

บทที่

3

สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดขอบเขตของพื้นที่ศึกษาให้ครอบคลุมบริเวณโครงการ บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยศึกษาถึงทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.1 ทรัพยากรกายภาพ

3.1.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

เมืองพัทยาดังอยู่ทางภาคตะวันออก บริเวณละติจูด $12^{\circ} 55' 12.0''$ N และลองจิจูด $100^{\circ} 52' 10.0''$ E อยู่ในท้องที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 150 กิโลเมตร มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 208.10 ตารางกิโลเมตร ได้แก่ พื้นดิน (รวมเกาะล้าน) 53.44 ตารางกิโลเมตร เกาะล้าน 4.07 ตารางกิโลเมตร และพื้นน้ำ 154.66 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 4 ตำบล คือ ตำบลนาเกลือ (หมู่ 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 7 (เกาะล้าน)) ตำบลหนองปรือ (หมู่ 5, 6, 9, 10, 11, 12 และ 13) ตำบลห้วยใหญ่ (หมู่ 4 บางส่วน) และตำบลหนองปลาไหล (หมู่ 6, 7 และ 8 (บางส่วน)) (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 2-3) มีอาณาเขตดังนี้ (ดังรูปที่ 3.1.1-1)

ทิศเหนือ เริ่มจากแนวคลองกระหังลาย มีอาณาเขตติดต่อกับเขตเทศบาล ตำบลบางละมุง และเขตเทศบาลตำบลหนองปลาไหล

ทิศใต้	จรดพื้นที่ตำบลห้วยใหญ่ มีอาณาเขตติดต่อกับเขตเทศบาล ตำบลห้วยใหญ่ และเขตเทศบาลตำบลนาจอมเทียน
ทิศตะวันออก	ขนานไปกับถนนสุขุมวิท (ห่างทางทิศตะวันออกประมาณ 900 เมตร) มีอาณาเขตติดต่อกับเขตเทศบาลตำบลหนองปลาไหล และเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ
ทิศตะวันตก	ขนานกับแนวชายฝั่งทะเลไทย

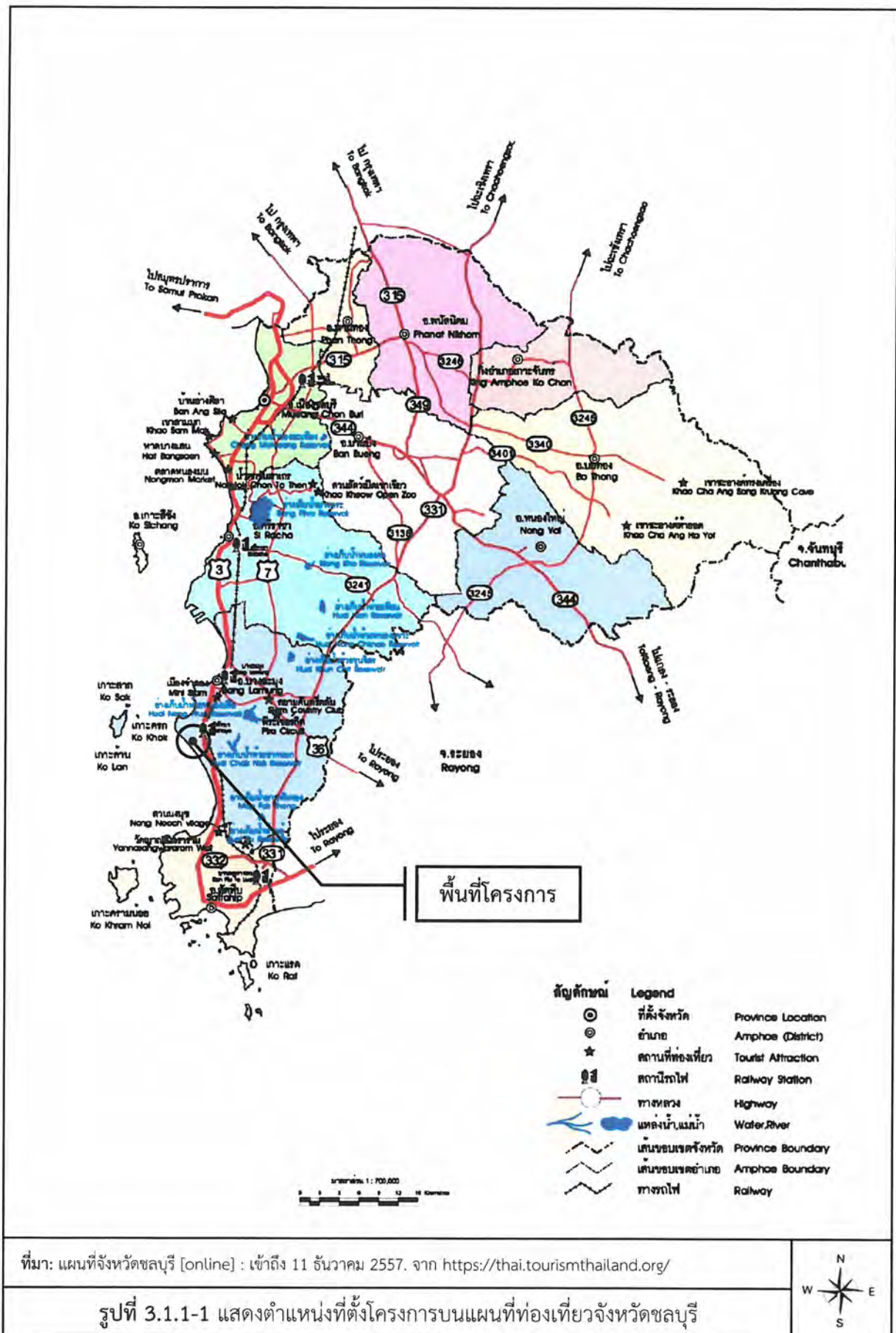
พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนจอมเทียนสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ดังรูปที่

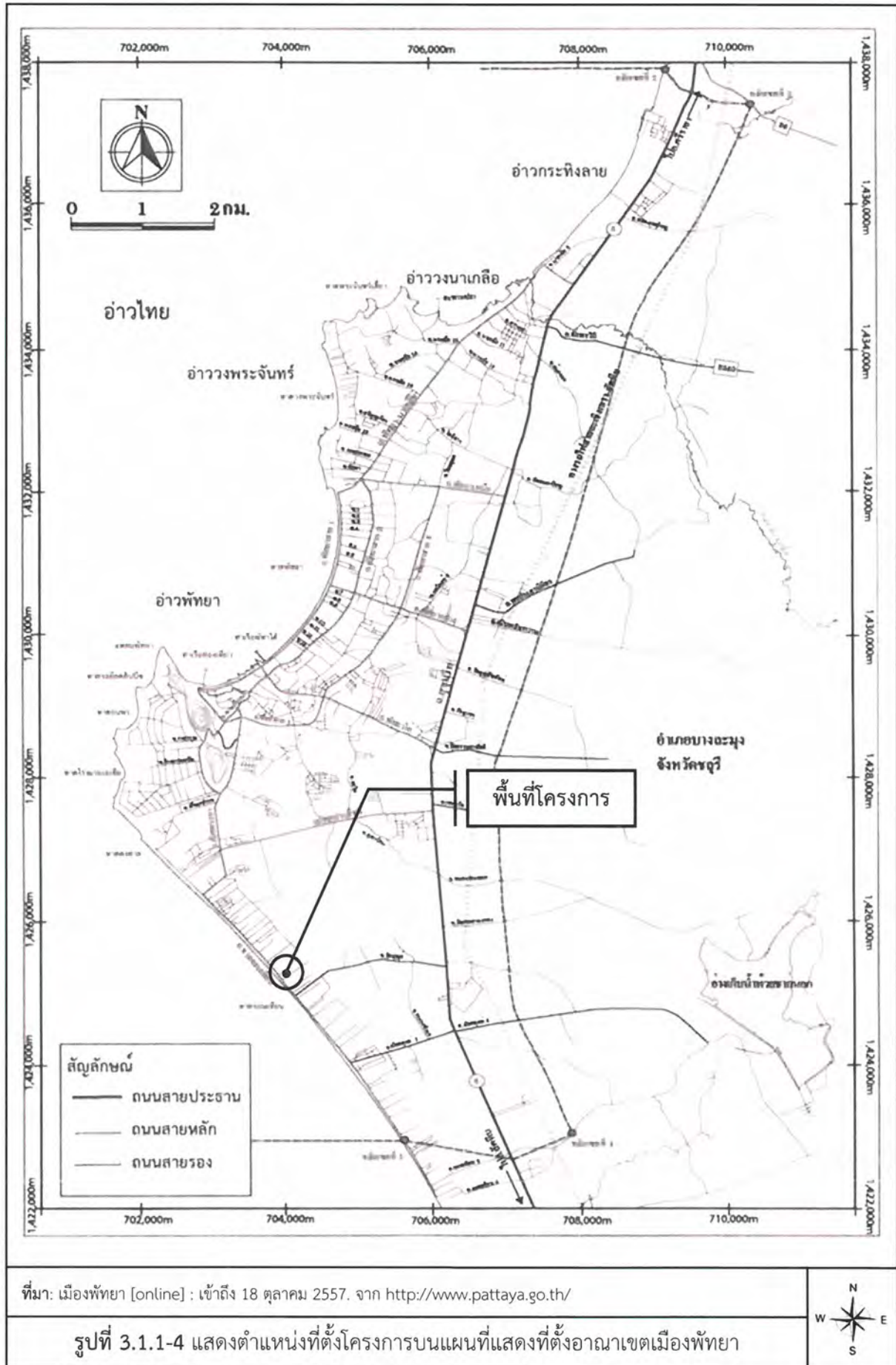
3.1.1-2)

3.1.2 ลักษณะภูมิประเทศ

เมืองพัทยาส่งอยู่ในเขตอำเภอบางละมุง มีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตตำบลหนองปรือ เขตตำบลนาเกลือ และพื้นที่บางส่วนอยู่ในตำบลห้วยใหญ่และตำบลหนองปลาไหล

เมืองพัทยามีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่เนิน มีที่ราบน้อย ที่ราบสำคัญจะเป็นที่ตั้งของย่านพาณิชย์กรรม หรือแหล่งการค้า และบริเวณย่านที่พักอาศัยจะอยู่ถัดจากหาดพัทยาขึ้นไปทางตอนบน โดยที่ราบจะถูกล้อมรอบเนินเขาเตี้ยๆ สูงไม่เกิน 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง นับตั้งแต่ทิศเหนือลงมาเป็นเนินเขาเตี้ย ความสูงประมาณ 35 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณถัดลงมาเป็นเขาน้อย เขาตาโล และเขาเสาธงทอง สูงประมาณ 65 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แนวเขานี้แตกตัวออกไปต่อเนื่องกับเขาพัทยาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับชายฝั่งทะเลสูงประมาณ 98 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งทำให้เกิดที่ราบระหว่างเชิงเขากับชายฝั่งทะเลอีก 2 แห่ง อยู่ทางตอนบนและตอนล่าง โดยที่ราบตอนบนส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาเกลือ ซึ่งเป็นที่ตั้งของศูนย์กลางของชุมชนแถบนี้ ส่วนที่ราบตอนล่างมีลักษณะเป็นแถบยาวขนานไปกับชายฝั่งทะเล ซึ่งห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 1 กิโลเมตร และจากลักษณะของเนินเขาและที่ราบดังกล่าว ทำให้เกิดทางน้ำตามธรรมชาติ ลักษณะลำน้ำโดยทั่วไป มีขนาดเล็กและต้นเขินในช่วงฤดูแล้ง เช่น คลองนาเกลือ คลองเสือเผ่น คลองพัทยา เป็นต้น รวมทั้งในเขตการปกครองของเมืองพัทยาบางส่วนยังมีลักษณะภูมิประเทศเป็นเกาะอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 8 กิโลเมตร เช่น เกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก เป็นต้น (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 3)





3.1.3 ทรัพยากรดิน

จังหวัดชลบุรีสามารถพบดินได้ 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มชุดดินพานทอง (Ptg: Phan Thong) กลุ่มชุดดินชลบุรี (Cb: Chon Buri) กลุ่มชุดดินบ้านบึง (Bbg: Ban Bung) และกลุ่มชุดดินพัทยา (Py: Pattaya) โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ดังรูปที่ 3.1.3-1)

1) **กลุ่มชุดดินพานทอง (Ptg: Phan Thong)** เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทรายแบ่งดินมีสีน้ำตาลอ่อนหรือสีน้ำตาลปนเทา และมีจุดประสีน้ำตาลเข้ม สีเหลือง หรือสีแดง ในดินชั้นล่างอาจพบพวกเหล็กและแมงกานีสปะปน กลุ่มดินนี้เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ พบบริเวณพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบตามลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ มีน้ำแช่ขังลึกน้อยกว่า 30 เซนติเมตร นาน 4-5 เดือน เป็นดินลึกมากมีการระบายน้ำเร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำหรือค่อนข้างต่ำมีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 5.0-6.0 ได้แก่ ชุดดินหินกองศรีเทพ ชุดดินพานทอง ชุดดินลำปาง และชุดดินเกาะใหญ่

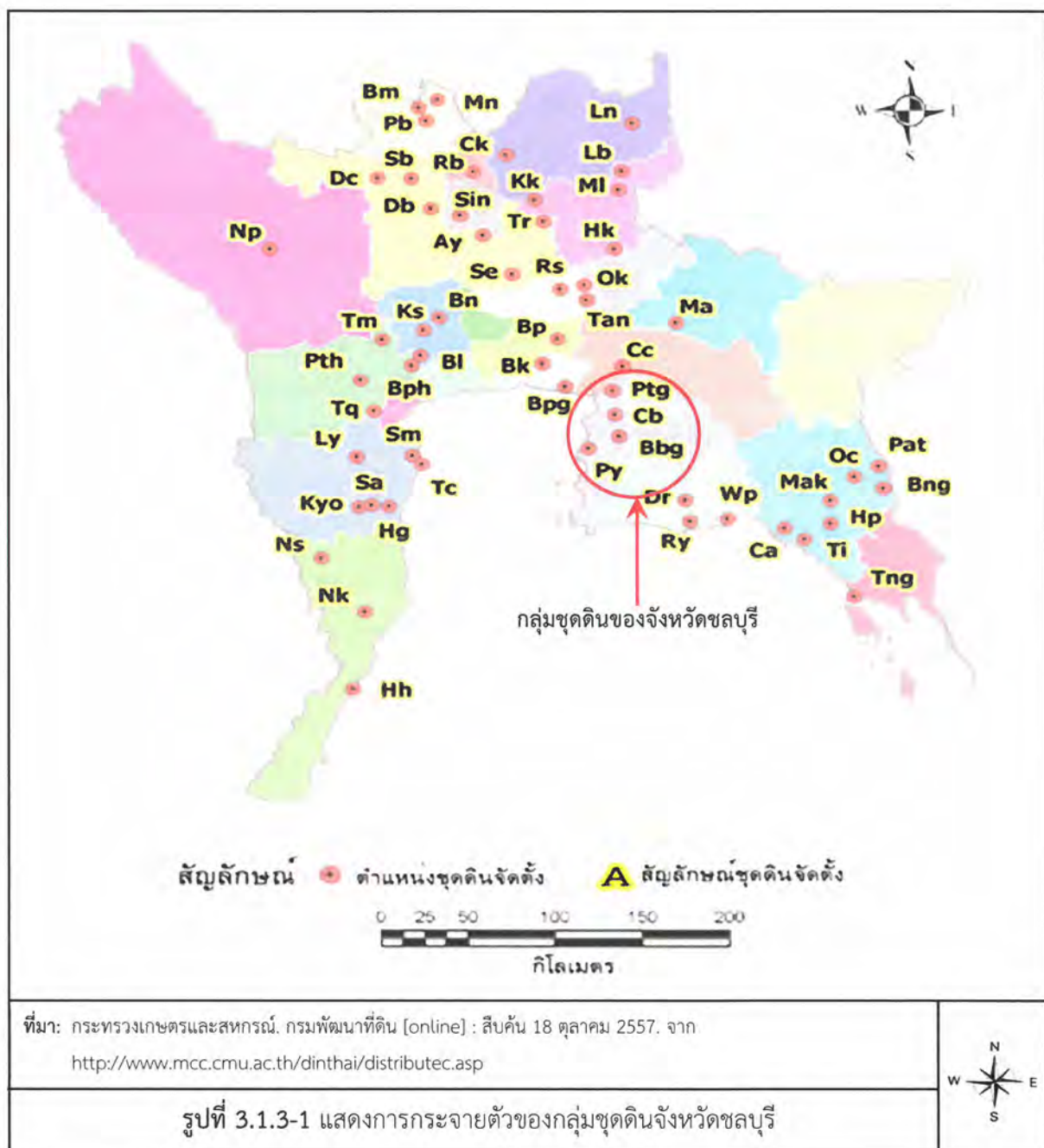
2) **กลุ่มชุดดินชลบุรี (Cb: Chon Buri)** เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีเทาปนน้ำตาลอ่อนสีน้ำตาลปนแดงอ่อน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาปนน้ำตาล สีเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาลแก่สีแดงปนเหลืองปะปน เกิดจากพวกตะกอนลำน้ำพบบริเวณพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบตามลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ น้ำแช่ขังลึก 30 เซนติเมตร นานประมาณ 4 เดือน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ ดินชั้นบน มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 6.0-7.0 ส่วนดินชั้นล่างมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 ได้แก่ ชุดดินเขาย้อย ชุดดินชลบุรี และชุดดินโคกสำโรง

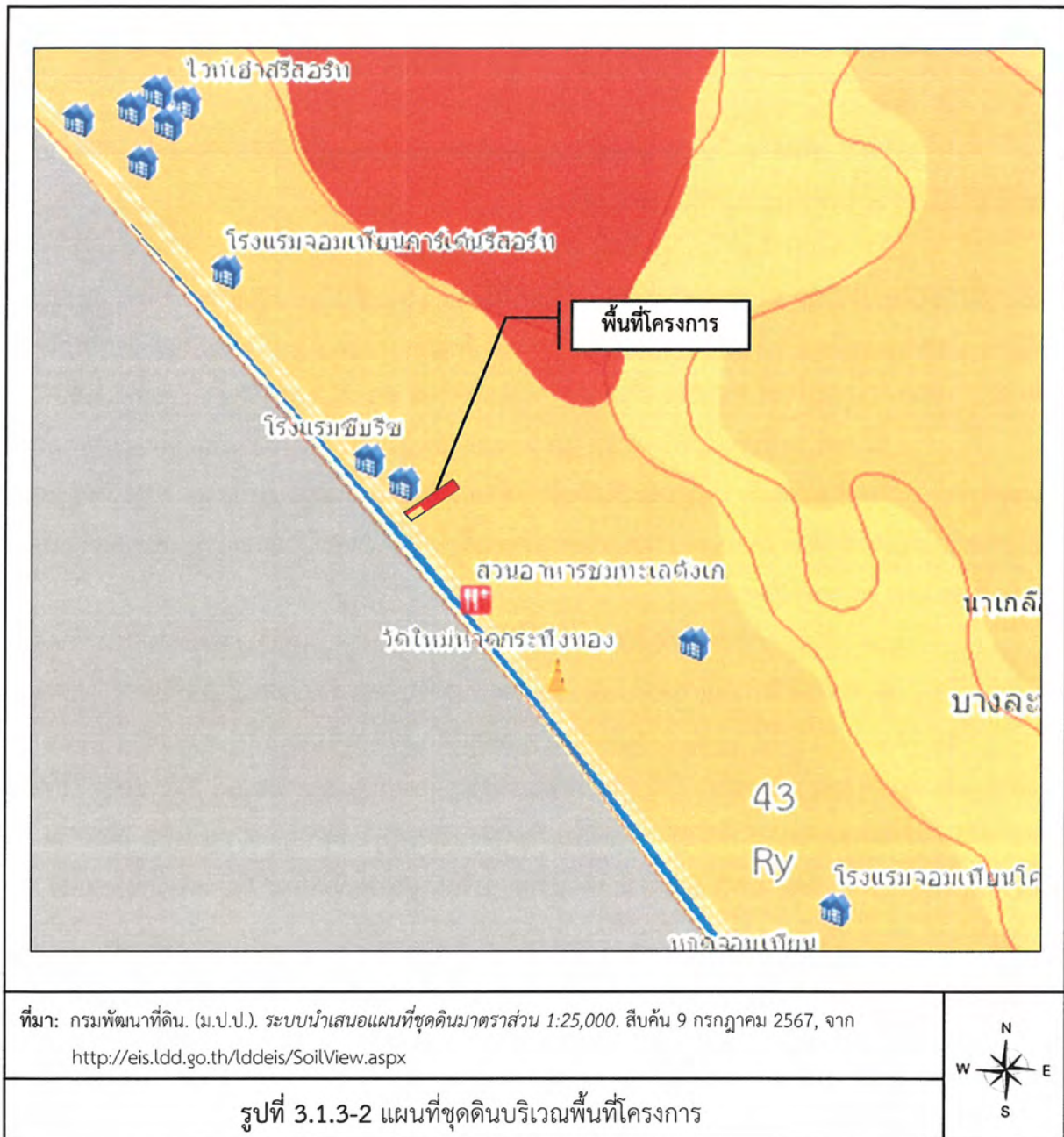
3) **กลุ่มชุดดินบ้านบึง (Bbg: Ban Bung)** เนื้อดินเป็นพวกดินทราย มีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีเทาในชั้นดินล่าง บางแห่งจะพบชั้นที่มีการสะสมอินทรีย์วัตถุเป็นชั้นบางๆ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบหรือราบเรียบเป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ทำนาหรือปลูกพืชไร่บางชนิด เช่น มันสำปะหลัง อ้อย และปอ บางแห่งเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินอุบล ชุดดินบ้านบึง และชุดดินท่าอุเทน

4) **กลุ่มชุดดินพัทยา (Py: Pattaya)** เนื้อดินเป็นพวกดินทรายบางแห่งมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในเนื้อดิน มีสีเทา สีเทาถึงสีขาว หรือสีน้ำตาลปนเทา หรือสีเหลือง พบบริเวณลูกคลื่นลอนลาด บริเวณชายหาดหรือสันทรายชายทะเลบางแห่ง บริเวณที่ลาดเชิงเขา มีความลาดชันประมาณร้อยละ 2-4 เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างมากเกินไป ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.5 เมตร ตลอดปี มีความอุดมสมบูรณ์ ตามธรรมชาติต่ำมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 5.5-6.5 แต่ถ้ามีเปลือกหอยปะปนจะมีปฏิกริยาเป็นด่างปานกลาง ชุดดินไม้ขาว ชุดดินพัทยา และชุดดินระนอง ได้แก่ ชุดดินบาเจาะ ชุดดินหัวหิน ชุดดินหลังสวน ชุดดินสัตหีบ ชุดดินดงตะเคียน ชุดดินพัทยา และชุดดินระนองไม้ขาว

จากการตรวจสอบแผนที่ชุดดินมาตราส่วน 1:25,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน พบว่า ลักษณะทางกายภาพของดินบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ คือ **กลุ่มชุดดินที่ 43 (ดังรูปที่ 3.1.3-2)** เป็นกลุ่มดินที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินทรายบางแห่งมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในเนื้อดิน ดินมีสีเทา สีน้ำตาลอ่อน หรือสีเหลือง พบบริเวณหาดทรายหรือสันทราย

ชายทะเล บางแห่งพบบริเวณที่ลาดเชิงเขา ซึ่งมีหินพื้นเป็นหินเนื้อหยาบ ในเขตฝนตกชุก เช่น ภายใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นดินลิก มีการระบายน้ำค่อนข้างมากเกินไป มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ ต่ำมาก ปฏิกริยาดินโดยมากจะเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5–7.0 แต่ถ้ามีเปลือกหอยปะปน จะมีปฏิกริยาเป็นด่างปานกลาง ได้แก่ ชุดดินบาเจาะ (Bc) ชุดดินหัวหิน (Hh) ชุดดินหลังสวน (Lan) ชุดดินไม้ขาว (Mik) ชุดดินพัทยา (Py) ชุดดินระยอง (Ry) ชุดดินสัตหีบ (Sh) และชุดดินดงตะเคียน (Dt) เนื้อดินเป็นทรายจัด ทำให้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย พืชจะแสดงอาการขาดน้ำอยู่เสมอ และดินยังมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่างๆ เช่น มันสำปะหลัง สับปะรด และปอ ส่วนไม้ยืนต้น ได้แก่ มะพร้าว และมะม่วงหิมพานต์ บางแห่งเป็นป่าละเมาะหรือทุ่งหญ้าธรรมชาติ (กรมพัฒนาที่ดิน, ม.ป.ป.)





3.1.4 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว

1) หิน

ลำดับชั้นหินต่างๆ ในจังหวัดชลบุรี เรียงลำดับจากหินอายุเก่าไปยังหินที่มีอายุน้อยกว่าตามลำดับ (สำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี, 2555) ได้ดังนี้

1.1) **หมวดหินพรีแคมเบรียน (PE)** พบกระจายตัวด้านตะวันออกของจังหวัดชลบุรี บริเวณอำเภอนันทนิคม อำเภอบ่อทองและอำเภอนองใหญ่ ลักษณะโดยทั่วไปเป็นหินแปรเกรดสูง ประกอบด้วยหินไบโอไทต์-ไดออปไซด์ไนส์ หินไบโอต์-ซิลลิมาไนต์ไนส์ หินฮอร์นเบลนด์-ไดออปไซด์ไนส์ หินไบโอไทต์ไนส์ หินไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์ไนส์ หินไบโอไทต์-เฟลด์สปาร์-ควอตซ์ไนส์ หินอ่อน-แคลก์ซิลิเกต และหินแอมฟิโบไลต์

1.2) **หมวดหินคาร์บอนิเฟอรัส (C)** พบแผ่กระจายตัวบริเวณด้านตะวันออกของอำเภอบ่อทองและอำเภอกะฉันทร์ ลักษณะโดยทั่วไปจะเป็นหินควอตซ์ซิลต์ หินอ่อน หินฟิลไลต์เนื้อเฟลด์สปาร์ หินควอร์ตไซต์ หินทรายแป้ง และหินทราย ชั้นหินแสดงการถูกแปรรูปอย่างน้อย 2 ครั้ง เคยมีรายงานการพบซากดึกดำบรรพ์ของ Bryozoan และ Foraminiferas

1.3) **หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน (CP)** กลุ่มหินชลบุรี ตกตะกอนสะสมตัวในยุคคาร์บอนิเฟอรัส มีการแผ่กระจายตัวบริเวณภาคตะวันออก ตลอดแนวชายฝั่งทะเลจากชลบุรี-สัตหีบ รวมถึงเกาะต่างๆ เช่น เกาะสีชัง เกาะคราม เกาะแสมสาร เกาะเสม็ด และถัดไปทางตะวันออกที่จังหวัดระยองและบางส่วนของจังหวัดฉะเชิงเทรา สามารถแบ่งได้ 3 หมวดหิน เรียงจากอายุน้อยไปหาอายุเก่า ดังนี้ หมวดหินศรีราชา หมวดหินพลูตาหลวง และหมวดหินธรรมรัตน์ใน พื้นที่จังหวัดชลบุรีจะพบอยู่ 2 หมวดหิน ได้แก่ หมวดหินศรีราชา และหมวดหินพลูตาหลวง แต่จากการศึกษาโดยนรรัตน์ บุญกันภัย และวิจิตร พุทธรักษา (2552) ได้จัดให้อยู่ในหมวดหินพลูตาหลวงทั้งหมด ลักษณะทั่วไปประกอบด้วยหินเชิร์ต หินทราย หินดินดาน และหินดินดานเนื้อปนถ่าน พบหินปูนแทรกเป็นเลนส์ หินจะมีการคดโค้ง ถูกแปรสภาพโดยหินเชิร์ตมีลักษณะชั้นบางๆ และสลับกันอยู่ระหว่างชั้นที่เป็น Argillaceous Rich และ Siliceous หินทรายเป็นพวก Lithic Arenite ประกอบด้วยควอตซ์ค่อนข้างมาก เม็ดควอตซ์มีลักษณะกึ่งมนถึงกึ่งเหลี่ยมการคดขนาดไม่ตี นอกจากนี้ยังมีเศษหินอยู่ด้วย ชั้นหินทรายบางบริเวณมีสีน้ำตาลแดง มีรอยแตกมากเนื้อหินค่อนข้างฝุ่ ชั้นหินดินดานที่แทรกอยู่ทั่วไปในชั้นหินเชิร์ตส่วนใหญ่แสดงชั้นอย่างดีและมีสีน้ำตาลในบางชั้นมีปริมาณของ Carbonaceous มาก ทำให้เห็นเป็นสีเทาดำ นอกจากนี้ยังพบหินปูนเป็นเลนส์หนาอีกหลายๆ พื้นที่ พบร่องรอยซากดึกดำบรรพ์เป็นพวกหอยสองฝาที่ไม่สามารถระบุได้ พบว่าในส่วนบนของหินหมวดนี้จะพบหินทรายและหินดินดาน ที่มีแร่ไมกาปะปนเป็นส่วนประกอบมากกว่าในส่วนล่าง และจะค่อยๆ เปลี่ยนไปเป็นหิน Spotted Slate และ Spotted Mudstone เนื่องจากกระบวนการแปรสัณฐานโดยอิทธิพลของหินแกรนิต หินหมวดนี้หนาไม่น้อยกว่า 800 เมตร เป็นการสะสมตัวในบริเวณไหล่ทวีปที่มีน้ำค่อนข้างลึกเนื่องจากพบชั้นหินเชิร์ตเป็นส่วนใหญ่

1.4) **หินยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสซิก (PTR)** กระจายตัวอยู่ทางด้านตะวันออกของอำเภอบ่อทอง วางตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ ได้แก่ บริเวณเขาชะอางค์ทรงเครื่อง เขาห้ายอด บ้านคลองกุ่ม ประกอบด้วย

หินดินดาน หินทราย หินทรายแป้ง สีเขียวมะกอก หินชนวน สีดำ หินซึ้นภูเขาไฟและหินทัฟฟ์ที่ถูกแปรสภาพ
สลับชั้นกัน หินปูนแบบเม็ดไขปลา สีเทาเข้ม

1.5) หินยุคโทรแอสซิก (TR) หินโคลนสลับหินทรายแป้งและหินทรายอาร์โคสิก เนื้อละเอียด
สีน้ำตาลอ่อนและสีเทาเข้ม เป็นชั้นอย่างดี มีชั้นบางสลับ พบการเรียงขนาดเม็ดตะกอนแบบเม็ดละเอียด
อยู่ด้านบนและการลำดับชั้นแบบบูมาได้ทั่วไป

บริเวณพื้นที่เมืองพัทยาประกอบด้วยหินประเภทต่างๆ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์
การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 3) รายละเอียดดังนี้

(1) ตะกอนลำน้ำและหินกรวด (Alluvium, Eluvium, Valleyfill and River Gravel) เป็นบริเวณ
ที่ตะกอนดินและหินกรวดถูกพัดพามาทับถมโดยน้ำซึ่งเกิดในยุคควอเทอร์นารีถึงปัจจุบัน ลักษณะดังกล่าว
ส่วนใหญ่พบทางตอนบนของพื้นที่เมืองพัทยา

(2) หินแกรนิตและแกรโนไดโอไรท์ (Granite and Granodiorite) เป็นหินอัคนีซึ่งเกิดในยุค
โทร แอสซิกพบเห็นได้ทั่วไปโดยเฉพาะริมชายฝั่งทะเล

(3) หินแกรนิต (Granite) เป็นหินอัคนีซึ่งเกิดในยุคคาร์บอนิเฟอรัสพบเห็นได้ทางด้านตะวันตก
ของเมืองพัทยาเป็นแนวยาวขนานกับถนนสุขุมวิท

(4) หน่วยหินกาญจนบุรี (Kanchanaburi Formation) เป็นหน่วยหินตะกอนและหินแปรที่เกิด
ในยุคคาร์บอนิเฟอรัส ยุคดีโวเนียนและยุคไซลูเรียน ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มหินดินดาน หินทรายในหลายๆ บริเวณ
ที่แปรสภาพเป็นหินฟิลโลไนต์ หินอาร์กิลโลส หินควอร์ตไซต์และหินชนวน พบเห็นได้บริเวณแนวชายฝั่งทะเล
ตั้งแต่ด้านเหนือลงมาถึงด้านใต้ของเมืองพัทยา (รวมถึงในเกาะล้าน)

2) หลุมยุบ

โดยทั่วไปหลุมยุบที่พบในจังหวัดชลบุรี จะพบเป็นหลุมหรือแอ่งบนพื้นดิน ซึ่งมีลักษณะรูปร่าง
คล้ายกรวย หรือลึกชันเป็นเหวลึก หรือคล้ายปล่อง ปากหลุมเกือบกลม สาเหตุของหลุมยุบเกิดจากมีโพรงใต้ดิน
อยู่ด้านล่าง ต่อมาเพดานโพรงมีการพังทลายยุบตัวลง เกิดเป็นหลุมยุบขึ้น ซึ่งโดยทั่วไปตำแหน่งหลุมยุบ
มักพัฒนาในบริเวณที่มีรอยแตก และเกิดขึ้นง่ายในบริเวณที่มีรอยแตกตัดกัน โดยสาเหตุของการยุบตัว
อาจเนื่องมาจากการสูบน้ำใต้ดินหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวหรือยานพาหนะที่สัญจรไปมา
ในบริเวณใกล้เคียง โดยโพรงใต้ดินเกิดได้จากหลายสาเหตุด้วยกัน ดังนี้ (สำนักธรณีวิทยา, 2555)

(1) มีเกลือหินรองรับอยู่ด้านล่าง เมื่อมีการสูบน้ำเค็มเพื่อผลิตเกลือสินเธาว์ จึงเกิดการละลาย
ของเกลือหิน ทำให้เกิดโพรงเกลือขึ้น

(2) มีน้ำฝนที่มีความเป็นกรดอย่างอ่อนละลายเอาหินจำพวกคาร์บอเนต ได้แก่ หินปูน หินโดโลไมต์
ที่รองรับอยู่ด้านล่างออกไป จากนั้นจึงพัฒนาเกิดเป็นโพรงหรือถ้ำใต้ดิน

(3) น้ำใต้ดินพัดพาเอาตะกอนทรายที่รองรับด้านล่างออกไป เนื่องจากปริมาณและแรงพัดพาของ
น้ำใต้ดินเพิ่มขึ้น

จังหวัดชลบุรีมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ บริเวณเขตอำเภอศรีราชา สัตหีบ บ่อทอง และอำเภอมะนิ
ซึ่งสัมพันธ์กับการไหลกระจายตัวของหินปูนในบริเวณดังกล่าว

3) ทรัพยากรแร่

ทรัพยากรแร่ที่พบในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 111) มีรายละเอียดดังนี้

3.1) พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ทองคำ (Au) แหล่งที่พบ คือ บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอบ่อทองมีพื้นที่ประมาณ 97 ตารางกิโลเมตร เป็นแร่ทองคำที่อยู่ในสายแร่ควอตซ์ที่แยกตัวจากหินอัคนีเชิงกรด (Acid Intruding Rocks) แล้วถูกกระแส น้ำพัดพาไปสะสมตามรอยร่อนน้ำและบริเวณไหล่เขา มีขนาดตั้งแต่เป็นไรทองคำถึงขนาดโต 3 มิลลิเมตร

3.2) พื้นที่ศักยภาพทองแดง-เหล็ก (Cu-Fe) แหล่งที่พบ คือ บริเวณทิศตะวันออกของอำเภอพินสนิม มีพื้นที่ประมาณ 51 ตารางกิโลเมตร เป็นแหล่งแร่เหล็กแมกนีไทต์

3.3) พื้นที่ศักยภาพพลวง (Sb) แหล่งที่พบ คือ บริเวณทิศตะวันออกของอำเภอบ่อทอง มีพื้นที่ประมาณ 425 ตารางกิโลเมตร ส่วนใหญ่เป็นแร่พลวงทองที่มีลักษณะเป็นลานแร่พลัด ที่เกิดจากการผุพังของสายแร่เค็ม

ในพื้นที่เขตเมืองพัทยา จากการสำรวจของทรัพยากรธรณีจังหวัดชลบุรีไม่พบแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ในเชิงอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรมหรือการประกอบการด้านแร่

4) การเกิดแผ่นดินไหว

การเกิดแผ่นดินไหวมีสาเหตุมาจาก 2 สาเหตุใหญ่ สาเหตุแรกเกิดจากการกระทำของมนุษย์ ได้แก่ การทดลองระเบิดปรมาณู การกักเก็บน้ำในเขื่อน และแรงระเบิดจากการทำเหมืองแร่ ส่วนสาเหตุที่สองเป็นสาเหตุหลักของการเกิดแผ่นดินไหว โดยเป็นการเกิดตามธรรมชาติ อันเนื่องมาจากการเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลก ทั้งนี้ ทยุภภูทกการเกิดแผ่นดินไหวที่ยอมรับกันในปัจจุบันมี 2 ทยุภภูทก คือ (กรมทรัพยากรธรณี, ม.ป.ป.)

4.1) ทยุภภูทกวาดวยการขยายตัวของเปลือกโลก โดยแผ่นดินไหวเกิดจากการที่เปลือกโลกเกิดการคดโค้ง โกงตัวอย่างฉับพลัน และเมื่อวัตถุขาดออกจากกันจึงปลดปล่อยพลังงาน ออกมาในรูปคลื่นแผ่นดินไหว

4.2) ทยุภภูทกวาดวยการคั่นตัวของวัตถุ โดยแผ่นดินไหวมาจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อน กล่าวคือ เมื่อรอยเลื่อนเกิดการเคลื่อนตัวถึงจุดหนึ่งวัตถุจะขาดออกจากกันและเสียรูปอย่างมาก พร้อมทั้งปลดปล่อยพลังงานมหาศาลออกมาในรูปของคลื่นแผ่นดินไหวและหลังจากนั้นวัตถุจะคั่นตัวกลับสู่รูปเดิม

5) เขตรอยเลื่อนมีพลังงานในประเทศไทย

สำหรับประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณี ได้สำรวจรอยเลื่อนมีพลังซึ่งเป็นบริเวณศูนย์เกิดแผ่นดินไหว พบว่า จากข้อมูลใน พ.ศ. 2561 ประเทศไทยมีแนวรอยเลื่อนมีพลังจำนวน 15 กลุ่มรอยเลื่อน ประกอบด้วย กลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน กลุ่มรอยเลื่อนแม่เอียง กลุ่มรอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน กลุ่มรอยเลื่อนพะเยา กลุ่มรอยเลื่อนปัว กลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ กลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ กลุ่มรอยเลื่อนระนอง กลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย กลุ่มรอยเลื่อนเพชรบูรณ์ และกลุ่มรอยเลื่อนแม่ลาว (กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2563) ปัจจุบัน

กรมทรัพยากรธรณีได้พบแนวรอยเลื่อนมีพลังที่ 16 ของประเทศไทย คือ รอยเลื่อนเวียงแหง ที่จังหวัดเชียงใหม่ (รายละเอียดกลุ่มรอยเลื่อนมีพลัง ดังตารางที่ 3.1.4-1 และดังรูปที่ 3.1.4-1)

ตารางที่ 3.1.4-1 กลุ่มรอยเลื่อนมีพลังและรายชื่อจังหวัดที่พาดผ่าน

ลำดับ	กลุ่มรอยเลื่อน	รายชื่อจังหวัด
1	แม่จัน	เชียงราย เชียงใหม่
2	แม่อิง	เชียงราย
3	แม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน ตาก
4	เมย	ตาก กำแพงเพชร
5	แม่ทา	เชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย
6	เถิน	ลำปาง แพร่
7	พะเยา	พะเยา เชียงราย ลำปาง
8	ปัว	น่าน
9	อุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์
10	เจดีย์สามองค์	กาญจนบุรี
11	ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี กำแพงเพชร อุทัยธานี ตาก
12	ระนอง	ระนอง ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ พังงา
13	คลองมะรุ่ย	สุราษฎร์ธานี กระบี่ พังงา ภูเก็ต
14	เพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์ เลย
15	แม่ลาว	เชียงราย
16	เวียงแหง	เชียงใหม่

ที่มา: ปรับปรุงจากกรมทรัพยากรธรณี, 2563: ออนไลน์

6) ภัยพิบัติแผ่นดินไหว

จากสถิติการตรวจวัดความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาและจากการ ศึกษาธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมของกรมทรัพยากรธรณีที่เกิดปรากฏการณ์แผ่นดินไหวขึ้นในประเทศไทย ในพื้นที่ต่างๆ หลายครั้ง จึงได้จัดทำแผนที่แสดงบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวขึ้นโดยประมวลผลจากข้อมูลธรณีวิทยา ด้านรอยเลื่อนมีพลังและแผ่นดินไหว โดยกรมทรัพยากรธรณีเองและหน่วยงานอื่นๆ แบ่งเป็นความรุนแรงของเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นวัดได้จากปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น ขณะเกิดและหลังเกิดแผ่นดินไหว เช่น ความรู้สึกของผู้คน ลักษณะที่วัตถุหรืออาคารเสียหายหรือสภาพภูมิประเทศที่เปลี่ยนแปลง เป็นต้น ในกรณีของประเทศไทย ใช้มาตราเมอร์เคลลี (ดังรูปที่ 3.1.4-2) สำหรับระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว (มาตราเมอร์เคลลี) มีทั้งหมด 7 ระดับ เรียงลำดับความรุนแรงแผ่นดินไหว (Intensity) มีโอกาสเกิด 10 % ในคาบเวลา 50 ปี จากนั้นไปมาก ดังนี้ (กรมทรัพยากรธรณี, 2566)

ระดับ I - III	เบามาก (คนจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้ ; 0-3 %g)
ระดับ IV	เบา (คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้ ; 3-6 %g)
ระดับ V	ปานกลาง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น ; 6-12 %g)
ระดับ VI	รุนแรง (ต้นไม้ล้ม บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง ; 11-22 %g)
ระดับ VII	รุนแรงมาก (ฝาห้องแยก รั่ว กรูเพดานร่วง ; 22-40 %g)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ทางสาธารณประโยชน์ ตำบลหนองน่องปรีอ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ตามแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย (ดังรูปที่ 3.1.4-2) จังหวัดชลบุรี มีความเสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหวอยู่ในช่วงอันดับที่ I - III

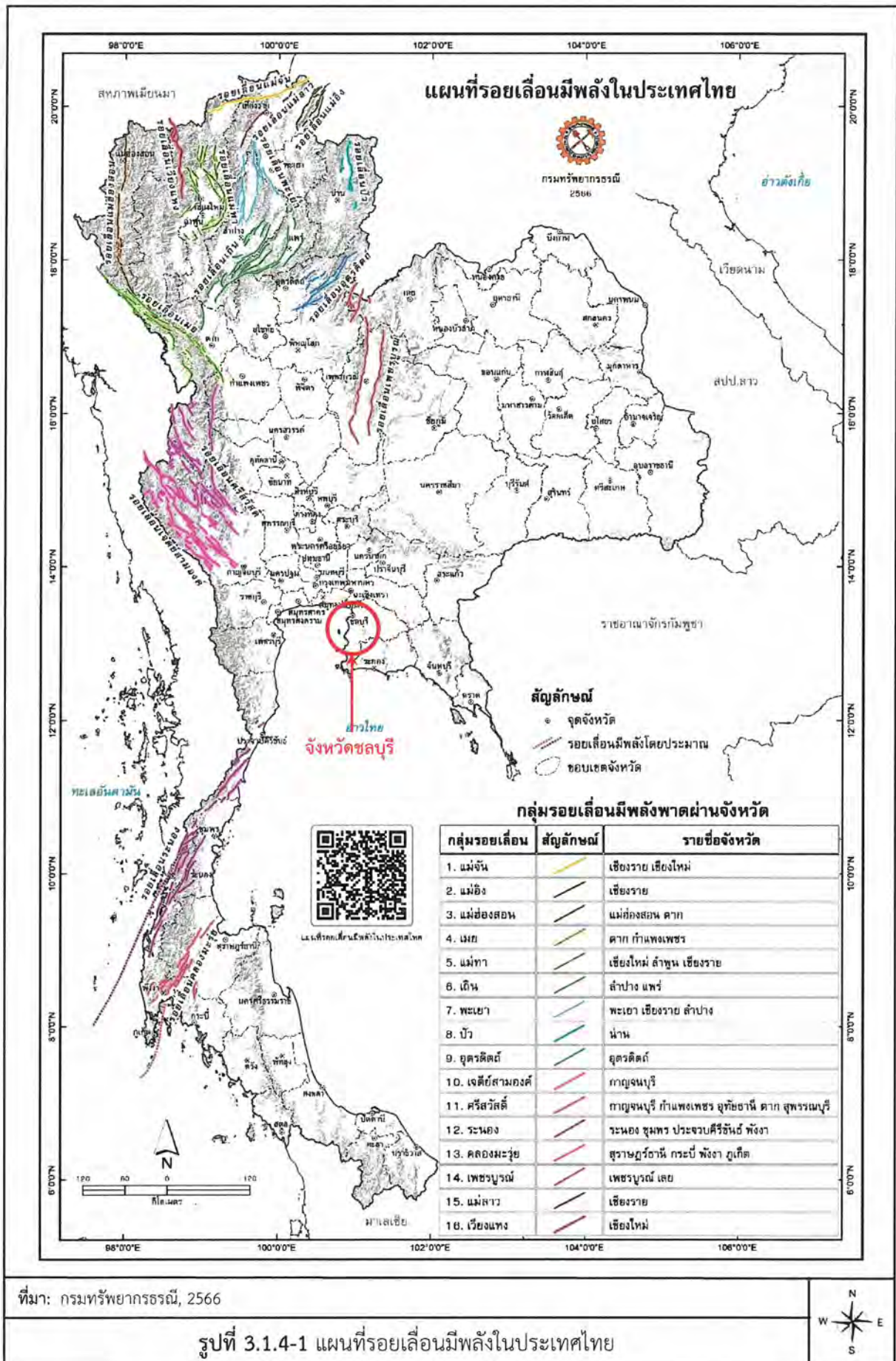
จากการตรวจสอบตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 ได้กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อแผ่นดินไหวได้ดังนี้

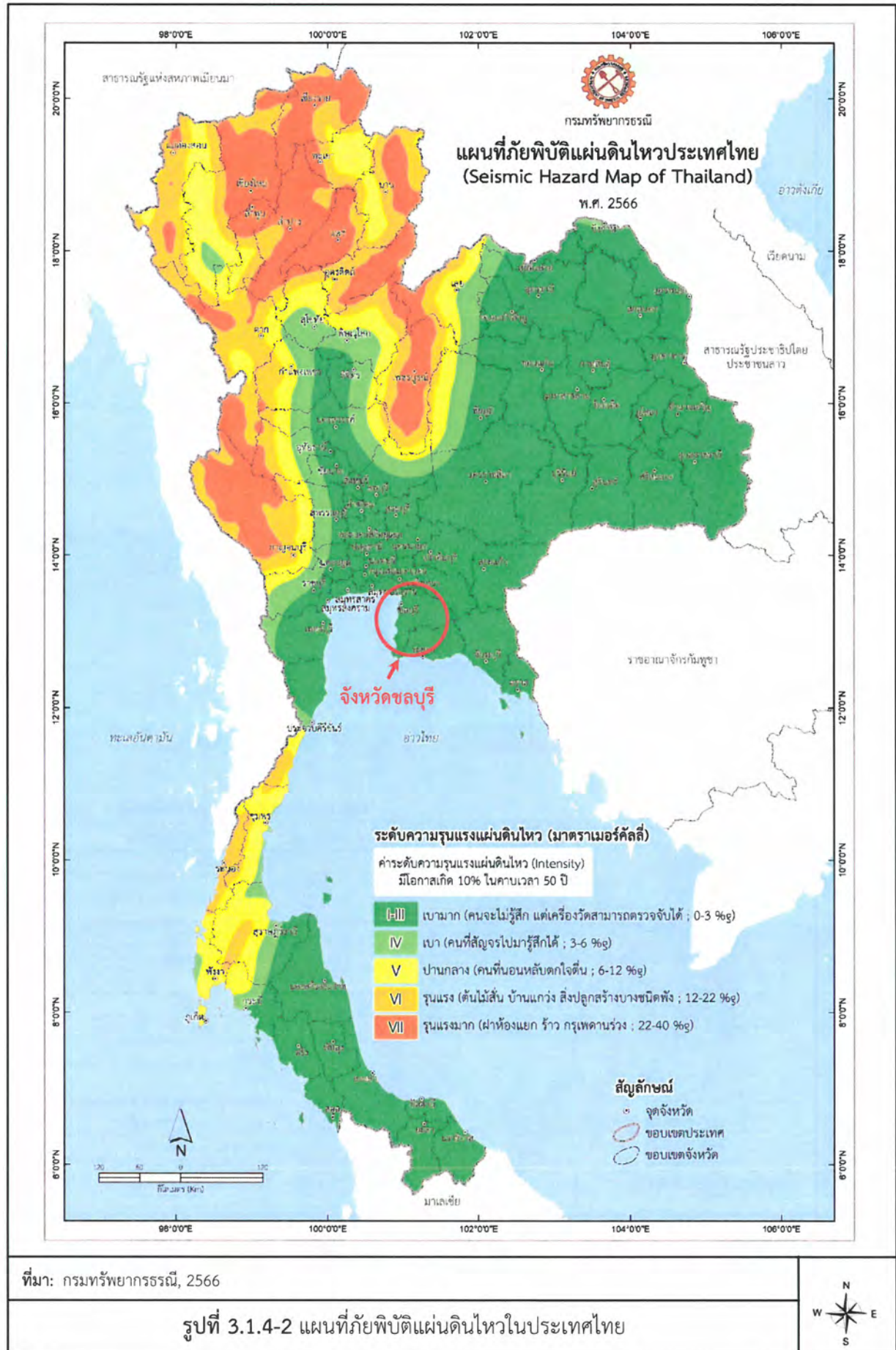
บริเวณที่ 1 หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่ต้องเฝ้าระวังเนื่องจากมีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดตรัง จังหวัดนครพนม จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดพิษณุโลก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

บริเวณที่ 2 หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับปานกลาง เมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครปฐม จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพิจิตร จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดอุทัยธานี

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

สำหรับจังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว





3.1.5 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยา และคุณภาพอากาศ

1) สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไป

เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี อยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดเวียนประจำฤดูกาล 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมในช่วงฤดูหนาวตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งจะนำความเย็นมาสู่พื้นที่และคลื่นลมปานกลาง กับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมในช่วงฤดูฝนประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ทำให้มีฝนตกชุกและคลื่นลมแรง ฤดูกาลพิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย แบ่งฤดูกาลออกเป็น 3 ฤดู ดังนี้ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.4)

- **ฤดูหนาว** เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทย และบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่มีคุณสมบัติเย็นและแห้งแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยในช่วงนี้ แต่เนื่องจากเมืองพัทยายู่ในละติจูดที่ค่อนข้างต่ำไปจากศูนย์กลางของบริเวณความกดอากาศสูง ทำให้อากาศหนาวเย็นที่แผ่ลงมาได้คลายความเย็นลงไป ประกอบกับเมืองพัทยามีชายฝั่งทะเลทำให้อากาศไม่หนาวเย็นมากนัก

- **ฤดูร้อน** เริ่มตั้งแต่ฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลง คือ ประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ฤดูนี้จะมีลมฝ่ายใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม โดยมีกำลังค่อนข้างแรงและสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตามในฤดูร้อน เมืองพัทยามีอากาศไม่ร้อนมากนัก เนื่องจากมีลมทะเลช่วยบรรเทาความร้อน แต่จะมีคลื่นลมค่อนข้างแรงในช่วงบ่ายและเย็น

- **ฤดูฝน** เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งจะนำความชื้นจากทะเลอันดามันพัดผ่านอ่าวไทยเข้าสู่ภาคตะวันออก ในระยะเริ่มต้นของมรสุมจะปรากฏมีฝนฟ้าคะนอง ในเดือนมิถุนายนฝนจะลดลงและเป็นช่วงฝนทิ้งช่วง เดือนที่มีฝนตกชุกคือเดือนสิงหาคม กันยายน และตุลาคม โดยปริมาณฝนจะลดลงอย่างชัดเจนอีกครั้งประมาณเดือนพฤศจิกายน แสดงให้เห็นว่าฤดูฝนได้สิ้นสุดลง

อุณหภูมิเมืองพัทยา อยู่ในเขตจังหวัดชลบุรี อยู่ติดชายฝั่งทะเลและอยู่ในภาคตะวันออกของประเทศไทย อุณหภูมิตลอดทั้งปีไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก กล่าวคือ ฤดูร้อนอากาศไม่ร้อนจัด และฤดูหนาวอากาศก็ไม่หนาวจัด อุณหภูมิสูงสุดที่เคยตรวจวัดได้ 37.3 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2534 อุณหภูมิต่ำสุดที่เคยวัดได้ 14.6 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2542 ส่วนพื้นที่เมืองพัทยานั้นอยู่ในเขตอำเภอบางละมุง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีฝนตกน้อยอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่า 1,200 มิลลิเมตร ปริมาณฝนสูงสุดใน 24 ชั่วโมงที่เคยตรวจวัดได้ 367.50 มิลลิเมตร เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.4)

2) ข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยา

สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของบริเวณพื้นที่โครงการ ศึกษาได้จากสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537–2566) ของกรมอุตุนิยมวิทยาจากสถานีตรวจวัดอากาศเมืองพัทยา (ดังตารางที่ 3.1.5–1) รายละเอียดดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)

อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 28.0 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดอยู่ในเดือน พฤษภาคม คือ 29.4 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดอยู่ในเดือนมกราคม และเดือนธันวาคม คือ 26.4 องศาเซลเซียส

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)

ความชื้นสัมพัทธ์ตลอดปีเฉลี่ยสูงสุดร้อยละ 87.2 เฉลี่ยต่ำสุดร้อยละ 65.4 และความชื้นเฉลี่ยตลอดปีร้อยละ 77.1 โดยความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุดในเดือนตุลาคมร้อยละ 83.0 และเฉลี่ยต่ำสุดในเดือน ธันวาคม คือ ร้อยละ 70.0

- ลม (Wind)

ความเร็วลมมีค่าเฉลี่ยตลอดปี เท่ากับ 4.0 นอต ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุดอยู่ในเดือนธันวาคม เท่ากับ 5.3 นอต และความเร็วลมเฉลี่ยต่ำสุดอยู่ในเดือนตุลาคม เท่ากับ 3.1 นอต ทิศทางลมในเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เดือนกุมภาพันธ์เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ เดือนมีนาคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ และเดือนเมษายนถึงกันยายนเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

- ฝน (Rainfall)

ปริมาณฝนตกตลอดปีเท่ากับ 1,128.3 มิลลิเมตร และจำนวนวันที่ฝนตกตลอดปี 105.6 วัน มีปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดในเดือนมิถุนายน เท่ากับ 189.4 มิลลิเมตร และต่ำสุดในเดือนธันวาคม เท่ากับ 48.6 มิลลิเมตร

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทั่วไปในจังหวัดชลบุรีของกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง โดยกรมควบคุมมลพิษ

จากการตรวจสอบข้อมูลคุณภาพอากาศ ของกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ในปี พ.ศ. 2565 และปี พ.ศ. 2566 สถานีตรวจวัดที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บริเวณตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 26 กิโลเมตร (ดังตารางที่ 3.1.5-2 และ ตารางที่ 3.1.5-3) สรุปได้ดังนี้

3.1) ข้อมูลคุณภาพอากาศ ของกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ในปี พ.ศ. 2565

(1) ก๊าซโอโซน (O_3) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2565 มีค่าต่ำสุดสูงสุดของเดือนมกราคมถึงเดือนกรกฎาคมอยู่ในช่วง 0-85 ppb จากจำนวนครั้งที่ตรวจวัด 22-31 ครั้งต่อเดือน พบว่า ไม่มีค่าเกินมาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของก๊าซโอโซนในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดไม่เกิน 100 ppb

(2) ก๊าซโอโซน (O_3) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2565 มีค่าต่ำสุดสูงสุดของเดือนมกราคมถึงเดือนกรกฎาคมอยู่ในช่วง 6-70 ppb จากจำนวนครั้งที่ตรวจวัด 22-31 ครั้งต่อเดือน พบว่า ไม่มีค่าเกินมาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของก๊าซโอโซนในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดไม่เกิน 70 ppb

(3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2565 มีค่าต่ำสุดสูงสุดของเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายนอยู่ในช่วง 20-99 ug/m^3 จากจำนวนครั้งที่ตรวจวัด 21-31 ครั้งต่อเดือน พบว่า ไม่มีค่าเกินมาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดไม่เกิน 120 ug/m^3

(4) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2565 มีค่าต่ำสุดสูงสุดอยู่ในช่วง 6-62 ug/m^3 จากจำนวนครั้งที่ตรวจวัด 10-31 ครั้งต่อเดือน พบว่า มีค่าเกินมาตรฐาน 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ที่กำหนดไม่เกิน 50 ug/m^3

3.2) ข้อมูลคุณภาพอากาศ ของกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ในปี พ.ศ. 2566

(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2566 มีค่าต่ำสุดสูงสุดอยู่ในช่วง 5.6-66 ug/m^3 จากจำนวนครั้งที่ตรวจวัด 7-31 ครั้งต่อเดือน พบว่า มีค่าเกินมาตรฐาน 1, 5, 5, 3 และ 2 ครั้ง ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน และเดือนธันวาคม ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ที่กำหนดไม่เกิน 50 ug/m^3 (1 มกราคม – 31 พฤษภาคม 2566) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ที่กำหนดไม่เกิน 37.5 ug/m^3 (ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2566)

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทั่วไปในเมืองพัทยา โดยสำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา จากการตรวจสอบข้อมูลคุณภาพอากาศของสำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา ในปี พ.ศ. 2563 และปี พ.ศ. 2564 สถานีตรวจวัดที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บริเวณอาคารควบคุมระบบทางลอด ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.6 กิโลเมตร (ดังตารางที่ 3.1.5-4 และตารางที่ 3.1.5-5) สรุปได้ดังนี้

4.1) ข้อมูลคุณภาพอากาศของสำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา ในปี พ.ศ. 2563

(1) ก๊าซโอโซน (O_3) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563 มีค่าต่ำสุดสูงสุดอยู่ในช่วง 0.00-221.09 ppb จากจำนวนครั้งที่ตรวจวัด 696-744 ครั้งต่อเดือน พบว่า มีค่าเกินมาตรฐาน 100 ครั้งในเดือน

กุมภาพันธ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของก๊าซโอโซนในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดไม่เกิน 100 ppb

(2) ก๊าซโอโซน (O_3) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563 มีค่าต่ำสุดสูงสุดอยู่ในช่วง 0.44-141.20 ppb จากจำนวนครั้งที่ตรวจวัด 36-93 ครั้งต่อเดือน พบว่า มีค่าเกินมาตรฐาน 5, 24 และ 2 ครั้งในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของก๊าซโอโซนในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดไม่เกิน 70 ppb

(3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563 มีค่าต่ำสุดสูงสุดอยู่ในช่วง 2.30-91.25 ug/m^3 จากจำนวนครั้งที่ตรวจวัด 12-31 ครั้งต่อเดือน พบว่า มีค่าเกินมาตรฐาน 3 ครั้ง และ 7 ครั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนธันวาคม ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชั่วโมงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36(พ.ศ. 2553) ที่กำหนดไม่เกิน 50 ug/m^3

4.2) ข้อมูลคุณภาพอากาศของสำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา ในปี พ.ศ. 2564

(1) ก๊าซโอโซน (O_3) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2564 มีค่าต่ำสุดสูงสุดอยู่ในช่วง 13.39-38.09 ppb จากจำนวนครั้งที่ตรวจวัด 84-93 ครั้งต่อเดือน พบว่า ไม่พบค่าเกินมาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของก๊าซโอโซนในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดไม่เกิน 70 ppb

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2564 มีค่าต่ำสุดสูงสุดอยู่ในช่วง 9.60-103.76 ug/m^3 จากจำนวนครั้งที่ตรวจวัด 28-31 ครั้งต่อเดือน พบว่า มีค่าเกินมาตรฐาน 9 ครั้ง และ 10 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมกราคม ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชั่วโมงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ที่กำหนดไม่เกิน 50 ug/m^3

ตารางที่ 3.1.5-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ของสถานีตรวจวัดอุตุนิยมวิทยาเมืองพัทยา

CLIMATOLOGICAL DATA FOR THE PERIOD 1994–2023

Station	PHATTHAYA	Elevation of station above MSL	58.93 Meters
Index Station	48461	Height of barometer above MSL	60.80 Meters
Latitude	12° 55' 12.0" N	Height of Thermometer above ground	1.20 Meters
Longitude	100° 52' 10.0" E	Height of wind vane above ground	10.00 Meters
		Height of rainguage	0.80 Meters

Elements		N-Years	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure(hPa)	Mean	30	1012.20	1011.50	1010.20	1009.00	1007.60	1007.20	1007.10	1007.40	1008.30	1009.70	1010.60	1011.90	1009.38
	Mean Daily Range	30	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
	Ext.Max.	30	1020.72	1019.98	1021.75	1015.44	1013.84	1014.06	1013.01	1013.62	1016.02	1017.01	1017.39	1020.52	1021.75
	Ext.Min.	30	1001.52	1004.69	1002.23	999.85	1001.47	999.49	1000.44	1000.43	1000.09	1001.72	1003.66	1003.54	999.49
Temperature(Celsius)	Mean Max.	30	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
	Ext.Max.	30	36.0	37.1	36.0	36.2	36.7	35.4	35.2	999.9	33.8	38.7	35.8	35.9	999.9
	Mean Min.	30	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
	Ext.Min.	30	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
	Mean	30	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
Dew Point Temp.(Celsius)	Mean	30	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
	Mean Max.	30	73	76	78	77	78	77	78	78	82	83	75	70	77.1
	Mean Min.	30	60	62	65	64	66	67	68	68	71	71	64	59	65.4
	Ext.Min.	30	31	24	25	39	41	45	50	16	35	42	31	31	16.0
Visibility(Km.)	Mean	30	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
	07.00LST	30	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

ตารางที่ 3.1.5-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ของสถานีตรวจวัดอุตุนิยมวิทยาเมืองพัทยา (ต่อ)

Elements		N-Years	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Cloud Amount(1-10)	Mean	30	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
Wind (Knots)	Prev.Wind	30	NE	SW	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	—
	Mean	30	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
	Max.	30	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
Pan Evaporation(mm.)	Total	30	129.5	128.9	151.9	157.5	152.0	144.4	142.4	150.6	113.9	107.0	120.4	137.1	1635.6
Rainfall(mm)	Total	30	17.7	25.7	48.6	66.4	118.9	135.5	102.1	99.1	214.9	228.0	59.6	11.8	1128.3
	Num. of Days	30	2.4	2.7	5.1	6.7	10.7	12.1	12.7	12.4	15.9	16.5	6.3	2.0	105.57
	Daily Max.	30	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
Sunshine Duration(hr.)	Mean	30	234.7	200.4	206.7	222.0	164.0	136.3	132.3	119.4	113.5	151.9	180.1	213.2	2074.55
Phenomena(Days)	Fog	30	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
	Haze	30	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
	Hail	30	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
	ThunderStorm	30	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
	Squall	30	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. (ม.ป.ป.). สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566)

ตารางที่ 3.1.5-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2565

คุณภาพอากาศในพื้นที่บริเวณต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ปี 2565

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)				คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)				ก๊าซโอโซน (O ₃)						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)				ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})			
	ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppm)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)		ค่าเฉลี่ย 8 ชม (ppb)		วัน > std.	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชม (มก.ก./ลบ.ม.)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชม (มก.ก./ลบ.ม.)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง > std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง > std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง > std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด			ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน > std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน > std.	
มกราคม	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	74	5	61	8	0/31	31	83	30	0/31	57	42	13	0/31	26
กุมภาพันธ์	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	85	2	70	8	0/28	25	78	27	0/28	49	46	11	0/28	25
มีนาคม	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	75	3	59	6	0/31	15	65	27	0/31	41	40	12	0/31	20
เมษายน	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	68	5	57	7	0/30	24	99	20	0/21*	52	62	7	2/28	27
พฤษภาคม	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	44	1	40	6	0/31	15	๙	๙	๙	๙	26	6	0/31	14
มิถุนายน	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	22	1	18	6	0/30	10	๙	๙	๙	๙	18	8	0/30	12
กรกฎาคม	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	29	0	22	6	0/22*	10	๙	๙	๙	๙	14	8	0/31	11
สิงหาคม	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	18	7	0/31	11
กันยายน	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	19	7	0/30	12
ตุลาคม	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	38	10	0/23*	18
พฤศจิกายน	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	29	18	0/14**	22
ธันวาคม	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	-	-	-	-	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	21	10	0/10**	14
ค่ามาตรฐาน	300			-	170			-	30			-	100		70		-	-	120			-	50			-

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่มีการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

* : ข้อมูลร้อยละ 50-75

** : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

: ไม่มีข้อมูล

๙ : ไม่ใช้เครื่องมือตรวจวัด

ส่วนแผนงานและประมวลผล
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
13 ก.พ. 2566

ที่มา: กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ. (2566). สืบค้น 9 กรกฎาคม 2567, จาก <http://air4thai.pcd.go.th/webV3/#/History>

ตารางที่ 3.1.5-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2566

คุณภาพอากาศในพื้นที่บริเวณต.ทุ่งสุขลา อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี ปี 2566

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)			คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			ก๊าซโอโซน (O ₃)					ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)				ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})			
	ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)			ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)			ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppm)			ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)		ค่าเฉลี่ย 8 ชม (ppb)		วัน > std.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม (มค.ก./ลบ.ม.)			ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย 24 ชม (มค.ก./ลบ.ม.)			ค่าเฉลี่ย
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน > std.	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน > std.	ค่าเฉลี่ย
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	0/29	13
กันยายน	#	#	#	#	#	#	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	18.4	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	300			170			30			100		70		-	120			-	37.5 ***			-

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลจากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น
* : ข้อมูลร้อยละ 50-75
** : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50
*** : ค่ามาตรฐาน PM_{2.5} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 50 มค.ก./ลบ.ม. (1 มค.-31 พ.ค.66)
: PM_{2.5} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 37.5 มค.ก./ลบ.ม. (ตั้งแต่ 1 มิ.ย.66)
: ไม่มีข้อมูล
- : ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด

สำนักงานและประมวลผล
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
27 ก.พ. 2567

ที่มา: กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ. (2566). สืบค้น 9 กรกฎาคม 2567, จาก <http://air4thai.pcd.go.th/webV3/#/History>

ตารางที่ 3.1.5-4 ผลการตรวจวัดผลคุณภาพอากาศบริเวณอาคารระบบทางลอด ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563

