

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน



บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ วิจัยและพัฒนา (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร) บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจ และรวบรวมข้อมูลทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการและสภาพทั่วไป โดยได้แยกพิจารณาศึกษาตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถจัดกลุ่มระบบนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมโดยแยกออกเป็น 4 กลุ่มใหญ่ ดังนี้

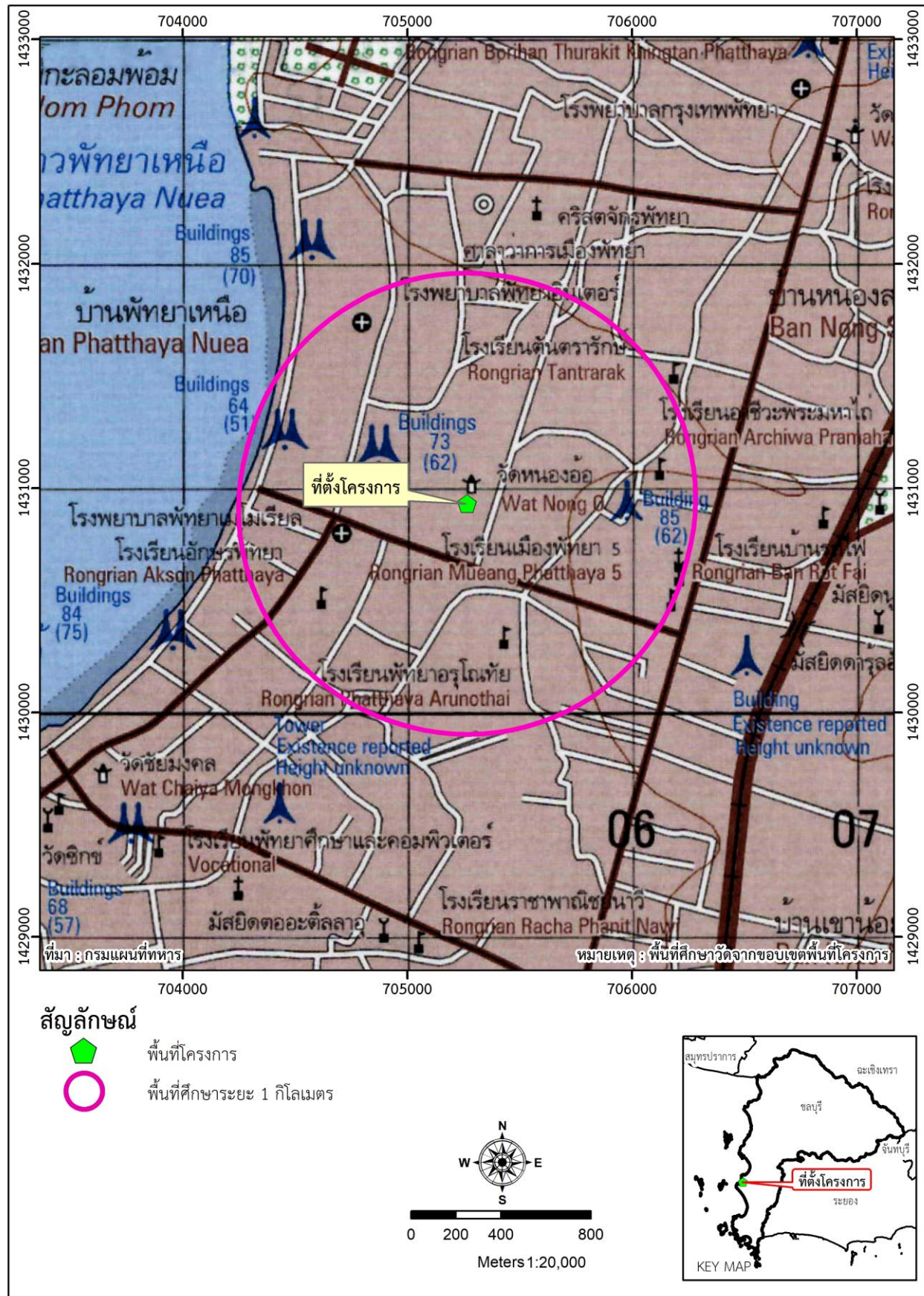
- 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (Physical Environmental Resources)
- 2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (Biological Environmental Resources)
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values)
- 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of Life Values)

