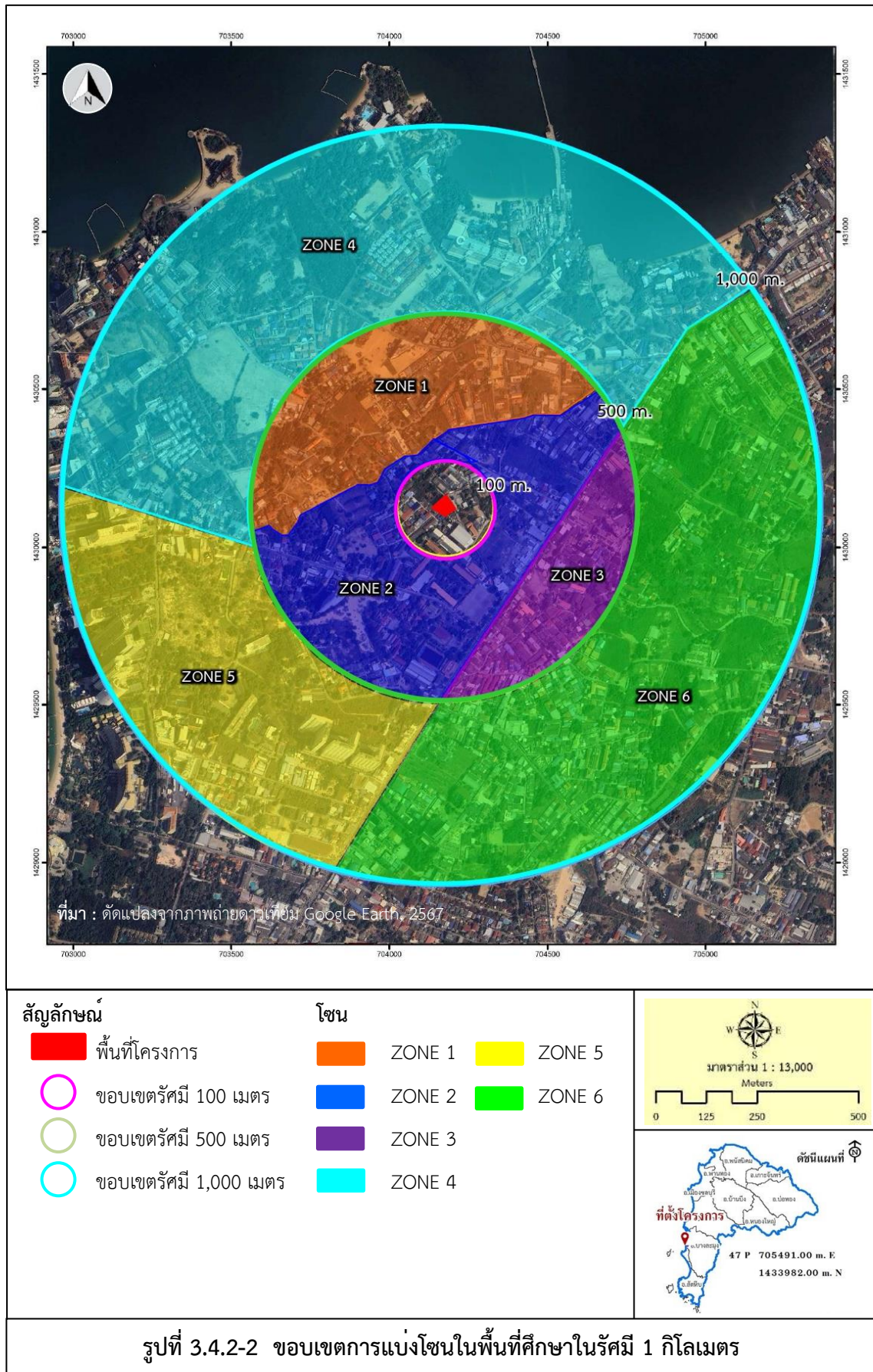
ตารางที่ 3.4.2-2 จำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

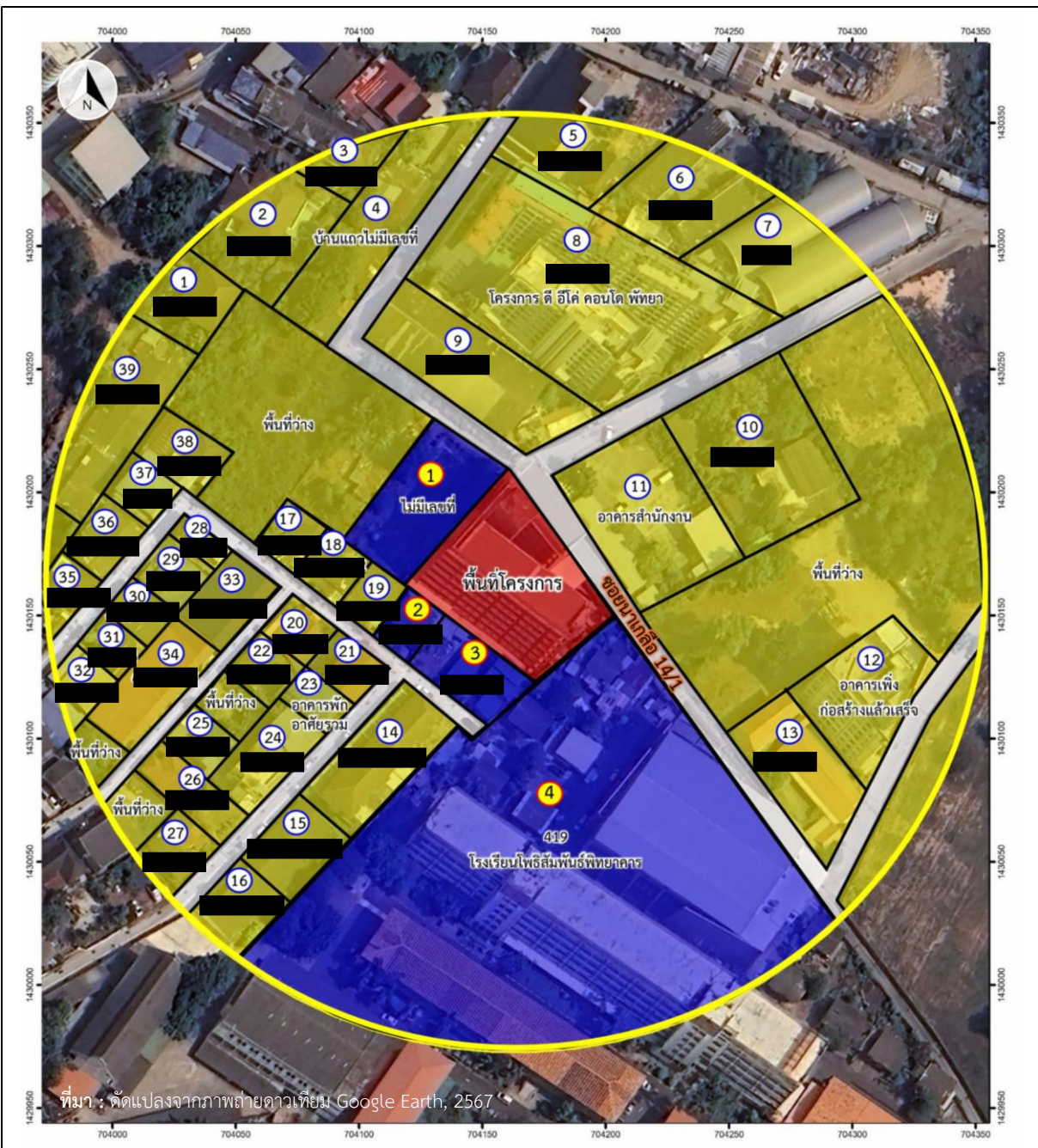
รายละเอียด	การเลือกตัวอย่าง	กลุ่มเป้าหมาย*	จำนวนตัวอย่างที่เก็บ สำรวจจริง
กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่			
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	ทุกแห่ง	4	2
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ	ทุกแห่ง	83	53
รวม		87	55
กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่			
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา มากกว่า 100-500 เมตรจากพื้นที่โครงการ	ร้อยละ 80	281	281
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา มากกว่า 500-1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ	ร้อยละ 20	71	71
รวม		352	352
กลุ่มที่ 3 กลุ่มหน่วยงานราชการ	-	0	0
กลุ่มที่ 4 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 7 แห่ง ได้แก่ วัดโพธิ์สัมพันธ์ โบสถ์คริสเตียนออร์โธดอกซ์ โรงเรียนโพธิ์สัมพันธ์พิทยาคาร วิทยาลัยเทคโนโลยีวิทยาพานิชยการ โรงเรียนเมืองพัทยา 9 โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่พัทยา และโรงเรียนอักษรศึกษา	ทุกแห่ง	7	4
กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ชุมชนแหลมราชเวช	ทุกแห่ง	1	1

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : * กลุ่มเป้าหมาย ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์

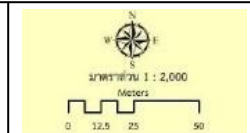








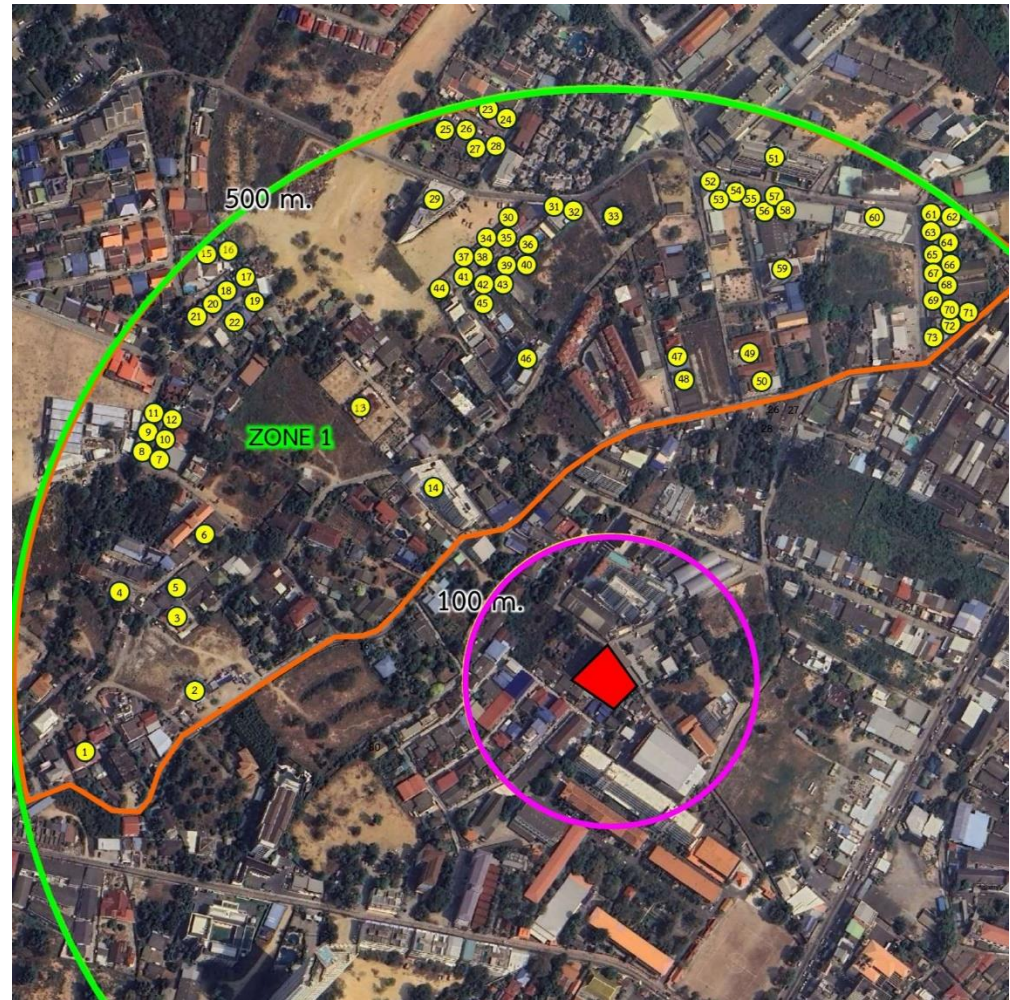
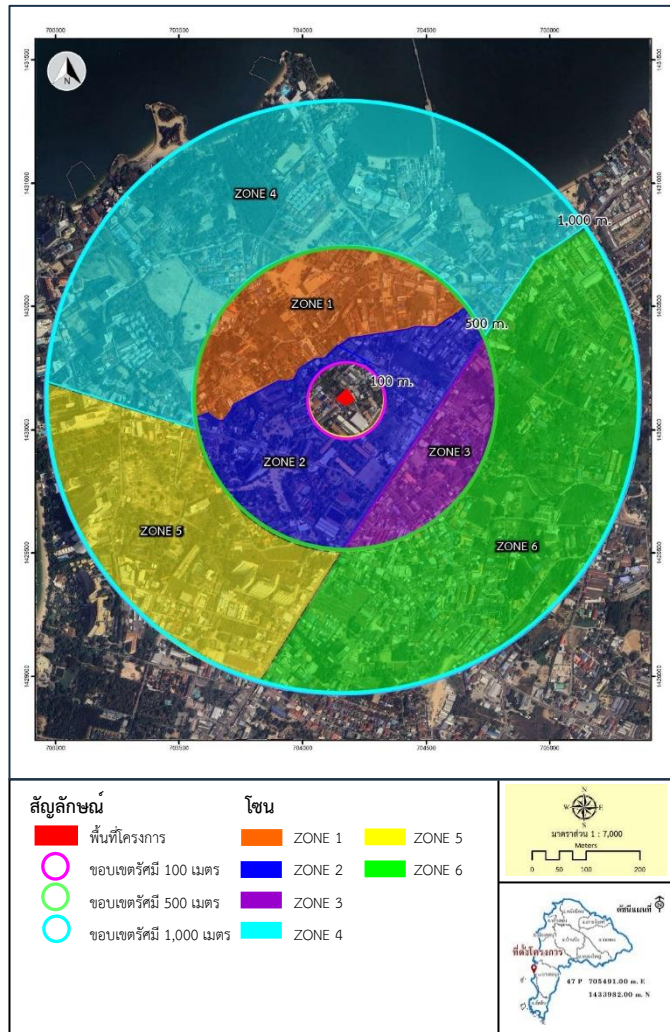
สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง
- กลุ่มครั้วเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการจำนวน 83 แห่ง



รูปที่ 3.4.2-3 แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครั้วเรือน/สถานประกอบการพื้นที่ติดและในรัศมีศึกษา 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ

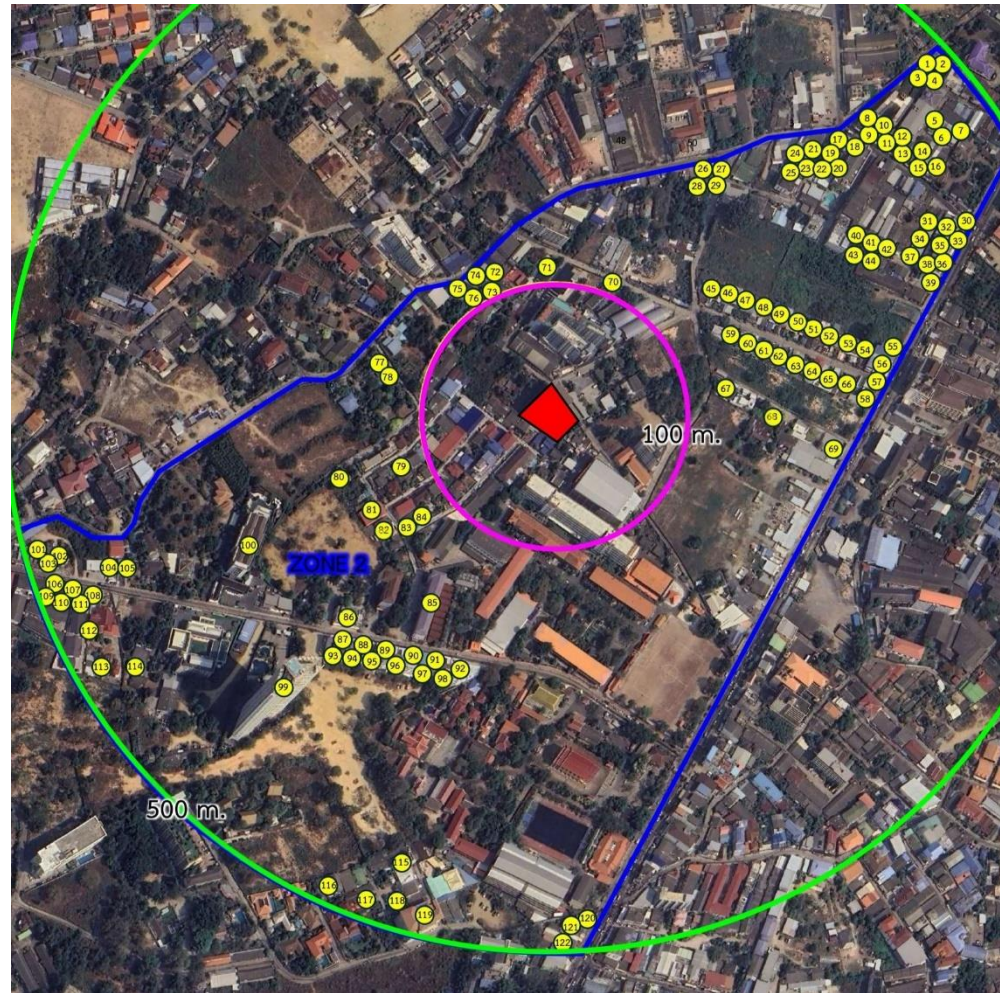
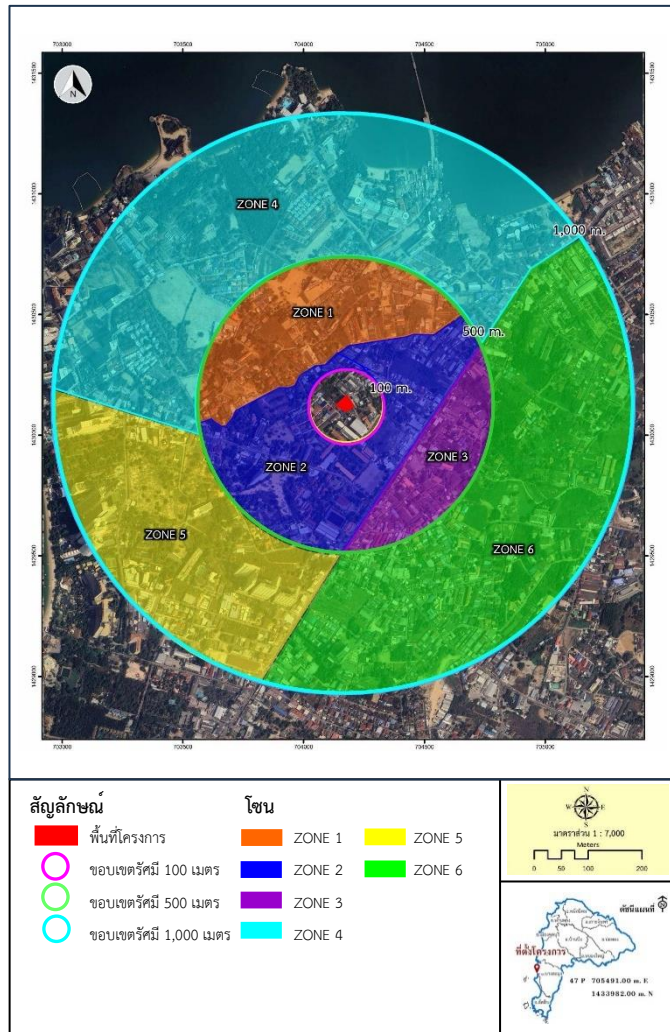
<div>  กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง </div>					
ลำดับ	เลขที่	ลำดับ	เลขที่	ลำดับ	เลขที่
1	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น (ไม่มีเลขที่)	2	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น	3	เลขที่ 419/114 บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น
4	โรงเรียนโพธิสัมพันธ์พิทยาคาร				
<div>  กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 83 แห่ง </div>					
1	บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น	2	บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น	3	เลขที่ 39-40 บ้านแถว (ให้เช่า) สูง 1 ชั้น
4	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น (ไม่มีเลขที่)	5	บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น	6	เลขที่ 87/15-18 บ้านแถว (ให้เช่า) สูง 1 ชั้น
7	เลขที่ 87 บริษัท จำกัด สูง 2 ชั้น	8	อาคาร ดี อีเค คอนโด พัทยา สูง 8 ชั้น	9	เลขที่ 87/41 อาคารอยู่อาศัยรวม สูง 1 ชั้น
10	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น	11	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น (ไม่มีเลขที่)	12	อาคารเพิงก่อสร้างแล้วเสร็จ สูง 7 ชั้น (ไม่มีเลขที่)
13	อาคารอยู่อาศัยรวม สูง 1 ชั้น	14	เลขที่ 88 ทาวน์เฮ้าส์ สูง 2 ชั้น	15	เลขที่ 419/111-115 บ้านแถว (เช่า) สูง 1 ชั้น
16	บ้านแถว (ให้เช่า) สูง 1 ชั้น	17	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น	18	เลขที่ 419/20-22 บ้านแถว (เช่า) สูง 1 ชั้น
19	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น	20	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น	21	เลขที่ 419/88 อาคารพักอาศัยรวม สูง 3 ชั้น
22	บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น	23	บ้านพักอาศัย (ไม่มีเลขที่)	24	เลขที่ 419/77 อาคารพักอาศัยรวม สูง 3 ชั้น
25	บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น	26	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น	27	เลขที่ 419/9 บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น
28	บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น	29	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น	30	เลขที่ 419/32-35 บ้านแถว (เช่า) สูง 1 ชั้น
31	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น	32	บ้านแถว (เช่า) สูง 1 ชั้น	33	เลขที่ 419/47-52 บ้านแถว (เช่า) สูง 1 ชั้น
34	บ้านแถว (เช่า) สูง 1 ชั้น	35	บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น	36	เลขที่ 419/28-31 บ้านแถว (เช่า) สูง 1 ชั้น
37	อาคารอยู่อาศัยรวม สูง 3 ชั้น	38	บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น	39	เลขที่ 375/5-14 บ้านแถว (เช่า) สูง 1 ชั้น
<p>รูปที่ 3.4.2-3 (ต่อ)แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการพื้นที่ติด และในรัศมีศึกษา 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ</p>					