เดือน	ก๊าซโอโซน (O ₃) ^{1/}							ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})			
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)		ครั้ง>std.	ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppb)		ครั้ง>std.	ค่าเฉลี่ยรายเดือน ^{1/}	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m ³)		วัน>std.	ค่าเฉลี่ยรายเดือน
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด			ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		
มกราคม ^{2/}	-	-	-	80.97	17.10	5/36	42.23	49.98	10.18	0/12	24.60
กุมภาพันธ์	221.09	0.01	100/696	141.20	10.15	24/87	52.48	58.5	9.56	3/29	30.16
มีนาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เมษายน	94.04	0.06	0/720	85.68	0.77	2/90	23.68	30.22	2.30	0/30	14.04
พฤษภาคม	72.04	0.03	0/744	49.10	0.74	0/93	14.02	16.45	2.94	0/31	11.09
มิถุนายน	31.92	0.07	0/720	16.07	1.47	0/90	8.05	13.07	5.47	0/30	10.36
กรกฎาคม	49.36	0.84	0/744	31.95	4.51	0/93	11.66	13.50	5.05	0/31	9.80
สิงหาคม	47.80	0.84	0/744	34.82	11.27	0/93	11.66	15.54	5.76	0/31	9.61
กันยายน	77.84	8.94	0/720	39.93	14.75	0/90	26.78	37.03	4.94	0/30	11.25
ตุลาคม	91.02	0.00	0/744	59.30	1.00	0/93	25.13	28.07	6.72	0/31	12.89
พฤศจิกายน	51.50	0.00	0/720	34.21	0.44	0/90	16.65	31.03	10.91	0/30	19.82
ธันวาคม ^{3/}	-	-	-	42.14	8.63	0/93	23.75	91.25	14.16	7/31	38.82
ค่ามาตรฐาน	100		-	70		-	-	50		-	-

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณมาจากผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน (O₃) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

^{2/} จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 20-31 มกราคม พ.ศ. 2563

^{3/} จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 1-31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา, 2563

ตารางที่ 3.1.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณอาคารควบคุมระบบทางลอด ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2564

เดือน	ก๊าซโอโซน (O ₃)				ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})			
	ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppb)		ครั้ง>std.	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m ³)		วัน>std.	ค่าเฉลี่ยรายเดือน
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด			ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		
มกราคม	38.09	15.74	0/93	25.21	103.76	17.71	10/31	44.50
กุมภาพันธ์	31.73	15.45	0/84	23.37	65.26	23.19	9/28	41.72
มีนาคม	32.58	13.39	0/93	20.43	33.20	13.40	0/31	22.85
เมษายน	24.95	13.78	0/90	18.53	38.00	11.40	0/30	21.44
พฤษภาคม	27.91	15.01	0/93	19.42	33.60	12.60	0/31	18.80
มิถุนายน	20.96	14.90	0/90	18.28	32.50	13.20	0/30	18.64
กรกฎาคม	20.38	14.01	0/93	17.78	26.70	12.10	0/31	16.93
สิงหาคม	21.04	14.70	0/93	17.14	22.10	9.60	0/31	15.72
กันยายน	33.74	13.21	0/90	18.31	22.90	10.00	0/30	14.88
ตุลาคม	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน	-	-	-	-	-	-	-	-
ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70		-	-	50		-	-

ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา, 2564

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 23 ถึงวันอาทิตย์ที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ (ดังรูปที่ 3.1.5-1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.1.5-5 และผลการตรวจวัด ดังภาคผนวก 3-1)

ตารางที่ 3.1.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ

มลสาร	วิธีเก็บตัวอย่าง/วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)		มาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)
Total Suspended Particulate (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler/Gravimetric	0.018 ^{1/}	0.017	0.33 ^{4/}
		0.015 ^{2/}		
		0.019 ^{3/}		
Particulate Matter less than 10 microns (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume PM-10 Air Sampler/Gravimetric	0.013 ^{1/}	0.014	0.12 ^{4/}
		0.012 ^{2/}		
		0.016 ^{3/}		
Carbon Monoxide (CO) สูงสุด 1 ชั่วโมง	CO Analyzer/Non-Dispersive Infrared	3.26 ^{1/}		34.2 ^{5/}
Nitrogen Dioxide (NO ₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง	NO ₂ Analyzer/Chemiluminescence	< 0.094 ^{1/}		0.32 ^{6/}
Sulfur Dioxide (SO ₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO ₂ Analyzer/UV Fluorescence	0.006 ^{1/}		0.78 ^{7/}
Total Hydrocarbon (THC)	THC Analyzer/Flame Ionization Detector	2.30 ^{1/}		-

ที่มา: ^{1/} บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ถึงวันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ถึงวันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{3/} บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 ถึงวันอาทิตย์ที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, 2547, 22 กันยายน

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, 2538, 25 พฤษภาคม

^{6/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, 2552, 14 สิงหาคม)

^{7/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง, 2544, 30 เมษายน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการที่ตรวจวัดกับผลการตรวจวัด
คุณภาพอากาศบริเวณสนามบินกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปี 2565
พบว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าต่ำกว่าผลคุณภาพ
อากาศบริเวณสนามบินกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง (ดังตารางที่ 3.1.5-7)

ตารางที่ 3.1.5-6 สรุปผลคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการเปรียบเทียบกับผลคุณภาพอากาศบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2565

มลสาร	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ		ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ต.ทุ่งสุขลา อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี	ค่ามาตรฐาน
	มก./ลบ.ม. ^{1/}	แปลงหน่วย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
TSP เฉลี่ย 24 ชม.	0.017	—	—	0.33 มก./ลบ.ม. ^{2/}
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	0.014	14 ug/m ³	20-99 ug/m ³	120 ug/m ³ ^{2/}
CO สูงสุด 1 ชม.	3.26	2.8 ppm	—	30 ppm ^{3/}
NO ₂ สูงสุด 1 ชม.	<0.094	49.96 ppb	—	170 ppb ^{4/}
SO ₂ สูงสุด 1 ชม.	0.006	2.29 ppb	—	300 ppb ^{5/}
THC	2.30	—	—	—

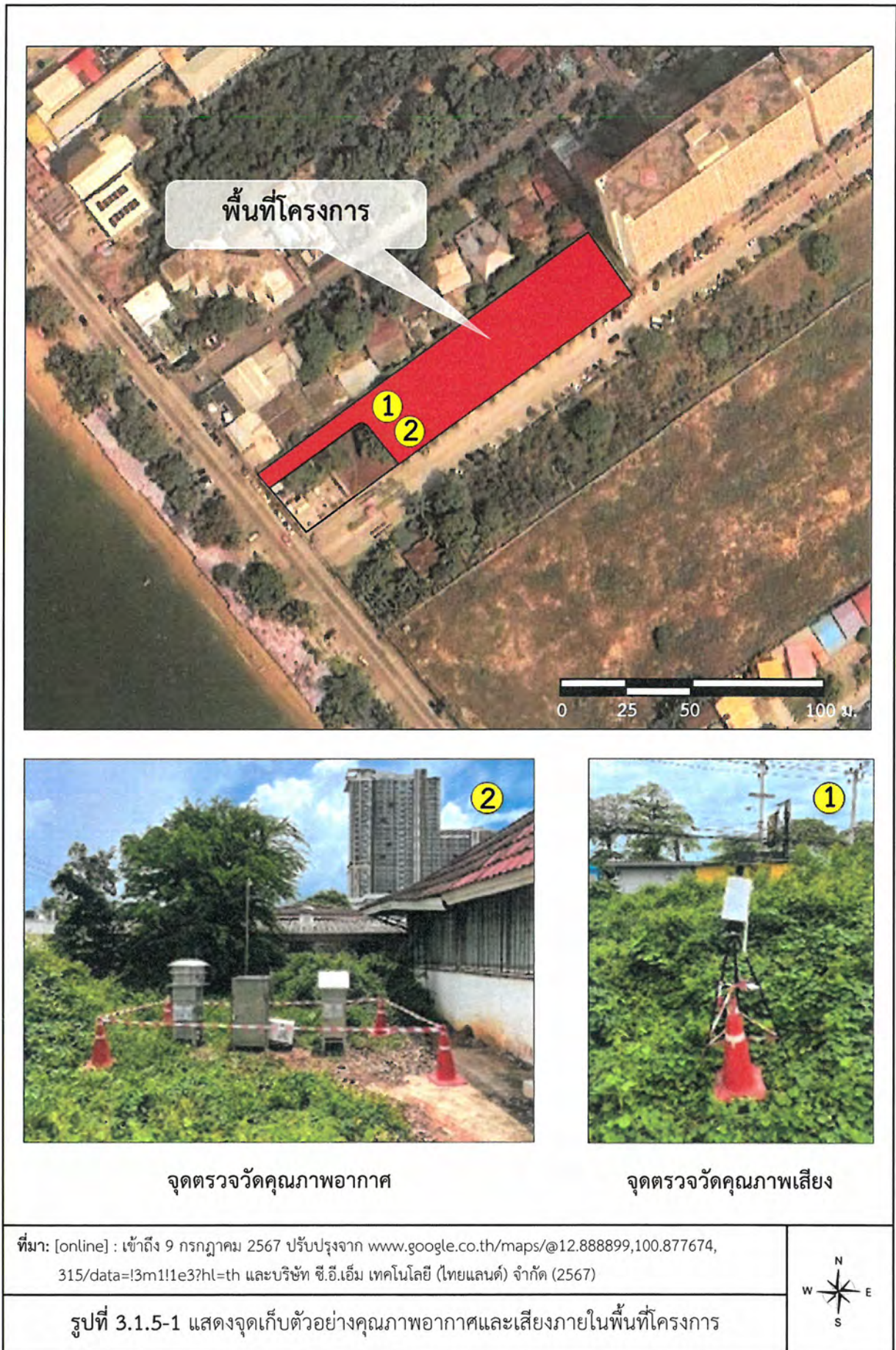
หมายเหตุ: ^{1/} จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ที่มา: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, 2547, 22 กันยายน

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, 2538, 25 พฤษภาคม

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, 2552, 14 สิงหาคม)

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง, 2544, 30 เมษายน



3.1.6 คุณภาพเสียง

ข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง จากกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ที่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสิ่งแวดล้อมโดยสถานีแบบอัตโนมัติต่อเนื่องตลอดทั้งปีบริเวณพื้นที่ริมถนนและพื้นที่ทั่วไปในจังหวัดชลบุรี (ดังตารางที่ 3.1.6-1) รายละเอียดระดับเสียงดังนี้

1) **พื้นที่ทั่วไป** จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี พบว่าระดับเสียงมีค่าเท่ากับปีที่ผ่านมา โดยค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ปี 2565 เท่ากับ 53.4 เดซิเบลเอ (ปี 2564 เท่ากับ 53.8 เดซิเบลเอ) พื้นที่มีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และในปี 2564 มีจำนวนวันที่ระดับเสียงเกินมาตรฐาน ร้อยละ 0.28 (มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง กำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

2) **พื้นที่ริมถนน** จากการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

2.1) **มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา** พบว่า ระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย โดยค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ปี 2565 เท่ากับ 58.7 เดซิเบลเอ (ปี 2564 เท่ากับ 60.2 เดซิเบลเอ) พื้นที่มีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง กำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

2.2) **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเขาหิน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา** พบว่า ระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย โดยค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ปี 2565 เท่ากับ 60.9 เดซิเบลเอ (ปี 2564 เท่ากับ 58.3 เดซิเบลเอ) พื้นที่มีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และในปี 2565 มีจำนวนวันที่ระดับเสียงเกินมาตรฐาน ร้อยละ 6.25 (มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง กำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

ตารางที่ 3.1.6-1 ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัดระดับเสียงแบบถาวรในจังหวัดชลบุรี ปี 2564 และปี 2565

จุดตรวจวัด	ปี 2564			ปี 2565		
	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		จำนวนวันที่เกินมาตรฐาน/จำนวนวันที่ตรวจวัด (ร้อยละ)	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		จำนวนวันที่เกินมาตรฐาน/จำนวนวันที่ตรวจวัด (ร้อยละ)
	ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย*		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย*	
พื้นที่ทั่วไป สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี อำเภอเมือง	50.3-72.2	53.8	1/363 (0.28)	49.6-62.5	53.4	0/327 (0)
พื้นที่ริมถนน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	55.9-68.2	60.2	0/361 (0)	54.9-68.7	58.7	0/337 (0)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ เขาหิน ตำบลบ่อวิน อำเภอ ศรีราชา	52.9-67.8	58.3	0/278 (0)	53.7-87.9	60.9	15/240 (6.25)

หมายเหตุ: * หมายถึง ค่าเฉลี่ยของระดับเสียง (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดภายใน 1 ปี

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, (2566), สถานการณ์และการจัดการปัญหามลพิษทางอากาศและเสียงของประเทศไทย ปี 2564. กรุงเทพฯ: บริษัท ฮีลท์ จำกัด

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในพื้นที่โครงการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 23 ถึงวันอาทิตย์ที่ 26 พฤษภาคม 2567 (จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและเสียง ดังรูปที่ 3.1.5-1) ผลการตรวจวัดดังภาคผนวก 3-1 และตารางที่ 3.1.6-2 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) อยู่ในช่วง 56.3-57.4 เดซิเบล (เอ) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ในช่วง 85.4-91.3 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) อยู่ในช่วง 51.6-53.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศฯ วันที่ 12 มีนาคม 2540 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540) ที่กำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงโดยทั่วไปสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.1.6-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB (A))		
	L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{90} 24 hr
23-24 พฤษภาคม 2567	56.8	85.6	52.2
24-25 พฤษภาคม 2567	56.3	91.3	51.6
25-26 พฤษภาคม 2567	57.4	85.4	53.6
ค่ามาตรฐาน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน	70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, 2540, 3 เมษายน 2540.

3.1.7 ทรัพยากรน้ำ

1) แหล่งน้ำผิวดิน

เมืองพัทยาไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติ อาศัยน้ำฝนและน้ำจากอ่างเก็บน้ำของอำเภอบางละมุงและแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น เพื่อให้มีน้ำเพียงพอแก่การอุปโภค บริโภค การเกษตร และอุตสาหกรรม ประกอบด้วยอ่างเก็บน้ำ จำนวน 4 แห่ง และคลอง จำนวน 6 แห่ง (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนาสำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 110)

1.1) แหล่งน้ำธรรมชาติบนผิวดิน

เมืองพัทยานีมีคลองจำนวน 6 แห่ง ประกอบด้วย คลองนกยาง คลองปึกปลับ คลองนาเกลือ คลองพญาไต้ คลองกระตังลาย และคลองเสือเผ่น

1.2) แหล่งน้ำผิวดินที่มนุษย์สร้างขึ้น

แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค การเกษตร และอุตสาหกรรมของเมืองพัทยา อาศัยน้ำจากแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น ได้แก่ อ่างเก็บน้ำของอำเภอบางละมุง จำนวน 4 แห่ง รายละเอียดดังนี้ (สำนักงานชลประทานที่ 9, 2566)

(1) อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต ที่ตั้งตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ความจุ 4.800 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำในอ่าง 2.536 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้งานได้ 2.286 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำที่สามารถรองรับได้อีก 2.264 ล้านลูกบาศก์เมตร ข้อมูล ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

(2) อ่างเก็บน้ำมาบประชัน ที่ตั้งตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ความจุ 16.600 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำในอ่าง 10.356 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้งานได้ 9.636 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำที่สามารถรองรับได้อีก 6.244 ล้านลูกบาศก์เมตร ข้อมูล ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

(3) อ่างเก็บน้ำชากนอก ที่ตั้งตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ความจุ 7.030 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำในอ่าง 2.088 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้งานได้ 1.688 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำที่สามารถรองรับได้อีก 4.942 ล้านลูกบาศก์เมตร ข้อมูล ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

(4) อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง ที่ตั้งตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ความจุ 7.650 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำในอ่าง 3.580 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้งานได้ 3.300 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำที่สามารถรองรับได้อีก 4.070 ล้านลูกบาศก์เมตร ข้อมูล ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบแหล่งน้ำผิวดิน ไกลเคียง คือ ทะเล ด้านทิศตะวันตกจากพื้นที่โครงการเป็นระยะห่างประมาณ 55 เมตร (ดังรูปที่ 3.1.7-1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่งจังหวัดชลบุรี ปี 2565 โดยกรมควบคุมมลพิษ สถานีตรวจวัดใกล้พื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี คือ สถานีหาดพิทยาทอนใต้ เกณฑ์คุณภาพน้ำทะเลพอใช้ ลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นประเภทที่ 5 เพื่อนันทนาการ และหาดจอมเทียน เกณฑ์คุณภาพน้ำทะเลพอใช้ ลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นประเภทที่ 4 เพื่อนันทนาการ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.1.7-1)

ตารางที่ 3.1.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่ง ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	
	หาดพิทยาทอนใต้	หาดจอมเทียน
อุณหภูมิ (°C)	30.60	30.80
ความเป็นกรด-ด่าง	8.02	8.00
ความเค็ม (PPT)	34.05	33.10
การนำไฟฟ้า (ms/cm)	57.55	56.35
ออกซิเจนละลายน้ำ (mg/l)	5.57	6.07
สารแขวนลอย (mg/l)	18.10	126.85
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (ไม่โครกรัม-ฟอสฟอรัส/ลิตร)	5.91	11.88
แอมโมเนียรวม (ไม่โครกรัม-ไนโตรเจน/ลิตร)	121.50	114.50
ไนเตรท-ไนโตรเจน (ไม่โครกรัม-ไนโตรเจน/ลิตร)	5.68	54.85
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (MPN100 มิลลิลิตร)	45.00	1,650.45

ตารางที่ 3.1.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่ง ปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	
	หาดพัทยาตอนใต้	หาดจอมเทียน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโค (CFU/100 มิลลิลิตร)	24.50	350.50
แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรด (CFU/100 มิลลิลิตร)	22.00	242.00
สารหนู (ไมโครกรัม/ลิตร)	0.00	1.27
แคดเมียม (ไมโครกรัม/ลิตร)	0.00	0.00
โครเมียมรวม (ไมโครกรัม/ลิตร)	0.50	0.50
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (ไมโครกรัม/ลิตร)	0.00	0.00
ทองแดง (ไมโครกรัม/ลิตร)	0.75	0.82
ตะกั่ว (ไมโครกรัม/ลิตร)	0.00	1.96
สังกะสี (ไมโครกรัม/ลิตร)	5.26	5.39
ปรอทรวม (ไมโครกรัม/ลิตร)	0.00	0.00
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (ไมโครกรัม/ลิตร)	0.98	0.49

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ, 2566

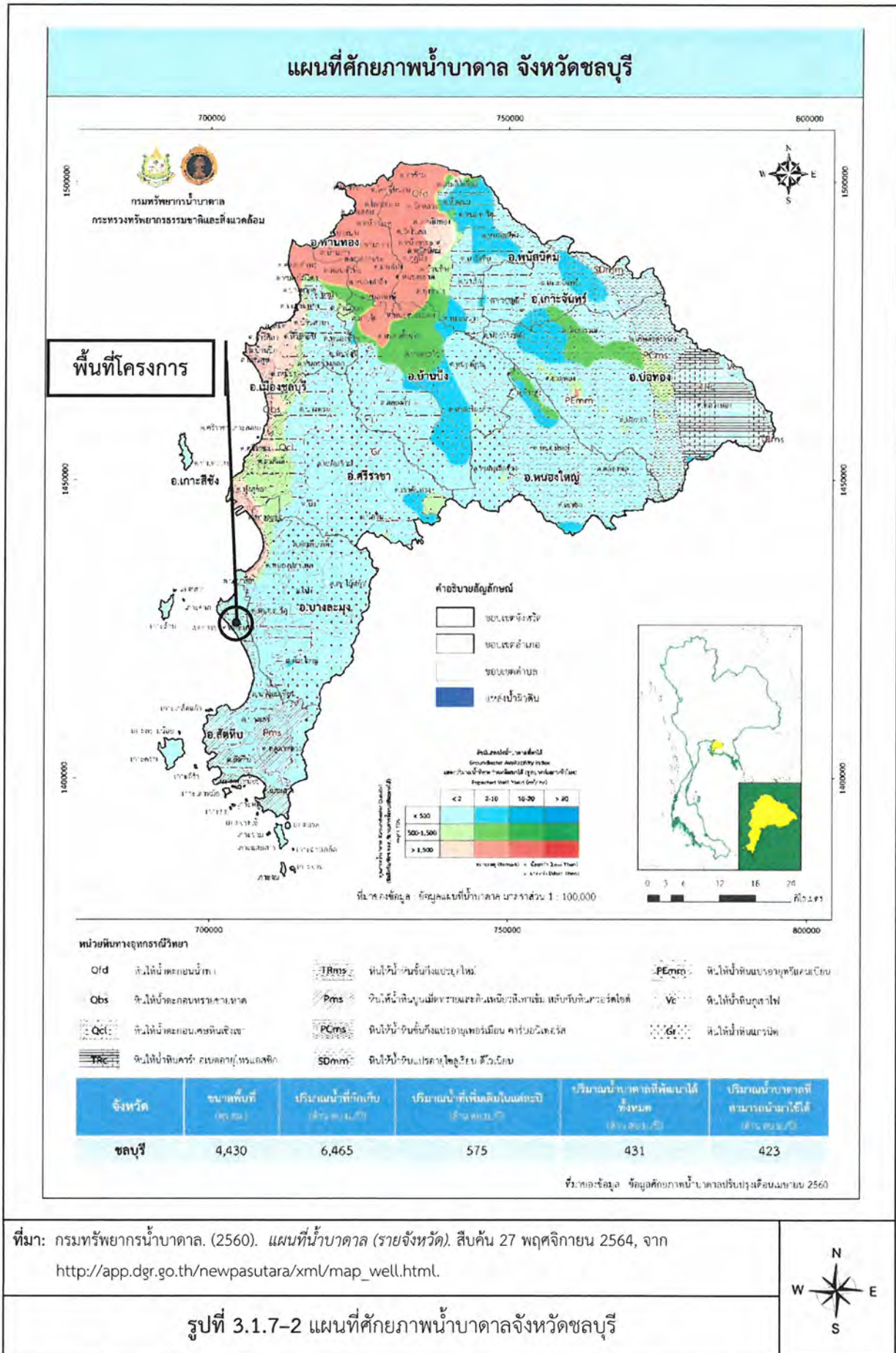
2) แหล่งน้ำธรรมชาติใต้ดิน

จากแผนที่น้ำบาดาลจังหวัดชลบุรี (ดังรูปที่ 3.1.7-2) ที่จัดทำโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ปี พ.ศ. 2560 พบว่า ภายในจังหวัดชลบุรีมีบ่อน้ำบาดาลที่ใช้การได้รวมทั้งสิ้น 504 บ่อ กระจายอยู่ในแต่ละอำเภอ ดังนี้

อำเภอเกาะจันทร์	จำนวน	40	บ่อ
อำเภอเกาะสีชัง	จำนวน	1	บ่อ
อำเภอบ่อทอง	จำนวน	45	บ่อ
อำเภอบางละมุง	จำนวน	68	บ่อ
อำเภอบ้านบึง	จำนวน	76	บ่อ
อำเภอพนัสนิคม	จำนวน	105	บ่อ
อำเภอพานทอง	จำนวน	15	บ่อ
อำเภอเมืองชลบุรี	จำนวน	21	บ่อ
อำเภอศรีราชา	จำนวน	29	บ่อ
อำเภอสัตหีบ	จำนวน	80	บ่อ
อำเภอหนองใหญ่	จำนวน	24	บ่อ

การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการจะไม่มี การใช้น้ำบาดาลแต่อย่างใด เนื่องจากโครงการจะขอใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)





3.2 ทรัพยากรชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

1) ทรัพยากรป่าไม้

จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ป่าที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 9 ป่า เนื้อที่รวมทั้งสิ้น 906,396 ไร่ ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบางละมุง เนื้อที่ 103,075 ไร่ ป่าเขาเขียว เนื้อที่ 55,625 ไร่ ป่าท่าบุญมี-บ่อทอง เนื้อที่ 170,625 ไร่ ป่าคลองตะเคียน เนื้อที่ 378,750 ไร่ ป่าแดงและชุมชนกลาง เนื้อที่ 160,625 ไร่ ป่าเขาชมภู เนื้อที่ 28,589 ไร่ ป่าเขาพุ เนื้อที่ 5,482 ไร่ ป่าเขาหินดาษและเขาไผ่ เนื้อที่ 2,125 ไร่ และป่าเขาเรือแตก เนื้อที่ 1,500 ไร่ จำแนกเป็น

1) เขตป่าอนุรักษ์ (ป่าโชนสี)	เนื้อที่	196,864	ไร่
2) เขตป่าเศรษฐกิจ (ป่าโชนอี)	เนื้อที่	705,182	ไร่
3) ป่าที่เหมาะสมต่อการเกษตร (ป่าโชนเอ)	เนื้อที่	4,350	ไร่

เมืองพัทยาจัดอยู่ในพื้นที่เศรษฐกิจ (โชนอี) จังหวัดชลบุรีนั้น มีเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่รวมทั้งสิ้น 128,812 ไร่ ได้แก่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู เนื้อที่ 90,437 ไร่ ป่าเขาอ่างฤๅไนเนื้อที่ 38,375 ไร่ และมีเขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่รวมทั้งสิ้น 13,899 ไร่ ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระ เนื้อที่ 11,600 ไร่ ป่าเขาชีโอน เนื้อที่ 2,299 ไร่

นอกจากนี้ ยังมีวนอุทยาน จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วนอุทยานน้ำตก เขาเจ้าบ่อทอง เนื้อที่ 19,475 ไร่ พื้นที่ป่าในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ชั้น 1, 2 เนื้อที่ 75,235 ไร่ และพื้นที่อนุรักษ์และป่าชายเลน เนื้อที่รวมทั้งสิ้น 4,510 ไร่ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 110) นอกจากนี้ ยังมีวนอุทยาน จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วนอุทยานน้ำตก เขาเจ้าบ่อทอง เนื้อที่ 19,475 ไร่ พื้นที่ป่าในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ชั้น 1, 2 เนื้อที่ 75,235 ไร่ และพื้นที่อนุรักษ์และป่าชายเลน เนื้อที่รวมทั้งสิ้น 4,510 ไร่ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 110)

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ พรรณพืช ภายในโครงการ เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

(1) ขอบเขตและวิธีการศึกษา

ศึกษาชนิดพรรณไม้ ด้วยวิธี Direct Survey โดยการเดินสำรวจเพื่อจำแนกชนิดและกระจายของต้นไม้ทั้งหมดที่ขึ้นอยู่ภายในพื้นที่โครงการ

(2) การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาทำการวิเคราะห์ ชื่อไทย ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name) วงศ์ วิสัยของพรรณไม้ และสถานภาพการรุกรานของพันธุ์พืชต่างถิ่น ภายในพื้นที่โครงการ

(3) ผลการศึกษา

ความหลากหลายทางชีวภาพของพืชพรรณในพื้นที่โครงการ พบว่า มีความหลากหลายชนิดของพรรณไม้ จำนวน 15 ชนิด 14 วงศ์ (ดังตารางที่ 3.2.1-1 และรูปที่ 3.2.1-1) วงศ์ที่พบชนิดพันธุ์ต้นไม่มากที่สุด คือ วงศ์ Fabaceae พบ 2 ชนิด ได้แก่ กระถิน (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) และมะขามเทศ (*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.) รองลงมา คือ วงศ์ Passifloraceae, Phyllanthaceae, Euphorbiaceae, Sapindaceae, Apocynaceae, Amaranthaceae, Verbenaceae, Malvaceae, Cleomaceae, Annonaceae, Sterculiaceae, Gramineae และ Poaceae พบจำนวนวงศ์ละ 1 ชนิด ในวงศ์ Passifloraceae ได้แก่ กะทกรก (*Passiflora foetida* L.) วงศ์ Phyllanthaceae ได้แก่ ก้างปลาเครือ (*Phyllanthus reticulatus* Poir.) วงศ์ Euphorbiaceae ได้แก่ สนู่แดง (*Jatropha gossypifolia* L.) วงศ์ Sapindaceae ได้แก่ ตะคร้อ (*Schleichera oleosa* (Lour.) Merr) วงศ์ Apocynaceae ได้แก่ ตีนเป็ด (*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.) วงศ์ Amaranthaceae ได้แก่ บานไม่รู้โรย (*Gomphrena globosa* L.) วงศ์ Verbenaceae ได้แก่ ผกากรอง (*Lantana camara* L.) วงศ์ Malvaceae ได้แก่ หนู้าขั้ดมอญ (*Sida acuta*) วงศ์ Cleomaceae ได้แก่ ผักเสี้ยนผี วงศ์ Annonaceae ได้แก่ มะปวน (*Mitrephora tomentosa* Hook.f. & Thomson) วงศ์ Sterculiaceae ได้แก่ แข้งโงมน (*Melochia corchorifolia* L.) วงศ์ Gramineae ได้แก่ หนู้าชันกาด (*Panicum Repenns* Linn.) วงศ์ Poaceae ได้แก่ หนู้าร้างนก (*Chloris barbata* Sw.) ตามลำดับ

ด้านสถานภาพการรุกรานของชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น อ้างอิงตามข้อมูลชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ควรป้องกัน ควบคุม และกำจัดของประเทศไทย จัดทำโดยกองจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ (กลุ่มงานความมั่นคงทางชีวภาพ) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ธันวาคม 2566) สํารวจพบ 3 ชนิด ได้แก่ ต้นกระถิน ต้นกะทกรก และต้นผกากรอง (ดังตารางที่ 3.2.1-1)

ตารางที่ 3.2.1-1 ชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยของ พรรณไม้	สถานภาพ ^{2/}
1	กระถิน	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Fabaceae	ไม้พุ่ม	พันธุ์ต่างถิ่น ที่รุกราน
2	กะทกรก	<i>Passiflora foetida</i> L.	Passifloraceae	ไม้เถาเลื้อย	พันธุ์ต่างถิ่น ที่รุกราน
3	ก้างปลาเครือ	<i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir.	Phyllanthaceae	ไม้พุ่ม	-
4	สนู่แดง	<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	Euphorbiaceae	ไม้พุ่ม	-
5	ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Merr	Sapindaceae	ไม้ต้น	-
6	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	Apocynaceae	ไม้ต้น	-
7	บานไม่รู้โรย	<i>Gomphrena globosa</i> L.	Amaranthaceae	ไม้ล้มลุก	-
8	ผกากรอง	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae	ไม้พุ่ม	พันธุ์ต่างถิ่น ที่รุกราน
9	หนู้าขั้ดมอญ	<i>Sida acuta</i>	Malvaceae	ไม้พุ่ม	-

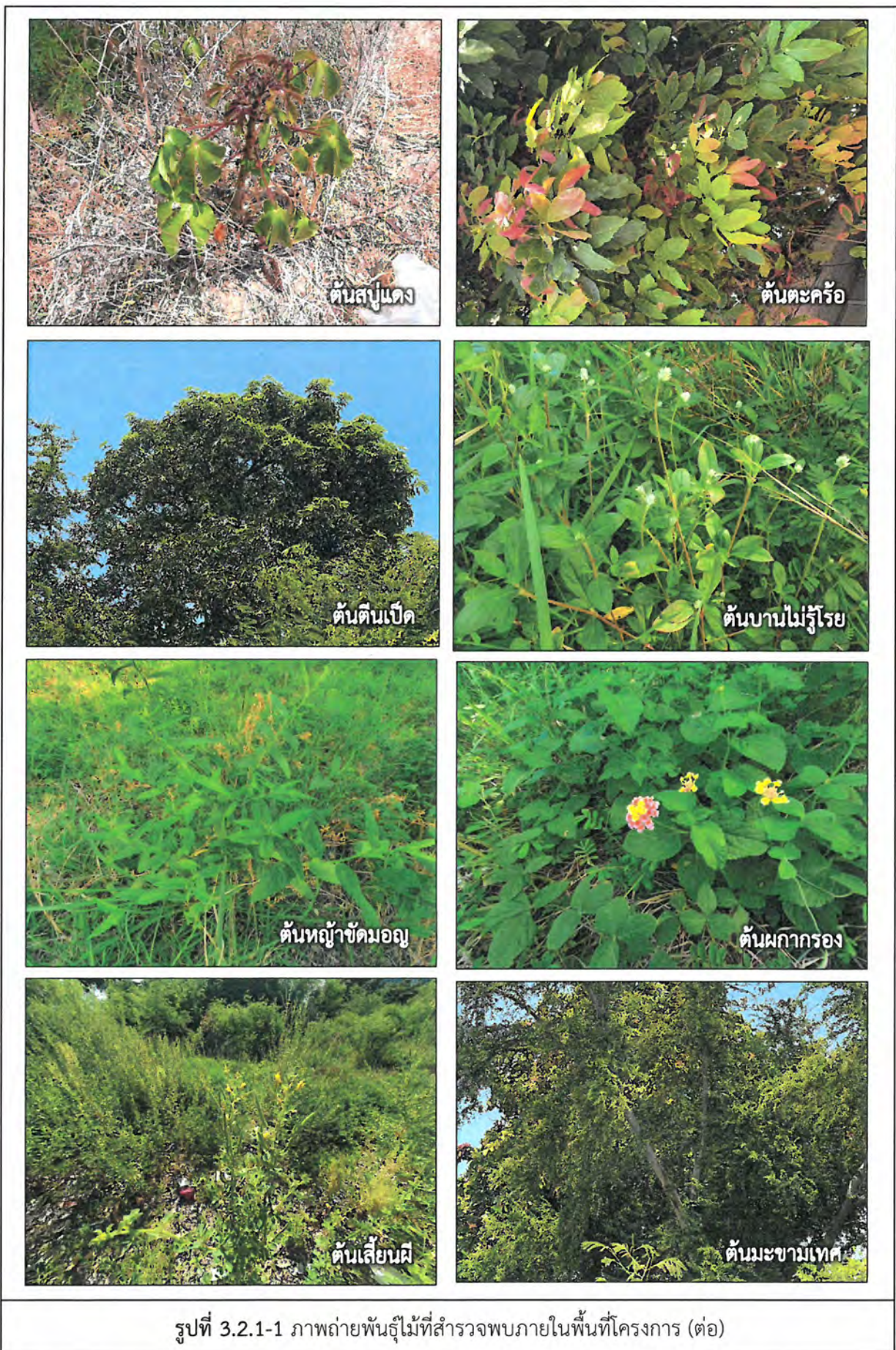
ตารางที่ 3.2.1-1 ชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยของ พรรณไม้	สถานภาพ ^{2/}
10	ผักเสี้ยนผี	<i>Cleome viscosa</i> L.	Cleomaceae	ไม้ล้มลุก	-
11	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Fabaceae	ไม้ต้น	-
12	มะป่วน	<i>Mitrephora tomentosa</i> Hook.f. & Thomson	Annonaceae	ไม้ต้น	-
13	เซ่งโงมน	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	Sterculiaceae	ไม้ล้มลุก	-
14	หญ้าชันกาด	<i>Panicum Repenns</i> Linn.	Gramineae	ไม้ล้มลุก ประเภทหญ้า	-
15	หญ้ารังนก	<i>Chloris barbata</i> Sw.	Poaceae	ไม้ล้มลุก ประเภทหญ้า	-

ที่มา: ^{1/} ข้อมูลชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ควรป้องกัน ควบคุม และกำจัดของประเทศไทย, กองจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ (กลุ่มงานความมั่นคงทางชีวภาพ) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ธันวาคม 2566)



รูปที่ 3.2.1-1 ภาพถ่ายพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบภายในพื้นที่โครงการ





รูปที่ 3.2.1-1 ภาพถ่ายพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

2) ทรัพยากรสัตว์ป่า

(1) ขอบเขตและวิธีการศึกษา

สำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 ใช้การสำรวจทางตรง (Direct Count) โดยการเดินสำรวจพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง บันทึกชนิดของการพบสัตว์ป่าแต่ละชนิดตามสภาพนิเวศวิทยา หรือจากระยะไกลและหลักฐานต่างๆ ที่สามารถระบุชนิดสัตว์ป่าได้ เช่น มองเห็นรอยตีน กองมูล ขน คราบ ซาก รัง รู/โพรง เสียงร้อง รวมทั้งร่องรอยการหากิน และการทำกิจกรรมต่างๆ ของสัตว์ เป็นต้น

(2) การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูล ในกลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจทางตรงมาวิเคราะห์ และจัดทำบัญชีรายชื่อสัตว์ป่า โดยระบุชื่อไทย ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name) วงศ์ จากนั้นทำการประเมินสถานภาพของสัตว์ป่า ซึ่งจำแนกเป็น 2 ประเภท คือ ประเภทแรกเป็นสถานภาพตามกฎหมายอ้างอิงตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ที่กำหนดสัตว์ป่าเป็นสัตว์ป่าสงวน (Reserved Animal) โดยตรวจสอบจากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected Animal) และจากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าคุ้มครองในกฎกระทรวง กำหนดในสัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง

พ.ศ. 2546 อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และประเภทที่สอง เป็นสถานภาพที่กำหนด และอ้างอิงตาม IUCN (2023) ที่ระบุสัตว์ป่ามีชนิดที่ถูกคุกคาม 4 ระดับ คือ ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened)

(3) ผลการศึกษา

ผลการสำรวจชนิดพันธุ์สัตว์ป่าภายนอกพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2567 พบสัตว์ป่าทั้งหมด 6 ชนิด 6 วงศ์ (ดังตารางที่ 3.2.1-2) โดยกลุ่มนกพบ 2 ชนิด ได้แก่ นกพิราบ (*Columba livia*) และนกกระจอก (*Passer montanus*) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พบ 2 ชนิด ได้แก่ หนูท่อ (*Rattus norvegicus*) และกระรอก (*Callosciurus erythraeus*) สัตว์เลื้อยคลาน พบ 2 ชนิด ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) และตุ๊กแก (*Gekko gekko*)

โดยกลุ่มนก ที่สำรวจพบทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด จัดอยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern: LC) ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และในเอกสาร International Union for Conservation (IUCN 2023)

กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ที่สำรวจพบทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด จัดอยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern: LC) ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และในเอกสาร International Union for Conservation (IUCN 2023)

และกลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน ที่สำรวจพบทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด จัดอยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern: LC) ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และในเอกสาร International Union for Conservation (IUCN 2023)

ตารางที่ 3.2.1-2 รายชื่อสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	สถานภาพ		
					IUCN ^{1/}	สผ. ^{2/}	พ.ร.บ. ^{3/}
นก							
1	นกพิราบ	Rock Pigeon	<i>Columba livia</i>	Columbidae	LC	LC	-
2	นกกระจอก	Eurasian tree sparrow	<i>Passer montanus</i>	Passeridae	LC	LC	-
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม							
3	หนูท่อ	Brown Rat	<i>Rattus norvegicus</i>	Muridae	LC	LC	-
4	กระรอก	Pallas's Squirrel	<i>Callosciurus erythraeus</i>	Sciuridae	LC	LC	-
สัตว์เลื้อยคลาน							
5	จิ้งเหลนบ้าน	Common Sun Skink	<i>Eutropis multifasciata</i>	Scincidae	LC	LC	-
6	ตุ๊กแก	Tokay Gecko	<i>Gekko gekko</i>	Gekkonidae	LC	LC	-

หมายเหตุ: สถานภาพการอนุรักษ์

LC = ไม่เป็นกังวล หรือ Common Least Concern

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535

ที่มา: ^{1/}IUCN = International Union for Conservation (IUCN), 2023. IUCN Red List of Threatened Species.

^{2/}สผ. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, “ชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย: สัตว์มีกระดูกสันหลัง”, มิถุนายน 2566.

^{3/}“บัญชีสัตว์ป่าคุ้มครอง”, กฎกระทรวง กำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546 อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

1) หาด

1.1) หาดบางแสน บ้านแหลมแท่น หมู่ที่ 13 ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี สถานภาพแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี 7 พฤศจิกายน 2532 เป็นหาดทรายริมทะเลอ่าวไทย แห่งหนึ่ง ซึ่งแหล่งธรรมชาติที่ได้มีการจัดทำแผนการจัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติเฉพาะแหล่งไว้แล้ว เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่เป็นที่รู้จักและนิยมมาอย่างยาวนานของนักท่องเที่ยวด้วยความที่อยู่ใกล้กรุงเทพมหานคร ด้วยการเดินทางรถยนต์ใช้เวลาเพียงชั่วโมงเศษ มีความยาวของชายหาดประมาณ 2.5 กิโลเมตร บริเวณชายหาด มีเส้นทางปูนที่สองข้างทางร่มรื่นด้วยต้นมะพร้าวเป็นทิวแถวยาวมองแล้วสวยงาม จะเดินหรือปั่นจักรยาน เลียบชายหาด นับว่าเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงอีกแห่งหนึ่งของชลบุรี ซึ่งในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์และ เทศกาลจะมีนักท่องเที่ยวมาเที่ยวที่หาดบางแสนนี้เป็นจำนวนมาก

ลักษณะปัจจัยแวดล้อมทางกายภาพ เป็นชายหาดที่มีชื่อเสียงของจังหวัดชลบุรี ชายหาด กว้างและยาว เป็นชายหาดที่ลงเล่นน้ำได้ หาดทรายค่อยๆ ลาด ไม่อันตราย น้ำทะเลไม่ใส มีทรายขาวละเอียด และสีน้ำตาสีฟ้าอ่อน เนื่องจากมีตะกอนจากปากแม่น้ำบางปะกง ไม่มีโขดหินบริเวณชายหาด หาดบางแสนนี้แบ่งออก ได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ แนวชายหาดทางด้านทิศเหนือของวงเวียนบางแสนที่ยาวไปจนจรดกับ “แหลมแท่น” เรียกว่า “หาดบางแสนเหนือ” ส่วนแนวชายหาดทางด้านทิศใต้ของวงเวียนบางแสนซึ่งยาวไปจนจรดกับสะพาน ทำเทียบเรือติดกับ “หาดวอนนภา” เรียกว่า “หาดบางแสนใต้”

หาดบางแสนมีการใช้ประโยชน์เป็นสถานที่ท่องเที่ยวและพักผ่อนที่มีชื่อเสียงของจังหวัด ชลบุรี หน่วยงานดูแลแหล่งธรรมชาติ คือ เทศบาลเมืองแสนสุข (กองจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและ ศิลปกรรม, 2561: ออนไลน์)

จากผลการสำรวจคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี ประจำปี พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ปกติ ประเภทที่ 4 เพื่อกำหนดนันทนาการ โดยมีอุณหภูมิระหว่าง 30.05 – 30.15 องศาเซลเซียส ความเค็ม 32.35 – 32.40 ส่วนในหนึ่งพันส่วน ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ 7.85 – 8.05 มิลลิกรัมต่อลิตร (กรมควบคุมมลพิษ, 2565)

1.2) หาดพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ตามมติคณะรัฐมนตรี 7 พฤศจิกายน 2532 เป็นหาดที่มีลักษณะเป็นโครงสร้างตามธรรมชาติที่ดี เป็นสถานที่

ท่องเที่ยวอดนียมตั้งแต่อดีตจวบจนปัจจุบันของทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ มีความยาวประมาณ 3 กิโลเมตร หาดพัทยาแบ่งเป็นช่วงได้ 3 ช่วงคือ พัทยาเหนือ พัทยากลาง และพัทยาใต้

ลักษณะปัจจัยแวดล้อมทางกายภาพ หาดพัทยา แบ่งเป็นสามช่วงคือหาดพัทยาเหนือ หาดพัทยากลาง และหาดพัทยาใต้ ยาวต่อเนื่องกันตามโค้งอ่าว ร่มรื่นด้วยร่มเงาต้นทุกว่าที่เป็นเอกลักษณ์ หาดพัทยาเหนือค่อนข้างสงบ หาดสวยเอียงลาดน้อย เล่นน้ำได้ อยู่ในตัวเมืองพัทยา จากพัทยาเหนือถึงพัทยาใต้ ระยะทางทั้งหมดประมาณ 3 กิโลเมตร ชายหาดทางด้านเหนือเป็นบริเวณที่ค่อนข้างเงียบสงบ นักท่องเที่ยวนิยมไปเล่นน้ำ นั่งพักผ่อน หรือเล่นกีฬาทางน้ำต่างๆ ส่วนชายหาดช่วงกลางไปจนถึงสุดหาดทางด้านใต้ เป็นบริเวณที่มีธุรกิจการบริการหนาแน่น ทั้งแหล่งอาหาร เครื่องดื่ม ห้างสรรพสินค้า ร้านขายของที่ระลึก ตลอดจนแหล่งบันเทิงเรีงมย์ต่างๆ มากมาย

หาดพัทยามีการใช้ประโยชน์เป็นสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักผ่อนตากอากาศที่มีชื่อเสียงของจังหวัดชลบุรีและของประเทศ มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเข้ามาเที่ยวพักผ่อนเป็นจำนวนมาก เทศบาลเมืองพัทยา (กองจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม, 2561: ออนไลน์)

จากผลการสำรวจคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี ประจำปี พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ปกติ ประเภทที่ 4 - 5 เพื่อการนันทนาการ โดยมีอุณหภูมิระหว่าง 30.30 - 30.60 องศาเซลเซียส ความเค็ม 33.75 - 34.10 ส่วนในหนึ่งพันส่วน ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ 7.83 - 8.02 มิลลิกรัมต่อลิตร (กรมควบคุมมลพิษ, 2565)

1.3) หาดจอมเทียน ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี 7 พฤศจิกายน 2532 เป็นหาดที่มีโครงสร้างทางธรรมชาติที่ดี เดิมเรียกว่า "หาดดงตาล" เพราะมีต้นตาลตลอดแนว มีหาดทรายขาวสะอาดและมีทรายสีน้ำตาลอ่อน ลักษณะเนื้อทรายค่อนข้างหยาบ เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ค่อนข้างเงียบสงบ มีสถานที่พักผ่อน เล่นน้ำ และกิจกรรมกีฬาทางน้ำ อย่างเช่น กระดานโต้คลื่น (วินด์เซิร์ฟ) เจ็ทสกี เรือกล้วย พาราซุต และการดำน้ำ เป็นต้น

ลักษณะปัจจัยแวดล้อมทางกายภาพ หาดจอมเทียน ตั้งอยู่ทางทิศใต้ อยู่ห่างจากตัวเมืองพัทยาประมาณ 4 กิโลเมตร ชายหาดมีความยาว 6 กิโลเมตร แต่ชายหาดค่อนข้างแคบ มีถนนที่ร่มรื่นเลียบชายหาดโดยตลอด หาดจอมเทียนเป็นหาดที่เงียบสงบ นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทย และชาวต่างประเทศนิยมเดินทางไปพักผ่อน เล่นน้ำ และกิจกรรมกีฬาทางน้ำ

หาดจอมเทียนมีการใช้ประโยชน์เป็นหนึ่งในสถานที่ท่องเที่ยวประเภทชายหาดที่มีชื่อเสียงของจังหวัดชลบุรี มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาตินิยมเที่ยวเป็นจำนวนมาก (กองจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม, 2561: ออนไลน์)

จากผลการสำรวจคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี ประจำปี พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ปกติ ประเภทที่ 4 เพื่อการนันทนาการ โดยมีอุณหภูมิ 30.80 องศาเซลเซียส ความเค็ม 33.10 ส่วนในหนึ่งพันส่วน ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ 6.07 มิลลิกรัมต่อลิตร (กรมควบคุมมลพิษ, 2565)

1.4) หาดบางเสร่ หมู่บ้าน 2 บ้านบางเสร่ ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นแหล่งท่องเที่ยวและทำกิจกรรมในเชิงนันทนาการ เงียบสงบ และมองเห็นทิวทัศน์ที่สวยงาม ลักษณะปัจจัยแวดล้อมทางกายภาพเป็นหาดตรงยาว ประมาณ 700 เมตร บริเวณหาดต้นไม้เหลือน้อย

หาดบางเสร่มีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งท่องเที่ยวและทำกิจกรรมในเชิงนันทนาการ (กองจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม, 2561: ออนไลน์)

จากผลการสำรวจคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี ประจำปี พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (กรมควบคุมมลพิษ, 2565)

1.5) หาดลูกกลม ตำบลแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (กองจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม, 2561: ออนไลน์)

จากผลการสำรวจคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี ประจำปี พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (กรมควบคุมมลพิษ, 2565)

1.6) หาดตาแหวน เกาะล้าน ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นหนึ่งในหาดสวยบนเกาะล้าน ที่ติดคักเป็นอย่างมาก ถือได้ว่าเป็นแลนด์มาร์คที่ต้องมาเที่ยว ที่แห่งนี้ส่วนใหญ่จะเต็มไปด้วยนักท่องเที่ยวต่างชาติ และมีกิจกรรมทางน้ำ เช่น สกูตเตอร์ เจ็ตสกี บานานาโบ๊ท ดำน้ำตื้น เป็นต้น

จากผลการสำรวจคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี ประจำปี พ.ศ. 2565 พบว่าคุณภาพน้ำทะเลทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ปกติ ประเภทที่ 2 โดยมีอุณหภูมิ 30.85 องศาเซลเซียส ความเค็ม 34.20 ส่วนในหนึ่งพันส่วน ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ 5.97 มิลลิกรัมต่อลิตร (กรมควบคุมมลพิษ, 2565)

2) การกัดเซาะชายฝั่ง

จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 4,363 ตารางกิโลเมตร สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบสลับเนินเขา และที่ราบชายฝั่งทะเล ชายฝั่งด้านเหนือเป็นที่ราบเหมาะสมกับการเพาะปลูก ด้านตะวันออกและด้านใต้เป็นพื้นที่ลุ่มดอนจังหวัดชลบุรีถูกจัดให้เป็นพื้นที่หลักของแผนพัฒนาอุตสาหกรรม พื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกประกอบด้วยท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบัง นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง บ่อวิน และบางปะกง นอกจากนี้ ยังมีแหล่งท่องเที่ยวที่มีชายฝั่งทะเลที่มีชื่อเสียงของประเทศไทย คือ หาดพัทยา และหาดบางแสน ชายฝั่งทะเลจังหวัดชลบุรียาวตัวในแนวเหนือ-ใต้ มีความยาวชายฝั่งประมาณ 170.17 กิโลเมตร เริ่มตั้งแต่อำเภอเมืองชลบุรี ลงไปทางใต้ในเขตอำเภอสัตหีบ บางละมุง เทศบาลเมืองพัทยา และสิ้นสุดที่บริเวณสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มีลำน้ำคลองหลวงยาวประมาณ 130 กิโลเมตร ซึ่งมีต้นกำเนิดในอำเภอบ่อทองและอำเภอบ้านบึง ไหลผ่านอำเภอนันทนาคมน มาบรรจบบริเวณคลองพานทองก่อนไหลลงสู่แม่น้ำบางปะกง

สภาพชายฝั่งทะเลของจังหวัดชลบุรีมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ซึ่งมีความแตกต่างกันออกไป โดยบางพื้นที่อาจเป็นการกัดเซาะชายฝั่งทะเล หรือบางแห่งอาจเป็นการทับถมของตะกอน ทั้งนี้มีสาเหตุเกิดจากธรรมชาติและกิจกรรมของมนุษย์เอง เช่น ลมมรสุม กระแสน้ำ ลักษณะทางกายภาพของชายฝั่ง การก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างบริเวณชายฝั่งทะเล การพัฒนาพื้นที่สำหรับการท่องเที่ยว เป็นต้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นบริเวณชายฝั่งทะเล ได้ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และนิเวศวิทยา จากรายงานการศึกษาของ

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในปี พ.ศ. 2554 สามารถตรวจวัดสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งทะเลในพื้นที่ จังหวัดชลบุรีนั้นมีแนวชายฝั่งที่ถูกกัดเซาะระยะทาง 25.14 กิโลเมตร โดยมีอัตราการกัดเซาะปานกลาง หรือมี อัตราการกัดเซาะ 1-5 เมตรต่อปี (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, 2561 : น.60)

สรุปสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งจังหวัดชลบุรี คือ พื้นที่กัดเซาะชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี จากผลการสำรวจพบว่า มีแนวชายฝั่งที่ได้รับผลกระทบจากการกัดเซาะชายฝั่ง ครอบคลุม 1 ตำบล ได้แก่ ตำบล แสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี รวมระยะทางประมาณ 0.40 กิโลเมตร มีอัตราการกัดเซาะอยู่ในระดับน้อย (น้อยกว่า 1 เมตร/ปี) (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2561 : น.62)

3) ปะการัง

จังหวัดชลบุรีมีพื้นที่การแพร่กระจายของแนวปะการัง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 6,741.85 ไร่ โดยอยู่นอกเขตคุ้มครองหรืออนุรักษ์ ประเภทต่างๆ จำนวน 5,628.37 ไร่ มีสภาพดีปานกลาง-ดี ปะการังส่วนใหญ่ เป็นปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังเขากวาง ปะการังโต๊ะ ปะการังสมอง และปะการังช่องเหลี่ยม ปัญหา ความเสื่อมโทรมของปะการังในพื้นที่เกิดจากตะกอนจากการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวตามเกาะต่างๆ น้ำเสีย และ ตะกอน โดยจังหวัดชลบุรีมีแนวปะการังอยู่รอบเกาะเป็นส่วนใหญ่ พบมากในแถบอำเภอสัตหีบ พบบ้างที่เกาะสีชัง เกาะล้าน เกาะคราม และแสมสาร แนวปะการังเกาะครามอยู่ในสภาพสมบูรณ์ปานกลางถึงเสียหายมาก ส่วนแนวปะการังบริเวณสัตหีบมีเกือบ 900 กว่าไร่ แต่สภาพค่อนข้างเสียหายมาก พบว่ามีลักษณะการลงเกาะ ของปะการังวัยอ่อนอยู่มาก ทำให้มีความเป็นไปได้ที่จะมีการพัฒนาเติบโตพื้นที่ได้มากขึ้นในบริเวณเกาะอิฐา ซึ่งมีการรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์น้อย สำหรับสัตว์น้ำอื่นๆ ในแนวปะการัง สำรวจโดยวิธีการวาง Line ในแต่ละพื้นที่ และดำน้ำสำรวจ สังเกตว่าบริเวณนั้นมีสัตว์น้ำประเภทไหนบ้าง บริเวณที่สำรวจปี พ.ศ. 2558 อยู่ในเกาะคราม บริเวณหาดหน้าบ้าน หาดพุฒขวั้น เกาะครามน้อย เกาะอิฐา ซึ่งเกาะอิฐาพบความหลากหลาย ของปะการังสูงสุด สัตว์น้ำจำพวกปลาที่พบมาก ได้แก่ ปลาสลิดหิน ปลาสลิดทะเล ปลาผีเสื้อ ส่วนสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ที่พบ ได้แก่ เม่นทะเล ดาวหนามยาว หอยมือเสือ หอยแมลงภู่ หนอนดอกไม้ ปะการังมีการปรากฏของโรค พบมากที่สุดที่หาดพุฒขวั้น ลักษณะของโรคแบ่งออกเป็น 3 รูปแบบ คือ 1) เป็นจุด เป็นเส้น หรือเป็นรูปแบบที่ ไม่แน่นอน 2) เกิดจากการกัดแทะของสัตว์อื่นที่เป็นผู้ล่า หรือกินปะการัง และ 3) การปรากฏเป็นเมดสี ซึ่งเป็น อาการที่พบมากที่สุดในพื้นที่นี้ ปะการังที่เป็นโรคมามากที่สุด คือ กลุ่มปะการังโขด (กรมทรัพยากรทางทะเลและ ชายฝั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2561, น.40)

แนวปะการังในจังหวัดชลบุรี ประกอบไปด้วยหมู่เกาะ จำนวน 6 หมู่เกาะ โดยมีรายละเอียด

หมู่เกาะสีชัง ประกอบด้วย 8 เกาะ ได้แก่

- เกาะสีชัง-เกาะยายเท้า มีพื้นที่แนวปะการัง 57.4 ไร่ สภาพภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะขามน้อย มีพื้นที่แนวปะการัง 13.2 ไร่ สภาพภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะขามใหญ่ มีพื้นที่แนวปะการัง 66.6 ไร่ สภาพภาพได้รับความเสียหาย
- เกาะปรัง มีพื้นที่แนวปะการัง 4.3 ไร่ สภาพภาพมีความสมบูรณ์ดี

- เกาะบ้านดอกไม้ มีพื้นที่แนวปะการัง 19.7 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ดี
- เกาะค้างคาว มีพื้นที่แนวปะการัง 76.7 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหาย
- เกาะท้ายตาหมื่น มีพื้นที่แนวปะการัง 32.2 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหาย

หมู่เกาะไผ่ ประกอบด้วย 7 เกาะ ได้แก่

- เกาะไผ่ มีพื้นที่แนวปะการัง 361.6 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ดีมาก
- เกาะเหลื่อมใหญ่ มีพื้นที่แนวปะการัง 73.4 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ดีมาก
- เกาะเหลื่อมน้อย มีพื้นที่แนวปะการัง 6.1 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ดีมาก
- เกาะหูช้าง มีพื้นที่แนวปะการัง 8 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ดีมาก
- เกาะกลิ้งบาดาล มีพื้นที่แนวปะการัง 23.3 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ดีมาก
- เกาะมารวิชัย มีพื้นที่แนวปะการัง 79.7 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหาย
- เกาะรี้น มีพื้นที่แนวปะการัง 88.1 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ดี

หมู่เกาะล้าน ประกอบด้วย 5 เกาะ ได้แก่

- เกาะล้าน มีพื้นที่แนวปะการัง 716.9 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะครก มีพื้นที่แนวปะการัง 39.8 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะสาก มีพื้นที่แนวปะการัง 78.3 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะนก มีพื้นที่แนวปะการัง 15 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะจุ่น มีพื้นที่แนวปะการัง 9 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหาย

หมู่เกาะคราม ประกอบด้วย 4 เกาะและ 1 กองหิน ได้แก่

- เกาะคราม มีพื้นที่แนวปะการัง 1,488.4 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหายมาก
- เกาะครามน้อย มีพื้นที่แนวปะการัง 60.6 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะเกล็ดแก้ว มีพื้นที่แนวปะการัง 104.5 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะอีร้า มีพื้นที่แนวปะการัง 78.6 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- กองหินสัตหีบ มีพื้นที่แนวปะการัง 9.2 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง

หมู่เกาะสัตหีบ ประกอบด้วย 10 เกาะ ได้แก่

- เกาะเตาหม้อ มีพื้นที่แนวปะการัง 242 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะพระ มีพื้นที่แนวปะการัง 90 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะพระน้อย มีพื้นที่แนวปะการัง 35 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ดี
- เกาะหนู มีพื้นที่แนวปะการัง 73 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะยอ มีพื้นที่แนวปะการัง 77 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะอีเลา มีพื้นที่แนวปะการัง 72 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะนางรำ มีพื้นที่แนวปะการัง 18 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะจระเข้ มีพื้นที่แนวปะการัง 49 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหายมาก

- หาดนางรอง มีพื้นที่แนวปะการัง 140 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- ชายฝั่งสัตหีบ มีพื้นที่แนวปะการัง 839 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง

หมู่เกาะแสมสาร ประกอบด้วย 7 เกาะ ได้แก่

- เกาะแสมสาร มีพื้นที่แนวปะการัง 339.1 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหายมาก
- เกาะแรด มีพื้นที่แนวปะการัง 116.8 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะขาม มีพื้นที่แนวปะการัง 82.3 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหาย
- เกาะฉางเกลือ มีพื้นที่แนวปะการัง 22.54 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ดี
- เกาะโรงหนัง-โรงโขน มีพื้นที่แนวปะการัง 31.9 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหาย
- เกาะจาน มีพื้นที่แนวปะการัง 86.5 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะจวง มีพื้นที่แนวปะการัง 149.6 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- ชายฝั่งแสมสาร มีพื้นที่แนวปะการัง 593 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหาย

เมืองพัทยาสามารถพบแนวปะการัง ในพื้นที่บริเวณ หมู่เกาะล้าน ได้แก่ เกาะล้าน เกาะสาก และเกาะครก ซึ่งนักดำน้ำส่วนใหญ่นิยมใช้เป็นที่พักผ่อน ดำน้ำ รวมไปถึงนักท่องเที่ยวทั่วไปที่ดำน้ำแบบสแนลเลน (ผ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 111)

4) ป่าชายเลน

จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ป่าชายเลนตามมติ ครม. 26,242.83 ไร่ เนื้อที่ป่าชายเลนคงสภาพ 4,551.85 ไร่ โดยอยู่ในพื้นที่ 2 อำเภอ 15 ตำบล ได้แก่ อำเภอบางละมุง และอำเภอมะนิลา (ดังตารางที่ 3.2.2-1)

สัตว์ที่พบในป่าชายเลนจังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2561, น.3)

1) สัตว์หน้าดินพื้นที่ป่าชายเลน ได้แก่ หอยเรดเชลล์ หอยจับแฉะ หอยไม้พุกลาย หอยแครง ปูแสม ปูแสมก้ามส้ม ปูก้ามดาบ ปูทะเล และกิ้งกือดินปลาดิน เป็นต้น มีความหนาแน่น 34 ตัว/ตารางเมตร

2) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ได้แก่ ลิงแสม ค่างแว่นถิ่นใต้ และยังพบเสือปลา ซึ่งเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง และอยู่ในบัญชีหมายเลข 2 ของไซเตส

3) นกในป่าชายเลน ได้แก่ นกตีนเทียน นกกระแตแต้แว๊ด นกชายเลนเขียว นกกินเปี้ยว นกยางกรอก นกยางเปีย เหยี่ยวแดง และยังมีนกกระทา และนกกาบบัว ซึ่งเป็นนกที่พบบ่อยมากในธรรมชาติ และยังมีนกชายเลนปากช้อน Spoon-Billed Sandpiper นกชนิดที่มีการพุดถึงอย่างมากในวงการดูนกทั่วโลกเป็นนกที่มีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (Critically Endangered)

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนจอมเทียนสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พบว่า หาดจอมเทียน ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 55 เมตร ซึ่งโครงการไม่ได้ก่อสร้างรูก้ำชายหาดพัทยาแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.2-1 พื้นที่ป่าชายเลนรายตำบลในจังหวัดชลบุรี

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ป่าชายเลนตามมติ	ป่าชายเลนคงสภาพ
ชลบุรี	พานทอง	บางนาง	2,392.16	10.27
		บางหัก	623.26	441.24
		บ้านเก่า	3,590.17	0.36
	เมืองชลบุรี	คลองตำหรุ	13,273.58	2,625.35
		ดอนหัวฬอ	52.06	0
		บางทราย	58.12	154.60
		บางปลาสร้อย	231.36	55.55
		บ้านโขด	0	0.56
		บ้านปึก	11.73	2.70
		บ้านสวน	816.78	107.68
		มะขามหย่ง	0	9.70
		เสม็ด	3,456.69	490.57
		แสนสุข	92.98	52.08
		หนองไม้แดง	1,323.75	539.08
		อ่างศิลา	320.01	62.10
	รวมพื้นที่ (ไร่)		26,242.83	4,551.85

ที่มา: กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ออนไลน์. 2566

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

จังหวัดชลบุรี มีสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคอยู่ในพื้นที่ทั้งสิ้น 6 แห่ง ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) การประปาส่วนภูมิภาคสาขานันทบุรี การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพนัสนิคม การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีราชา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแหลมฉบัง และการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) (การประปาส่วนภูมิภาค, 2566: ออนไลน์)

เมืองพัทยาใช้บริการน้ำประปาจากสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยาและใช้แหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากอ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยซากนอก อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน และอ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต โดยมีแหล่งน้ำดิบสำรอง จำนวน 8 แห่ง อาทิเช่น อ่างเก็บน้ำมาบพิททอง อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 1 บ่อดินเอกชน เป็นต้น

ในปี พ.ศ. 2565 ทางสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา ได้ซื้อน้ำจากชลประทานและบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบ่อดินเอกชน ประมาณ 9,200 ลูกบาศก์เมตร/

ชั่วโมง โดยมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 9,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ในช่วงเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 24)

สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพัทยา มีกำลังการผลิตน้ำประปาสูงสุด 12,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบผลิตน้ำประปาจริง 8,400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดเป็นร้อยละ 51.54 ของกำลังผลิตน้ำประปาสูงสุด) (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 24)

พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานประปาสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ปัจจุบันข้อมูลมีจำนวนผู้ใช้น้ำ 108,253 ราย กำลังการผลิตที่ใช้งาน 279,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปริมาณน้ำผลิต 7,730,495 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 7,553,154 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ปริมาณน้ำจำหน่าย 5,052,212 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม 2567 (การประปาส่วนภูมิภาค, 2567 : ออนไลน์) (ดังตารางที่ 3.3.1-1)

ตารางที่ 3.3.1-1 แสดงจำนวนผู้ใช้ กำลังผลิต ปริมาณน้ำผลิต ปริมาณน้ำผลิตจ่าย และปริมาณน้ำจำหน่ายในเดือนมิถุนายน 2566 – พฤษภาคม 2567

เดือน	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	กำลังผลิต (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำผลิต (ลบ.ม./เดือน)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลบ.ม./เดือน)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลบ.ม./เดือน)
มิถุนายน 66	104,072	225,000	6,079,848	5,583,693	4,215,871
กรกฎาคม 66	104,603	217,000	6,001,242	5,673,110	4,226,977
สิงหาคม 66	105,004	221,000	6,206,868	5,672,041	4,357,806
กันยายน 66	105,396	222,000	5,848,118	5,395,907	4,469,678
ตุลาคม 66	105,782	222,000	5,898,572	5,479,902	4,154,294
พฤศจิกายน 66	106,109	226,000	5,656,257	5,398,968	4,225,699
ธันวาคม 66	106,509	226,000	6,018,125	5,779,237	4,244,278
มกราคม 67	106,865	218,000	6,430,352	6,067,159	4,780,144
กุมภาพันธ์ 67	107,137	230,000	6,937,581	6,742,888	4,584,213
มีนาคม 67	107,562	235,000	7,736,455	7,401,749	4,525,111
เมษายน 67	107,921	286,000	7,835,278	7,539,110	4,841,344
พฤษภาคม 67	108,253	279,000	7,730,495	7,553,154	5,052,212

ที่มา: ปรับปรุงมาจากการประปาส่วนภูมิภาค, 2567

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การจัดการน้ำเสีย

ในปี พ.ศ. 2565 เขตพื้นที่เมืองพัทยามีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 77,256.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณน้ำเสียที่บำบัดได้จำนวน 77,256.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่า BOD ในคลอง 9.34 มิลลิกรัม/ลิตร ทางระบายน้ำสายหลัก 14.6 มิลลิกรัม/ลิตร โดยมีพื้นที่น้ำท่วมถึงคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด ระยะเวลาเฉลี่ยที่น้ำท่วมขังนานที่สุดประมาณ 1 ชั่วโมง ในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 112) ซึ่งเมืองพัทยามีระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ 4 แห่ง คือ

1.1) ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา ขอยหนองใหญ่

ตั้งอยู่ที่ขอยหนองใหญ่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ 80 ไร่ พื้นที่ให้บริการประมาณ 36 ตารางกิโลเมตร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเลี้ยงตะกอนเร่ง (Activated Sludge: AS) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียตามที่ยกแบบไว้ 65,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวนปีที่ถูกออกแบบไว้สำหรับรองรับน้ำเสีย 10 ปี เริ่มปี พ.ศ. 2543 ถึง พ.ศ. 2553 ระบบบำบัดน้ำเสียก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543 เริ่มทำการเดินระบบ พ.ศ. 2543 โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณการก่อสร้างจากกองทุนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นเงิน 1,786 ล้านบาท ปัจจุบันน้ำเสียเข้าระบบเฉลี่ย 76,517 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 118 ของระบบที่ยกแบบไว้ ซึ่งเกินความสามารถในการรองรับของระบบ (สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี), 2563, น. 3-43)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2563 พบค่าเฉลี่ยบีโอดี (BOD) น้ำเข้าระบบ 16.9 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ยบีโอดี (BOD) น้ำออกระบบ 1.1 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ยสารแขวนลอย (SS) เข้าระบบ มีค่าน้อยกว่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ยสารแขวนลอย (SS) ออกระบบ มีค่าน้อยกว่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร (สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี), 2563, น. 3-53)