3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

ลักษณะโดยทั่วไปของจังหวัดชลบุรีตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของประเทศไทย หรือริมฝั่งทะเลด้านตะวันออกของอ่าวไทย บริเวณละติจูดที่ 12 องศา 30 ลิปดา 13 องศา 34 ลิปดาเหนือ และเส้นลองจิจูดที่ 100 องศา 45 ลิปดา 101 องศา 45 ลิปดาตะวันออก มีระบบคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทั้งทางรถยนต์ รถไฟ เรือ และเครื่องบินมีถนนสายหลักที่สำคัญ คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท โดยเริ่มจากกรุงเทพมหานคร ผ่านจังหวัดสมุทรปราการ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด ปัจจุบันมีทางด่วนสายพิเศษและทางหลวงพิเศษ (Motorway) หมายเลข 7 กรุงเทพ-ชลบุรี ซึ่งทำให้การเดินทางไปยังกรุงเทพมหานครและจังหวัดอื่นๆ สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น มีระยะห่างจากกรุงเทพฯ ไปทางทิศตะวันออกตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ประมาณ 81 กิโลเมตร มีเนื้อที่รวมทั้งจังหวัดประมาณ 4,363 ตารางกิโลเมตร หรือ 2,726,875 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.85 ของพื้นที่ประเทศไทย (พื้นที่ของประเทศไทยประมาณ 320,696,875 ไร่ หรือ 513,115 ตารางกิโลเมตร) แบ่งการปกครองเป็น 11 อำเภอ 92 ตำบล 687 หมู่บ้าน ส่วนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลเมือง 8 แห่ง เทศบาลตำบล 29 แห่ง องค์การบริหารส่วนตำบล 60 แห่ง และมีรูปแบบการปกครองพิเศษ 1 แห่ง คือ เมืองพัทยา

จังหวัดชลบุรี มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาวางตัวเป็นแนวยาวจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ทอดอยู่เกือบกลางของจังหวัด สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบสลับเนินเขา และที่ราบชายฝั่งทะเล ตอนเหนือเป็นที่ราบเหมาะแก่การกสิกรรม ทิศตะวันออกและทิศใต้เดิมเป็นป่าเขาพื้นที่ลุ่มดอน แต่ปัจจุบันเปลี่ยนสภาพจากป่าไม้เป็นที่โล่งเตียน ใช้เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ มันสำปะหลัง อ้อย ข้าว สับปะรด ยางพารา และมะม่วงหิมพานต์ ซึ่งจะพบแหล่งเพาะปลูกเกือบทุกอำเภอ มีชายฝั่งทะเลและหาดสวยงามเหมาะแก่การท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจหลายแห่ง เช่น ชายหาดบางแสน หาดพัทยา เป็นต้น เขตติดต่อของจังหวัดชลบุรี มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 3.1-1)



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 3.1-1 สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ทิศเหนือ ติดต่อกับ อำเภอบางปะกง อำเภอบ้านโพธิ์
อำเภอบางละมุง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ อำเภอสนามชัยเขต อำเภอนาทม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ทิศใต้ ติดต่อกับ อำเภอบ้านฉาง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ทะเลฝั่งอ่าวไทย

ลักษณะและสภาพพื้นที่ของจังหวัดชลบุรี มีทั้งที่เป็นภูเขา พื้นที่ราบลุ่ม และที่ราบติดชายฝั่งทะเล รวมทั้งเกาะน้อยใหญ่อีกมากมาย สามารถแบ่งออกได้ดังนี้

ส่วนที่เป็นภูเขา จะอยู่เกือบกึ่งกลางของจังหวัด เป็นแนวยาวจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปยังทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยเขตที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 200 เมตรขึ้นไป จะอยู่ด้านตะวันออกของจังหวัด ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอบ่อทอง และอำเภอนนทบุรี ในด้านติดต่อกับจังหวัดฉะเชิงเทราและระยอง

ส่วนที่เป็นที่ราบ จะอยู่ทางตอนบนของจังหวัดในเขตอำเภอบ้านนา อำเภอนนทบุรี และแนวกึ่งกลางของจังหวัดด้านตะวันตก เหมาะแก่การกสิกรรม

ส่วนที่ติดกับทะเล ด้านตะวันตกของจังหวัดชลบุรี ตั้งแต่อำเภอมะนิจนถึงอำเภอสัตหีบซึ่งมีความยาวประมาณ 160 กิโลเมตร และประกอบด้วยที่ราบแคบ ๆ ตามชายฝั่งทะเล มีภูเขาเล็กๆ สลับกัน ตอนปลายชายฝั่งทะเลบางแห่งมีลักษณะเว้าแหว่ง และเป็นที่ลุ่มตื้นน้ำท่วมถึง มีป่าชายเลนหรือโกงกางขึ้นตั้งแต่ในเขตอำเภอมะนิจน ถึงลงไปทางอำเภอสัตหีบ อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ มีหาดทรายสวยงามหลายแห่ง ซึ่งถูกพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด

ส่วนที่เป็นเกาะ อยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลไปประมาณ 2-10 กิโลเมตร ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่เป็นเกาะเล็ก และเกาะใหญ่ มีจำนวนถึง 46 เกาะ เกาะที่สำคัญที่สุด คือ เกาะสีชัง ซึ่งมีฐานะเป็นอำเภอแห่งเดียวของจังหวัด นอกจากนี้ ยังมีเกาะแสมสาร เกาะล้าน เกาะครก เกาะสาเก และเกาะไผ่ เป็นที่เหมาะสมแก่การท่องเที่ยวและพักผ่อน

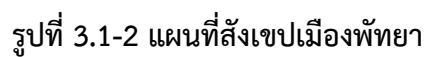
สำหรับพื้นที่ศึกษาของโครงการ ตั้งอยู่ที่ขอยสำนักสงฆ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่ในเขตเมืองพัทยา แสดงดังรูปที่ 3.1-2 โดยเมืองพัทยาดังอยู่ทางภาคตะวันออกของประเทศไทย บริเวณเส้นรุ้งที่ 13 องศาเหนือ และเส้นแวงที่ 101 องศาตะวันออก ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 150 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 208.10 ตารางกิโลเมตร หรือ 130,062.50 ไร่ ประกอบด้วย พื้นดินซึ่งรวมพื้นที่เกาะล้าน 53.44 ตารางกิโลเมตร หรือ 33,440 ไร่ พื้นน้ำ 155.66 ตารางกิโลเมตร หรือ 96,662.50 ไร่ และพื้นที่เกาะล้าน 4.07 ตารางกิโลเมตร หรือ 2,543.75 ไร่ เมืองพัทยาดังอยู่ในเขตอำเภอบางละมุง มีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตตำบลหนองปรือ และพื้นที่บางส่วนอยู่ในเขตตำบลนาเกลือ ตำบลห้วยใหญ่ และตำบลหนองปลาไหล ในส่วนของชายหาดของพัทยา มีความยาวประมาณ 15 กิโลเมตร สำหรับอาณาเขตติดต่อดังนี้ (ที่มา : บรรยายสรุปเมืองพัทยา ปี 2566)

ทิศเหนือ เริ่มจากแนวคลองกระทิงลาย มีอาณาเขตติดต่อกับเขตเทศบาลตำบลบางละมุง และเขตเทศบาลตำบลหนองปลาไหล

ทิศใต้ จรดพื้นที่ตำบลห้วยใหญ่ มีอาณาเขตติดต่อกับเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ และเขตเทศบาลตำบลนาจอมเทียน

ทิศตะวันออก ขนานไปกับถนนสุขุมวิท (ห่างจากถนนสุขุมวิทไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 900 เมตร) มีอาณาเขตติดต่อกับเขตเทศบาลตำบลหนองปลาไหลและเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ

ทิศตะวันตก ขนานกับแนวชายฝั่งทะเลอ่าวไทย



<< กลับหน้าสารบัญ

3.1.2 ทรัพยากรดิน

จากการรวบรวมข้อมูลชุดดินในพื้นที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย ชุดดินมาบบอน (Mb) ชุดดินสัดหีบ (Sh) ชุดดินหุบกระพง (Hg) ชุดดินบ้านฉาง (Bcg) ชุดดินทับเสลา (Tas) ชุดดินพัทยา (Py) ชุดดินบางละมุง (Blm) ชุดดินบ้านบึง (Bbg) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินระยอง (Ry) ชุดดินโคกเคียน (Ko) และชุดดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน (AC) โดยมีรายละเอียดดังนี้ (อ้างถึง กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2564)

1) ชุดดินมาบบอน (Mb) กลุ่มชุดดินที่ 35 เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (PH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายสีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (PH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ มีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

2) ชุดดินสัดหีบ (Sh) กลุ่มชุดดินที่ 43 เป็นดินลึกมาก เนื้อดินปนทรายหรือทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน สีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง มีข้อจำกัด คือ เป็นทรายจัดและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำมาก

3) ชุดดินหุบกระพง (Hg) กลุ่มชุดดินที่ 40 เป็นดินลึก เป็นดินร่วนปนทรายตลอดและอนุภาคทรายมีขนาดหยาบขึ้นตามความลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนมีสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีน้ำตาลแก่ ดินล่างเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายที่มีขนาดหยาบเพิ่มขึ้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) และอาจพบจุดประสีต่างๆ พบเกลือแร่ไมก้าตลอดหน้าตัดของดิน มีข้อจำกัด คือ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย มีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

4) ชุดดินบ้านฉาง (Bcg) กลุ่มชุดดินที่ 40 เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) มีข้อจำกัด คือ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไวได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

5) ชุดดินทับเสลา (Tas) กลุ่มชุดดินที่ 48 เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงขั้นเศษหินและก้อนหินหนาแน่นมาก พบชั้นหินพื้นระหว่างความลึก 50-125 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหินสีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหินและก้อนหินมาก สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) จะพบเกลือไมก้าตลอดชั้นดิน มีข้อจำกัด คือ เป็นดินตื้นถึงขั้นก้อนหินหนาแน่น พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงหน้าดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย

6) ชุดดินพัทยา (Py) กลุ่มชุดดินที่ 43 เป็นดินลึกมากเนื้อดินเป็นดินทรายหยาบ มีสีน้ำตาลตลอดทุกชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน มีข้อจำกัด คือ เป็นดินทรายจัดความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ

7) ชุดดินบางละมุง (Blm) กลุ่มชุดดินที่ 23 เป็นดินลึก ดินบนเป็นทรายหยาบปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายหยาบ สีน้ำตาลปนเหลืองถึงน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายหยาบหรือดินร่วนปนทรายหยาบ สีน้ำตาลอ่อนถึงเทา และมักพบเปลือกหอย ปฏิกริยา

ดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงปานกลาง (pH 6.5-8.0) มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลเขมตลอดหน้าตัดดิน มีข้อจำกัด คือ มีเนื้อดินปนทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

8) ชุดดินบ้านบึง (Bbg) กลุ่มชุดดินที่ 24 เป็นดินทรายลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินปนดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินปนทรายปนดินร่วน สีเทาหรือน้ำตาลและมีจุดประสีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงปานกลาง (pH 6.5-8.0) ข้อจำกัด คือ ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินตื้นหรือมีน้ำขัง และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

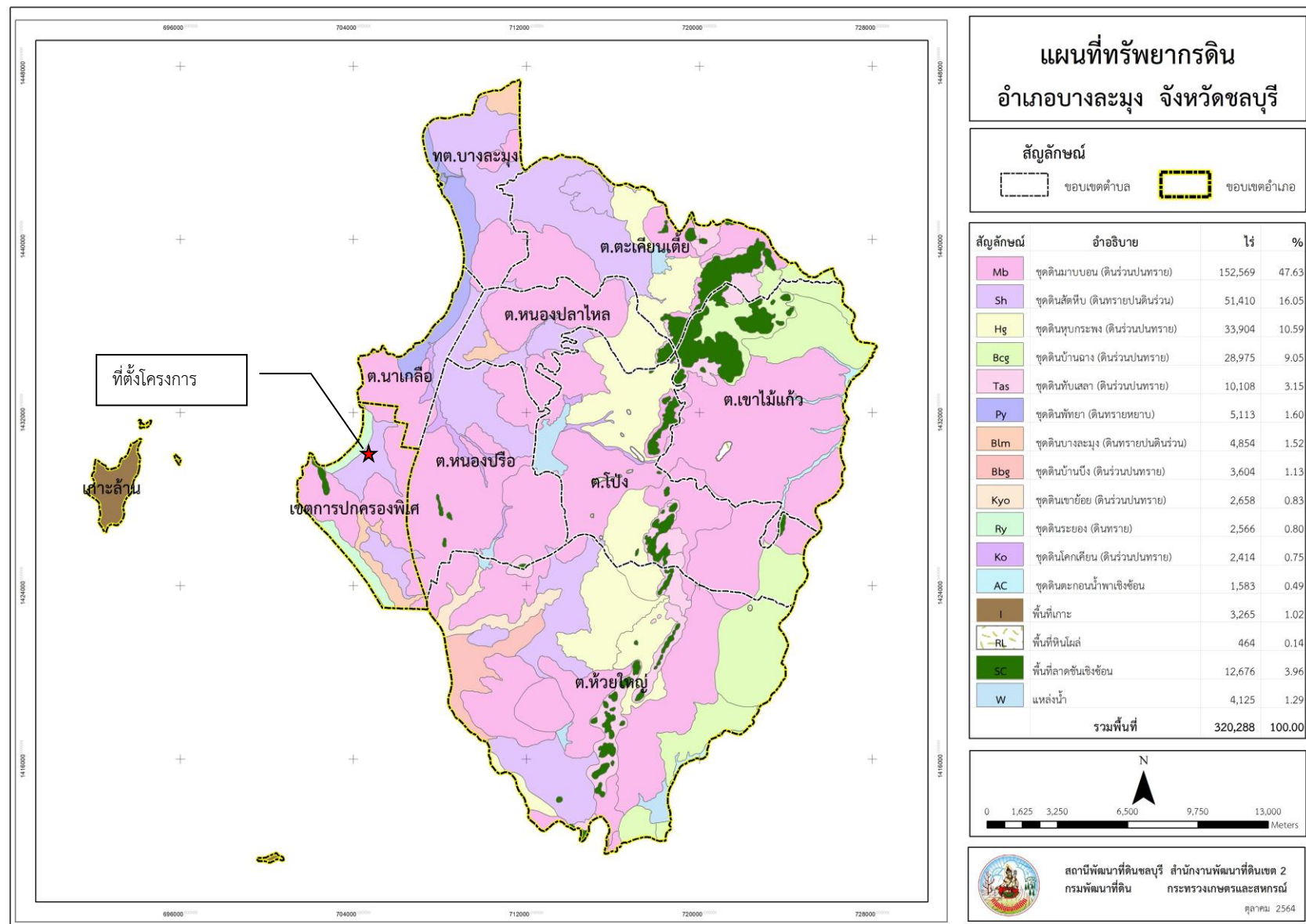
9) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) กลุ่มชุดดินที่ 18 เป็นดินลึก ดินบนปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีเทาปนน้ำตาล น้ำตาล หรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินกรดปานกลางถึงปานกรเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบนปนดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีออนของเทาปนน้ำตาล เทาปนชมพู หรือสีออนของน้ำตาลปนแดง ในตอนล่างมีมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสทั้งออนและแฉ่ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงปานกลาง (pH 5.5-7.0) มีจุดประสีน้ำตาลแก หรือสีแดงปนเหลือง หนาตัดดิน มีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