ตำแหน่งแสดงความคิดเห็นในรัศมี 100-500 เมตร ของ (Zone 1)

● ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นและตอบแบบสอบถาม (จำนวน 73 แห่ง)

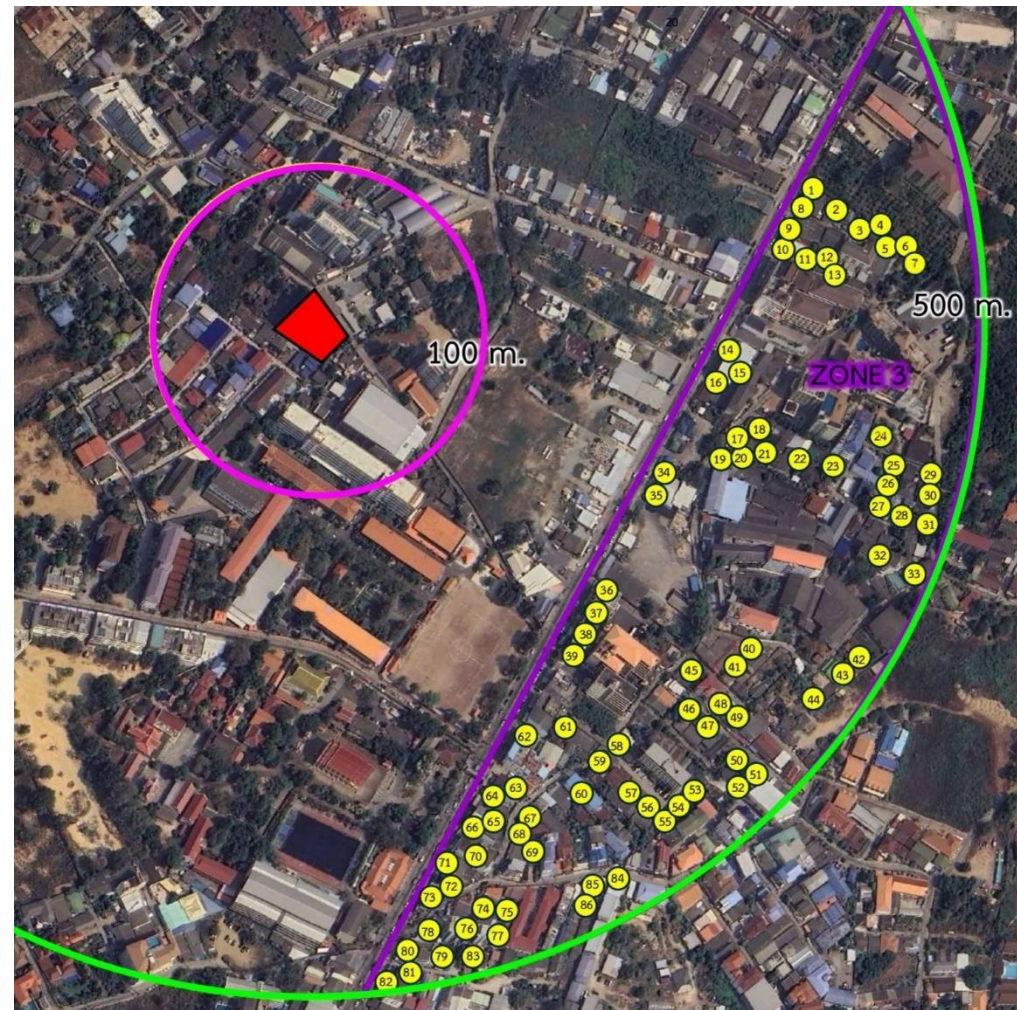
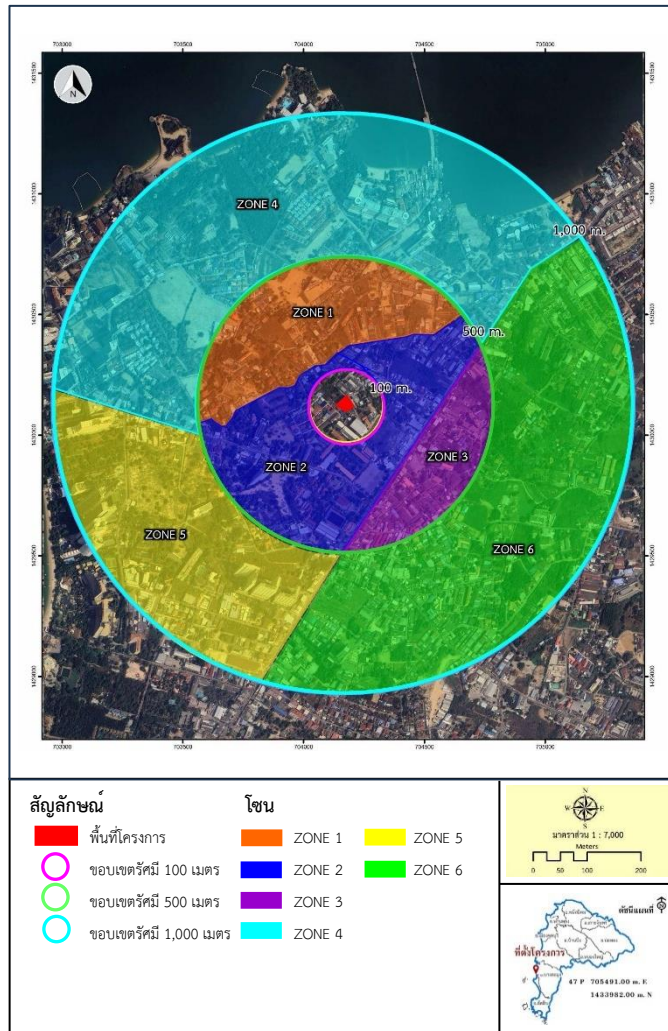
รูปที่ 3.4.2-4 แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (Zone 1)



ตำแหน่งแสดงความคิดเห็นในรัศมี 100-500 เมตร ของ (Zone 2)

● ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นและตอบแบบสอบถาม (จำนวน 122 แห่ง)

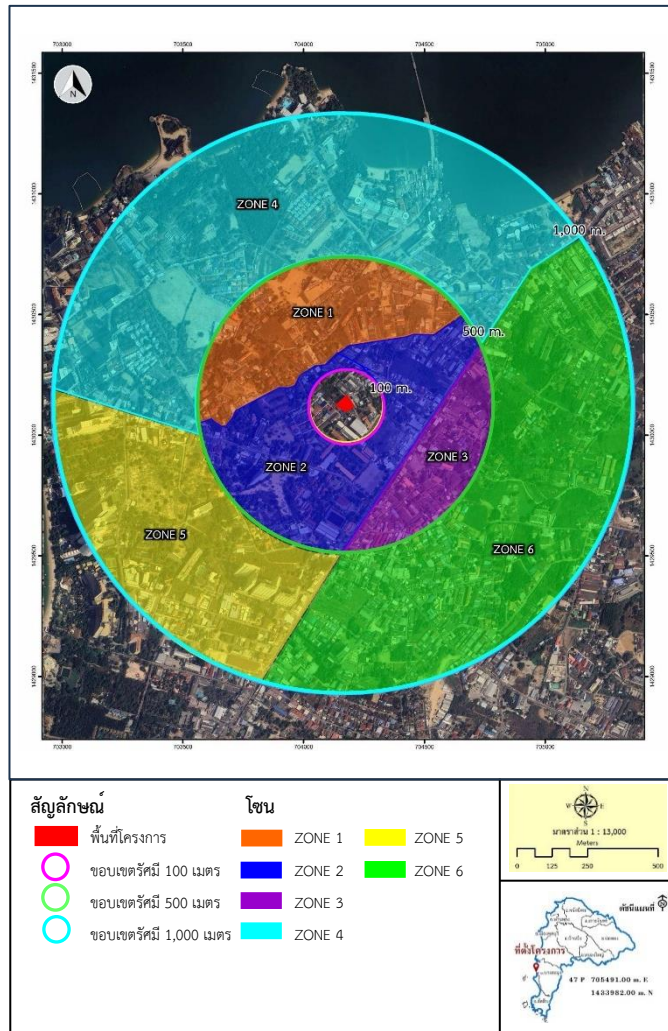
รูปที่ 3.4.2-4 (ต่อ)แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (Zone 2)



ตำแหน่งแสดงความคิดเห็นในรัศมี 100-500 เมตร ของ (Zone 3)

● ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นและตอบแบบสอบถาม (จำนวน 86 แห่ง)

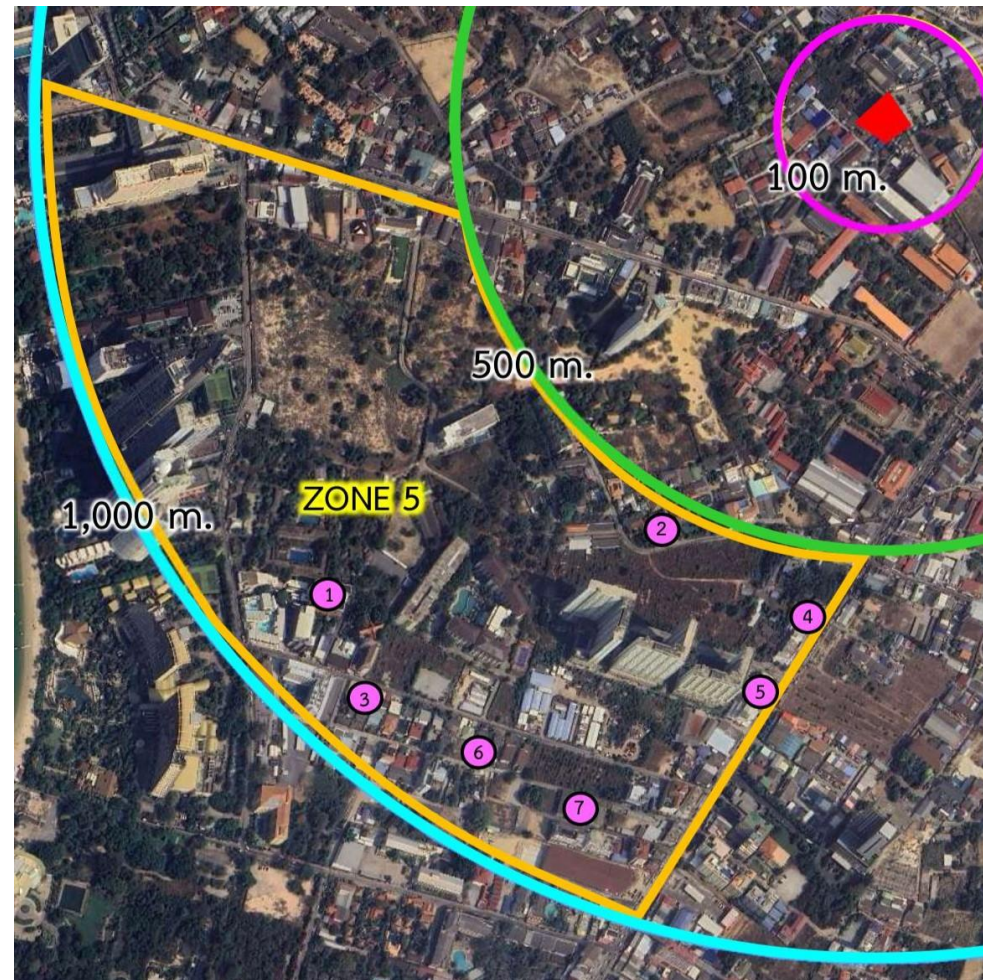
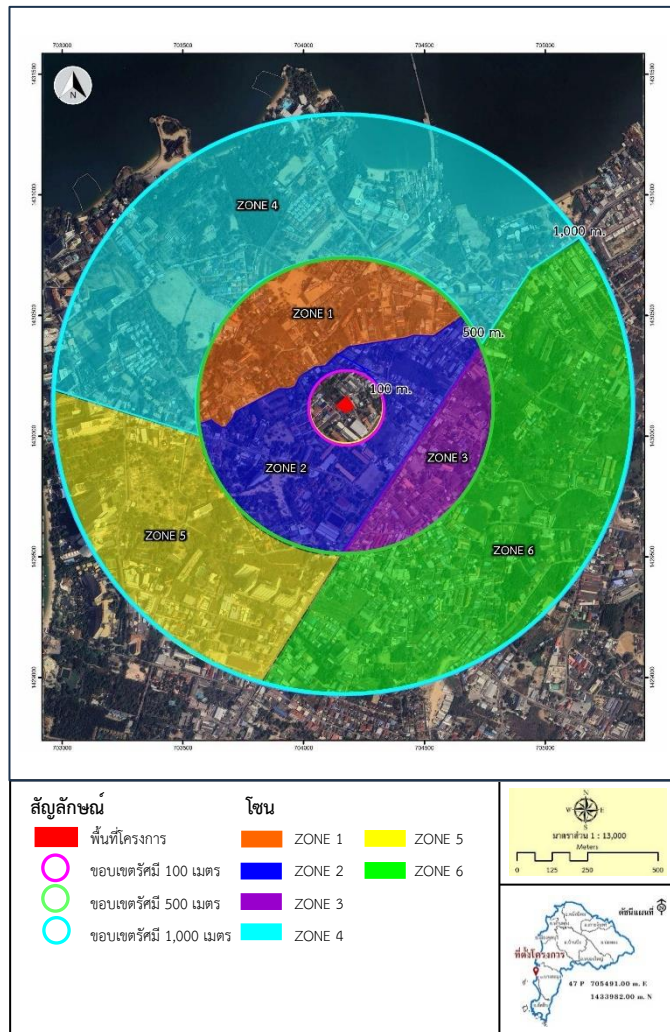
รูปที่ 3.4.2-4 (ต่อ)แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (Zone 3)



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

● ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นและตอบแบบสอบถาม (จำนวน 17 แห่ง)

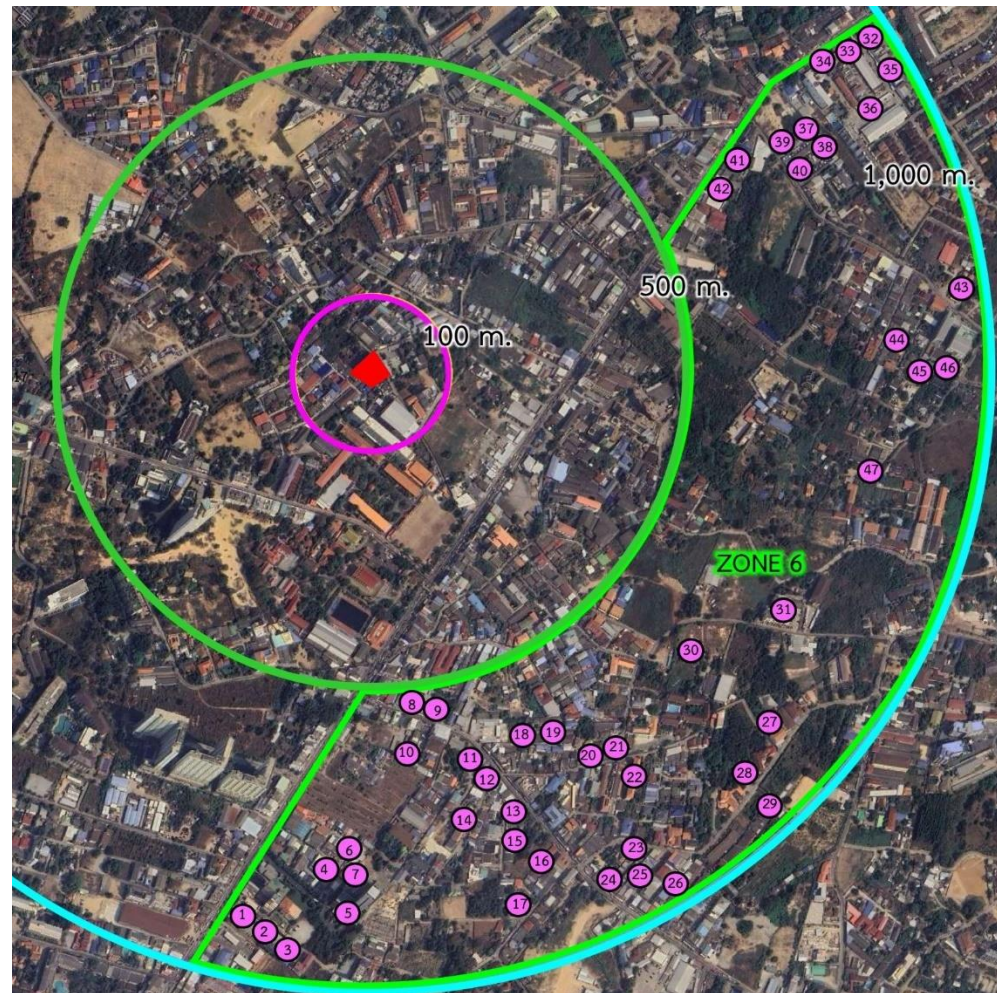
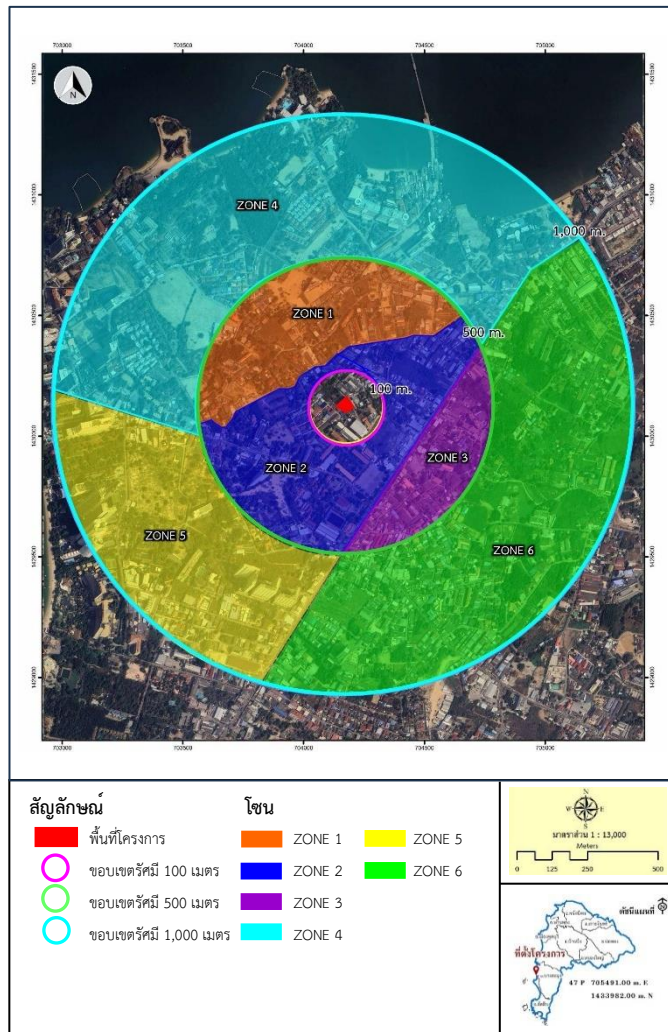
รูปที่ 3.4.2-5 แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (Zone 4)