1.2) ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา ขอยบุญญ์กัญจนาราม

ตั้งอยู่ในขอยวัดบุญญ์กัญจนาราม หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 13 ไร่ พื้นที่ให้บริการประมาณ 12 ตารางกิโลเมตร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเลี้ยงตะกอนเร่ง (Activated Sludge: AS) แบบ SBR ออกแบบไว้ 3 ระยะ ดังนี้

- ระยะที่ 1 มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 23,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ระยะที่ 2 มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 20,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ระยะที่ 3 มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 20,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โดยระบบบำบัดระยะที่ 1 และ 2 ก่อสร้างเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2558 ปัจจุบันสามารถใช้งานได้เฉพาะระบบบำบัดระยะที่ 1 ส่วนระบบบำบัดระยะที่ 3 ยังไม่ได้ก่อสร้าง ปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบรวม 21,699 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 100

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ปี พ.ศ. 2563 พบค่าเฉลี่ยบีโอดี (BOD) น้ำเข้าระบบ 10.8 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ยบีโอดี (BOD) น้ำออกระบบ 12.7 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ยสารแขวนลอย (SS) เข้าระบบ มีค่าน้อยกว่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ยสารแขวนลอย (SS) ออกระบบมีค่าน้อยกว่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร (สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี), 2563, น.3-60)

1.3) ระบบบำบัดน้ำเสียเกาะล้าน (หาดตาแหวน)

ตั้งอยู่ที่เกาะล้าน (หาดตาแหวน) เป็นระบบโปรยกรอง (Trickling Filter) และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบโดยการเติมสารเคมีชีวภาพร่วมกับระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส (Reverse Osmosis: RO) ตั้งอยู่ที่บริเวณหาดแสม ระบบมีขนาดพื้นที่ 630 ตารางเมตร ซึ่งน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อรวมน้ำเสีย ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร ลงในบ่อ 1 บ่อ 2 บ่อ 3 และบ่อ 4 ขนาด 200, 170, 160 และ 360 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยบำบัดน้ำเสียโดยการเติมสารเคมีชีวภาพร่วมกับระบบ รีเวอร์ส ออสโมซิส (Reverse Osmosis: RO) สามารถรับน้ำเสียได้ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงถนนและระบบรวบรวมน้ำเสีย (สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี), 2563, น. 3-62 ถึง 3-63)

1.4) ระบบบำบัดน้ำเสียเกาะล้าน (หาดแสม)

ตั้งอยู่ที่เกาะล้าน (หาดแสม) เป็นระบบโปรยกรอง (Trickling Filter) และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบโดยการเติมสารเคมีชีวภาพร่วมกับระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส (Reverse Osmosis: RO) ตั้งอยู่ที่บริเวณหาดแสม ระบบมีขนาดพื้นที่ 216.09 ตารางเมตร ซึ่งน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อรวมน้ำเสีย ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ลงในบ่อ 1 บ่อ 2 บ่อ 3 และบ่อ 4 ขนาด 45, 35, 45 และ 45 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยบำบัดน้ำเสียโดยการเติมสารเคมีชีวภาพร่วมกับระบบ รีเวอร์ส ออสโมซิส (Reverse Osmosis: RO) สามารถรับน้ำเสียได้ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงถนนและระบบรวบรวมน้ำเสีย (สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี), 2563, น. 3-65)

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา ขอยุบศูนย์กัญญาฯ ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา ขอยุบศูนย์กัญญาฯ ต่อไป (ดังรูปที่ 3.3.2-1)

2) การจัดการสิ่งปฏิกูล

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของเมืองพัทยา ซึ่งปัจจุบันเมืองพัทยามีรถสุขาภิบาลสิ่งปฏิกูล ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน และ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน และมีบุคลากรประจำรถทั้งสิ้นจำนวน 21 คน มีความสามารถในการขนถ่ายสิ่งปฏิกูล 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดสิ่งปฏิกูลเมืองพัทยา ขอยุบศูนย์กัญญาฯ 2 กำจัดสิ่งปฏิกูลด้วยวิธีการอาศัยขบวนการหมักย่อยสลายในถังปิดโดยไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Digestion) ใช้ระยะเวลา 28 วัน เพื่อเปลี่ยนสภาพของเสียในสิ่งปฏิกูลให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการเกิดโรค ไม่ก่อให้เกิดอันตราย ซึ่งศูนย์กำจัดสิ่งปฏิกูลเมืองพัทยายู่ห่างจากเมืองพัทยาประมาณ 12.9 กิโลเมตร โดยมีรอบให้บริการดังนี้

- รอบให้บริการตามคำร้อง ระหว่างเวลา 08.30–16.30 น. บริการที่เก็บเงิน ได้แก่ เก็บปฏิทินตามบ้าน ซึ่งรถที่ใช้คือ รถสูบสิ่งปฏิกูล ขนาดความจุ 3 และ 6 ลูกบาศก์เมตร

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

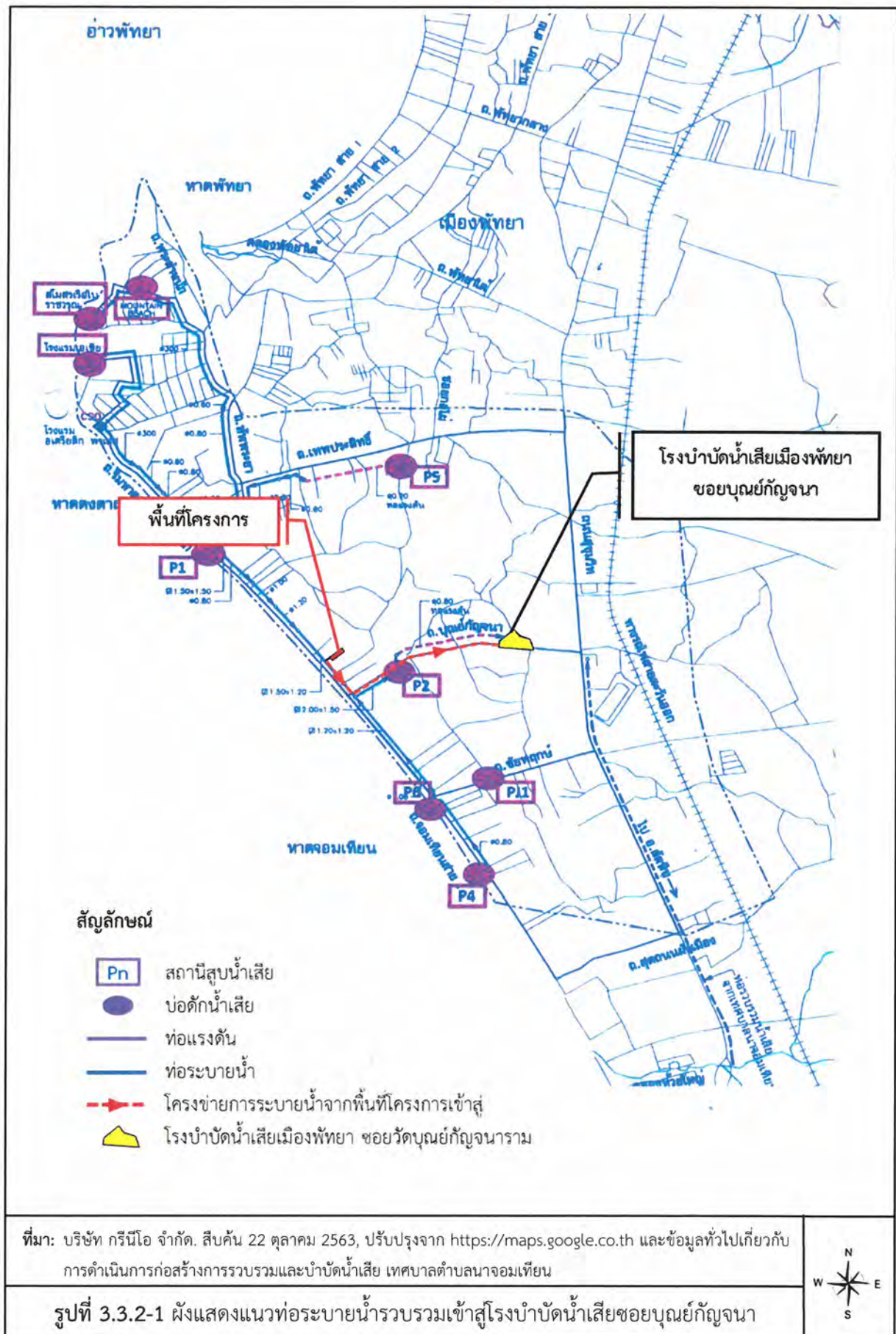
เมืองพัทยามีอุปกรณ์ที่ใช้ในการระบายน้ำในเขตเมืองพัทยา จำนวน 47 เครื่อง (ดังตารางที่ 3.3.3-1) เมื่อพิจารณาบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ จัดอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยน้ำท่วมต่ำ และจากการสอบถามพื้นที่โดยรอบโครงการและข้างเคียง พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการ ไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมแต่อย่างใด ยกเว้นในช่วงฝนตกหนักจะมีปัญหาน้ำฝนระบายลงท่อระบายน้ำไม่ทันเท่านั้น แต่จะค่อยๆ ลดลง ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำในภายหลัง ซึ่งใช้ระยะเวลาไม่นานหลังฝนตกหยุดตก ประกอบกับบริเวณโครงการมีการวางโครงข่ายท่อระบายน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่ทะเล

ในกรณีที่ฝนตกหนักจนเกิดน้ำท่วมบริเวณทางสาธารณประโยชน์ จากการระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำไม่ทัน ซึ่งอาจส่งผลให้โครงการไม่สามารถระบายน้ำฝนออกจากโครงการได้ จึงต้องกักน้ำฝนไว้ภายในบ่อหน่วงน้ำฝนที่โครงการจัดไว้ โดยไม่มีการไหลออก แต่เมื่อน้ำท่วมสูงจนอยู่ในระดับเดียวกับท่อระบายน้ำของโครงการ น้ำภายนอกจะไหลย้อนเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการได้

ตารางที่ 3.3.3-1 อุปกรณ์ที่ใช้ในการระบายน้ำในเขตเมืองพัทยา

อุปกรณ์ที่ใช้ในการระบายน้ำ	ความสามารถในการระบายน้ำ	จำนวน (เครื่อง)
เครื่องสูบน้ำ (Vertical Pump)	5,000 ลบ.ม./ชม.	1
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว	450 ลบ.ม./ชม.	11
เครื่องสูบน้ำแบบพญานาค ขนาด 8 นิ้ว	450 ลบ.ม./ชม.	5
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 6 นิ้ว	300 ลบ.ม./ชม.	13
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 4 นิ้ว	250 ลบ.ม./ชม.	2
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 10 นิ้ว	800 ลบ.ม./ชม.	5
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว	1,200 ลบ.ม./ชม.	5
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 16 นิ้ว	2,000 ลบ.ม./ชม.	3
เครื่องผลักดันน้ำ	1.5 ลบ.ม./วินาที	2

ที่มา: ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.112



3.3.4 การจัดการมูลฝอย

1) การจัดการมูลฝอยของเมืองพัทยา

เมืองพัทยามีการจัดการมูลฝอยทั่วไปและของเสียอันตราย วิธีจ้างเหมาเก็บขน ขนถ่าย และกำจัดมูลฝอยชุมชน ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเมืองพัทยาเฉลี่ย 372 ตันต่อวัน (ข้อมูล ณ มกราคม พ.ศ. 2565) วิธีการเก็บมูลฝอยใช้แบบบ้านต่อบ้าน และศูนย์รวม โดยช่วงเวลาที่เก็บขนมูลฝอย คือ 08.00 – 22.00 น., และ 22.00 – 8.00 น. ชายหาดพัทยา และชายหาดจอมเทียน จะจัดเก็บ 3 เวลา (ช่วงเวลาที่ไม่ง่อกความเดือดร้อนและรบกวนแก่ประชาชน) โดยเมืองพัทยามีรถเก็บขนมูลฝอย ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.3.4-1) (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.113)

ตารางที่ 3.3.4-1 ข้อมูลรถเก็บมูลฝอยของเมืองพัทยา

ประเภทรถเก็บขน	ขนาดความจุ (ลบ.ม.)	จำนวน (คัน)
รถเก็บมูลฝอย	4	1
รถเก็บมูลฝอย	5	2
รถเก็บมูลฝอย	8	10
รถเก็บมูลฝอย	10	14
รถเก็บมูลฝอย	12	4
รถเก็บมูลฝอย	20	1
รวม		32

ที่มา: ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.113

เมืองพัทยาจัดจ้างเอกชนจัดเก็บและขนส่งมูลฝอยที่จัดเก็บได้ไปกำจัดที่ บริษัท ทีพีโอโพลีน จำกัด (มหาชน) โดยวิธีเผาในเตาเผาขยะอย่างถูกวิธี (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.113) เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการแปรรูปมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงทดแทน RDF (Refuse Derived Fuel) โดยโรงงานผลิตตั้งอยู่บริเวณเขตโรงงานปูนซีเมนต์ เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ กม.134 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี อยู่ห่างจากเมืองพัทยาประมาณ 230 กิโลเมตร (ตำแหน่งและระยะทางเดินทางจากเมืองพัทยาไปยังบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (สระบุรี) ดังรูปที่ 3.3.4-1) (สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา, 2563)

2) วิธีการกำจัด เก็บรวบรวม มูลฝอยอันตราย

โดยเก็บมูลฝอยอันตรายจากพื้นที่เขตเมืองพัทยาไปรวบรวมไว้ที่ศูนย์กำจัดสิ่งปฏิกูลเมืองพัทยา บริเวณซอยชัยพฤกษ์ 2 และนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมแบบครบวงจรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่ 429 ไร่ 3 งาน 10 ตารางวา ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ 3 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง อยู่ห่างจากเมืองพัทยาประมาณ 54 กิโลเมตร (ตำแหน่งและระยะทางเดินทางจากเมืองพัทยาไปยังศูนย์กำจัด

มูลฝอยรวมแบบครบวงจรขององค์การบริการส่วนจังหวัดระยอง ดังรูปที่ 3.3.4-2) โดยวิธีฝ่งกลบอย่างถูกหลัก
สาขาภิบาล (สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา, 2563)





3) แผนการรองรับมูลฝอยที่จะเกิดมากขึ้นในอนาคต

ปัจจุบันเมืองพัทยาสามารถจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบได้ทั้งหมด ทั้งนี้ ในอนาคตมีแผนจะเพิ่มปริมาณรถเก็บขนมูลฝอยและพนักงาน และได้จ้างเหมาหน่วยงานเอกชน (บริษัท อีสเทิร์น กรีน เวิลด์ จำกัด) หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED] ในการจัดเก็บมูลฝอยภายในพื้นที่เมืองพัทยา บริเวณพัทยาเหนือถึงสุดเขตเมืองพัทยา (ตลาดน้ำสีภาค) (สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา, 2563)

บริษัท อีสเทิร์น กรีน เวิลด์ จำกัด จะเข้าไปจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ ในเวลาประมาณ 18.00-19.00 น. บริเวณถนนจอมเทียนสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยรถอัดท้ายขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ดำเนินการจัดเก็บ 1 เที่ยว/วัน โดยจะเข้ามาจัดเก็บทุกวัน

3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน พื้นที่รับผิดชอบ ประกอบด้วย เทศบาลห้วยใหญ่ (ร้อยละ 45) เทศบาลนาจอมเทียน (ร้อยละ 20) เทศบาลหนองปรือ (ร้อยละ 10) เทศบาลเขาชีจรรย์ (ร้อยละ 10) และพื้นที่เมืองพัทยาบางส่วน (ร้อยละ 15) มีสถานีย่อย 1 สถานี คือ สถานีย่อยจอมเทียน (1) มีความสามารถในการจ่ายไฟ 100 MVA แบ่งเป็น 2 หม้อแปลง ได้แก่ หม้อแปลง KT 1 50 MVA ปัจจุบันจ่ายไฟอยู่ที่ 36.3 MW. และหม้อแปลง KT 2 50 MVA ปัจจุบันจ่ายไฟอยู่ที่ 39.6 MW. และสถานีจ่ายไฟย่อยจอมเทียน (2) โดยสามารถจ่ายโหลดได้สูงสุด 50 MVA โดยจะสามารถจ่ายโหลดเพิ่มได้ 5 วงจร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองจอมเทียน มีความพร้อมและสามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ (หนังสือรับรองการใช้บริการไฟฟ้า ดังภาคผนวก 2-3)

3.3.6 การจราจร

เมืองพัทยามีจำนวน 451 สาย ประกอบด้วย ถนนลาดยาง 32 สาย ถนนคอนกรีต 419 สาย และสะพานลอยคนข้าม 8 แห่ง การคมนาคมเมืองพัทยา มีรายละเอียดดังนี้ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.7-16)

1) การคมนาคมระหว่างเมือง

เมืองพัทยาเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของภาคตะวันออกและของประเทศ การเดินทางติดต่อระหว่างเมืองสามารถกระทำได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว โดยมีเส้นทางคมนาคมที่สำคัญดังนี้

1.1) การคมนาคมทางรถยนต์

เมืองพัทยาสามารถเข้าถึงได้สะดวกจากกรุงเทพฯ ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง โดยเส้นทางที่สะดวกที่สุด คือ เส้นทางหลวงพิเศษ หมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) และใช้เวลาเดินทางจากสนามบินสุวรรณภูมิมายังเมืองพัทยาเพียง 1 ชั่วโมง 30 นาที โดยมีถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) ซึ่งเป็นถนนที่ขนานไปกับชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก เป็นถนนสายหลักในการเดินทางเข้าสู่เมืองพัทยาเหนือที่หลักกิโลเมตรที่ 144 ถนนพัทยากลางที่หลักกิโลเมตร 145-146 และถนนพัทยาใต้ที่หลักกิโลเมตรที่ 147 ซึ่งถนนสุขุมวิทนี้ยังเป็นเส้นทางสายหลักของภาคตะวันออกและเป็นถนนเชื่อมเมืองพัทยากับสถานที่สำคัญอื่นๆ ดังนั้นเมืองพัทยาจึงเป็นศูนย์กลางเพื่อการเดินทางทางรถยนต์ไปยังพื้นที่ต่างๆ ในภาคตะวันออกได้อย่างสะดวก

เมืองพัทยามีทางหลวงแผ่นดินผ่านหลายสาย โดยเส้นทางสายสำคัญมีดังนี้

- ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 กรุงเทพฯ-ชลบุรี-พัทยา-มาบตาพุด เป็นทางหลวงพิเศษที่เริ่มจากถนนศรีนครินทร์ (กรุงเทพมหานคร) ผ่านอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัดชลบุรี และบรรจบทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ที่ทางแยกต่างระดับสุขุมวิท-พัทยา (แยกมอเตอร์เวย์) บริเวณพัทยาเหนือ ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงจุดบรรจบทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ประมาณ 125 กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) เป็นเส้นทางคมนาคมสายสำคัญและเป็นทางหลวงแผ่นดินสายแรกของภาคตะวันออก โดยผ่านอำเภอเมืองชลบุรี อำเภอศรีราชา อำเภอบางละมุง เมืองพัทยา และอำเภอสัตหีบ ไปสู่จังหวัดระยอง ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงเมืองพัทยา ประมาณ 147 กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 เป็นเส้นทางแยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ไปบรรจบกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) อีกครั้งหนึ่งที่อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ระยะทางไปสู่จังหวัดระยอง ประมาณ 55 กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3240 เป็นเส้นทางแยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ที่อำเภอบางละมุง บริเวณด้านตะวันออกเฉียงเหนือของเมืองพัทยา ตัดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และมาบรรจบกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ระยะทางประมาณ 17 กิโลเมตร

นอกจากทางหลวงแผ่นดินแล้วยังมีทางหลวงชนบทซึ่งเป็นเส้นทางเชื่อมโยงระหว่างอำเภอบางละมุงกับชุมชนอื่นๆ จำนวน 8 สาย ระยะทางรวม 69.91 กิโลเมตร มีรายละเอียดดังนี้

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 1003 แยกทางหลวงหมายเลข 3 (กม.ที่ 161+200) บ้านเขาชีจรรย์ ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุงและสัตหีบ ระยะทาง 12.750 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 1008 แยกทางหลวงหมายเลข 3 (กม.ที่ 160+500) บ้านซากแก้ว ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุงและสัตหีบ ระยะทาง 9.650 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 1015 แยกทางหลวงหมายเลข 7 (กม.ที่ 113+200) บ้านโป่งสะแกต ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง ระยะทาง 10.030 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 1063 แยกทางหลวงหมายเลข 3 (กม.ที่ 158+450) บ้านซากแก้ว ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง และสัตหีบ ระยะทาง 9.450 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 2029 แยกทางหลวงหมายเลข 36 (กม.ที่ 2.650) บ้านหนองเกตุน้อย ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง ระยะทาง 4.345 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 2081 แยกทางหลวงหมายเลข 36 (กม.ที่ 12+425) บ้านบึง ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง ระยะทาง 14.300 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 3002 แยกทางหลวงหมายเลข 331 (กม.ที่ 10+475) วัดญาณสังวรารามวรมหาวิหาร ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง ระยะทาง 6.485 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 5001 แยกทางหลวงชนบท ชบ.1008 (กม.ที่ 4+550) วัดญาณสังวรารามวรมหาวิหาร ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง ระยะทาง 2.900 กิโลเมตร

นอกจากการเดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัว ยังสามารถเดินทางโดยสารปรับอากาศจากสถานีขนส่งสายตะวันออก (เอกมัย) สถานีขนส่งสายเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ (หมอชิต 2) และสถานีขนส่งสายใต้มายังเมืองพัทยาได้สะดวก โดยมีรถโดยสารบริการทุกวันในทุกครึ่งชั่วโมง ส่วนการเดินทางจากสนามบินสุวรรณภูมิสามารถใช้บริการรถแท็กซี่หรือรถโดยสารปรับอากาศจากสนามบินมายังเมืองพัทยาได้เช่นเดียวกัน

สถานีขนส่ง จำนวน 8 แห่ง ประกอบด้วย สถานีขนส่ง (บจก.) สถานีขนส่งบริษัท รุ่งเรืองทัวร์ สถานีขนส่งรุ่งเรือง จำกัด (พัทยา-สุวรรณภูมิ) สถานีขนส่งนครชัยแอร์ สถานีขนส่ง 407 พัฒนา (บริษัท) พัทยา สถานีขนส่ง บจก.เพชรประเสริฐ (เพชรทัวร์) สถานีขนส่งนครชัยขนส่ง (พัทยา) สถานีขนส่งชาญทัวร์ (บริษัท) และสถานีขนส่งศรีมงคลขนส่ง

สถานีขนส่งและจุดจอดรถ กรุงเทพมหานคร จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ สถานีขนส่งหมอชิต 2 (ตั้งอยู่บนถนนกำแพงเพชร 2 เขตจตุจักร), สถานีขนส่งเอกชัย (ตั้งอยู่บนถนนสุขุมวิทใกล้ท้องฟ้าจำลอง กรุงเทพฯ และสถานีรถไฟฟ้า BTS เอกชัย), จุดจอดบางนา (ตั้งอยู่บนถนน-ตราด ก.ม 1) และจุดจอดสุวรรณภูมิ (ตั้งอยู่ในบริเวณรถโดยสารสาธารณะในสนามบิน) และพัทยา จำนวน 2 แห่ง คือ สถานีพัทยา (ตั้งอยู่บนถนนพัทยาเหนือ) และสถานีพัทยา (หาดจอมเทียน) (ตั้งอยู่บนถนนเทพประสิทธิ์)

1.2) การคมนาคมทางรถไฟ

การเดินทางมายังเมืองพัทยาโดยทางรถไฟอาศัยเส้นทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ซึ่งเป็นเส้นทางเลียบริมชายฝั่งทะเลตะวันออกจากสถานีฉะเชิงเทราผ่านตัวจังหวัดชลบุรี อำเภอบางพลี อำเภอบางละมุง อำเภอศรีราชา อำเภอศรีราชา อำเภอบางละมุง สู่ปลายทางบริเวณท่าเทียบเรือท่าเรือสัตหีบ ระยะทางประมาณ 134 กิโลเมตร เส้นทางเดินรถไฟผ่านเมืองพัทยา ได้แก่ สายที่ 283 กรุงเทพฯ-พญาไท และสายที่ 284 พญาไท-กรุงเทพฯ มีการเดินรถเฉพาะวันจันทร์-วันศุกร์

1.3) การคมนาคมทางอากาศ

การเดินทางมายังเมืองพัทยาโดยการคมนาคมทางอากาศ สามารถกระทำได้โดยมาลงที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา (ระยอง-พัทยา) (U-Tapao International Airport) หรือที่เรียกกันว่าสนามบินอู่ตะเภา เป็นสนามบินที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ห่างจากเมืองพัทยาประมาณ 45 กิโลเมตร ห่างจากกรุงเทพมหานครประมาณ 190 กิโลเมตร โดยใช้เส้นทางทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง (มอเตอร์เวย์), ถนนบางนา-ตราดหรือถนนเส้นทางยุทธศาสตร์ (331) ที่แยกตัดออกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ในช่วงที่ต่อกับทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง (มอเตอร์เวย์) สนามบินอู่ตะเภาเป็นท่าอากาศยานภายใต้การดูแลของกองทัพอากาศไทย

สนามบินอู่ตะเภาสามารถรองรับเครื่องบินขนาดใหญ่ เช่น Boeing 747 หรือ A380 ได้ แต่ด้วยที่ตั้งอยู่ใกล้กับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จึงทำให้ไม่มีเที่ยวบินประจำมากนักเที่ยวบินระหว่างประเทศที่มาใช้บริการส่วนใหญ่เป็นแบบเช่าเหมาลำโดยเฉพาะจากประเทศรัสเซีย

ปัจจุบันสนามบินอู่ตะเภาเปิดให้บริการเชิงพาณิชย์ด้วย โดยมีสายการบิน Bangkok Airways, Thai AirAsia และ Thai Lion Air เปิดบริการรับส่งผู้โดยสารระหว่างอู่ตะเภาไปยังสนามบินต่างๆ ทั้งภายในประเทศ (Domestic Flight) และต่างประเทศ (International Flight) ตามตารางการบิน นอกจากนี้สนามบินอู่ตะเภายังสามารถรองรับสายการบินต่างชาติ รวมทั้งเครื่องบินแบบเช่าเหมาลำ (Charter Flight) ได้เช่นกัน ข้อมูลตารางการบินสามารถค้นหาได้ที่ www.utapao.com

1.4) การคมนาคมทางน้ำ

การคมนาคมทางน้ำส่วนใหญ่ในพื้นที่ฝั่งเมืองรวมเมืองพัทยาจะเป็นไปเพื่อการท่องเที่ยวเป็นหลักโดยมีความเชื่อมโยงทั้งในและต่างประเทศ ดังนี้

(1) เส้นทางในประเทศ

เมืองพัทยามีท่าเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) ซึ่งเป็นท่าเทียบเรือของเมืองพัทยาสำหรับเรือโดยสารและเรือท่องเที่ยว โดยมีเส้นทางดังนี้

- เส้นทางพัทยา-หมู่เกาะล้าน มีเรือโดยสารให้บริการจากท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) ไปเกาะล้านซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยา 7 กิโลเมตรทุกวัน ใช้เวลาเดินทาง 45 นาที และมีเรือเร็วบริเวณท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) และชายหาดพัทยาให้บริการไปเกาะต่างๆ ในหมู่เกาะล้าน ใช้เวลาเพียง 15 นาที

- เส้นทางพัทยา-หมู่เกาะไผ่ มีเรือเร็วบริเวณท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) และชายหาดพัทยาให้บริการไปเกาะไผ่ซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยา 9.5 กิโลเมตร และเกาะต่างๆ โดยรอบ

- เส้นทางพัทยา-หมู่เกาะสีชัง มีเรือเร็วบริเวณท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) และชายหาดพัทยาให้บริการไปเกาะสีชังซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยา 25 กิโลเมตร เกาะต่างๆ โดยรอบ

(2) เส้นทางระหว่างประเทศ

- เส้นทางล่องเรือสำราญของสตาร์ครุยส์ มีเส้นทางท่องเที่ยว 3 เส้นทาง เดินทางจากสิงคโปร์มาจอดที่ท่าเทียบเรือท่องเที่ยว A1 ของท่าเรือพาณิชย์แหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ ซึ่งเป็นท่าเรือของเอกชนสำหรับจอดเรือสินค้าเป็นหลัก ตั้งอยู่ห่างจากเมืองพัทยาเพียง 21 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางเพียง 15 นาที

- เส้นทางล่องเรือยอร์ช มีจุดจอดเรืออยู่ที่ โอเชียน มารีน่า ยอร์ช คลับ เป็นมารีน่าที่ใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออก สามารถจอดเรือในน้ำได้ 455 ลำ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท หลักกิโลเมตรที่ 157 หาดจอมเทียน อำเภอสัตหีบเดินทางเข้าสู่เมืองพัทยาไม่เกิน 10 นาที

จากข้อมูลด้านการคมนาคมทางน้ำในเมืองพัทยา พบว่า พัทยานีมีการเชื่อมโยงทางทะเลกับหมู่เกาะต่างๆ ในจังหวัดชลบุรีได้เป็นอย่างดี และยังสามารถรองรับการเดินทางทางเรือจากต่างประเทศซึ่งมีท่าเรืออยู่ที่แหลมฉบังร่วมกับการมีมารีน่าที่ใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออกที่หาดจอมเทียน ซึ่งจากทำเลที่ตั้งและศักยภาพของเมืองพัทยา และประกอบกับแนวโน้มของการเดินทางทางเรือที่มีเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จึงสมควรอย่างยิ่งที่จะมีการขยายเส้นทางเดินเรือเฟอร์รี่เพิ่มเติมในการพัฒนาการคมนาคมขนส่งทางน้ำเพื่อการท่องเที่ยวเชื่อมโยงพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกและภาคอื่นรองรับปริมาณผู้โดยสารและรถยนต์ที่จะมาใช้บริการตลอดจนจัดสร้างสถานีให้บริการนักท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น รวมทั้งส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการบริการของประเทศอย่างยั่งยืนตามเจตนารมณ์ของรัฐบาล

1.5) ความเชื่อมโยงของโครงการข่ายคมนาคมและขนส่ง

(1) ทางอากาศ เมืองพัทยามีโครงข่ายเชื่อมโยงการคมนาคมทางอากาศกับสนามบินอู่ตะเภาและท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ดังนี้

- ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา (ระยอง-พัทยา) หรือสนามบินอู่ตะเภา สามารถเดินทางไปยังสนามบินอู่ตะเภาโดยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 หมายเลข 331 และทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) พัทยา-มาบตาพุด โดยมีระยะทางห่างจากเมืองพัทยาประมาณ 45 กิโลเมตร

- ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ สามารถเดินทางไปยังท่าอากาศยานสุวรรณภูมิได้ 2 รูปแบบ โดยอาศัยทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) หรือโดยอาศัยรถโดยสารประจำทางสาย 389 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ-เมืองพัทยา ระยะห่างจากเมืองพัทยาประมาณ 110 กิโลเมตร

(2) ทางถนน เมืองพัทยามีโครงข่ายเชื่อมโยงกับเมืองอื่นๆ ทางถนนโดยอาศัยทางหลวงแผ่นดินเป็นหลัก ได้แก่ โครงข่ายเชื่อมโยงระหว่างกรุงเทพฯ-ชลบุรี-พัทยา โดยอาศัยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 และทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 หรือโครงข่ายเชื่อมระหว่างจังหวัดทางภาคตะวันออก โดยอาศัยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) หมายเลข 36 และหมายเลข 331 เป็นต้น

(3) ทางรถไฟ เมืองพัทยามีโครงข่ายทางรถไฟกับเมืองอื่นๆ โดยเส้นทางรถไฟสาย ฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ซึ่งเป็นเส้นทางเลียบชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก

(4) ทางน้ำ เมืองพัทยามีโครงข่ายการเชื่อมโยงทางน้ำเพื่อการท่องเที่ยวและเพื่อการค้า และการขนส่ง โดยมีท่าเรือท่องเที่ยวสามารถเชื่อมโยงกรุงเทพฯ-ชะอำ-หัวหิน และเชื่อมจังหวัดตราด ส่วนทางเรือเพื่อการค้าและการขนส่งจะเชื่อมโยงกับภูมิภาคเอเชียตะวันออก และท่าเรือน้ำลึกสงขลา เป็นต้น

2) การคมนาคมขนส่งภายในเขตผังเมืองรวม

2.1) ระบบถนน

(1) ลำดับชั้นของถนน (Road Hierarchy)

ระบบถนนภายในเขตผังเมืองพัทยาจำแนกตามลักษณะการให้บริการ (Functional Classification) เป็น 4 ประเภท ดังนี้

- ถนนสายประธาน ทางด่วน ทางหลวงพิเศษ (Arterial Streets, Expressways, Freeways) เป็นถนนที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อระหว่างเมือง รองรับการจราจรระยะไกล การจราจรผ่านเมืองและการจราจรเข้า-ออกเมืองลักษณะของการจราจรจะมีความเร็วและปริมาณสูง ถนนสายประธานจะมีแนวถนนต่อเนื่องและมีระยะทางยาว โดยปกติมักจะควบคุมการเชื่อมต่อและการเข้า-ออก (Access Control) ของถนน ถนนสายประธานในเขตผังเมืองรวมเมืองพัทยา ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 และถนนหลวงแผ่นดินหมายเลข 36

- ถนนสายหลัก (Major Streets) ทำหน้าที่เชื่อมต่อระหว่างถนนสายประธานและถนนสายรองเป็นถนนที่เชื่อมโยงศูนย์กลางต่างๆ ของเมืองพัทยาเข้าด้วยกัน มีแนวถนนยาวและต่อเนื่องลักษณะของการจราจรจะมีความเร็วและปริมาณค่อนข้างสูง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3240 ถนนนาเกลือ - พัทยา ถนนพญาเหนือ ถนนพญากลาง ถนนพญาใต้ ถนนเทพประสิทธิ์ ถนนพญาสาย 2 ถนนพญาสาย 3 ถนนจอมเทียน ถนนพรประภาณมิตร ถนนเนินพลับหวาน และถนนชัยพฤกษ์ 2 เป็นต้น

- ถนนสายรอง (Minor Streets) หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า ถนนรวบรวมและกระจายการจราจร (Collector / Distributor Streets) หน้าทีรวบรวมและกระจายการจราจรระหว่างถนนสายหลัก

และถนนสายย่อยเป็นถนนที่ให้บริการพื้นที่บริเวณสองฝั่งของถนน ลักษณะของการจราจรจะมีความเร็วค่อนข้างต่ำ เนื่องจากถูกรบกวนจากกิจกรรมบริเวณสองฝั่งของถนน มีปริมาณจราจรอยู่ในช่วงปานกลางถึงต่ำ ได้แก่ ถนนสว่างฟ้า ถนนโพธิสาร ถนนพญาสาย 1 ถนนพญาสาย 2 ถนนพญาสาย 3 และถนนชัยพฤกษ์ 1 เป็นต้น

- ถนนสายย่อย (Local / Access Roads) ทำหน้าที่บริการการเข้าถึงพื้นที่ (Accessibility) เป็นหลัก เป็นถนนที่มีขนาดเขตทางแคบ ลักษณะของการจราจรมีความเร็วและปริมาณต่ำ เป็นถนนที่มีระยะทางสั้นๆ ได้แก่ ตรอก ซอย ต่างๆ

(2) ลักษณะโครงข่ายถนน (Network Pattern)

โครงข่ายถนนในเขตผังเมืองรวมเมืองพัทยาโดยเฉพาะเมืองพัทยามีลักษณะเป็นแบบตารางหมากรุก (Gridiron) มีถนนสายประธานและถนนสายหลักวางตัวในแนวเหนือ-ใต้ ได้แก่ ถนนสุขุมวิท ถนนนาเกลือ-พัทยา ถนนพญาสาย 2 และถนนพญาสาย 3 และมีถนนสายหลักในแนวตะวันออก-ตะวันตกที่แยกจาก ถนนสุขุมวิทเข้าสู่ตัวเมืองพัทยา ในลักษณะ Super Lines ตัดกับถนนแนวเหนือ-ใต้ในลักษณะตารางหมากรุก ได้แก่ ถนนพญาเหนือ ถนนพญากลาง ถนนพญาใต้ และถนนเทพประสิทธิ์

สภาพปัจจุบันของโครงข่ายถนน แบ่งพิจารณาออกได้เป็น 2 พื้นที่หลัก ได้แก่ พื้นที่บริเวณฝั่งตะวันตกของถนนสุขุมวิทหรือบริเวณตัวเมืองพัทยา เป็นบริเวณที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินและความหนาแน่นของถนนมากที่สุด ถนนส่วนใหญ่มีขนาดเขตทางอยู่ในช่วงระหว่าง 10-20 เมตร มีจำนวนช่องจราจร 2-4 ช่อง ลักษณะของโครงข่ายถนนค่อนข้างเป็นระบบโดยมีรูปแบบเป็นตารางหมากรุก อย่างไรก็ตามยังขาดถนนสายรองในแนวตะวันออก-ตะวันตก ที่จะทำหน้าที่เชื่อมถนนสายหลักในแนวเหนือ-ใต้ และรองรับการเดินทางในแนวดังกล่าวนี้ ถนนสายสำคัญในบริเวณพื้นที่ชายฝั่งตะวันตกของถนนสุขุมวิท ได้แก่ ถนนพญา-นาเกลือ ถนนพญาเหนือ ถนนพญากลาง ถนนพญาใต้ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ถนนพญาสาย 2 ถนนพญาสาย 1 ถนนโพธิสาร ถนนจอมเทียน และถนนเทพประสิทธิ์ สำหรับพื้นที่บริเวณฝั่งตะวันออกของถนนสุขุมวิทเป็นพื้นที่ที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วในปัจจุบันลักษณะโครงข่ายของถนนยังไม่เป็นระบบมีเพียงถนนในแนวตะวันออก-ตะวันตกที่แยกออกจากถนนสุขุมวิทให้บริการเท่านั้น โดยถนนสายสำคัญ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3240 ถนนพรประภาณิมิต ถนนเนินพลับหวาน ถนนเขาตาโล และถนนบุญสัมพันธ์ เป็นต้น ซึ่งจำเป็นจะต้องมีการวางแผนและพัฒนาโครงข่ายถนนอย่างเป็นระบบ เพื่อให้สามารถรองรับการพัฒนาที่จะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วในอนาคต

2.2) ระบบขนส่งสาธารณะ

เมืองพัทยาในปัจจุบันยังไม่มีรถเมล์โดยสารประจำทางหรือรถหมวด 1 ให้บริการประชาชน มีเพียงรถโดยสารขนาดเล็กและรถจักรยานยนต์รับจ้างเท่านั้น โดยมีรถสองแถวที่ลงทะเบียนกับสหกรณ์เดินรถพัทยา จำนวน 712 คัน รถแท็กซี่ จำนวน 160 คัน ปัจจุบันรถโดยสารขนาดเล็กประจำทางที่ให้บริการในเขตผังเมืองรวมเมืองพัทยา มี 4 สาย ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.3.6-1)

3) การคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ถนนจอมเทียนสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งผู้เข้าพักสามารถเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยมีเส้นทางหลักๆ (ดังรูปที่ 3.3.6-1) รายละเอียดดังนี้

เส้นทางที่ 1 (เส้นทางเข้าสู่โครงการ) เดินทางจากถนนจอมเทียนสาย 2 เลี้ยวซ้ายเข้าซอยจอมเทียน 9 ตรงไปประมาณ 390 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนจอมเทียนสาย 1 ตรงไปประมาณ 290 เมตร โครงการตั้งอยู่บริเวณซ้ายมือ

เส้นทางที่ 2 (เส้นทางออกจากโครงการ) เดินทางออกจากโครงการ เลี้ยวซ้ายเข้าถนนจอมเทียนสาย 1 ตรงไปประมาณ 320 เมตร เลี้ยวเข้าสู่ซอยบุญญ์กัญจน

4) การศึกษาปริมาณจราจร

บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาปริมาณการจราจร (Traffic Volume) ด้วยวิธีการใช้คนแจงนับ (Manual Counting) โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนยานพาหนะบริเวณถนนที่มีโครงข่ายเกี่ยวข้องกับบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนนจอมเทียนสาย 1 (จุดที่ 1) ทำการลงสำรวจในวันหยุด คือ วันเสาร์ที่ 16 ธันวาคม 2566 และวันธรรมดา คือ วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2566 ถนนจอมเทียนสาย 1 (จุดที่ 2) ซอยจอมเทียน 9 (จุดที่ 3) และซอยบุญญ์กัญจน (จุดที่ 4) ทำการลงสำรวจในวันหยุด คือ วันเสาร์ที่ 20 กรกฎาคม 2567 และวันธรรมดา คือ วันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2567 (ลักษณะถนน ดังตารางที่ 3.3.6-2 และความจุถนน ดังตารางที่ 3.3.6-3) ซึ่งเก็บข้อมูลใน 3 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเช้า ตั้งแต่เวลา 07.00-09.00 น. ช่วงบ่าย ตั้งแต่เวลา 11.00-13.00 น. และช่วงเย็น ตั้งแต่เวลา 17.00-19.00 น. (จุดสำรวจข้อมูลปริมาณจราจร ดังรูปที่ 3.3.6-2 และผลการสำรวจดังตารางที่ 3.3.6-4)

จากข้อมูลผลการสำรวจปริมาณจราจร (ดังตารางที่ 3.3.6-4) ยานพาหนะที่อยู่ในกระแสจราจรบนถนน ประกอบด้วยรถหลายประเภท ดังนั้น ในการคำนวณหาค่าปริมาณจราจรจำเป็นต้องใช้หน่วยเดียวกัน คือ หน่วยของรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger Car Unit; PCU) ซึ่งค่าเทียบเท่าของรถประเภทต่างๆ (Passenger Car Equivalent; PCE) (ดังตารางที่ 3.3.6-5) โดยปริมาณจราจรในหน่วย PCU คำนวณได้จากผลรวมของจำนวนรถประเภทต่างๆ คูณกับค่า PCE Factor ของรถประเภทนั้นๆ และสามารถนำมาวิเคราะห์ความจุถนนหรือความหนาแน่นของถนน (Volume per Capacity Ratio; V/C Ratio) ในอัตราส่วนระหว่างปริมาณการจราจร (ในหน่วย PCU) ต่อความจุของถนน เพื่อประเมินระดับสภาพการจราจรตามค่ามาตรฐาน (ดังตารางที่ 3.3.6-6) การวิเคราะห์หาความจุและระดับการให้บริการบนถนนโครงข่ายโดยรอบโครงการ (ดังตารางที่ 3.3.6-7)

ตารางที่ 3.3.6-1 เส้นทางรถโดยสารขนาดเล็กประจำทางในเขตผังเมืองรวมเมืองพัทยา

ลำดับที่	สายที่	ชื่อเส้นทาง	ระยะทาง (กม.)
1	4	ท่าเรือแหลมบาลีฮาย - บางละมุง	10
2	5	หมู่บ้านเจริญรัตน์ - นาจอมเทียน	29
3	6	วงกลมพัทยา	16
4	7	พัทยาเหนือ - พัทยากลาง	23
5	6079	ตลาดนาเกลือ-สยามคันทรี่คลับ	19.3

**ปัจจุบันอัตราค่าโดยสารถัวเฉลี่ย ขึ้น - ลง 10 บาท สุดสายปลายทาง 20 บาท

ที่มา: สหกรณ์เดินรถพัทยา จำกัด ข้อมูล ณ เมษายน 2566

ตารางที่ 3.3.6-2 แสดงลักษณะปัจจุบันของถนน

ชื่อถนน	ลักษณะถนน	จำนวนช่องจราจร	ความจุของถนน (C) PCU/hr.
1. ถนนจอมเทียนสาย 2	มีลักษณะเป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ขนาด 6 ช่องทางการจราจร เติมนรแบบ 2 ทิศทาง มีเกาะกลางถนน	6	6,000
2. ถนนจอมเทียนสาย 1	มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 4 ช่องทางการจราจร เติมนรแบบ 2 ทิศทาง ปัจจุบันใช้ 2 ช่องทางการจราจร เติมนรแบบ 1 ทิศทาง (สำรวจ ณ วันที่ 20 กรกฎาคม 2567)	2	1,100
3. ซอยจอมเทียน 9	มีลักษณะเป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ขนาด 2 ช่องทางการจราจร เติมนรแบบ 2 ทิศทาง	2	800
4. ซอยบุญยักัญญา	มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 2 ช่องทางการจราจร เติมนรแบบ 2 ทิศทาง	2	800

ตารางที่ 3.3.6-3 แสดงค่าความจุถนน

รายละเอียด	เดินรถสองทิศทาง			เดินรถทางเดียว			
	ปริมาณการจราจร (PCU/Hour)			ปริมาณการจราจร (PCU/Hour)			
	ความจุถนน 2 ช่องจราจร			ความจุถนน 2 ช่องจราจร			
ความกว้างช่องจราจร (ม.)	3.00	3.25	3.50	3.00	3.25	3.50	
ความกว้างผิวจราจร (ม.)	6.00	6.50	7.00	6.00	6.50	7.00	
ถนนสายประธาน	-	-	-	-	-	3,000	
ถนนสายหลัก	1,200	1,350	1,500	2,000	2,200	2,400	
ถนนสายรอง	800	1,000	1,200	1,300	1,450	1,600	
ถนนสายย่อย	300-500	450-600	600-750	800	950	1,100	
	ความจุถนน 4 ช่องจราจร			ความจุถนน 3 ช่องจราจร			
ความกว้างช่องจราจร (ม.)	3.00	3.25	3.50	3.00	-	3.50	
ความกว้างผิวจราจร (ม.)	12.00	13.00	14.00	9.00	-	10.50	
ถนนสายประธาน	-	-	6,000	-	-	4,500	
ถนนสายหลัก	4,000	4,400	4,800	3,000	-	3,300	
ถนนสายรอง	2,400	2,700	3,000	2,150	-	2,400	
ถนนสายย่อย	1,600-1,800	1,800-2,000	2,000-2,400	1,650	-	1,900	
	ความจุถนน 6 ช่องจราจร			ความจุถนน 4 ช่องจราจร			
ความกว้างช่องจราจร (ม.)	3.00	3.25	3.50	2.75	3.00	3.25	3.50
ความกว้างผิวจราจร (ม.)	18.00	19.50	21.00	11.00	12.00	13.00	14.00
ถนนสายประธาน	-	-	9,000	-	-	-	6,000
ถนนสายหลัก	6,000	6,600	7,200	3,600	4,000	4,400	4,800
ถนนสายรอง	4,000	4,500	5,000	2,650	3,000	3,350	3,700
ถนนสายย่อย	2,600-3,400	3,000-4,000	3,200-4,400	2,150	2,500	2,800	3,200

ที่มา: เกณฑ์และมาตรฐานการวางและจัดทำผังเมืองรวม ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2544, โดย กรมการผังเมือง สำนักพัฒนามาตรฐานผังเมือง, 2544, กรุงเทพฯ: กรมผังเมือง.

ตารางที่ 3.3.6-4 ปริมาณการจราจรบนถนนสายต่างๆ ช่วงเวลาเช้า กลางวัน และเย็น บริเวณโครงการ

ชื่อถนน	ช่วงถนน	จำนวนช่องจราจร	ปริมาณจราจร (คัน/ชั่วโมง)		
			ช่วงเช้า	ช่วงกลางวัน	ช่วงเย็น
			07.00-09.00 น.	11.00-13.00 น.	17.00-19.00 น.
วันหยุด					
จุดที่ 1 ถนนจอมเทียนสาย 2 ^{1/}	มุ่งสู่ทิศเหนือ	3	536	498	760
	มุ่งสู่ทิศใต้	3	530	572	748
จุดที่ 2 ถนนจอมเทียนสาย 1 ^{2/}	มุ่งสู่ทิศใต้	2	386	660	1132
จุดที่ 3 ซอยจอมเทียน 9 ^{2/}	มุ่งสู่ทิศตะวันออก	1	28	64	72
	มุ่งสู่ทิศตะวันตก	1	80	88	128
จุดที่ 4 ซอยบุญยักัญญา ^{2/}	มุ่งสู่ทิศตะวันออก	1	220	212	424
	มุ่งสู่ทิศตะวันตก	1	292	320	440
วันธรรมดา					
จุดที่ 1 ถนนจอมเทียนสาย 2 ^{3/}	มุ่งสู่ทิศเหนือ	3	511	493	905
	มุ่งสู่ทิศใต้	3	491	536	643
จุดที่ 2 ถนนจอมเทียนสาย 1 ^{4/}	มุ่งสู่ทิศใต้	2	592	556	856
จุดที่ 3 ซอยจอมเทียน 9 ^{4/}	มุ่งสู่ทิศตะวันออก	1	72	40	68
	มุ่งสู่ทิศตะวันตก	1	76	56	100
จุดที่ 4 ซอยบุญยักัญญา ^{4/}	มุ่งสู่ทิศตะวันออก	1	224	316	328
	มุ่งสู่ทิศตะวันตก	1	232	196	296

ที่มา: ^{1/} บริษัท กรีนโอ จำกัด วันเสาร์ที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{2/} บริษัท กรีนโอ จำกัด วันเสาร์ที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

^{3/} บริษัท กรีนโอ จำกัด วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{4/} บริษัท กรีนโอ จำกัด วันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.3.6-5 แสดงค่า Passenger Car Equivalent (PCE) ของรถประเภทต่างๆ

ประเภท	PCE Factor ^{1/}
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	1.00
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	1.00
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	1.50
4. รถโดยสารขนาดกลาง	1.50
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	2.10
6. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1.00
7. รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	2.10
8. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.50
9. รถบรรทุกพ่วง	2.50
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.50

ตารางที่ 3.3.6-5 แสดงค่า Passenger Car Equivalent (PCE) ของรถประเภทต่างๆ (ต่อ)

ประเภท	PCE Factor ^{1/}
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25 ^{2/}
12. รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	0.333

ที่มา: ^{1/}รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวง 2559, โดย กระทรวงคมนาคม กรมทางหลวง สำนักอำนวยความปลอดภัย, 2559,

ม.ป.ท.: ม.ป.พ.

^{2/}วิศวกรรมจราจร, โดย เผ่าพงษ์ นิจันทร์พันธ์ศรี, 2534, กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น.

ตารางที่ 3.3.6-6 แสดงการพิจารณาสภาพการจราจร

ระดับ	V/C ratio	รายละเอียด
A	$0 < A \leq 0.2$	การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินรถได้สะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น
B	$0.2 < B \leq 0.45$	การไหลคงที่ แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน
C	$0.45 < C \leq 0.7$	การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง
D	$0.7 < D \leq 0.85$	การไหลที่มีความหนาแน่น แต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการแข่งถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง
E	$0.85 < E \leq 1$	ระดับการไหลที่ใกล้เคียงหรืออยู่ในสภาพวิกฤติ นั้นหมายถึงว่า ความเร็วรถทุกคันจะลดต่ำลง แต่ยังเคลื่อนตัวด้วยความเร็วสม่ำเสมอ การแข่งเป็นไปด้วยความยากลำบาก และการ "ขอทาง" เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทางแต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง ผู้ขับขี่ไม่สามารถขับได้ตั้งใจ ดังนั้นระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากการจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความสับสนจากผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด
F	> 1	ระดับนี้เป็นสภาพที่เกิดขึ้น เมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่สามารถจะไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถวและเคลื่อนที่เป็นช่วงๆ คล้ายกับคลื่น ซึ่งจะก่อให้เกิดติดขัดมาก

ที่มา: วิศวกรรมจราจรและวิเคราะห์การจราจร, โดย วิศิษฐ์ ประทุมวรรณ, 2542, กรุงเทพฯ :สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).

ตารางที่ 3.3.6-7 ปริมาณจราจรต่อค่าความจุ (V/C Ratio) บนถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการ ในช่วงเวลาเช้า กลางวัน และเย็น

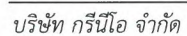
ชื่อถนน	ช่วงถนน	จำนวน ช่อง จราจร	ความจุ ถนน	ปริมาณจราจร (PCU/ชั่วโมง)			V/C Ratio			สภาพการจราจร		
				07.00- 09.00 น.	11.00- 13.00 น.	17.00- 19.00 น.	07.00- 09.00 น.	11.00- 13.00 น.	17.00- 19.00 น.	07.00- 09.00 น.	11.00- 13.00 น.	17.00- 19.00 น.
วันหยุด												
จุดที่ 1 ถนนจอมเทียนสาย 2 ^{1/}	มุ่งสู่ทิศเหนือ	3	3,000	430	418	743	0.143	0.139	0.248	ระดับ A	ระดับ A	ระดับ B
	มุ่งสู่ทิศใต้	3	3,000	396	507	612	0.132	0.169	0.204	ระดับ A	ระดับ A	ระดับ B
จุดที่ 2 ถนนจอมเทียนสาย 1 ^{2/}	มุ่งสู่ทิศใต้	2	1,100	219	528	703	0.199	0.480	0.639	ระดับ A	ระดับ C	ระดับ C
จุดที่ 3 ซอยจอมเทียน 9 ^{2/}	มุ่งสู่ทิศตะวันออก	1	400	15	32	40	0.038	0.080	0.100	ระดับ A	ระดับ A	ระดับ A
	มุ่งสู่ทิศตะวันตก	1	400	48	72	62	0.120	0.180	0.155	ระดับ A	ระดับ A	ระดับ A
จุดที่ 4 ซอยบุญญ์กัญจน ^{2/}	มุ่งสู่ทิศตะวันออก	1	400	154	140	294	0.358	0.350	0.735	ระดับ B	ระดับ B	ระดับ E
	มุ่งสู่ทิศตะวันตก	1	400	219	220	306	0.548	0.550	0.765	ระดับ C	ระดับ C	ระดับ E
วันธรรมดา												
จุดที่ 1 ถนนจอมเทียนสาย 2 ^{3/}	มุ่งสู่ทิศเหนือ	3	3,000	413	428	765	0.138	0.173	0.255	ระดับ A	ระดับ A	ระดับ B
	มุ่งสู่ทิศใต้	3	3,000	365	449	472	0.122	0.150	0.157	ระดับ A	ระดับ A	ระดับ A
จุดที่ 2 ถนนจอมเทียนสาย 1 ^{4/}	มุ่งสู่ทิศใต้	2	1,100	443	452	562	0.403	0.411	0.511	ระดับ B	ระดับ B	ระดับ C
จุดที่ 3 ซอยจอมเทียน 9 ^{4/}	มุ่งสู่ทิศตะวันออก	1	400	43	27	36	0.108	0.068	0.090	ระดับ A	ระดับ A	ระดับ A
	มุ่งสู่ทิศตะวันตก	1	400	44	32	51	0.110	0.080	0.128	ระดับ A	ระดับ A	ระดับ A
จุดที่ 4 ซอยบุญญ์กัญจน ^{4/}	มุ่งสู่ทิศตะวันออก	1	400	136	250	212	0.340	0.625	0.530	ระดับ B	ระดับ C	ระดับ C
	มุ่งสู่ทิศตะวันตก	1	400	143	140	187	0.358	0.350	0.468	ระดับ B	ระดับ B	ระดับ C

ที่มา: ^{1/} บริษัท กรีนีโอ จำกัด วันเสาร์ที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{2/} บริษัท กรีนีโอ จำกัด วันเสาร์ที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

^{3/} บริษัท กรีนีโอ จำกัด วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{4/} บริษัท กรีนีโอ จำกัด วันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567





ที่มา: [online] : เข้าถึง 9 กรกฎาคม 2567 ปรับปรุงจาก <https://maps.app.goo.gl/dJdDW1476cZCLKzQ7>

รูปที่ 3.3.6-2 จุดสำรวจข้อมูลและภาพถ่ายการนับปริมาณจราจรบนถนนสายต่างๆ



3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) กฎกระทรวง ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2519) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2521) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479

กฎกระทรวง ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2519) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479

ข้อ 1 กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 ในท้องที่ตำบลบางละมุง ตำบลหนองปลาไหล ตำบลนาเกลือ และตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2521

ข้อ 2 ให้กำหนดบริเวณพื้นที่ตามที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับเป็นบริเวณซึ่งอาคารชนิดดังต่อไปนี้จะปลูกสร้างขึ้นมิได้

- (1) โรงทำเนยหรือเนยเทียม
- (2) โรงทำกะปิ น้ำปลา น้ำเค็ม ไตปลา เต้าเจี้ยว ซีอิ๊ว หรือหอยดอง
- (3) โรงฆ่าสัตว์
- (4) โรงฟอกหนังสัตว์ หรือโรงเก็บหรือสะสมเขาสัตว์ หนังสัตว์ กระดูกสัตว์ หรือขนสัตว์
- (5) โรงย้อมผ้าที่ทำให้เกิดกลิ่นเหม็น
- (6) โรงนึ่งปลา หรือโรงต้มปลาซึ่งใช้แทนการนึ่ง
- (7) โรงทำสบู่
- (8) โรงเคี้ยวไซสัตว์ หนังสัตว์ หรือเอ็นสัตว์
- (9) โรงเคี้ยวหรืออัดเอาน้ำมันทุกชนิด
- (10) โรงเผาเปลือกหอย หรือโรงทำปูน
- (11) โรงทำแป้ง
- (12) โรงต้มกลั่นสุรา เบียร์ หรือแอลกอฮอล์
- (13) โรงเลี้ยงสัตว์ที่มีเสียง กลิ่น หรือทิ้งน้ำเสียและก่อให้เกิดความรำคาญ
- (14) โรงงานอุตสาหกรรมหรือโรง ที่ผลิตสิ่งของโดยมีเสียง กลิ่น ควัน ฝุ่นละอองหรือทิ้งน้ำเสีย

และก่อให้เกิดความรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ข้อ 3 ให้กำหนดบริเวณภายในระยะ 200 เมตร โดยวัดจากเขตควบคุมการก่อสร้างอาคารตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 ในท้องที่ตำบลบางละมุง ตำบลหนองปลาไหล ตำบลนาเกลือ และตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2521 ด้านริมทะเล เป็นบริเวณซึ่งอาคารชนิดดังต่อไปนี้จะปลูกสร้างขึ้นมิได้

- (1) สถานที่เก็บและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง
- (2) โรงมหรสพ

- (3) ห้องแถว
- (4) ตึกแถว
- (5) ตลาดสด
- (6) โรงซ่อมหรือโรงพ่นสีรถยนต์ จักรยานยนต์ หรือเรือยนต์
- (7) โรงเก็บสินค้า
- (8) อาคารที่มีความสูงจากระดับถนนเกิน 14 เมตร

ข้อ 4 ภายในบริเวณตามข้อ 3

(1) อาคารที่เป็นตึก บ้าน เรือน หรือโรงที่ปลูกสร้างขึ้น ต้องมีระยะระหว่างอาคารกับทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3135 ไม่น้อยกว่า 8 เมตร

(2) อาคารที่เป็นตึก บ้านเรือน หรือโรงที่ปลูกสร้างขึ้น ต้องมีที่ว่างอันปราศจากพื้นที่อาคารปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของขนาดที่ดินที่ขออนุญาตปลูกสร้าง

ข้อ 1 และ ข้อ 3 ความเดิมถูกยกเลิกโดยข้อ 1 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2521) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 และให้ใช้ความใหม่แทนดังที่พิมพ์ไว้แล้ว

กฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2521) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479

ข้อ 1 ให้ยกเลิกความในข้อ 1 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2519) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ 1 กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกาให้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 ในท้องที่ตำบลบางละมุง ตำบลหนองปลาไหล ตำบลนาเกลือ และตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2521”

ข้อ 2 ให้ยกเลิกความในข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2519) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ 3 ให้กำหนดบริเวณภายในระยะ 200 เมตร โดยวัดจากเขตควบคุมการก่อสร้างอาคารตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 ในท้องที่ตำบลบางละมุง ตำบลหนองปลาไหล ตำบลนาเกลือ และตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2521 ด้านริมทะเล เป็นบริเวณซึ่งอาคารชนิดดังต่อไปนี้จะปลูกสร้างขึ้นมิได้

- (1) สถานที่เก็บและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง
- (2) โรงมหรสพ
- (3) ห้องแถว
- (4) ตึกแถว
- (5) ตลาดสด
- (6) โรงซ่อมหรือโรงพ่นสีรถยนต์ จักรยานยนต์หรือเรือยนต์

- (7) โรงเก็บสินค้า
- (8) อาคารที่มีความสูงจากระดับถนนเกิน 14 เมตร”

จากกฎกระทรวงดังกล่าว พบว่า โครงการอยู่ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกา ให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2479 ท้องที่ตำบลบางละมุง ตำบลหนองปลาไหล ตำบลนาเกลือ และตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2521 (ดังรูปที่ 3.3.7-1) การก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก จำนวน 197 ห้อง และอาคารห้องเครื่องไฟฟ้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ 41 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 20 คัน ดำเนินกิจการเพื่อการอยู่อาศัย ไม่ใช่อาคารที่ระบุในข้อห้ามตามข้อบังคับข้อ 2

จากการตรวจสอบ เรื่อง ระยะ 200 เมตร จากเขตควบคุมการก่อสร้างอาคารในข้อ 3 พบว่า ระยะ 200 เมตร จากเขตควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2519) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2521) เป็นระยะ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะเป็นระยะเดียวกัน ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของชายหาดจอมเทียน มีระยะห่างจากแนวระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) 54.38 เมตร และแนวระยะ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางอยู่ในพื้นที่โครงการห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกเป็นระยะ 45.62 เมตร (รายละเอียดหนังสือ เรื่อง การตรวจสอบระยะห่างจากระดับน้ำทะเลปานกลางเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 100 เมตร ดังภาคผนวก 2-3) โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่ที่อยู่ในแนวระยะ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ไม่มีการก่อสร้างอาคาร และแนวอาคารที่มีความสูงมากกว่า 14 เมตร อยู่ห่างจากแนวระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) 103.81 เมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2519 แต่อย่างใด



2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563

ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 2 บริเวณตามแผนที่ท้ายประกาศนี้ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

บริเวณที่ 1 ได้แก่ พื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ และพื้นที่เกาะล้าน เกาะกรก และเกาะสาก

บริเวณที่ 2 ได้แก่ พื้นที่น่านน้ำทะเล

ข้อ 5 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคารดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกประเภทหรือทุกชนิดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่พื้นที่ด้านตะวันออกของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ให้มีได้เฉพาะโรงงานตามประเภท ชนิด หรือจำพวกที่กำหนดไว้ในบัญชี 1 ท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ โรงงานดังกล่าวต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

(2) อาคารปศุสัตว์เพื่อการค้า เว้นแต่อาคารปศุสัตว์เพื่อการค้าที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 200 ตารางเมตร โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร และมีระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 30 เมตร รวมทั้งมีบ่อกรองและบ่อบำบัดมูลสัตว์และน้ำเสีย ตลอดจนต้องมีมาตรการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการด้วย

(3) ฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างทดแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม บนพื้นที่เดิมโดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

ข้อ 6 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ซึ่งไม่ใช่กรณีที่ต้องห้ามตามข้อ 5 การก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นไปตามพื้นที่และหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 20 เมตร ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ เว้นแต่อาคาร ดังต่อไปนี้

(ก) อาคารที่เป็นองค์ประกอบของระบบสาธารณูปโภคที่มีความสูงไม่เกิน 4 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 24 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 6 ตารางเมตร และต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

(ข) อาคารของส่วนราชการเพื่อรักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกหรือเกี่ยวเนื่องกับการท่องเที่ยว โดยต้องมีความสูงไม่เกิน 4 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 24 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 6 ตารางเมตร และต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

(ค) อาคารที่เป็นองค์ประกอบของระบบป้องกันและบรรเทาอุทกภัย ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13

(ง) โครงสร้างเสาสัญญาณเตือนภัย โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต

(2) พื้นที่ที่วัดจากระดับน้ำทะเลปานกลางเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 100 เมตร ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงได้ไม่เกิน 14 เมตร และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง

(3) พื้นที่บนเกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร และต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารและมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง

(4) พื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 75 ให้ก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารได้ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(ก) พื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร

(ข) พื้นที่บนเกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร

ในกรณีที่ขนาดของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตตาม (ก) และ (ข) มีเนื้อที่ ตั้งแต่ 100 ตารางวาขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร มีที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่างสำหรับกรณีที่ขนาดของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง ทั้งนี้ ที่ว่างของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตทั้งสองกรณีต้องมีไม่ย่นกันที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นองค์ประกอบหลัก

(5) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ขึ้นไป ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ

(6) พื้นที่ภายในบริเวณระยะ 6 เมตร จากแนวริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อประโยชน์สาธารณะในการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต

การปรับสภาพพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง ในพื้นที่บริเวณที่ 1 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ขึ้นไป ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) ให้ปรับตามแนวนอนต่อแนวตั้งในอัตราส่วนไม่เกิน 2 : 1 ส่วน

(2) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน 1 เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร ห้องใต้ดิน หรือบ่อเก็บน้ำใต้ดิน

(3) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้นตั้งแต่ 50 เซนติเมตรขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร

(4) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินदानทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน

ข้อ 7 การวัดความสูงของอาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง

(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(3) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (2) แล้วแต่กรณี

(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวดิ่งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

ข้อ 8 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรม ดังต่อไปนี้

(1) การทำเหมือง

(2) การขุด ตัก หรือดูด กรวด ดิน หินผุ ทราย หรือลูกรัง ในลักษณะหรือบริเวณดังต่อไปนี้

(ก) เพื่อการค้า

(ข) บริเวณที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35

(ค) ความลึกของบ่อจากระดับพื้นดินเกินกว่า 3 เมตร

(ง) พื้นที่ปากบ่อเกินกว่า 10,000 ตารางเมตร ยกเว้นการขุดบ่อเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำ

อุปโภคและบริโภค

(จ) บริเวณที่มีความลึกของบ่ออยู่เหนือชั้นน้ำบาดาลชั้นแรกน้อยกว่า 2 เมตร

(ฉ) บริเวณในระยะ 100 เมตร จากริมเขตทางสาธารณะ หรือริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ

(ช) ที่สาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน

(ซ) บริเวณที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่สำคัญหายาก และแหล่งที่มีซากดึกดำบรรพ์

(ฌ) เขตโบราณสถานหรือบริเวณที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือ

ศิลปกรรม

(ญ) บริเวณแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ที่ประกาศตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่

7 พฤศจิกายน 2532

(3) การขนส่งหรือลำเลียงวัตถุดิบอันตรายโดยใช้ระบบท่อขนส่ง เว้นแต่ในบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง

(4) การถม ปรับพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะตื้นเขิน หรือเปลี่ยนทิศทาง หรือทำให้น้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ เว้นแต่เป็นการกระทำของทางราชการเพื่อประโยชน์สาธารณะหรือป้องกันน้ำท่วม โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต

(5) การขุดลอกร่องน้ำ เว้นแต่เป็นการบำรุงรักษาทางน้ำ หรือการดำเนินการ เพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ

(6) การปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เว้นแต่กรณีที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(7) การก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า ล่าหรือกระทำการใด ๆ ที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ป่าหรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ป่าหรือทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมสภาพหรือเสียหาย เว้นแต่เป็นการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายเพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ หรือเป็นการศึกษาและวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่กรณี

(8) การกระทำใด ๆ ที่เป็นการค้นหา เก็บ ทำลาย หรือทำให้เสียหายซึ่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เว้นแต่กระทำเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ หรือเป็นการดำเนินการของส่วนราชการ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต และได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมศิลปากรก่อน

(9) การปล่อยทิ้งของเสียหรือมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล เว้นแต่เป็นกรณีที่ได้ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้ว

(10) การจับหรือครอบครองปลาสวยงามตามบัญชี 2 ท้ายประกาศนี้ เว้นแต่

(ก) เป็นการกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ การคุ้มครอง การเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ข) เป็นการกระทำของเอกชนเฉพาะการครอบครองเพื่อการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์สาธารณะซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(11) การทอดสมอเรือในแนวปะการัง

(12) การประกอบกิจการเรือภัตตาคาร เรือสถานบริการ หรือการเดินท่องเที่ยวใต้ทะเล (Sea Walker) เว้นแต่ในบริเวณที่เมืองพัทยาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตอนุญาตให้ประกอบกิจการดังกล่าวได้ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตามข้อ 13 โดยห้ามปล่อยทิ้งของเสียหรือมลพิษลงสู่ทะเล

(13) การเล่นเรือสกีวอเตอร์ เจ็ตสกี สกีนํ้า หรือเรือลากทุกชนิด ยกเว้นในบริเวณที่เมืองพัทยา และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตอนุญาตให้ประกอบกิจกรรมทางน้ำดังกล่าวได้

(14) การเก็บ ทำลาย หรือกระทำด้วยประการใด ๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือมีผลกระทบต่อปะการัง ซากปะการัง หินปะการัง หรือกัลปังหา เว้นแต่

(ก) เป็นการศึกษาวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ข) เป็นกิจการสาธารณูปโภคของรัฐที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 ด้วย

(15) การเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อการค้า เว้นแต่

(ก) เป็นการประกอบกิจการก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ และได้จดทะเบียนหรือขึ้นทะเบียนบัญชีรายชื่อตามระเบียบปฏิบัติ หรือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และมาตรการที่กรมประมงกำหนด ทั้งนี้ เฉพาะตามจำนวนพื้นที่ที่ได้จดทะเบียนหรือขึ้นทะเบียนไว้แล้ว

(ข) เป็นการดำเนินการของทางราชการเพื่อการเผยแพร่และ พัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง รวมทั้งการดำเนินการที่ต่อเนื่องของกรมประมง

(16) การกระทำใดๆ ที่เป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพตามธรรมชาติของพื้นที่หาด เว้นแต่

(ก) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการฟื้นฟูและรักษาสภาพตามธรรมชาติของหาด การป้องกันและบรรเทาอุทกภัย การป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง การรักษาความปลอดภัยทางทะเลและชายหาด การติดตั้งป้ายเตือนของทางราชการ หรือการทำหุ่นโดยไม่ต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 10 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 ด้วย

(ข) การดำเนินการเพื่อการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งในที่ดินกรรมสิทธิ์ของเอกชนที่ได้ขออนุญาตจากทางราชการ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต

(17) การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานทางด้านกายภาพชีวภาพ หรือชีวกายภาพ ในพื้นที่ชายหาด สันทราย สันดอน หน้าผา ปากน้ำ หรือป่าชายเลน เว้นแต่การกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ป้องกันและบรรเทาอุทกภัย หรือเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ

(18) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้นในบริเวณที่มีการกำหนดเป็นเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ดังกล่าวข้างต้น โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 (ดังรูปที่ 3.3.7-2) ซึ่งโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก จำนวน 197 ห้อง และอาคารห้องเครื่องไฟฟ้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ 41 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 20 คัน ดำเนินกิจการเพื่อการอยู่อาศัย ที่ตั้งโครงการเป็นมีความลาดชันร้อยละ 0.50-0.87 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนจอมเทียนสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของชายหาดจอมเทียน มีระยะห่างจากแนวระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) 54.38 เมตร และแนวระยะ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางอยู่ในพื้นที่โครงการห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกเป็นระยะ 45.62 เมตร (รายละเอียดหนังสือ เรื่อง การตรวจสอบระยะห่างจากระดับน้ำทะเลปานกลางเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 100 เมตร ดังภาคผนวก 2-3) เป็นพื้นที่ขนาด 1,374.81 ตารางเมตร ซึ่งเป็นพื้นที่โครงการ 337.21 ตารางเมตร โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่ที่อยู่ในแนวระยะ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ไม่มีการก่อสร้างอาคาร และแนวอาคารที่มีความสูงมากกว่า 14 เมตร อยู่ห่างจากแนวระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) 103.81 เมตร จัดให้มีพื้นที่ว่าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของพื้นที่แปลงขออนุญาตก่อสร้างที่วัดจากระดับน้ำทะเลปานกลางเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 100 เมตร จัดพื้นที่สีเขียว 47.77 ตารางเมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 แต่อย่างใด

3) ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท พ.-4 (สีแดง) (ดังรูปที่ 3.3.7-3) เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรม ให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการอื่นนอกจากข้อห้าม ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการหรืออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ชุมชนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งไม่ใช่โรงงานลำดับที่ 106

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) เลี้ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

- (5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน
- (6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

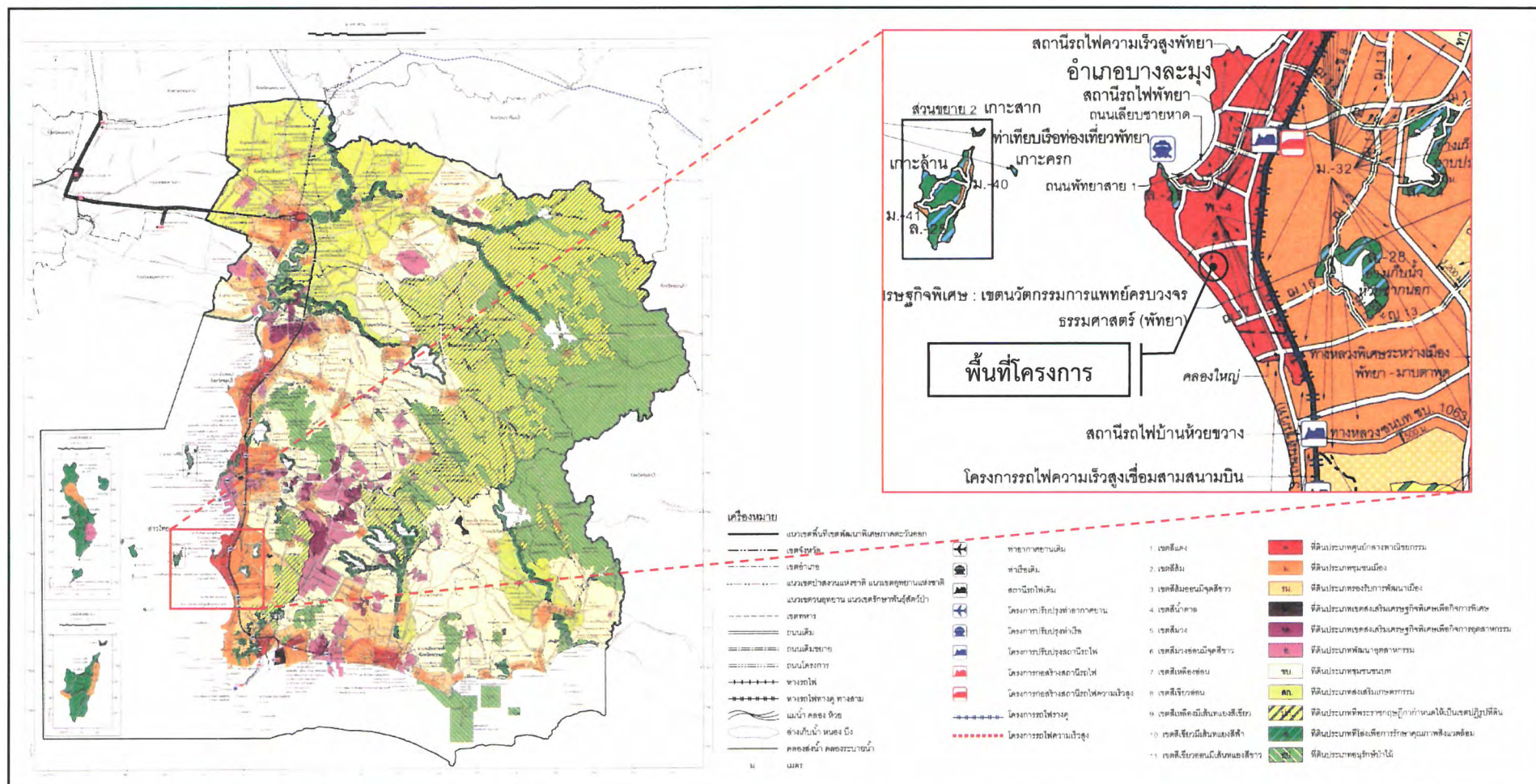
จากรายละเอียดในข้างต้น พบว่า โครงการ Best Western Jomtien Beach Pattaya (เบสท์ เวสเทิร์น จอมเทียนบีช พัทยา) เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก จำนวน 197 ห้อง และอาคารห้องเครื่องไฟฟ้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ 41 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 20 คัน โครงการดำเนินการลักษณะโรงแรม ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว

ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ในที่ดินประเภท พ.-4 (สีแดง)

อนึ่ง เมืองพัทยาได้ดำเนินการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังระบบคมนาคมและขนส่งท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พบว่า ที่ดินบางส่วนของโครงการของท่านอยู่ในบริเวณแนวนนสาย ๘๒ (ดังรูปที่ 3.3.7-4) ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น นอกจากกิจการตามที่ดินที่กำหนดดังต่อไปนี้

- (1) การสร้างถนนหรือเกี่ยวข้องกับถนน และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
- (2) การสร้างรั้วหรือกำแพง

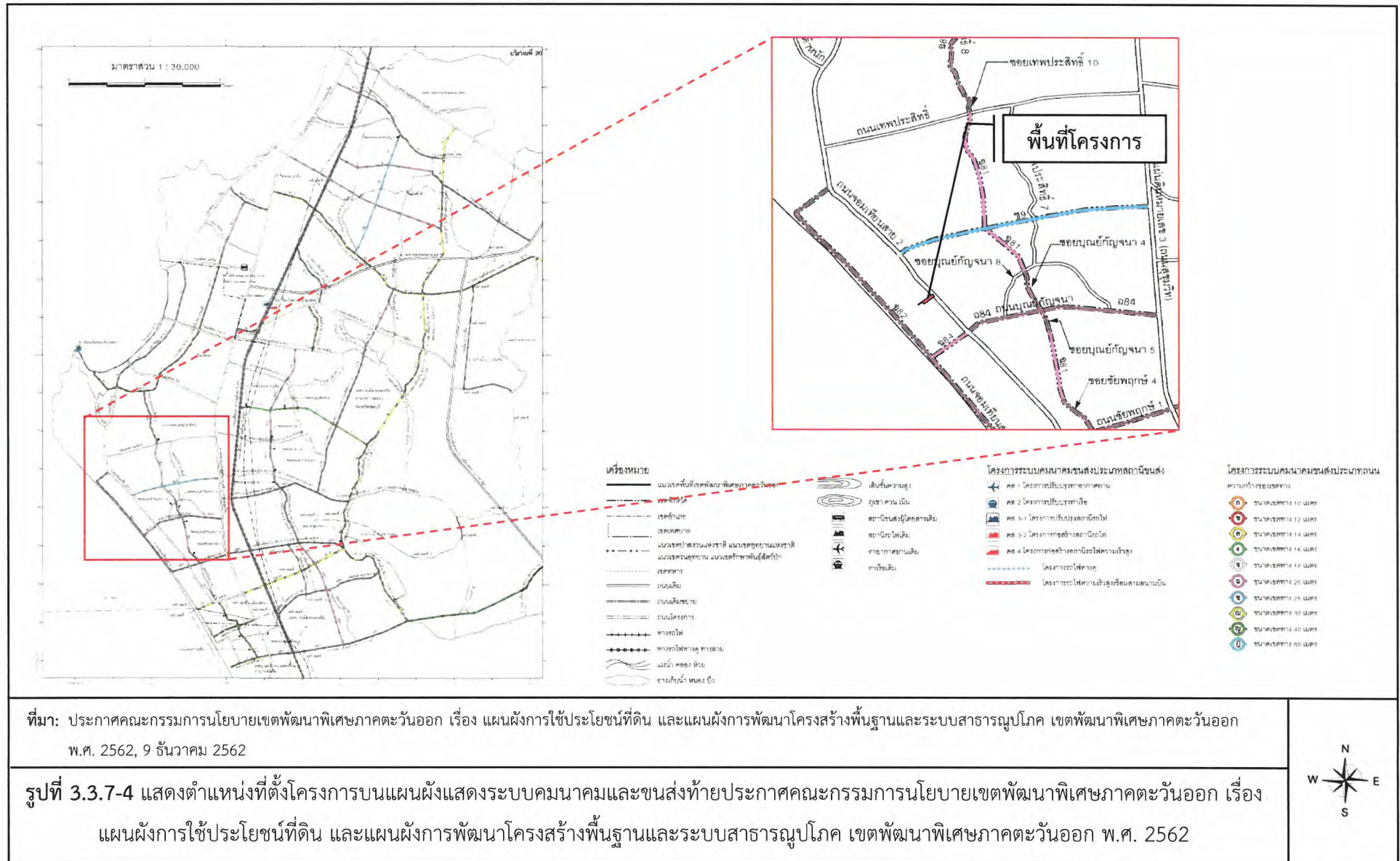
ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่อาคารโครงการไม่อยู่ในแนวนนสาย (แนวนนสาย ๘๒) ซึ่งพื้นที่โครงการในแนวนนสายได้ถูกออกแบบเป็นถนน ท่อระบายน้ำ และรั้วโครงการ ซึ่งสอดคล้องตามระบบคมนาคมและขนส่งท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และได้แสดงผังแนวนนสาย ๘๒ ให้ชัดเจน (ดังรูปที่ 3.3.7-5)

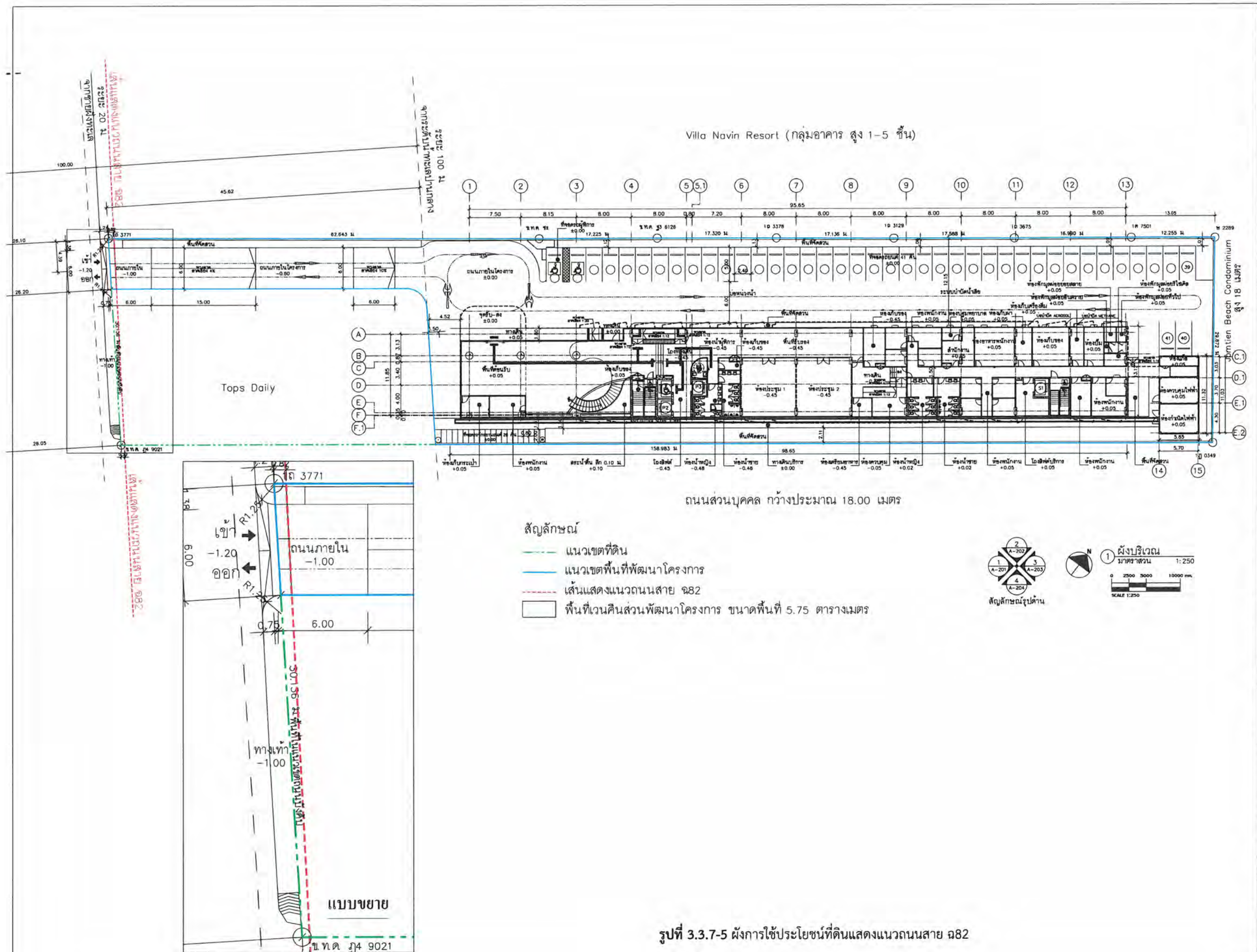


ที่มา: ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562, 9 ธันวาคม 2562

รูปที่ 3.3.7-3 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการบนแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และ แผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562





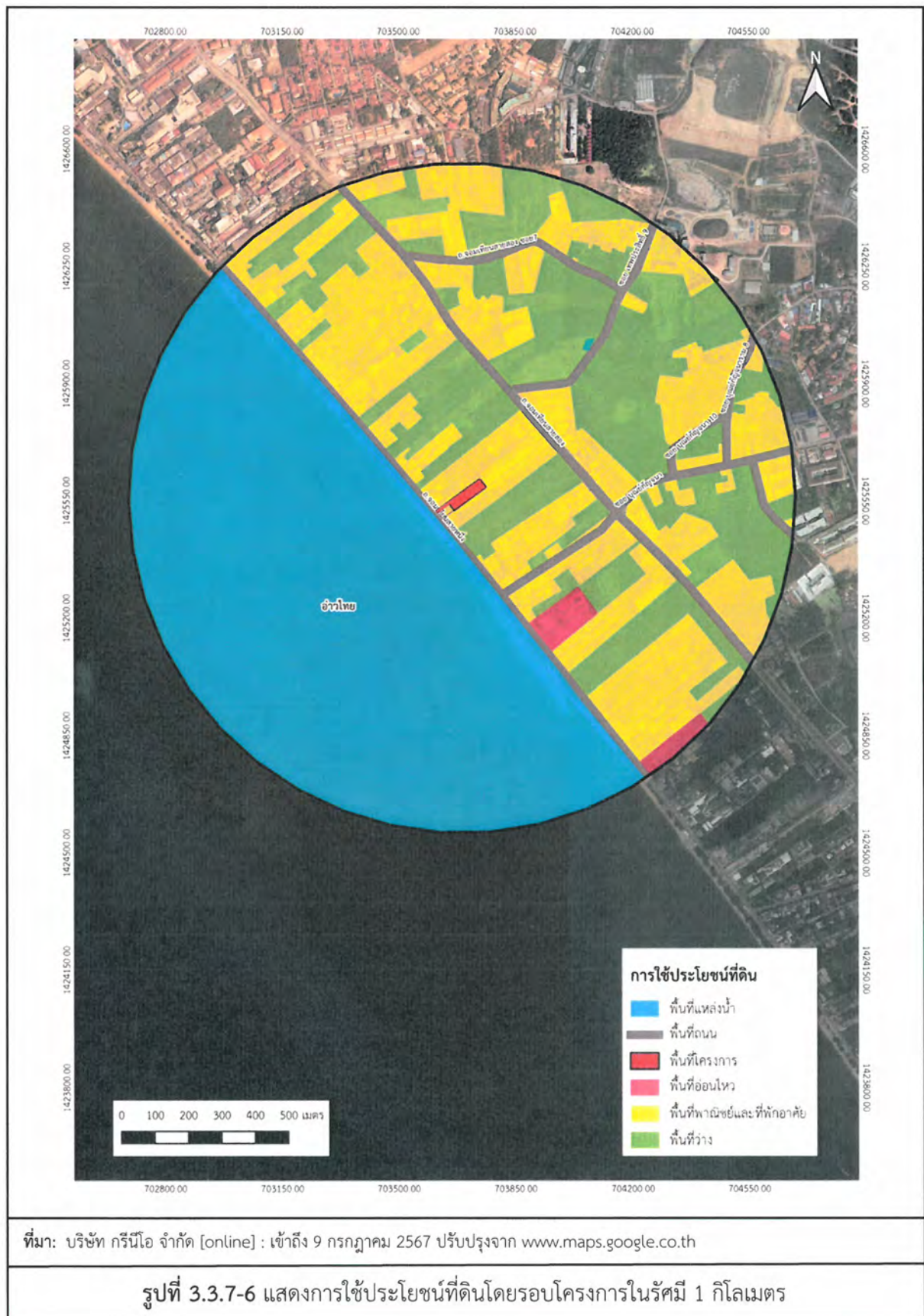


4) การสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ

จากการสำรวจพื้นที่ศึกษาของบริษัทที่ปรึกษา (ดังรูปที่ 3.3.7-6) ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร มีพื้นที่ 3,141,592.65 ตารางเมตร เพื่อแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่แหล่งน้ำ ร้อยละ 42.86 รองลงมาเป็นพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ร้อยละ 27.67 พื้นที่ว่าง ร้อยละ 24.69 พื้นที่ถนน ร้อยละ 3.82 พื้นที่อ่อนไหว ร้อยละ 0.84 และพื้นที่โครงการ ร้อยละ 0.12 สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ดังตารางที่ 3.3.7-1) ประกอบกับบริเวณนี้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ รองรับอย่างเพียงพอและครบครัน ซึ่งทุกกิจกรรมการใช้ที่ดินในบริเวณนี้มีความสอดคล้องและเอื้ออำนวยต่อการดำเนินการแต่ละกิจกรรม

ตารางที่ 3.3.7-1 สรุปการแบ่งประเภทใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
	ตารางเมตร	ร้อยละ
พื้นที่แหล่งน้ำ	1,346,500.88	42.86
พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	869,278.69	27.67
พื้นที่ว่าง	755,659.23	24.69
พื้นที่ถนน	120,008.84	3.82
พื้นที่อ่อนไหว	26,389.38	0.84
พื้นที่โครงการ	3,755.63	0.12
รวม	3,141,592.65	100.00



3.3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม

เมืองพัทยามีการสื่อสารและโทรคมนาคม รายละเอียดดังนี้ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.25-26)

1) สถานีวิทยุ ได้แก่ สถานีวิทยุกระจายเสียงจากทหารเรือ (สทร.5) พัทยา FM 104.75 MHz ตั้งอยู่บนเขาพระตำหนัก และสถานีวิทยุองค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย (อสมท.) พัทยา FM 107.75 MHz ตั้งอยู่ซอยสุขเหาะตันกระบกบริเวณถนนสุขุมวิท กม.ที่ 142+420 และสถานีวิทยุกระจายเสียงอื่นๆ เช่น Pattaya Station FM 88.25 MHz, Mix 88.5 FM 88.5 MHz, 89.5 Pattaya Radio FM 89.5 MHz, City Radio Pattaya FM 90.25 MHz, ลูกทุ่งนัมเบอร์วัน FM 93.00 MHz เป็นต้น

2) โทรศัพท์ทางสายเคเบิล จำนวน 4 แห่ง คือ เอสทีวี (โสภณเคเบิลทีวี), บีทีวี (บางละมุงเคเบิลทีวี) จอมเทียนเคเบิลทีวี และทิพย์มณีเคเบิลทีวี

3) ไปรษณีย์โทรเลข

- 3.1) ที่ทำการไปรษณีย์พัทยา ซอยไปรษณีย์ พัทยาใต้
- 3.2) ที่ทำการไปรษณีย์จอมเทียน เยื้องตลาดน้ำสีภาค ซอยจอมเทียน 5
- 3.3) ที่ทำการไปรษณีย์บางละมุง ถนนสว่างฟ้าพัฒนาราม ตำบลนาเกลือ

4) โทรศัพท์

4.1) จำนวนโทรศัพท์ส่วนบุคคล	11,890	หมายเลข
- ส่วนราชการ	239	หมายเลข
- บ้าน	10,462	หมายเลข
- ธุรกิจ	1,120	หมายเลข
- ทศท.	69	หมายเลข
4.2) จำนวนโทรศัพท์สาธารณะ	30	หมายเลข
4.3) จำนวนชุมสายโทรศัพท์	6	ชุมสาย

5) ศูนย์โทรคมนาคม	1	แห่ง
6) สื่อสารมวลชนในพื้นที่ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	14	ฉบับ
7) หน่วยงานที่มีข่ายวิทยุสื่อสารในพื้นที่	26	แห่ง

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ถนนจอมเทียนสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ในพื้นที่ปกครองของเมืองพัทยา (ดังรูปที่ 3.4.1-1)

1) ด้านสังคม

เมืองพัทยาคือเมืองท่องเที่ยวหลักทางภาคตะวันออก มีความสำคัญและเป็นที่รู้จักระดับโลก ที่มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเดินทางมาท่องเที่ยวเป็นจำนวนมาก ซึ่งได้ส่งผลให้ชุมชนส่วนใหญ่แปรเปลี่ยนเป็นชุมชนพาณิชยกรรมและบริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว บางชุมชนยังคงมีลักษณะเป็นชุมชนเกษตรกรรม หรือชุมชนประมง ในปัจจุบันมีชุมชนในเขตเมืองพัทยา 42 ชุมชน นอกจากนี้ยังพบการอพยพโยกย้ายของประชากรจากทุกภาคของประเทศและชาวต่างประเทศจากทุกภูมิภาคของโลกเข้ามาทำงานและพักอาศัยในเขตเมืองพัทยาเป็นจำนวนมาก ทำให้สภาพสังคมมีความซับซ้อนและหลากหลายทั้งทางศาสนา ภาษา ขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม วิถีความเป็นอยู่ เป็นต้น (ฝ่ายวิจัยและประเมินผลส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.66)

1.1) การปกครอง

เมืองพัทยามีพื้นที่ทั้งหมด 208.10 ตารางกิโลเมตร (130,062.50 ไร่) แบ่งออกเป็นพื้นที่ดิน (รวมเกาะล้าน) 53.44 ตารางกิโลเมตร (33,400 ไร่) (เกาะล้าน 4.07 ตารางกิโลเมตร (2,543.75 ไร่)) พื้นที่น้ำ 154.66 ตารางกิโลเมตร (96,662.50 ไร่) พัทยาประกอบด้วยพื้นที่ 4 ตำบล (ฝ่ายวิจัยและประเมินผลส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.2-3) คือ

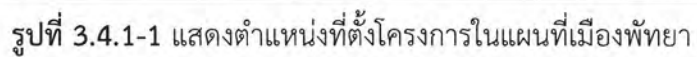
ตำบลนาเกลือ (หมู่ 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 7 (เกาะล้าน))

ตำบลหนองปรือ (หมู่ 5, 6, 9, 10, 11, 12 และ 13)

ตำบลห้วยใหญ่ (หมู่ 4 (บางส่วน))

ตำบลหนองปลาไหล (หมู่ 6, 7 และ 8 (บางส่วน))

ปัจจุบันเมืองพัทยามีชุมชนทั้งสิ้น 42 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนกระหิงลาย ชุมชนเกาะล้าน ชุมชนเขาตาโล ชุมชนเขาน้อย ชุมชนซอยกอไผ่ ชุมชนหนองอ้อ (ซอยชุมสาย) ชุมชนซอยไผ่ขมิ้น ชุมชนซอย 5 ธันวาคม ชุมชนซอย 6 ยศศักดิ์ ชุมชนตลาดเก่านาเกลือ ชุมชนเทพประสิทธิ์ ชุมชนทัพพระยา ชุมชนบ้านหัวทุ่ง ชุมชนพิทยากลาง ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ ชุมชนรุ่งเรือง ชุมชนร้อยหลัง ชุมชนลานโพธิ์ ชุมชนวัดชัยมงคล ชุมชนวัดช่องลม ชุมชนวัดธรรมสามัคคี ชุมชนวัดบุญญ์กัญจนาราม ชุมชนตันกระบก (สุเหว่าฯ) ชุมชนบ้านโรงไม้ขีด (หนองเกตุ) ชุมชนหนองตะแบก ชุมชนหนองพังแค ชุมชนหนองใหญ่บน ชุมชนวอล์กิ้งสตรีท ชุมชนเจริญสุขพัฒนา ชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ ชุมชนบ้านกระบก 33 ชุมชนชุมสาย ชุมชนพัทยาใต้พัฒนา ชุมชนชัยพรวิถิ ชุมชนหนองใหญ่ล่าง ชุมชนพัทยาเหนือ ชุมชนอรุณทัย ชุมชนชัยพฤกษ์ ชุมชนมาบประจักษ์ ชุมชนแหลมราชเวช ชุมชนบางกช และชุมชนเพนียดช้าง (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.78)



1.2) ประชากรเมืองพัทยา

(1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

จากข้อมูลประชากรสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง พบว่า เมืองพัทยา ปี พ.ศ. 2566 มีประชากรตามทะเบียนราษฎร์ทั้งสิ้น 116,863 คน แยกเป็นชาย 53,142 คน และหญิง 63,721 คน จำนวนบ้าน 178,119 หลัง

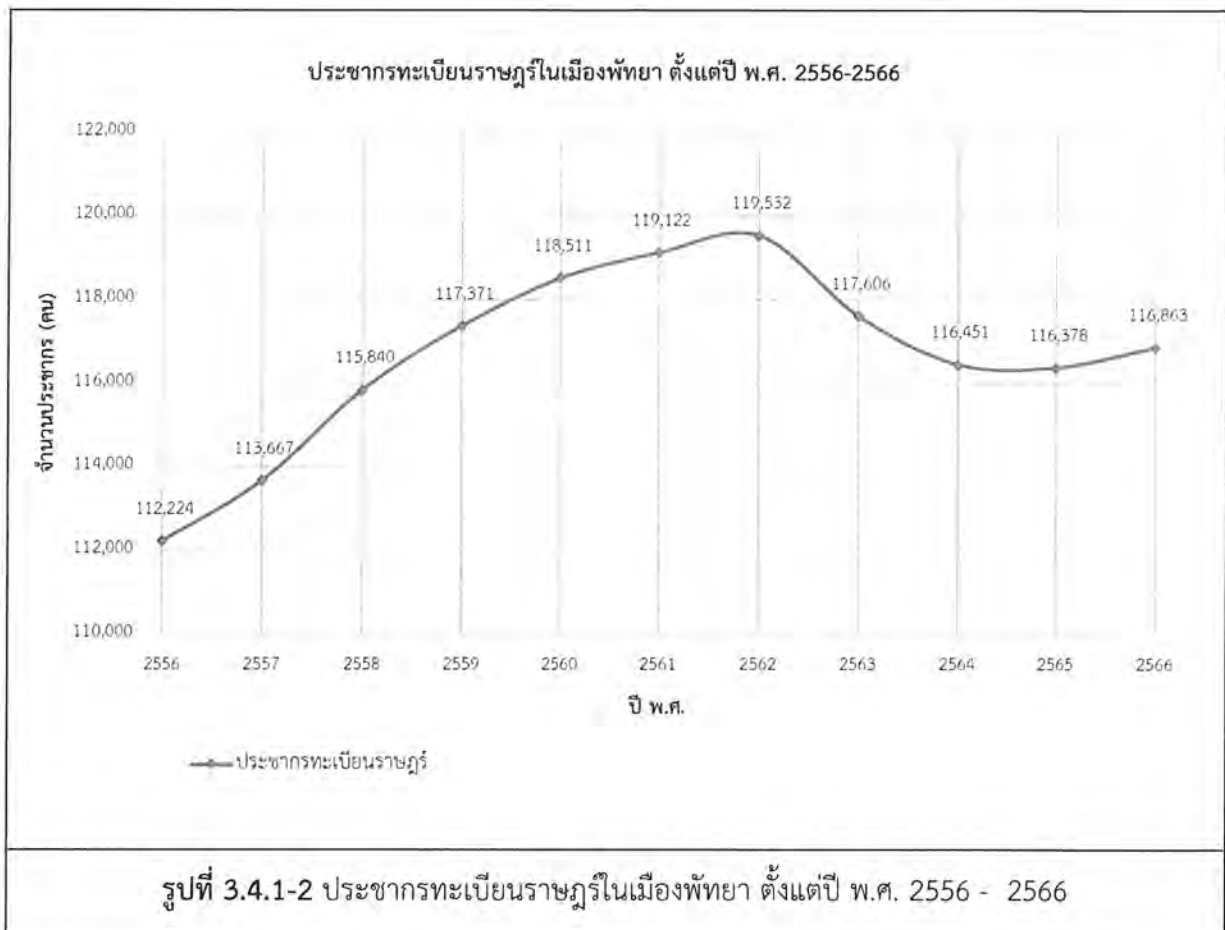
เมื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงประชากรในปี พ.ศ. 2556-2566 ของเมืองพัทยา (ดังรูปที่ 3.4.1-2) พบว่า ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา มีอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรเพิ่มขึ้นเฉลี่ย ร้อยละ 0.41 ต่อปี โดยมีการเกิด การตาย การย้ายเข้า และการย้ายออก เป็นปัจจัยในการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรของเมืองพัทยา รวมทั้งสถานการณ์ระบาดของโควิด 19 (ดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึงตารางที่ 3.4.1-6)

สำหรับจำนวนบ้านในเมืองพัทยา พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี ในปี พ.ศ. 2566 มีจำนวนบ้าน 178,119 หลัง มีจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นเฉลี่ย ร้อยละ 3.77 ต่อปี (ดังตารางที่ 3.4.1-2) อาจมีปัจจัยความเจริญทางเศรษฐกิจและด้านการลงทุน ซึ่งเมืองพัทยามีความพร้อมทุกด้าน มีระยะห่างที่ไม่ไกลจากกรุงเทพมหานคร การท่องเที่ยว การลงทุนจากต่างประเทศ และล่าสุดยังมีเมกะโปรเจกต์ จากทางภาครัฐอย่าง EEC ที่ทำให้การลงทุนแถบนี้ที่น่าสนใจ โครงการ EEC ที่ใกล้ตัวที่สุดคือแผนพัฒนาด้านคมนาคมและโลจิสติกส์ เมื่อระบบคมนาคมได้รับการพัฒนา มีรถไฟรางคู่และรถไฟความเร็วสูง อีกทั้งยังมีมอเตอร์เวย์ สร้างความสะดวกในการเดินทาง และยังมีแหล่งงานคุณภาพ การดึงดูดบุคลากรคุณภาพทั้งชาวไทยและชาวต่างชาตินั้น ย่อมเป็นผลลัพธ์ที่ตามมา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเมืองพัทยาที่มีการกระจุกตัวทางด้านธุรกิจและการท่องเที่ยวอย่างสูง การพัฒนาเมืองพัทยอย่างรวดเร็วจึงทำให้เป็นเมืองท่องเที่ยวที่ดีที่สุดในการลงทุน ด้วย 3 ปัจจัยหลักๆ คือ 1) การเดินทางที่ใกล้กรุงเทพ 2) อัตราผลตอบแทนที่ดี และ 3) จำนวนนักท่องเที่ยวหรือคนทำงานที่ต้องอาศัยการเช่าที่อยู่อาศัยเป็นหลัก ทำให้เมืองพัทยาเป็นเมืองที่น่าลงทุนสูง ดังจะเห็นได้จากการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยแทนพื้นที่บ้านหรืออาคาร อีกทั้งยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองพัทยานั้นการประสานงานการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคประชาชน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในเมืองพัทยาเป็นเมืองท่องเที่ยวและลงทุนชั้นนำของโลก ให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนพัฒนาการท่องเที่ยว

(2) จำนวนการเกิด การตาย จำนวนการย้ายเข้า และการย้ายออกของประชากร

พบว่า ข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2566 จำนวนการเกิดมีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา มีการเกิดเปลี่ยนแปลงลดลงเฉลี่ยร้อยละ -2.58 ต่อปี และการตายเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 8.41 ต่อปี (ดังตารางที่ 3.4.1-3 ถึงตารางที่ 3.4.1-4)

สำหรับการย้ายเข้าและย้ายออกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2566 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ ช่วง 10 ปีที่ผ่านมา การย้ายเข้ามีอัตราการย้ายเข้าเปลี่ยนแปลงลดลงเฉลี่ยร้อยละ -1.94 ต่อปี และอัตราการย้ายออกเปลี่ยนแปลงลดลงเฉลี่ยร้อยละ -2.08 ต่อปี (ดังตารางที่ 3.4.1-5 ถึงตารางที่ 3.4.1-6)



ตารางที่ 3.4.1-1 สถิติจำนวนประชากรในเขตเมืองพัทยา ตามทะเบียนราษฎร ปี พ.ศ. 2556-2566

ปี	จำนวนประชากร (รวม)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนบ้าน (หลัง)
2556	112,224	51,776	60,448	123,292
2557	114,667	52,325	61,342	128,892
2558	115,840	53,239	62,601	139,096
2559	117,371	53,883	63,488	147,552
2560	118,511	54,306	64,205	156,584
2561	119,122	54,513	64,609	164,029
2562	119,532	54,718	64,814	167,006
2563	117,606	53,710	63,896	170,621
2564	116,451	53,127	63,324	172,313
2565	116,378	53,046	63,332	176,104
2566	116,863	53,142	63,721	178,119

ที่มา: สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567

ตารางที่ 3.4.1-2 จำนวนประชากรในเขตเมืองพัทยา ช่วงปี พ.ศ. 2556-2566

ปี พ.ศ.	จำนวนประชากร (คน)			การเปลี่ยนแปลง (ร้อยละต่อปี)	บ้าน (หลัง)	การเปลี่ยนแปลง (ร้อยละต่อปี)
	ชาย	หญิง	รวม			
2556	51,776	60,448	112,224	-	123,292	-
2557	52,325	61,342	113,667	1.29	128,892	4.54
2558	53,239	62,601	115,840	1.91	139,096	7.92
2559	53,883	63,488	117,371	1.32	147,552	6.08
2560	54,306	64,205	118,511	0.97	156,584	6.12
2561	54,513	64,609	119,122	0.52	164,029	4.75
2562	54,718	64,814	119,532	0.64	167,006	1.81
2563	53,710	63,896	117,606	-1.61	170,621	2.16
2564	53,127	63,324	116,451	-0.98	172,313	0.99
2565	53,046	63,332	116,378	-0.06	176,104	2.20
2566	53,142	63,721	116,863	0.42	178,119	1.14
การเปลี่ยนแปลง เฉลี่ย 10 ปี (ร้อยละต่อปี)				0.41		3.77

ที่มา: สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567

ตารางที่ 3.4.1-3 การเกิดเมืองพัทยา ช่วงปี พ.ศ. 2556-2566

ปี พ.ศ.	การเกิด (คน)			การเปลี่ยนแปลง (ร้อยละต่อปี)
	ชาย	หญิง	รวม	
2556	2,598	2,471	5,069	-
2557	2,704	2,582	5,286	4.28
2558	2,605	2,582	5,187	-1.87
2559	2,664	2,422	5,086	-1.95
2560	2,589	2,534	5,123	0.73
2561	2,505	2,429	4,934	-3.69
2562	2,336	2,210	4,546	-7.86
2563	2,072	1,995	4,067	-10.54
2564	1,863	1,822	3,685	-9.39
2565	1,817	1,654	3,471	-5.81
2566	1,995	1,835	3,830	10.34
การเปลี่ยนแปลง เฉลี่ย 10 ปี (ร้อยละต่อปี)				-2.58

ที่มา: สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567

ตารางที่ 3.4.1-4 การตายเมืองพัทยา ช่วงปี พ.ศ. 2556-2566

ปี พ.ศ.	การตาย (คน)			การเปลี่ยนแปลง (ร้อยละต่อปี)
	ชาย	หญิง	รวม	
2556	657	275	932	-
2557	836	312	1,148	23.18
2558	829	335	1,164	1.39
2559	835	342	1,207	3.69
2560	873	409	1,282	6.21
2561	899	450	1,349	5.23
2562	955	462	1,417	5.04
2563	947	509	1,456	2.75
2564	1,073	578	1,651	13.39
2565	1,238	636	1,874	13.51
2566	1,340	716	2,056	9.71
การเปลี่ยนแปลง เฉลี่ย 10 ปี (ร้อยละต่อปี)				8.41

ที่มา: สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567

ตารางที่ 3.4.1-5 การย้ายเข้าของเมืองพัทยา ช่วงปี พ.ศ. 2556-2566

ปี พ.ศ.	การย้ายเข้า (คน)			การเปลี่ยนแปลง (ร้อยละต่อปี)
	ชาย	หญิง	รวม	
2556	4,988	6,214	11,202	-
2557	4,860	5,911	10,771	-3.85
2558	4,677	5,821	10,498	-2.53
2559	4,658	5,912	10,570	0.69
2560	4,549	5,483	10,032	-5.09
2561	4,241	5,512	9,753	-2.78
2562	4,133	5,187	9,320	-4.44
2563	3,722	4,427	8,149	-12.56
2564	2,917	3,602	6,519	-20.00
2565	3,419	4,518	7,937	21.75
2566	3,766	4,916	8,682	9.39
การเปลี่ยนแปลง เฉลี่ย 10 ปี (ร้อยละต่อปี)				-1.94

ที่มา: สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567

ตารางที่ 3.4.1-6 การย้ายออกของเมืองพัทยา ช่วงปี พ.ศ. 2556-2566

ปี พ.ศ.	การย้ายออก (คน)			การเปลี่ยนแปลง (ร้อยละต่อปี)
	ชาย	หญิง	รวม	
2556	6,819	7,572	14,391	-
2557	6,843	7,482	14,325	-0.46
2558	6,545	7,355	13,900	-2.97
2559	6,525	7,338	13,863	-0.27
2560	6,569	7,156	13,725	-1.00
2561	6,383	7,336	13,719	-0.04
2562	6,107	6,974	13,081	-4.65
2563	5,800	6,549	12,349	-5.60
2564	5,141	5,719	10,860	-12.06
2565	5,093	5,914	11,007	1.35
2566	5,476	6,073	11,549	4.92
การเปลี่ยนแปลง เฉลี่ย 10 ปี (ร้อยละต่อปี)				-2.08

ที่มา: สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567

(3) แนวโน้มจำนวนประชากรในอนาคต

การคาดประมาณจำนวนประชากรด้วยระเบียบวิธีการวิเคราะห์ทางด้านประชากรมีหลากหลายวิธีโดยในทางวิชาการจะมีการคาดประมาณประชากร (Population Estimation) และการฉายภาพประชากร (Population Projection) ซึ่งวิธีการฉายภาพประชากรที่ถือปฏิบัติในปัจจุบันมี 3 วิธี คือ (Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.185-199)

- การฉายภาพประชากรด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Method)
- การฉายภาพประชากรด้วยวิธีการใช้อัตราส่วน (Ratio Method)
- การฉายภาพประชากรด้วยวิธีองค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากรตามรุ่นอายุ (cohort-component method)

1. การฉายภาพประชากรด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Method)

การฉายภาพประชากรด้วยวิธีนี้เป็นการนำสูตรทางคณิตศาสตร์มาใช้ในการพยากรณ์จำนวนประชากรในอนาคต ซึ่งเกี่ยวข้องกับองค์ประกอบ 3 ประการ คือ ประชากรฐาน (P_0) ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราเพิ่มหรืออัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (r) และระยะเวลาของการฉายภาพหรือจำนวนปีที่ต้องการฉายภาพประชากรไปในอนาคตว่าต้องการพยากรณ์จำนวนประชากรไปในอนาคตอีกกี่ปีข้างหน้า (n) โดยมีหลายวิธีได้แก่

1.1 แบบจำลองเชิงเส้น (Linear Model)

แบบจำลองเชิงเส้นตรงเป็นแบบจำลองที่มีรูปแบบง่าย ๆ และมีการนำไปประยุกต์ใช้อย่างแพร่หลายในการคาดการณ์ประชากร แบบจำลองนี้จะใช้ได้เมื่อประชากรในอดีตของพื้นที่มีการเพิ่มขึ้นในแต่ละช่วงเวลาเป็นจำนวนค่อนข้างคงที่ และมีแนวโน้มว่ารูปแบบดังกล่าวจะยังคงดำเนินต่อไป

ในอนาคต ซึ่งในทางคณิตศาสตร์แล้วเราสามารถจะคาดการณ์ประชากรในอนาคตของพื้นที่ศึกษาได้โดยใช้สมการถดถอยเชิงเส้นตรงอย่างง่าย (Simple Linear Regression) (วรรณศิลป์ พีรพันธุ์, 2546, น.1: 1; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p. 186 - 188)

รูปแบบสมการทั่วไป คือ $Y = a + bX$

โดยที่ Y = จำนวนประชากรที่คาดการณ์ได้

X = ช่วงเวลา (Time Index)

a = Y-intercept หรือค่าของ Y เมื่อ $X = 0$

b = ค่าความชันของเส้นสมการ (Slope) หรือค่า Y ที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อ X เปลี่ยนไป 1 หน่วย ในที่นี้คือ จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงต่อหน่วยเวลา (ปี)

1.2 แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model)

เป็นวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมกับพลวัตการเปลี่ยนแปลงทางประชากรศาสตร์ที่มีลักษณะคล้ายกับการคิดดอกเบี้ยทบต้นหรือการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรแบบอนุกรมเรขาคณิต (Geometric Growth) และเป็นวิธีการที่ได้รับการยอมรับจากนักประชากรศาสตร์ โดยเฉพาะการศึกษาวิจัยในประเทศกำลังพัฒนาที่มีการเปลี่ยนแปลงของประชากรในพื้นที่อย่างรวดเร็ว (ค่า r สูง) ส่วนในประเทศที่มีอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในระดับต่ำมาก ผลการวิเคราะห์อาจจะไม่ต่างจากแบบจำลองเชิงเส้นมากนัก (ปราโมทย์ ประสาทกุล, 2543, น. 315-319; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p. 186-188)

รูปแบบสมการทั่วไป คือ $Y = ae^{bx}$

โดยที่ Y = จำนวนประชากรที่คาดการณ์ได้

X = ช่วงเวลา (Time Index)

a = Y-intercept หรือค่าของ Y เมื่อ $X = 0$

$b = 1.0 +$ อัตราการเติบโต (Growth Rate, r) เมื่ออัตราการเติบโต (r) = จำนวนประชากรที่เปลี่ยนแปลงไปในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งหารด้วยจำนวนประชากรในช่วงต้นของเวลา

e = เป็นค่าคงตัว ที่เป็นฐานของลอการิทึมธรรมชาติ มีค่าประมาณ 2.71828

1.3 แบบจำลองพหุนาม (Polynomial Model)

เมื่อความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม (จำนวนประชากร) และตัวแปรอิสระ (เวลา) มีความสัมพันธ์เป็นเส้นโค้งรูปแบบหนึ่งที่มักกำหนดให้กับข้อมูล ได้แก่ รูปแบบพหุนาม

รูปแบบสมการทั่วไป คือ $Y = b_0 + b_1X + b_2X^2 + b_3X^3 + \dots + b_pX^p$

โดยที่ Y = จำนวนประชากรที่คาดการณ์ได้

X = ช่วงเวลา (Time Index)

b_0 = แทนค่าคงที่ของสมการถดถอย ซึ่งเป็นค่าจุดตัด (Intercept) แกน Y ของสมการ

b_1, b_2, \dots, b_p = ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (Regression Coefficient) ของตัวแปรต้น

X, X^2, \dots, X^p

รูปแบบพหุนามที่สำคัญต่างๆ กัน กรณีที่ $p = 1$ แทนความสัมพันธ์แบบ

เส้นตรง กรณีที่ $p = 2$ แทนความสัมพันธ์แบบเส้นโค้งกำลัง 2 เรียกว่ารูปแบบโพลิโนเมียล ลำดับ 2 และกรณีที่ $p = 3$ แทนความสัมพันธ์แบบเส้นโค้งกำลัง 3 เรียกว่ารูปแบบโพลิโนเมียล (พรลีน สุวาลย์, 2561, น. 135 – 136; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p. 193 - 195)

1.4 แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm Model)

แบบจำลองนี้มีระยะเวลาการเพิ่มขึ้นของประชากรอย่างรวดเร็ว และค่อยๆ เติบโตอย่างช้าในปีหลัง แต่การเพิ่มขึ้นอย่างไม่มีขอบเขต ทำให้แบบจำลองไม่เหมาะสมเมื่อจำเป็นต้องมีขอบเขต แต่จากสมการ และกราฟ อัตราการเติบโตของประชากรจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไม่มีข้อจำกัด ซึ่งอาจทำให้แบบจำลองนี้อาจไม่เหมาะสมสำหรับการกำหนดขอบเขตของเวลาที่จะคาดการณ์ประชากร (ทรงศิริ แต่สมบัติ, 2548, น.294 ; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p. 197 - 199)

รูปแบบสมการทั่วไป คือ $Y = a + b \ln X$

โดยที่ Y = จำนวนประชากรที่คาดการณ์ได้

X = ช่วงเวลา (Time Index)

a = Y-intercept หรือค่าของ Y เมื่อ $X = 0$

b = ค่าความชันของเส้นสมการ (Slope)

1.5 แบบจำลองยกกำลัง (Power Model)

แบบจำลองนี้จะคาดการณ์จำนวนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไม่มีข้อจำกัด ซึ่งทำให้แบบจำลองนี้ไม่เหมาะสมสำหรับการกำหนดขอบเขตที่จะคาดการณ์ประชากร (OpenStax College, 2015, p.499-502)

รูปแบบสมการทั่วไป คือ $Y = aX^b$

โดยที่ Y = จำนวนประชากรที่คาดการณ์ได้

X = ช่วงเวลา (Time Index)

a, b = ค่าสัมประสิทธิ์ของการถดถอยที่ใช้อธิบายความสัมพันธ์ระหว่าง X และ Y

2. การฉายภาพประชากรด้วยวิธีการใช้อัตราส่วน (ratio method)

การฉายภาพประชากรโดยวิธีการใช้อัตราส่วนมีคุณลักษณะสำคัญ ดังนี้ (Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.203 - 204)

2.1 การฉายภาพประชากรโดยวิธีการใช้อัตราส่วนเป็นวิธีการที่ไม่สามารถใช้ฉายภาพประชากรโดยลำพังตัวเอง ต้องใช้ประกอบกับวิธีอื่น อาทิ การฉายภาพด้วยวิธีการทางคณิตศาสตร์ (Mathematic Method)

2.2 วิธีการใช้อัตราส่วน (ratio) คือ การใช้สัดส่วน (Proportion) ของประชากร จำแนกตามคุณลักษณะหรือคุณสมบัติต่างๆ ของประชากรที่ผู้ศึกษาสนใจ และตั้งเป็นข้อสมมติเพื่อการพยากรณ์ประชากร หลังจากนั้นนำไปคูณกับจำนวนประชากรรวมที่ได้ใช้วิธีการฉายภาพประชากรวิธีอื่นคาดประมาณไว้แล้ว ซึ่งคุณลักษณะหรือคุณสมบัติของประชากรอาจเป็นการกระจายตัวของเพศ กระจายตัวตามกลุ่มอายุ หรือการกระจายตัวตามเขตที่พักอาศัย หรือเขตพื้นที่ย่อย (Zone) ฯลฯ

3. การฉายภาพประชากรด้วยวิธีองค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากรตาม รุ่นอายุ (Cohort-Component Method)

นักประชากรศาสตร์เรียกการฉายภาพด้วยวิธีองค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากรตามรุ่นอายุ (Cohort-Component Method) สั้นๆว่า “วิธีองค์ประกอบ” ทั้งนี้เพราะฉายภาพทำโดยการแยกวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงประชากรในแต่ละ “รุ่นอายุ” (Cohort) ตาม “องค์ประกอบด้านการเกิด การตาย และการย้ายถิ่นที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของประชากร” (วรรณศิลป์ พีรพันธุ์, 2551, น.42 ; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p. 289)

การฉายภาพประชากรด้วยวิธีองค์ประกอบ (Cohort-Component Method) ผู้ศึกษาจะต้องจำแนกประชากรฐานตามเพศชายและเพศหญิง เนื่องจากโอกาสการตาย หรือโอกาสการรอดชีพ และพฤติกรรมการย้ายถิ่นของเพศชายและเพศหญิงมีความแตกต่างกัน และจำนวนประชากรฐานที่จะนำมาใช้ในการฉายภาพต้องมีการจำแนกตามอายุ ซึ่งค่อนข้างจะมีข้อจำกัด ทั้งนี้ เพราะในสถานการณ์ปัจจุบันการรวบรวมข้อมูลในพื้นที่ขนาดเล็กหรือพื้นที่ย่อยหรือพื้นที่ขนาดเล็กจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิมักไม่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลจำแนกตามเพศและอายุ รวมทั้งต้องมีข้อสมมติเกี่ยวกับองค์ประกอบแต่ละองค์ประกอบที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของประชากร คือ ข้อสมมติเกี่ยวกับการเกิด การตาย และการย้ายถิ่น

การฉายภาพประชากรด้วยวิธีองค์ประกอบ เป็นการคำนวณจำนวนประชากรแต่ละรุ่นอายุที่เปลี่ยนไปแต่ละปีตามส่วนประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากร ได้แก่ การเกิด การตาย และการย้ายถิ่น ความสำคัญที่เป็นหลักของวิธีนี้คือ ประชากรรุ่นหนึ่งเมื่อเวลาผ่านไปจะมีผู้รอดชีพอยู่จำนวนหนึ่งที่มีอายุเพิ่มขึ้นในช่วงเวลานั้น ประชากรรุ่นเดียวกันจะตายไปบ้าง จะมีผู้ย้ายถิ่นฐานเข้าหรือออกสุทธิมาเพิ่มหรือลดประชากรในรุ่นนั้นด้วย ประชากรรุ่นใหม่จะเกิดขึ้นจากการเกิดในช่วงเวลานั้นเพิ่มเข้ามาที่ฐานพีระมิดประชากร เด็กรุ่นใหม่ที่เกิดจากรุ่นสตรีในวัยเจริญพันธุ์ ตามเทคนิควิธีการคาดประมาณนี้ จึงเริ่มต้นจากประชากรฐานที่จำแนกเป็นรุ่นอายุ รายปี และเพศ แล้วคำนวณส่วนประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากร ได้แก่ การเกิด การตาย และการย้ายถิ่นของประชากรแต่ละรุ่นอายุในแต่ละปีต่อไปเรื่อยๆ วิธีการฉายภาพประชากรนี้นำไปใช้ในการคาดประมาณประชากรในระดับประเทศและภาค (สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2562, น. 5-12)

บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของวิธีการฉายภาพประชากร (ดังตารางที่ 3.4.1-7)

ตารางที่ 3.4.1-7 ตารางเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียของการคาดการณ์ประชากร

รูปแบบ	ข้อดี	ข้อเสีย
1. การฉายภาพประชากรด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Method)	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวิธีที่นิยมใช้กันมาก - มีรูปแบบง่ายไม่ยุ่งยาก ไม่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลมากมาย และได้ผลรวดเร็ว (ทิพย์ ชโลธร, 2516, น.121 - 122) 	<ul style="list-style-type: none"> - บางแบบจำลองจะไม่เหมาะสมสำหรับการกำหนดขอบเขตของเวลาที่ คาดการณ์ (William Mueller, 2020: Online : 1) - ผลประมาณค่อนข้างหยาบ ส่วนมากจะได้ผลเฉพาะยอดรวมจำนวนประชากรเท่านั้น ไม่มีรายละเอียดเป็นอายุ และเพศ (ทิพย์ ชโลธร, 2516, น.121-122)

ตารางที่ 3.4.1-7 ตารางเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียของการคาดการณ์ประชากร (ต่อ)

รูปแบบ	ข้อดี	ข้อเสีย
2. การฉายภาพประชากรด้วยวิธีการใช้อัตราส่วน (Ratio Method)	- วิธีนี้เป็นวิธีที่หลายประเทศนิยมใช้ในช่วงแรกๆ ของการคาดการณ์เนื่องจากเป็นวิธีการที่ง่ายและรวดเร็ว ไม่ต้องการข้อมูลสนับสนุนมากนัก โดยการคาดการณ์อิงกับข้อมูล 2 ประการ ได้แก่ ข้อมูลการคาดการณ์ประชากรในอนาคตและข้อมูลอัตราส่วนกำลังคนต่อประชากรที่คาดหวัง (Desired Population Ratio) (นงลักษณ์ พะโกยะ, 2561, น.345)	- อัตราส่วนที่ต้องการมักจะไม่เป็นไปตามที่ต้องการเสมอไป ยากต่อการคาดการณ์ อาจทำให้ข้อมูลคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง (Nichakorn Sirikanokwilai, Paichit Pengpaiboon and Suwit Wibulpolprasert, 1998, p.13)
3. การฉายภาพประชากรด้วยวิธีองค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากรตามรุ่นอายุ (Cohort Component Method)	- การคำนวณโดยวิธีนี้เป็นวิธีที่มีเหตุผลมีประโยชน์ มีรายละเอียดมากกว่าวิธีอื่น และเป็นวิธีที่ประเทศต่างๆ นิยมใช้ (ทิพย์ ชโลธร, 2516, น.122)	- เป็นวิธีที่ค่อนข้างยุ่งยากและสลับซับซ้อน เพราะต้องใช้ข้อมูลมากกว่าวิธีอื่น และข้อมูลนั้นควรจะถูกต้องดีพอสมควร ดังนั้น การนำวิธีดังกล่าวมาใช้ อาจจะยุ่งยาก เพราะต้องศึกษาถึงความถูกต้องของข้อมูลอย่างละเอียดรอบคอบและต้องปรับข้อมูลให้ถูกต้องเสียก่อน ก่อนที่จะทำการคำนวณตามวิธีนี้จะต้องมีข้อมูลจากสำมะโนประชากร หรือสำรวจเป็นประชากรฐาน สถิติชีพและข้อสมมติเกี่ยวกับองค์ประกอบของประชากรในอนาคต จึงเป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่มีความชำนาญงานในด้านการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และนักประชากรศาสตร์ เท่านั้นไม่เหมาะสมที่จะนำไปใช้โดยบุคลากรในระดับปฏิบัติการ เพราะความผิดพลาดอันเกิดจากการขาดความรู้ที่ถ่องแท้ของผู้ใช้ และการใช้ข้อมูลที่ขาดความถูกต้อง แม่นตรง และมีความน่าเชื่อถือ จะก่อให้เกิดผลเสียต่องานที่นำไปใช้มากกว่าจะเป็นผลดี (ทิพย์ ชโลธร, 2516, น. 122 -123)

จากข้อดีและข้อเสียของวิธีการฉายภาพประชากรทั้ง 3 วิธี ในการพิจารณาเลือกใช้เทคนิคในการฉายภาพประชากรขึ้นอยู่กับข้อมูลประชากรฐาน ซึ่งจากข้อมูลย้อนหลังที่สามารถสืบค้นเป็นข้อมูลภาพรวมรายปีของแต่ละเขต โดยไม่ได้มีข้อมูลที่แบ่งแยกตามช่วงอายุ เพศ หรือข้อมูลอัตราการเกิด รายอายุ อัตราการย้ายถิ่นสุทธิรายอายุ จึงมีข้อจำกัดในด้านข้อมูลที่นำมาใช้คาดการณ์ ดังนั้น ในขั้นของการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการประเมินรายโครงการต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง บริษัทที่ปรึกษาจึงเลือกใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ นำมาใช้ในการคาดการณ์ ซึ่งเป็นวิธีที่เหมาะสมกับข้อมูลประชากรฐานที่มีการเปลี่ยนแปลงประชากรลดลงหรือเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเป็นลักษณะค่อยเป็นค่อยไป โดยรูปแบบสมการที่นำมาใช้คาดการณ์ ได้แก่ สมการเส้นตรงแบบเชิงเส้น (Linear) แบบ

ลอการิทึม (Logarithmic) แบบเอกซ์โพเนนเชียล (Exponential) แบบยกกำลัง (Power) และแบบโพลิโนเมียล (Polynomial Curve) โดยนำข้อมูลประชากรย้อนหลัง 10 ปี (ปี พ.ศ. 2556-2565) เป็นการวิเคราะห์การถดถอย ซึ่งเป็นเทคนิคทางสถิติที่ใช้ในการประมาณค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรคือ ตัวแปรที่ทราบค่าเรียกว่าตัวแปรอิสระ (Independent Variable: X) หรือเรียกว่าตัวพยากรณ์ (Prediction) และตัวแปรที่ต้องการประมาณค่าเรียกว่าตัวแปรตาม (Dependent Variable: Y) เพื่อนำไปสู่การสร้างแบบจำลองที่เหมาะสมในการนำไปใช้งาน โดยข้อดีและข้อเสียของสมการทางคณิตศาสตร์ทั้ง 5 วิธี สรุปได้(ดังตารางที่ 3.4.1-8)

ตารางที่ 3.4.1-8 เปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของสมการทางคณิตศาสตร์วิธีต่างๆ

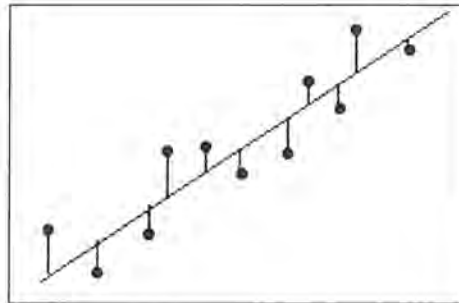
รูปแบบ	ข้อดี	ข้อเสีย
1. แบบเชิงเส้น (Linear)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ข้อมูลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็นเส้นตรง จำนวนประชากรคงที่การคาดการณ์ด้วยวิธีจะทำให้ค่าพยากรณ์ด้วยวิธีจะทำให้ค่าพยากรณ์ที่ได้มีค่าใกล้เคียงกับข้อมูล - รูปแบบสมการค่อนข้างง่าย - รูปแบบประชากรในอดีตที่มีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงแต่ละช่วงเวลาค่อนข้างคงที่ (วรรณศิลป์ พีรพันธุ์, 2546, น.1-6 ; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.186 - 188) 	<ul style="list-style-type: none"> - หากข้อมูลในอนาคต มีแนวโน้มไม่เหมือนในอดีต วิธีการนี้จะทำให้ค่าพยากรณ์ล่วงหน้าที่ได้ไม่ใกล้เคียงกับความเป็นจริง เนื่องจากค่าพยากรณ์ล่วงหน้าที่ได้จะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง - โดยทั่วไปจำนวนประชากรในพื้นที่มีอัตราเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ และทำให้สมการเป็นเส้นตรงโดยสมบูรณ์ (วรรณศิลป์ พีรพันธุ์, 2546, น.1-6 ; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.186 - 188)
2. แบบลอการิทึม (Logarithmic)	<ul style="list-style-type: none"> - เหมาะกับกรณีที่จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะในบริเวณที่ไม่มี การควบคุมการก่อสร้าง เช่น แหล่งชุมชนแออัด แหล่งท่องเที่ยวเปิดใหม่ และพื้นที่ที่มีการเวนคืนที่ดินจากหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น (ทรงศิริ แต่สมบัติ, 2548, น.294 ; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.197-199) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีนี้ไม่สอดคล้องกับความเป็นจริง เพราะธรรมชาติของการเพิ่มประชากรเป็นการเพิ่มต่อเนื่องไปเรื่อยๆ ตลอดเวลา ไม่ได้เพิ่มขึ้นหรือลดลงครบรอบปีเท่านั้น (ทรงศิริ แต่สมบัติ, 2548, น.294 ; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.197-199)
3. แบบเอกซ์โพเนนเชียล (Exponential)	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวิธีการคาดการณ์จำนวนประชากรที่ง่ายและสะดวกรวดเร็ว - เป็นวิธีการคำนวณการเปลี่ยนแปลงประชากรที่ใกล้เคียงกับสถานการณ์ความเป็นจริงมากที่สุด เพราะมีข้อสมมติฐานว่าจำนวนประชากรจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา และจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นจะถูกนำไปทบทวนเป็นฐานในการคำนวณต่อไปตลอดเวลา ไม่จำเป็นต้องรอให้ครบระยะเวลา 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - การคาดการณ์จำนวนประชากรโดยใช้วิธีเอกซ์โพเนนเชียลเหมาะสำหรับการคาดการณ์ประชากรในระยะสั้นๆ ที่มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้น หากเป็นการคาดการณ์ประชากรในระยะยาวและมีอัตราส่วนการคาดการณ์ประชากรในระยะยาวและอัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลเพิ่มขึ้นหรือลดลง การใช้วิธีการนี้อาจไม่เหมาะสม (วรรณศิลป์ พีรพันธุ์, 2546, น.7-10 ;

ตารางที่ 3.4.1-8 เปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของสมการทางคณิตศาสตร์วิธีต่างๆ (ต่อ)

รูปแบบ	ข้อดี	ข้อเสีย
	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้กับกรณีที่สภาพการเปลี่ยนแปลงในอดีตมีอัตราการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างคงที่และด้วยสมมติฐานที่สภาพการเปลี่ยนแปลงไปตามแนวโน้มเดิม มีการเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนคงที่ ต่างจากการเพิ่มจำนวนแบบคงที่เหมือนแบบจำลองเชิงเส้น (วรรณศิลป์ พีรพันธุ์, 2546, น.7-10 ; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.189 - 190) 	Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.189 - 190)
4. แบบยกกำลัง (Power)	<ul style="list-style-type: none"> - เหมาะกับกรณีที่จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นหรือลดลงในอัตราคงที่ - จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นจะถูกนำไปใช้เป็นฐานในการคำนวณในปีต่อไป (OpenStax College, 2015, p.499-502) 	<ul style="list-style-type: none"> - สมการพยากรณ์นี้ไม่สามารถทำให้ผลของการพยากรณ์มีค่าเป็นลบได้ - การคาดการณ์จำนวนประชากรโดยใช้วิธีนี้เหมาะสำหรับการคาดการณ์ประชากรในระยะสั้นๆ ที่มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนข้อมูลคงที่ หากเป็นการคาดการณ์ประชากรในระยะยาวและมีอัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลเพิ่มขึ้นหรือลดลง การใช้วิธีการนี้อาจไม่เหมาะสม(Open Stax College, 2015, p.499-502)
5. แบบพหุนาม (Polynomial Curve)	<ul style="list-style-type: none"> - การประมาณค่าที่ทำให้ผลรวมของความคลาดเคลื่อนยกกำลังสองมีค่าน้อยสุด - การคาดการณ์ประชากรในอนาคตมีความคลาดเคลื่อนน้อยกว่ารูปแบบอื่นๆ (พรสิน สุภวาลย์, 2556, น.135-153 ; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.193 - 195) 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าประชากรที่ได้จะมากกว่านิพจน์ที่เป็นไปไม่ได้ในขณะที่แสดงค่า R^2 เข้าใกล้มากกว่าวิธีอื่นๆ ดังนั้น จึงควรเปรียบเทียบกับวิธีอื่นๆ ซึ่งมีค่า R^2 ใกล้เคียงจึงจะเลือกใช้วิธีนี้ (พรสิน สุภวาลย์, 2556, น.135-153 ; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.193 - 195)

บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์ประชากรโดยใช้สมการโปรแกรม Microsoft Excel จำนวน 5 รูปแบบ ได้แก่ แบบเอกซ์โพเนนเชียล (Exponential) แบบเชิงเส้น (Linear) แบบลอการิทึม (Logarithmic) แบบยกกำลัง (Power) และแบบพหุนาม (Polynomial Curve) และเมื่อหาสมการที่ใช้คาดการณ์แล้ว ต้องมีการประเมินว่ามีความเหมาะสมในการนำไปใช้งาน โดยสถิติที่ใช้ทดสอบความสมรูปของตัวแบบ (Goodness of fit statistics) ที่นำมาเลือกใช้ในการประเมินดูจากค่า R^2 (R-Squared) โดย R^2 มีข้อจำกัดและความหมายอื่นๆ ซึ่งในบางครั้งการที่ค่า R^2 มีค่าต่ำ อาจไม่ได้หมายความว่าไม่ดีทุกครั้งไป และค่า R^2 ที่มีค่าสูงก็ไม่ได้หมายความว่าดีเสมอไป

ตัวแบบเชิงเส้นที่มีความสมรูป คือ ตัวแบบถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression Model) ได้มาจากการคำนวณระยะห่างระหว่างเส้นตรงที่มาจากข้อมูลค่าสังเกต และค่าที่คำนวณได้จากสมการเส้นตรง (Fitted) และสมการเส้นตรงที่ได้จะให้เกิดค่าระยะห่างของจุดข้อมูลกับเส้นตรงโดยรวมน้อยที่สุดทางเทคนิคจะใช้ค่า OSL (Ordinary Least Square) เพื่อทำให้เกิดค่าผลรวมของค่าเศษเหลือกำลังสอง (Sum of the Square Residual) ให้น้อยที่สุด



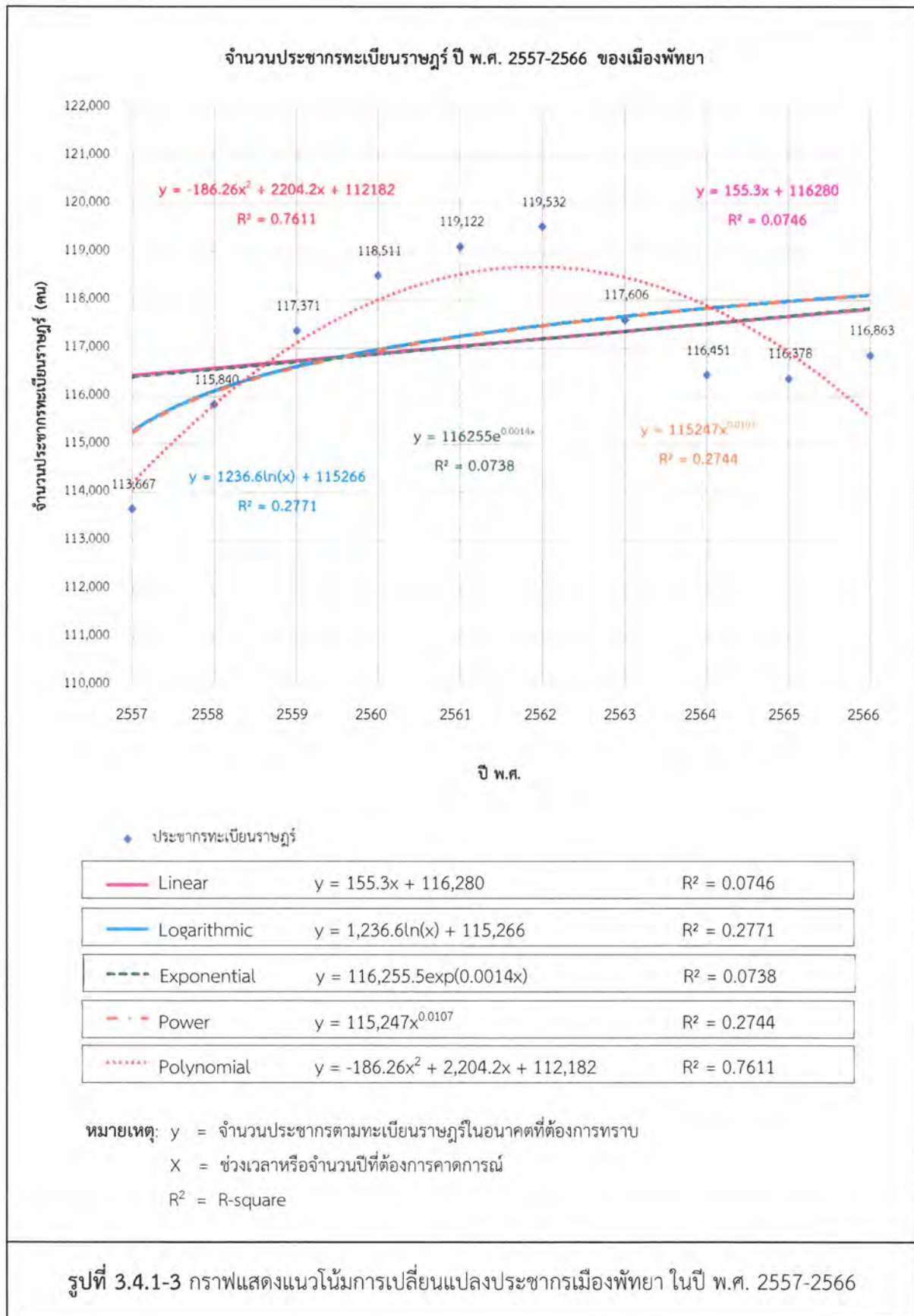
Definition : Residual = Observed Value - Fitted Value

โดยทั่วไปแล้วตัวแทนที่เหมาะสมจะมีความแตกต่างของค่าที่สังเกตได้กับค่าที่คำนวณตามสมการ และเป็นค่าที่ไม่เอนเอียง (Unbiased) ดังนั้น ก่อนที่จะวิเคราะห์ความสมรูปทางสถิติ ควรที่จะทำการตรวจสอบแผนภาพเศษ (Residual Plots) ร่วมด้วยเสมอ ซึ่งจากแผนภาพเศษเหลือจะทำให้เห็นรูปแบบของค่าเศษเหลือที่ไม่มีคุณภาพ ซึ่งบ่งบอกถึงความเอนเอียงได้ดีกว่าการวิเคราะห์ด้วยตัวเลข หากแผนภาพเศษเหลือแสดงให้เห็นว่าไม่มีความผิดปกติใด ๆ การวิเคราะห์ด้วยตัวเลขก็ทำให้น่าเชื่อถือได้มากขึ้น แล้วจึงไปทำการวิเคราะห์ความสมรูปของตัวแบบอีกครั้ง

ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจะทำการศึกษาจากรูปแบบสมการถดถอย 5 รูปแบบ เพื่อหารูปแบบสมการที่เหมาะสมในการพยากรณ์จำนวนประชากร โดยทำการทดสอบสมมติฐานเพื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ (Coefficient of Determination ; R^2 (R-Squared)) มาเป็นเกณฑ์ในการเลือกใช้สมการ นอกจากนี้ จะใช้การแทนค่าสมการและเปรียบเทียบค่าที่ได้จากสมการเทียบกับค่าความจริงในอดีต รวมทั้งพิจารณาความเป็นไปได้ของข้อมูลที่ได้จากการใช้สมการคาดการณ์ เพื่อสนับสนุนเหตุผลในการเลือกใช้สมการ ซึ่งประชากรรวมประกอบด้วยประชากร 2 ส่วน ได้แก่ ประชากรตามทะเบียนราษฎร และประชากรแฝง

(3.1) การคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรในเมืองพัทยา

จากข้อมูลประชากรย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ปี 2556-2566 (ดังตารางที่ 3.4.1-9) สามารถคาดการณ์ประชากรและหาค่า R-Squared ของแต่ละสมการ (ดังรูปที่ 3.4.1-3 และตารางที่ 3.4.1-10)



ตารางที่ 3.4.1-9 เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรของเมืองพัทยาโดยวิธีต่างๆ

ลำดับ	ปี	ประชากรตามทะเบียนราษฎร (คน)	ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรด้วยวิธีต่างๆ (คน)				
			Linear	Logarithmic	Exponential	Power	Polynomial
1	2557	113,667	116,435	115,266	116,418	115,247	114,200
2	2558	115,840	116,591	116,123	116,581	116,105	115,845
3	2559	117,371	116,746	116,625	116,745	116,610	117,118
4	2560	118,511	116,901	116,980	116,908	116,969	118,019
5	2561	119,122	117,057	117,256	117,072	117,249	118,547
6	2562	119,532	117,212	117,482	117,236	117,478	118,702
7	2563	117,606	117,367	117,672	117,400	117,672	118,485
8	2564	116,451	117,522	117,837	117,565	117,840	117,895
9	2565	116,378	117,678	117,983	117,730	117,989	116,933
10	2566	116,863	117,833	118,113	117,895	118,122	115,598
11	2567	-	117,988	118,231	118,060	118,242	113,891
12	2568	-	118,144	118,339	118,225	118,352	111,811
13	2569	-	118,299	118,438	118,391	118,454	109,359
14	2570	-	118,454	118,529	118,557	118,548	106,534
15	2571	-	118,610	118,615	118,723	118,635	103,337
ค่า R ²			0.0746	0.2771	0.0738	0.2744	0.7611

ที่มา: สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567

จากสมการทั้ง 5 รูปแบบ (ดังรูปที่ 3.4.1-3 และตารางที่ 3.4.1-9) พบว่าสมการแบบลอการิทึม (Logarithmic) มีความเหมาะสม เนื่องจากการคาดการณ์ประชากรในระยะสั้นๆ ที่มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงของประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างรวดเร็ว

จึงสรุปได้ว่าเลือกใช้สมการแบบลอการิทึม (Logarithmic) ในการคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรในอนาคต (ปี 2567-2571) จากสมการซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้เปรียบเทียบเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรในอนาคตของเมืองพัทยา (ดังตารางที่ 3.4.1-10 และรูปที่ 3.4.1-4)

$$y = 1,236.6\ln(x) + 115,266$$

เมื่อ y = จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรในอนาคตช่วงปี 2567-2571
 X = ช่วงเวลาหรือจำนวนปีที่ต้องการคาดการณ์ในปีที่ 2557-2571

ตารางที่ 3.4.1-10 เปรียบเทียบการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรในอนาคตของเมืองพัทยา

รูปแบบ	สมการ	การประเมินความเหมาะสมในการนำไปใช้งาน	ผลการเลือกใช้
		ค่า R-Squared	
1. แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear)	$y = 155.3x + 116,280$ y = จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรในช่วงหลังของเวลาที่ศึกษา x = ช่วงเวลาหรือจำนวนปีย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ. 2557-2566)	0.0746	เลือกใช้วิธีแบบลอการิทึม (Logarithmic) เนื่องจากเป็นการคาดการณ์ประชากรในระยะสั้นๆ ที่มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงของประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างรวดเร็ว
2. แบบจำลองเอกซ์โพเนนเชียล (Exponential)	$y = 116,255.5\exp(0.0014x)$ y = จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรในช่วงหลังของเวลาที่ศึกษา x = ช่วงเวลาหรือจำนวนปีย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ. 2557-2566)	0.0738	
3. แบบจำลองลอการิทึม (Logarithmic)	$y = 1,236.6\ln(x) + 115,266$ y = จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรในช่วงหลังของเวลาที่ศึกษา x = ช่วงเวลาหรือจำนวนปีย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ. 2557-2566)	0.2771	
4. แบบจำลองกำลัง (Power)	$y = 115,247x^{0.0107}$ y = จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรในช่วงหลังของเวลาที่ศึกษา x = ช่วงเวลาหรือจำนวนปีย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ. 2557-2566)	0.2744	
5. แบบจำลองพหุนาม (Polynomial)	$y = -186.26x^2 + 2,204.2x + 112,182$ y = จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรในช่วงหลังของเวลาที่ศึกษา x = ช่วงเวลาหรือจำนวนปีย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ. 2557-2566)	0.7611	

(3.2) การคาดการณ์ประชากรแฝง (เมืองพัทยา)

ประชากรแฝง หมายถึง ประชากรที่เข้ามาอยู่อาศัย มาเรียน หรือมาทำงานในจังหวัดนั้นๆ โดยไม่ได้ย้ายทะเบียน เมืองพัทยา พบว่า มีประชากรแฝงในพื้นที่ประมาณ 4-5 เท่า ของจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้ค่าต่ำสุดที่ 4 เท่าของประชากร ดังนั้น สามารถคาดการณ์ประชากรแฝงได้ ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.4.1-11) (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 71)

ตารางที่ 3.4.1-11 แสดงการคาดการณ์ประชากรแฝงของเมืองพัทยา

ปี พ.ศ.	จำนวนประชากรทะเบียนราษฎร (คน) ⁽¹⁾	คาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎร (คน) ⁽²⁾	คาดการณ์ประชากรแฝง (คน) ⁽³⁾
2562	119,532	-	478,128
2563	117,606	-	470,424
2564	116,451	-	465,804
2565	116,378	-	465,512
2566	116,863	-	467,452
2567	-	118,231	472,924
2568	-	118,339	473,356
2569	-	118,438	473,752
2570	-	118,529	474,116
2571	-	118,615	474,460

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2562-2566

⁽²⁾ คาดการณ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567-2571 ด้วยสมการลอการิทึม (Logarithmic) $y = 1,236.6\ln(x) + 115,266$

⁽³⁾ คาดการณ์ประชากรแฝง = จำนวนประชากรทะเบียนราษฎร (1) x 4 และคาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎร (2) x 4

(3.3) การคาดการณ์ประชากรรวม เมืองพัทยา

เมืองพัทยา จำนวนประชากรรวม (ประชากรทะเบียนราษฎรและประชากรแฝง)

ปี พ.ศ. 2567-2571 รายละเอียดดังนี้ (ดังตารางที่ 3.4.1-12 และดังรูปที่ 3.4.1-4)

ตารางที่ 3.4.1-12 แสดงการคาดการณ์แนวโน้มประชากรในเมืองพัทยา ปี พ.ศ. 2567-2571

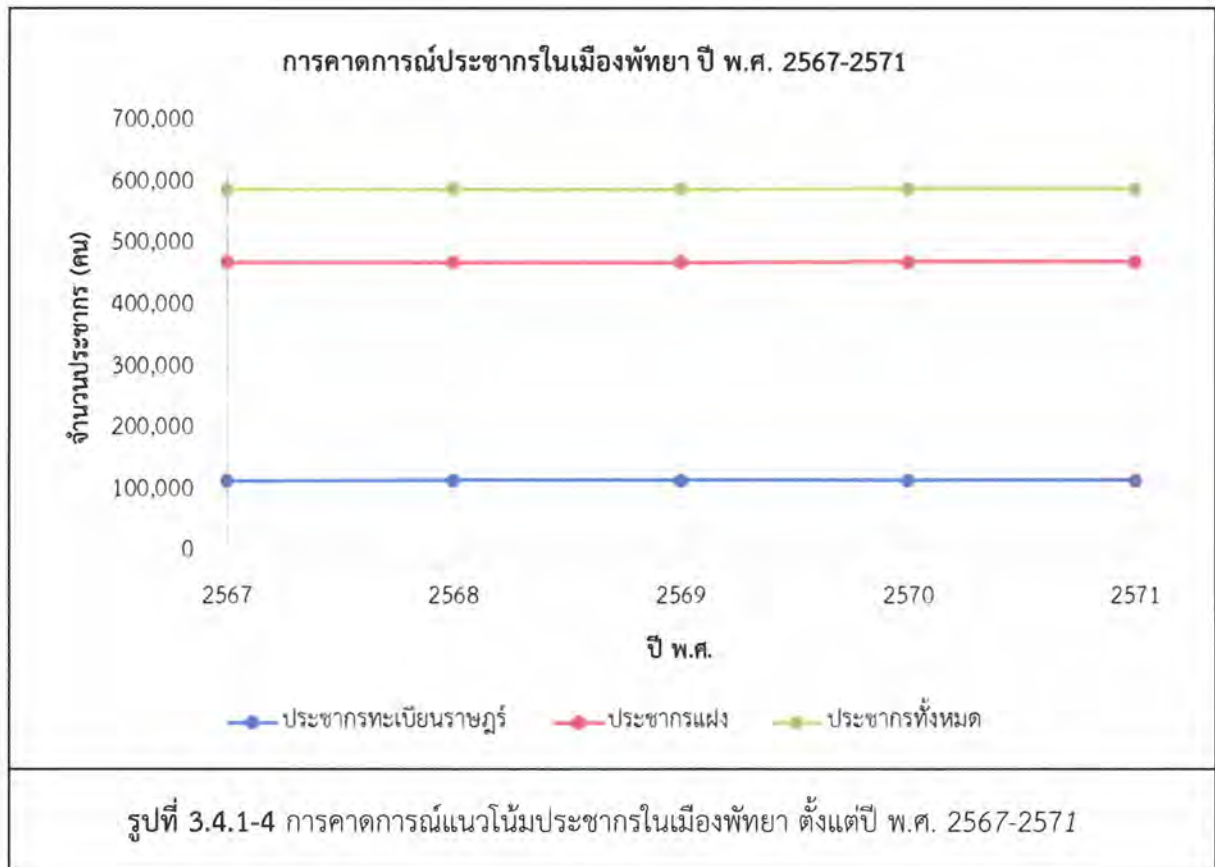
ปี พ.ศ.	ประชากรทะเบียน ราษฎรจำนวน (คน) ⁽¹⁾	คาดการณ์ประชากร ทะเบียนราษฎร (คน) ⁽²⁾	คาดการณ์ประชากร แฝง (คน) ⁽³⁾	ประชากรทั้งหมด (คน) ⁽⁴⁾
2562	119,532	-	478,128	597,660
2563	117,606	-	470,424	588,030
2564	116,451	-	465,804	582,255
2565	116,378	-	465,512	581,890
2566	116,863	-	467,452	584,315
2567	-	118,231	472,924	591,155
2568	-	118,339	473,356	591,695
2569	-	118,438	473,752	592,190
2570	-	118,529	474,116	592,645
2571	-	118,615	474,460	593,075

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2557-2566

⁽²⁾ คาดการณ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567-2571 ด้วยสมการลอการิทึม (Logarithmic) $y = 1,236.6\ln(x) + 115,266$

⁽³⁾ ประชากรแฝงเมืองพัทยา ดังตารางที่ 3.4.1-11

⁽⁴⁾ ประชากรทั้งหมด = ประชากรทะเบียนราษฎร + ประชากรแฝง



(4) นักท่องเที่ยว

จำนวนผู้เยี่ยมชมเยือน (ชลบุรี) ในปี พ.ศ. 2566 แบ่งออกเป็น ผู้เยี่ยมชมเยือน (Visitor) รวมทั้งสิ้น 23,263,746 คน แบ่งออกเป็นชาวไทย 13,717,882 คน และชาวต่างประเทศ 9,545,864 คน เมื่อเปรียบเทียบกับในปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีจำนวนผู้เยี่ยมชมเยือนเปลี่ยนแปลงร้อยละ +58.42 (ดังตารางที่ 3.4.1-13) (กองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา)

เนื่องด้วยในปี 2563 และ 2564 เป็นช่วงสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้ไม่มีข้อมูลสถิตินักท่องเที่ยว พัทยา เช่น นักท่องเที่ยว (Tourists) และนักท่องเที่ยว (Excursionists) และเนื่องจากกองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา ได้ทำการบันทึกข้อมูลสรุปสถานการณ์พักแรม จำนวนผู้เยี่ยมชมเยือนและรายได้จากผู้มาเยี่ยมชมเยือนของจังหวัดชลบุรีเป็นรายเบื้องต้นของเดือนเดือนมกราคม - ธันวาคม 2564 (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2565, น. 38) (ดังตารางที่ 3.4.1-14)

ตารางที่ 3.4.1-13 จำนวนผู้มาเยือน (ชลบุรี) ปี 2566 (มกราคม-ธันวาคม 2566)

รายละเอียด	มกราคม-ธันวาคม		
	2566	2565	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
ผู้เยี่ยมชม (Visitor)	23,263,746	14,684,969	+58.42
ชาวไทย	13,717,882	12,827,913	+6.94
ชาวต่างประเทศ	9,545,864	1,857,056	+414.03

ที่มา: กองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

ตารางที่ 3.4.1-14 สรุปสถานการณ์พักแรม จำนวนผู้เยี่ยมชมและรายได้จากผู้มาเยี่ยมชม (จังหวัดชลบุรี)
รายเบื้องต้นเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566 (P)

รายละเอียด	มกราคม-ธันวาคม (P)		
	2566 (P)	2565 (P)	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
อัตราการเข้าพัก	78.22	53.54	+24.68
จำนวนผู้เข้าพัก (คน)	15,449,317	9,519,178	+62.30
จำนวนผู้มาเยี่ยมชมทั้งหมด (คน)	23,263,746	14,684,969	+58.42
จำนวนผู้มาเยี่ยมชมคนไทย (คน)	13,717,882	12,827,913	+6.94
จำนวนผู้มาเยี่ยมชมชาวต่างชาติ (คน)	9,545,864	1,857,056	+414.03
รายได้จากผู้มาเยี่ยมชมทั้งหมด (ล้านบาท)	233,681	99,471	+134.92
รายได้จากผู้มาเยี่ยมชมคนไทย (ล้านบาท)	85,566	74,199.54	+15.32
รายได้จากผู้มาเยี่ยมชมชาวต่างชาติ (ล้านบาท)	148,115	25,271.02	+486.11

หมายเหตุ: P หมายถึง ข้อมูลเบื้องต้น (จำนวนผู้เยี่ยมชมและรายได้ใช้โครงสร้าง ปี 2563) ผู้เยี่ยมชม หมายถึง ผู้ที่เดินทางเพื่อการท่องเที่ยว และอื่น ๆ เช่น การเยี่ยมเพื่อน/ญาติ ทั้งที่พักค้างคืน และไม่พักค้างคืน โดยเป็นการพักค้างในสถานพักแรม บ้านญาติ/บ้านเพื่อน และอื่นๆ

* ผู้เยี่ยมชมชาวต่างชาติระดับจังหวัด หมายถึง ชาวต่างชาติที่เดินทางเข้ามาประเทศไทยตั้งแต่ก่อนการปิดด่านตรวจคนเข้าเมือง และพำนักในจังหวัดต่าง ๆ ซึ่งครอบคลุมผู้ที่วางแผนการท่องเที่ยวระยะสั้น แต่ไม่สามารถเดินทางกลับภูมิลำเนาได้ตามแผนการเดินทาง (ไม่รวมชาวต่างชาติที่ประกอบอาชีพในประเทศไทย)

ที่มา: กองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา หมายเหตุ : มีการปรับปรุงการจัดกลุ่มจังหวัดตามภูมิภาคตามนโยบายการบริหารงานจังหวัดของสำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2566 ได้มีการปิดด่านตรวจคนเข้าเมืองทั้งไทยและต่างประเทศ ส่งผลให้ชาวต่างชาติที่วางแผนท่องเที่ยวระยะสั้นที่พำนักในจังหวัดต่างๆ ไม่สามารถเดินทางกลับภูมิลำเนาได้ตามแผนการเดินทาง อีกทั้งในประเทศไทยมีการประกาศควบคุมการเดินทางท่องเที่ยวข้ามจังหวัด จากข้อมูลของกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา (2566) ส่งผลให้จำนวนนักท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรีในปี พ.ศ.2564 (มกราคม-ธันวาคม) มีจำนวน 2,813,743 คน เปลี่ยนแปลงลดลงร้อยละ -59.60 เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนนักท่องเที่ยว ปี พ.ศ. 2563 (มกราคม-ธันวาคม) ที่มีจำนวนนักท่องเที่ยว 6,964,743 คน

ในปี พ.ศ. 2565 (มกราคม-ธันวาคม) จังหวัดชลบุรี มีจำนวนนักท่องเที่ยว 14,684,969 คน เปลี่ยนแปลงลดลงร้อยละ +421.90 เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนนักท่องเที่ยว ปี พ.ศ. 2564 (มกราคม-ธันวาคม) และต่อมาในปี พ.ศ. 2566 สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้คลี่คลายลงและมีแนวโน้มในทางที่ดีขึ้น ประเทศต่างๆ เริ่มเปิดประเทศอย่างเป็นทางการเป็นขั้นตอนรวมทั้งประเทศไทยด้วย นักท่องเที่ยวไทยและชาวต่างชาติจึงเริ่มเข้ามาท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรีมากขึ้น ส่งผลให้จังหวัดชลบุรี มีนักท่องเที่ยว 23,263,746 คน เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นร้อยละ +58.42 เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนนักท่องเที่ยว ปี พ.ศ. 2565 (มกราคม-ธันวาคม) ที่มีจำนวนนักท่องเที่ยว 14,684,969 คน (กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา, 2566)

จากการศึกษาประชากร การย้ายเข้า การย้ายออก การเกิด การตาย และจำนวนนักท่องเที่ยวในปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2564 ประชากรและนักท่องเที่ยวของเมืองพัทยามีการเปลี่ยนแปลงลดลงอย่างมาก สำหรับการย้ายเข้า การย้ายออก การเกิด และการตาย ก็มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นและต่ำลงอย่างชัดเจน อันนี้มาจากสถานการณ์โรคระบาดของโควิด 19 และนโยบายการล็อกดาวน์ของทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทำให้ประชากรแฝงที่มีประมาณ 4-5 เท่าของประชากรในทะเบียนราษฎร (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2564) ทั้งในส่วนที่เป็นผู้ประกอบการและผู้ใช้แรงงานลดต่ำลงเช่นกัน ในกรณีที่สถานการณ์ดังกล่าวยังไม่ดีอาจเป็นปัจจัยทำให้ประชากรในอนาคตลดลง อย่างไรก็ตาม การที่ประเทศไทยและต่างประเทศมีนโยบายและมาตรการปลดล็อกโควิด ในปี 2565 ทำให้ประชากรทะเบียนราษฎรและนักท่องเที่ยว เพิ่มจำนวนมากขึ้น ถ้ายังคงนโยบายปลดล็อกโควิด 19 และนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจการท่องเที่ยวภายในเมืองพัทยา จะทำให้ประชากรเมืองพัทยา (ประชากรทะเบียนราษฎรและประชากรแฝง) และนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลที่นายกเมืองพัทยา ได้เปิดเผยว่า ภายหลังผ่อนคลามาตรการโควิด 19 และเปิดประเทศมากขึ้น จากการประเมินของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย จะมีนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติ เพิ่มมากขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงโควิด ทำให้โรงแรม รีสอร์ท มีปริมาณเข้าพักสูงขึ้น ร้านค้า ร้านอาหารต่างๆ มีการฟื้นตัว (สยามรัฐออนไลน์, 25 มิถุนายน 2565) ดังนั้นการพัฒนาโครงการเป็นกิจกรรมประเภทโรงแรมจึงมีความสอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจการท่องเที่ยวของเมืองพัทยา เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นภายหลังเหตุการณ์โควิด 19

2) ด้านเศรษฐกิจ

เมืองพัทยาคือเมืองท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยมทั้งนักท่องเที่ยวชาวไทยและต่างประเทศ และเป็นเมืองที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวหลักของภาคตะวันออก กิจกรรมทางเศรษฐกิจส่วนใหญ่จึงเป็นกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและบริการ โดยประชากรส่วนใหญ่ร้อยละ 90 ประกอบอาชีพด้านการค้าและการบริการนักท่องเที่ยวในรูปแบบต่างๆ นอกนั้นประกอบอาชีพเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การประมง และการค้าขาย

จากข้อมูล จปฐ. ของกรมพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย พบว่าใน ปี 2562 รายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปี ระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรูปแบบพิเศษเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีรายได้เฉลี่ย

471,722.79 บาท/คน/ปี โดยมีรายละเอียดด้านต่างๆ ดังนี้ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.29)

2.1) การอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญที่สุดของเมืองพัทยา ปัจจุบันมีการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวมากกว่าร้อยละ 90 ของแรงงาน ในภาคอุตสาหกรรม โดยกิจกรรมต่างๆ เช่น โรงแรม รีสอร์ท บังกะโล ไนท์คลับ สถานบันเทิง ร้านอาหาร เป็นต้น มีโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 3 เช่น โรงงานทำคอนกรีต อิฐบล็อก แผ่นพื้นคอนกรีต วงกบประตูหน้าต่าง โรงงานแปรงไม้สำหรับล้าง โรงงานอัดมันเส้น เป็นต้น

2.2) การเกษตรกรรม

พื้นที่เกษตรกรรมของเมืองพัทยายู่ในบริเวณตำบลห้วยใหญ่ (บางส่วน) และตำบลหนองปลาไหล (บางส่วน) โดยมีการปลูกมันสำปะหลัง สับปะรดและมะพร้าว เป็นต้น ประชากรประกอบอาชีพ ด้านนี้มีจำนวนน้อยมาก เพราะปัจจุบันที่ดินมีราคาสูง ทำให้การลงทุนภาคการเกษตรน้อยลงไปด้วย

2.3) การพาณิชย์กรรมและการบริการ

มีการประกอบการด้านพาณิชย์กรรม เช่น การทำธุรกิจ การค้าปลีก ธุรกิจนำเข้า-ส่งออก และการให้บริการแก่นักท่องเที่ยว ประเภทขายหรือเช่าอุปกรณ์ในการอำนวยความสะดวกและความบันเทิง แก่นักท่องเที่ยว เช่น การให้เช่ารถจักรยานยนต์ รถจักรยานยนต์ เรือเจ็ทสกี เรือนำเที่ยว เรือลากرم เรือลากกล้วย เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีโรงแรม รีสอร์ท เกสต์เฮาส์ คอนโดมิเนียม หมู่บ้านจัดสรร บังกะโล อพาร์ทเมนต์ แมนชั่น ธนาคาร/เคาน์เตอร์ธนาคาร สถานีบริการน้ำมัน สถานีบริการ LPG สถานีบริการ NGV ห้างสรรพสินค้า/ซูเปอร์มาร์เก็ต/สะดวกซื้อ ร้านอาหาร สถานบันเทิง (รวมบาร์เบียร์ สบับ นวดแผนโบราณ) สถานที่ท่องเที่ยว เป็นต้น (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 29)

3) ด้านศาสนา

ประชากรส่วนใหญ่ของเมืองพัทยา นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 80 ของจำนวนประชากรทั้งหมด รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม ศาสนาคริสต์ และศาสนาอื่นๆ โดยมีสถานที่ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา ในเมืองพัทยา จำนวน 23 แห่ง ประกอบด้วย (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 66-67)

วัดในเขตเมืองพัทยา จำนวน 12 แห่ง

(1) วัดชัยมงคล	หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ
(2) วัดธรรมสามัคคี	หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ
(3) วัดบุญญกัญจนาราม	หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ
(4) วัดช่องลมนาเกลือ	หมู่ที่ 2 ตำบลนาเกลือ
(5) วัดโพธิ์สัมพันธ์	หมู่ที่ 5 ตำบลนาเกลือ
(6) วัดสว่างฟ้าพุทธาราม	หมู่ที่ 4 ตำบลนาเกลือ

(7) วัดหนองใหญ่	หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ
(8) วัดใหม่สำราญ (เกาะล้าน)	หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ
(9) วัดพุทธิวาราม	หมู่ที่ 6 ตำบลหนองปลาไหล
(10) วัดอินทาราม	หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยใหญ่
(11) วัดกระหังทอง	หมู่ที่ 12 ถนนเลียบชายหาดจอมเทียน
(12) จิตตภาวันวิทยาลัย (วิทยาลัยสงฆ์)	50 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ

สำนักสงฆ์ จำนวน 1 แห่ง

(1) สำนักสงฆ์หนองอ้อ	31 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ
----------------------	---------------------------

มัสยิดหรือสุเหร่าในศาสนาอิสลาม จำนวน 7 แห่ง

(1) มัสยิดดารุ้ลอิมบาศะห์	หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ
(2) มัสยิดฮิยาตุสซาลิกีน	หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ
(3) มัสยิดนูรุลยาซีน	หมู่ที่ 5 ตำบลหนองปรือ
(4) มัสยิดตออะดีลละห์	หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ
(5) มัสยิดดารุ้ลอับร็อร	หมู่ที่ 5 ตำบลหนองปรือ
(6) มัสยิดแช้คุมฮำหมัดอาลี	หมู่ที่ 6 ตำบลหนองปรือ
(7) มัสยิดยามีอุลอิสลาม	หมู่ที่ 6 ตำบลหนองปรือ

โบสถ์คริสต์ จำนวน 3 แห่ง แบ่งเป็น 2 นิกาย

- (1) คาทอลิก จำนวน 1 แห่ง คือ โบสถ์เซนต์นิโคลัส
- (2) โปรเตสแตนต์ จำนวน 2 แห่ง คือ คริสตจักรพัทยา และคริสตจักรนิมิตใหม่สามัคคีธรรม

สถานที่ประกอบกิจกรรมทางศาสนาที่ใกล้พื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร มีจำนวน 2 แห่ง คือ วัดใหม่หาดกระหังทอง ตั้งอยู่ตะวันออกเฉียงใต้จากพื้นที่โครงการเป็นระยะห่างประมาณ 460 เมตร มีระยะทางเดินทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร และสถานอบรมคริสเตียนแบปติสต์ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้จากพื้นที่โครงการเป็นระยะห่างประมาณ 960 เมตร มีระยะทางเดินทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.00 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 3.4.1-5)

4) ด้านการศึกษา

เมืองพัทยาให้ความสำคัญกับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพการศึกษา โดยการจัดตั้งโรงเรียนในสังกัดเมืองพัทยา จำนวน 11 แห่ง รวมทั้งมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กอีก 2 แห่ง ตั้งอยู่ในพื้นที่ต่างๆ ของเมืองพัทยา และบนเกาะล้าน เปิดสอนตั้งแต่ระดับประถมศึกษา (ป.1-ป.6) ถึงระดับมัธยมศึกษา (ม.1-ม.3) จำนวน 10 โรงเรียน โดยมี 1 แห่ง คือ โรงเรียนเมืองพัทยา 11 เป็นโรงเรียนสาธิตที่ให้การศึกษาระดับ ม.6 เพื่อนำความรู้ไปสอบเข้าระดับมหาวิทยาลัยต่อไปได้ ในเมืองพัทยา มีสถานศึกษา ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน ดังนี้ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 82-85)

4.1) โรงเรียนในสังกัดเมืองพัทยา

- ศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ จำนวน 2 แห่ง
 - ศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ วัดชัยมงคล ถนนพญาไต้ ตำบลหนองปรือ
 - ศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ มัสยิดดารุลอียาต๊ะ ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ
- โรงเรียนเมืองพัทยา จำนวน 11 แห่ง
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 1 (เจริญพิศลยบุตรราษฎร์บำเพ็ญ) เลขที่ 58 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 2 (เจริญราษฎร์อุทิศ) เลขที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 3 (สว่างฟ้าพัฒนาราม) เลขที่ 250 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 4 (วัดหนองใหญ่) เลขที่ 23/4 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 5 (บ้านเนินพัทยาเหนือ) เลขที่ 15 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี) ซอยวัดธรรมสามัคคี ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 7 (บ้านหนองพังแค) เลขที่ 87 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกุล) เลขที่ 26 ถนนพญาไต้ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 9 (วัดโพธิ์สัมพันธ์) เลขที่ 152 ถนนพญาไต้-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 10 (บ้านเกาะล้าน) เลขที่ 209 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 11 (มัธยมสาธิตพัทยา) เลขที่ 37/66 ม.6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง

- ห้องสมุด จำนวน 2 แห่ง

- ห้องสมุดประชาชน “เฉลิมราชกุมารี” (สังกัด อบจ.ชลบุรี) อำเภอบางละมุง
- ห้องสมุดประชาชนเมืองพัทยา อยู่ที่ศูนย์เยาวชนเมืองพัทยา ถนนเทพประสิทธิ์

4.2) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

- โรงเรียนที่เปิดสอนระดับมัธยมศึกษา จำนวน 2 แห่ง

- โรงเรียนโพธิ์สัมพันธ์พิทยาคาร (เปิดสอนระดับ ม.1-ม.6) ถนนพญาไต้-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ

- โรงเรียนบางละมุง (เปิดสอนระดับ ม.1-ม.6) ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง

4.3) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน

- ระดับอนุบาล จำนวน 3 แห่ง

- โรงเรียนอนุบาลกาญจนา ม. 5 ถนนพญา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนอนุบาลบุญพึ่ง ถนนพญา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนอนุบาลโสทรพัฒนา เลขที่ 384 ม.4 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง

- ระดับประถมศึกษา จำนวน 1 แห่ง

- โรงเรียนอนุบาลวายุภักษ์ เลขที่ 159/113 ม.6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง

- ระดับอนุบาล-ระดับประถมศึกษา จำนวน 6 แห่ง

- โรงเรียนอักษรพญา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนอักษรเทพประสิทธิ์ ม.11 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนตันตราภักดิ์ ม.6 ถนนพญาสาย 3 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนบูรพาพัฒนาศาสตร์ ม.13 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนวุฒิชัย ม.6 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนพัทธยาอรุณทัย ม.9 ถนนพญากลาง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

- ระดับอนุบาล-ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 11 แห่ง

- โรงเรียนจุฬเทพ ม.2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนสาริตถุคตศึกษา เลขที่ 54/41 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนบ้านรถไฟ ม.6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนมารีวิทย ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่พญา เลขที่ 285/103 ถ.พญา-นาเกลือ ตำบล

นาเกลือ

- โรงเรียนอักษรพญา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนอักษรเทพประสิทธิ์ ม.11 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนตันตราภักดิ์ ม.6 ถนนพญาสาย 3 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนพัทธยาอรุณทัย ม.9 ถนนพญากลาง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนบูรพาพัฒนาศาสตร์ ม.13 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนสว่างบริบูรณ์วิทยา เลขที่ 13 ม.6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

- ระดับประถมศึกษา-ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 1 แห่ง

- โรงเรียนอักษรศึกษา ม.5 ถนนพญา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง

4.4) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- โรงเรียนที่เปิดสอนระดับอาชีวศึกษา จำนวน 1 แห่ง

- วิทยาลัยเทคนิคพัทยา (เปิดสอนระดับ ปวช.-ปวส.) เลขที่ 15/17 ม.2 ซอยวัดหนองเกตุใหญ่ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
- โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 4 แห่ง
 - โรงเรียนพิทยาศาสน์ (เปิดสอนระดับ ปวช.) เลขที่ 119 ถนนพัทยา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนพิทยบริหารธุรกิจ (เปิดสอนระดับ ปวส.) เลขที่ 119 ถนนพัทยา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนอักษรเทคโนโลยีพัทยา (เปิดสอนระดับ ปวช.-ปวส.) ม.11 ถนนเทพประสิทธิ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 - โรงเรียนอาชีวพระมหาไถ่พัทยา (เปิดสอนระดับ ปวช.) 440 ม.9 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

4.5) สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียง

- วิทยาลัยดุสิตธานี (พัทยา) ตั้งอยู่ที่ 382/2 ม.6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
- สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยมหาดไทย ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง (นอกเขตเมืองพัทยา)
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์พัทยา ตั้งอยู่ที่ 39/4 ม.5 ตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง (นอกเขตเมืองพัทยา)
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ตั้งอยู่ที่ 199 ม.6 ตำบลทุ่งสงขลา อำเภอศรีราชา (นอกเขตเมืองพัทยา)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีตะวันออก วิทยาเขตบางพระ ตั้งอยู่ที่ 43 ม.6 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา (นอกเขตเมืองพัทยา)
- มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ 169 ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี (นอกเขตเมืองพัทยา)
- มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี ตั้งอยู่ที่ 79 ถนนบางนา-ตราด ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี (นอกเขตเมืองพัทยา)

ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่พบสถานศึกษาแต่อย่างใด สถานศึกษาที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ โรงเรียนอนุบาลเรณู พัทยา ตั้งอยู่ทางทิศเหนือจากพื้นที่โครงการเป็นระยะห่างประมาณ 1.80 กิโลเมตร มีระยะทางเดินทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.30 กิโลเมตร

5) ประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ

ประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ (31 ธันวาคม-1 มกราคม) วันมาฆบูชา (26 กุมภาพันธ์) ประเพณีวันไหลนาเกลือ (18 เมษายน) ประเพณีวันไหลพัทยา (19 เมษายน) ประเพณีกองข้าวนาเกลือ (20 เมษายน) ประเพณีกองข้าวหนองใหญ่ (20 เมษายน) วันวิสาขบูชา (3 มิถุนายน) วันอาสาฬหบูชา (1 สิงหาคม) วันเข้าพรรษา (2 สิงหาคม) วันสถาปนาเมืองพัทยา (29 พฤศจิกายน) และวันสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช (28 ธันวาคม) เป็นต้น (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 86)

จากการที่เมืองพัทยาเป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียง เป็นที่รู้จักจากนานาชาติทั่วโลก จึงทำให้มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเข้ามาท่องเที่ยว พานักอาศัย ประกอบธุรกิจการค้าในเมืองพัทยาในแต่ละปีจำนวนมาก ประชากรในเมืองพัทยาบางส่วนจึงได้รับวัฒนธรรมตะวันตกไว้ด้วย เช่น การแต่งกาย กริยา มารยาท และภาษาพูด เป็นต้น นอกจากนี้กิจกรรมทางด้านเศรษฐกิจ ด้านการบริการเกี่ยวกับการท่องเที่ยว ซึ่งมีการแข่งขันค่อนข้างสูง เนื่องจากการที่มีผู้ประกอบการมากมาย และผู้ประกอบการหรือลูกจ้างจะมาจากหลายท้องถิ่นของประเทศ จึงก่อให้เกิดการสร้างวัฒนธรรมใหม่เฉพาะพื้นที่นี้ขึ้นมา โดยการผสมแหล่งที่มาต่างๆ กัน แต่ประชากรท้องถิ่นทั่วไปหรือชุมชนดั้งเดิมยังได้พยายามรักษาขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมพื้นบ้านเอาไว้ อย่างเหนียวแน่นโดยเฉพาะประเพณีที่เกี่ยวข้องกับการศาสนา เช่น การทำบุญวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ (วันไหล) ประเพณีกองข้าว และพิธีลอยกระทง เป็นต้น รวมทั้งยังมีงานเทศกาลพัทยา ซึ่งชาวเมืองพัทยาได้ร่วมกันจัดขึ้นเพื่อให้เป็นงานประจำปีของเมืองพัทยา (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 86)



6) การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม จากการสำรวจในพื้นที่ศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยการสำรวจความคิดเห็นทั้งในระดับชุมชนระดับหน่วยงาน และระดับครัวเรือนในพื้นที่ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในช่วงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังนี้

6.1) ขอบเขตการศึกษา

การกำหนดขอบเขตการศึกษาอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ในพื้นที่ปกครองของเมืองพัทยา

6.2) วิธีการศึกษาและการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล สภาพเศรษฐกิจและสังคม และเลือกกลุ่มตัวแทนจากจำนวนประชากรทั้งหมดให้ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่าง 5 กลุ่ม รายละเอียดดังนี้

(1) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาสอบถามความคิดเห็นทุกแห่ง (ดังรูปที่ 3.4.1-5 และรูปที่ 3.4.1-6) ประกอบด้วย ศาสนสถาน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- วัดใหม่หาดกระทิงทอง
- สถานอบรมคริสเตียนแบปติสต์

(2) กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

ไม่พบหน่วยงานราชการในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

(3) กลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน ที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาสอบถามความคิดเห็นทุกชุมชน (ดังรูปที่ 3.4.1-7) ซึ่งการศึกษามีเป้าหมาย คือ ประธานชุมชน รองประธานชุมชน และกรรมการชุมชน (หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย) ในพื้นที่ศึกษา ทั้งนี้ ภายในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบชุมชน 1 แห่ง ประกอบด้วย

- ชุมชนวัดบุญญ์กาญจนาาราม

(4) กลุ่มพื้นที่หลัก

- บ้าน/อาคาร ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ เป็นกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ฯลฯ ในระดับมาก เนื่องจากอยู่ในระยะติดพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสอบถามความคิดเห็นทุกแห่ง (ร้อยละ 100.00) โดยสอบถามหัวหน้าครัวเรือน คู่สมรส เจ้าของสถานประกอบการ/ร้านค้า หรือผู้ได้รับมอบหมาย ซึ่งจากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณโครงการ พบ บ้าน/อาคาร ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง (ดังรูปที่ 3.4.1-8)

- บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ) เป็นกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ เช่น ฝุ่นละออง

เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ฯลฯ ในระดับมาก บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสอบถามความคิดเห็นทุกแห่ง (ร้อยละ 100.00) และในการเข้าสอบถามจะดำเนินการสอบถามหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน (กรณีบ้านพักอาศัย) เจ้าของกิจการ/ผู้จัดการ หรือพนักงานที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการ/ผู้จัดการ (กรณีสถานประกอบการ) และผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด และเจ้าของร่วม (กรณีอาคารชุด) ซึ่งจากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณโครงการ พบ บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ) จำนวน 1 แห่ง (ดังรูปที่ 3.4.1-9 และรูปที่ 3.4.1-10)

(5) กลุ่มพื้นที่รอง

- บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

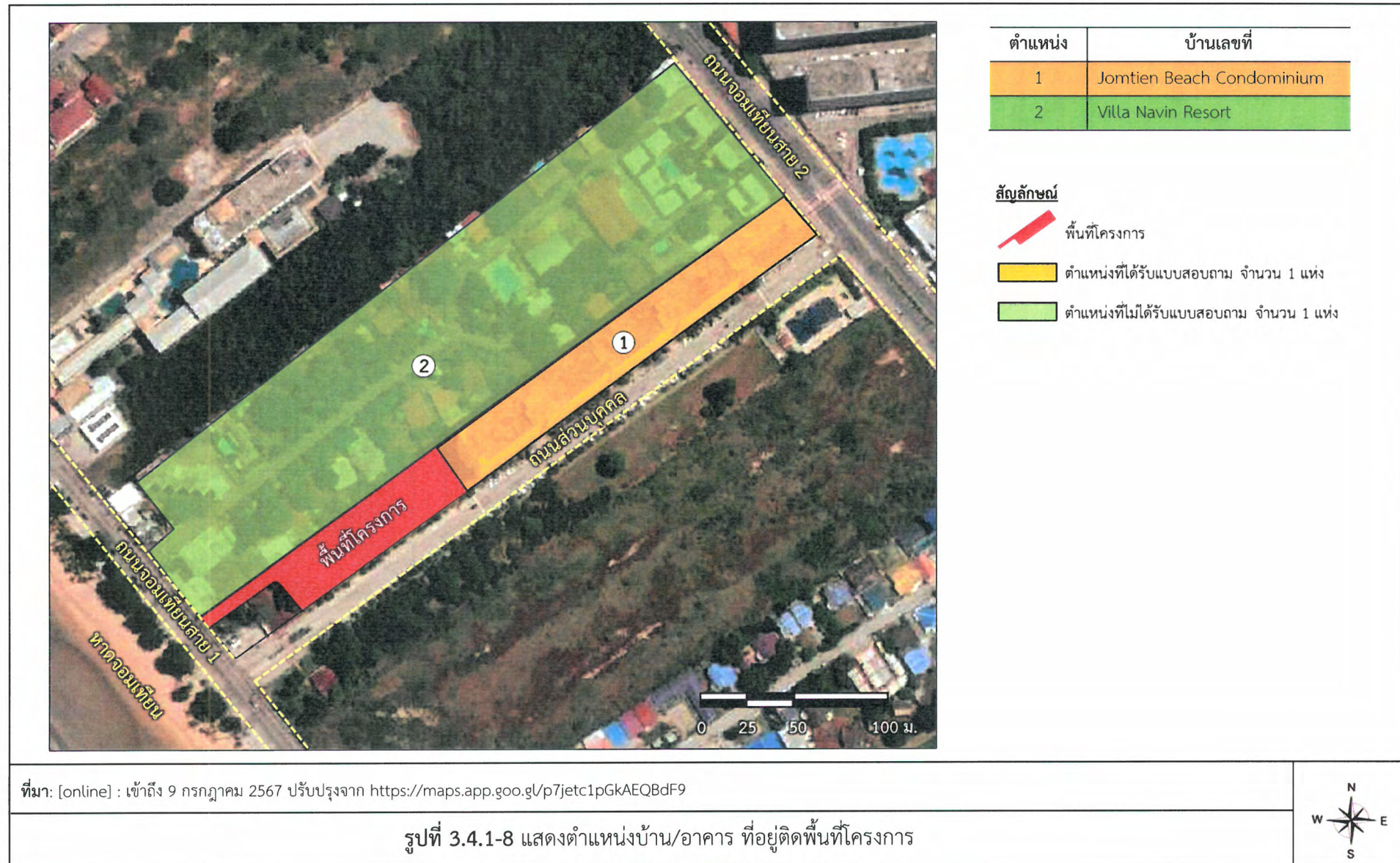
บริษัทที่ปรึกษาสำรวจตัวอย่างโดยการสุ่มตัวอย่างให้กระจายครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย และกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินโครงการ โดยมีการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง ดังนี้ (ดังรูปที่ 3.4.1-11 ถึงรูปที่ 3.4.1-14)

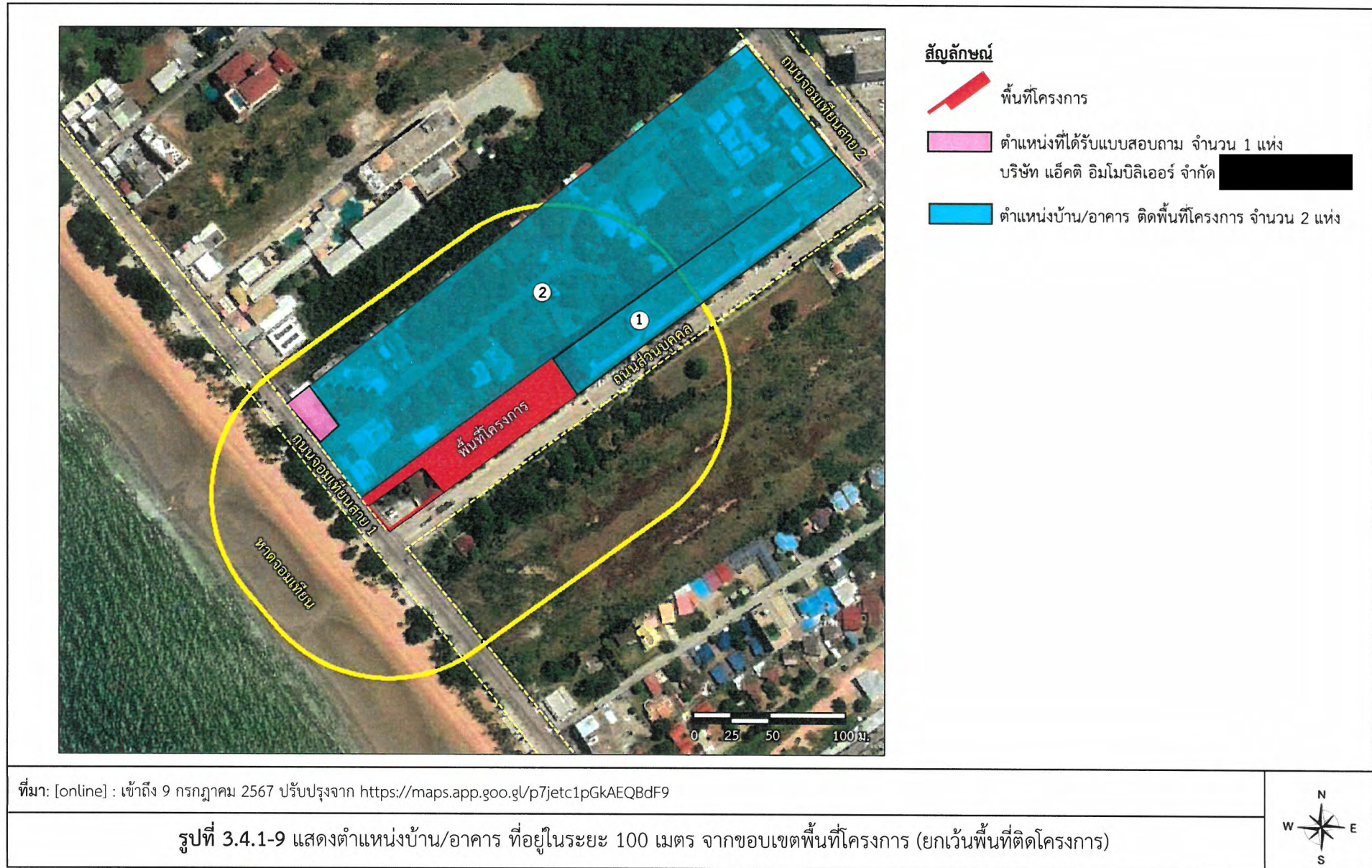


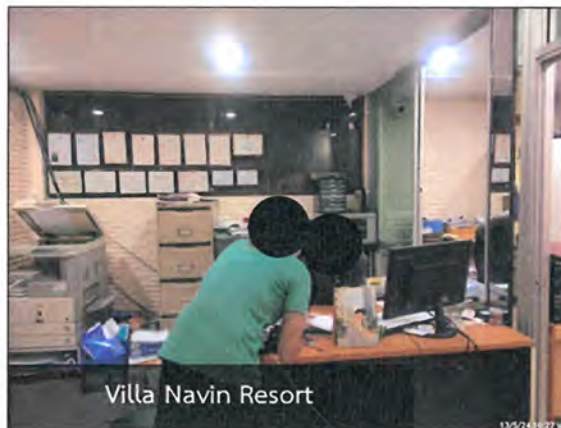
รูปที่ 3.4.1-6 ภาพถ่ายขณะสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว



รูปที่ 3.4.1-7 ภาพถ่ายขณะสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน







รูปที่ 3.4.1-10 ภาพถ่ายขณะสำรวจความคิดเห็นบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง และการเลือกตัวอย่าง

(1) การหาจำนวนบ้าน/อาคาร ในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้นับจำนวนหลังคาเรือนที่อยู่ในพื้นที่ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการคำนวณจำนวนกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขั้นตอนการนับจำนวนหลังคาเรือน ดังนี้

1) ค้นหาพื้นที่โครงการจาก Google Earth วัดขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 100 เมตร 500 เมตร และ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

2) แบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็นพื้นที่ย่อย โดยใช้แนวถนนในการแบ่งพื้นที่ ได้แก่ ถนนจอมเทียนสาย 2

3) นับจำนวนหลังคาเรือนในแต่ละพื้นที่ที่แบ่ง เพื่อใช้ในการคำนวณจำนวนกลุ่มตัวอย่าง โดยสรุปจำนวนบ้าน/อาคารในพื้นที่ศึกษาที่ได้จากการตรวจนับและการสำรวจภาคสนาม ซึ่งพบว่า

มีจำนวนหลังคาเรือนในแต่ละส่วนเมื่อนำมาบวกรวมกันจะได้จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษาจำนวน 1,297 หลังคาเรือน รายละเอียดดังนี้

(3.1) บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 319 หลังคาเรือน โดยแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 ส่วน ตามถนนจอมเทียนสาย 2

ส่วนที่ 1 มีจำนวนบ้าน/อาคาร จำนวน 266 หลังคาเรือน

ส่วนที่ 2 มีจำนวนบ้าน/อาคาร จำนวน 53 หลังคาเรือน

(3.2) บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 978 หลังคาเรือน โดยแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 3 ส่วน ตามถนนจอมเทียนสาย 2

ส่วนที่ 3 มีจำนวนบ้าน/อาคาร จำนวน 201 หลังคาเรือน

ส่วนที่ 4 มีจำนวนบ้าน/อาคาร จำนวน 311 หลังคาเรือน

ส่วนที่ 5 มีจำนวนบ้าน/อาคาร จำนวน 466 หลังคาเรือน

(2) การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่ม

การกำหนดจำนวนตัวอย่างใช้การคำนวณตามสูตรของ Taro Yamane กำหนดให้ค่าความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 และระดับความคลาดเคลื่อนที่ 0.05 ซึ่งจากจำนวนบ้าน สถานประกอบการ สถานที่หรืออาคารในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร ประมาณ 1,297 หลังคาเรือน นำมาคำนวณตามสูตรต้องการขนาดตัวอย่างจำนวน 306 ตัวอย่าง รายละเอียดการคำนวณ ดังนี้

$$n = N / (1 + Ne^2)$$

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องศึกษา

N = จำนวนบ้าน/อาคาร ในพื้นที่ศึกษา (1,297 หลังคาเรือน)

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ในที่นี้กำหนดให้เท่ากับ 0.05)

แทนค่าในสูตร

$$n = 1,297 / (1 + (1,297) (0.05)^2)$$

$$= 305.7 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

$$\approx 306 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

จากการกำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane ของกลุ่มพื้นที่รอง ดังนี้

• กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จำนวน 319 หลังคาเรือน ให้ความสำคัญโดยกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ร้อยละ 80 ของจำนวนขนาดตัวอย่างที่ต้องการ ซึ่งจำนวนที่ต้องการสุ่มตัวอย่าง เท่ากับ 245 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80 ของขนาดตัวอย่างทั้งหมดคือ $(306 \times 80) / 100$ เท่ากับ 244.8 ตัวอย่าง) โดยแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 มีบ้าน/อาคาร จำนวน 266 หลังคาเรือน ต้องการจำนวน 204.3 ตัวอย่าง ($((245 \times 266) / 319)$) ดังนั้น จำนวนแบบสอบถามที่ต้องการเท่ากับ 205 ตัวอย่าง (จากการปิดทศนิยม)

- ส่วนที่ 2 มีบ้าน/อาคาร จำนวน 53 หลังคาเรือน ต้องการจำนวน 40.7 ตัวอย่าง ($((245 \times 53) / 319)$) ดังนั้น จำนวนแบบสอบถามที่ต้องการเท่ากับ 41 ตัวอย่าง (จากการปิดทศนิยม)

รวมตัวอย่างที่ต้องการทั้ง 2 ส่วน เท่ากับ 246 ชุด

- กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขต

พื้นที่โครงการ

จำนวน 978 หลังคาเรือน ให้ความสำคัญโดยกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ร้อยละ 20 ของจำนวนขนาดตัวอย่างที่ต้องการ ซึ่งจำนวนที่ต้องการสุ่มตัวอย่าง เท่ากับ 62 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20 ของขนาดตัวอย่างทั้งหมด คือ $(306 \times 20) / 100$ เท่ากับ 61.2 ตัวอย่าง) โดยแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 3 มีบ้าน/อาคาร จำนวน 201 หลังคาเรือน ต้องการจำนวน 12.8 ตัวอย่าง ($((62 \times 201) / 978)$) ดังนั้น จำนวนแบบสอบถามที่ต้องการเท่ากับ 13 ตัวอย่าง (จากการปิดทศนิยม)

- ส่วนที่ 4 มีบ้าน/อาคาร จำนวน 311 หลังคาเรือน ต้องการจำนวน 19.7 ตัวอย่าง ($((62 \times 311) / 978)$) ดังนั้น จำนวนแบบสอบถามที่ต้องการเท่ากับ 20 ตัวอย่าง (จากการปิดทศนิยม)

- ส่วนที่ 5 มีบ้าน/อาคาร จำนวน 466 หลังคาเรือน ต้องการจำนวน 29.5 ตัวอย่าง ($((62 \times 466) / 978)$) ดังนั้น จำนวนแบบสอบถามที่ต้องการเท่ากับ 30 ตัวอย่าง (จากการปิดทศนิยม)

รวมตัวอย่างที่ต้องการทั้ง 3 ส่วน เท่ากับ 63 ชุด

ดังนั้น รวมจำนวนแบบสอบถามที่ต้องการเท่ากับ 309 ตัวอย่าง แบ่งเป็นบ้าน/อาคาร ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 246 ตัวอย่าง และในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จำนวน 63 ตัวอย่าง

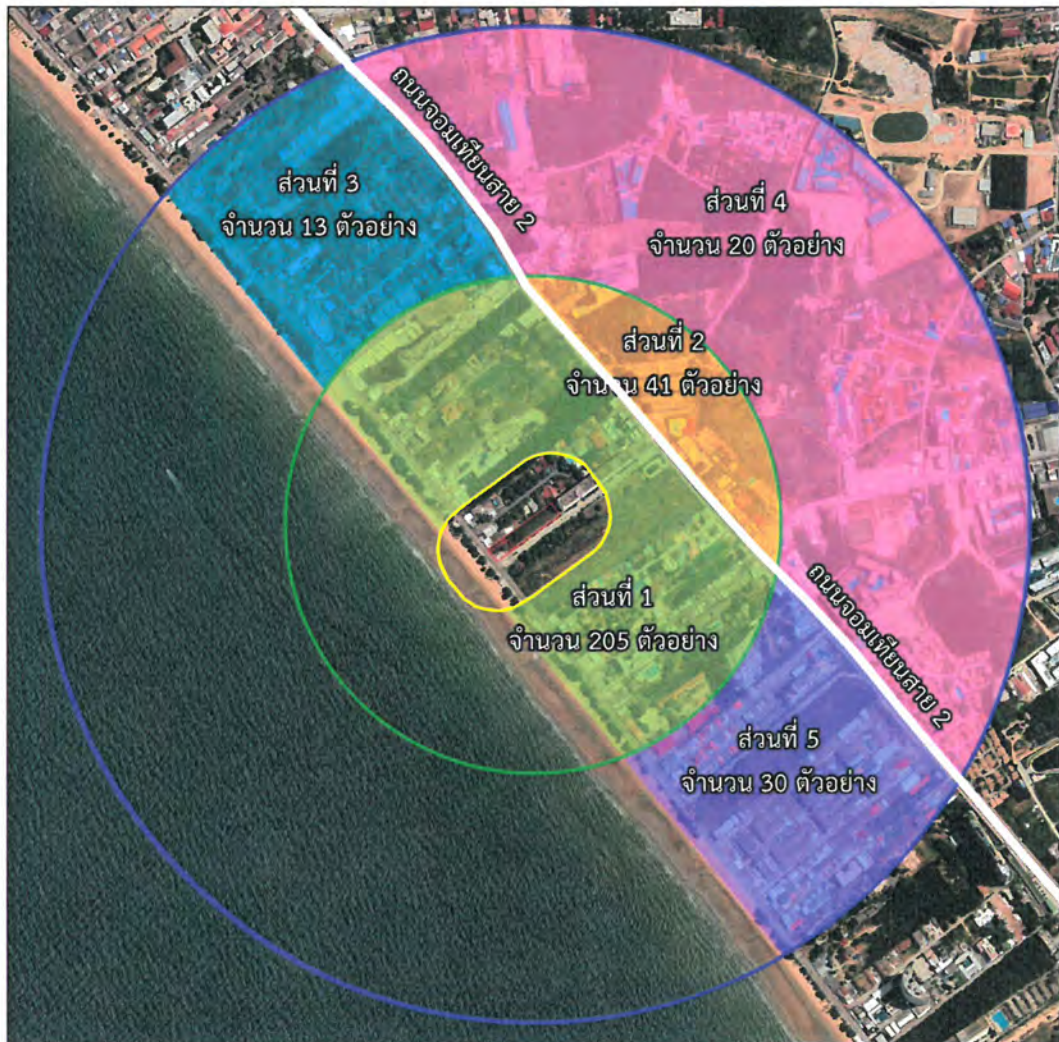
ตารางที่ 3.4.1-15 รายละเอียดการกระจายสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	ร้อยละจำนวน ตัวอย่าง	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด (หลังคาเรือน)	จำนวนตัวอย่าง จากการคำนวณ (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่าง ที่ต้องเก็บสำรวจ (ตัวอย่าง)
กลุ่มที่ 2.1 บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
ส่วนที่ 1	80	266	204.3	205
ส่วนที่ 2		53	40.7	41
รวม		319	245.0	246
กลุ่มที่ 2.2 บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
ส่วนที่ 3	20	201	12.8	13
ส่วนที่ 4		311	19.7	20
ส่วนที่ 5		466	29.5	30
รวม		978	62.0	63
รวมทั้งหมด (กลุ่มที่ 2.1 + กลุ่มที่ 2.2)		1,297	307.0	309

(3) วิธีการเก็บตัวอย่าง

การเก็บตัวอย่างกลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการเลือกตัวอย่างเป็นการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยกำหนดหมายเลขกำกับลงในแผนที่ Google Earth จับฉลากหมายเลขแบบไม่ใส่คืน เพื่อเป็นตัวแทนในการแสดงความคิดเห็นจับหมายเลขจนครบตามจำนวนตัวอย่างที่ต้องการศึกษา ตามการคำนวณของ Taro Yamane เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นตามขอบเขตพื้นที่และจำนวนตัวอย่างที่กำหนดไว้ และลงตำแหน่งบ้าน/อาคารที่ได้รับผลสำรวจความคิดเห็นลงในแผนที่ Google Earth จนได้จำนวนตัวอย่างครบถ้วนตามที่คำนวณไว้ ถ้าหากครัวเรือนที่คัดเลือกไว้ไม่มีผู้อยู่อาศัยจะดำเนินการสุ่มจับฉลากเพิ่มเติม จนได้จำนวนหมายเลขครบตามจำนวนตัวอย่างที่ต้องการศึกษา พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นตามครัวเรือนที่กำหนด

ภายหลังการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นเสร็จเรียบร้อยแล้วเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ได้สรุปและจัดทำตำแหน่งบ้าน/อาคารที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจริงในแผนที่ Google Earth โดยตำแหน่งบ้าน/อาคารที่บริษัทที่ปรึกษาสำรวจความคิดเห็นในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ



ระยะ (เมตร)	ส่วนที่	จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่เก็บได้ (ตัวอย่าง)
ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	204.3	205
	2	40.7	41
รวม		245.0	246
ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	12.8	13
	4	19.7	20
	5	29.5	30
รวม		62.0	63
รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น		307.0	309

สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



ระยะ 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ



ระยะ 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ



ระยะ 1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ที่มา: เข้าถึงเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2567, จาก <https://maps.app.goo.gl/7evNkw7PaG7s8Wxi6> และบริษัท กรีนโอ จำกัด (2567)





รูปที่ 3.4.1-11 ผังแสดงการแบ่งโซนพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ





บ้านเลขที่ที่ตอบแบบสอบถาม						
บ้านเลขที่	บ้านเลขที่	บ้านเลขที่	บ้านเลขที่	บ้านเลขที่	บ้านเลขที่	บ้านเลขที่

สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  ตำแหน่งผู้ตอบแบบสอบถาม 1 จุด/1 ตำแหน่ง
-  ระยะ 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ
-  ระยะ 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ที่มา: เข้าถึงเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2567, เข้าถึงได้จาก <https://maps.app.goo.gl/7evNkw7PaG7s8Wxi6> และบริษัท กรีนีโอ จำกัด (2567)






รูปที่ 3.4.1-12 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ





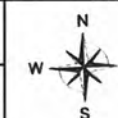
บ้านเลขที่ที่ตอบแบบสอบถาม			
บ้านเลขที่	บ้านเลขที่	บ้านเลขที่	บ้านเลขที่

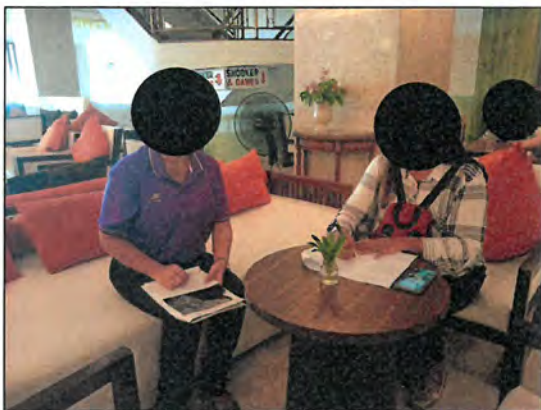
สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  ตำแหน่งผู้ตอบแบบสอบถาม 1 จุด/1 ตำแหน่ง
-  ระยะ 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ
-  ระยะ 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ
-  ระยะ 1000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ที่มา: เข้าถึงเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2567, เข้าถึงได้จาก <https://maps.app.goo.gl/7evNkw7PaG7s8Wxi6> และบริษัท กรีนีโอ จำกัด (2567)

รูปที่ 3.4.1-13 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่





รูปที่ 3.4.1-14 ภาพถ่ายขณะสำรวจความคิดเห็นในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

6.3) วิธีการและเครื่องมือที่ใช้

การสอบถามด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน มีลักษณะทั้งคำถามปลายเปิดและคำถามปลายปิด ซึ่งแบบสอบถามในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจและสังคม มีดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ-สังคม ดังภาคผนวก 3-3)

(1) แบบสอบถามสำหรับกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค/สาธารณูปการและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

(2) แบบสอบถามสำหรับกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค/สาธารณูปการและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

(3) แบบสอบถามสำหรับกลุ่มพื้นที่หลัก และกลุ่มพื้นที่รอง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลลักษณะ และการใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร
- ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม
- ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภค/สาธารณูปการ

6.4) การสรุปผลการสอบถามและการนำเสนอข้อมูล

การสรุปผลการสอบถามความคิดเห็นตามกลุ่มเป้าหมาย ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามประกอบด้วย ระดับพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ ระดับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน และระดับครัวเรือน ซึ่งการสรุปผลตามกลุ่มเป้าหมายต่างๆ มีรูปแบบการนำเสนอข้อมูล ดังนี้

6.3.1) การสรุปผลเชิงคุณภาพ กลุ่มเป้าหมายที่สรุปผลด้วยวิธีนี้ คือ ระดับพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ ระดับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน และระดับครัวเรือนในกลุ่มติดโครงการ ข้อมูลที่ได้มาจากรูปแบบสอบถาม จะมีการนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และสรุปผลข้อเสนอแนะที่แต่ละกลุ่มมีความเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

6.3.2) การแปรผลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ทุกกลุ่มเป้าหมาย (กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ บ้าน/อาคาร ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ) และกลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 - 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) จะถูกนำมาแปรผลโดยใช้สถิติ โดยข้อสรุปและผลที่ได้มีลักษณะพรรณนาหรือแจกแจงข้อมูลตามที่ได้ โดยจะนำเสนอในรูปแบบของตารางและร้อยละ

6.5) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

จากการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ สรุปรายละเอียดผลการสำรวจได้ดังนี้

6.5.1) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว มีจำนวน 2 แห่ง (คิดเป็น 2 ตัวอย่าง) ซึ่งผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ปัจจุบันได้รับแบบสอบถามตอบกลับทั้งสิ้น 2 แห่ง รายละเอียดดังนี้

(1) ศาสนสถาน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- วัดใหม่หาดกระทิงทอง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ
- สถานอบรมคริสเตียนแบ็บติสต์ ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ

(สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ดังตารางที่ 3.4.1-16)

6.5.2) กลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน

ภายในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จากการสำรวจพบชุมชน มีจำนวน 1 ชุมชน (คิดเป็น 1 ตัวอย่าง) ปัจจุบันได้รับแบบสอบถามตอบกลับแล้วทั้งสิ้น จำนวน 1 ตัวอย่าง (สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ดังตารางที่ 3.4.1-17)

ตารางที่ 3.4.1-16 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ผู้ตอบแบบสอบถาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
กลุ่มศาสนสถาน	
1. วัดใหม่หาดกระทิงทอง ห่างจากพื้นที่โครงการ: 460 เมตร <u>ผู้ตอบแบบสอบถาม</u> ตำแหน่ง เจ้าอาวาส อายุ 66 ปี <u>ข้อมูลหน่วยงาน/องค์กร</u> จำนวนพระภิกษุสงฆ์/สามเณร : 9 รูป ปี พ.ศ. ที่ก่อตั้ง : 2517	แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) : ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด เพียงพอ แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) : น้ำประปา เพียงพอ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน : ไม่ได้รับผลกระทบ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี
2. สถานอบรมคริสเตียนแบ็บติสต์ ห่างจากพื้นที่โครงการ: 960 เมตร <u>ผู้ตอบแบบสอบถาม</u> ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการ (ได้รับมอบอำนาจจากผู้จัดการ) อายุ ไม่ระบุ <u>ข้อมูลหน่วยงาน/องค์กร</u> จำนวนบุคลากร/สมาชิกในหน่วยงาน : ไม่ระบุ ปี พ.ศ. ที่ก่อตั้ง : ไม่ระบุ	แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) : ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด เพียงพอ แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) : น้ำประปา เพียงพอ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน : ไม่ได้รับผลกระทบ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี

ตารางที่ 3.4.1-17 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน

ผู้ตอบแบบสอบถาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
กลุ่มผู้นำชุมชน	
1. ชุมชนวัดบุญยัญญานา ผู้ตอบแบบสอบถาม ตำแหน่ง : ประธานชุมชน เพศ ชาย อายุ 52 ปี ดำรงอยู่ในตำแหน่ง : 8 เดือน ข้อมูลประชากร : - จำนวนประชากร รวม 4,500 คน เป็นชาย 2,500 คน เป็นหญิง 2,000 คน - จำนวนครัวเรือน ไม่ระบุ - ประชากรแฝง ไม่ระบุ ขนาดพื้นที่ชุมชน : ไม่ระบุ	การประกอบอาชีพของประชากรในชุมชน : อาชีพหลัก ได้แก่ ธุรกิจส่วนตัว ปัญหาที่สำคัญในชุมชนของท่าน : ไม่ระบุ ประชากรในชุมชน : มีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี และช่วยเหลือกันในบางเรื่อง บางโอกาส ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน : - <u>ผลกระทบระดับมาก</u> ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเขม่า/ควัน และปัญหาการจราจรติดขัด <u>ผลกระทบระดับปานกลาง</u> ได้แก่ ปัญหาเสียงดัง ปัญหามูลฝอย ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาน้ำท่วม ซึ่ง การบดบังแสงและเงาจากอาคารต่างๆ ใกล้เคียง การบดบังทิศทางลมจากอาคารต่างๆ ใกล้เคียง และการบดบังทัศนียภาพเดิม <u>ผลกระทบระดับน้อย</u> ได้แก่ ปัญหาความสั่นสะเทือน แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค : ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด เพียงพอ แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค : น้ำประปา ไม่เพียงพอ กระแสไฟฟ้าที่ใช้จากหน่วยงาน : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพียงพอ การระบายน้ำจากบ้าน/อาคารภายในชุมชนส่วนใหญ่ดำเนินการ : ระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ การกำจัดมูลฝอยจากบ้าน/อาคารภายในชุมชน ส่วนใหญ่มีวิธีการกำจัดมูลฝอย : ทิ้งในถังขยะและมีรถขยะของหน่วยงานมาเก็บ เพียงพอ

6.5.3) กลุ่มพื้นที่หลัก

(1) บ้าน/อาคารติดโครงการ ซึ่งจากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณโครงการ พบ บ้าน/อาคารติดโครงการ มีจำนวน 2 แห่ง บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือรวบรวมความคิดเห็น รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

- ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้พักอาศัย Jomtien Beach Condominium จำนวน 4 ตัวอย่าง (สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของบ้าน/อาคารติดโครงการ ดังตารางที่ 3.4.1-18)

- ไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ ได้แก่ Villa Navin Resort ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้จัดส่งแบบสอบถามความคิดเห็นให้โดยตรงด้วยการเข้าพบ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทีมเจ้าหน้าที่ลงสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว (สรุปขั้นตอนการติดตามแบบสอบถาม ภาคผนวก 3-4)

(2) บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ)

บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ) จำนวน 1 แห่ง (คิดเป็น 1 ตัวอย่าง) ได้แก่ บริษัท แอ็คติอิมโมบิลีเออร์ จำกัด โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือรวบรวมความคิดเห็น ได้รับแบบสอบถามตอบกลับแล้ว (สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ดังตารางที่ 3.4.1-19)

ตารางที่ 3.4.1-18 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของบ้าน/อาคาร ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ข้อมูลทั่วไป	สภาพแวดล้อมปัจจุบัน	ความเพียงพอของสาธารณูปโภคพื้นฐาน และข้อมูลสุขภาพ
1	<p>Jomtien Beach Condominium</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <p>ผู้พักอาศัย</p> <p>ข้อมูลทั่วไป</p> <p>เพศ: หญิง อายุ: 37 ปี</p> <p>การนับถือศาสนา: พุทธ</p> <p>การศึกษา: ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>การประกอบอาชีพ: พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง</p>	<p>- ผลกระทบที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน:</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหามูลฝอย ปัญหาน้ำเสีย ปัญหา น้ำท่วมขัง และปัญหาการจราจรติดขัด ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเสียงดัง ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาความสั่นสะเทือน และปัญหาเขม่า/ควัน <p>- อุปกรณ์รับสัญญาณคลื่นโทรทัศน์: จานดาวเทียม/เคเบิลทีวี</p> <p>- พึงวิทย์: ไม่พึงวิทย์</p>	<p>- แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค: ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด เพียงพอ</p> <p>- แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค: น้ำประปา เพียงพอ</p> <p>- กระแสไฟฟ้า: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพียงพอ</p> <p>- การกำจัดมูลฝอย: ทิ้งในถังรองรับมูลฝอยและมีรถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานมาเก็บ เพียงพอ</p> <p>- ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกเคยเจ็บป่วยด้วยโรค: เคยเจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ</p> <p>- การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย: โรงพยาบาลเอกชน</p> <p>- ความเพียงพอของบริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาล: เพียงพอ</p>
2	<p>Jomtien Beach Condominium</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <p>ผู้พักอาศัย</p> <p>ข้อมูลทั่วไป</p> <p>เพศ: หญิง อายุ: 56 ปี</p> <p>การนับถือศาสนา: พุทธ</p> <p>การศึกษา: ระดับปริญญาตรี</p> <p>การประกอบอาชีพ: ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว</p>	<p>- ผลกระทบที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน: ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>- อุปกรณ์รับสัญญาณคลื่นโทรทัศน์: จานดาวเทียม/เคเบิลทีวี</p> <p>- พึงวิทย์: ไม่พึงวิทย์</p>	<p>- แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค: ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด เพียงพอ</p> <p>- แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค: น้ำประปา น้ำซื้อ เพียงพอ</p> <p>- กระแสไฟฟ้า: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพียงพอ</p> <p>- การกำจัดมูลฝอย: ทิ้งในถังรองรับมูลฝอยและมีรถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานมาเก็บ และพวกกระเบื้อง ตู้เสื้อผ้า ฯลฯ ทิ้งในที่โล่งที่มีคนทิ้งก่อนแล้ว ไม่เพียงพอ</p> <p>- ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกเคยเจ็บป่วยด้วยโรค: เคยเจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ</p> <p>- การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย: ซื้อยามารักษาเอง และไปรับการรักษาคลินิก</p> <p>- ความเพียงพอของบริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาล: เพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-18 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของบ้าน/อาคาร ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลทั่วไป	สภาพแวดล้อมปัจจุบัน	ความเพียงพอของสาธารณูปโภคพื้นฐาน และข้อมูลสุขภาพ
3	<p>Jomtien Beach Condominium</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <p>ผู้พักอาศัย</p> <p>ข้อมูลทั่วไป</p> <p>เพศ: หญิง อายุ: 40 ปี</p> <p>การนับถือศาสนา: พุทธ</p> <p>การศึกษา: ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)</p> <p>การประกอบอาชีพ: พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง</p>	<p>- ผลกระทบที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน:</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาการจราจรติดขัด ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหามูลฝอย <p>- อุปกรณ์รับสัญญาณคลื่นโทรศัพท์: กล่องรับสัญญาณทีวีดิจิตอล</p> <p>- พังวิทย์: พังวิทย์</p>	<p>- แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค: ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด เพียงพอ</p> <p>- แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค: น้ำประปา เพียงพอ</p> <p>- กระแสไฟฟ้า: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพียงพอ</p> <p>- การกำจัดมูลฝอย: ทิ้งในถังรองรับมูลฝอยและมีรถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานมาเก็บ เพียงพอ</p> <p>- ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกเคยเจ็บป่วยด้วยโรค: ไม่เคยเจ็บป่วย</p> <p>- การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย: โรงพยาบาลรัฐ</p> <p>- ความเพียงพอของบริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาล: เพียงพอ</p>
4	<p>Jomtien Beach Condominium</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <p>ผู้พักอาศัย</p> <p>ข้อมูลทั่วไป</p> <p>เพศ: หญิง อายุ: 40 ปี</p> <p>การนับถือศาสนา: พุทธ</p> <p>การศึกษา: ระดับปริญญาตรี</p> <p>การประกอบอาชีพ: พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง</p>	<p>- ผลกระทบที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน:</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาเสียงดัง และปัญหาการจราจรติดขัด ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาความสั่นสะเทือน ปัญหามูลฝอย ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาน้ำท่วมขัง การบดบังแสงและเงาจากอาคารต่างๆ ใกล้เคียง การบดบังทิศทางลมจากอาคารต่างๆ ใกล้เคียง และการบดบังทัศนียภาพเดิม <p>- อุปกรณ์รับสัญญาณคลื่นโทรศัพท์: จานดาวเทียม/เคเบิลทีวี</p> <p>- พังวิทย์: ไม่พังวิทย์</p>	<p>- แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค: ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด เพียงพอ</p> <p>- แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค: ชื่อน้ำ เพียงพอ</p> <p>- กระแสไฟฟ้า: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพียงพอ</p> <p>- การกำจัดมูลฝอย: ทิ้งในถังรองรับมูลฝอยที่คอนโดมิเนียมจัดเตรียมไว้ให้ เพียงพอ</p> <p>- ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกเคยเจ็บป่วยด้วยโรค: ไม่เคยเจ็บป่วย</p> <p>- การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย: ซื้อยามารักษาเอง</p> <p>- ความเพียงพอของบริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาล: เพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-19 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ)

ลำดับ	ข้อมูลทั่วไป	สภาพแวดล้อมปัจจุบัน	ความเพียงพอของสาธารณูปโภคพื้นฐาน และข้อมูลสุขภาพ
1	<p>บริษัท แอ็คติ อิมโมบิลิเออร์ จำกัด</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <p>พนักงาน ตำแหน่ง แอดมิน (ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ บริษัท แอ็คติ อิมโมบิลิเออร์ จำกัด)</p> <p>ข้อมูลทั่วไป</p> <p>เพศ: หญิง อายุ: 27 ปี</p> <p>การนับถือศาสนา: พุทธ</p> <p>การศึกษา: ระดับปริญญาตรี</p> <p>การประกอบอาชีพ: พนักงานบริษัท</p>	<p>- ผลกระทบที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน:</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการจราจรติดขัด การบดบังแสงและเงา จากอาคารต่างๆ ใกล้เคียง และการบดบังทิศทางลมจากอาคารต่างๆ ใกล้เคียง ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาเสียงดัง ปัญหามูลฝอย ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหาน้ำเสีย และการบดบังทัศนียภาพเดิม ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาความสั่นสะเทือน และปัญหาน้ำท่วมขัง <p>- อุปกรณ์รับสัญญาณคลื่นโทรศัพท์: จานดาวเทียม/เคเบิลทีวี</p> <p>- พังวิทย์: ไม่พังวิทย์</p>	<p>- แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค: ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด เพียงพอ</p> <p>- แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค: น้ำซื้อ เพียงพอ</p> <p>- กระแสไฟฟ้า: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพียงพอ</p> <p>- การกำจัดมูลฝอย: ทิ้งในถังรองรับมูลฝอยและมีรถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานมาเก็บ เพียงพอ</p> <p>- ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกเคยเจ็บป่วยด้วยโรค: ไม่เคย</p> <p>- การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย: ซื้อยามารักษาเอง</p> <p>- ความเพียงพอของบริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาล: เพียงพอ</p>

6.5.4) กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และกลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ หัวหน้าครัวเรือน คู่สมรส หรือผู้ได้รับมอบหมาย ของกลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 246 ตัวอย่าง และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง โดยสามารถสรุปความคิดเห็นได้ดังนี้

• ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (ดังตารางที่ 3.4.1-20)

กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 77.24 มีอายุตั้งแต่ 36-40 ปี ร้อยละ 20.33 นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 98.37 มีสถานภาพสมรส ร้อยละ 54.47 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 34.14 ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว ร้อยละ 55.69 มีสมาชิกในครอบครัวน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน ร้อยละ 41.87 มีภูมิลำเนาเป็นคนจังหวัดชลบุรี ร้อยละ 57.31 ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 42.28 สาเหตุการย้าย คือ มาทำงาน ร้อยละ 79.67 ไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น ร้อยละ 65.04

เมื่อสอบถามถึงสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม สำหรับครัวเรือน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 3.25 สำหรับสถานประกอบการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเจ้าของกิจการ ร้อยละ 55.28

กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 77.78 มีอายุตั้งแต่ 41-45 ปี และอายุตั้งแต่ 61 ปีขึ้นไป เท่ากัน ร้อยละ 14.29 นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 90.47 มีสถานภาพสมรส ร้อยละ 73.01 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 44.44 ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว ร้อยละ 58.73 มีสมาชิกในครอบครัวน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน ร้อยละ 55.55 มีภูมิลำเนาเป็นคนจังหวัดชลบุรี ร้อยละ 47.62 ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 52.38 สาเหตุการย้าย คือ มาทำงาน ร้อยละ 77.78 ไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น ร้อยละ 85.71

เมื่อสอบถามถึงสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม สำหรับครัวเรือน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 11.11 สำหรับสถานประกอบการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเจ้าของกิจการ ร้อยละ 50.79

ตารางที่ 3.4.1-20 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เพศ				
ชาย	56	22.76	14	22.22
หญิง	190	77.24	49	77.78
รวม	246	100.00	63	100.00
อายุ				
อายุ 20-25 ปี	7	2.85	5	7.94
อายุ 26-30 ปี	44	17.88	5	7.94
อายุ 31-35 ปี	41	16.66	5	7.94
อายุ 36-40 ปี	50	20.33	7	11.11
อายุ 41-45 ปี	34	13.82	9	14.29
อายุ 46-50 ปี	26	10.57	3	4.76
อายุ 51-55 ปี	15	6.10	8	12.69
อายุ 56-60 ปี	18	7.32	6	9.52
อายุตั้งแต่ 61 ปีขึ้นไป	9	3.66	9	14.29
ไม่ระบุ	2	0.81	6	9.52
รวม	246	100.00	63	100.00
การนับถือศาสนา				
พุทธ	242	98.37	57	90.47
อิสลาม	3	1.22	5	7.94
คริสต์	1	0.41	0	0.00
ไม่ระบุ	0	0.00	1	1.59
รวม	246	100.00	63	100.00
สถานภาพสมรส				
โสด	98	39.84	16	25.40
สมรส	134	54.47	46	73.01
หย่า	5	2.03	1	1.59
แยกกันอยู่	6	2.44	0	0.00
อื่นๆ (หม้าย)	2	0.81	0	0.00
ไม่ระบุ	1	0.41	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00

ตารางที่ 3.4.1-20 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ) (ต่อ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สถานภาพในครัวเรือน				
หัวหน้าครัวเรือน	8	3.25	7	11.11
คู่สมรสหัวหน้าครัวเรือน	2	0.81	2	3.17
อื่นๆ (ผู้ได้รับมอบหมาย)				
- บุตร	1	0.41	0	0.00
- ยาย	0	0.00	1	1.59
สถานภาพในสถานประกอบการ				
เจ้าของกิจการ	136	55.28	32	50.79
หุ้นส่วนในกิจการ	0	0.00	0	0.00
พนักงานตำแหน่ง (ผู้ได้รับมอบหมาย)				
- ผู้จัดการ	23	9.35	0	0.00
- ลูกจ้าง	1	0.41	0	0.00
- ผู้จัดการ	9	3.66	1	1.59
- พนักงานเสิร์ฟ	9	3.66	0	0.00
- พนักงานบริการ	9	3.66	0	0.00
- พนักงานต้อนรับ	2	0.81	0	0.00
- พนักงานทั่วไป	46	18.70	20	31.75
รวม	246	100.00	63	100.00
ระดับการศึกษาสูงสุด				
จบระดับประถมศึกษา	25	10.16	28	44.44
จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	39	15.85	10	15.87
จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	84	34.14	15	23.81
จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	15	6.10	2	3.18
จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	12	4.88	2	3.18
จบระดับอนุปริญญา	0	0.00	6	9.52
จบระดับปริญญาตรี	58	23.58	0	0.00
จบระดับปริญญาโท	2	0.81	0	0.00
อื่นๆ (ไม่ได้เรียน)	1	0.41	0	0.00
ไม่ระบุ	10	4.07	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถาม				
รับจ้างทั่วไป	44	17.88	19	30.16
ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	137	55.69	37	58.73
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 3.4.1-20 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ) (ต่อ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	63	25.61	6	9.52
พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน	1	0.41	1	1.59
ข้าราชการบำนาญ	0	0.00	0	0.00
ไม่ระบุ	1	0.41	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
จำนวนสมาชิก (รวมท่านด้วย)				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน	103	41.87	35	55.55
4-6 คน	42	17.07	16	25.40
7-9 คน	1	0.41	1	1.59
ตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป	1	0.41	0	0.00
ไม่ระบุ	99	40.24	11	17.46
รวม	246	100.00	63	100.00
ภูมิลำเนา				
เกิดที่นี่ (จังหวัดชลบุรี)	141	57.31	30	47.62
ย้ายมาจากที่อื่น	104	42.28	33	52.38
ไม่ระบุ	1	0.41	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
สาเหตุการย้าย				
มาทำงาน	196	79.67	49	77.78
มาหาที่อยู่อาศัย	3	1.22	2	3.17
ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	10	4.07	0	0.00
มาแต่งงานกับคนที่นี่	6	2.44	5	7.94
อื่นๆ (กลับบ้าน รถหนาแน่น ประชากรหนาแน่น รายได้น้อย)	10	4.07	4	6.35
ไม่ระบุ	21	8.53	3	4.76
รวม	246	100.00	63	100.00
ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัยที่อื่นหรือไม่				
คิดจะย้าย	18	7.32	4	6.35
ไม่คิดจะย้าย	160	65.04	54	85.71
ไม่แน่ใจ	67	27.23	5	7.94
ไม่ระบุ	1	0.41	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00

หมายเหตุ: N = จำนวนแบบสอบถามทั้งหมด (ครัวเรือน+สถานประกอบการ)

• ข้อมูลลักษณะ และการใช้ประโยชน์บ้าน/อาคารของผู้ตอบแบบสอบถาม

(ตารางที่ 3.4.1-21)

กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลักษณะที่พักอาศัยของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 69.92 เป็นห้องแถว/ตึกแถว/อาคารพาณิชย์ ใช้วัสดุก่อสร้างเป็นตึก ร้อยละ 92.27 กรรมสิทธิ์ในที่พักอาศัยเป็นเช่าผู้อื่น ร้อยละ 66.67 สำหรับการติดเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์เป็นจานดาวเทียม/เคเบิลทีวี ร้อยละ 47.15 ไม่ฟังวิทยุ ร้อยละ 77.24 ไม่มีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ในปัจจุบัน ร้อยละ 97.15 เมื่อสอบถามถึงการใช้ Solar rooftop (แผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคา) และกิจกรรมการตากผ้า พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 96.75 ไม่มีการใช้ Solar rooftop (แผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคา) และผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 69.51 ไม่มีกิจกรรมการตากผ้า

กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลักษณะที่พักอาศัยของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 80.96 เป็นห้องแถว/ตึกแถว/อาคารพาณิชย์ ใช้วัสดุก่อสร้างเป็นตึก ร้อยละ 98.41 กรรมสิทธิ์ในที่พักอาศัยเป็นเช่าผู้อื่น ร้อยละ 66.66 ไม่ได้ติดเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ ร้อยละ 77.77 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดร้อยละ 100.00 ไม่ฟังวิทยุ และไม่มีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ในปัจจุบัน ร้อยละ 100.00 เมื่อสอบถามถึง การใช้ Solar rooftop (แผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคา) และกิจกรรมการตากผ้า พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 96.83 ไม่มีการใช้ Solar rooftop (แผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคา) และผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 93.65 ไม่มีกิจกรรมการตากผ้า

ตารางที่ 3.4.1-21 ข้อมูลลักษณะ และการใช้ประโยชน์บ้าน/อาคารของผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ประเภทของบ้าน/อาคาร				
บ้านเดี่ยว	43	17.48	7	11.11
ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแฝด	13	5.28	2	3.17
ห้องแถว/ตึกแถว/อาคารพาณิชย์	172	69.92	51	80.96
ห้องชุด (คอนโดมิเนียม)	1	0.41	0	0.00
อพาร์ทเมนต์/หอพัก	5	2.03	2	3.17
อื่นๆ (เพิงชั่วคราว ร้านค้า ร้านอาหาร)	12	4.88	1	1.59
รวม	246	100.00	63	100.00
ชนิดของวัสดุก่อสร้างที่อยู่อาศัย				
ไม้	4	1.63	1	1.59
ตึก	227	92.27	62	98.41
อาคารครึ่งตึกครึ่งไม้	7	2.85	0	0.00
อื่นๆ (เพิงชั่วคราว เหล็ก)	8	3.25	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
สถานภาพการครอบครองบ้าน/อาคาร				
เป็นของตนเอง	76	30.89	20	31.75
เช่าผู้อื่น	164	66.67	42	66.66
อื่นๆ (เป็นของญาติ บ้านพักสวัสดิการ)	3	1.22	0	0.00
ไม่ระบุ	3	1.22	1	1.59
รวม	246	100.00	63	100.00
อุปกรณ์รับสัญญาณคลื่นโทรศัพท์				
จานดาวเทียม/เคเบิลทีวี	116	47.15	5	7.94
เสาอากาศ	0	0.00	0	0.00
กล่องรับสัญญาณทีวีดิจิตอล	35	14.23	8	12.70
ไม่ได้ติดตั้ง	91	36.99	49	77.77
อื่นๆ (Wi-Fi)	3	1.22	0	0.00
ไม่ระบุ	1	0.41	1	1.59
รวม	246	100.00	63	100.00
ท่านฟังวิทยุหรือไม่				
ฟังวิทยุ	56	22.76	0	0.00
ไม่ฟังวิทยุ	190	77.24	63	100.00
รวม	246	100.00	63	100.00

ตารางที่ 3.4.1-21 ข้อมูลลักษณะ และการใช้ประโยชน์บ้าน/อาคารของผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ต่อ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/ โทรศัพท์หรือไม่				
ไม่มี	239	97.15	63	100.00
มี	7	2.85	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
การใช้ Solar Rooftop (แผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบน หลังคา)				
ไม่มี	238	96.75	61	96.83
มี	8	3.25	2	3.17
รวม	246	100.00	63	100.00
มีกิจกรรมการตากผ้าหรือไม่				
ไม่มี	171	69.51	59	93.65
มี	75	30.49	4	6.35
รวม	246	100.00	63	100.00

หมายเหตุ: N = จำนวนแบบสอบถามทั้งหมด (ครัวเรือน+สถานประกอบการ)

• ข้อมูลเศรษฐกิจ และสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม (ตารางที่ 3.4.1-22)

กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว 20,001-30,000 บาท ร้อยละ 20.73 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว ต่ำกว่า 10,000 บาท ร้อยละ 20.73 ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าในชุมชนไม่มีปัญหาสังคม ร้อยละ 73.17 และเห็นว่าชุมชนมีปัญหาสังคม ร้อยละ 26.83 สำหรับปัญหาส่วนใหญ่ที่พบภายในชุมชน คือ ปัญหาหลักขโมย ร้อยละ 33.90

กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว 30,001-40,000 บาท ร้อยละ 39.68 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว 20,001-30,000 บาท ร้อยละ 41.27 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ 100.00 เห็นว่าในชุมชนไม่มีปัญหาสังคม

ตารางที่ 3.4.1-22 ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมของผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว				
ต่ำกว่า 10,000 บาท	3	1.22	0	0.00
10,001 – 20,000 บาท	41	16.67	16	25.40
20,001 – 30,000 บาท	51	20.73	16	25.40
30,001 – 40,000 บาท	28	11.39	25	39.68
40,001 – 50,000 บาท	27	10.98	4	6.35
มากกว่า 50,000 บาท ขึ้นไป	4	1.63	2	3.17
ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล	92	37.39	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว				
ต่ำกว่า 10,000 บาท	51	20.73	18	28.57
10,001 – 20,000 บาท	32	13.01	5	7.94
20,001 – 30,000 บาท	33	13.41	26	41.27
30,001 – 40,000 บาท	8	3.25	10	15.87
40,001 – 50,000 บาท	25	10.16	4	6.35
มากกว่า 50,000 บาท ขึ้นไป	3	1.22	0	0.00
ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล	94	38.22	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
ในชุมชนของท่าน มีปัญหาสังคมหรือไม่				
ไม่มี	180	73.17	63	100.00
มี	66	26.83	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
ปัญหาสังคมของชุมชนในปัจจุบัน (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	(n=118)		(n=0)	
ยาเสพติด	37	31.36	0	0.00
ลักขโมย	40	33.90	0	0.00
การอพยพแรงงาน	4	3.39	0	0.00
ชุมชนแออัด	6	5.08	0	0.00
การพนัน	21	17.80	0	0.00
ความปลอดภัยในชีวิต/ทรัพย์สิน	7	5.93	0	0.00
อาชญากรรม	2	1.69	0	0.00
อื่นๆ (คนเร่ร่อน)	1	0.85	0	0.00
รวม	118	100.00	0	0.00

หมายเหตุ: N = จำนวนแบบสอบถามทั้งหมด

n = ผลรวมของคำตอบที่ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

• ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ตอบแบบสอบถาม (ตารางที่

3.4.1-23)

กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน เรียงลำดับดังนี้

- ปัญหาฝุ่นละออง ปัจจุบันได้รับผลกระทบ ร้อยละ 43.09 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 26.42)

- ปัญหาเสียงดัง ปัจจุบันได้รับผลกระทบ ร้อยละ 33.33 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 26.42)

- ปัญหาเสียงความสั่นสะเทือน ปัจจุบันได้รับผลกระทบ ร้อยละ 27.64 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 23.98)

- ปัญหามูลฝอย ปัจจุบันได้รับผลกระทบ ร้อยละ 22.76 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 19.51)

- ปัญหาเขม่า/ควัน และปัญหาการจราจรติดขัด ปัจจุบันได้รับผลกระทบเท่ากัน ร้อยละ 22.36 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 18.70 16.67 ตามลำดับ)

- ปัญหา น้ำท่วมขัง ปัจจุบันได้รับผลกระทบ ร้อยละ 17.89 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 13.41)

- ปัญหา น้ำเสีย ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารต่างๆ ใกล้เคียง และปัญหาการบดบังทิศทางลมจากอาคารต่างๆ ใกล้เคียง ปัจจุบันได้รับผลกระทบเท่ากัน ร้อยละ 16.67 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 13.01 12.60 และ 12.20 ตามลำดับ)

- ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม ปัจจุบันได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.44 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 2.44)

- ปัญหาอื่นๆ (มูลนกพิราบ เชื้อโรค มูลฝอย ปัจจุบันได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.82 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมากและระดับน้อยเท่ากัน (ร้อยละ 0.41)

กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน เรียงลำดับดังนี้

- ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดัง ปัญหาความสั่นสะเทือน และปัญหา มูลฝอย ปัจจุบันได้รับผลกระทบเท่ากัน ร้อยละ 4.76 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก ระดับมาก ระดับมาก และระดับปานกลาง ตามลำดับ (ร้อยละ 4.76 4.76 3.17 และ 3.17 ตามลำดับ)

ตารางที่ 3.4.1-23 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันจากผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)					ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)				
	จำนวน (ร้อยละ)					จำนวน (ร้อยละ)				
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบของกลุ่มที่มีปัญหา				ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบของกลุ่มที่มีปัญหา			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	รวม		มาก	ปานกลาง	น้อย	รวม
ปัญหาฝุ่นละออง	138 (56.10)	65 (26.42)	26 (10.57)	17 (6.91)	108 (43.90)	60 (95.24)	3 (4.76)	-	-	3 (4.76)
ปัญหาเสียงดัง	164 (66.67)	65 (26.42)	12 (4.88)	5 (2.03)	82 (33.33)	60 (95.24)	3 (4.76)	-	-	3 (4.76)
ปัญหาความสั่นสะเทือน	178 (72.36)	59 (23.98)	7 (2.85)	2 (0.81)	68 (27.64)	60 (95.24)	2 (3.17)	1 (1.59)	-	3 (4.76)
ปัญหามลพิษ	190 (77.24)	48 (19.51)	6 (2.44)	2 (0.81)	56 (22.76)	60 (95.24)	1 (1.59)	2 (3.17)	-	3 (4.76)
ปัญหาเขม่า/ควัน	191 (77.64)	46 (18.70)	7 (2.85)	2 (0.81)	55 (22.36)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาน้ำเสีย	205 (83.33)	32 (13.01)	7 (2.85)	2 (0.81)	41 (16.67)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาน้ำท่วมขัง	202 (82.11)	33 (13.41)	7 (2.85)	4 (1.63)	44 (17.89)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	191 (77.64)	41 (16.67)	12 (4.88)	2 (0.81)	55 (22.36)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	205 (83.33)	31 (12.60)	9 (3.66)	1 (0.41)	41 (16.67)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพจากอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	205 (83.33)	30 (12.20)	10 (4.06)	1 (0.41)	41 (16.67)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม	240 (97.56)	-	6 (2.44)	-	6 (2.44)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาอื่นๆ (มูลนกพิราบ เชื้อโรค มูลฝอย)	244 (99.18)	1 (0.41)	-	1 (0.41)	2 (0.82)	63 (100.00)	-	-	-	-

หมายเหตุ: N = จำนวนแบบสอบถามทั้งหมด

• ข้อมูลสุขภาพ และสาธารณูปโภค/สาธารณูปการ (ดังตารางที่ 3.4.1-24)

กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 78.05 ระบุว่าแหล่งน้ำเพื่อการบริโภคมีความเพียงพอ ร้อยละ 99.59 แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 76.01 ระบุว่าแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคมีความเพียงพอ ร้อยละ 96.75 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100.00 ส่วนใหญ่ระบุว่ากระแสไฟฟ้ามีความเพียงพอ ร้อยละ 98.78 วิธีการกำจัดมูลฝอยส่วนใหญ่ทิ้งในถังรองรับมูลฝอยและมีรถเก็บขนของหน่วยงานมาเก็บ ร้อยละ 93.09 ระบุว่าการจัดเก็บมูลฝอยมีความเพียงพอ ร้อยละ 98.37 การระบายน้ำจากบ้าน/อาคารโดยระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 91.06

ในรอบปีที่ผ่านมา ผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ร้านค้า ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 77.64 เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 22.36 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ ร้อยละ 50.80 กลุ่มที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาคลินิก ร้อยละ 34.56 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ 100.00 ระบุว่าบริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีความเพียงพอ

กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 98.41 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ 100.00 ระบุว่าแหล่งน้ำเพื่อการบริโภคมีความเพียงพอ แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค ส่วนใหญ่ชื่อน้ำ ร้อยละ 63.49 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ 100.00 ระบุว่าแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคมีความเพียงพอ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ 100.00 ใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ระบุว่ากระแสไฟฟ้ามีความเพียงพอทั้งหมด 100.00 วิธีการกำจัดมูลฝอยส่วนใหญ่ทิ้งในถังรองรับมูลฝอยและมีรถเก็บขนของหน่วยงานมาเก็บทั้งหมด ร้อยละ 100.00 ระบุว่าการจัดเก็บมูลฝอยมีความเพียงพอทั้งหมด ร้อยละ 100.00 การระบายน้ำจากบ้าน/อาคารโดยส่วนใหญ่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 92.06

ในรอบปีที่ผ่านมา ผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ร้านค้า ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 85.71 และเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 14.29 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วย โรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ ร้อยละ 70.00 กลุ่มที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่ซื้อยามารักษาเอง ร้อยละ 34.92 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ 100.00 ระบุว่าบริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีความเพียงพอ

ตารางที่ 3.4.1-24 ข้อมูลสุขภาพ และสาธารณูปโภค/สาธารณูปการของผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค				
น้ำประปา	53	21.54	1	1.59
น้ำฝน	0	0.00	0	0.00
ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด	192	78.05	62	98.41
ตักดน้ำอัตโนมัติ	1	0.41	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
ปัจจุบันมีความเพียงพอหรือไม่				
เพียงพอ	245	99.59	63	100.00
ไม่เพียงพอ	1	0.41	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค				
น้ำประปา	187	76.01	23	36.51
น้ำบ่อ/บาดาล	10	4.07	0	0.00
น้ำฝน	0	0.00	0	0.00
น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.00	0	0.00
ซื้อน้ำ	49	19.92	40	63.49
รวม	246	100.00	63	100.00
ปัจจุบันมีความเพียงพอหรือไม่				
เพียงพอ	238	96.75	63	100.00
ไม่เพียงพอ	8	3.25	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
กระแสไฟฟ้าที่ใช้จากหน่วยงานใด				
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	246	100.00	63	100.00
รวม	246	100.00	63	100.00
ปัจจุบันมีความเพียงพอหรือไม่				
เพียงพอ	243	98.78	63	100.00
ไม่เพียงพอ	3	1.22	0	0.00
รวม	246	100.00	63	63.00

ตารางที่ 3.4.1-24 ข้อมูลสุขภาพ และสาธารณสุขโรค/สาธารณสุขการของผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ต่อ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	246	100.00	63	63.00
ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร				
เผา	16	6.50	0	0.00
ฝัง	0	0.00	0	0.00
ทิ้งในถังรองรับมูลฝอยและมีรถเก็บขนของหน่วยงานมาเก็บ	229	93.09	63	100.00
ทิ้งที่โล่ง/ที่สาธารณะ	1	0.41	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
ปัจจุบันมีความเพียงพอหรือไม่				
เพียงพอ	242	98.37	63	100.00
ไม่เพียงพอ	4	1.63	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
การระบายน้ำจากบ้าน/อาคารของท่าน				
ระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	224	91.06	58	92.06
ระบายน้ำลงสู่รางสาธารณประโยชน์/คลอง/แม่น้ำ	20	8.13	5	7.94
ระบายลงดินหรือปล่อยให้ซึมลงดิน	2	0.81	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ร้านค้า เคยเจ็บป่วยด้วยโรคต่อไปนี้				
ไม่เคย	191	77.64	54	85.71
เคย	55	22.36	9	14.29
รวม	246	100.00	63	100.00
เจ็บป่วยเป็นโรค ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	(n=63)		(n=10)	
โรคหัวใจ/ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้	32	50.80	7	70.00
โรคทางเดินอาหาร	10	15.87	0	0.00
โรคผิวหนัง	9	14.29	1	10.00
โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	0	0.00	0	0.00
โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	1.59	0	0.00
โรคหู ตา ฟัน กระดูก	3	4.76	0	0.00
โรค/ความเจ็บป่วยจากการทำงาน/อาชีพ	0	0.00	0	0.00
อุบัติเหตุ	2	3.17	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ ความดัน มะเร็งลำไส้ มะเร็ง เบาหวาน โควิด ไข้มัน)	6	9.52	2	20.00
รวม	63	100.00	10	100.00

ตารางที่ 3.4.1-24 ข้อมูลสุขภาพ และสาธารณูปโภค/สาธารณูปการของผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ต่อ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ท่าน/พนักงาน/ลูกจ้าง ไปรักษาที่ไหน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	(n=298)		(n=63)	
ปล่อยให้หายเอง	26	8.73	0	0.00
ไปรับการรักษาคลินิก	103	34.56	16	25.40
ซื้อยามารักษาเอง	44	14.77	22	34.92
โรงพยาบาลรัฐ ชื่อ (บางละมุง บุรพา เลิศสิน สมเด็จ ศรีราชา พัทยา สมเด็จพระสังฆราช ตรีมิตร จุฬา)	92	30.87	21	33.33
โรงพยาบาลเอกชน ชื่อ (กรุงเทพพัทยา พัทยาเมมโมเรียล เขาตะโล)	33	11.07	4	6.35
รพ.ส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการชุมชน	0	0.00	0	0.00
รวม	298	100.00	63	100.00
บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอ หรือไม่				
เพียงพอ	246	100.00	63	100.00
ไม่เพียงพอ	0	0	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00

หมายเหตุ: N = จำนวนแบบสอบถามทั้งหมด

n = ผลรวมของคำตอบกรณีตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

3.4.2 การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ในการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ของกองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตั้งแต่เดือนเมษายน 2567 ถึงเดือนกรกฎาคม 2567 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เปรียบเทียบการจำแนกผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เป็นไปตาม “ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2566” (ดังตารางที่ 3.4.2-1)

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปการจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ตามประกาศ สผ.ฯ	กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	<p>(1) กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ Jomtien Beach Condominium และ Villa Navin Resort (จำนวน 2 ตัวอย่าง)</p> <p>(2) กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ) จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริษัท แอ็คติ อิมโมบิลีเออร์ จำกัด (บ้านเลขที่ 350) (จำนวน 1 ตัวอย่าง)</p> <p>(3) บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 246 ตัวอย่าง</p> <p>(4) บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง</p> <p>(5) กลุ่มสถานศึกษา ไม่พบสถานศึกษาในพื้นที่ศึกษา</p> <p>(6) กลุ่มศาสนสถาน จำนวน 2 แห่ง รวมทั้งสิ้น 2 ตัวอย่าง ได้แก่ วัดใหม่หาดกระทิงทอง และสถานอบรมคริสเตียนแบปติสต์</p> <p>(7) กลุ่มสถานพยาบาล ไม่พบสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา</p> <p>(8) กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนวัดบุญย์กัญจนาราม</p>

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปการจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ตามประกาศ สผ.ฯ	กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ
<p>2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>“เจ้าของโครงการ” หมายถึง ภาคเอกชนที่เป็นผู้ดำเนินโครงการ</p> <p>“ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย”</p> <p>ทั้งนี้ เจ้าของโครงการและผู้จัดทำรายงานฯ จะต้องดำเนินการร่วมกันในทุกขั้นตอนของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ: บริษัท ดีพลัส89 จำกัด - ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย: บริษัท กรีนีโอ จำกัด
<p>3. ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>“คชก.” ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานผู้มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย โดย สผ. หรือหน่วยงานของรัฐตามที่ กก.วล. มอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทน ทำหน้าที่ตรวจสอบรายงาน เอกสารที่เกี่ยวข้อง และเสนอความเห็นเบื้องต้นให้ คชก. พิจารณา</p> <p>“กก.วล.” ในกรณีโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานของรัฐดำเนินการร่วมกับเอกชนที่ต้องขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - “(คชก.)” คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และการบริการชุมชน - “สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)” ทำหน้าที่ตรวจสอบรายงาน เอกสารที่เกี่ยวข้อง และเสนอความเห็นเบื้องต้นให้ คชก. พิจารณา
<p>4. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ</p> <p>ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานราชการส่วนภูมิภาคและท้องถิ่นที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร: ไม่มีกลุ่มนี้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
<p>5. องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ</p> <p>“องค์กรเอกชนด้านคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ” ที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือองค์กรชุมชนที่สนใจและทำงานด้านสิ่งแวดล้อม หรือองค์กรพัฒนาเอกชน หรือกลุ่มองค์กรต่างๆ ที่อยู่ในเขตพื้นที่หรือเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่</p> <p>“สถาบันการศึกษา” ในระดับอุดมศึกษาที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษา หรือบริเวณใกล้เคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - องค์กรเอกชนด้านคุ้มครองสิ่งแวดล้อม: ไม่มีกลุ่มนี้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - สถาบันการศึกษาที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ: ไม่มีกลุ่มนี้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - นักวิชาการอิสระ: ไม่มีกลุ่มนี้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปการจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ตามประกาศ สผ.ฯ	กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ
“นักวิชาการอิสระ” รวมทั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และ นักวิชาการต่างๆ	
6. สื่อมวลชน ทั้งในระดับท้องถิ่นและส่วนกลาง ซึ่งมีบทบาทในการนำเสนอ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบของโครงการและ ความก้าวหน้าในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีกลุ่มนี้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
7. ประชาชนทั่วไป ที่สนใจและมีความต้องการเข้ามามีส่วนร่วม	- ไม่มีประชาชนทั่วไปที่อยู่นอกรัศมี 1 กิโลเมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการที่ให้ความคิดเห็น

2) การเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process)

บริษัทที่ปรึกษาได้เตรียมความพร้อมในการให้ข้อมูลของโครงการกับกลุ่มประชาชนในพื้นที่ศึกษา โดยการประชาสัมพันธ์โครงการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการต่อกลุ่มประชาชนในพื้นที่ศึกษา โดยใช้เอกสารประชาสัมพันธ์ นำเสนอต่อกลุ่มประชาชนในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งสถานที่ออนไลน์/หน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ทำหนังสือพร้อมแนบเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการไปยังทุกหน่วยงานด้วยเช่นกัน ซึ่งรายละเอียดในเอกสารประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ความเป็นมาของโครงการ ที่ตั้งโครงการ รายละเอียดโครงการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน ต่อการพัฒนาโครงการ และช่องทางการติดต่อสอบถาม (ดังภาคผนวก 3-3)

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการให้ข้อมูลโครงการกับผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2566 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการในวันที่ 25 เมษายน 2567 (ดังรูปที่ 3.4.2-1 และเอกสารประชาสัมพันธ์ ดังภาคผนวก 3-3) แจกเอกสารร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567 ก่อนการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างรายงานและมาตรการฯ (ครั้งที่ 2) (ดังรูปที่ 3.4.2-2 และร่างรายงานและมาตรการฯ ดังภาคผนวก 3-3) พร้อมติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2567 (ดังรูปที่ 3.4.2-3) และดำเนินการขออนุญาตติดประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กับเมืองพัทยา และประธานชุมชนวัดบุญญ์กัญจนาราม (หนังสือขอติดประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ และมาตรการฯ ดังรูปที่ 3.4.2-4 และรูปที่ 3.4.2-5)







รูปที่ 3.4.2-3 การติดป้ายประชาสัมพันธ์



เลขที่ GNO-SC 287/2567

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

500/55 มอญริ่ง (หน้าถ้ำ) 39 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-25559-3900-3 โทรสาร 02-25559-3900 อีเมล info@greeneo.co.th

ศาลาว่าการเมืองพัทยา

เลขรับที่ 16561

วันที่ 27 มิถุนายน 2567

เวลา 14:28
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขออนุญาตระดมความคิดเห็นร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Best Western Jomtien Beach Pattaya (เบสท์
เวสเทิร์น จอมเทียนบีช พัทยา)

เรียน นายกเมืองพัทยา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คิวอาร์ โค้ดร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. แบบฟอร์มตอบรับคำขออนุญาตระดมความคิดเห็นร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท กรีนีโอ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และผู้จัดทำรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ให้แก่โครงการ Best Western Jomtien Beach Pattaya (เบสท์ เวสเทิร์น จอมเทียนบีช
พัทยา) ตั้งอยู่ที่ถนนจอมเทียนสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม
สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก จำนวน 197 ห้อง และอาคารห้องเครื่องไฟฟ้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

ในการดำเนินการ บริษัทฯ ได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยการสำรวจความคิดเห็นของ
ประชาชนในพื้นที่ศึกษาระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งชุมชนที่อยู่ในความดูแลของท่านอยู่ในพื้นที่ศึกษา
และที่ผ่านมา ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการในช่วงเดือนพฤษภาคม 2567 เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและชุมชน
ได้รับทราบรายละเอียดของโครงการ ขอบเขตการศึกษา การประเมินทางเลือกโครงการ และร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการ
พัฒนาโครงการ ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 และได้รวบรวมความคิดเห็นของบ้าน/อาคาร ชุมชน และ
หน่วยงานโดยรอบพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร ซึ่งโครงการได้นำความคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการใช้แบบสอบถาม
มาปรับปรุงการออกแบบโครงการ ในกรณีบริษัทฯ จึงได้จัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนรับฟังความคิดเห็นต่อ
ร่างรายงานและมาตรการฯ เพื่อนำมาปรับปรุงรายงานและมาตรการฯ ผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงาน

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามรายละเอียดของโครงการเพิ่มเติม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

คิวอาร์ โค้ด
ร่างรายงานและมาตรการฯ



ขอแสดงความนับถือ

(นายปริญญา บุญเกษม)
กรรมการผู้จัดการ

รูปที่ 3.4.2-4 หนังสือขออนุญาตติดประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ และมาตรการฯ กับเมืองพัทยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แบบฟอร์มตอบรับคำขออนุญาตติดรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Best Western Jomtien Beach Pattaya (เบสท์ เวสเทิร์น จอมเทียนบีช จำกัด)
ของบริษัท ดีพลัส89 จำกัด

ชื่อ.....นามสกุล.....ตำแหน่ง.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ตามที่บริษัท คริสตัล พาเลซ พัทยา จำกัด ขอความอนุเคราะห์มายังประธานชุมชนหนองตะแบกในการขอ
อนุญาตใช้พื้นที่ในการติดประชาสัมพันธ์และเสนอรายละเอียดร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ Best Western Jomtien Beach Pattaya (เบสท์ เวสเทิร์น จอมเทียนบีช พัทยา) ของบริษัท
ดีพลัส89 จำกัด

ขอแสดงความจำนงดังต่อไปนี้

☐

อนุญาตให้ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์

☐

ไม่อนุญาตเนื่องจาก.....
.....

ลงนามรับรอง

.....
(.....)

รูปที่ 3.4.2-4 หนังสือขออนุญาตติดประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ และมาตรการฯ กับเมืองพัทยา (ต่อ)



เส่ยก กรีนีโอ จำกัด

บริษัท เสนอ รับจ้าง 30 (สามร้อย) ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 10310
โทรศัพท์ 0-2557-7422 โทรสาร 0-2557-3904 E-mail: gne@greeneo.co.th

เลขที่ GNO-SC 286/2567

วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Best Western Jomtien Beach Pattaya (เบสท์
เวสเทิร์น จอมเทียนบีช พัทยา)

เรียน ประธานชุมชนวัดบุญญ์กัจจนาaram

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คิวอาร์ โค้ดร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. แบบฟอร์มตอบรับคำขออนุญาตประชาสัมพันธ์ร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท กรีนีโอ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และผู้จัดทำรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ให้แก่โครงการ Best Western Jomtien Beach Pattaya (เบสท์ เวสเทิร์น จอมเทียนบีช
พัทยา) ตั้งอยู่ที่ถนนจอมเทียนสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม
สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก จำนวน 197 ห้อง และอาคารห้องเครื่องไฟฟ้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

ในการดำเนินการ บริษัทฯ ได้ดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยการสำรวจความคิดเห็นของ
ประชาชนในพื้นที่ศึกษาระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งชุมชนที่อยู่ในความดูแลของท่านอยู่ในพื้นที่ศึกษา
และที่ผ่านมา ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการในช่วงเดือนพฤษภาคม 2567 เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและชุมชน
ได้รับทราบรายละเอียดของโครงการ ขอบเขตการศึกษา การประเมินทางเลือกโครงการ และร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการ
พัฒนาโครงการ ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 และได้รวบรวมความคิดเห็นของบ้าน/อาคาร ชุมชน และ
หน่วยงานโดยรอบพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร ซึ่งโครงการได้นำความคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการใช้แบบสอบถาม
มาปรับปรุงการออกแบบโครงการ ในการนี้บริษัทฯ จึงได้จัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนรับฟังความคิดเห็นต่อ
ร่างรายงานและมาตรการฯ เพื่อนำมาปรับปรุงรายงานและมาตรการฯ ผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงาน

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามรายละเอียดของโครงการเพิ่มเติม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์



ขอแสดงความนับถือ

greeneo (นายปริญญา บุญเกษม)
co., ltd. กรรมการผู้จัดการ

รูปที่ 3.4.2-5 หนังสือขออนุญาตติดต่อประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ และมาตรการฯ กับชุมชนวัดบุญญ์กัจจนาaram

3) วิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทที่ปรึกษาได้เปรียบเทียบการจำแนกผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เป็นไปตาม “ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2566” รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.2-1 และได้มีการกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแต่ละกลุ่ม ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.4.2-2)

ตารางที่ 3.4.2-2 รูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแต่ละกลุ่ม

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	รูปแบบการมีส่วนร่วม
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	
1) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ - บ้าน/อาคาร ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง	- สํารวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม ซึ่งดำเนินการเก็บหลังคาเรือน (คิดเป็นร้อยละ 100.00)
- บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 0-100 เมตร จากพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ) จำนวน 1 แห่ง	- สํารวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม ซึ่งดำเนินการเก็บหลังคาเรือน (คิดเป็นร้อยละ 100.00)
- บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 319 หลังคาเรือน	- สํารวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม ซึ่งดำเนินการสำรวจด้วยวิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling)
- บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 978 หลังคาเรือน	- สํารวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม ซึ่งดำเนินการสำรวจด้วยวิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling)
2) กลุ่มผู้นำชุมชน ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 1 ชุมชน	- สํารวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม ซึ่งดำเนินการสำรวจทุกชุมชน
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย เจ้าของโครงการและผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- ไม่ได้มีการกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วม เนื่องจากเป็นกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของโครงการ
3. ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา	- ไม่ได้มีการกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วม เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลและตรวจสอบการดำเนินงานการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.4.2-2 รูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแต่ละกลุ่ม (ต่อ)

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	รูปแบบการมีส่วนร่วม
4. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ	
1) หน่วยงานส่วนภูมิภาคและท้องถิ่น ไม่มีหน่วยงานราชการอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	- ไม่ได้มีการกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วม เนื่องจากไม่มีกลุ่มนี้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
2) หน่วยงานด้านสถานศึกษา ไม่มีสถานศึกษาอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	- ไม่ได้มีการกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วม เนื่องจากไม่มีกลุ่มนี้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
3) หน่วยงานด้านศาสนสถาน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ วัดใหม่หาดกระเทียม และสถานอบรมคริสเตียนแบปติสต์	- สำนวญความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม ซึ่งดำเนินการสำรวจทุกแห่ง (คิดเป็นร้อยละ 100.00)
4) หน่วยงานด้านสถานพยาบาล ไม่มีสถานพยาบาลอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	- ไม่ได้มีการกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วม เนื่องจากไม่มีกลุ่มนี้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
5. องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ	
1) องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ องค์กรพัฒนาเอกชน	- ไม่ได้มีการกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วม เนื่องจากไม่มีกลุ่มนี้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
2) สถาบันการศึกษา ไม่มีสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษาอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	- ไม่มีการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษา
6. สื่อมวลชน	- ไม่ได้มีการกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วม เนื่องจากไม่มีกลุ่มนี้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
7. ประชาชนทั่วไป	- ไม่ได้มีการกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วม เนื่องจากไม่มีกลุ่มนี้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

4) วิธีการรับฟังความคิดเห็น

ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 กำหนดวิธีการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อาจใช้วิธีการอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

4.1) การสอบถามความคิดเห็น

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

4.2) การประชุมหารือ

- (1) การประชาสัมพันธ์
- (2) การอภิปรายสาธารณะ
- (3) การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร
- (4) การประชุมเชิงปฏิบัติการ
- (5) การประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสีย

บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการดำเนินการด้านการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ซึ่งรายละเอียดการดำเนินงาน สถานการณ์ที่ควรนำมาใช้ และเงื่อนไขสำคัญที่ทำให้การดำเนินงานประสบความสำเร็จ โดยอ้างอิง ตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสาร “แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2566” โดยมีวิธีการดำเนินการด้านการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 3 วิธี รายละเอียด ดังนี้

(1) การใช้แบบสอบถามรายบุคคลในการสำรวจความคิดเห็น บริษัทที่ปรึกษาได้เข้าพบกลุ่มตัวอย่าง ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบตามแนวทางที่ สผ. กำหนด เพื่อดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ แบบสอบถาม ครั้งที่ 1 เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ เพื่อนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน และแบบสอบถาม ครั้งที่ 2 เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะปฏิบัติ

(2) การแสดงความคิดเห็นผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ บริษัทที่ปรึกษาได้แสดงช่องทางในการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยระบุจุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ในเอกสารประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้ที่ประสงค์แสดงความคิดเห็นสามารถติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งเพิ่มเติมช่องทางในการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านคิวอาร์โค้ด (QR Code) โดยจัดส่งคิวอาร์โค้ดสำหรับตอบแบบสอบถามไปพร้อมกับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ตอบรับ ซึ่งผู้ที่มีความประสงค์แสดงความคิดเห็นสามารถสแกนคิวอาร์โค้ดดังกล่าวผ่านทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยจะแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ และสามารถตอบแบบสอบถามออนไลน์เพื่อแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะจัดส่งความคิดเห็นกลับมายังบริษัทที่ปรึกษาได้สะดวกและรวดเร็ว

(3) การแสดงความคิดเห็นผ่านทางโทรศัพท์ หรือทางโทรสาร บริษัท ฯ ได้แสดงข้อมูลการติดต่อกลับเพื่อดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการของทั้งบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และบริษัทผู้พัฒนาโครงการในเอกสารแผ่นพับ

ประชาสัมพันธ์ และในแบบสอบถามความคิดเห็นทั้ง 2 ครั้ง เพื่อให้ผู้ที่ประสงค์แสดงความคิดเห็นสามารถติดต่อได้โดยตรง รายละเอียดดังนี้

(3.1) บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม : บริษัท กรีนีโอ จำกัด

โทรศัพท์

โทรสาร :

(3.2) บริษัทผู้พัฒนาโครงการ : บริษัท ดีพลัส89 จำกัด

โทรศัพท์

โดยก่อนศึกษาได้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ ก่อนไม่น้อยกว่า 15 วัน และดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วม 2 ครั้ง ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ได้สรุปเครื่องมือที่โครงการใช้ในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน และสรุปการดำเนินการติดตามด้านการมีส่วนร่วม (ดังตารางที่ 3.4.2-3 และตารางที่ 3.4.2-4)

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนกลุ่มผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง สผ. กำหนด

กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	วิธีการดำเนินการ	กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบตามแนวทางที่สผ. กำหนด							ช่วงเวลา ในการดำเนินการ
			กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 4	กลุ่มที่ 5	กลุ่มที่ 6	กลุ่มที่ 7	
1. การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1										
1.1 การใช้แบบสอบถาม/แบบสำรวจในการตอบแบบสอบถาม										
1. การให้ข้อมูลโครงการ	- แผ่นประชาสัมพันธ์	- ลงพื้นที่เพื่อการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ	√	√	-	√	-	-	√	วันที่ 25 เมษายน 2567 และ วันที่ 24 มิถุนายน 2567
	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ								
2. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ	- ใช้แบบสอบถามประกอบการตอบแบบสอบถาม	- ลงพื้นที่เพื่อการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น	√	-	-	√	-	-	-	วันที่ 13 พฤษภาคม 2567 ถึง วันที่ 4 มิถุนายน 2567
2. การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2										
2.1 การใช้แบบสอบถาม/แบบสำรวจในการตอบแบบสอบถาม										
1. การให้ข้อมูลโครงการ	- ร่างรายงานและมาตรการฯ โครงการ	- ลงพื้นที่เพื่อการดำเนินการแจกจ่ายรายงานและมาตรการฯ โครงการ	√	√	-	√	-	-	√	วันที่ 27-28 มิถุนายน 2567
	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการมีคิวอาร์โค้ด (QR Code) ที่สามารถดาวน์โหลดรายงานและมาตรการฯ โครงการ								

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนกลุ่มผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง สผ. กำหนด (ต่อ)

กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	วิธีการดำเนินการ	กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่สผ. กำหนด							ช่วงเวลา ในการดำเนินการ
			กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 4	กลุ่มที่ 5	กลุ่มที่ 6	กลุ่มที่ 7	
		- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ คิวอาร์โค้ด (QR Code) สำหรับดาวน์โหลดร่าง รายงานและมาตรการฯ โครงการไว้บริเวณบอร์ด ประชาสัมพันธ์ภายในชุมชน วัด และหน่วยงานราชการ ส่วนท้องถิ่น	√	-	-	√	-	-	√	
2. การสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เป็นการรับฟังความคิดเห็น ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ใช้แบบสอบถาม ประกอบการตอบ แบบสอบถาม	- ลงพื้นที่เพื่อการดำเนินการ สำรวจความคิดเห็น	√	-	-	√	-	-	-	วันที่ 20-25 กรกฎาคม 2567

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปการดำเนินการติดตามการมีส่วนร่วมของประชาชน

การประชาสัมพันธ์	การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ 2. แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ - ลงพื้นที่เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2567	1. การใช้แบบสอบถาม - วันที่ 13 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 ลงพื้นที่เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ	
- ลงพื้นที่เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ร่างรายงานและร่างมาตรการฯ ของโครงการ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567		1. การใช้แบบสอบถาม - วันที่ 20-25 กรกฎาคม 2567 ลงพื้นที่เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5) รายละเอียดการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

การศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ซึ่งมีการนำเสนอร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนในกลุ่มเป้าหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ และนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาประกอบการศึกษา ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนเตรียมการ ขั้นวางแผน และขั้นนำไปสู่การปฏิบัติ รายละเอียดดังนี้

5.1) การเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร และสื่อประชาสัมพันธ์

ก่อนบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้ให้ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของโครงการต่อผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบเอกสารประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ และหนังสือแจ้งประชาสัมพันธ์ กำหนดรูปแบบการประชาสัมพันธ์ให้กับกลุ่มเป้าหมายที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

(1) เอกสารประชาสัมพันธ์

บริษัทที่ปรึกษาจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ซึ่งเอกสารประชาสัมพันธ์ประกอบด้วย ความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ของการศึกษา ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา รายละเอียดโครงการ แนวทางเลือกในการพัฒนาโครงการ ภาพจำลองโครงการ ผังบริเวณโครงการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ตัวอย่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ ชื่อ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่เพื่อให้ติดต่อสอบถามได้อย่างสะดวก และช่องทางการติดต่อข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้ประชาชนโดยรอบทราบถึงรายละเอียด และข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ รายละเอียดข้อมูลเอกสารประชาสัมพันธ์ (ดังรูปที่ 3.4.2-1 และภาคผนวก 3-3)

โดยในการแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ และติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2567 และวันที่ 24 มิถุนายน 2567 (ดังรูปที่ 3.4.2-1 ถึงรูปที่ 3.4.2-3)

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการให้กับกลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และกลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 312 ตัวอย่าง ดังนี้

(1.1) กลุ่มพื้นที่หลัก

- บ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง (จำนวน 2 ตัวอย่าง)
- บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่

ติดโครงการ) จำนวน 1 แห่ง

(1.2) กลุ่มพื้นที่รอง

- บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่

โครงการ จำนวน 246 ตัวอย่าง

- บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่

โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง

(1.3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2

แห่ง (2 ตัวอย่าง)

(1.4) กลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

ไม่พบกลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด

(1.5) กลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

จำนวน 1 ชุมชน (1 ตัวอย่าง)

(2) หนังสือแจ้งประชาสัมพันธ์โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำหนังสือแจ้งประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมทั้งแนบเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้กับกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา และกลุ่มผู้นำชุมชน ในระยะ 1 กิโลเมตร

(3) ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้บ้าน/อาคารในพื้นที่ศึกษา และบุคคลทั่วไปได้รับทราบและสามารถเข้าร่วมแสดงความคิดเห็น โดยมีการเปิดช่องทางในการสื่อสารและการเข้าถึงข้อมูลโดยสแกน QR Code ที่มีรายละเอียดโครงการทั้งหมด และช่องทางการติดต่อ ได้แก่ ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เบอร์โทรสาร E-mail ID Line ในการติดต่อกับบริษัทที่ปรึกษาและโครงการ ดังนี้

(3.1) ติดต่อทางไปรษณีย์

- บริษัท ดีพลัส จำกัด

- บริษัท กรีนีโอ จำกัด

(3.2) ติดต่อทางระบบสารสนเทศ (E-mail)

- บริษัท กรีนีโอ จำกัด:

(3.3) ติดต่อทางโทรศัพท์/โทรสาร

- บริษัท ดีพลัส จำกัด

[REDACTED]

- บริษัท กรีนีโอ จำกัด

[REDACTED]

(3.4) ติดต่อทางแอปพลิเคชัน

- ID Line บริษัท กรีนีโอ จำกัด: [REDACTED]

รายละเอียดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ดังรูปที่ 3.4.2-3)

5.2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

(1) วัตถุประสงค์การศึกษา มีดังนี้

(1.1) เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา การประเมินทางเลือกโครงการ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ ผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ และข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

(1.2) เพื่อนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในระยะ 1 กิโลเมตร มาใช้ประกอบการศึกษาและการจัดทำรายงานฯ

(2) วิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

(2.1) การสำรวจความคิดเห็น

(2.1.1) เจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษาลงพื้นที่สอบถาม โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์

(2.1.2) การแสดงความคิดเห็นผ่านทางโทรศัพท์/โทรสาร

- บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม: บริษัท กรีนีโอ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED]

[REDACTED]

- บริษัท ดีพลัส จำกัด: หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED]

(2.1.3) การแสดงความคิดเห็นผ่านไปรษณีย์ตอบรับ ตามที่อยู่: บริษัท กรีนีโอ

จำกัด [REDACTED]

(2.1.4) การแสดงความคิดเห็นผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: E-mail

[REDACTED]

(2.1.5) การแสดงความคิดเห็นผ่านแอปพลิเคชัน

- ID Line บริษัท กรีนโอ จำกัด: [REDACTED]