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

● ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นและตอบแบบสอบถาม (จำนวน 7 แห่ง)

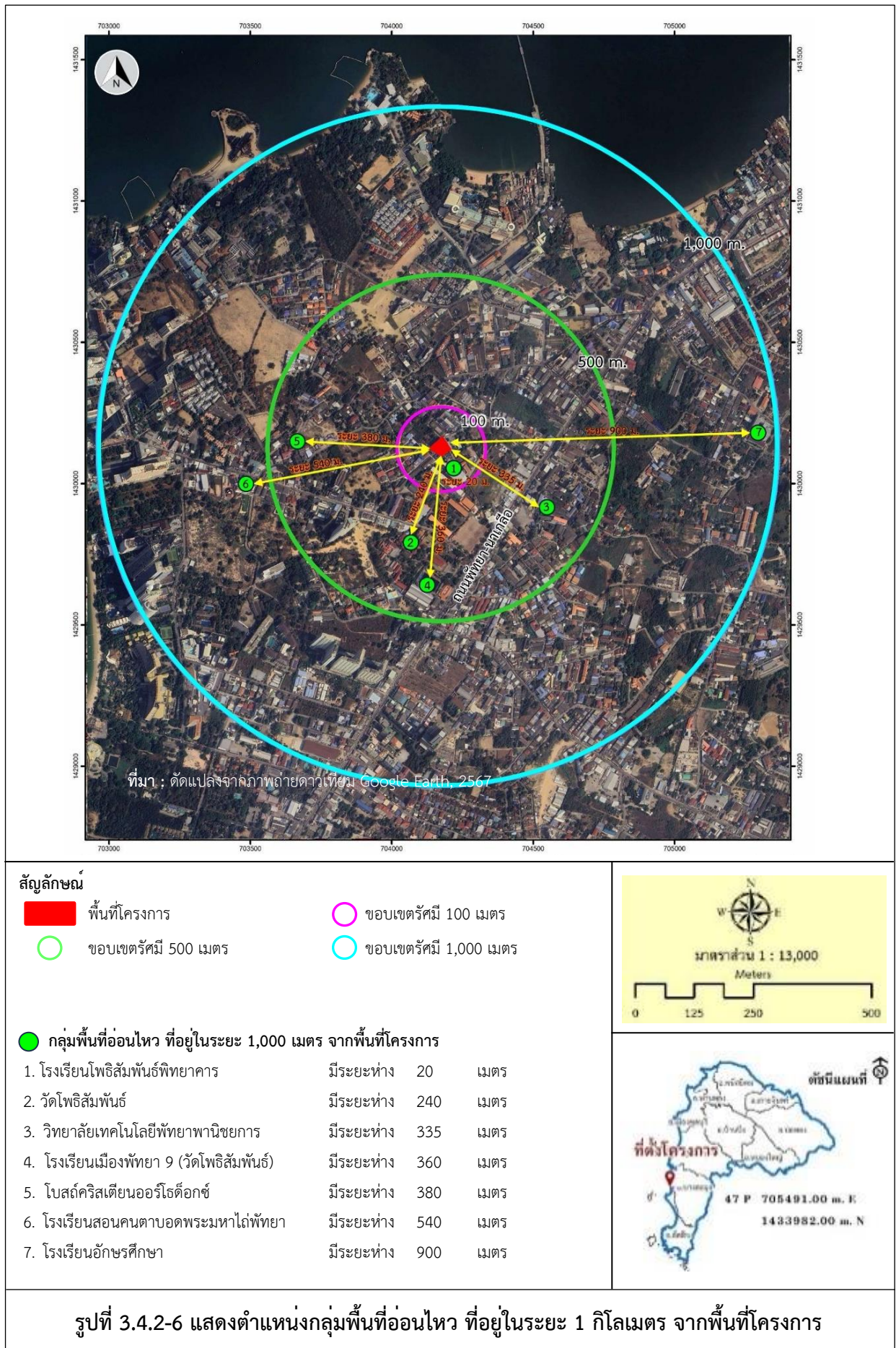
รูปที่ 3.4.2-5 (ต่อ)แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (Zone 5)



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

● ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นและตอบแบบสอบถาม (จำนวน 47 แห่ง)

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



1.4) เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ แบบสอบถามหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และแบบสอบถามประชาชน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งส่วนหน้าของแบบสอบถาม มีคำชี้แจงข้อมูลภายในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (แบบสอบถามดังแสดงในภาคผนวกที่ 7) 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 (สับส้วม) ปัญหาด้านการจัดการสิ่งปฏิกูล (สับส้วม) ระบบการรับสัญญาณโทรทัศน์
- ข้อมูลด้านสุขภาพและสาธารณสุข ได้แก่ ท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่ ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในครัวเรือนป่วยเป็นโรคใดบ้าง หากเกิดการเจ็บป่วยสมาชิกในครัวเรือนมักใช้บริการที่ใด ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่ และท่านออกกำลังกายเฉลี่ยในแต่ละสัปดาห์
- ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน และผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา
- การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ ได้แก่ ท่านทราบตำแหน่งที่ตั้งของโครงการหรือไม่ ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารด้านต่างๆ ผ่านช่องทางใด ประโยชน์ที่คาดว่าจะชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการ 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 สถานประกอบการ และหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ในการนำเสนอสรุปข้อมูลผลตามกลุ่มเป้าหมาย ต่างๆเป็นการนำเสนอข้อมูลเชิงพรรณนา แบบบรรยายและแบบตารางร้อยละ โดยเป็นข้อมูลที่รวบรวมไว้ในรูปของตัวแปรเชิงคุณภาพ (Qualitative Variables) เช่น เพศ ศาสนา สถานภาพ อาชีพ การศึกษา เป็นต้น และตัวแปรเชิงปริมาณ (Quantitative Variables) เช่น อายุ รายได้ รายจ่าย เป็นต้น

รายละเอียดการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4.2-3

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปประชากรเป้าหมาย วิธีการสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้สำรวจ จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจ และจำนวนที่สำรวจจริงทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มตัวอย่าง	เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ	ช่วงเวลาดำเนินการ	วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องการ	การเก็บตัวอย่าง
1. ผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ กลุ่มผู้เสียผลประโยชน์ และ กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์	กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก	1.พื้นที่ติดโครงการ มีครัวเรือน/สถานประกอบการ จำนวน 4 ครัวเรือน ซึ่งได้รับความคิดเห็นจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือเจ้าของกิจการและตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	วันที่ 1-2 กันยายน 2567	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ครัวเรือน	การเก็บแบบสอบถาม จากการสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน ซึ่งสอบถามความคิดเห็นจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือเจ้าของกิจการและตัวแทนซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโรงแรม จำนวน 4 ครัวเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือจำนวน 2 ครัวเรือน โดยการใช้การสัมภาษณ์รายบุคคล
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	วันที่ 19-20 กันยายน 2567		
		2. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 83 ครัวเรือน ซึ่งได้รับความคิดเห็นจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือเจ้าของกิจการและตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	วันที่ 1-2 กันยายน 2567	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 83 ครัวเรือน	การเก็บแบบสอบถาม จากการสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน ซึ่งสอบถามความคิดเห็นจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือเจ้าของกิจการและตัวแทนซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโรงแรม จำนวน 83 ครัวเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือ จำนวน 53 ครัวเรือน โดยการใช้การสัมภาษณ์รายบุคคล
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	วันที่ 19-20 กันยายน 2567		
	กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง	1.กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องมีการสำรวจความคิดเห็น จำนวน 281หลังคาเรือน 2. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องมีการสำรวจความคิดเห็น จำนวน 71 หลังคาเรือน	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	วันที่ 1-2 กันยายน 2567	การเลือกประชาชนกลุ่มตัวอย่างตามข้อกำหนดของสำนัคนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยจำนวนหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ที่ปรึกษาใช้การนับจำนวนอาคาร/สถานประกอบการ/หน่วยงานราชการ ตามแผนที่ Google Earth (ข้อมูล ปี พ.ศ. 2567) สืบค้นเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 แล้วนำมาเปรียบเทียบกับการลงสำรวจพื้นที่ของที่ปรึกษา เพื่อให้ได้จำนวนครัวเรือนที่ถูกต้องมากที่สุด ในการนับจำนวนหลังคาเรือนจะนับแต่ละส่วนโดยละเอียด 3 ซ้ำแล้วมาตรวจสอบกับการลงพื้นที่จริงร่วมด้วย (ในเดือนกันยายน พ.ศ.2567) ได้จำนวนอาคาร/สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 2,757 หลังคาเรือน การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของ Yamane (Taro Yamane, 1973) $n = \frac{N}{1 + Ne^2}$ = 350 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 จะเก็บตัวอย่างที่อยู่ถัดไปแทนจนครบตัวอย่างที่วางแผนไว้ จากการสำรวจพื้นที่จริง โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ต้องทำการสำรวจความคิดเห็น 281 หลังคาเรือน 2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ ต้องทำการสำรวจความคิดเห็น 71 หลังคาเรือน
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	วันที่ 19-20 กันยายน 2567		

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ)สรุปประชากรเป้าหมาย วิธีการสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้สำรวจ จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจ และจำนวนที่สำรวจจริงทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มตัวอย่าง	เครื่องมือใช้ในการสำรวจ	ช่วงเวลาดำเนินการ	วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องการ	การเก็บตัวอย่าง
					แบ่งกลุ่มตัวอย่าง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องสำรวจความคิดเห็น ร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ได้จากการคำนวณ (350X80%=280 ตัวอย่าง) ทำการสำรวจความคิดเห็น 281 หลังคาเรือน - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องสำรวจความคิดเห็น ร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ได้จากการคำนวณ (350X20% = 70 ตัวอย่าง) ทำการสำรวจความคิดเห็น 71 หลังคาเรือน	
					บริษัทที่ปรึกษาต้องสำรวจแบบสอบถามทั้งหมด 352 ครัวเรือน	บริษัทที่ปรึกษา สำรวจแบบสอบถามได้จริง 352 ครัวเรือน
2. กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ	กลุ่มที่ 3 ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์	- พื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตรไม่พบกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	-	- พื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตรไม่พบกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ	- พื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตรไม่พบกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	-		
3. กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว	กลุ่มที่ 4 กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว เช่น โรงพยาบาล/สถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน ศูนย์กลางชุมชน/ตลาดการค้า สถานที่สำคัญในพื้นที่ ได้แก่ แหล่งโบราณสถาน แหล่งท่องเที่ยว แหล่งที่มีคุณค่าของชุมชน และแหล่งที่มีคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	กลุ่มที่ 4 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว มี 7 แห่ง ได้แก่ 1. วัดโพธิ์สัมพันธ์ 2. โบสถ์ออร์โธด็อกซ์ 3. โรงเรียนโพธิ์สัมพันธ์พิทยาคาร 4. วิทยาลัยเทคโนโลยีวิทยาพานิชยการ 5. โรงเรียนเมืองพัทยา 9 6. โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่พัทยา 7. โรงเรียนอักษรศึกษา	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	วันที่ 1-2 กันยายน 2567	กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง	ที่ปรึกษาสำรวจแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง โดยทำหนังสือเรียนถึงผู้มีอำนาจสูงสุดของแต่ละกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวนั้น ๆ
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	วันที่ 19-20 กันยายน 2567		
4. กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น	กลุ่มผู้นำชุมชน ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ - ประธานชุมชน กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน	มีจำนวน 1 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนแหลมราชเวช	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	วันที่ 1-2 กันยายน 2567	กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ชุมชน	ที่ปรึกษาสำรวจแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง โดยทำหนังสือเรียนถึงผู้มีอำนาจสูงสุดของแต่ละชุมชนนั้น ๆ
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	วันที่ 19-20 กันยายน 2567		

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

2.1) กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ พบว่ามีจำนวน 4 ครัวเรือน โดยที่ปรึกษาได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม 2 ครัวเรือน ดังนี้

โดยสามารถสรุปข้อมูลทั่วไปของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-4

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปรายละเอียดการให้ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

ครัวเรือน/สถานประกอบการ	ผู้ให้ข้อมูล
1. บ้านไม่มีเลขที่ หมู่ที่ 5 ซอยนาเกลือ 14/1 ถนนนาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	<div>■</div> <ul style="list-style-type: none">- อายุ 53 ปี- ผู้ดูแลที่ดิน- ระดับการศึกษา ประถมศึกษา- อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด- ลักษณะบ้านไม่คงทนถาวร- ศาสนาพุทธ- ประกอบอาชีพเป็น นักการโรงเรียน- ในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย- การบริการด้านสาธารณสุขในชุมชนเพียงพอ- ใช้น้ำประปา- น้ำบริโภค ชื้อน้ำดื่มบรรจุขวด- การกำจัดมูลฝอย จัดการโดยหน่วยงานท้องถิ่น- การกำจัดน้ำเสีย ปล่อยลงระบบระบายน้ำสาธารณะ- การรับรู้ข่าวสารของโครงการ จากแผ่นประชาสัมพันธ์โครงการ- ปัจจุบันไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม
2. บ้านเลขที่ ■ หมู่ที่ 5 ซอยนาเกลือ 14/1 ถนนนาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	<div>■</div> <ul style="list-style-type: none">- อายุ 45 ปี- หัวหน้าครัวเรือน- ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น- ย้ายมาจากที่อื่นในภาคตะวันออก เป็นระยะเวลา 7-10 ปี เพื่อมาทำงานที่พัทยา- ลักษณะบ้านเดี่ยว- ศาสนาพุทธ- รับจ้างทั่วไป- ในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย เป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ

ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการให้ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

ครัวเรือน/สถานประกอบการ	ผู้ให้ข้อมูล
	<ul style="list-style-type: none"> - การบริการด้านสาธารณสุขในชุมชนเพียงพอ - ใช้น้ำประปา - น้ำบริโภค ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด - การกำจัดมูลฝอย จัดการโดยหน่วยงานท้องถิ่น - การกำจัดน้ำเสีย ปล่อยลงระบบระบายน้ำสาธารณะ - การรับรู้ข่าวสารของโครงการ จากแผ่นประชาสัมพันธ์โครงการ - ปัจจุบันไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนในแต่ละครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ ทำการสำรวจทุกครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ จำนวน 83 ครัวเรือน โดยที่ปรึกษาได้ทำการลงพื้นที่สอบถามและติดตามการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มดังกล่าว และได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามและรับทราบโครงการจำนวน 53 ครัวเรือน สรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล รายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป

ลักษณะข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพในครัวเรือน สถานภาพการสมรส จำนวนสมาชิก การศึกษา ศาสนา ภูมิลำเนาเดิม ระยะเวลาที่ย้ายเป็นต้น ผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศชาย ร้อยละ 67.9 และเพศหญิง ร้อยละ 32.1 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 39.6 รองลงมาอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 30.2 และอายุ 60 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 20.8 สถานภาพในครัวเรือน ส่วนใหญ่หัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 39.6 รองลงมาเป็นญาติ/ผู้อาศัย/ลูก/ลูกสะใภ้ ร้อยละ 32.1 และเป็นคู่สมรส ร้อยละ 28.3 ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวน 3-4 คน ร้อยละ 43.4 รองลงมา จำนวน 5-6 คน ร้อยละ 30.2 และมากกว่า 6 คน ร้อยละ 18.9 ซึ่งจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 35.8 ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ผู้ตอบแบบสอบถามอยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 64.2 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 35.8 ย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 52.6 โดยระยะเวลาที่ย้ายมา มากกว่า 10 ปี ร้อยละ 73.7 ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้ เพื่อมาทำงาน ร้อยละ 84.2 แสดงตารางที่ 3.4.2-5

ตารางที่ 3.4.2-5 ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1.1 เพศ		
(1) ชาย	36	67.9
(2) หญิง	17	32.1
รวม	53	100.0
1.2 อายุ		
(1) อายุ 20-30 ปี	1	1.9
(2) อายุ 31-40 ปี	4	7.5
(3) อายุ 41-50 ปี	16	30.2
(4) อายุ 51-60 ปี	21	39.6
(5) มากกว่า 60 ปี	11	20.8
รวม	53	100.0
1.3 สถานภาพในครัวเรือน		
(1) หัวหน้าครอบครัว	21	39.6
(2) คู่สมรส	15	28.3
(3) อื่นๆ (ซึ่งได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครอบครัว/คู่สมรส ให้ตอบแบบสอบถาม)	17	32.1
รวม	53	100.0
1.4 สถานภาพการสมรส		
(1) โสด	11	20.8
(2) สมรส	41	77.4
(3) หม้าย	1	1.8
(4) แยกกันอยู่	0	0.0
(5) อื่นๆ	0	0.0
รวม	53	100.0
1.5 จำนวนสมาชิก		
(1) 1-2 คน	4	7.5
(2) 3-4 คน	23	43.4
(3) 5-6 คน	16	30.2
(4) มากกว่า 6 คน	10	18.9
รวม	53	100.0
1.6 การศึกษา		
(1) ไม่ได้รับการศึกษา	1	1.9
(2) ประถมศึกษา	6	11.3
(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	19	35.8
(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	17	32.1
(5) อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	8	15.1
(6) ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	2	3.8
(7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
รวม	53	100.0

ตารางที่ 3.4.2-5 ข้อมูลทั่วไป (ต่อ)

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1.7 ศาสนา		
(1) พุทธ	53	100.0
(2) คริสต์	0	0.0
(3) อิสลาม	0	0.0
รวม	53	100.0
1.8 ภูมิลำเนาเดิม		
(1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด	34	64.2
(2) ย้ายมาจากที่อื่น	19	35.8
รวม	53	100.0
1.8.1 ย้ายมาจากจังหวัด...		
(1) ชุมชน/แขวง/เขตอื่นในจังหวัดชลบุรี	2	10.5
(2) จังหวัดอื่นในภาคกลาง	3	15.8
(3) จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	0	0.0
(4) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	10	52.6
(5) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	4	21.1
(6) จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	0	0.0
(7) จังหวัดอื่นในภาคใต้	0	0.0
รวม	19	100.0
1.8.2 ระยะเวลาที่ย้าย...		
(1) น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
(2) 1-3 ปี	0	0.0
(3) 4-6 ปี	0	0.0
(4) 7-10 ปี	5	26.3
(5) มากกว่า 10 ปี	14	73.7
รวม	19	100.0
1.8.3 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้		
(1) มาทำงาน/มาหางานทำ	16	84.2
(2) มาหาที่อยู่อาศัย	2	10.5
(3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	1	5.3
(4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	0	0.0
(5) มาเรียนหนังสือ	0	0.0
(6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม	19	100.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามอาศัยอยู่ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแถว(เช่า) ร้อยละ 69.8 ซึ่งการใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร พบว่า เป็นที่สถานประกอบการอย่างเดียว ร้อยละ 83.0 ส่วนใหญ่พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ร้อยละ 32.1 รายได้ของครัวเรือน พบว่า มีรายได้ระหว่าง 30,000-40,000บาท/เดือน ร้อยละ 58.4 และรายจ่ายของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 62.3 สภาวะทางการเงินของครัวเรือน มีเพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 56.6 ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-6

ตารางที่ 3.4.2-6 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
2.1 ลักษณะบ้านพักอาศัย		
(1) บ้านไม่คงทนถาวร เช่น เเพิง	1	1.9
(2) บ้านเดี่ยว	10	18.9
(3) ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแถว(เช่า)	37	69.8
(4) ตึกแถว/อาคารพาณิชย์	0	0.0
(5) อพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด	5	9.4
(6) อื่นๆ	0	0.0
รวม	53	100.0
2.2 การใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร		
(1) เป็นที่อยู่อาศัยอย่างเดียว	44	83.0
(2) เป็นสถานประกอบการอย่างเดียว	0	0.0
(3) เป็นที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ	9	17.0
รวม	53	100.0
2.3 อาชีพหลักของครัวเรือน		
(1) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0
(2) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	17	32.1
(3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	8	15.1
(4) ค้าขาย	12	22.6
(5) รับจ้างทั่วไป	16	30.2
(6) อื่นๆ	0	0.0
รวม	53	100.0
2.4 การประกอบอาชีพ/อาชีพเสริม		
(1) ไม่มี	51	96.2
(2) มี	2	3.8
(3) ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	53	100.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-6 (ต่อ)ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
2.5 รายได้รวมของครอบครัว		
(1) ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	1	1.9
(2) 10,001-20,000 บาท/เดือน	3	5.7
(3) 20,001-30,000 บาท/เดือน	14	26.4
(4) 30,001-40,000 บาท/เดือน	31	58.4
(5) 40,001-50,000 บาท/เดือน	2	3.8
(6) มากกว่า 50,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	2	3.8
รวม	53	100.0
2.6 รายจ่ายรวมของครอบครัว		
(1) ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	2	3.8
(2) 10,001-20,000 บาท/เดือน	5	9.4
(3) 20,001-30,000 บาท/เดือน	11	20.8
(4) 30,001-40,000 บาท/เดือน	33	62.2
(5) 40,001-50,000 บาท/เดือน	1	1.9
(6) มากกว่า 50,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	1	1.9
รวม	53	100.0
2.7 รายได้ในครัวเรือนเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่		
(1) ไม่เพียงพอ	0	0.0
(2) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	30	56.6
(3) เพียงพอ มีเหลือเก็บ	23	43.4
รวม	53	100.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

3. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามหรือสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 67.9 โดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 50.0 รองลงมา เป็นโรคโรคความดันและโรคเบาหวาน ร้อยละ 15.8 ในสัดส่วนที่เท่ากัน เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่เข้ารับการรักษ หรือใช้บริการในโรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 81.1 สถานพยาบาลในปัจจุบัน ทั้งหมดมีความเห็นว่า เพียงพอต่อความต้องการ และส่วนใหญ่ไม่ตรวจสุขภาพ ร้อยละ 77.4 และไม่เคยออกกำลังกาย ร้อยละ 79.2

ด้านสาธารณสุขโรค แหล่งน้ำของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมาจากน้ำกรองจากตุน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตุน้ำ ใช้ทั้งหมดใช้น้ำประปา ส่วนน้ำทิ้งที่ถูกปล่อยจากบ้านเรือนส่วนใหญ่จะลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และการกำจัดมูลฝอยทั้งหมดกำจัดโดยการใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-7

ตารางที่ 3.4.2-7 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่		
(1) ไม่เคย	17	32.1
(2) เคย	36	67.9
รวม	53	100.0
3.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)		
(1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	19	50.0
(2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	2	5.3
(3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	4	10.5
(4) โรคภูมิแพ้	1	2.6
(5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	0	0.0
(6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	0	0.0
(7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.0
(8) โรคความดัน	6	15.8
(9) โรคเบาหวาน	6	15.8
(10) อื่น ๆ	0	0.0
รวม	38	100.0
3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษหรือใช้บริการที่		
(1) โรงพยาบาลของรัฐบาล	43	81.1
(2) สถานบริการสาธารณสุข	0	0.0
(3) โรงพยาบาลเอกชน	9	17.0
(4) คลินิก	0	0.0
(5) ซื้อมากินเอง	1	1.9
(6) อื่นๆ	0	0.0
รวม	53	100.0
3.4 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่		
(1) เพียงพอ	53	100.0
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0
(3) ไม่ทราบ	0	0.0
รวม	53	100.0
3.5 การตรวจสุขภาพในรอบปีของท่าน		
(1) มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	0	0.0
(2) 1 ครั้ง/ปี	12	22.6
(3) ไม่เคยตรวจสุขภาพ	41	77.4
รวม	53	100.0

ตารางที่ 3.4.2-7 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
3.6 ทานออกกำลังกายเฉลี่ยในแต่ละสัปดาห์		
(1) มากกว่า 3 ครั้ง/สัปดาห์	0	0.0
(2) 1-3 ครั้ง/สัปดาห์	11	20.8
(3) ไม่เคยออกกำลังกาย	42	79.2
รวม	53	100.0
3.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน		
3.7.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)	0	0.0
(1) น้ำกรองจากประปา	0	0.0
(2) น้ำบาดาล	0	0.0
(3) ชื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง/กตจากตู้	53	100.0
(4) น้ำฝน	0	0.0
(5) อื่นๆ	0	0.0
รวม	53	100.0
3.7.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง, อาบ, ไข่)		
(1) น้ำประปา	53	100.0
(2) น้ำบาดาล	0	0.0
(3) ชื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง/กตจากตู้	0	0.0
(4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0
(5) น้ำฝน	0	0.0
รวม	53	100.0
3.8 การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน ทำโดยการ		
(1) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	51	96.2
(2) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง	0	0.0
(3) ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน	2	3.8
(4) ระบายลงหลุมดิน	0	0.0
(5) อื่น ๆ	0	0.0
รวม	53	100.0
3.9 การกำจัดขยะมูลฝอย จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน ทำโดยการ		
(1) ใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ	53	100.0
(2) ขุดหลุมฝัง	0	0.0
(3) เผา	0	0.0
(4) กรองทิ้งไว้นอกบ้าน	0	0.0
รวม	53	100.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

4. ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ปัจจุบันที่พักอาศัยของผู้ตอบแบบสอบถามติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ ส่วนใหญ่ติดตั้งกล่องรับสัญญาณทีวีดิจิตอล ปัจจุบันสามารถรับชมสัญญาณได้ชัดเจนดี ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-8

ตารางที่ 3.4.2-8 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1 ปัจจุบันที่พักอาศัยของท่านติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด		
(1) จานรับสัญญาณดาวเทียม/เคเบิลทีวี	3	5.7
(2) กล่องรับสัญญาณทีวีดิจิตอล	47	88.7
(3) เสืออากาศ	2	3.8
(4) ไม่ได้ติดตั้ง	1	1.9
(5) อื่นๆ	0	0.
รวม	53	100.0
4.2 ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์หรือไม่		
(1) ไม่มี	53	100.0
(2) มี	0	0.0
รวม	53	100.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

5. ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของประชาชน

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ร้อยละ 55.7 รองลงมา เพื่อนบ้านไปมาหาสู่ซึ่งกันและกัน ร้อยละ 23.9 และเป็นชุมชนเข้มแข็ง ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆของชุมชน ร้อยละ 8.0 โดยส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาภายในชุมชน เป็นชุมชนน่าอยู่อาศัย ส่วนด้านการเดินทาง ส่วนใหญ่ใช้รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 90.6 ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-9

ตารางที่ 3.4.2-9 ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชนหรือหมู่บ้าน

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน/หมู่บ้าน โดยทั่วไปเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
(1) มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน	49	55.7
(2) เพื่อนบ้านไปมาหาสู่ซึ่งกันและกัน	21	23.9
(3) ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน	5	5.7
(4) ประชาชนเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน	6	6.7
(5) ชุมชนเข้มแข็งให้ความร่วมมือในกิจกรรม	7	8.0
รวม	88	100.0
5.2 ปัญหาสังคมส่วนใหญ่ที่พบภายในชุมชน/หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
(1) ไม่มีปัญหา	49	92.5
(2) มีปัญหา	4	7.5
รวม	53	100.0
กรณีที่ตอบว่ามีปัญหา ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ปัญหาการลักขโมย	1	16.7
ปัญหายาเสพติด	3	50.0
ปัญหาความยากจน	0	0.0
ปัญหาการว่างงาน	2	33.3
ปัญหาอาชญากรรม	0	0.0
ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน	0	0.0
ปัญหาความแออัด	0	0.0
รวม	6	100.0
5.3 โดยภาพรวมท่านมีความรู้สึกอย่างไรกับชุมชน/หมู่บ้าน ที่ท่านอาศัยอยู่ในปัจจุบัน		
(1) เป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่น่าอยู่อาศัย	53	100.0
(2) เป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่ไม่น่าอยู่อาศัย	0	0.0
รวม	53	100.0
5.4 ท่านใช้ยานพาหนะใดในการเดินทางไปทำงาน (บ่อยที่สุด)		
(1) รถยนต์ส่วนตัว	5	9.4
(2) รถจักรยานยนต์	48	90.6
(3) รถโดยสารประจำทาง	0	0.0
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	53	100.0

6. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 26.4 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาปัญหาการเสียดัง ร้อยละ 15.1 และปัญหาน้ำเสียและการปัญหาการจราจรติดขัด ร้อยละ 9.4 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-10

7. ข้อมูลด้านผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 22.6 ในระดับปานกลาง รองลงมา มีปัญหาเสียดัง ร้อยละ 17.0 ในระดับน้อย และมีปัญหาการสั่นสะเทือน ร้อยละ 7.5 ในระดับปานกลาง ดังแสดงตารางที่ 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	52	98.1	1	1.9	1	100.0	0	0	0	0.0
2. ปัญหาขยะมูลฝอย	51	96.2	2	3.8	1	50.0	1	50.0	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเสีย	48	90.6	5	9.4	4	80.0	1	20.0	0	0.0
4. ปัญหาเขม่า/ควัน	39	73.6	14	26.4	5	35.7	9	64.3	0	0.0
5. ปัญหาฝุ่นละออง	39	73.6	14	26.4	8	57.1	6	42.9	0	0.0
6. ปัญหาเสียงและสั่นสะเทือน	45	84.9	8	15.1	6	75.0	2	25.0	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	48	90.6	5	9.4	4	80.0	1	20.0	0	0.0
8. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย	52	98.1	1	1.9	0	100.0	1	100.0	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	52	98.1	1	1.9	0	0.0	1	100.00	0	0.0
10. ปัญหาการบดบังลมของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	52	98.1	1	1.9	0	0.0	1	100.00	0	0.0
11. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	52	98.1	1	1.9	0	0.0	1	100.00	0	0.0
12. ปัญหาอื่นๆ	53	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	41	77.4	12	22.6	4	33.3	6	50.0	2	16.7
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	44	83.0	9	17.0	5	55.6	4	44.4	0	0.0
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	49	92.5	4	7.5	1	25.0	3	75.0	0	0.0
4. ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน	53	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	53	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาขยะมูลฝอย	53	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	53	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาอื่นๆ	53	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 ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบถึงการเปลี่ยนการใช้อาคารร้อยละ 77.4 และไม่ทราบ ร้อยละ 22.6 ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าอาคารโรงแรมที่ดีควรมีความปลอดภัย ร้อยละ 21.8 รองลงมา มีข้อบ่งชี้ว่าเสีย ร้อยละ 17.9 มีระบบสาธารณูปโภคที่ครบถ้วน ร้อยละ 15.4 และส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในสภาพแวดล้อมที่มีการจัดการสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 75.0 (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-12)

2) ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- ความคิดเห็นด้านผลกระทบทางบวก (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-13)
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในทางบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้น พบว่า ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม ร้อยละ 20.8 รองลงมา ทำให้นักท่องเที่ยวมีทางเลือกในการหาที่พักเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 17 และทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย ร้อยละ 15.1
- ความคิดเห็นด้านผลกระทบทางลบ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-14)
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในด้านลบ พบว่า มีปัญหาด้านการจราจร ร้อยละ 5.7 รองลงมาปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 3.8 และปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 1.9 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 3.4.2-12 ข้อมูลด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
8.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการพัฒนาโครงการนี้เกิดขึ้น		
(1) ไม่ทราบ	12	22.6
(2) ทราบ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	41	77.4
รวม	53	100.0
8.2 ท่านคิดว่าอาคารโรงแรมที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
(1) มีบ่อบำบัดน้ำเสีย	28	17.9
(2) มีความปลอดภัย	34	21.8
(3) อยู่กลางแหล่งชุมชน	12	7.7
(4) มีระบบจัดการมูลฝอย	18	11.5
(5) มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	21	13.5
(6) มีสาธารณูปโภคครบครัน	24	15.4
(7) มีการจัดการจราจรที่ดี	19	12.2
รวม	156	100.0
8.3 ท่านคิดว่าอาคารโรงแรมที่ดีควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
(1) ปลุกต้นไม้มากๆ	6	9.4
(2) มีพื้นที่ว่าง/เปิดโล่งมากๆ	10	15.6
(3) มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	48	75.0
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	64	100.0
8.4 ท่านคิดว่า การเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่		
(1) ไม่ส่งผลกระทบ	39	73.6
(2) ส่งผลกระทบ	14	26.4
รวม	53	100.0
ระดับผลกระทบ		
(1) มาก	4	28.6
(2) ปานกลาง	6	42.9
(3) น้อย	4	28.6
รวม	14	100.0

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. ทำให้นักท่องเที่ยวมีทางเลือกในการหาที่พักเพิ่มมากขึ้น	44	83.0	9	17.0	2	22.2	4	44.4	3	33.3
2. ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	46	86.8	7	13.2	1	14.3	2	28.6	4	57.1
3. ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	47	88.7	6	11.3	6	100.0	0	0.0	0	0.0
4. ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	42	79.2	11	20.8	3	27.3	4	36.4	4	36.4
5. ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	45	84.9	8	15.1	1	12.5	3	37.5	4	50.0
6. อื่นๆ ระบุ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-14 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	52	98.1	1	1.9	1	100.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	51	96.2	2	3.8	2	100.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	53	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาขยะมูลฝอย	52	98.1	1	1.9	1	100.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาจราจรติดขัด	50	94.3	3	5.7	2	66.7	1	33.3	0	0.0
6. ปัญหาประปามีแรงดันน้ำต่ำ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาการบดบังแดดและทิศทางลม	53	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	53	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาอื่นๆ	53	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 ทำการสำรวจแบบครอบคลุมทุกตัวอย่าง โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ จำนวน 281 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้ทำการสอบถามและติดตามการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มดังกล่าว

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร

จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทำการสำรวจแบบครอบคลุมทุกตัวอย่าง โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ จำนวน 71 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้ทำการลงสอบถามและติดตามการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มดังกล่าว

1. ข้อมูลทั่วไป

ลักษณะข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ ในครัวเรือน สถานภาพการสมรส จำนวนสมาชิก การศึกษา ศาสนา ภูมิลำเนาเดิม ระยะเวลาที่ย้าย เป็นต้น ผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.5 และเพศชาย ร้อยละ 41.5 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 29.8 สถานภาพในครัวเรือน เป็นคู่สมรส ร้อยละ 44.3 มีสถานภาพสมรส ร้อยละ 63.6 ส่วนใหญ่สมาชิกในครัวเรือน มี 3-4 คน ร้อยละ 38.4 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 34.9 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถาม อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 53.1 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 46.9 ย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 47.9 อาศัยอยู่มากกว่า 10 ปี ร้อยละ 44.9 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้ ส่วนใหญ่มาทำงาน/มาหางานทำ ร้อยละ 80.6 ดังแสดงตารางที่ 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	117	41.6	29	40.8	146	41.5
(2) หญิง	164	58.4	42	59.2	206	58.5
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
1.2 อายุ						
(1) อายุ 20-30 ปี	21	7.5	7	9.9	28	8.0
(2) อายุ 31-40 ปี	92	32.7	13	18.3	105	29.8
(3) อายุ 41-50 ปี	80	28.5	21	29.6	101	28.7
(4) อายุ 51-60 ปี	57	20.3	26	36.6	83	23.6
(3) มากกว่า 60 ปี	31	11.0	4	5.6	35	9.9
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
1.3 สถานภาพในครัวเรือน						
(1) หัวหน้าครอบครัว	89	31.7	18	25.4	107	30.4
(2) คู่สมรส	127	45.2	29	40.8	156	44.3
(3) อื่นๆ (ซึ่งได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครอบครัว/คู่สมรส ให้ตอบแบบสอบถาม)	65	23.1	24	33.8	89	25.3
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
1.4 สถานภาพการสมรส						
(1) โสด	84	29.9	24	33.8	108	30.7
(2) สมรส	183	65.1	41	57.7	224	63.6
(3) หม้าย	8	2.8	6	8.5	14	4.0
(4) แยกกันอยู่	6	2.2	0	0.0	6	1.7
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
1.5 จำนวนสมาชิก						
(1) 1-2 คน	38	13.5	9	12.7	47	13.4
(2) 3-4 คน	112	39.9	23	32.4	135	38.4
(3) 5-6 คน	98	34.9	35	49.3	133	37.8
(4) มากกว่า 6 คน	33	11.7	4	5.6	37	10.4
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
1.6 การศึกษา						
(1) ไม่ได้รับการศึกษา	1	0.4	0	0.0	1	0.3
(2) ประถมศึกษา	31	11.0	13	18.3	44	12.5
(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	64	22.8	17	23.9	81	23.0
(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	107	38.1	16	22.5	123	34.9
(5) อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	59	21.0	23	32.4	82	23.3
(6) บริญญาตรีหรือเทียบเท่า	19	6.7	2	2.9	21	6.0
(7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	281	100.0	71	100.0	352	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	280	99.6	71	100.0	351	99.7
(2) คริสต์	1	0.4	0	0.0	1	0.3
(3) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
1.8 ภูมิลำเนาเดิม						
(1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด	145	51.6	42	59.2	187	53.1
(2) ย้ายมาจากที่อื่น	136	48.4	29	40.8	165	46.9
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
1.8.1 ย้ายมาจากจังหวัด...						
(1) ชุมชน/แขวง/เขตอื่นในชลบุรี	8	5.9	1	3.4	9	5.5
(2) จังหวัดอื่นในภาคกลาง	21	15.4	6	20.7	27	16.4
(3) จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	10	7.4	1	3.4	11	6.7
(4) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	67	49.3	12	41.4	79	47.9
(5) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	25	18.4	8	27.6	33	20.0
(6) จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	1	0.7	1	3.4	2	1.2
(7) จังหวัดอื่นในภาคใต้	4	2.9	0	0.0	4	2.4
รวม	136	100.0	29	100.0	165	100.0
1.8.2 ระยะเวลาที่ย้าย...						
(1) น้อยกว่า 1 ปี	2	1.5	1	3.4	3	1.8
(2) 1-3 ปี	18	13.2	2	6.9	20	12.1
(3) 4-6 ปี	24	17.6	6	20.7	30	18.2
(4) 7-10 ปี	29	21.3	9	31.0	38	23.0
(5) มากกว่า 10 ปี	63	46.4	11	38.0	74	44.9
รวม	136	100.0	29	100.0	165	100.0
1.8.3 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้						
(1) มาทำงาน/มาหางานทำ	107	78.7	26	89.7	133	80.6
(2) มาหาที่อยู่อาศัย	8	5.9	3	10.3	11	6.7
(3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	7	5.1	0	0.0	7	4.2
(4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	14	10.3	0	0.0	14	8.5
(5) มาเรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	136	100.0	29	100.0	165	100.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน/ลักษณะบ้านพักอาศัย

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามอาศัยอยู่เป็นทาวน์เฮ้าส์/บ้านแถว ร้อยละ 40.1 การใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร พบว่า เป็นที่อยู่อาศัยอย่างเดียว ร้อยละ 55.7 ส่วนใหญ่ประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 35.5 และพบว่ามีการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 14.2 รายได้ของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 40.1 และมีรายจ่ายระหว่าง 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 45.2 สถานะทางการเงินของครัวเรือน พบว่า เพียงพอ มีเหลือเก็บ ร้อยละ 48.9 ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-16

ตารางที่ 3.4.2-16 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.1 ลักษณะบ้านพักอาศัย						
(1) บ้านไม่คงทนถาวร เช่น เฟิง	2	0.7	0	0.0	2	0.6
(2) บ้านเดี่ยว	48	17.1	12	16.9	60	17.0
(3) ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแถว	112	39.9	29	40.8	141	40.1
(4) ตึกแถว/อาคารพาณิชย์	101	35.9	19	26.8	120	34.1
(5) อพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด/ โรงแรม	18	6.4	11	15.5	29	8.2
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
2.2 การใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร						
(1) เป็นที่อยู่อาศัยอย่างเดียว	155	55.2	41	57.7	196	55.7
(2) เป็นสถานประกอบการอย่างเดียว	21	7.4	10	14.1	31	8.8
(3) เป็นที่อยู่อาศัยและสถาน ประกอบการ	105	37.4	20	28.2	125	35.5
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
2.3 อาชีพหลักของครัวเรือน						
(1) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	0.4	1	1.4	2	0.6
(2) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	97	34.5	16	22.5	113	32.1
(3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว	104	37.0	21	29.6	125	35.5
(4) ค้าขาย	62	22.1	14	19.7	76	21.6
(5) รับจ้างทั่วไป	17	6.0	16	22.5	33	9.4
(6) อื่นๆ	0	0.0	3	4.3	3	0.8
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
2.4 การประกอบอาชีพ/อาชีพเสริม						
(1) ไม่มี	243	86.5	59	83.1	302	85.8
(2) มี	38	13.5	12	16.9	50	14.2
รวม	281	100.0	71	100.0	352	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	0	0.0	1	1.4	1	0.3
(2) 10,001-20,000 บาท/เดือน	51	18.1	8	11.3	59	16.8
(3) 20,001-30,000 บาท/เดือน	84	29.9	21	29.6	105	29.8
(4) 30,001-40,000 บาท/เดือน	114	40.6	27	38.0	141	40.1
(5) 40,001-50,000 บาท/เดือน	26	9.3	6	8.5	32	9.0
(6) มากกว่า 50,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	6	2.1	8	11.2	14	4.0
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
2.6 รายจ่ายรวมของครอบครัว						
(1) ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	1	0.4	1	1.4	2	0.6
(2) 10,001-20,000 บาท/เดือน	52	18.5	6	8.5	58	16.5
(3) 20,001-30,000 บาท/เดือน	125	44.5	34	47.9	159	45.2
(4) 30,001-40,000 บาท/เดือน	75	26.7	23	32.4	98	27.8
(5) 40,001-50,000 บาท/เดือน	21	7.5	4	5.6	25	7.1
(6) มากกว่า 50,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	7	2.4	3	4.2	10	2.8
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
2.7 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน						
(1) ไม่เพียงพอ	27	9.6	28	39.4	55	15.6
(2) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	105	37.4	20	28.2	125	35.5
(3) เพียงพอ มีเหลือเก็บ	149	53.0	23	32.4	172	48.9
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

3. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามหรือสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 23.6 และเจ็บป่วย ร้อยละ 76.4 โดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 56.7 เมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษารักษาหรือใช้บริการในโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 54.3 สถานพยาบาลในปัจจุบัน ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าทั้งหมดมีความเพียงพอต่อความต้องการ และเคยตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ร้อยละ 49.7 แต่ไม่เคยออกกำลังกาย ร้อยละ 48.3

ด้านสาธารณสุข แหล่งน้ำของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มาจากซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้ ร้อยละ 73.0 น้ำใช้ทั้งหมดใช้น้ำประปา ส่วนน้ำทิ้งที่ถูกปล่อยจากบ้านเรือนทั้งหมดจะลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และการกำจัดมูลฝอยทั้งหมดกำจัดโดยการใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-17

ตารางที่ 3.4.2-17 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่						
(1) ไม่เคย	67	23.8	16	22.5	83	23.6
(2) เคย	214	76.2	55	77.5	269	76.4
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
3.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)						
(1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	157	59.7	24	42.9	181	56.7
(2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	28	10.6	6	10.7	34	10.7
(3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	9	3.4	3	5.4	12	3.8
(4) โรคภูมิแพ้	4	1.5	2	3.6	6	1.9
(5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	8	3.0	5	8.9	13	4.1
(6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	13	4.9	12	21.4	25	7.8
(7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	1	0.4	0	0.0	1	0.3
(8) โรคความดัน	41	15.6	3	5.4	44	13.8
(9) โรคเบาหวาน	2	0.9	1	1.7	3	0.9
(10) อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	263	100.0	56	100.0	319	100.0
3.3 การรักษายาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่						
(1) โรงพยาบาลของรัฐ	154	54.8	37	24.6	191	54.3
(2) สถานบริการสาธารณสุข	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
(3) โรงพยาบาลเอกชน (ประกันสังคม)	57	20.3	12	40.4	69	19.6
(4) คลินิก	48	17.1	8	21.0	56	15.9
(5) ซื้อมากินเอง	22	7.8	14	14.0	36	10.2
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
3.4 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่						
(1) เพียงพอ	281	100.0	71	100.0	352	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	281	100.0	71	100.0	352	100.0
3.5 การตรวจสุขภาพในรอบปีของท่าน						
(1) มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	19	6.8	18	25.4	37	10.5
(2) 1 ครั้ง/ปี	145	51.6	30	42.3	175	49.7
(3) ไม่เคยตรวจสุขภาพ	117	41.6	23	32.3	140	39.8
รวม	281	100.0	7	100.0	352	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 ทานออกกำลังกายเฉลี่ยในแต่ละสัปดาห์						
(1) มากกว่า 3 ครั้ง/สัปดาห์	34	12.1	6	8.5	40	11.4
(2) 1-3 ครั้ง/สัปดาห์	115	40.9	27	38.0	142	40.3
(3) ไม่เคยออกกำลังกาย	132	47.0	38	53.5	170	48.3
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
3.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน						
3.7.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)						
(1) น้ำกรองจากประปา	79	28.1	16	22.5	95	27.0
(2) น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้	202	71.9	55	77.5	257	73.0
(4) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(5) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
3.7.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง, อาบ, ใช้)						
(1) น้ำประปา	281	100.0	71	100.0	352	100.0
(2) น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้	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	281	100.0	71	100.0	352	100.0
3.8 การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน ทำโดยการ						
(1) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	281	100.0	71	100.0	352	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	281	100.0	71	100.0	352	100.0
3.9 การกำจัดขยะมูลฝอย จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน ทำโดยการ						
(1) ใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ	281	100.0	71	100.0	352	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	281	100.0	71	100.0	352	100.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซพลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

4. ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ปัจจุบันที่พักอาศัยของผู้ตอบแบบสอบถามติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ ส่วนใหญ่ติดตั้งจานรับสัญญาณทีวีดิจิตอล ปัจจุบันสามารถรับชมสัญญาณได้ชัดเจนดี ดังแสดงตารางที่ 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/เคเบิลทีวี	4	1.4	6	8.5	10	2.8
(2) กล่องรับสัญญาณทีวีดิจิตอล	276	98.2	65	91.5	341	96.9
(3) เสืออากาศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) ไม่ได้ติดตั้ง	1	0.4	0	0.0	1	0.3
(5) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
4.2 ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์หรือไม่						
(3) ไม่มี	281	100.0	71	100.0	352	100.0
(4) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

5. ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนผู้ตอบร้อยละ 44.3 โดยส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาภายในชุมชน ร้อยละ 94.3 ในกรณีที่ปัญหาคนตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 36.0 รองลงมาปัญหาเสพติดและว่างงาน ร้อยละ 32.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยภาพรวมทั้งหมดมีความรู้สึกว่าเป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่น่าอยู่อาศัย ร้อยละ 96.3 ส่วนใหญ่เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ ร้อยละ 61.6 ดังแสดงตารางที่ 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 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนใน ชุมชน/หมู่บ้าน โดยทั่วไปเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
(1) มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน	147	46.4	34	37.0	181	44.3
(2) เพื่อนบ้านไปมาหาสู่ซึ่งกันและกัน	58	18.3	16	17.4	74	18.1
(3) ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน	34	10.7	21	22.8	55	13.4
(4) ประชาชนเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำ ชุมชน	29	9.1	15	16.3	44	10.8
(5) ชุมชนเข้มแข็งให้ความร่วมมือใน กิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	49	15.5	6	6.5	55	13.4
รวม	317	100.0	92	100.0	409	100.0
5.2 ปัญหาสังคมส่วนใหญ่ที่พบภายในชุมชน/ หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
(1) ไม่มีปัญหา	275	97.9	57	80.3	332	94.3
(2) มีปัญหา	6	2.1	14	19.7	20	5.7
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0
กรณีที่ตอบว่ามีปัญหา ได้แก่ (ตอบได้ มากกว่า 1 ข้อ)						
ปัญหาการลักขโมย	5	45.5	4	28.6	9	36.0
ปัญหายาเสพติด	2	18.2	6	42.9	8	32.0
ปัญหาความยากจน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปัญหาการว่างงาน	4	36.3	4	28.5	8	32.0
ปัญหาอาชญากรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปัญหาความแออัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	25	100.0
5.3 โดยภาพรวมท่านมีความรู้สึกอย่างไรกับ ชุมชน/หมู่บ้าน ที่ท่านอาศัยอยู่ในปัจจุบัน						
(1) เป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่น่าอยู่อาศัย	271	96.4	68	95.8	339	96.3
(2) เป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่ไม่น่าอยู่อาศัย	10	3.6	3	4.2	13	3.7
รวม	281	100.0	71	100.0	352	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 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน/หมู่บ้าน โดยทั่วไปเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)						
(1) รถยนต์ส่วนตัว	106	37.7	26	36.6	132	37.5
(2) รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	173	61.6	44	62.0	217	61.6
(3) รถโดยสารประจำทาง	2	0.7	1	1.4	3	0.9
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	281	100.0	71	100.0	352	100.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

6. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันของกลุ่มพื้นที่รอง ดังนี้

ระยะมากกว่า 100-500 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 45.6 มีผลกระทบระดับปานกลาง รองลงมาปัญหาเขม่า/ควันร้อยละ 21.0 มีผลกระทบปานกลาง ปัญหาการจราจรติดขัด ร้อยละ 18.5 มีผลกระทบระดับปานกลาง ตามลำดับ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-20)

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 54.9 มีผลกระทบระดับน้อย รองลงมาปัญหาเสียงและกลิ่นสะเทือน ร้อยละ 29.6 มีผลกระทบระดับปานกลาง และปัญหาการขยะมูลฝอย ร้อยละ 16.9 มีผลกระทบระดับปานกลาง ตามลำดับ (ดังแสดงตารางที่ 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	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาขยะมูลฝอย	273	97.2	8	2.8	1	12.5	7	87.5	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเสีย	281	100.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาเขม่า/ควัน	222	79.0	59	21.0	12	20.3	31	52.5	16	27.2
5. ปัญหาฝุ่นละออง	153	54.4	128	45.6	8	6.3	94	73.4	26	20.3
6. ปัญหาเสียงและสั่นสะเทือน	267	95.0	14	5.0	5	35.7	9	64.3	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	229	81.5	52	18.5	0	0.0	43	82.7	9	17.3
8. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย	281	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	281	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. ปัญหาการบดบังลมของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	281	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	281	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12. ปัญหาอื่นๆเช่น น้ำท่วม	281	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-21 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	71	100.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0
2. ปัญหาขยะมูลฝอย	59	83.1	12	16.9	3	25.0	8	66.7	1	8.3
3. ปัญหาน้ำเสีย	65	91.5	6	8.5	6	100.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาเขม่า/ควัน	67	94.4	4	5.6	1	25.0	3	75.0	0	0.0
5. ปัญหาฝุ่นละออง	32	45.1	39	54.9	21	53.8	12	30.8	6	15.4
6. ปัญหาเสียงและสั่นสะเทือน	50	70.4	21	29.6	3	14.3	18	85.7	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	68	95.8	3	4.2	3	100.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. ปัญหาการบดบังลมของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12. ปัญหาอื่นๆ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

7. ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา

ผลการศึกษาสภาพแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมาของกลุ่มพื้นที่รอง ดังนี้

ระยะมากกว่า 100-500 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับ ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย ร้อยละ 13.5 มีผลกระทบระดับมาก รองลงมาปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 9.6 มีผลกระทบปานกลาง และปัญหาการสั่นสะเทือน ร้อยละ 8.5 มีผลกระทบระดับปานกลาง ตามลำดับ ดังแสดง ตารางที่ 3.4.2-22)

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีผลกระทบจากปัญหา สิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-23)

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	243	86.5	38	13.5	8	21.1	14	36.8	16	42.1
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	254	90.4	27	9.6	5	18.5	14	51.9	8	29.6
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	257	91.5	24	8.5	6	25.0	11	45.8	7	29.2
4. ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน	277	98.6	4	1.4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	281	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาขยะมูลฝอย	264	94.0	17	6.0	8	47.1	9	52.9	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	262	93.2	19	6.8	9	47.4	10	52.6	0	0.0
8. ปัญหาอื่นๆ	281	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	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาขยะมูลฝอย	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาอื่นๆ	71	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

ระยะมากกว่า 100-500 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ทราบถึงการเปลี่ยนการใช้อาคาร ร้อยละ 83.3 และไม่ทราบ ร้อยละ 16.7 ผู้ตอบแบบสอบถาม คิดว่าโครงการมีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ ร้อยละ 17.6 รองลงมาระบบจัดการมูลฝอย ร้อยละ 15.5 และมีสาธารณูปโภคครบครัน ร้อยละ 15.0 ตามลำดับ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-24)

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ทราบถึงการเปลี่ยนการใช้อาคาร ร้อยละ 88.7 และทราบ ร้อยละ 11.3 ผู้ตอบแบบสอบถาม คิดว่าโครงการ มีระบบจัดการมูลฝอย ร้อยละ 19.5 รองลงมา มีสาธารณูปโภคครบครัน ร้อยละ 18.8 และอยู่กลางแหล่งชุมชน ร้อยละ 18.1 ตามลำดับ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-24)

2) ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะดำเนินโครงการ

- ความคิดเห็นด้านผลกระทบทางบวก

ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในด้านบวก ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ร้อยละ 30.2 รองลงมา ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม ร้อยละ 24.9 และทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย ร้อยละ 23.1 (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-25)

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในด้านบวก พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-26)

- ความคิดเห็นด้านผลกระทบทางลบ

ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในด้านลบ พบว่า ได้รับผลกระทบฝุ่นละออง/อากาศเสีย ร้อยละ 23.5 รองลงมา ปัญหาขยะมูลฝอยร้อยละ 6.0 และปัญหาการจราจร ร้อยละ 5.7 (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-27)

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในด้านลบ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-28)

ตารางที่ 3.4.2-24 ข้อมูลด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการพัฒนาโครงการนี้เกิดขึ้น				
(1) ไม่ทราบ	234	83.3	63	88.7
(2) ทราบ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	47	16.7	8	11.3
รวม	281	100	71	100.0
2 ท่านคิดว่าอาคารโรงแรมที่ดีควรมีลักษณะ/ องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
(1) มีบ่อบำบัดน้ำเสีย	168	13.2	10	6.7
(2) มีความปลอดภัย	147	11.5	23	15.4
(3) อยู่กลางแหล่งชุมชน	164	12.9	27	18.1
(4) มีระบบจัดการมูลฝอย	198	15.5	29	19.5
(5) มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	224	17.6	16	10.7
(6) มีสาธารณูปโภคครบครัน	192	15.0	28	18.8
(7) มีการจัดการจราจรที่ดี	183	14.3	16	10.8
รวม	1,276	100.0	149	100.0
3 ท่านคิดว่าอาคารโรงแรมที่ดีควรมีสภาพแวดล้อมเป็น อย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
(1) ปลูกต้นไม้มากๆ	94	19.9	21	29.6
(2) มีพื้นที่ว่าง/เปิดโล่งมากๆ	142	30.0	23	32.4
(3) มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	237	50.1	27	38.0
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0
รวม	473	100.0	71	100.0
4 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อ ท่านหรือไม่				
(1) ไม่ส่งผลกระทบต่อ	234	83.3	71	100.0
(2) ส่งผลกระทบต่อ	47	16.7	0	0.0
รวม	281	100.0	71	100.0
ระดับผลกระทบ				
(1) มาก	9	19.1	0	0.0
(2) ปานกลาง	24	51.1	0	0.0
(3) น้อย	14	29.8	0	0.0
รวม	47	100.0	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	227	80.8	54	19.2	15	27.8	34	63.0	5	9.2
2. ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	260	92.5	21	7.5	5	23.8	0	0.0	16	76.2
3. ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	196	69.8	85	30.2	26	30.6	31	36.5	28	32.9
4. ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	211	75.1	70	24.9	18	25.7	28	40.0	24	34.3
5. ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	216	76.9	65	23.1	21	32.3	30	46.2	14	21.5
6. อื่นๆ ระบุ	281	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-26 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	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. อื่นๆ ระบุ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-27 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. ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย	215	76.5	66	23.5	27	40.9	37	56.1	2	3.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	269	95.7	12	4.3	5	41.7	7	58.3	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	281	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาขยะมูลฝอย	264	94.0	17	6.0	9	52.9	8	47.1	0	0.0
5. ปัญหาจราจรติดขัด	265	94.3	16	5.7	16	100.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาประปามีแรงดันน้ำต่ำ	277	98.6	4	1.4	0	0.0	4	100.0	0	0.0
7. ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ	281	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาการบดบังแดดและทิศทางลม	281	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	281	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. ปัญหาอื่นๆ	281	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	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาขยะมูลฝอย	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาจราจรติดขัด	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาประปามีแรงดันน้ำต่ำ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาการบดบังแดดและทิศทางลม	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	71	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. ปัญหาอื่นๆ	71	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 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีหน่วยงานราชการในรัศมีพื้นที่ศึกษา

2.4) กลุ่มที่ 4 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

จากการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบแบบสอบถาม ซึ่งที่ปรึกษาทำหนังสือถึงผู้มีอำนาจสูงสุดของหน่วยงาน เพื่อขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลโครงการให้หน่วยงานได้รับทราบ จากการสำรวจในพื้นที่ศึกษา พบว่า กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนโพธิสัมพันธ์พิทยาคาร วัดโพธิสัมพันธ์ วิทยาลัยเทคโนโลยีพทยาพนิชัยการ โรงเรียนเมืองพัทยา 9 โบสถ์คริสเตียนออร์ธอด็อกซ์ โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่พัทยา และโรงเรียนอักษรศึกษา ได้รับความอนุเคราะห์ในการให้ข้อมูล จำนวน 4 แห่ง ได้แก่

ตารางที่ 3.4.2-29 ความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ผู้ให้ข้อมูล
1. วัดโพธิสัมพันธ์ - ก่อตั้ง เมื่อ ปี พ.ศ. 2498 - มีพระสงฆ์ 15 รูป - กิจกรรมทางศาสนา เข้าพรรษา ออกพรรษา ทอดกฐิน ผ้าป่า	ผู้ตอบแบบสอบถาม [REDACTED] - อายุ 56 ปี - ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าอาวาส - ระดับการศึกษา นักธรรมเอก - ศาสนาพุทธ ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค - การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดขยะมูลฝอย ใส่ถังรอรถขยะเมืองพัทยามาเก็บ - ไม่เคยน้ำท่วม ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน - ปัญหาการจราจรติดขัด (เปิดเทอม) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา - ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลกระทบต่อหน่วยงาน - ไม่ทราบ - การดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานท่าน
2. โบสถ์คริสเตียนออร์ธอด็อกซ์ - มีบุคลากร 2 คน - กิจกรรมทางศาสนา พิธีภาวนาวันอาทิตย์ และพิธีกรรมทางปฏิทินศาสนาของโบสถ์	ผู้ตอบแบบสอบถาม [REDACTED] - อายุ 46 ปี - ตำแหน่ง บทหลวง

ตารางที่ 3.4.2-29 (ต่อ)ความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ผู้ให้ข้อมูล
	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับการศึกษา สูงกว่าปริญญาตรี - ศาสนาคริสต์ <p>ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดขยะมูลฝอย ใส่ถังรอรถขยะเมืองพัทยามาเก็บ - ไม่เคยน้ำท่วม <p>ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการจราจรติดขัด (เปิดเทอม) <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา <p>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลกระทบต่อหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทราบ จากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ - การดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานท่าน
<p>3. โรงเรียนเมืองพัทยา 9</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีจำนวนครู/เจ้าหน้าที่ 66 คน - ก่อตั้ง เมื่อ ปี พ.ศ.2509 - เปิดสอนในระดับ อนุบาล -มัธยมศึกษาตอนต้น - จำนวนนักเรียน 1,414 คน 	<p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <p>[REDACTED]</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ 29 ปี - ตำแหน่ง ครู (ได้รับหมายในการตอบแบบสอบถามจากผู้อำนวยการโรงเรียน) - ระดับการศึกษา ปริญญาตรี - ศาสนาพุทธ <p>ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดขยะมูลฝอย ใส่ถังรอรถขยะเมืองพัทยามาเก็บ - ไม่เคยน้ำท่วม <p>ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการจราจรติดขัด (เปิดเทอม) <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา <p>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลกระทบต่อหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทราบ - การดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานท่าน

ตารางที่ 3.4.2-29 (ต่อ)ความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ผู้ให้ข้อมูล
4. โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่ พัทยา	<p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตำแหน่ง โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่พัทยา ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียน) (ประสานงานการสื่อสารทางโทรศัพท์) - ตำแหน่ง ครู (ได้รับหมายในการตอบแบบสอบถามจากผู้อำนวยการโรงเรียน) - ระดับการศึกษา ปริญญาตรี - ศาสนาพุทธ <p>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดขยะมูลฝอย ใส่ถังรอรถขยะเมืองพัทยามาเก็บ - ไม่เคยน้ำท่วม <p>ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการจราจรติดขัด (เปิดเทอม) <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา <p>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลกระทบต่อหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทราบ - การดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานท่าน

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2.5) กลุ่มที่ 5 กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

จากการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ชุมชน คือ ชุมชนแหลมราชเวช