(2.2) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

(1) กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

1) กลุ่มพื้นที่หลัก

1. บ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง

2. บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้น

พื้นที่ติดโครงการ) จำนวน 1 แห่ง

สอบถามหัวหน้าครัวเรือน คู่สมรส เจ้าของกิจการ หรือตัวแทนที่ได้รับ

มอบหมายทุกหลังคาเรือน

2) กลุ่มพื้นที่รอง

1. กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่

โครงการ จำนวน 319 หลังคาเรือน

2. กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขต

พื้นที่โครงการ จำนวน 978 หลังคาเรือน

ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างให้กระจายครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย และกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินโครงการ ดังที่นำเสนอในหัวข้อเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจากการคำนวณ พบว่า ต้องการแบบสอบถามและการเก็บตัวอย่างจริงในแต่ละกลุ่ม สรุปได้ดังนี้

1. บ้าน/อาคารในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ต้องการจำนวน 246 ตัวอย่าง

2. บ้าน/อาคารในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่

โครงการ ต้องการจำนวน 63 ตัวอย่าง

3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 แห่ง สอบถามผู้มีอำนาจสูงสุด หรือตัวแทนที่

ได้รับมอบหมาย ได้แก่

ศาสนสถาน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- วัดใหม่หาดกระทิงทอง
- สถานอบรมคริสเตียนแบปติสต์

4) กลุ่มหน่วยงานราชการ ไม่พบกลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1 กิโลเมตร

จากพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด

5) กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุมชน (1 ตัวอย่าง) สอบถามประธาน

ชุมชนหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แสดงตารางเปรียบเทียบขนาดตัวอย่างที่ต้องเก็บ และจำนวนตัวอย่างที่เก็บแบบสอบถามได้ ในการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 โดยแยกตามกลุ่ม 5 กลุ่ม ตามที่ระบุในแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (2560) ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.4.2-5 และตารางที่ 3.5.2-6)

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาสอบถามความคิดเห็น โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือไปยังกลุ่มพื้นที่ศึกษาทั่วไป กลุ่มครัวเรือน กลุ่มหน่วยงาน และกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน โดยผ่านช่องทางต่างๆ โดยคำถามในแบบสอบถามส่วนที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วม มีดังนี้

(3.1) แบบสอบถามสำหรับสถานที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ
- ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือกที่กำหนด
- ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ
- ความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ
- ความคิดเห็นต่อการช่วยเหลือสังคมของโครงการ
- ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

(3.2) แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ
- ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือกที่กำหนด
- ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ
- ความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ
- ความคิดเห็นต่อการช่วยเหลือสังคมของโครงการ
- ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

(3.3) แบบสอบถามสำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ
- ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือกที่กำหนด
- ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

- ความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ
- ความคิดเห็นต่อการช่วยเหลือสังคมของโครงการ
- ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 3.4.2-5 สรุปจำนวนและรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนทั้งหมด (ตัวอย่าง)	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม การมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1 (ตัวอย่าง)
กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในรัศมี 1 กิโลเมตร		
1. กลุ่มพื้นที่หลัก จำนวน 3 แห่ง (จำนวน 3 ตัวอย่าง)		
1.1 บ้าน/อาคาร ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง (1) บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ	2	2
1.2 บ้าน/อาคาร ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ) จำนวน 1 แห่ง (1) บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ	1	1
2. กลุ่มพื้นที่รอง จำนวน 309 ตัวอย่าง		
2.1 บ้าน/อาคาร ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	246	246
2.2 บ้าน/อาคาร ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	63	63
3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 แห่ง (จำนวน 2 ตัวอย่าง)		
(1) สถานศึกษา	0	0
(2) ศาสนสถาน	2	2
(3) สถานพยาบาล	0	0
4. กลุ่มหน่วยงานราชการ	0	0
5. กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุมชน (จำนวน 1 ตัวอย่าง)	1	1
รวม	315	315

ตารางที่ 3.4.2-6 สรุปผลการติดตามแบบสอบถามในกิจกรรมการมีส่วนร่วม (ครั้งที่1)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก				กลุ่มพื้นที่รอง				กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มหน่วยงานราชการ		กลุ่มผู้นำชุมชน	
	กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ		กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ)		บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ		บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ							
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1) กลุ่มที่ได้รับความคิดเห็น														
1) ตอบแบบสอบถามข้อห่วงกังวล	1	50.00	1	100.00	246	100.00	63	100.00	2	100.00	—	—	1	100.00
2) ไม่ประสงค์ตอบแบบสอบถามข้อห่วงกังวล	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2) กลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามข้อห่วงกังวล	1	50.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
รวม	2	100.00	1	100.00	246	100.00	63	100.00	2	100.00	—	—	1	100.00

(4) ผลการสอบถามความคิดเห็น

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็น โดยใช้แบบสอบถาม เพื่อสอบถามไปยังกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา และกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทราบความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลจากผู้ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาที่อาจได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ มาให้ประกอบการพิจารณาจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ตัวอย่างแบบสอบถาม ครั้งที่ 1 ดังภาคผนวก 3-3) รายละเอียดดังนี้

(4.1) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา มีจำนวน 2 แห่ง (คิดเป็น 2 ตัวอย่าง) ปัจจุบันได้รับผลตอบแบบสอบถาม จำนวนทั้งสิ้น 2 ตัวอย่าง (สรุปผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ข้อห่วงกังวล ข้อคิดเห็น และเสนอแนะ ดังตารางที่ 3.4.2-7)

(4.2) กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

ภายในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จากการสำรวจพบชุมชน มีจำนวน 1 ชุมชน (คิดเป็น 1 ตัวอย่าง) ปัจจุบันได้รับแบบสอบถามตอบกลับทั้งสิ้น จำนวน 1 ตัวอย่าง (สรุปผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ข้อห่วงกังวล ข้อคิดเห็นและเสนอแนะ ดังตารางที่ 3.4.2-8)

ตารางที่ 3.4.2-7 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา (ครั้งที่ 1)

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	การรับรู้ข่าวสาร	ความคิดเห็นต่อโครงการ/ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการ	ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะ
กลุ่มศาสนสถาน				
1	วัดใหม่หาดกระดังงะ ผู้ตอบแบบสอบถาม ตำแหน่ง เจ้าอาวาส อายุ 66 ปี ดำรงอยู่ในตำแหน่ง : ไม่ระบุ	- ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการ พัฒนาโครงการจาก : แผ่นพับ/ แผ่นประชาสัมพันธ์	- ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : เพียงพอ - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม : เพียงพอ - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : ปลุกต้นไม้มากๆ/ทัศนียภาพที่ดี ควรมี บริเวณพื้นที่ว่าง/พื้นที่เปิดโล่งมาก และมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีระบบ การจัดการจราจร มีระบบการจัดการมูลฝอย มีสาธารณูปโภคที่ครบครัน มีความปลอดภัย มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ และอยู่ใจกลางเมือง/ทำเลดี - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกต่อหน่วยงาน/องค์กร : ไม่ส่งผลกระทบ - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางลบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ระยะก่อสร้าง ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (จากการ ก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง) และปัญหาความ สั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ระยะดำเนินการ ผลกระทบ ระดับมาก ได้แก่ ปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) และปัญหา การจราจรติดขัด	- สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่ม ความระมัดระวังหรือเข้มงวด ต่อการดำเนินโครงการ : การ ขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และ คนงานก่อสร้าง - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี
2	สถานอบรมคริสเตียนแบปติสต์ ผู้ตอบแบบสอบถาม ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการ (ได้รับ มอบหมายจากผู้จัดการ) อายุ ไม่ระบุ	- ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการ พัฒนาโครงการจาก : เจ้าหน้าที่ ปรึกษาสิ่งแวดล้อม	- ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : เพียงพอ - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม : เพียงพอ - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : ปลุกต้นไม้มากๆ/ทัศนียภาพที่ดี ควรมี บริเวณพื้นที่ว่าง/พื้นที่เปิดโล่งมาก และมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	- สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่ม ความระมัดระวังหรือเข้มงวด ต่อการดำเนินโครงการ : ไม่มี - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี

ตารางที่ 3.4.2-7 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	การรับรู้ข่าวสาร	ความคิดเห็นต่อโครงการ/ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการ	ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะ
	ดำรงอยู่ในตำแหน่ง : ไม่ระบุ		<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีระบบการจัดการจราจร และมีระบบการจัดการมูลฝอย - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ได้แก่ ทำให้ธุรกิจการค้าในระแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย และช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางลบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ไม่ส่งผลกระทบ 	

ตารางที่ 3.4.2-8 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา (ครั้งที่ 1)

ลำดับ	ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	การรับรู้ข่าวสาร	ความคิดเห็นต่อโครงการ/ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการ	ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะ
กลุ่มผู้นำชุมชน				
1	<p>ชุมชนวัดบุญญ์ถุญจนาธรรม</p> <p><u>ข้อมูลประชากร</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนประชากร 4,500 คน เป็นชาย 2,500 คน เป็นหญิง 2,000 คน - จำนวนครัวเรือน ไม่ระบุ <p><u>การประกอบอาชีพในชุมชน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพหลัก ได้แก่ ธุรกิจส่วนตัว <p><u>ผู้ตอบแบบสอบถาม: ผู้นำชุมชน</u></p> <p><u>ดำรงตำแหน่ง: 8 เดือน</u></p> <p><u>เพศ: ชาย</u></p> <p><u>อายุ: 52</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจาก : เจ้าหน้าที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : เพียงพอ - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เพียงพอ - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : ปลูกต้นไม้มากๆ/ทัศนียภาพที่ดี ควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/พื้นที่เปิดโล่งมาก และมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีระบบการจัดการจราจร มีระบบการจัดการมูลฝอย มีสาธารณูปโภคที่ครบครัน มีความปลอดภัย มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ และอยู่ใจกลางเมือง/ท่าเลดี - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ได้แก่ มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น มีการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น ทำให้ธุรกิจการค้าในระแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย และช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางลบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ <u>ระยะก่อสร้าง</u> ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาน้ำเน่าเสีย (การปล่อยน้ำเสียโดยไม่บำบัด) ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย และปัญหาจากคนงานก่อสร้าง ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง) ปัญหาความสั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน ปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเขิน 	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่มความระมัดระวังหรือเข้มงวดต่อการดำเนินโครงการ : ไม่มี - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี

ตารางที่ 3.4.2-8 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

ลำดับ	ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	การรับรู้ข่าวสาร	ความคิดเห็นต่อโครงการ/ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการ	ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะ
			ทัศนียภาพไม่สวยงาม ปัญหาอาคารโครงการบดบังแสงแดด และปัญหาอาคารโครงการบดบังทิศทางลม ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ระยะดำเนินการ ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด และปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดัง ปัญหา น้ำเน่าเสีย ปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) การอพยพ/ย้ายถิ่นฐาน ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทัศนียภาพ ปัญหาอาคารโครงการบดบังแสงแดด และปัญหาอาคารโครงการบดบังทิศทางลม	

(4.3) ระดับครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

(1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก

(1.1) บ้าน/อาคาร ติดพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น บ้าน/อาคาร ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง (จำนวน 2 ตัวอย่าง) โดยบริษัทที่ปรึกษาได้เข้าพบและสอบถามความคิดเห็นทุกแห่ง รายละเอียดการได้รับผลการสำรวจผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ข้อห่วงกังวล ข้อคิดเห็นและเสนอแนะดังนี้

- ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 8 ตัวอย่าง ได้แก่ นิติบุคคลอาคารชุด Jomtien Beach Condominium จำนวน 1 ตัวอย่าง และผู้พักอาศัย จำนวน 7 ตัวอย่าง รวมได้รับแบบสอบถามตอบกลับทั้งสิ้น จำนวน 8 ตัวอย่าง (สรุปผลการสำรวจผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ข้อห่วงกังวล ข้อคิดเห็นและเสนอแนะของบ้าน/อาคารติดพื้นที่โครงการโครงการ ดังตารางที่ 3.4.2-9)

- ไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ ได้แก่ Villa Navin Resort ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้จัดส่งแบบสอบถามความคิดเห็นให้โดยตรงด้วยการเข้าพบ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทีมเจ้าหน้าที่ลงสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวข้างต้น (สรุปขั้นตอนการติดตามแบบสอบถาม ภาคผนวก 3-4)

(1.2) บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ)

บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ) จำนวน 1 แห่ง (จำนวน 1 ตัวอย่าง) โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือรวบรวมความคิดเห็น ปัจจุบันได้รับแบบสอบถามตอบกลับแล้ว รายละเอียดการได้รับผลการสำรวจผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ข้อห่วงกังวล ข้อคิดเห็นและเสนอแนะ (ดังตารางที่ 3.4.2-10)

ตารางที่ 3.4.2-9 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของบ้าน/อาคาร ติดพื้นที่โครงการ (ครั้งที่ 1)

ลำดับ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	การรับรู้และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ	ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ
1	Jomtien Beach Condominium นิติบุคคลอาคารชุด ผู้ตอบแบบสอบถาม นิติบุคคล ข้อมูลทั่วไป เพศ: หญิง อายุ: 64 ปี การนับถือศาสนา: พุทธ การศึกษา: ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น การประกอบอาชีพ: พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจาก : แผ่นพับ/แผ่นประชาสัมพันธ์ - ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : เพียงพอ - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เพียงพอ - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีระบบการจัดการจราจร มีระบบการจัดการมูลฝอย และมีความปลอดภัย - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ได้แก่ มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น มีการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น และช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางลบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ระยะก่อสร้าง ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง) ปัญหาความสั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาน้ำเน่าเสีย (การปล่อยน้ำเสียโดยไม่บำบัด) ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย และปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ระยะดำเนินการ ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดัง ปัญหามูลฝอย ปัญหาการจราจรติดขัด และปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง 	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่มความระมัดระวังหรือเข้มงวดต่อการดำเนินโครงการ : เวลาปฏิบัติงานควรอยู่ในเวลาทำการปกติ เนื่องจากอยู่ใกล้บริเวณเขตพักอาศัย ระมัดระวังในการใช้พื้นที่ส่วนรวมเป็นพิเศษ - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี
2	Jomtien Beach Condominium [REDACTED] ผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้พักอาศัย ข้อมูลทั่วไป เพศ: หญิง อายุ: 37 ปี	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจาก : แผ่นพับ/แผ่นประชาสัมพันธ์ - ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : เพียงพอ - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เพียงพอ - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบการจัดการจราจร มีความปลอดภัย และมีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่มความระมัดระวังหรือเข้มงวดต่อการดำเนินโครงการ : ไม่มี - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี

ตารางที่ 3.4.2-9 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของบ้าน/อาคาร ติดพื้นที่โครงการ (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

ลำดับ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	การรับรู้และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ	ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ
	การนับถือศาสนา: พุทธ การศึกษา: ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย การประกอบอาชีพ: พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	<ul style="list-style-type: none"> - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ไม่ส่งผลกระทบ - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ระยะ <u>ก่อสร้าง</u> ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง) ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเขิน และปัญหาจากคนงานก่อสร้าง ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาความสั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน ปัญหาหน้าผาเสียหาย (การปล่อยน้ำเสียโดยไม่บำบัด) ปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ทิศนียภาพไม่สวยงาม ปัญหาอาคารโครงการบดบังแสงแดด และปัญหาอาคารโครงการบดบังทิศทางลม ระยะ<u>ดำเนินการ</u> ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาการจราจรติดขัด ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาเสียงดัง และการอพยพ/ย้ายถิ่นฐาน ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาหน้าผาเสียหาย ปัญหามูลฝอย(ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) ปัญหาหน้าประปามีแรงดันต่ำลง ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทัศนียภาพ ปัญหาอาคารโครงการบดบังแสงแดด และปัญหาอาคารโครงการบดบังทิศทางลม 	
3	Jomtien Beach Condominium [REDACTED] ผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้พักอาศัย ข้อมูลทั่วไป เพศ: หญิง อายุ: 56 ปี การนับถือศาสนา: พุทธ การศึกษา: ระดับปริญญาตรี	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจาก : แผ่นพับ/แผ่นประชาสัมพันธ์ - ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : ไม่เพียงพอ ลงสื่อ Social ให้เยอะขึ้น ทำป้ายโฆษณามากขึ้น - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมเรื่องประชาสัมพันธ์และแรงจูงใจให้มากขึ้นจะดี - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และจัดการที่ทิ้งขยะให้เป็นระบบมากขึ้นจะดี พวกวัสดุก่อสร้างควรจัดการให้เป็นรูปธรรมมากขึ้น - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีระบบการจัดการมูลฝอย มีความปลอดภัย และควรมีจุดให้บริการข้อมูลตามชุมชนต่างๆ มากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่ม <u>ความระมัดระวังหรือเข้มงวดต่อการดำเนินโครงการ</u> : ให้มีความรอบคอบในการจัดการต่างๆ - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่ว่าจะทำการสิ่งใด ให้ทำด้วยความตั้งใจเต็มที่ก็งาน ละเอียดรอบคอบ ห้ามประมาทเด็ดขาด ไม่งั้นผลที่ตามมาไม่ดีแน่ๆ ถ้าทำด้วยความ

ตารางที่ 3.4.2-9 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของบ้าน/อาคาร ติดพื้นที่โครงการ (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

ลำดับ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	การรับรู้และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ	ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ
	การประกอบอาชีพ: ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	<ul style="list-style-type: none"> - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ได้แก่ ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม และมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้ดีขึ้น - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางลบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ไม่ส่งผลกระทบ 	ตั้งใจดี ไม่ประมาณใดๆ รอบคอบละเอียดลออ ผลตามมาดีแน่นอน
4	<p>Jomtien Beach Condominium</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <p>ผู้พักอาศัย</p> <p>ข้อมูลทั่วไป</p> <p>เพศ: หญิง อายุ: 40 ปี</p> <p>การนับถือศาสนา: พุทธ</p> <p>การศึกษา: ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)</p> <p>การประกอบอาชีพ: พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจาก : เพื่อน/คนรู้จัก - ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : เพียงพอ - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เพียงพอ - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบการจัดการมูลฝอย - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกต่อหน่วยงาน/องค์กร : ไม่ส่งผลกระทบ - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางลบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ระยะก่อสร้าง ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง) ปัญหาการจราจรติดขัด ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ทศนียภาพไม่สวยงาม ปัญหาอาคารโครงการบดบังแสงแดด ปัญหาอาคารโครงการบดบังทิศทางลม และปัญหาจากคนงานก่อสร้าง ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาความสั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน ปัญหาน้ำเน่าเสีย (การปล่อยน้ำเสียโดยไม่บำบัด) ปัญหา มูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) และปัญหาดนพารุตเสียหาย ระยะดำเนินการ ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทัศนียภาพ ปัญหาอาคารโครงการบดบังแสงแดด และปัญหาอาคารโครงการบดบังทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่มความระมัดระวังหรือเข้มงวดต่อการดำเนินโครงการ : การจราจรติดขัด และการเกิดฝุ่นละออง - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี

ตารางที่ 3.4.2-9 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของบ้าน/อาคาร ติดพื้นที่โครงการ (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

ลำดับ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	การรับรู้และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ	ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ
5	Jomtien Beach Condominium [REDACTED] ผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้พักอาศัย ข้อมูลทั่วไป เพศ: หญิง อายุ: 40 ปี การนับถือศาสนา: พุทธ การศึกษา: ระดับปริญญาตรี การประกอบอาชีพ: พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจาก : เจ้าหน้าที่โครงการ - ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : ไม่ระบุ - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบล้างผล : ไม่ระบุ - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : ควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/พื้นที่เปิดโล่งมาก - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีระบบการจัดการจราจร มีระบบการจัดการมูลฝอย มีความปลอดภัย และมีที่จอดรถ - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ เสียดังในระหว่างการก่อสร้าง และฝุ่น - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ระยะก่อสร้าง ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาน้ำเน่าเสีย (การปล่อยน้ำเสียโดยไม่บำบัด) ปัญหาการจราจรติดขัด และปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง) ปัญหาความสั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน และปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ทัศนียภาพไม่สวยงาม ปัญหาอาคารโครงการบดบังแสงแดด ปัญหาอาคารโครงการบดบังทิศทางการลม และปัญหาจากคนงานก่อสร้าง ระยะดำเนินการ ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเสียงดัง ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาน้ำเน่าเสีย และปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง การอพยพ/ย้ายถิ่นฐาน ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทัศนียภาพ ปัญหาอาคารโครงการบดบังแสงแดด และปัญหาอาคารโครงการบดบังทิศทางการลม 	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่มความระมัดระวังหรือเข้มงวดต่อการดำเนินโครงการ : ระมัดระวังเรื่องฝุ่นละออง ควรหาที่บังฝุ่นในระหว่างการก่อสร้าง - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี

ตารางที่ 3.4.2-9 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของบ้าน/อาคาร ติดพื้นที่โครงการ (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

ลำดับ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	การรับรู้และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ	ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ
6	Jomtien Beach Condominium [REDACTED] ผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้พักอาศัย ข้อมูลทั่วไป เพศ: ชาย อายุ: 50 ปี การนับถือศาสนา: พุทธ การศึกษา: ระดับปริญญาตรี การประกอบอาชีพ: พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจาก : จดหมาย - ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : เพียงพอ - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เพียงพอ - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : ปลูกต้นไม้มากๆ/ทัศนียภาพที่ดี ควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/พื้นที่เปิดโล่งมาก และมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีระบบการจัดการมูลฝอย มีสาธารณูปโภคที่ครบครัน และมีความปลอดภัย - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกต่อหน่วยงาน/องค์กร : ไม่ส่งผลกระทบ - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางลบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ระยะก่อสร้าง ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง) ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาความสั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน ปัญหาน้ำเน่าเสีย (การปล่อยน้ำเสียโดยไม่บำบัด) ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ และปัญหาจากคนงานก่อสร้าง ระยะดำเนินการ ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาเสียงดัง ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเน่าเสีย และปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) 	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่มความระมัดระวังหรือเข้มงวดต่อการดำเนินโครงการ : ไม่มี - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี
7	Jomtien Beach Condominium [REDACTED] ผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้พักอาศัย ข้อมูลทั่วไป เพศ: หญิง อายุ: 38 ปี การนับถือศาสนา: พุทธ	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจาก : สื่อต่างๆ เช่น ป้ายโฆษณา - ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : เพียงพอ - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เพียงพอ - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : ปลูกต้นไม้มากๆ/ทัศนียภาพที่ดี และควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/พื้นที่เปิดโล่งมาก - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีระบบการจัดการจราจร มีระบบการจัดการมูลฝอย มีสาธารณูปโภคที่ครบครัน มีความปลอดภัย และมีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่มความระมัดระวังหรือเข้มงวดต่อการดำเนินโครงการ : ไม่มี - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี

ตารางที่ 3.4.2-9 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของบ้าน/อาคาร ติดพื้นที่โครงการ (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

ลำดับ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	การรับรู้และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ	ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ
	การศึกษา: ไม่ระบุ การประกอบอาชีพ: ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	- การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกต่อหน่วยงาน/องค์กร : ไม่ส่งผลกระทบ - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางลบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ไม่ส่งผลกระทบ	
8	Jomtien Beach Condominium [REDACTED] ผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้พักอาศัย ข้อมูลทั่วไป เพศ: ชาย อายุ: 66 ปี การนับถือศาสนา: พุทธ การศึกษา: ระดับปริญญาตรี การประกอบอาชีพ: ข้าราชการบำนาญ	- ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจาก : สื่อต่างๆ เช่น ป้ายโฆษณา - ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : ไม่ระบุ - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ไม่ระบุ - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : ควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/พื้นที่เปิดโล่งมาก - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบการจัดการจราจร มีระบบการจัดการมูลฝอย มีสาธารณูปโภค และมีความปลอดภัย - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกต่อหน่วยงาน/องค์กร : ไม่ส่งผลกระทบ - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางลบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ระยะก่อสร้าง ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง) ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) และปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาความสั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน ปัญหาน้ำเน่าเสีย (การปล่อยน้ำเสียโดยไม่บำบัด) ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทักษะสภาพไม่สวยงาม และปัญหาจากคนงานก่อสร้าง ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ปัญหาอาคารโครงการบดบังแสงแดด และปัญหาอาคารโครงการบดบังทิศทางลม ระยะดำเนินการ ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดัง ปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) และปัญหาการจราจรติดขัด ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาน้ำเน่าเสีย และปัญหาน้ำประปาแรงดันต่ำลง ผลกระทบระดับน้อย ได้แก่ การอพยพ/ย้ายถิ่นฐาน ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ และการบดบังทัศนียภาพ	- สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่มความระมัดระวังหรือเข้มงวดต่อการดำเนินโครงการ : เนื่องจาก การก่อสร้างอาคารอยู่ใกล้กับ หน้าต่างห้องพัก มีความห่วงกังวลเรื่องเสียง - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี

ตารางที่ 3.4.2-10 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของบ้าน/อาคาร ในกลุ่มพื้นที่หลัก (ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ)) (ครั้งที่ 1)

ลำดับ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	การรับรู้และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ	ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ
1	<p>บริษัท แอ็คติ อิมโมบิลิเออร์ จำกัด</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <p>พนักงาน ตำแหน่ง แอดมิน (ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ บริษัท แอ็คติ อิมโมบิลิเออร์ จำกัด)</p> <p>ข้อมูลทั่วไป</p> <p>เพศ: หญิง อายุ: 24 ปี</p> <p>การนับถือศาสนา: พุทธ</p> <p>การศึกษา: ระดับปริญญาตรี</p> <p>การประกอบอาชีพ: พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจาก : เจ้าหน้าที่โครงการ - ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก : เพียงพอ - ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เพียงพอ - สภาพแวดล้อมที่โครงการควรมี : ปลุกต้นไม้มากๆ/ทัศนียภาพที่ดี ควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/พื้นที่เปิดโล่งมาก และมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ลักษณะ/องค์ประกอบที่โครงการควรมี : มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีระบบการจัดการจราจร มีระบบการจัดการมูลฝอย มีสาธารณูปโภคที่ครบครัน และมีความปลอดภัย - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ได้แก่ มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย และช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม - การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบทางลบต่อหน่วยงาน/องค์กร : ส่งผลกระทบ ระยะก่อสร้าง ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง) ปัญหาความสั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น ทัศนียภาพไม่สวยงาม ปัญหาอาคารโครงการบดบังแสงแดด และปัญหาอาคารโครงการบดบังทิศทางลม ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน ปัญหาน้ำเน่าเสีย (การปล่อยน้ำเสียโดยไม่บำบัด) ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน) ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ และปัญหาจากคนงานก่อสร้าง ระยะดำเนินการ ผลกระทบระดับมาก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดัง ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหา น้ำประปามีแรงดันต่ำลง และความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า ผลกระทบระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาน้ำเน่าเสีย ปัญหามูลฝอย การอพยพ/ย้ายถิ่นฐาน ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การบดบังทัศนียภาพ ปัญหาอาคารโครงการบดบังแสงแดด และปัญหาอาคารโครงการบดบังทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่ต้องการให้โครงการเพิ่มความระมัดระวังหรือเข้มงวดต่อการดำเนินโครงการ : เสียงดัง และฝุ่นละออง - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ไม่มี

(2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ (2.1) บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 246 ตัวอย่าง และ (2.2) บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง สรุปข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ รายละเอียดดังนี้ (ดังตารางที่ 3.4.2-11 ถึงตารางที่ 3.4.2-14)

ผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 (รวบรวมข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวล)

(2.1) กลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

(2.1.1) การรับรู้ข่าวสาร

การศึกษาการรับรู้ข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ ร้อยละ 48.37 ทราบว่าข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจากแผ่นพับ/แผ่นประชาสัมพันธ์ รองลงมา ได้แก่ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 45.93 และเพื่อน/คนรู้จัก ร้อยละ 4.07

(2.1.2) ด้านความคิดเห็นต่อโครงการ

ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก ผู้ตอบแบบสอบถาม ทั้งหมด ร้อยละ 100.00 เห็นว่ามีความครอบคลุมเพียงพอ และความคิดเห็นต่อข้อเสนอและขอบเขตการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.59 เห็นว่ามีความครอบคลุมเพียงพอ

ความต้องการด้านสภาพแวดล้อมของอาคารชุดพักอาศัย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 39.15 เห็นว่าปลูกต้นไม้มาก/ทัศนียภาพที่ดี รองลงมา คือ มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 31.03 และควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/พื้นที่เปิดโล่งมาก ร้อยละ 29.82

ความต้องการด้านลักษณะ/องค์ประกอบของอาคารชุดพักอาศัย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 20.04 เห็นว่ามีระบบบำบัดน้ำเสีย รองลงมา คือ มีระบบการจัดการจราจร ร้อยละ 17.32 และมีความปลอดภัย ร้อยละ 17.20

(2.1.3) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

– ผลกระทบในทางบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็น จำนวน 246 ตัวอย่าง ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 47.97 มีความเห็นว่าการเกิดขึ้นของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบทางบวก สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นว่าการเกิดโครงการส่งผลกระทบด้านบวก ร้อยละ 52.03 คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านบวกในเรื่องทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย ร้อยละ 23.54 รองลงมา คือ มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 22.61 และช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม ร้อยละ 21.45

– ผลกระทบในทางลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็น จำนวน 246 ตัวอย่าง ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 69.11 มีความเห็นว่าการเกิดขึ้นของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบทางลบ สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นว่าการเกิดโครงการส่งผลกระทบด้านลบ ร้อยละ 30.89 ผลกระทบด้านลบ แบ่งออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นว่าการเกิดโครงการส่งผลกระทบด้านลบส่วนใหญ่ ร้อยละ 28.05 คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านปัญหาฝุ่นละออง (จากการก่อสร้าง/การจราจร) อยู่ในระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 22.36) รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง) ร้อยละ 25.61 อยู่ในระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 21.95) และปัญหาความสั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ร้อยละ 24.80 อยู่ในระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 20.73)

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นว่าการเกิดโครงการส่งผลกระทบด้านลบส่วนใหญ่ ร้อยละ 23.98 คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านปัญหาฝุ่นละออง อยู่ในระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 19.50) รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 22.76 อยู่ในระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 20.32) และปัญหาการจราจรติดขัด ร้อยละ 19.11 อยู่ในระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 14.24)

(2.1.4) ข้อห่วงกังวลหากมีโครงการเกิดขึ้น

ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 10.98 ต้องการให้โครงการกำชับคนงานก่อสร้าง ดูแลการก่อสร้างให้มีมาตรฐาน เป็นไปตามกฎหมายกำหนด ดูแลขณะก่อสร้าง ลดฝุ่น ดูแลเสียงเรื่องจราจร การจัดระเบียบรถขนส่งเป็นช่วงเวลา ป้องกันสิ่งของที่หล่นลงจากรถ ทำให้ถนนสกปรกหรือไม่สะอาดตา รถผู้รับเหมาที่อาจจอดไม่เป็นที่ในช่วงการก่อสร้าง, ดูแลเรื่องจราจรและการปล่อยน้ำเสียจากโครงการให้ดี มีที่กันฝุ่นล้อมรอบ เรื่องรถขนทรายอยากให้เซฟให้ดี ควรดูแลการจัดการก่อสร้างให้ปลอดภัยและใส่ใจในการดูแล ล้างล้อรถบรรทุกเข้า-ออกทุกครั้งเวลาเข้าออกโครงการ ดูแลความปลอดภัยทั้งสิ่งแวดล้อมและความไม่ปลอดภัยต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อชุมชน ควรดูปัญหาไฟฟ้า น้ำประปา ให้การใช้ของคนในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบหรือความเดือดร้อน เพราะปัจจุบัน ไฟฟ้า ประปา มีปัญหา เมื่อเปิดแล้วให้ดูแลเรื่องพื้นที่ที่ใช้จราจรให้เพียงพอ

ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 2.85 มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมว่า มีที่บังฝุ่นล้อมรอบ ช่วงก่อสร้างขอให้เป็นไปตามมาตรฐาน อยากรู้ให้คลุมผ้าใบกันฝุ่นและจัดการจราจรใหม่ อยากรู้ให้ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเนื่อง

(2.2) บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่

โครงการ

(2.2.1) การรับรู้ข่าวสาร

การศึกษาการรับรู้ข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 77.78) ทราบว่าข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจาก เจ้าหน้าที่ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม รองลงมา คือ แผ่นพับ/แผ่นประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 22.22

(2.2.2) ด้านความคิดเห็นต่อโครงการ

ความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือก ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ 100.00 เห็นว่ามีความครอบคลุมเพียงพอ และความคิดเห็นต่อข้อเสนอและขอบเขตการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ 100.00 เห็นว่ามีความครอบคลุมเพียงพอ

ความต้องการด้านสภาพแวดล้อมของอาคารชุดพักอาศัย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 45.46 เห็นว่าควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/พื้นที่เปิดโล่งมาก รองลงมา คือ ควรปลูกต้นไม้หลายๆ/ทัศนียภาพที่ดี ร้อยละ 29.29 และมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 25.25

ความต้องการด้านลักษณะ/องค์ประกอบของอาคารชุดพักอาศัย
ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 27.10 คิดว่าควรมีระบบการจัดการจราจร รองลงมาคือ มีความปลอดภัย ร้อยละ 26.16 และอยู่ใจกลางเมือง/ทำเลดี ร้อยละ 14.02

(2.2.3) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

– ผลกระทบในทางบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
จากการสอบถามความคิดเห็น จำนวน 63 ตัวอย่าง ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 96.83 มีความเห็นว่าการเกิดขึ้นของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบทางบวก สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นว่าการเกิดโครงการส่งผลกระทบด้านบวก ร้อยละ 3.17 คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านบวกในเรื่องมีการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น ร้อยละ 33.32 รองลงมา คือ มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม และมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้ดีขึ้น ร้อยละ 16.67 เท่ากัน

– ผลกระทบในทางลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
จากการสอบถามความคิดเห็น จำนวน 63 ตัวอย่าง ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 96.83 มีความเห็นว่าการเกิดขึ้นของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบทางลบ สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นว่าการเกิดโครงการส่งผลกระทบด้านลบ ร้อยละ 3.17 ผลกระทบด้านลบแบ่งออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นว่าการเกิดโครงการส่งผลกระทบด้านลบ คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านปัญหาฝุ่นละออง (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง) และปัญหาความสั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร) ร้อยละ 3.18 เท่ากัน อยู่ในระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 3.18) ระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 3.18) และระดับผลกระทบมากและปานกลาง (ร้อยละ 1.59) เท่ากัน ตามลำดับ

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นว่าการเกิดโครงการส่งผลกระทบด้านลบ คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 3.18 เท่ากัน อยู่ในระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 3.18) เท่ากัน

(2.2.4) ข้อห่วงกังวลหากมีโครงการเกิดขึ้น

ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 3.17 ต้องการให้โครงการมีการจัดการฝุ่น และการจราจร

ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 3.17 มีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ ให้มีที่บังฝุ่น

ตารางที่ 3.4.2-11 การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการจากผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ครั้งที่ 1)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ท่านทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจากแหล่งใด (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)				
เพื่อน/คนรู้จัก	10	4.07	0	0.00
สื่อต่างๆ เช่น ป้ายโฆษณา	1	0.41	0	0.00
แผ่นพับ/แผ่นประชาสัมพันธ์	119	48.37	14	22.22
จดหมาย	0	0.00	0	0.00
เจ้าหน้าที่โครงการ	3	1.22	0	0.00
เจ้าหน้าที่ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม	113	45.93	49	77.78
รวม	246	100.00	63	100.00
ท่านมีความคิดเห็นต่อแนวทางการประเมินทางเลือกครอบคลุมเพียงพอหรือไม่				
เพียงพอ	246	100.00	63	100.00
ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00

ตารางที่ 3.4.2-11 การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการจากผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ท่านมีความคิดเห็นต่อข้อเสนอและขอบเขตการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครอบคลุม เพียงพอหรือไม่				
เพียงพอ	245	99.59	63	100.00
ไม่เพียงพอ	1	0.41	0	0.00
รวม	246	100.00	63	100.00
ท่านคิดว่าโครงการควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	(n =493)		(n =99)	
ปลูกต้นไม้มากๆ/ทัศนียภาพที่ดี	193	39.15	29	29.29
ควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/พื้นที่เปิดโล่งมาก	147	29.82	45	45.46
มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	153	31.03	25	25.25
รวม	493	100.00	99	100.00
ท่านคิดว่าโครงการควรมีลักษณะ/องค์ประกอบอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	(n =843)		(n =107)	
มีระบบบำบัดน้ำเสีย	169	20.04	10	9.35
มีระบบการจัดการจราจร	146	17.32	29	27.10
มีระบบการจัดการมูลฝอย	141	16.73	11	10.28
มีสาธารณูปโภคที่ครบครัน	94	11.15	6	5.61
มีความปลอดภัย	145	17.20	28	26.16
มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	79	9.37	8	7.48
อยู่ใจกลางเมือง/ทำเลดี	69	8.19	15	14.02
รวม	843	100.00	107	100.00
ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบ ในทางบวกต่อท่าน/ชุมชนของท่านหรือไม่				
ไม่ส่งผลกระทบ	118	47.97	61	96.83
ส่งผลกระทบ	128	52.03	2	3.17
รวม	246	100.00	63	100.00
ผลกระทบในทางบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	(n =429)		(n =61)	
มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น	97	22.61	1	16.67
มีการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	90	20.98	2	33.32
ทำให้อุตสาหกรรมการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	101	23.54	1	16.67
ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	92	21.45	1	16.67
มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้ดีขึ้น	49	11.42	1	16.67

ตารางที่ 3.4.2-11 การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการจากผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	429	100.00	6	100.00
ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อท่าน/ชุมชนของท่านหรือไม่				
ไม่ส่งผลกระทบ	170	69.11	61	96.83
ส่งผลกระทบ	76	30.89	2	3.17
รวม	246	100.00	63	100.00

หมายเหตุ: N = จำนวนแบบสอบถามทั้งหมด (ครัวเรือน+สถานประกอบการ)

n = ผลรวมของคำตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ตารางที่ 3.4.2-12 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนและก่อสร้างจากผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ครั้งที่ 1)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)					ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)				
	จำนวน (ร้อยละ)					จำนวน (ร้อยละ)				
	ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบของกลุ่มที่มีปัญหา				ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบของกลุ่มที่มีปัญหา			
		มาก	ปาน กลาง	น้อย	รวม		มาก	ปาน กลาง	น้อย	รวม
ปัญหาฝุ่นละออง (จากการก่อสร้าง/การจราจร)	177 (71.95)	55 (22.36)	11 (4.47)	3 (1.22)	69 (28.05)	61 (96.82)	2 (3.18)	-	-	2 (3.18)
ปัญหาเสียงดัง (จากการก่อสร้าง)	183 (74.39)	54 (21.95)	8 (3.25)	1 (0.41)	63 (25.61)	61 (96.82)	2 (3.18)	-	-	2 (3.18)
ปัญหาความสั่นสะเทือน (จากการก่อสร้าง/การจราจร)	185 (75.20)	51 (20.73)	6 (2.44)	4 (1.63)	61 (24.80)	61 (96.82)	1 (1.59)	1 (1.59)	-	2 (3.18)
ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน	200 (81.31)	40 (16.25)	5 (2.03)	1 (0.41)	46 (18.69)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาน้ำเน่าเสีย (การปล่อยน้ำเสียโดยไม่บำบัด)	190 (77.24)	46 (18.69)	9 (3.66)	1 (0.41)	56 (22.76)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	194 (78.86)	41 (16.67)	7 (2.84)	4 (1.63)	52 (21.14)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหามูลฝอย (ตกค้าง/กลิ้งเหินรบกวน)	205 (83.33)	36 (14.64)	5 (2.03)	-	41 (16.67)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย	203 (82.52)	29 (11.79)	13 (5.28)	1 (0.41)	43 (17.48)	63 (100.00)	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.2-12 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนและก่อสร้างจากผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)					ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)				
	จำนวน (ร้อยละ)					จำนวน (ร้อยละ)				
	ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบของกลุ่มที่มีปัญหา				ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบของกลุ่มที่มีปัญหา			
		มาก	ปาน กลาง	น้อย	รวม		มาก	ปาน กลาง	น้อย	รวม
ปัญหาความไม่ปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สิน	209 (84.96)	28 (11.38)	9 (3.66)	-	37 (15.04)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน/ ดินเขิน	209 (84.96)	28 (11.38)	8 (3.25)	1 (0.41)	37 (15.04)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาอาคารโครงการบดบังสัญญาณ วิทยุ/โทรทัศน์	209 (84.96)	30 (12.20)	5 (2.03)	2 (0.81)	37 (15.04)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาทัศนียภาพไม่สวยงาม	208 (84.55)	29 (11.79)	6 (2.44)	3 (1.22)	38 (15.45)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาอาคารโครงการบดบัง แสงแดด	208 (84.55)	30 (12.20)	7 (2.84)	1 (0.41)	38 (15.45)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาอาคารโครงการบดบัง ทิศทางลม	209 (84.96)	28 (11.38)	8 (3.25)	1 (0.41)	37 (15.04)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาจากคนงานก่อสร้าง	208 (84.55)	25 (10.17)	13 (5.28)	-	38 (15.45)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาอื่นๆ (ที่จอตกร)	245 (99.59)	1 (0.41)	-	-	1 (0.41)	63 (100.00)	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.2-13 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจากผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ครั้งที่ 1)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)					ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)				
	จำนวน (ร้อยละ)					จำนวน (ร้อยละ)				
	ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบของกลุ่มที่มีปัญหา				ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบของกลุ่มที่มีปัญหา			
		มาก	ปาน กลาง	น้อย	รวม		มาก	ปาน กลาง	น้อย	รวม
ปัญหาฝุ่นละออง	187 (76.02)	48 (19.50)	7 (2.85)	4 (1.63)	59 (23.98)	61 (96.82)	2 (3.18)	-	-	2 (3.18)
ปัญหาเสียงดัง	190 (77.24)	50 (20.32)	5 (2.03)	1 (0.41)	56 (22.76)	61 (96.82)	2 (3.18)	-	-	2 (3.18)
ปัญหาน้ำเน่าเสีย	205 (83.33)	35 (14.23)	6 (2.44)	-	41 (16.67)	63 (100.00)	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.2-13 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจากผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)					ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)				
	ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบของกลุ่มที่มีปัญหา				ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบของกลุ่มที่มีปัญหา			
		มาก	ปาน กลาง	น้อย	รวม		มาก	ปาน กลาง	น้อย	รวม
ปัญหามลพิษ (ค่าง/กลืนเหม็น รบกวน)	200 (81.30)	38 (15.45)	7 (2.84)	1 (0.41)	46 (18.70)	61 (96.82)	1 (1.59)	1 (1.59)	-	2 (3.18)
ปัญหาการจราจรติดขัด	199 (80.89)	35 (14.24)	7 (2.84)	5 (2.03)	47 (19.11)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาน้ำประปาไม่แรงดันต่ำลง	206 (83.74)	30 (12.20)	9 (3.65)	1 (0.41)	40 (16.26)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาการอพยพ/ย้ายถิ่นฐาน	207 (84.15)	26 (10.56)	12 (4.88)	1 (0.41)	39 (15.85)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาความเพียงพอของ กระแสไฟฟ้า	206 (83.74)	30 (12.20)	9 (3.65)	1 (0.41)	40 (16.26)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาการบังคับใช้นโยบาย วิทย์/นวัตกรรม	207 (84.15)	31 (12.60)	7 (2.84)	1 (0.41)	39 (15.85)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาการบังคับใช้กฎหมาย	208 (84.55)	33 (13.42)	5 (2.03)	-	38 (15.45)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาอาคารโครงการบังคับ แสงแดด	207 (84.15)	32 (13.00)	6 (2.44)	1 (0.41)	39 (15.85)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาอาคารโครงการบังคับ ทิศทางลม	207 (84.15)	30 (12.20)	8 (3.24)	1 (0.41)	39 (15.85)	63 (100.00)	-	-	-	-
ปัญหาอื่นๆ (ที่จอตถ)	244 (99.19)	2 (0.81)	-	-	2 (0.81)	63 (100.00)	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.2-14 ข้อห่วงกังวลจากการพัฒนาโครงการของกลุ่มตัวอย่าง

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246 ชุด)		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63 ชุด)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ท่านต้องการให้โครงการเพิ่มความระมัดระวังหรือเข้มงวดต่อการดำเนินโครงการ คือ				
(1) ไม่มี	219	89.02	61	96.83
(2) มี	27	10.98	2	3.17
รวม	246	100.00	63	100.00
2. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ				
(1) ไม่มี	239	97.15	61	96.83
(2) มี	7	2.85	2	3.17
รวม	246	100.00	63	100.00

5.3) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ก่อนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 บริษัทที่ปรึกษาได้ประชาสัมพันธ์ร่างรายงานและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงรื้อถอนและก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ ตามข้อห่วงกังวลในด้านต่างๆ ที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ไปเสนอต่อทุกกลุ่มในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งหน่วยงาน/สถานที่อ่อนไหว/สถานที่สำคัญ และชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากนั้นจึงได้รับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) วัตถุประสงค์การศึกษา มีดังนี้

- เพื่อนำเสนอร่างรายงานและมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ ที่ได้รับจากการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1
- เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อร่างรายงานและความเพียงพอของมาตรการฯ และนำมาปรับปรุงมาตรการฯ ของโครงการให้ตอบสนองความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

(2) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาสอบถามความคิดเห็น โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือไปยังกลุ่มพื้นที่ศึกษาทั่วไป กลุ่มครัวเรือน กลุ่มหน่วยงาน/สถานที่อ่อนไหว และกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อให้ทราบความเพียงพอของมาตรการฯ ของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา และนำมาปรับปรุงมาตรการฯ โดยคำถามที่เกี่ยวข้องกับความเพียงพอของมาตรการมีดังนี้

(2.1) แบบสอบถามสำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการ

- ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

(2.2) แบบสอบถามสำหรับสถานที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการ
- ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

(2.3) แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการ
- ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

(3) วิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

(3.1) การสำรวจความคิดเห็น

- (3.1.1) เจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษาลงพื้นที่สอบถาม โดยใช้แบบสอบถามประกอบการ

สัมภาษณ์

- (3.1.2) การแสดงความคิดเห็นผ่านทางโทรศัพท์/โทรสาร

- บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม: บริษัท กรีนีโอ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์:

[REDACTED]

- บริษัท ดีพลัส89 จำกัด: หมายเลขโทรศัพท์:

[REDACTED]

- (3.1.3) การแสดงความคิดเห็นผ่านไปรษณีย์ตอบรับ ตามชื่อที่อยู่: บริษัท กรีนีโอ

จำกัด

[REDACTED]

- (3.1.4) การแสดงความคิดเห็นผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: E-mail

[REDACTED]

- (3.1.5) การแสดงความคิดเห็นผ่านแอปพลิเคชัน

- ID Line บริษัท กรีนีโอ จำกัด

[REDACTED]

(3.2) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

- (1) กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

1) กลุ่มพื้นที่หลัก

1. บ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง (จำนวน 2 ตัวอย่าง)
2. บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้น

พื้นที่ติดโครงการ) จำนวน 1 แห่ง (จำนวน 1 ตัวอย่าง)

สอบถามหัวหน้าครัวเรือน คู่สมรส เจ้าของกิจการ หรือตัวแทนที่ได้รับ

มอบหมายทุกบ้าน/อาคาร

2) กลุ่มพื้นที่รอง

1. กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 319 หลังคาเรือน

2. กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 978 หลังคาเรือน

ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างให้กระจายครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย และกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินโครงการ ดังที่นำเสนอในหัวข้อเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจากการคำนวณ พบว่า ต้องการแบบสอบถามและการเก็บตัวอย่างจริงในแต่ละกลุ่ม สรุปได้ดังนี้

1. บ้าน/อาคารในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องการจำนวน 246 ตัวอย่าง

2. บ้าน/อาคารในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องการจำนวน 63 ตัวอย่าง

3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 แห่ง (จำนวน 2 ตัวอย่าง) สอบถามผู้มีอำนาจสูงสุด หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย ได้แก่

ศาสนสถาน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- วัดใหม่หาดกระทิงทอง
- สถานอบรมคริสเตียนแบปติสต์

4) กลุ่มหน่วยงานราชการ ไม่พบกลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ แต่อย่างไร

5) กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุมชน (1 ตัวอย่าง) สอบถามประธานชุมชนหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แสดงตารางเปรียบเทียบขนาดตัวอย่างที่ต้องเก็บและจำนวนตัวอย่างที่เก็บแบบสอบถามได้ ในการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 โดยแยกตามกลุ่ม 5 กลุ่มตามที่ระบุในแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคารการจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (2560) ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.4.2-15)

(4) ผลการสอบถามความคิดเห็น

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็น โดยใช้แบบสอบถาม เพื่อสอบถามไปยังกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา และกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทราบความเพียงพอของร่างรายงานและมาตรการฯ ของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา และนำมาปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ตัวอย่างแบบสอบถาม ครั้งที่ 2 ดังภาคผนวก 3-3) รายละเอียดดังนี้

(4.1) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา มีจำนวน 2 แห่ง (คิดเป็น 2 ตัวอย่าง) ปัจจุบันได้รับผลตอบแบบสอบถามข้อห่วงกังวล จำนวนทั้งสิ้น 2 ตัวอย่าง (สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 3.4.2-16)

(4.2) กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

ภายในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จากการสำรวจพบชุมชน มีจำนวน 1 ชุมชน (คิดเป็น 1 ตัวอย่าง) ปัจจุบันไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้จัดส่งแบบสอบถามความคิดเห็นให้โดยตรงด้วยการเข้าพบ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทีมเจ้าหน้าที่ลงสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวข้างต้น (สรุปขั้นตอนการติดตามแบบสอบถาม ภาคผนวก 3-4)

ตารางที่ 3.4.2-15 สรุปผลการติดตามแบบสอบถามในกิจกรรมการมีส่วนร่วม (ครั้งที่ 2)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก				กลุ่มพื้นที่รอง				กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มหน่วยงานราชการ		กลุ่มผู้นำชุมชน	
	กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ		กลุ่มบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ)		บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ		บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ							
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1) กลุ่มที่ได้รับความคิดเห็น														
1) ตอบแบบสอบถามข้อห่วงกังวล	1	50.00	1	100.00	246	100.00	63	100.00	2	100.00	–	–	–	–
2) ไม่ประสงค์ตอบแบบสอบถามข้อห่วงกังวล	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2) กลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามข้อห่วงกังวล	1	50.00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	100.00
รวม	2	100.00	1	100.00	246	100.00	63	100.00	2	100.00	–	–	1	100.00

ตารางที่ 3.4.2-16 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการของพื้นที่อันไหนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	พื้นที่อันไหน	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
กลุ่มศาสนสถาน				
1	วัดใหม่หาดกระทิงทอง ผู้ตอบแบบสอบถาม ตำแหน่ง เจ้าอาวาส อายุ 66 ปี ดำรงอยู่ในตำแหน่ง : ไม่ระบุ	ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่า ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดมีความเหมาะสมเพียงพอ ทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่า ร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดมีความเหมาะสมเพียงพอ ทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีข้อเสนอแนะ
2	สถานอบรมคริสเตียนแบปติสต์ ผู้ตอบแบบสอบถาม ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการ (ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ) อายุ ไม่ระบุ ดำรงอยู่ในตำแหน่ง : ไม่ระบุ	ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่า ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดมีความเหมาะสมเพียงพอ ทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่า ร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดมีความเหมาะสมเพียงพอ ทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีข้อเสนอแนะ

(4.3) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

(1) กลุ่มพื้นที่หลัก

(1.1) บ้าน/อาคาร ติดพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น บ้าน/อาคาร ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง (จำนวน 2 ตัวอย่าง) โดยบริษัทที่ปรึกษาได้เข้าพบและสอบถามความคิดเห็น และได้รับความเห็นต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้

- ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ นิติบุคคลอาคารชุด Jomtien Beach Condominium (สรุปผลการสำรวจผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ข้อห่วงกังวล ข้อคิดเห็นและเสนอแนะของบ้าน/อาคารติดพื้นที่โครงการโครงการ ดังตารางที่ 3.4.2-17)

- ไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ ได้แก่ Villa Navin Resort ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้จัดส่งแบบสอบถามความคิดเห็นให้โดยตรงด้วยการเข้าพบ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทีมเจ้าหน้าที่ลงสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวข้างต้น (สรุปขั้นตอนการติดตามแบบสอบถาม ภาคผนวก 3-4)

(1.2) บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ)

บ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ) จำนวน 1 แห่ง (จำนวน 1 ตัวอย่าง) ปัจจุบันได้รับแบบสอบถามตอบกลับแล้ว รายละเอียดการได้รับผลการสำรวจผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ข้อห่วงกังวล ข้อคิดเห็นและเสนอแนะ (ดังตารางที่ 3.4.2-18)

ตารางที่ 3.4.2-17 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและก่อสร้างและช่วงดำเนินการจากผู้ตอบแบบสอบถามของกลุ่มบ้าน/อาคาร ติดพื้นที่โครงการ (ครั้งที่ 2)

ลำดับ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1	Jomtien Beach Condominium นิติบุคคลอาคารชุด ผู้ตอบแบบสอบถาม นิติบุคคล ข้อมูลทั่วไป เพศ: หญิง อายุ: 64 ปี การนับถือศาสนา: พุทธ การศึกษา: ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น การประกอบอาชีพ: พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง - เพียงพอทุกด้าน ระยะดำเนินการ - เพียงพอทุกด้าน	ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง - เพียงพอทุกด้าน ระยะดำเนินการ - เพียงพอทุกด้าน	- ไม่มี

ตารางที่ 3.4.2-18 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและก่อสร้างและช่วงดำเนินการจากผู้ตอบแบบสอบถามของกลุ่มบ้าน/อาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ) (ครั้งที่ 2)

ลำดับ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1	บริษัท แอ็คติ อิมโมบิลีเออร์ จำกัด [REDACTED] ผู้ตอบแบบสอบถาม พนักงาน ตำแหน่ง แอดมิน (ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ บริษัท แอ็คติ อิมโมบิลีเออร์ จำกัด) ข้อมูลทั่วไป เพศ: หญิง อายุ: 24 ปี การนับถือศาสนา: พุทธ การศึกษา: ระดับปริญญาตรี การประกอบอาชีพ: พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง - เพียงพอทุกด้าน ระยะดำเนินการ - เพียงพอทุกด้าน	ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง - เพียงพอทุกด้าน ระยะดำเนินการ - เพียงพอทุกด้าน	- ไม่มี

(2) กลุ่มพื้นที่รอง

(2.1) บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 246 ตัวอย่าง จากการสอบถามความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่

3.4.2-19)

- ช่วงรื้อถอนและก่อสร้าง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) เห็นว่ามาตรการทุกด้านมีความเพียงพอ

- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) เห็นว่ามาตรการทุกด้านมีความเพียงพอ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่

3.4.2-20)

- ช่วงรื้อถอนและก่อสร้าง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) เห็นว่ามาตรการทุกด้านมีความเพียงพอ

- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) เห็นว่ามาตรการทุกด้านมีความเพียงพอ

(2.2) บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง จากการสอบถามความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่

3.4.2-19)

- ช่วงรื้อถอนและก่อสร้าง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) เห็นว่ามาตรการทุกด้านมีความเพียงพอ

- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) เห็นว่ามาตรการทุกด้านมีความเพียงพอ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่

3.4.2-20)

- ช่วงรื้อถอนและก่อสร้าง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) เห็นว่ามาตรการทุกด้านมีความเพียงพอ

- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) เห็นว่ามาตรการทุกด้านมีความเพียงพอ

ตารางที่ 3.4.2-19 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการจากผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ครั้งที่ 2)

รายละเอียด	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม								ข้อเสนอแนะ
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)				ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)				
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง									
1. สภาพภูมิประเทศ	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
2. คุณภาพอากาศ	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
3. เสียง	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
4. สั่นสะเทือน	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
5. การพังทลายของดิน	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
6. การบำบัดน้ำเสีย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
8. การจัดการมูลฝอย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
9. คมนาคมขนส่ง	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
10. เศรษฐกิจและสังคม	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
12. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
13. บดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
14. บดบังแสงและเงาจากอาคาร	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
15. บดบังทิศทางลมจากอาคาร	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
16. บดบังทัศนียภาพเดิม	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
ระยะดำเนินการ									
1. คุณภาพอากาศ	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
2. เสียง	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
3. การบำบัดน้ำเสีย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
5. การจัดการมูลฝอย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
6. คมนาคมขนส่ง	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
7. การป้องกันอัคคีภัย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
8. สาธารณสุข สุขภาพ	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
9. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
10. บดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
11. บดบังแสงและเงาจากอาคาร	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
12. บดบังทิศทางลมจากอาคาร	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-
13. บดบังทัศนียภาพเดิม	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	-

ตารางที่ 3.4.2-20 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการจากผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) (ครั้งที่ 2)

รายละเอียด	ความเพียงพอต่อมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม								ข้อเสนอแนะ
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N=246)				ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=63)				
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง									
1. สภาพภูมิประเทศ	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
2. คุณภาพอากาศ	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
3. เสียง	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
4. สั่นสะเทือน	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
5. พังทลายของดิน	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
6. การบำบัดน้ำเสีย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
8. การจัดการมูลฝอย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
9. คมนาคมขนส่ง (จราจร)	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
10. เศรษฐกิจและสังคม	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
12. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
13. บดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
14. บดบังแสงและเงาจากอาคาร	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
15. บดบังทิศทางลมจากอาคาร	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
16. บดบังทัศนียภาพเดิม	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
ระยะดำเนินการ									
1. การบำบัดน้ำเสีย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
2. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
3. การจัดการมูลฝอย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
4. คมนาคมขนส่ง (จราจร)	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
5. การป้องกันอัคคีภัย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
6. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
7. บดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
8. บดบังแสงและเงาจากอาคาร	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
9. บดบังทิศทางลมจากอาคาร	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–
10. บดบังทัศนียภาพเดิม	246	100.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	–

นอกจากนี้โครงการมีขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาจะครอบคลุมในทุกประเด็นที่เกิดขึ้นหรืออาจจะเกิดขึ้น โครงการจะจัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงทีหากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน

(1) การจัดตั้งศูนย์รับข้อร้องเรียน

- จัดตั้งศูนย์รับข้อร้องเรียนไว้ บริเวณส่วนต้อนรับของโครงการ
- ระบบสื่อสาร เป็นโทรศัพท์สายตรง 1 หมายเลข สำหรับรับข้อร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์
- เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ ต้องเป็นบุคลากรของโครงการที่สามารถติดต่อประสานงานได้ดี และมีความรู้เกี่ยวกับระบบขั้นตอนต่างๆ ของโครงการพอสมควร สำหรับการต้อนรับและการให้คำแนะนำแก่ผู้ร้องเรียนจากภายนอกในเบื้องต้น
- จัดตั้งคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา เป็นต้น
- การประชาสัมพันธ์การจัดตั้งศูนย์ โดยโครงการต้องประชาสัมพันธ์ในส่วน of ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ รวมถึงวิธีการแจ้งและรับข้อร้องเรียนของศูนย์ให้ชุมชนโดยรอบให้รับทราบ โดยการตีตประกาศหน้าโครงการ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน เป็นต้น

(2) การรับ/บันทึกข้อร้องเรียน

การรับข้อร้องเรียนจัดทำเป็นรูปแบบเอกสาร เพื่อเป็นหลักฐานในการรับข้อร้องเรียน และเพื่อเป็นการบันทึกสถิติในการมีข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ นอกจากนี้ วิธีการรับข้อร้องเรียนจะทำการบันทึกอย่างง่ายและเป็นขั้นตอน สำหรับการส่งเอกสารและรายละเอียดของข้อร้องเรียนนั้นให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย ตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และนำเสนอแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนต่อไป ภายในระยะเวลา 1-2 วัน นับจากวันที่รับเรื่อง รายละเอียดของเอกสารการรับข้อร้องเรียนอย่างน้อยควรมีข้อความ ดังต่อไปนี้

- วัน เวลา ที่รับข้อร้องเรียน
- ช่องทางที่รับข้อร้องเรียน (ทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์)
- ชื่อ-นามสกุล ช่องทางการติดต่อของผู้ร้องเรียน
- ระบุเรื่องการร้องเรียน
- ชื่อ-นามสกุลผู้รับแจ้งข้อร้องเรียน
- ช่องข้อความที่เป็นภายในโครงการ
 - ผู้รับผิดชอบ
 - กำหนดวันเวลาที่คาดการณ์ว่าจะดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ

- ระบุสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น
- ลักษณะและวิธีการแก้ไขปัญหานั้น เป็นต้น

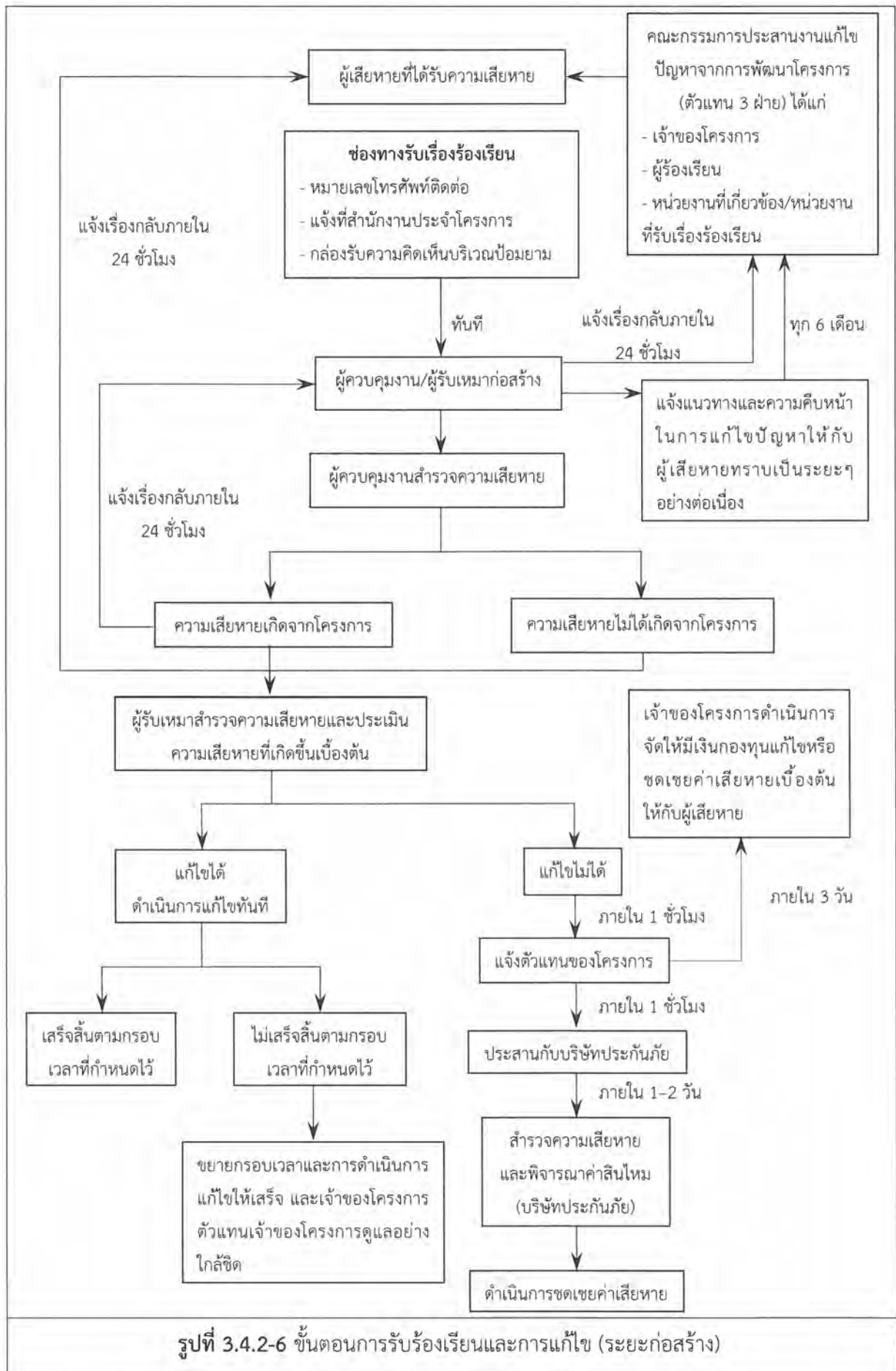
สำหรับการบันทึกข้อความนั้นจะมีผู้ลงนามในการรับเอกสารของแต่ละส่วนที่รับผิดชอบตามขั้นตอนของการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่ได้กำหนดไว้ เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบให้มีความชัดเจนถูกต้อง ซึ่งคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการมีหน้าที่พิจารณากำหนดแผนการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

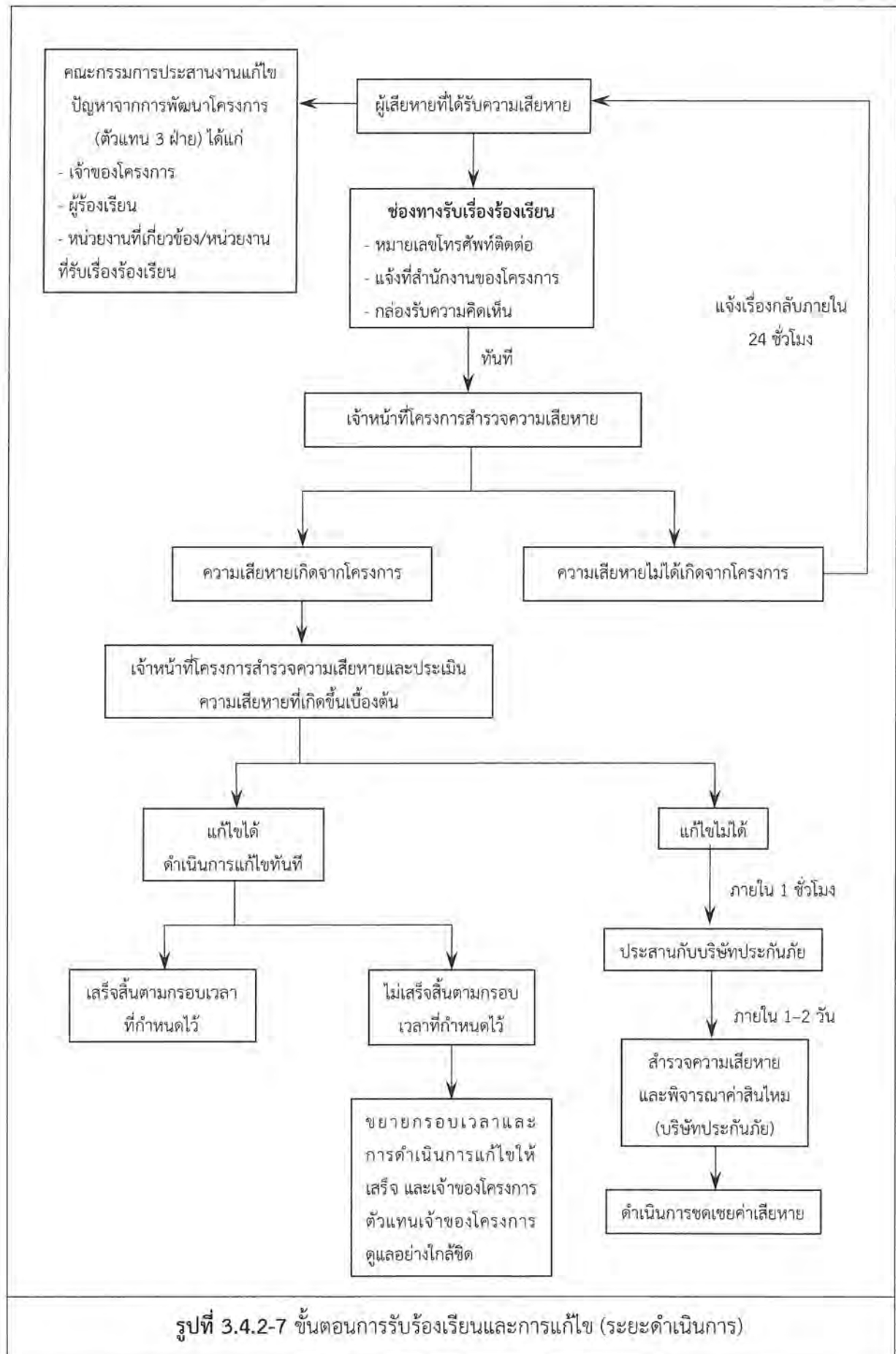
(3) การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

- ผู้รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ซึ่งจะมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกันและผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้และลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น
- คณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา ร่วมพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และนำเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบภายในระยะเวลา 3 วัน นับตั้งแต่รับเรื่อง โดยระยะเวลาที่ต้องใช้ในการแก้ปัญหานั้นด้วย
- เมื่อผู้ร้องเรียนยินยอมให้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่โครงการนำเสนอให้ คณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ สั่งการผู้ได้รับมอบหมายให้ติดต่อขอเข้าดำเนินการแก้ไข ภายใน 1 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่อง
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้แล้วตามที่แจ้งแก่ผู้ร้องเรียน นับจากวันที่ได้รับคำสั่ง ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดได้ ให้ศูนย์รับข้อร้องเรียนแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงเหตุผลและผลการดำเนินการล่าสุด (ทำการถ่ายภาพก่อน-หลังดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ)
- เมื่อดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ให้ผู้ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแก้ไข ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมผู้ร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไขในแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานรับเรื่องร้องเรียนของโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป ภายใน 7 วันนับตั้งแต่ได้รับเรื่อง

กรณีที่ข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่สามารถหาข้อตกลงได้ร่วมกันได้ระหว่างผู้ร้องเรียนกับทางโครงการ คณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการจะเชิญบุคคลที่ 3 ที่ได้รับการยอมรับจากทั้ง 2 ฝ่าย ได้แก่ ผู้นำชุมชน หรือตัวแทนเมืองพัทยา เป็นต้น เพื่อมาเป็นคนกลางในการไกล่เกลี่ยระงับข้อขัดแย้ง

แผนการร้องเรียนดังกล่าวบริษัทที่ปรึกษาจะระบุลงในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้โครงการนำไปเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป (แผนแสดงกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 3.4.2-6 และรูปที่ 3.4.2-7)





3.4.3 การสาธารณสุข

1) สถานพยาบาล

1.1) โรงพยาบาล เมืองพัทยา มีโรงพยาบาลที่อยู่ในเขตพื้นที่เมืองพัทยา เพื่รองรับและให้การรักษาผู้ป่วย จำนวน 6 แห่ง ประกอบด้วย โรงพยาบาลของรัฐ จำนวน 1 แห่ง โรงพยาบาลของเอกชน จำนวน 4 แห่ง และโรงพยาบาลในกำกับดูแลของเมืองพัทยา จำนวน 1 แห่ง โดยจำแนกดังนี้ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 87-91)

โรงพยาบาลของรัฐ จำนวน 1 แห่ง

(1) โรงพยาบาลบางละมุง ตั้งอยู่เลขที่ 669 หมู่ 5 ถนนพัทยา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 จำนวน 324 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 75 คน ทันตแพทย์ จำนวน 21 คน ทันตสาธารณสุข จำนวน 8 คน พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 429 คน เภสัชกร จำนวน 34 คน เจ้าพนักงานส่งเสริมสาธารณสุข จำนวน 11 คน และเจ้าหน้าที่อื่นๆ จำนวน 656 คน

ผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ในปี พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย ผู้ป่วยใน จำนวน 43,125 คน ผู้ป่วยนอก จำนวน 322,738 คน จำนวนครั้งที่มารับบริการ 757,531 ครั้ง และอุบัติเหตุ จำนวน 15,793 รายต่อปี โดยโรคที่รับการรักษามากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนโลหิต โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ อาการผิดปกติจากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ โรคติดเชื้อและปรสิต โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ

โรงพยาบาลของเอกชน จำนวน 4 แห่ง

(1) โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา ตั้งอยู่เลขที่ 301 หมู่ 6 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 จำนวน 300 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 132 คน ทันตแพทย์ จำนวน 7 คน พยาบาล จำนวน 404 คน เภสัชกร จำนวน 37 คน และเจ้าหน้าที่อื่นๆ จำนวน 80 คน

ผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ในปี พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย ผู้ป่วยใน จำนวน 18,631 คน ผู้ป่วยนอก จำนวน 498,637 คน จำนวนครั้งที่มารับบริการ จำนวน 406,561 คน และอุบัติเหตุ จำนวน 13,107 รายต่อปี โดยโรคที่รับการรักษามากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคเนื้องอก (รวมมะเร็ง) โรคระบบหัวใจ (รวม Covid-19) โรคระบบไหลเวียนโลหิต โรคระบบย่อยอาหาร และโรคหลอดเลือดสมอง ตามลำดับ

(2) โรงพยาบาลพัทยามะลิเรียล ตั้งอยู่เลขที่ 328/1 หมู่ 9 ถนนพัทยากลาง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 จำนวน 50 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 10 คน พยาบาล จำนวน 36 คน เภสัชกร จำนวน 5 คน และเจ้าหน้าที่อื่นๆ จำนวน 182 คน

ผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ในปี พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย ผู้ป่วยใน จำนวน 3,055 คน ผู้ป่วยนอก จำนวน 22,564 คน จำนวนครั้งที่มารับบริการ 65,453 ครั้ง และอุบัติเหตุ จำนวน 3,695

รายต่อปี โดยโรคที่รับการรักษามากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคกระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบ และภาวะไขมันในเลือดสูง ตามลำดับ

(3) โรงพยาบาลพญาอินเดอร์ ตั้งอยู่เลขที่ 255/4 หมู่ 9 ซอยพัทยา 4 ถนนพัทยา สาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 จำนวน 55 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 31 คน ทันตแพทย์ จำนวน 2 คน พยาบาล จำนวน 17 คน เภสัชกร จำนวน 4 คน

ผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ในปี พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย ผู้ป่วยใน จำนวน 362 คน ผู้ป่วยนอก จำนวน 31,852 คน จำนวนครั้งที่มารับบริการ 34,699 ครั้ง และอุบัติเหตุ จำนวน 743 รายต่อปี โดยโรคที่รับการรักษามากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน โรคปอดอักเสบ โรคไข้หวัดใหญ่ โรคเบาหวาน และโรคความดันโลหิตสูง ตามลำดับ

(4) โรงพยาบาลจอมเทียน ตั้งอยู่เลขที่ 234/1 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 จำนวน 60 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 15 คน พยาบาล จำนวน 51 คน เภสัชกร จำนวน 3 คน ผู้ช่วยพยาบาล จำนวน 25 คน

ผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ในปี พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย ผู้ป่วยใน จำนวน 2,320 คน ผู้ป่วยนอก จำนวน 57,932 คน จำนวนครั้งที่มารับบริการ 33,727 ครั้ง และอุบัติเหตุ จำนวน 3,725 รายต่อปี โดยโรคที่รับการรักษามากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคความดันโลหิตสูง โรคระบบกล้ามเนื้อและข้อ และโรคเวียนศีรษะ ตามลำดับ

1.2) โรงพยาบาลในกำกับดูแลของเมืองพัทยา จำนวน 1 แห่ง

โรงพยาบาลเมืองพัทยา ตั้งอยู่ที่ 261/10 หมู่ 10 ซอยบัวขาว ถนนพัทยากลาง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 จำนวน 110 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 24 คน พยาบาล จำนวน 101 คน ทันตแพทย์ จำนวน 5 คน และเจ้าหน้าที่คนอื่นๆ จำนวน 331 คน

ผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ในปี พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย ผู้ป่วยใน จำนวน 5,562 คน ผู้ป่วยนอก จำนวน 225,957 คน จำนวนครั้งที่มารับบริการ 258,215 ครั้ง และอุบัติเหตุ จำนวน 15,862 รายต่อปี โดยโรคที่รับการรักษามากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคไตเรื้อรัง โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคระบบการติดเชื้อทางเดินหายใจ และโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ตามลำดับ

1.3) ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองพัทยา จำนวน 1 แห่ง

ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองพัทยา ตั้งอยู่ที่ ซอยบัวขาว ถนนพัทยากลาง หมายเลข โทรศัพท์ 0-3842-0823 บุคลากรทางการแพทย์ เป็นทีมงานเดียวกันกับโรงพยาบาลเมืองพัทยา

1.4) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนเมืองพัทยา จำนวน 29 แห่ง ประกอบด้วย

- (1) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนทัพพระยา
- (2) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนตลาดเก่านาเกลือ 1
- (3) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนตลาดเก่านาเกลือ 2
- (4) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนร้อยหลัง

- (5) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนเทพประสิทธิ์
- (6) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนสำนักสงฆ์หนองอ้อ
- (7) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนโรงไม้ขีด
- (8) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดธรรมสามัคคี
- (9) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนพิทยากลาง 40/2
- (10) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดบุญกัญจนาราม
- (11) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนกอไผ่ 1
- (12) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนกอไผ่ 2
- (13) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนอรุณทัย 1
- (14) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนอรุณทัย 2
- (15) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนแหลมราชเวช
- (16) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนหนองใหญ่ 1
- (17) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนหนองใหญ่ 2
- (18) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนชุมสาย
- (19) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนรุ่งเรือง
- (20) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดโพธิ์
- (21) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนกระตังลาย
- (22) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนหนองพังแค
- (23) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนหัวทุ่ง
- (24) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนรุ่งแลนด์
- (25) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนเขาตาโล
- (26) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนบงกช
- (27) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน 5 ธันวาคม
- (28) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดชัยมงคล
- (29) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนเกาะล้าน

1.5) อาสาสมัครสาธารณสุขในเขตเมืองพัทยา (อสม.) จำนวน 213 คน

เมืองพัทยามีศูนย์กลางสาธารณสุขชุมชน 29 แห่ง มีอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ในทุกชุมชน และมีการจัดบริการสาธารณสุขเคลื่อนที่ออกไปให้บริการแก่ประชาชนในชุมชน แต่บริการสาธารณสุขยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของชุมชน เนื่องจากเมืองพัทยามีปัญหาด้านการอพยพโยกย้ายของประชากรเข้ามาประกอบอาชีพ โดยไม่ได้มีการย้ายทะเบียนเข้ามาอย่างถูกต้องเป็นจำนวนมากถึง 4-5 เท่า ของจำนวนประชากรที่มีอยู่จริงตามทะเบียนราษฎร จึงทำให้สัดส่วนจำนวนแพทย์ พยาบาล และสถานพยาบาลไม่สอดคล้องกับจำนวนประชากรที่มีอยู่จริงในเมืองพัทยา

1.6) คลินิก จำนวน 359 แห่ง

(1) คลินิกเวชกรรม	จำนวน	186	แห่ง
(2) คลินิกทันตกรรม	จำนวน	110	แห่ง
(3) คลินิกประเภทอื่นๆ	จำนวน	63	แห่ง

1.7) ร้านขายยา จำนวน 407 แห่ง

(1) ร้านขายยาแผนปัจจุบัน	จำนวน	361	แห่ง
(2) ร้านขายยาแผนโบราณ	จำนวน	29	แห่ง
(3) ร้านผลิตยาแผนโบราณ	จำนวน	5	แห่ง
(4) ร้านขายยาแผนปัจจุบันประเภทบรรจุเสร็จ	จำนวน	12	แห่ง

1.8) คลินิกสัตว์แพทย์ จำนวน 39 แห่ง

ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่พบสถานพยาบาลแต่อย่างใด สถานพยาบาลที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดบุญญ์กัญจนาราม ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกจากพื้นที่โครงการเป็นระยะห่างประมาณ 1.50 กิโลเมตร มีระยะทางเดินทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.90 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 3.4.3-1)



สัญลักษณ์

- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดบุญญ์กัญจนาราม ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.50 กิโลเมตร
- เส้นทางจากพื้นที่โครงการไปยังศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดบุญญ์กัญจนาราม ระยะทางประมาณ 1.90 กิโลเมตร

ที่มา: บริษัท กรีนีโอ จำกัด. สืบค้น 9 กรกฎาคม 2567, ปรับปรุงจาก <https://maps.app.goo.gl/dJdDW1476cZCLKzQ7>

รูปที่ 3.4.3-1 เส้นทางจากพื้นที่โครงการสู่ตำแหน่งสถานพยาบาล



2) ข้อมูลสุขภาพ

โครงการ Best Western Jomtien Beach Pattaya (เบสท์ เวสเทิร์น จอมเทียนบีช พัทยา) ตั้งอยู่ที่ถนนจอมเทียนสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงพยาบาลเมืองพัทยา ตั้งอยู่ทางทิศเหนือจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 4.40 กิโลเมตร (หนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการต่อโรงพยาบาลเมืองพัทยา **ดังภาคผนวก 2-3**) จากข้อมูล 21 กลุ่มโรค จากโรงพยาบาลเมืองพัทยา พบสถิติจำนวนผู้ป่วยในย้อนหลัง 3 ปี ในปีงบประมาณ 2563-2565 (ดังตารางที่ 3.4.3-1) รายละเอียดดังนี้

ปี 2563 กลุ่มโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ

(1) โรคระบบไหลเวียนเลือด	จำนวน 23,322 ราย
(2) โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	จำนวน 23,224 ราย
(3) โรคระบบหายใจ	จำนวน 22,973 ราย
(4) อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทาง คลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้	จำนวน 17,828 ราย
(5) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	จำนวน 13,160 ราย

ปี 2564 กลุ่มโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ

(1) โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	จำนวน 19,074 ราย
(2) โรคระบบไหลเวียนเลือด	จำนวน 17,918 ราย
(3) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	จำนวน 9,247 ราย
(4) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	จำนวน 8,842 ราย
(5) อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทาง คลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้	จำนวน 8,426 ราย

ปี 2565 กลุ่มโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ

(1) โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	จำนวน 24,223 ราย
(2) โรคระบบหายใจ	จำนวน 21,477 ราย
(3) โรคระบบไหลเวียนเลือด	จำนวน 21,079 ราย
(4) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	จำนวน 16,044 ราย
(5) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	จำนวน 11,284 ราย

ตารางที่ 3.4.3-1 แสดงจำนวนผู้ป่วยในเขตความรับผิดชอบของโรงพยาบาลเมืองพัทยา จำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ระหว่างปีงบประมาณ 2563-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	2563		2564		2565	
	จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain Infectious and Parasite Diseases)	12,200	6	7,248	7	10,990	7
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง) (Neoplasms)	1,566	14	1,269	14	1,896	14
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน (Diseases of the Blood and Blood Forming Organs and Certain Disorders Involving the Immune Mechanism)	475	18	388	18	537	18
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (Endocrine, Nutritional and Metabolic Diseases)	11,173	7	9,247	3	16,044	4
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม (Mental and Behavioral Disorders)	785	17	612	16	839	16
6. โรคระบบประสาท (Diseases of the Nervous system)	2,930	12	1,800	12	2,536	13
7. โรคตา รวมส่วนประกอบตา (Diseases of the Eyes and Adnexa)	4,355	11	3,400	10	4,328	10
8. โรคหูและปุ่มกกหู Diseases of the Ear and Mastoid Process	1,336	15	811	15	1,300	15
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด (Diseases of the Circulatory System)	23,322	1	17,918	2	21,079	3
10. โรคระบบหายใจ (Diseases of the Respiratory System)	22,973	3	8,040	6	21,477	2
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (Diseases of the Digestive System)	9,799	8	7,138	8	9,396	8
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง (Diseases of the Skin and Subcutaneous Tissue)	4,862	10	3,388	11	4,285	11
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม (Diseases of the Musculoskeletal System and Connective Tissue)	13,160	5	8,842	4	11,284	5
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ (Diseases of the Genitourinary System)	23,224	2	19,074	1	24,223	1
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด (Complication of Pregnancy, Childbirth and the Puerperium)	894	16	457	17	686	17
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด) (Certain Conditions Originating in the Perinatal Period)	150	20	67	21	51	21
17. ผิดปกติ (Abnormalities)	83	21	85	20	92	20

ตารางที่ 3.4.3-1 แสดงจำนวนผู้ป่วยในเขตความรับผิดชอบของโรงพยาบาลเมืองพัทยา จำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ระหว่างปีงบประมาณ 2563-2565 (ต่อ)

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	2563		2564		2565	
	จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (Elsewhere, Classified)	17,828	4	8,426	5	11,005	6
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา (Poisoning, Toxic Effect and their Sequelae)	427	19	193	19	267	19
20. อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา (Transport Accidents and their Sequelae)	2,118	13	1,574	13	2,626	12
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย (Other External Causes of Morbidity and Mortality (eg: Accidents, Injuries, Intentional Self-Harm, Assault, Animals and Plants, Complications of Medical and Surgical Care and other Unspecified Causes)	8,524	9	6,106	9	6,917	9

ที่มา: ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพ สสจ. ชลบุรี, 2566

นอกจากนี้ จากการสำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนมากป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหัวใจ และเมื่อเจ็บป่วยจะรักษาตัวที่คลินิกและโรงพยาบาลรัฐ




ทั้งนี้ จากข้อมูลของโรงพยาบาลบางละมุง ย้อนหลัง 3 ปี ซึ่งมีผู้ป่วยเป็นโรคระบบหายใจเป็นลำดับ 3 (ปี พ.ศ. 2563) และลำดับ 2 (ปี พ.ศ. 2565) จากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ พบว่า โรคระบบทางเดินหายใจ/หัวใจ/ภูมิแพ้ มีผู้ป่วยมากเป็นลำดับต้นๆ ซึ่งบริเวณพื้นที่มีปริมาณจราจรที่สัญจรบนถนนสายต่างๆ ได้แก่ ถนนจอมเทียนสาย 2 ถนนจอมเทียนสาย 1 ซอยจอมเทียน 9 และซอยบุญญ์กัญจนจำนวนมาก และจากการสำรวจอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน) และอาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง พบว่า

(1) อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 5 ปี เช่น คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) Copacabana Beach Jomtien สูง 59 ชั้น จำนวน 1 อาคาร คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) เดอะ ริเวียร่า โอเชียน ไดรฟ์ สูง 43 ชั้น จำนวน 1 อาคาร คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) The Empire Tower Pattaya สูง 24 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และบ้านจัดสรร Serenity Jomtien Pool Villas สูง 2 ชั้น จำนวน 22 หลัง เป็นต้น






(2) อาคารที่อยู่ระหว่างก่อสร้าง เช่น คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) Arom Jomtien สูง 45 ชั้น จำนวน 1 อาคาร คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) Copacabana Coral Reef สูง 56 ชั้น จำนวน 1 อาคาร บ้านพักอาศัย [REDACTED] ม. 12 จำนวน 1 หลัง สถานประกอบการ [REDACTED] สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รีสอร์ท สูง 1 ชั้น คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) บ้านพักอาศัยไม่ทราบเลขที่ สูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง และบ้านจัดสรร Jumeirah Pattaya Beach สูง 2 ชั้น จำนวน 12 ชั้น

บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำผังแสดงอาคารที่ก่อสร้างย้อนหลัง 5 ปีที่ผ่านมา และอาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการคาดว่าจะใช้เส้นทางถนนจอมเทียนสาย 2 ถนนจอมเทียนสาย 1 ซอยจอมเทียน 9 และซอยบุญภัยภูงา ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างเป็นหลัก พร้อมทั้งเส้นทางจราจรขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และกำหนดจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่อ่อนไหว คือ วัดใหม่หาดกระทิงทอง ที่อยู่ในแนวเส้นทางจราจรช่วงก่อสร้าง และภายในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 460 เมตร (ดังตารางที่ 3.4.3-2 และรูปที่ 3.4.3-2) นอกจากนี้ การพัฒนาโครงการช่วงเปิดดำเนินการยังทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น เป็นเหตุให้ผู้ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการมีแนวโน้มที่จะเป็นโรคระบบทางเดินหายใจมากขึ้น ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอันเนื่องมาจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการซึ่งจะกล่าวต่อไปบทที่ 4





ตารางที่ 3.4.3-2 แสดงโครงการที่มีกิจกรรมก่อสร้างและที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน

ลำดับ	ชื่อโครงการ	รายละเอียด	ก่อสร้างปี พ.ศ.	สภาพปัจจุบัน
โครงการที่เปิดดำเนินการในช่วงพ.ศ. 2563-ปัจจุบัน				
1	Copacabana Beach Jomtien	คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) สูง 59 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 1,644 ห้อง	ไม่ทราบปี ที่ก่อสร้าง	เปิดดำเนินการแล้ว 
2	เดอะ ริเวียร่า โอเชียน ไดรฟ์	คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) สูง 43 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 513 ห้อง	ไม่ทราบปี ที่ก่อสร้าง	เปิดดำเนินการแล้ว 
3	The Empire Tower Pattaya	คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) สูง 24 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 440 ห้อง	ไม่ทราบปี ที่ก่อสร้าง	เปิดดำเนินการแล้ว 

ตารางที่ 3.4.3-1 แสดงโครงการที่มีกิจกรรมก่อสร้างและที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	รายละเอียด	ก่อสร้างปี พ.ศ.	สภาพปัจจุบัน
โครงการที่เปิดดำเนินการในช่วงพ.ศ. 2563-ปัจจุบัน				
4	Serenity Jomtien Villas	บ้านจัดสรร สูง 2 ชั้น จำนวน 22 หลัง	ไม่ทราบปีที่ก่อสร้าง	เปิดดำเนินการแล้ว 
โครงการที่มีกิจกรรมก่อสร้าง				
1	Arom Jomtien	คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) สูง 45 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 315 ห้อง	2566	อยู่ระหว่างก่อสร้าง 
2	Copacabana Coral Reef	คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) สูง 56 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 1,972 ห้อง	2566	อยู่ระหว่างก่อสร้าง 
3		บ้านพักอาศัย จำนวน 1 หลัง	2567	อยู่ระหว่างก่อสร้าง 
4		สถานประกอบการ สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	2567	อยู่ระหว่างก่อสร้าง 

ตารางที่ 3.4.3-1 แสดงโครงการที่มีกิจกรรมก่อสร้างและที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	รายละเอียด	ก่อสร้างปี พ.ศ.	สภาพปัจจุบัน
5	รีสอร์ท	รีสอร์ท สูง 1 ชั้น	2566	อยู่ระหว่างก่อสร้าง 
6	Aquarous Jomtien Pattaya	คอนโดมิเนียม (อาคารชุด)	2567	อยู่ระหว่างก่อสร้าง 
7	ไม่ทราบบ้านเลขที่	บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง	2567	อยู่ระหว่างก่อสร้าง 
8	Jumeirah Pattaya Beach	บ้านจัดสรร สูง 2 ชั้น จำนวน 12 หลัง	2566	อยู่ระหว่างก่อสร้าง 



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- เส้นทางจราจรในช่วงก่อสร้างโครงการ
- เส้นทางจราจรในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ
- รัศมีศึกษา 1,000 เมตร

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ★ ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ช่วงก่อสร้าง) ภายในโครงการ

ตำแหน่งศาสนสถาน

- ① วัดใหม่หาดกระเทียมทอง ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 460 เมตร
- ② สถานอบรมคริสเตียนแบปติสต์ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 960 เมตร

อาคารที่กำลังดำเนินการก่อสร้างอยู่ในปัจจุบัน (8 แห่ง)

- ① คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) Arom Jomtien (สูง 45 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 490 เมตร
- ② คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) Copacabana Coral Reef (สูง 56 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 670 เมตร
- ③ บ้านพักอาศัย [redacted] (จำนวน 1 หลัง) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร
- ④ สถานประกอบการ [redacted] (สูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 870 เมตร
- ⑤ รีสอร์ท (สูง 1 ชั้น) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 660 เมตร
- ⑥ คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) Aquarous Jomtien Pattaya ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร
- ⑦ บ้านพักอาศัย ไม่ทราบเลขที่ (สูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 760 เมตร
- ⑧ บ้านจัดสรร Jumeirah Pattaya Beach (สูง 2 ชั้น จำนวน 12 หลัง) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 760 เมตร

อาคารที่เปิดดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน (4 แห่ง)

- ① คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) Copacabana Beach Jomtien (สูง 59 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 330 เมตร
- ② คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) เดอะ ริเวียร่า โอเชียน ไดรฟ์ (สูง 43 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 610 เมตร
- ③ คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) The Empire Tower Pattaya (สูง 24 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 760 เมตร
- ④ บ้านจัดสรร Serenity Jomtien Villas (สูง 2 ชั้น จำนวน 22 หลัง) ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 750 เมตร

รูปที่ 3.4.3-2 ตำแหน่งพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างและที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2563 - ปัจจุบัน ตำแหน่งสัมภาระ ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง และความสั่นสะเทือนภายในโครงการและเส้นทางการจราจรในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ



3.4.4 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

1) การป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัยทางบก

เมืองพัทยามีสถานดับเพลิง 3 แห่ง คือ สถานีดับเพลิงเขตนานเกลียว (รับผิดชอบตั้งแต่คลองกระเทียมถึงถนนพญาเหนือ) สถานีดับเพลิงเขตพัทยา (รับผิดชอบตั้งแต่ถนนพญาเหนือถึงถนนเทพประสิทธิ์) และสถานีดับเพลิงเขตจอมเทียน (รับผิดชอบตั้งแต่ถนนเทพประสิทธิ์ถึงจุดเขตเมืองพัตยาด้านนาจอมเทียน) มีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิงทั้งสิ้น 107 คน และมีอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเมืองพัทยา จำนวน 1,592 คน รายละเอียดรถดับเพลิงและอุปกรณ์ในการดับเพลิงดังนี้ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น.98)

• รถยนต์ดับเพลิง	จำนวน	18	คัน
• รถยนต์บรรทุกน้ำช่วยดับเพลิง (ขนาด 12,000 ลิตร)	จำนวน	1	คัน
• รถยนต์บรรทุกน้ำช่วยดับเพลิง (ขนาด 10,000 ลิตร)	จำนวน	6	คัน
• รถยนต์บรรทุกน้ำช่วยดับเพลิง (ขนาด 6,000 ลิตร)	จำนวน	2	คัน
• รถยนต์บรรทุกน้ำช่วยดับเพลิง (ขนาด 5,000 ลิตร)	จำนวน	4	คัน
• รถยนต์ดับเพลิงชนิดโฟมและเคมี	จำนวน	2	คัน
• รถยนต์กระเช้าพร้อมบันไดเลื่อน ขนาดความสูง 60 เมตร	จำนวน	1	คัน
• รถยนต์กระเช้าพร้อมบันไดเลื่อน ขนาดความสูง 53 เมตร	จำนวน	1	คัน
• รถยนต์กระเช้าพร้อมบันไดเลื่อน ขนาดความสูง 18 เมตร	จำนวน	1	คัน
• รถยนต์กู้ภัยอเนกประสงค์ขนาดเล็ก	จำนวน	4	คัน
• รถยนต์กู้ภัยอเนกประสงค์ขนาดกลาง	จำนวน	1	คัน
• รถยนต์ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง	จำนวน	3	คัน
• รถยนต์ติดตั้งเครื่องอัดอากาศ	จำนวน	3	คัน
• รถยนต์ตรวจการณ์	จำนวน	4	คัน
• รถยนต์กระบะหาบหาม	จำนวน	3	คัน
• รถยนต์ติดตั้งเครื่องสูบน้ำระยะไกล	จำนวน	1	คัน
• เครื่องสูบน้ำ	จำนวน	1	เครื่อง

จากสถิติเพลิงไหม้ในรอบปี (1 มกราคม-31 ธันวาคม 2565) เกิดเพลิงไหม้ จำนวน 82 ครั้ง นอกจากนี้ มีการฝึกอบรมสาธิตให้ความรู้เรื่องอัคคีภัยแก่ สถานประกอบการ โรงเรียน โรงพยาบาล มูลนิธิฯ จำนวน 314 ครั้ง (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 98)

โครงการตั้งอยู่ที่ถนนจอมเทียนสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงเขตจอมเทียน ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออก

จากพื้นที่โครงการเป็นระยะห่างประมาณ 1.60 กิโลเมตร มีระยะทางเดินทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.70 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 3.4.4-1)

2) การป้องกันภัยพิบัติทางทะเลและชายฝั่ง

มีหน้าที่ป้องกัน ภัยภัยอุบัติภัยทางทะเล ค้นหาผู้ประสบภัยทางทะเล จัดระบบรักษาความปลอดภัยทางทะเลรวมทั้งการรักษาความปลอดภัยช่วยเหลือนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศที่ลงเล่นน้ำหรือประสบอุบัติเหตุจากการเล่นกีฬาทางน้ำ ให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประกอบการเรือท่องเที่ยวในพื้นที่ทางน้ำ เขตเมืองพัทยา เช่น หาดพัทยา หาดจอมเทียน หาดวงศ์อมตย์ และบริเวณหมู่เกาะล้าน ตลอดจนให้บริการรักษาพยาบาลเบื้องต้น แก่นักท่องเที่ยวที่ได้รับบาดเจ็บจากของมีคมหรือสัตว์ทะเลทุกชนิด มีพื้นที่รับผิดชอบทางทะเล 154.66 ตารางกิโลเมตร (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 99-100)

2.1) เมืองพัทยามีศูนย์ปฏิบัติการกู้ภัยทางทะเล จำนวน 3 หน่วย 2 ศูนย์ ได้แก่

1. หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลจอมเทียน

พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจากโรงแรมชิกมาร์ริสอร์ท-สโมสรวัดไผ่ขาวรุณา

2. หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลพัทยา

พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจากสโมสรวัดไผ่ขาวรุณา – โรงแรมดุสิตริสอร์ท

3. หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลวงศ์อมตย์

ประกอบด้วย ศูนย์ป้องกันภัยพิบัติทางทะเล สุขาวดี และศูนย์ป้องกันภัยพิบัติทางทะเล กระทั่งลาย พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจาก โรงแรมดุสิตริสอร์ท-หาดกระทั่งลาย

2.2) อุปกรณ์ที่ใช้ในการกู้ภัยทางทะเลและชายฝั่ง ประกอบด้วย

• เรือตรวจการณ์และปฏิบัติการกู้ภัยชายฝั่งทะเล	จำนวน	1	ลำ
• เรือตรวจการณ์ 2 เครื่องยนต์	จำนวน	1	ลำ
• เรือจัดวางทุ่นระบบเตือนภัยท้องแบน	จำนวน	2	ลำ
• เรือยางท้องแข็งกู้ภัย	จำนวน	11	ลำ
• เรือช่วยชีวิตแบบเครื่องยนต์เจ็ท	จำนวน	2	ลำ
• รถยนต์ตรวจการณ์กู้ภัย	จำนวน	2	คัน
• รถพาร์มแทรกเตอร์	จำนวน	4	คัน
• ชุดอุปกรณ์ดำน้ำลึกแบบ SCUBA	จำนวน	3	ชุด

2.3) อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางทะเล จำนวน 37 คน

• พนักงานเมืองพัทยา	จำนวน	3	คน
• ลูกจ้างประจำ	จำนวน	4	คน
• พนักงานจ้าง	จำนวน	28	คน

2.4) ศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

เมืองพัทยามีศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล ระบบสารสนเทศเมืองพัทยา จำนวน 1 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่บริเวณท่าเทียบเรือแหลมบาลีฮาย

อุปกรณ์ประจำศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล ประกอบด้วย

• กล้องระยะไกลระบบ Thermal แบบ PTZ	จำนวน	11	ชุด
• กล้องระยะไกลระบบ Thermal แบบ Fixed	จำนวน	6	ชุด
• กล้องตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณท่าเทียบเรือแหลมบาลีฮาย	จำนวน	20	ชุด
• กล้องวงจรปิดติดตั้งในเรือโดยสาร 50 ลำ	จำนวน	200	ตัว
• เรือป้องกันภัยนักท่องเที่ยวน้ำ	จำนวน	1	ลำ
• รถยนต์กระบะตรวจการณ์	จำนวน	1	ลำ

2.5) อัตรากำลังประจำศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล จำนวน 8 คน

• พนักงานเมืองพัทยา	จำนวน	2	คน
• พนักงานจ้าง	จำนวน	5	คน



สัญลักษณ์

- สถานีดับเพลิงเขตจอมเทียน ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.60 กิโลเมตร
- เส้นทางจากสถานีดับเพลิงเขตจอมเทียนไปยังพื้นที่โครงการ
- ระยะทางประมาณ 2.70 กิโลเมตร

ที่มา: [online] : เข้าถึง 9 กรกฎาคม 2567 ปรับปรุงจาก <https://maps.app.goo.gl/dJdDW1476cZCLKzQ7>

รูปที่ 3.4.4-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการและสถานีดับเพลิงเขตจอมเทียน



3.4.5 สุนทรียภาพ

1) แหล่งท่องเที่ยว

เมืองพัทยา เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียง เป็นที่รู้จักของคนทั่วโลก มีสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ มากมายทั้งสถานที่ท่องเที่ยวตามธรรมชาติ สถานที่ท่องเที่ยวที่สร้างขึ้นใหม่หลากหลายประเภท เพื่อให้ นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ได้เดินทางมาท่องเที่ยวยังเมืองพัทยา ได้แก่ สวนเฉลิมพระเกียรติ, เขาพระตำหนัก, บ้านสุขาวดี, เจมส์ แกลอส์ พัทยา, บ้านกล้วยหัว, สวนนงนุชพัทยา, วัดญาณสังวราราม วรมหาวิหาร, พระพุทธรูปแกะสลักหน้าผาเขาชีจรรย์, สวนช้างไทยทอง, ช้างสยาม กระทั่งลาย เป็นต้น มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญที่ใช้เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ รายละเอียดดังนี้ (ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ส่วนยุทธศาสตร์ การพัฒนา สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ, 2566, น. 30-33)

(1) หาดพัทยา เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่เด่นสะดุดตาของพัทยา เป็นหาดรูปโค้งครึ่งวงกลม มีถนน เลียบชายหาดตลอดสายยาวประมาณ 3 กิโลเมตร เป็นหาดที่ร่มรื่นไปด้วยพันธุ์ไม้นานาชนิดเหมาะสำหรับการ พักผ่อน นอกจากนี้ยังมีสิ่งอำนวยความสะดวกด้านต่างๆ เช่น อุปกรณ์การกีฬาทางบก-ทางน้ำ หลายประเภท

ชายหาดพัทยานั้น เริ่มตั้งแต่บริเวณพัทยาเหนือ (แยกโรงแรมดุสิตธานี) เลียบไปตามแนว ถนนชายหาด จนถึงพัทยาใต้ (จรดเขาพัทยา) ซึ่งในบริเวณย่านนี้ทั้งหมดเป็นเขตชุมชนหนาแน่น มีโรงแรม ร้านค้า ภัตตาคาร ร้านอาหาร และธุรกิจทุกประเภทตั้งอยู่มากมาย รวมทั้งบาร์เบียร์ ไนท์คลับ คาบาเร่ต์ หลาย แห่งไว้สำหรับบริการนักท่องเที่ยวในยามค่ำคืน

(2) หาดจอมเทียน เป็นสถานที่ตากอากาศชายทะเลของพัทยา ซึ่งมีบรรยากาศอีกแบบหนึ่ง แตกต่างไปจากอ่าวพัทยา มีระยะห่างกันเพียง 6 กิโลเมตร สถานที่แห่งนี้เป็นชายหาดที่ต่อเนื่องจากเขาพัทยา มีถนนเลียบชายหาดเป็นระยะทางยาวประมาณ 3 กิโลเมตร หาดจอมเทียนเป็นหาดที่เงียบสงบ ปัจจุบัน ชายหาดนี้ได้รับการพัฒนาให้มีการปลูกต้นไม้ให้ร่มรื่นและสวยงาม

หาดจอมเทียน เป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศจำนวนมาก ที่ต้องการหาความสงบในการพักผ่อน และมีกีฬาทางน้ำอื่นๆ เช่น สกีนํ้า เจ็ตสกี วินด์เซิร์ฟ เรือลากกล้วย นอกจากนี้ ยังมีบังกะโลหลายแห่ง รวมทั้งภัตตาคาร และร้านอาหารทะเลไว้สำหรับบริการนักท่องเที่ยว

(3) หาดวงพระจันทร์ อยู่ทางทิศเหนือของอ่าวพัทยา ซอยวงศ์อำมาตย์ ชายหาดมีความยาว ประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นหาดที่เงียบสงบ เหมาะที่จะเล่นน้ำ และพักผ่อนเป็นอย่างมาก

(4) อ่าวกระทิงลาย เป็นชายหาดที่เมืองพัทยามีโครงการส่งเสริมให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวใหม่ ทางธรรมชาติ โดยประกาศให้เป็นเขตปลอดสิ่งรบกวนนักท่องเที่ยว ทำให้บริเวณชายหาดมีความสงบ เหมาะสำหรับการพักผ่อน บริเวณชายหาดมีการจัดสวนปลูกต้นไม้พร้อมมีที่นั่งสำหรับให้พักผ่อนและออกกำลังกาย มีความยาวประมาณ 900 เมตร กว้าง 30 เมตร

(5) สวนเฉลิมพระเกียรติ เมืองพัทยาได้สร้างสวนสาธารณะบริเวณเชิงเขาพัทยา (ถนน พระตำหนัก) เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2531

เนื่องในมหามงคลสมัยเจริญพระชนมพรรษา 5 รอบ และได้ตั้งชื่อสวนสาธารณะนั้นว่า “สวนเฉลิมพระเกียรติ ร. 9” มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 15 ไร่ เพื่อใช้เป็นสถานที่พักผ่อนและออกกำลังกาย

(6) เขาพัทยา (เขาพระบาท) นอกจากความงามของชายหาดพัทยา ถัดขึ้นไปบนเขาด้านฝั่งตะวันตก มีเนินเขาขนาดเล็กเป็นจุดชมวิวบนยอดเขา ซึ่งจะมองเห็นทิวทัศน์ของหาดพัทยาทั้งหมด ซึ่งสวยงามมาก เป็นอ่าวโค้งรูปครึ่งวงกลม นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ที่มาพัทยามักจะไม่พลาดชมทัศนียภาพอันสวยงามบนเขาพัทยาแห่งนี้ เพราะนอกจากจะได้ชมทิวทัศน์ด้านหาดนาจอมเทียนแล้ว ในขณะเดียวกันก็ถือโอกาสนมัสการพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์บนเขาและพระพุทธรูปปางต่างๆ ประจำวันเกิดที่ประดิษฐานไว้เพื่อความเป็นสิริมงคล นอกจากนั้นบริเวณเขาพัทยายังเป็นที่ตั้งของสถานีวิทย์ สทร. 5 พัทยา และพระอนุสาวรีย์ของพระบรมวงศ์เธอ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์อีกด้วย

สถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ หาดจอมเทียน ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกจากพื้นที่โครงการเป็นระยะห่างประมาณ 55 เมตร (ดังรูปที่ 3.4.5-1)



2) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

2.1) แหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ

ภายในจังหวัดชลบุรีมีโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนทั้งสิ้น 18 แห่ง (ดังตารางที่ 3.4.5-1)

ตารางที่ 3.4.5-1 แสดงโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนภายในจังหวัดชลบุรี

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

ที่มา: กลุ่มโบราณคดี สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี, 2558

โบราณสถาน ในอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งที่ขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถานกับกรมศิลปากร จำนวน 2 แห่ง และที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากร จำนวน 6 แห่ง (รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.5-2)

จากรายละเอียดในข้างต้น พบว่า โบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดหนองปรือ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 9.90 กิโลเมตร ซึ่งอยู่นอกรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และโบราณสถานที่ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดสว่างฟ้าพัฒนาราม ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 9.55 กิโลเมตร ซึ่งอยู่นอกรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 3.4.5-2)

ตารางที่ 3.4.5-2 รายละเอียดโบราณสถาน ในอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ชื่อโบราณสถาน	ที่ตั้ง		ประกาศในราชกิจจานุเบกษา			พื้นที่ โบราณสถาน ประมาณ (ไร่)	ระยะห่างจาก โครงการ (กม.)
	ตำบล	อำเภอ	เล่ม	ตอนที่	ลงวันที่		
โบราณสถานที่ขึ้นทะเบียน จำนวน 2 แห่ง							
1. วัดหนองปรือ	หนองปรือ	บางละมุง	118	พิเศษ 124 ง	17 ธ.ค. 2544	3-2-64	9.90
2. วัดหนองเกตุใหญ่	หนองปลาไหล	บางละมุง	118	พิเศษ 124 ง	17 ธ.ค. 2544	3-1-99	12.10
โบราณสถานที่ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียน จำนวน 6 แห่ง ^{1/}							
1. วัดสว่างฟ้าพุทธาราม	นาเกลือ	บางละมุง	-	-	-	-	9.55
2. วัดช่องลมนาเกลือ	นาเกลือ	บางละมุง	-	-	-	-	10.95
3. วัดบางละมุง	บางละมุง	บางละมุง	-	-	-	-	18.10
4. วัดนางเศรษฐี (ร้าง)	บางละมุง	บางละมุง	-	-	-	-	18.15
5. วัดโบสถ์ (ร้าง)	บางละมุง	บางละมุง	-	-	-	-	18.30
6. วัดท่ากระดาน	บางละมุง	บางละมุง	-	-	-	-	18.40

ที่มา: ^{1/} กรมศิลปากร, ม.ป.ป.

2.2) แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ทั้งสิ้น 4 แห่ง ได้แก่ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2566: ออนไลน์)

(1) หาดบางแสน เป็นหาดทรายริมทะเลอ่าวไทยแห่งหนึ่ง ซึ่งแหล่งธรรมชาติที่ได้มีการจัดทำแผนการจัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติเฉพาะแหล่งไว้แล้ว เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่เป็นที่รู้จักและนิยมมาอย่างยาวนานของนักท่องเที่ยว ด้วยความที่อยู่ใกล้กรุงเทพมหานคร ด้วยการเดินทางรถยนต์ใช้เวลาเพียงชั่วโมงเศษ มีความยาวของชายหาดประมาณ 2.5 กิโลเมตร บริเวณชายหาดมีเส้นทางปูนที่สองข้างทางร่มรื่นด้วยต้นไม้พุ่มเป็นทิวแถวยามมองแล้วสวยงาม จะเดินหรือปั่นจักรยานเลียบชายหาด นับว่าเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงอีกแห่งหนึ่งของชลบุรี ซึ่งในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์และเทศกาลจะมีนักท่องเที่ยวมาที่หาดบางแสนนี้เป็นจำนวนมาก

ลักษณะปัจจัยแวดล้อมทางกายภาพ เป็นชายหาดที่มีชื่อเสียงของจังหวัดชลบุรี ชายหาดกว้างและยาว เป็นชายหาดที่ลงเล่นน้ำได้ หาดทรายค่อนๆ ลาด ไม่อันตราย น้ำทะเลไม่ใส มีทรายขาวละเอียดและสีน้ำตาลอ่อนเนื่องจากมีตะกอนจากปากแม่น้ำบางปะกง ไม่มีโขดหินบริเวณชายหาด หาดบางแสนนี้แบ่งออกได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ แนวชายหาดทางด้านทิศเหนือของวงเวียนบางแสนที่ยาวไปจนจรดกับ “แหลมแท่น” เรียกว่า “หาดบางแสนเหนือ” ส่วนแนวชายหาดทางด้านทิศใต้ของวงเวียนบางแสน ซึ่งยาวไปจนจรดกับสะพานท่าเทียบเรือติดกับ “หาดวอนนภา” เรียกว่า “หาดบางแสนใต้”

หาดบางแสนมีการใช้ประโยชน์เป็นสถานที่ท่องเที่ยวและพักผ่อนที่มีชื่อเสียงของจังหวัดชลบุรี หน่วยงานผู้ดูแลแหล่งธรรมชาติ คือ เทศบาลเมืองแสนสุข

(2) หาดพัทยา เป็นหาดที่มีลักษณะเป็นโครงสร้างตามธรรมชาติที่ดี เป็นสถานที่ท่องเที่ยวยอดนิยมตั้งแต่อดีตจวบจนปัจจุบันของทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ มีความยาวประมาณ 3 กิโลเมตร หาดพัทยาแบ่งเป็นช่วงได้ 3 ช่วงคือ พัทยาเหนือ พัทยากลาง และพัทยาใต้

ลักษณะปัจจัยแวดล้อมทางกายภาพ หาดพัทยา แบ่งเป็นสามช่วง คือ หาดพัทยาเหนือ หาดพัทยากลาง และหาดพัทยาใต้ยาวต่อเนื่องกันตามโค้งอ่าว ร่มรื่นด้วยร่มเงาต้นหูกวางที่เป็นเอกลักษณ์ หาดพัทยาเหนือค่อนข้างสงบ หาดสวยเอียงลาดน้อย เล่นน้ำได้อยู่ในตัวเมืองพัทยา จากพัทยาเหนือถึงพัทยาใต้ ระยะทางทั้งหมดประมาณ 3 กิโลเมตร ชายหาดทางด้านเหนือเป็นบริเวณที่ค่อนข้างเงียบสงบ นักท่องเที่ยวนิยมไปเล่นน้ำ นั่งพักผ่อน หรือเล่นกีฬาทางน้ำต่างๆ ส่วนชายหาดช่วงกลางไปจนถึงสุดหาดทางด้านใต้ เป็นบริเวณที่มีธุรกิจการบริการหนาแน่น ทั้งแหล่งอาหาร เครื่องดื่ม ห้างสรรพสินค้า ร้านขายของที่ระลึก ตลอดจนแหล่งบันเทิงเรีงมย์ต่างๆ มากมาย

หาดพัทยามีการใช้ประโยชน์เป็นสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักผ่อนอากาศที่มีชื่อเสียงของจังหวัดชลบุรีและของประเทศ มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเข้ามาเที่ยวพักผ่อนเป็นจำนวนมาก

(3) หาดจอมเทียน เป็นหาดที่มีโครงสร้างทางธรรมชาติที่ดี เดิมเรียกว่า "หาดตงตาล" เพราะมีต้นตาลตลอดแนว มีหาดทรายขาวสะอาดและมีทรายสีน้ำตาลอ่อน ลักษณะเนื้อทรายค่อนข้างหยาบ เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ค่อนข้างเงียบสงบ มีสถานที่พักผ่อน เล่นน้ำ และกิจกรรมกีฬาทางน้ำ อย่างเช่น กระดานโต้คลื่น (วินด์เซิร์ฟ) เจ็ตสกี เรือกลวย พาราชู้ต และการดำน้ำ เป็นต้น

ลักษณะปัจจัยแวดล้อมทางกายภาพ หาดจอมเทียน ตั้งอยู่ทางทิศใต้ อยู่ห่างจากตัวเมืองพัทยาประมาณ 4 กิโลเมตร ชายหาดมีความยาว 6 กิโลเมตร แต่ชายหาดค่อนข้างแคบ มีถนนที่ร่มรื่นเลียบชายหาดโดยตลอด หาดจอมเทียนเป็นหาดที่เงียบสงบ นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทย และชาวต่างประเทศนิยมเดินทางไปพักผ่อน เล่นน้ำ และกิจกรรมกีฬาทางน้ำ

หาดจอมเทียนมีการใช้ประโยชน์เป็นหนึ่งในสถานที่ท่องเที่ยวประเภทชายหาดที่มีชื่อเสียงของจังหวัดชลบุรี มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติมาเที่ยวเป็นจำนวนมาก

(4) เกาะสีชัง ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี 20120 เป็นเกาะใหญ่กลางทะเล อยู่ห่างจากฝั่งศรีราชาประมาณ 12 กิโลเมตร มีฐานะเป็นอำเภอ บนเกาะมีธรรมชาติที่งดงาม บรรยากาศเงียบสงบ เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น สถานที่ที่น่าสนใจบนเกาะสีชังมีโบราณสถาน ชายหาด และทิวทัศน์ที่งดงาม นอกจากนั้นยังมีช่องเขาขาด ซึ่งชาวบ้านเรียกว่า "หลังเกาะ" อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของเกาะ บริเวณนั้นมีหาดทรายขาวสะอาดเต็มไปด้วยหินกลมๆ อันเนื่องมาจากมีช่องลมมรสุมซึ่งจะพัดแรงทุกปีเป็นระยะเวลายาวนาน จนทำให้บริเวณหาดมีผิวเรียบและลื่นเป็นรูปวงกลมเรียกว่า "หาดหินกลม"

บนเกาะสีชังมีสถานที่ที่มีความสำคัญเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ เช่น พระราชวัง และพระตำหนักต่าง ๆ ในรัชกาลที่ 5 ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของเกาะ เป็นบริเวณเขตพระราชฐานเดิม, ถ้ำต่าง ๆ , ศาลเจ้า "เจ้าพ่อเขาใหญ่" ซึ่งเดิมอยู่เชิงเขาทางจะขึ้นไปยอดเขาพระจุลจอมเกล้าฯ, รอยพระพุทธบาทจำลอง อยู่บนเขาพระจุลจอมเกล้าฯ ก่อนจะถึงยอดเขา เป็นต้น

การเข้าถึง สามารถเดินทางไปยังเกาะสีชังได้โดยการโดยสารเรือจากท่าวัดเกาะลอย และท่าเรือเจ็มจอมพลในอำเภอศรีราชา ไปยังเกาะสีชังได้ทุกวัน เรือออกทุก 2 ชั่วโมง เวลา 7.00 – 19.00 น. ใช้เวลาเดินทางประมาณ 40 นาที

ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จำนวน 1 แห่ง คือ หาดจอมเทียน ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 55 เมตร (ดังรูปที่ 3.4.5-3)

3) แหล่งศิลปกรรมประเภทสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นและศาสนสถาน

ภายในอำเภอบางละมุง มีแหล่งท่องเที่ยวที่เป็นวัดวาอารามที่สำคัญได้แก่

วัดชัยมงคล

ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาไท หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นพระอารามหลวง ชั้นตรี ชนิดสามัญ สังกัดพระอารามหลวงมหานิกาย เริ่มสร้างเมื่อปี 2480 ในหมู่บ้านทพยา โดยมี "พระครูวิบูลสังฆการ (หลวงพ่อโป-ประญาณ ธมฺมปาโล)" เป็นผู้ริเริ่มในการก่อสร้างวัดชัยมงคล โดยในปี 2485 พระครูวิบูลสังฆการ ได้ขุดค้นพบเมื่อ 60 กว่าปีก่อน ได้อันเชิญพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์ มาทางน้ำจากกรุงศรีอยุธยาขึ้นที่ท่าเรือทพยา ซึ่งเป็นพระพุทธรูปปางยืน สูง 1.50 เมตร สร้างขึ้นในสมัยกรุงศรีอยุธยา ราว 300 กว่าปี เพื่อนำมาประดิษฐาน ณ วัดชัยมงคล หลังจากนั้นจึงตั้งชื่อหลวงพ่อกว่า "หลวงพ่พุทธชัยมงคล" เพื่อความเป็นสิริมงคลแก่ชื่อวัดและราษฎร ในสมัยนั้นชาวบ้านก่อนที่จะออกเรือหาปลา จากต้องเดินทางมากราบมนัสการขอพร

วัดญาณสังวรารามวรมหาวิหารในพระบรมราชูปถัมภ์

ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นพระอารามหลวงชั้นเอก ชนิดวรมหาวิหาร สังกัดธรรมยุติกนิกาย มีสมเด็จพระสังฆราชเจ้า กรมหลวงวชิรญาณสังวร เป็นองค์ประธานจัดสร้างวัด ในปี พ.ศ. 2519 นายแพทย์จรและคุณหญิงนิธิวดี อันตรการ และครอบครัว ได้ถวายที่ดินเพื่อขอให้สร้างวัด เนื้อที่ประมาณ 300 ไร่เศษ ต่อมา คณะผู้สร้างวัดได้ซื้อที่ดินเพิ่มรวมได้เนื้อที่ 366 ไร่ 2 งาน 11 ตารางวา เพื่อขอสร้างวัด วัดได้รับการอนุญาตให้สร้างเป็นสำนักสงฆ์ญาณสังวรารามเมื่อ พ.ศ. 2520 และเปลี่ยนเป็นวัดญาณสังวรารามเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2523 โดยได้รับพระราชทานวิสุงคามสีมาตามพระราชกฤษฎีกาในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2525 ต่อมาเมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2531 มีประกาศกระทรวงศึกษาธิการ ในราชกิจจานุเบกษา เรื่อง ยกวัดราษฎร์เป็นพระอารามหลวง ความว่า ด้วยทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ยกวัดญาณสังวราราม ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นพระอารามหลวง ชั้นเอก ชนิดวรมหาวิหาร ตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2531 มีผลตั้งแต่ 4 มีนาคม 2531

วัดสว่างฟ้าพุทธาราม

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นวัดราษฎร์สังกัดคณะสงฆ์ฝ่ายมหานิกาย มีที่ดินเนื้อที่ 30 ไร่ 3 งาน 66 ตารางวา ก่อสร้างวัดเมื่อ พ.ศ. 2312 เดิมชื่อ วัดนาเกลือ ใช้ชื่อตามชุมชนหมู่บ้านนาเกลือ ได้รับพระราชทานวิสุงคามสีมาเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2534 สถาปัตยกรรม

สันนิษฐานว่าสร้างขึ้นในสมัยกรุงศรีอยุธยาตอนปลาย โดยมีหลักฐานปรากฏ เช่น อุโบสถหลังเก่าเรือนไม้ สิมน้ำ หรือสระโบสถ์ มีคำเล่าขานว่า อุโบสถหลังเดิมเป็นเรือนไม้ทรงไทยเป็นศิลปะแบบชาวพื้นเมืองในสมัยนั้น มีหนองน้ำ หรือสระน้ำ ปัจจุบันเรียกว่า สระโบสถ์ หรือ สิมน้ำ มีปูชนียวัตถุที่สำคัญ ได้แก่ พระประธานเก่า (ปูนปั้นติดกับพื้นโบสถ์) ชิ้นส่วนพระพุทธรูปปูนองค์พระหักที่กึ่งกลางองค์

วัดหนองใหญ่

ตั้งอยู่ใน หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นวัดราษฎร์สังกัดคณะสงฆ์ฝ่ายมหานิกาย เมื่อ พ.ศ. 2449 มีเรื่องเล่าว่า วัดหนองใหญ่สร้างมาตั้งแต่ก่อนกรุงศรีอยุธยาแตก โดยมีพระผู้ใหญ่องค์หนึ่งชื่อท่านเจ้าคุณใหญ่ หนีออกจากกรุงศรีอยุธยามากับมหาดเล็กสองฝั้วเมียมีชื่อว่า ตาเฟ่งกับยายมูล สองตายายนี้เป็นมหาดเล็กของสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช โดยหนีมาทางเรือและได้นำเอาระฆังมาด้วย 1 ลูก แล้วมาแยกกัน โดยท่านเจ้าคุณใหญ่มาชั้นฝั่งที่คลองปึกโบสถ์แล้วทำมาหากินอยู่ที่นาเกลือ ซึ่งท่านเจ้าคุณใหญ่ได้เดินทางมาพบวัดร้างแห่งหนึ่ง จึงได้สร้างวัดขึ้นชื่อ "วัดหนองใหญ่" ปัจจุบันวัดหนองใหญ่ประดิษฐานหลวงพ่อโสธรองค์ใหญ่ที่สุดในโลก โดยก่อสร้างมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 ขนาดหน้าตักกว้าง 10 เมตร สูง 14 เมตร ตั้งอยู่ด้านหลังอุโบสถ โดยตั้งอยู่บนฐานสูงจากพื้นประมาณ 14 เมตร บันไดทางขึ้นมี 2 ด้าน เป็นบันไดเงินและบันไดทอง ประดับตกแต่งด้วยพญานาคสี่เศียรทองมรกตอยู่บนบริเวณราวบันได ฝั่งละ 2 รูป ปากทางขึ้นบันไดมีรูปปั้นท้าวเวสสุวรรณยืนเฝ้าบันไดข้างละ 1 องค์

วัดห้วยใหญ่

ตั้งอยู่ใน ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นวัดราษฎร์สังกัดคณะสงฆ์ฝ่ายมหานิกาย มีพื้นที่ 30 ไร่ 1 งาน 68 ตารางวา เป็นโบราณวัดเก่าแก่ มีอายุมากกว่า 379 ปี วัดมีพิธีกรรมต่อชะตาตามความเชื่อแบบโบราณ สร้างขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2186 โดยมีนายโพธิ์และนางเผือก ชาวบ้านตำบลห้วยใหญ่ เป็นผู้มอบที่ดินถวายสร้างวัด จำนวน 5 ไร่ 2 งาน และได้รับพระราชทานวิสุงคามสีมา เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2544 โดยภายในอุโบสถมีร่างที่ไม่เน่าเปื่อยของหลวงพ่อกำน ซึ่งบรรจุอยู่ในโลงแก้ว เป็นอดีตเจ้าอาวาสรูปที่ 9 ของวัด

วัดช่องลมนาเกลือ

ตั้งอยู่ในหมู่ 2 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นวัดราษฎร์สังกัดคณะสงฆ์ฝ่ายธรรมยุติกนิกาย มีเนื้อที่ ประมาณ 20 ไร่ วัดช่องลมนาเกลือ เดิมชื่อ วัดปากคลอง บ้างเรียก วัดสัถหมุ เล่ากันว่าเจ้าอธิการสาณะตะ เป็นมหาดเล็กที่ไม่อยากรับราชการ จึงลาออกมาบวช แล้วสร้างวัดขึ้น ต่อมาในสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว อำแดงเอี่ยม มารดาอำแดงเก็บ ถวายไว้ บุตรกับนายถึก อำแดงถ้วน จินฉวน และราษฎร มอบที่ดินถวายการสร้างวัด ตั้งวัดเมื่อ พ.ศ. 2418 ได้รับพระราชทานวิสุงคามสีมา เมื่อ พ.ศ. 2431 ได้รับพระราชทานวิสุงคามสีมาครั้งหลังเมื่อ พ.ศ. 2501 อุโบสถหลังเก่าปลูกยกพื้นหลังคามุงจาก มีสภาพทรุดโทรม จึงสร้างอุโบสถหลังใหม่ก่ออิฐ เสาไม้ค่า หลังคามุงกระเบื้อง สร้างเสร็จเมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2510 และมีพิธีผูกพัทธสีมาเมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2512 ปูชนียวัตถุ เช่น พระพุทธรูปศิลปะแบบพม่า

วัดโพธิ์สัมพันธ์

ตั้งอยู่ที่ หมู่ 5 ถนนพญา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นวัดราษฎร์ สังกัดธรรมยุติกนิกาย ตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2498 โดยมีนายโปรง - นางยีน พันธุ์สำเนียง ผู้ถวายที่ดิน สร้างวัด 5 ไร่ และท่านพระครูโพธิสารประสาธน์ เป็นผู้เริ่มดำเนินการสร้างวัด ในปี พ.ศ. 2498 ซึ่งบริเวณที่ตั้ง วัดนี้มีต้นโพธิ์ทะเลขึ้น จึงใช้คำว่า "โพธิ" นำหน้า และนามสกุลของเจ้าของที่ดินเฉพาะคำว่า "พันธ์" มาสัมพันธ์กัน จึงใช้คำว่า "โพธิสัมพันธ์" และใช้ชื่อวัดว่า "วัดโพธิสัมพันธ์" ตลอดมาจนถึงปัจจุบัน ในปี พ.ศ. 2500 วางศิลาฤกษ์ พระอุโบสถ และได้อันเชิญพระปฏิมาประธานขึ้นประดิษฐานบนแท่นพระอุโบสถ ได้พระราชทานวิสุงคามสีมา เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2500

วัดพระใหญ่

ตั้งอยู่ที่ เมืองพัทยา ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี วัดพระใหญ่หรือเป็นที่รู้จักกันทั่วไปว่า วัดพระใหญ่พัทยา เป็นศาสนสถานอันศักดิ์สิทธิ์ที่ประดิษฐานพระพุทธรูปใหญ่ที่สุดในจังหวัดชลบุรี คือ มีหลวงพ่อพระใหญ่ มีความสูงมากกว่า 300 ฟุต เป็นที่เคารพสักการะของชาวเมืองชลบุรี และนักท่องเที่ยวมากมาย มาเที่ยวชมกันมาก เนื่องจากตั้งอยู่บนเนินเขาจึงสามารถมองเห็นทิวเขาและชายทะเลพัทยาได้อย่างสวยงาม โดยเฉพาะช่วงพระอาทิตย์ตกที่สวยงดงามเป็นพิเศษ และเป็นสำนักปฏิบัติธรรมที่ตั้งอยู่บนเขาพระตำหนัก ซึ่งประดิษฐานพระพุทธรูปองค์ใหญ่สีทองเหลืองอร่ามอยู่กลางแจ้ง หรือที่ชาวบ้านเรียกกันว่าหลวงพ่อใหญ่ มีพระนามเต็มว่า “พระพุทธสุโขทัยวลัยชลธาร” เป็นพระพุทธรูปที่สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2520 มีหน้าตักกว้าง 5 วา 9 นิ้ว สูง 9 วา 9 นิ้ว บริเวณองค์พระจะมีพระพุทธรูปปางต่างๆ อีกหลายองค์อยู่ล้อมรอบ นอกจากนี้ยังมี พระประจำวันเกิด และศาลาประดิษฐานรอยพระพุทธรูปจำลองอีกด้วย ที่ด้านหน้าองค์พระจะเป็นลานสำหรับ บูชาและเช่าวัตถุมงคล และที่โดดเด่นอีกอย่างหนึ่งคือบันไดนาค 7 เศียรทั้งสองข้างราวบันไดกับทางเดินที่ไม่สูงมากนักแต่มีความกว้างที่ทำให้เดินขึ้นนมัสการองค์พระได้สะดวก

วัดหนองอ้อ

ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 9 ถนนพญากลาง อำเภอบางละมุง ชลบุรี วัดหนองอ้อหรือสำนักสงฆ์หนองอ้อ จุดเด่นของที่นี่คือการออกแบบและตกแต่งที่มีความวิจิตรงดงาม โดยใช้ลายไทยในการออกแบบ นอกจาก ความสวยงามแล้ว สำนักสงฆ์นี้ยังมีความศักดิ์สิทธิ์ เพราะองค์พระนอนที่อยู่ภายในกุฏิ รวมถึงพระพุทธรูป ปางต่างๆ มากมาย รูปปั้นพระเกจิชื่อดัง ที่ประดิษฐานอยู่ในศาลาธรรมส์ทอง เหมาะกับการสักการบูชา

วัดเขาพระบาท

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี บนเขาพระตำหนักหรือเขาพระบาท ภายในบริเวณวัดมีสิ่งศักดิ์สิทธิ์ให้สักการะหลายจุด มณฑปพระพุทธบาทเป็นสิ่งแรกที่มองเห็นได้จากประตู ทางเข้าเพราะตั้งอยู่จุดกึ่งกลางของวัดเขาพระบาท ซึ่งภายในเป็นที่ประดิษฐานของรอยพระพุทธรูป ส่วนผาผ่นมี ภาพเขียนเป็นเรื่องราวเกี่ยวกับพุทธประวัติและนอกจากนั้นยังมีพระพุทธรูป 3 องค์ที่ประดิษฐานอยู่ใกล้กับรอย พระพุทธรูป อีกจุดหนึ่งที่สำคัญคือ โพธิ์ฤๅษีที่นักท่องเที่ยวจะไปกราบไหว้ขอพรก่อนเดินทางกลับเพื่อ ความเป็นสิริมงคลและให้เดินทางปลอดภัย เป็นเขาที่มีประวัติศาสตร์ในภาคตะวันออก ในสมัยที่สมเด็จพระ

พระเจ้าตากสินมหาราช ได้ยกทัพมาตีเมืองจันทบุรี และได้นำทหารมาพักที่เขาทิพย์พระยาหรือเขาพระบาท ก่อนที่จะยกทัพเดินทางไปที่เมืองจันทร์ ต่อมาปีพ.ศ. 2510 หลวงพ่อพระครูวิบูลสังฆการ (หลวงพ่อโป) ได้พบรอยพระบาทของสมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้าบนยอดเขาพิทยา จึงได้สร้างมณฑปครอบรอยพระพุทธรูปบาท หลังจากนั้นชาวบ้านทราบข่าว จึงได้ขึ้นเขาทิพย์พระยาเป็นประจำ เพื่อความเป็นสิริมงคลแก่ชีวิต ต่อมาทางราชการได้ยกเป็นเมือง เมื่อปี พ.ศ. 2522 จึงได้เปลี่ยนชื่อจากบ้านท้ายพระเป็นเมืองพิทยา

ในระยะศึกษา 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งศิลปกรรมประเภทสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นและศาสนสถาน แต่อย่างใด แหล่งศิลปกรรมประเภทสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นและศาสนสถานที่อยู่ใกล้โครงการ คือ วัดพระใหญ่ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือจากพื้นที่โครงการเป็นระยะห่างประมาณ 2.95 กิโลเมตร มีระยะทางเดินทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.10 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 3.4.5-4)

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบย่านชุมชนเก่าตามทะเบียนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่า จังหวัดชลบุรี มีย่านชุมชนเก่า จำนวน 11 แห่ง ได้แก่ ชุมชนเกาะสีชัง ชุมชนบางเสร่ ชุมชนบ้านเตาถ่าน ชุมชนตลาดเก่าศรีราชา ชุมชนตลาดสัตหีบ ชุมชนตลาดหนองมน (บางแสน) ชุมชนท้ายตลาดบ้านอำเภอบางละมุง ชุมชนตลาดนาเกลือ (พิทยา) ชุมชนอ่างศิลา ชุมชนย่านถนนวิจิตรปราการ และชุมชนตลาดทุ่งเหียง

สำหรับอำเภอบางละมุง ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พบย่านชุมชนเก่า จำนวน 1 แห่ง คือ ชุมชนตลาดนาเกลือ (พิทยา) เป็นชุมชนตลาดการค้าและชุมชนชาวประมงบริเวณชายฝั่งอ่าวไทย ซึ่งเป็นชุมชนแห่งแรกที่มีผู้คนเข้ามาตั้งถิ่นฐานบริเวณถนนนาเกลือในเมืองพิทยา มีอายุเกินกว่า 100 ปี ถือเป็นแหล่งจำหน่ายอาหารทะเลสดที่ขึ้นชื่อ พบอาคารเก่าที่เป็นห้องแถวไม้ 2 ชั้น อยู่มากมายในพื้นที่ ปัจจุบันมีการจัดงาน “เดินกินถิ่นนาเกลือ” รำลึกวิถีชีวิตชาวเล เพื่อประชาสัมพันธ์เป็นสถานที่ท่องเที่ยว “ถนนคนเดิน” แห่งใหม่ ที่จะได้สัมผัสและเรียนรู้ถึงอนุรักษ์วัฒนธรรมพื้นบ้าน วิถีชีวิตของหมู่บ้านชาวประมงในอดีตและผลิตภัณฑ์อาหารทะเลสด

4) ทศนิยภาพ

จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่าโดยรอบโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัยประเภทบ้านพักอาศัย อาคารสาธารณะ (โรงแรม) อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย สถานประกอบการร้านค้า และพื้นที่ว่าง เป็นต้น