ตารางที่ 3.4.2-30 ความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน

กลุ่มผู้นำชุมชน	ผู้ให้ข้อมูล
<p>ชุมชนแหลมราชเวช</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนประชากร 3,500 คน - จำนวนครัวเรือน 1,200 ครัวเรือน - กิจกรรม ชมรมไลน์แดนซ์เพื่อสุขภาพ <p>อ.ส.ม. อาสา SRRT</p>	<p>ผู้แบบสอบถาม</p> <p>[REDACTED]</p> <ul style="list-style-type: none"> - อายุ 40 ปี - ตำแหน่ง ผู้นำชุมชน - ระดับการศึกษา อนุปริญญา - ศาสนาพุทธ <p>ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดขยะมูลฝอย ใส่ถังรอรถขยะเมืองพัทยามาเก็บ <p>ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากลิ่นจากอุทาสีรธ - ปัญหาขยะมูลฝอย - ปัญหาน้ำเสีย - ปัญหาฝุ่นละออง - ปัญหาการจราจร - ปัญหาความแออัดของที่อาศัย - ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆใกล้เคียง - ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารต่างๆใกล้เคียง - ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ - ปัญหาด้านสังคม <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา <p>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลกระทบต่อหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทราบ - การเกิดขึ้นโครงการ ส่งผลกระทบต่อหน่วยงาน

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 ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-1 สำหรับเทคนิควิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อาจใช้วิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ทั้งนี้ ทางที่ปรึกษาได้เลือกเทคนิคการสำรวจความคิดเห็น โดยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล และการเปิดให้แสดงความคิดเห็น อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนที่นำเสนอในที่นี้ได้ดำเนินการในขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อมุ่งเน้นการชี้แจงข้อมูลและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ

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

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
<p>กรณีโครงการที่ต้องทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA)</p> <p>1. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ</p> <p>1.1 เตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการ และกตีกาการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น การจัดทำเป็น infographic คลิปวิดีโอสั้นๆ แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความเห็น</p>	<p>ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ ที่ปรึกษาได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยมีรายละเอียดการดำเนิน ได้แก่</p> <p>ที่ปรึกษาได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการด้วยการแจกเอกสารแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้กับครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	วันที่ 1-2 กันยายน 2567	- เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ(รูปที่ 3.4.3-1) -ป้ายการประชาสัมพันธ์ (รูปที่ 3.4.3-2)
<p>1.2 วิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)</p>	<p>การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย วัตถุประสงค์เพื่อให้ได้กลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในกระบวนการตั้งแต่การได้รับรู้ข้อมูล การร่วมแสดงความคิดเห็น ให้ข้อมูลหรือข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ พื้นที่โครงการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในระยะศึกษา 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p><u>กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 4 หลังคาเรือน- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ พบว่า มีจำนวน 83 หลังคาเรือน	-	-

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการโครงการฯ

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
	<p><u>กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ <p><u>กลุ่มที่ 3 กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว</u> ได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล และสถานที่สำคัญต่างๆ ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p><u>กลุ่มที่ 4 กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</u> เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์ ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล และสถานที่สำคัญต่างๆ ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p><u>กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน</u> เป็นผู้นำที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>		
1.3 ปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่	ที่ปรึกษามีการแจ้งกำหนดการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ ให้ประชาชนในกลุ่มตัวอย่างได้รับทราบในช่วงการจัดประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่อยู่ในขอบเขตการศึกษาของโครงการ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการได้	-	-

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการโครงการฯ

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
	รับทราบ และหากเห็นว่าไม่เหมาะสมสามารถแจ้งกลับมาได้ที่ปรึกษาได้ตามช่องทางการติดต่อที่แจ้งไว้ในเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ซึ่งภายหลังจากการประชาสัมพันธ์โครงการ พบว่า ไม่มีผู้ใดแจ้งกลับมาแย้งที่ปรึกษาเกี่ยวกับความเหมาะสมหรือไม่เหมาะสมของกำหนดการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน		
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	วันที่ 19-20 กันยายน 2567	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
2.2 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 :เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯและมาตรการฯ ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นให้นำมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ สำหรับโครงการขนาดใหญ่และซับซ้อนอาจจะต้องมีการรับฟังความคิดเห็นในวงกว้าง โดยอาจพิจารณาใช้เทคนิคการมีส่วนร่วมอื่น ๆ ที่เหมาะสมด้วย	- การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 เพื่อนำเสนอเกี่ยวกับร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ (ครั้งที่ 1) เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ โดยในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ พร้อมทั้งมีการติดตามความคิดเห็นโดยลงพื้นที่ติดตามและทางโทรศัพท์ พร้อมทั้งได้มีการวางเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้ในสถานที่สาธารณะเพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบ	วันที่ 4-5 ตุลาคม 2567	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการโครงการฯ

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
ทั้งนี้ ในการให้ข้อมูลโครงการผู้มีส่วนได้เสีย ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องจัดวางเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้ในสถานที่สาธารณะ รวมทั้งอาจเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงเอกสารที่เกี่ยวข้องได้อย่างสะดวกรวดเร็ว			

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- (1) เพื่อรับทราบถึงข้อห่วงกังวลและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านบวกและด้านลบ ของประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- (2) เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ตลอดจนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3) ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders)

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

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 4 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจำนวน 2 หลังคาเรือน
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ พบว่า มีจำนวน 83 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจำนวน 53 หลังคาเรือน

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 281 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจำนวน 281 หลังคาเรือน
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 71 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจำนวน 71 หลังคาเรือน

กลุ่มที่ 3 กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล และสถานที่สำคัญต่างๆ ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 7 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนโพธิสัมพันธ์พิทยาคาร วัดโพธิสัมพันธ์ วิทยาลัยเทคโนโลยีพทยาพาณิชยการ โรงเรียนเมืองพัทยา 9 โบสถ์คริสเตียนออร์โธดอกซ์ โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่พัทยา และโรงเรียนอักษรศึกษา

กลุ่มที่ 4 กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์ ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน เป็นผู้นำที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 1 ชุมชน คือชุมชนแหลมราชเวช และได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

4) รูปแบบการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 กำหนดให้ต้องมีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง สามารถแสดงรายละเอียดรูปแบบการมีส่วนร่วมของประชาชนได้ ดังนี้

(1) การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการด้วยการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการให้กับครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยได้ดำเนินการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ ดังแสดงรายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ในภาคผนวกที่ 7 พร้อมติดป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณหน้าโครงการ เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการได้รับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ ทั้งนี้ เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ประกอบด้วย ที่ตั้งโครงการ รายละเอียดโครงการ เจ้าของโครงการ ภาพโครงการ ที่ปรึกษา 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 1-2 กันยายน พ.ศ. 2567 เพื่อให้ครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ โดยรายละเอียดในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ประกอบด้วย ชื่อโครงการ ความเป็นมาและรายละเอียดโครงการ วัตถุประสงค์ ระยะดำเนินการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประกอบความคิดเห็นของประชาชน ก่อนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 ในวันที่ 19-20 กันยายน พ.ศ. 2567

ทั้งนี้ ภายหลังการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการที่ปรึกษาได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็น และข้อห่วงกังวลโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนผู้ที่มีส่วนได้เสียตลอดจนสถานประกอบการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้ร่วมแสดงความคิดเห็นเสนอข้อมูลข้อห่วงกังวล ข้อโต้แย้ง หรือข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะข้อเสนอแนะที่จะนำไปสู่การกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะทำให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมั่นใจต่อการดำเนินงานของโครงการ





รูปที่ 3.4.3-2 ป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ



รูปที่ 3.4.3-3 แสดงภาพถ่ายอย่างบรรยากาศการประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณโดยรอบพื้นที่
โครงการ (วันที่ 1-2 กันยายน พ.ศ. 2567)

(2) กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

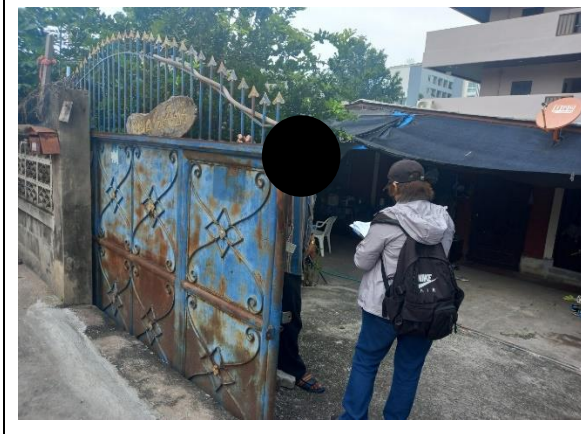
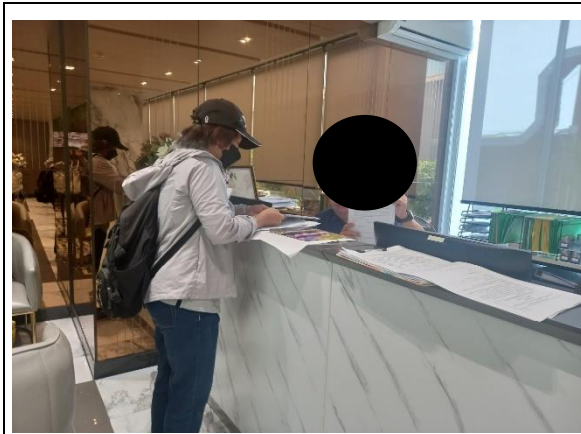
วัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลของโครงการและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างข้อเสนอโครงการ และขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งรวบรวมข้อห่วงกังวลเบื้องต้น และชี้แจงกลุ่มเป้าหมายให้รับทราบแผนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการในช่วงเริ่มต้นโครงการ ภายหลังจากการประชาสัมพันธ์โครงการ ที่ปรึกษาฯ ใช้แบบสอบถาม ร่วมกับการสัมภาษณ์รายบุคคล เป็นเครื่องมือหลักในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รับฟังความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล ผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งด้านบวกและด้านลบ รวมถึงข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ และความคิดเห็นของประชาชนตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร ซึ่งเป็นกลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสียกับการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ โดยได้เริ่มดำเนินกิจกรรมในช่วงวันที่ 19-20 กันยายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงรูปที่ 3.4.3-4)



รูปที่ 3.4.3-4 แสดงภาพถ่ายอย่างบรรยากาศการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
(วันที่ 19-20 กันยายน พ.ศ. 2567)

(3) กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

วัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอเกี่ยวกับร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ (ครั้งที่ 1) เมื่อวันที่ 19-20 กันยายน พ.ศ. 2567 ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยใช้แบบสอบถามร่วมกับการสัมภาษณ์รายบุคคล เป็นเครื่องมือหลักในการสำรวจ เพื่อนำข้อมูลความคิดเห็นที่ได้มาพิจารณาเป็นส่วนหนึ่งในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น สำหรับโครงการนี้ได้เริ่มดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2 ในช่วงวันที่ 4-5 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงรูปที่ 3.4.3-5)



รูปที่ 3.4.3-5 แสดงภาพถ่ายอย่างบรรยากาศการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(วันที่ 4-5 ตุลาคม พ.ศ. 2567)

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย ของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	1. กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่ติดโครงการ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ 2. กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ 3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล และสถานที่สำคัญต่างๆ 4. กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์ 5. กลุ่มผู้นำชุมชน	1. การประชาสัมพันธ์โครงการ	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์	วันที่ 1-2 กันยายน 2567
		2. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เป็นการสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสอบถามความคิดเห็นข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและสอบถามความคิดเห็น โดยแบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ที่ปรึกษาจัดส่งหนังสือและข้อมูลรายละเอียดโครงการ แผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินโครงการและขอเข้าพบเพื่อสอบถามความเห็น โดยนำส่งไปยังสถานที่ต่างๆ	วันที่ 19-20 กันยายน 2567
		3. ดำเนินการติดตามความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์	วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567
		4. การประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567
		5. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 เป็นการสอบถามความพอเพียงต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการจากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและสอบถามความคิดเห็น โดยแบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ที่ปรึกษาจัดส่งหนังสือ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินโครงการ และขอเข้าพบเพื่อสอบถามความเห็น โดยนำส่งไปยังสถานที่ต่างๆ	วันที่ 4-5 ตุลาคม พ.ศ. 2567
		5. ดำเนินการติดตามความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์	วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย ของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
2.หน่วยงานที่รับผิดชอบ จัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม	1.บริษัท อินทรา รีสอร์ท จำกัด 2.บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด	-	-	-
3.หน่วยงานที่ทำหน้าที่ พิจารณารายงานประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม	1.สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	-	-	-
4. หน่วยงานในระดับต่างๆ	-	-	-	-
5.สถาบันการศึกษา สถาบัน ศาสนา หน่วยงานด้าน สาธารณสุข และหน่วยงาน ต่างๆ	1. ศาลาว่าการเมืองพัทยา 2. สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมือง พัทยา 3.สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขา พัทยา (ชั้นพิเศษ) 4. สถานีตำรวจภูธรบางละมุง 5. สถานีดับเพลิงเมืองพัทยา(เขตนาคะเลื้อ) 6. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางละมุง	1.การทำหนังสือเพื่อสอบถามความสมารถ รับรองระบบสาธารณสุขปโภคต่างๆจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2.การทำหนังสือแจ้งการดำเนินการของ โครงการแก่หน่วยงานด้านดับเพลิง สาธารณสุข และสถานีตำรวจ	- หนังสือเพื่อสอบถามความสมารถรับรอง ระบบสาธารณสุขปโภคต่างๆจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง - หนังสือแจ้งการดำเนินการของโครงการ	เดือนเมษายน พ.ศ. 2567
6. สื่อมวลชน	-	-	-	-
7. ประชาชนทั่วไป	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

6) ผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ใช้วิธีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ เป็นเครื่องมือในการรับฟังความคิดเห็นต่อข้อเสนอโครงการ ขอบเขตการศึกษา ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยโครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการและแบ่งกลุ่มศึกษา ดังนี้

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปจำนวนหลังคาเรือนที่ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

รายละเอียด	จำนวนกลุ่มเป้าหมาย (หลังคาเรือน)	จำนวนที่สำรวจได้ (หลังคาเรือน)		ไม่ขอแสดง ความคิดเห็น (หลังคาเรือน)	ติดต่อ เจ้าของบ้าน ไม่ได้
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2		
1. กลุ่มพื้นที่หลัก					
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	4	2	2	2	-
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ	83	53	53	4	26
รวม (กลุ่มพื้นที่หลัก)	87	55	55	6	26
2. กลุ่มพื้นที่รอง					
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	281	281	281	-	-
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	71	71	71	-	-
รวม (กลุ่มพื้นที่รอง)	352	352	352	-	-
3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว					
สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล และสถานที่สำคัญต่างๆ ในระยะ 1 กิโลเมตร	7	4	4	3	-
4. กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง					
หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์	-	-	-	-	-
5. กลุ่มผู้นำชุมชน					
ผู้นำชุมชนในระยะ 1 กิโลเมตร	1	1	1	-	-
รวมทั้งหมด	447	412	412	9	26

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

(1) กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

1. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ



ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หลังคาเรือน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.3-4

ตารางที่ 3.4.3-4 ผลสรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการต่อความเพียงพอของมาตรการฯ

ครัวเรือน/สถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
<p>1. บ้านไม่มีเลขที่ หมู่ที่ 5 ซอยนาเกลือ 14/1 ถนนนาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p>  <p>- ผู้ดูแลที่ดิน</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวล</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p>2. ข้อเสนอแนะ</p> <p>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</p> <p>3. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา</p> <p>- ไม่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติในดำเนินการมีความเพียงพอ และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>
<p>2. บ้านเลขที่ 419/6 หมู่ที่ 5 ซอยนาเกลือ 14/1 ถนนนาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p>  <p>- หัวหน้าครัวเรือน</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวล</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p>2. ข้อเสนอแนะ</p> <p>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</p> <p>3. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา</p> <p>- ไม่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติทั้งในระยะดำเนินการมีความเพียงพอ และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) ผลสรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติด
พื้นที่โครงการต่อความเพียงพอของมาตรการฯ

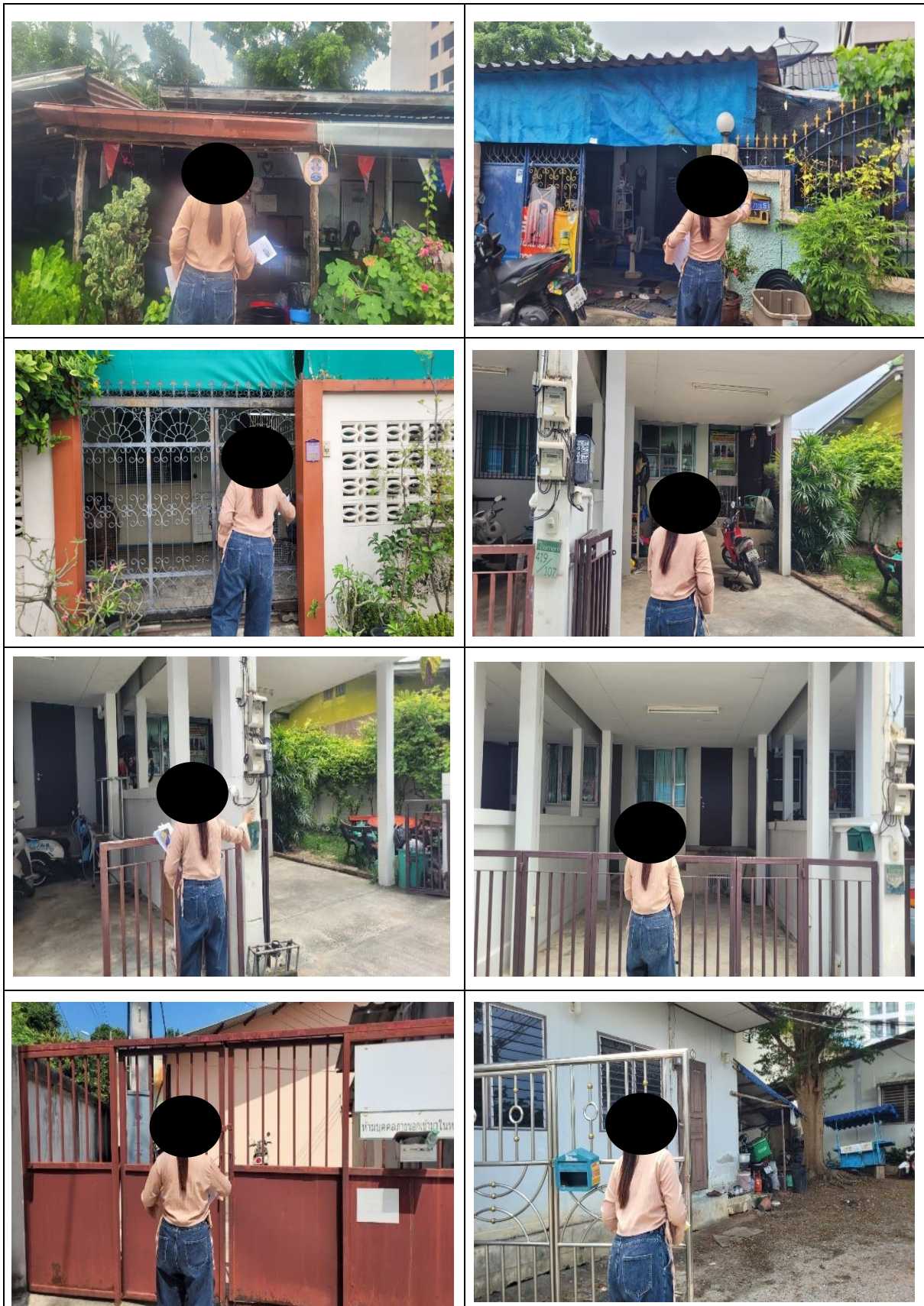
ครัวเรือน/สถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
3. เลขที่ 419/114 บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น หมู่ที่ 5 ซอยนาเกลือ 14/1 ถนนนา เกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	เจ้าของบ้านไม่แสดงความคิดเห็น	
4. โรงเรียนโพธิ์สัมพันธ์พิทยาคาร	ฝากเอกสารไว้ให้ผู้อำนวยการโรงเรียน	

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 83 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือ จำนวน 53 หลังคาเรือน ไม่ขอแสดงความคิดเห็น จำนวน 4 หลังคาเรือน และไม่สามารถติดต่อได้ จำนวน 26 หลังคาเรือน สามารถสรุปความห่วงกังวลได้ดังนี้



รูปที่ 3.4.3-6 แสดงภาพถ่ายอย่างบรรยากาศการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
กลุ่มครัวเรือนที่ไม่ได้รับความคิดเห็น/ไม่สามารถติดต่อได้

- ระยะดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นข้อห่วงกังวล พบว่า ประชาชนของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความกังวลต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนการใช้อาคาร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-5

ตารางที่ 3.4.3-5 สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
2.ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ		
(1) ไม่มีข้อห่วงกังวล	53	100.0
(2) มีข้อห่วงกังวล	0	0.0
รวม	53	100.00

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 83 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือจำนวนทั้ง 53 หลังคาเรือน ไม่ขอแสดงความคิดเห็น จำนวน 4 หลังคาเรือน และไม่สามารถติดต่อได้ จำนวน 26 หลังคาเรือน สามารถสรุปความเหมาะสมและความเพียงพอของร่างมาตรการฯได้ดังนี้

- ระยะดำเนินการ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดในตารางที่ 3.4.3-6



รูปที่ 3.4.3-7 แสดงภาพถ่ายอย่างบรรยายการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
กลุ่มครัวเรือนที่ไม่ได้รับความคิดเห็น/ไม่สามารถติดต่อได้

ตารางที่ 3.4.3-6 ผลสรุปความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 100เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ
ต่อความเพียงพอของมาตรการฯ (n = 53 หลังคาเรือน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระยะดำเนินการ							
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ							
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.3 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.4 คุณภาพอากาศ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.5 เสียงดังและความสั่นสะเทือน	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.6 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
2.1 การใช้น้ำ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.2 การบำบัดน้ำเสีย	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.4 การจัดการขยะมูลฝอย	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.5 การจัดการสระว่ายน้ำ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.6 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.7 การป้องกันอัคคีภัย	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.3-6 ผลสรุปความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ
ต่อความเพียงพอของมาตรการฯ (n = 53 หลังคาเรือน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
2.8 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.9 การคมนาคม	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
3.1 สังคมและเศรษฐกิจ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.2 การสาธารณสุข	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.4 ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.6 ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/วิทยุ	53	100.0	0	0.0	0	0.0	-

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

(2) กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

1. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 281 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 281 หลังคาเรือน สามารถสรุปความห่วงกังวลได้ดังนี้

- ระยะดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นข้อห่วงกังวล พบว่า ประชาชนของกลุ่มที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความกังวลต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนการใช้อาคาร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 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	281	100.0
(4) มีข้อห่วงกังวล	0	0.0
รวม	281	100.00

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 281 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 281 หลังคาเรือน มีความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเหมาะสมและเพียงพอ

- ระยะดำเนินการ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-8

ตารางที่ 3.4.3-8 ผลสรุปความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใน
ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต่อความเพียงพอของมาตรการฯ (n = 281 หลังคาเรือน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระยะดำเนินการ							
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ							
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.3 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.4 คุณภาพอากาศ	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.5 เสียงดังและความสั่นสะเทือน	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.6 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
2.1 การใช้น้ำ	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.2 การบำบัดน้ำเสีย	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.4 การจัดการขยะมูลฝอย	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.5 การจัดการสระว่ายน้ำ	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.6 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.7 การป้องกันอัคคีภัย	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.8 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.3-8 ผลสรุปความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใน
ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต่อความเพียงพอของมาตรการฯ (n = 281 หลังคาเรือน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
2.9 การคมนาคม	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
3.1 สังคมและเศรษฐกิจ	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.2 การสาธารณสุข	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.4 ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.6 ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/วิทยุ	281	100.0	0	0.0	0	0.0	-

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 71 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 71 หลังคาเรือน สามารถสรุปความห่วงกังวลได้ดังนี้

- ระยะดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นข้อห่วงกังวล พบว่า ประชาชนของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความกังวลต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนการใช้อาคาร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 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	71	100.0
(6) มีข้อห่วงกังวล	0	0.0
รวม	71	100.00

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 71 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 71 หลังคาเรือน มีความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเหมาะสมและเพียงพอ

- ระยะดำเนินการ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-10

ตารางที่ 3.4.3-10 ผลสรุปความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใน

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการต่อความเพียงพอของมาตรการฯ (n = 71 หลังคาเรือน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระยะดำเนินการ							
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ							
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.3 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.4 คุณภาพอากาศ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.5 เสียงดังและความสั่นสะเทือน	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
1.6 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
2.1 การใช้น้ำ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.2 การบำบัดน้ำเสีย	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.4 การจัดการขยะมูลฝอย	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.5 การจัดการสวะน้ำ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.6 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.7 การป้องกันอัคคีภัย	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.8 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.3-10 ผลสรุปความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใน
ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการต่อความเพียงพอของมาตรการฯ (n = 71 หลังคาเรือน)




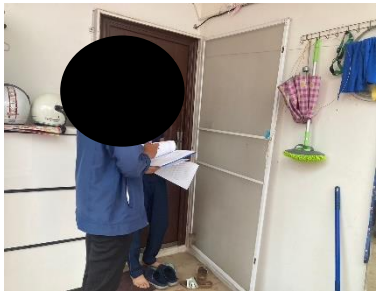

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
2.9 การคมนาคม	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
3.1 สังคมและเศรษฐกิจ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.2 การสาธารณสุข	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.4 ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3.6 ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/วิทยุ	71	100.0	0	0.0	0	0.0	-

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

(3) กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 7 แห่ง และได้รับความร่วมมือ จำนวน 3 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.4.3-11 ผลสรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลของกลุ่มอ่อนไหวต่อความเพียงพอของมาตรการฯ

กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
<p>1. วัดโพธิ์สมพันธ์</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p>  <p>- ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าอาวาส</p> 	<p>1. ข้อห่วงกังวล</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p>2. ข้อเสนอแนะ</p> <p>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</p> <p>3. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา</p> <p>- ไม่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติในดำเนินการมีความเพียงพอ และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>
<p>2. โบสถ์คริสเตียนออร์โธด็อกซ์</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p>  <p>- ตำแหน่ง บทหลวง</p> 	<p>1. ข้อห่วงกังวล</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p>2. ข้อเสนอแนะ</p> <p>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</p> <p>3. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา</p> <p>- ไม่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติทั้งในระยะดำเนินการมีความเพียงพอ และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>
<p>3. โรงเรียนเมืองพัทยา 9</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p>  <p>- ตำแหน่ง ครู (ได้รับหมายในการตอบแบบสอบถามจากผู้อำนวยการโรงเรียน)</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวล</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p>2. ข้อเสนอแนะ</p> <p>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</p>	<p>ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติทั้งในระยะดำเนินการมีความเพียงพอ และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>

ตารางที่ 3.4.3-11 (ต่อ) ผลสรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวต่อความ
เพียงพอของมาตรการฯ

กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
	3. ผลกระทบจากการดำเนิน โครงการที่ผ่านมา - ไม่ได้รับผลกระทบ	
4. โรงเรียนสอนคนตาบอดพระ มหาไถ่พัทยา ผู้ตอบแบบสอบถาม - ตำแหน่ง โรงเรียนสอนคนตาบอด พระมหาไถ่พัทยา ได้รับมอบหมาย จากผู้อำนวยการโรงเรียน) (ประสานงานการสื่อสารทาง โทรศัพท์)	1. ข้อห่วงกังวล <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล 2. ข้อเสนอแนะ - ไม่มีข้อเสนอแนะ 3. ผลกระทบจากการดำเนิน โครงการที่ผ่านมา ไม่ได้รับผลกระทบ	ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทาง โครงการจะปฏิบัติทั้งในระยะดำเนินการมีความ <u>เพียงพอ</u> และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

(4) กลุ่มผู้นำชุมชน

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ในระยะ 1 กิโลเมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนแหลมราชเวช รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.4.3-12 ผลสรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลของผู้นำชุมชนต่อความเพียงพอของมาตรการฯ

กลุ่มผู้นำชุมชน	ผู้ให้ข้อมูล	
ชุมชนแหลมราชเวช ผู้แบบสอบถาม - นายทศพล สิริวัฒนไพโรจน์ - ตำแหน่ง ผู้นำชุมชน 	1. ข้อห่วงกังวล <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล 2. ข้อเสนอแนะ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทาง โครงการจะปฏิบัติทั้งในระยะดำเนินการมี <u>ความเพียงพอ</u> และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม แต่อย่างใด

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

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) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านซากแก้ว | |

1.2 ภาคเอกชน จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| - โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา | จำนวน 1 แห่ง |
| - โรงพยาบาลพัทยาโมเรียล | จำนวน 1 แห่ง |
| - โรงพยาบาลพัทยาสันติราษฎร์ | 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 |

โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลบางละมุง ตั้งอยู่ที่ถนนพญา
กลาง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีระยะ
กระจัด 1.28 กิโลเมตร โดยหากในกรณีที่โรงพยาบาลมีกำลังไม่เพียงพอที่จะรักษา โรงพยาบาลจะส่งต่อผู้ป่วย
ไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงที่มีศักยภาพเหมาะสมอย่างทันที่ โครงการแสดงแผนผังทิศทางการส่งต่อผู้ป่วย
ไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงและในกรณีที่ต้องส่งต่อโรงพยาบาลใกล้เคียง ดังแสดงในรูปที่ 3.4.4-1

2) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

จากข้อมูลจำนวนผู้ป่วยนอกจำแนกตามสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา
ตั้งแต่ปี 2561-2565 ของโรงพยาบาลบางละมุง ซึ่งเป็นสถานพยาบาลที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ
พบว่า จำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา มีแนวโน้มลดลงทุกปี โดยกลุ่มโรคที่พบมากที่สุด คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไ
ท่อ โภชนา และเมตาบอลิซึม รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ
ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคติดเชื้อและปรสิต และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อ
เสริม ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-1

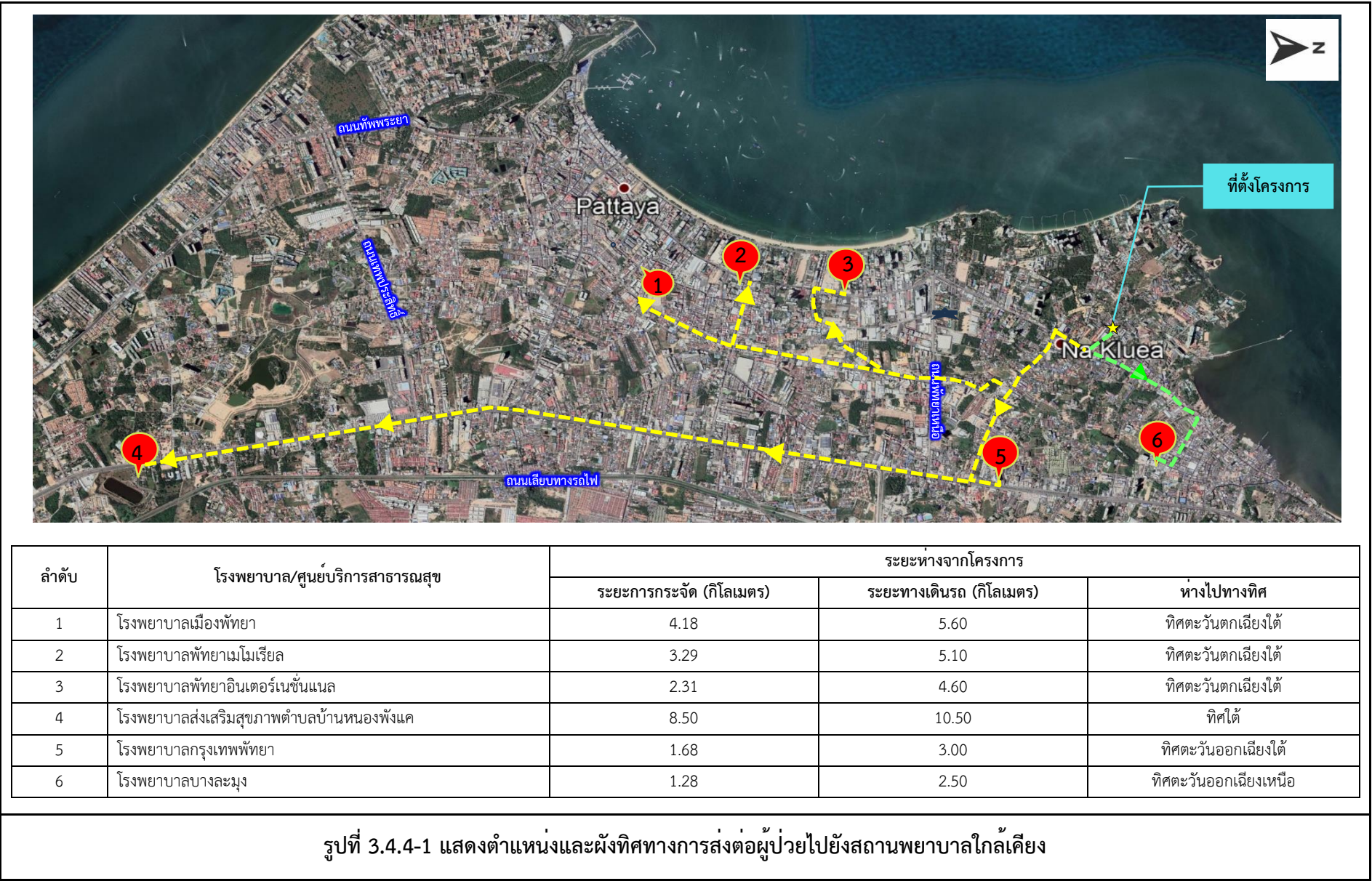
- ปี 2561 ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไท่อ โภชนา และเมตาบอลิซึม
(72,477 ราย) รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด (64,471 ราย) อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ
ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (57,636 ราย) โรคติดเชื้อและปรสิต (52,802 ราย) และโรคระบบ
กล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม (50,845 ราย) ตามลำดับ

- ปี 2562 ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไท่อ โภชนา และเมตาบอลิซึม
(68,753 ราย) รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด (65,042 ราย) อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ
ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (55,153 ราย) โรคระบบหัวใจ (52,421 ราย) และโรคติดเชื้อและปรสิต
(50,666 ราย) ตามลำดับ

- ปี 2563 ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไท่อ โภชนา และเมตาบอลิซึม
(67,173 ราย) รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด (66,521 ราย) อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ
ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (55,926 ราย) โรคติดเชื้อและปรสิต (45,214 ราย) และโรคระบบ
กล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม (45,151 ราย) ตามลำดับ

- ปี 2564 ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด (57,262 ราย) รองลงมา
คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไท่อ โภชนา และเมตาบอลิซึม (56,855 ราย) อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ
ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (36,193 ราย) โรคติดเชื้อและปรสิต (33,007 ราย) และโรคระบบ
กล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม (30,728 ราย) ตามลำดับ

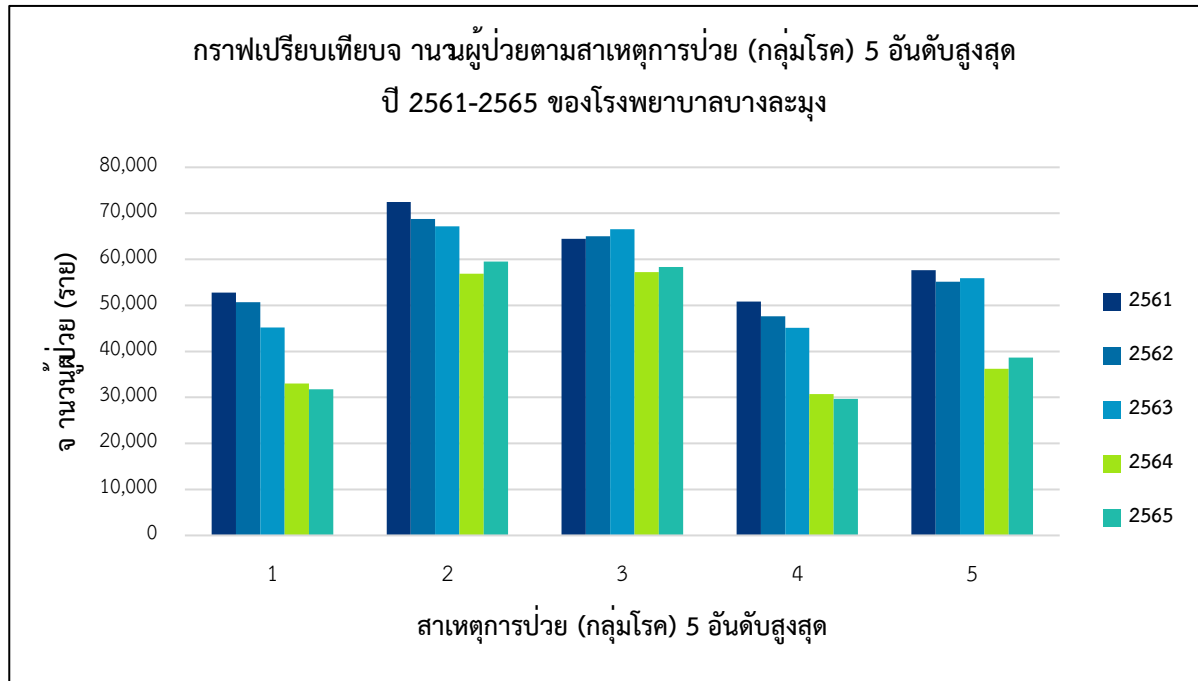
- ปี 2565 ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนา และเมตาบอลิซึม (59,536 ราย) รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด (58,312 ราย) อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (38,641 ราย) โรคติดเชื้อและปรสิต (31,754 ราย) และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม (29,674 ราย) ตามลำดับ



ตารางที่ 3.4.4-1 แสดงสถิติผู้ป่วยนอกจำแนกตามสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลบางละมุง ในช่วงปี 2561-2565

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน (ราย)									
		ปี 2561		ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
		จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	52,802	4	50,666	5	45,214	4	33,007	4	31,754	4
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	5,214	17	5,342	17	5,629	17	6,027	16	7,036	14
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	6,170	16	7,832	16	8,866	13	8,010	12	8,123	12
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนา และเมตาบอลิซึม	72,477	1	68,753	1	67,173	1	56,855	2	59,536	1
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	20,720	10	25,352	9	26,517	8	19,125	8	14,954	10
6	โรคระบบประสาท	8,403	15	8,338	14	7,997	15	6,166	15	6,042	15
7	โรคตาบางส่วนประกอบของตา	33,477	8	29,935	8	28,125	7	20,732	7	21,747	8
8	โรคหูและปุ่มกกหู	4,543	18	4,653	18	3,763	18	2,620	18	2,646	18
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	64,471	2	65,042	2	66,521	2	57,262	1	58,312	2
10	โรคระบบหายใจ	50,560	6	52,421	4	37,663	6	16,825	10	21,674	9
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	40,405	7	34,165	7	23,481	10	18,093	9	23,340	7
12	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	11,336	12	11,999	12	10,494	12	6,656	13	7,246	13
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	50,845	5	47,658	6	45,151	5	30,728	5	29,674	5
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	25,118	9	25,289	10	25,757	9	22,129	6	23,861	6
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	8,545	14	8,016	15	5,998	16	3,280	17	3,029	17
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	2,108	19	1,585	19	1,726	19	1,344	19	1,838	19
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	1,125	20	1,121	20	950	20	712	20	780	20
18	อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	57,636	3	55,153	3	55,926	3	36,193	3	38,641	3
19	การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	216	21	223	21	282	21	199	21	168	21
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	9,459	13	10,229	13	8,733	14	6,357	14	5,659	16
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	19,338	11	19,827	11	17,662	11	13,500	11	12,879	11
รวม		544,968		533,599		493,628		365,820		378,939	

ที่มา : โรงพยาบาลบางละมุง, 2567.



- หมายเหตุ :
- 1 คือ โรคติดเชื้อและปรสิต
 - 2 คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนา และเมตาบอลิซึม
 - 3 คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด
 - 4 คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม
 - 5 คือ อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้

รูปที่ 3.4.4-2 กราฟเปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยนอกตามสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) 5 อันดับสูงสุด
ปี 2561-2565 ของโรงพยาบาลบางละมุง

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	รับผิดชอบตั้งแต่คลองกระหังถึงถนนพัทยาเหนือ
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) รถยนต์บรรทุกเครื่องสูบน้ำชนิดหาคูม 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) เครื่องสูบน้ำชนิดหาคูม จำนวน 6 เครื่อง
- (20) เครื่องสูบน้ำชนิดพ่นลอย จำนวน 4 เครื่อง
- (21) เครื่องสูบน้ำไดโว่ จำนวน 14 ตัว
- (22) ชุดผจญเพลิงกันความร้อน จำนวน 85 ชุด

- (23) เครื่องช่วยหายใจสเปซพายหลัง 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

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา (เขตนาเกลือ) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.0 กิโลเมตร (รูปที่ 3.4.5-1) จะใช้เวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 5-10 นาที ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร ณ เวลานั้น ส่วนในกรณีที่เกิดเหตุรุนแรง โครงการจะขอการสนับสนุนจากสถานีดับเพลิง/หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงเขตพัทยาใต้ เทศบาลตำบลแหลมฉบัง เทศบาลตำบลจอมเทียน เทศบาลตำบลหนองปรือ เทศบาลตำบลบางละมุง และเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ เป็นต้น

2) การป้องกันภัยพิบัติทางทะเลและชายฝั่ง

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

1.1) หน่วยปฏิบัติงานกู้ภัยทางทะเล จำนวน 3 หน่วย 2 ศูนย์ ได้แก่

- (1) หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลเขตจอมเทียน : พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจาก โรงแรม จิกม่า รีสอร์ท ถึงสโมสรเรือใบราชวรุณ
- (2) หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลเขตพัทยา : พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจาก สโมสรเรือใบราชวรุณ ถึงโรงแรมดุสิตรีสอร์ท
- (3) หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลเขตวงศ์มาตย์ : พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจาก โรงแรมดุสิตรีสอร์ท ถึงหาดกระเทียม
- ศูนย์ป้องกันภัยพิบัติทางทะเลสุขาวดี
- ศูนย์ป้องกันภัยพิบัติทางทะเลกระเทียม

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) รถตู้เนกประสงค์ 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

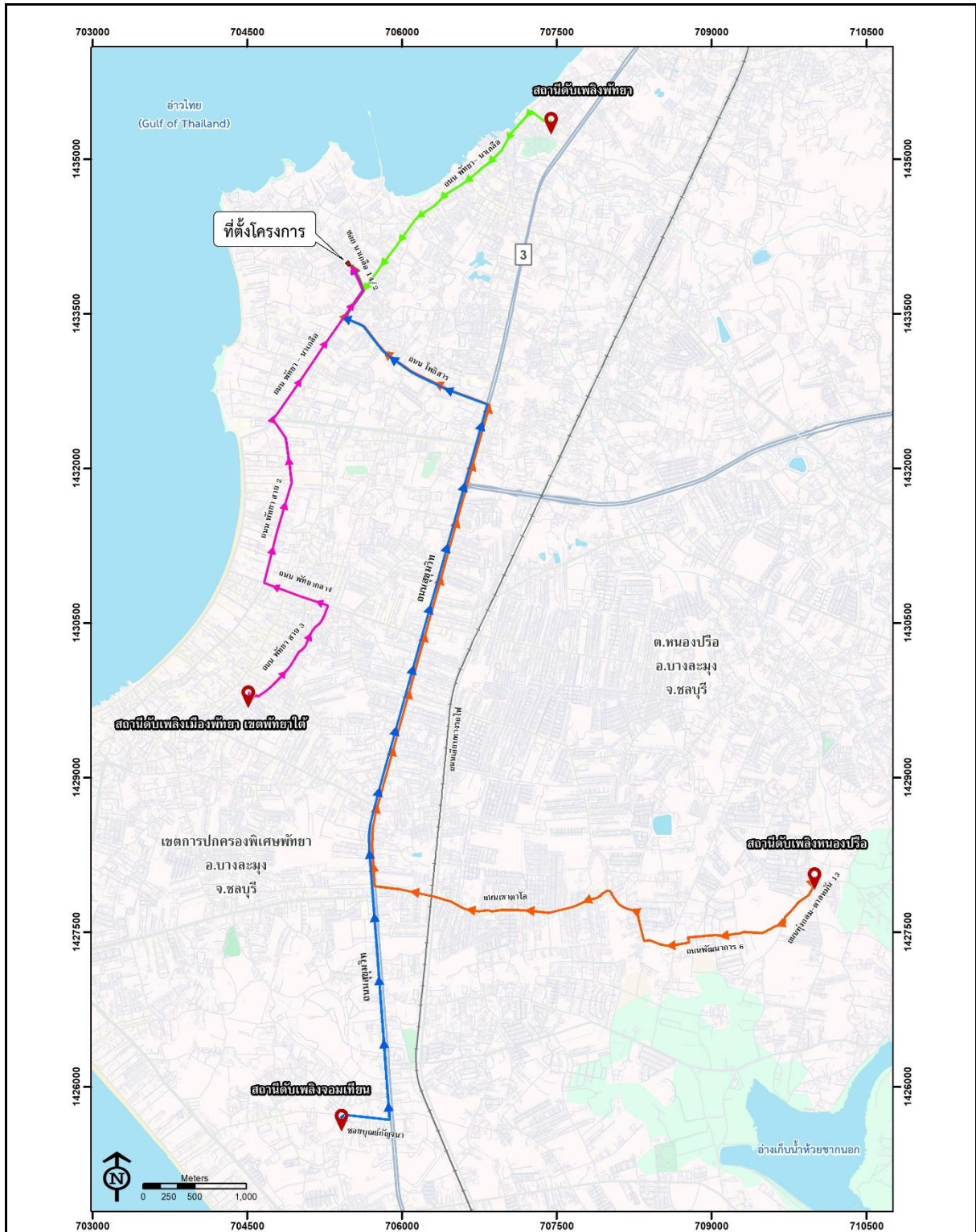
เมืองพัทยามีศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล ระบบสารสนเทศเมืองพัทยา จำนวน 1 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่บริเวณท่าเทียบเรือแหลมบาลีฮาย

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) เรือป้องกันภัยนักท่องเที่ยวน้ำ 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 โดยให้นายจ้างต้องจัดให้มีการสัมผัสของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด
- เรื่อง เสียง โดยให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานกำหนด
- เรื่อง อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องมีมาตรฐานตามที่กำหนด
- เรื่อง การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน โดยให้นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงในสถานประกอบกิจการ
- เรื่อง การตรวจสุขภาพและรายงานผลการตรวจสุขภาพ โดยให้นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน 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 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นต้น
- เรื่อง งานเจาะ งานขุด งานเสาเข็ม งานกำแพงพืด การค้ำยัน เครื่องจักร บันจัน ประกอบด้วย คู่มือการใช้เครื่องจักร การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น
- เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประกอบด้วย การให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานตามประเภทของงาน เป็นต้น ซึ่งในการปฏิบัติงานของคณงานก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าวข้างต้น เป็นแนวทางในการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด

3.4.7 ด้านการศึกษา

จากแผนพัฒนาเมืองพัทยา พ.ศ. 2561-2565 (เมืองพัทยา, 2566) พบว่าเมืองพัทยามีสถานศึกษาทั้งภาครัฐบาล และภาคเอกชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเมืองพัทยา จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก วัดชัยมงคล ถนนพัทยาใต้ ตำบลหนองปรือ
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ประจักษ์ศิลปาคารอิมบัตะห์ ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ
- 2) โรงเรียนในสังกัดเมืองพัทยา จำนวน 11 แห่ง ได้แก่
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 1 (เจริญพิศบุตรราษฎร์บำเพ็ญ)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 2 (เจริญราษฎร์อุทิศ)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 3 (สว่างฟ้าพัฒนาราม)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 4 (วัดหนองใหญ่)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 5 (บ้านเนินพัทยาเหนือ)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 7 (บ้านหนองพังแค)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พิทยานุกูล)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 9 (วัดโพธิ์สัมพันธ์)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 10 (บ้านเกาะล้าน)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 11 (มัธยมสาธิตพัทยา)
- 3) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษา จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
 - โรงเรียนโพธิ์สัมพันธ์พิทยาคาร
 - โรงเรียนบางละมุง
- 4) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 18 แห่ง ได้แก่
 - โรงเรียนอนุบาลกาญจนา
 - โรงเรียนอนุบาลโสทรพัฒนา
 - โรงเรียนอักษรพัทยา
 - โรงเรียนตันตราภรณ์
 - โรงเรียนวุฒิชัย
 - โรงเรียนจุฬเทพ
 - โรงเรียนบ้านรถไฟ
 - โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่ พัทยา
 - โรงเรียนอักษรศึกษา
 - โรงเรียนอนุบาลบุญพึ่ง
 - โรงเรียนอนุบาลวายุภักษ์
 - โรงเรียนอักษรเทพประสิทธิ์
 - โรงเรียนบูรพาพัฒนศาสตร์
 - โรงเรียนพัทยาศาสตร์
 - โรงเรียนสาธิตอุดมศึกษา
 - โรงเรียนมารีวิทย
 - โรงเรียนนานาชาติพัทยา
 - โรงเรียนสว่างบริบูรณ์วิทยา

- 5) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 1 แห่ง ได้แก่
 - วิทยาลัยเทคนิคพัทยา
- 6) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 5 แห่ง ได้แก่
 - โรงเรียนพทยาพาณิชยการ
 - โรงเรียนพทยาบริหารธุรกิจ
 - 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. 2561-2565 (เมืองพัทยา, 2566) พบว่าประชากรส่วนใหญ่ของเมืองพัทยานับถือศาสนาพุทธ ประมาณร้อยละ 80 ของจำนวนประชากรทั้งหมด รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม ศาสนาคริสต์และศาสนาอื่น ๆ ตามลำดับ โดยมีสถานที่สำหรับประกอบพิธีกรรมทางศาสนาในเมืองพัทยา โดยมีสถานที่ประกอบพิธีกรรมทางศาสนาในเมืองพัทยา จำนวน 20 แห่ง ประกอบด้วย

- 1) วัดในเขตเมืองพัทยา จำนวน 11 แห่ง ได้แก่
 - วัดชัยมงคล
 - วัดธรรมสามัคคี
 - วัดบุญญ์กัญจนาราม
 - วัดช่องลมนาเกลือ
 - วัดโพธิ์สัมพันธ์
 - วัดสว่างฟ้าพุทธาราม
 - วัดหนองใหญ่
 - วัดใหม่สำราญ (เกาะล้าน)
 - วัดพุทธจริยาราม
 - จิตตภาวันวิทยาลัย (วิทยาลัยสงฆ์)
 - วัดกระเทียมทอง
- 2) สำนักสงฆ์ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่
 - สำนักสงฆ์พทยากลาง (หนองอ้อ)
- 3) มัสยิดหรือสุเหร่าในศาสนาอิสลาม จำนวน 5 แห่ง ได้แก่
 - มัสยิดดารุลอับดุลอะห์
 - มัสยิดฮิญาตุสซาลีเก็น
 - มัสยิดตออะดีลละห์
 - มัสยิดดารุลอับรอร์
 - มัสยิดแซ่คมุฮัมมัดอาลี

4) โบสถ์คริสต์ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

- โบสถ์เซนต์นิโคลัส (คาทอลิก)
- คริสจักรพัทยา (โปรเตสแตนท์)
- คริสจักรนิมิตใหม่สามัคคีธรรม (โปรเตสแตนท์)

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 (ดังรูปที่ 3.4.9-2)

1. วัดหนองปรือ ตั้งอยู่ที่อำเภอบางละมุง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 6.62 กิโลเมตร
2. วัดหนองเกตุใหญ่ ตั้งอยู่ที่อำเภอหนองปลาไหล มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 5.50 กิโลเมตร



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

1. วัดสว่างฟ้าพัฒนาราม มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.71 กิโลเมตร
2. วัดบางละมุง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 9.49 กิโลเมตร
3. วัดนางเศรษฐี (ร้าง) มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 9.53 กิโลเมตร
4. วัดท่ากระดาน มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 9.86 กิโลเมตร



เมืองพัทยา เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย มีสถานที่ท่องเที่ยวที่หลากหลาย มีลักษณะภูมิประเทศที่สวยงาม การคมนาคมสะดวก มีสถานบริการ และสิ่งอำนวยความสะดวกมากมายสำหรับนักท่องเที่ยว จึงนับได้ว่ามีความเหมาะสมต่อการเป็นเมืองท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจอย่างยิ่ง สำหรับสถานที่ท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ทางวัฒนธรรม และสถานที่พักผ่อนหย่อนใจมีดังนี้

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




ตารางที่ 3.4.9-1 รายชื่อสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยวที่ตั้งอยู่ที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	สถานที่สำคัญ	รายละเอียด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ภาพ
1	เขาพระตำหนักหรือเขาพระบาท	เขาพระตำหนักหรือเขาพระบาท เป็นภูเขาเดี่ยวๆ คั่นระหว่างหาดพัทยาใต้กับหาดจอมเทียน บนยอดเขาเป็นที่ตั้งของวัดเขาพระบาทและอนุสาวรีย์พระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ เปิดให้ขึ้นไปเที่ยวชมได้ตั้งแต่เวลา 07.00-22.00 น. จากจุดนี้จะเห็นทัศนียภาพโค้งเว้าของอ่าวเมืองพัทยาได้สวยงามมาก บริเวณเชิงเขามีสวนเฉลิมพระเกียรติ เป็นสวนสาธารณะ เนื้อที่ 15 ไร่ สร้างขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เนื่องในมหามงคลสมัยเฉลิมพระชนมพรรษาครบ 5 รอบ โดยเขาพระตำหนักหรือเขาพระบาทอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.69 กิโลเมตร	5.69	
2	หาดนาจอมเทียน	หาดนาจอมเทียน ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของพัทยา ห่างจากตัวเมืองพัทยา 4 กิโลเมตร ชายหาดมีความยาว 6 กิโลเมตร มีถนนที่ร่มรื่นเลียบชายหาด เจียบสงบ มีร้านอาหารและสถานที่พักผ่อนที่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเป็นบริเวณที่เหมาะสมแก่การพักผ่อนเป็นอย่างยิ่ง โดยหาดนาจอมเทียนอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 8.49 กิโลเมตร	8.49	



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 โซนที่สองคือโซนปลาทะเลน้ำตื้น เช่น ปลานกแก้ว ปลากระเบน โซนที่สามคือโซนเศรษฐกิจ จำลองเรืออับปาง มีปลาประมงประเภทต่างๆ เช่น ปลานโปเลียน ปลาเก๋า ปลาจะละเม็ด เต่ากระ เต่าตนุ และโซนพิเศษคือโซนที่นำปลาจากกลุ่มแม่น้ำแอมะซอนที่รวบรวมพันธุ์ปลาที่ใหญ่ที่สุดมาจัดแสดง นอกจากนี้ยังมีการแสดงให้อาหารสัตว์ทะเลทั้งบนผิวน้ำ และดำลงไปให้อาหารใต้น้ำ โดยอันเดอร์วอเตอร์เวิลด์อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7.47 กิโลเมตร	7.47	
4	ปราสาทสัจธรรม	ปราสาทสัจธรรม ตั้งอยู่ในบริเวณแหลมราชเวช ซอยนาเกลือ 12 ตำบลนาเกลือ เมืองพัทยา เป็นปราสาทไม้แกะสลักริมทะเลแห่งเดียวในประเทศไทย งดงามด้วยประติมากรรมแกะสลักลอยตัวที่สะท้อนให้เห็นถึงโลกทัศน์ ภูมิปัญญา คุณธรรม และปรัชญาของชาวตะวันออก เริ่มก่อสร้างเมื่อ พ.ศ. 2524 โดยคุณเล็ก วิริยะพันธุ์ ผู้ก่อตั้งเมืองโบราณสมุทรปราการ ตัวปราสาทสัจธรรมสร้างด้วยไม้สักทั้งหลัง ใช้ระบบเข้าเดียวหรือใส่สลักไม้แบบไทย นับเป็นงานสถาปัตยกรรมและศิลปกรรมแห่งศตวรรษ นอกจากชมความงดงามของปราสาทสัจธรรมแล้วยังมีการแสดงรำไทย และกิจกรรมต่างๆ เช่น นั่งช้าง ขี่ม้า นั่งรถม้า ขับรถ ATV โดยปราสาทสัจธรรมอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการและมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.65 กิโลเมตร	0.65	


ตารางที่ 3.4.9-1 (ต่อ) รายชื่อสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยวที่พัทยา จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	สถานที่สำคัญ	รายละเอียด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ภาพ
5	อุทยานหินล้านปี และฟาร์มจระเข้พัทยา	อุทยานหินล้านปีและฟาร์มจระเข้พัทยา ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาไหล มีเนื้อที่กว่า 100 ไร่ บริเวณภายในตกแต่งด้วยหินรูปร่างแปลกตา ต้นไม้ที่กลายเป็นหินมีอายุนับ ล้านปี และไม้ตัดไทยที่มีอายุ 200 ปีมีฟาร์มจระเข้ทั้งน้ำจืดและน้ำเค็ม นกนานาชนิด เช่น นกกระजอกเทศ นกกระเรียน นกอีมู และสัตว์หายาก เช่น ม้าแคระ ม้าเผือก หมี เผือก จระเข้เผือกมีการแสดงการจับจระเข้ การแสดงมายากล และสัตว์แสนรู้ โดยอุทยานหินล้านปีและฟาร์มจระเข้พัทยายู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.14 กิโลเมตร	5.14	
6	เมืองจำลองพัทยา	เมืองจำลองพัทยา ตั้งอยู่บนถนนสุขุมวิท ก่อนเข้าตัวเมืองพัทยา กิโลเมตรที่ 143 เป็นสถานที่รวบรวมและจัดแสดงโบราณสถานจำลองที่สำคัญทั้งใน ประเทศไทยและต่างประเทศ โดยย่อส่วนในอัตรา 1 ต่อ 25 เช่น วัดพระศรีรัตนศาสดาราม อนุสาวรีย์ประชาธิปไตย สะพานข้ามแม่น้ำแคว สะพาน พระราม 9 ปราสาทหินพิมาย สะพานทาวเวอร์บริดจ์ หอไอเฟล หอเอนปิซา เทพีสันติภาพ โดยเมืองจำลองพัทยายู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.87 กิโลเมตร	1.87	
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 ที่เน้นให้นักท่องเที่ยวเข้ามาถ่ายรูปร่วมกับผลงาน ศิลปะเสมือนจริง ภายในพิพิธภัณฑ์จัดเป็นห้องต่างๆ เดินถึงกัน โดยพิพิธภัณฑ์ ภาพ 3 มิติ (Art in Paradise) อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.83 กิโลเมตร	1.83	

ตารางที่ 3.4.9-1 (ต่อ) รายชื่อสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยวที่พัทยา จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	สถานที่สำคัญ	รายละเอียด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ภาพ
8	สวนน้ำและสวนสนุก พัทยาปาร์ค	สวนน้ำและสวนสนุกพัทยาปาร์ค ตั้งอยู่ในบริเวณโรงแรมพัทยาปาร์คบีช รีสอร์ท ซอยทัพพระยา 12 ถนนทัพพระยา นอกจากสระน้ำวน สไลเดอร์ สูงใหญ่ และเครื่องเล่นนานาชนิดแล้วยังมีหอคอยพัทยาปาร์ค สูง 55 ชั้น ชั้นบนมีภัตตาคารหมุนและจุดชมวิวดาดพัทยาและหาดจอมเทียนได้สุดสายตา 360 องศา โดยสวนน้ำและสวนสนุกพัทยาปาร์คอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7.33 กิโลเมตร	7.33	
9	หาดพัทยา	หาดพัทยา เริ่มตั้งแต่บริเวณพัทยาเหนือ (แยกโรงแรมดุสิตรีสอร์ท) เลียบไปตาม แนวถนนชายหาด จนถึงพัทยาใต้ (จรดเขาพัทยา) ซึ่งในบริเวณย่านนี้ทั้งหมด เป็นเขตชุมชนหนาแน่น มีโรงแรม ร้านค้า ภัตตาคาร ร้านอาหาร และธุรกิจทุก ประเภทตั้งอยู่มากมาย มีถนนเลียบชายหาดตลอดสายยาวประมาณ 3 กิโลเมตร ร่มรื่นไปด้วยพันธุ์ไม้นานาชนิดชายหาดด้านเหนือเป็นบริเวณที่ ค่อนข้างเงียบสงบ นักท่องเที่ยวนิยมไปพักผ่อน เล่นน้ำ และเล่นกีฬาทางน้ำ ต่างๆ สำหรับช่วงกลางหาดจนถึงสุดหาดทางด้านใต้ เป็นบริเวณที่มีแหล่ง อาหาร เครื่องดื่ม ห้างสรรพสินค้า ร้านขายของที่ระลึก ตลอดจนแหล่งบันเทิง เรีงมย์ต่างๆ มากมาย โดยหาดพัทยาอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.07 กิโลเมตร	3.07	

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 ซี่ม้า ให้อาหารกระต่าย โดยมอนสเตอร์ อควาเรียม พัทยาอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.49 กิโลเมตร	3.49	
11	สวนเสือพัทยา (Tiger park)	สวนเสือพัทยา ด้านหน้าติดถนนสุขุมวิท ด้านหลังมีลมทะเลจากชายหาดจอมเทียน เป็นอาณาจักรแห่งเสือที่รวบรวมเสือโคร่งเอาไว้กว่า 100 ตัว ที่สามารถเข้าไปเล่น ถ่ายรูป และสัมผัสกับเสือแบบใกล้ชิดได้ ซึ่งด้านในจะถูกแบ่งเป็นโซนๆ เริ่มจากเสือรุ่นเด็ก เสือวัยรุ่น ไปจนถึงเสือรุ่นใหญ่ โดยสวนเสือพัทยายู่ทางทิศใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10.34 กิโลเมตร	10.34	