10) ชุดดินระยอง (Ry) กลุ่มชุดดินที่ 43 เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินปนทรายหรือทรายปนดินร่วนมีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงปานกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงปานกรเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) มีข้อจำกัด คือ เป็นดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำมาก

11) ชุดดินโคกเคียน (Ko) กลุ่มชุดดินที่ 17 เป็นดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดิน เป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงปานกรจัด (pH 4.5-5.5) มีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ มีเนื้อดินปนดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

12) ชุดดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน (AC) เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเขมหรือสีน้ำตาลปนเทาเขม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงปานกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวอาจพบกรวดทองน้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดงสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงปานกลาง (pH 6.5-7.0) มีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและปนดินเหนียว รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตการปกครองพิเศษเมืองพัทยา พบว่า อยู่ในชุดดินสัทธิบ (Sh) เป็นดินลึกมาก เนื้อดินปนทรายหรือทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน สีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงปานกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงปานกรเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง แสดงดังรูปที่ 3.1-3



รูปที่ 3.1-3 แผนที่ทรัพยากรดินอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

<< กลับหน้าสารบัญ

3.1.3 ธรณีวิทยา

1) หิน

ลักษณะทางธรณีวิทยาของพื้นที่บริเวณเมืองพทยาประกอบด้วยหินประเภทต่างๆ แสดงดังรูปที่

3.1-4 อธิบายได้ดังนี้

(1) ตะกอนลำน้ำและหินกรวด (Alluvium, Eluvium, Valleyfill, and River Gravel) เป็นบริเวณที่ตะกอนดินและหินกรวดถูกพัดพามาทับถมโดยน้ำซึ่งเกิดในยุคควอเทอร์นารีถึงปัจจุบันลักษณะดังกล่าวส่วนใหญ่พบทางตอนบนของพื้นที่เมืองพทยา

(2) หินแกรนิตและแกรโนไดโอไรท์ (Granite and Granodiorite) เป็นหินอัคนี ซึ่งเกิดในยุคไทรแอสสิก พบเห็นได้ทั่วไปโดยเฉพาะริมชายฝั่งทะเล

(3) หินแกรนิต (Granite) เป็นหินอัคนี ซึ่งเกิดในยุคคาร์บอนิเฟอรัส พบเห็นทางด้านตะวันตกของเมืองพทยาเป็นแนวยาวขนานกับถนนสุขุมวิท

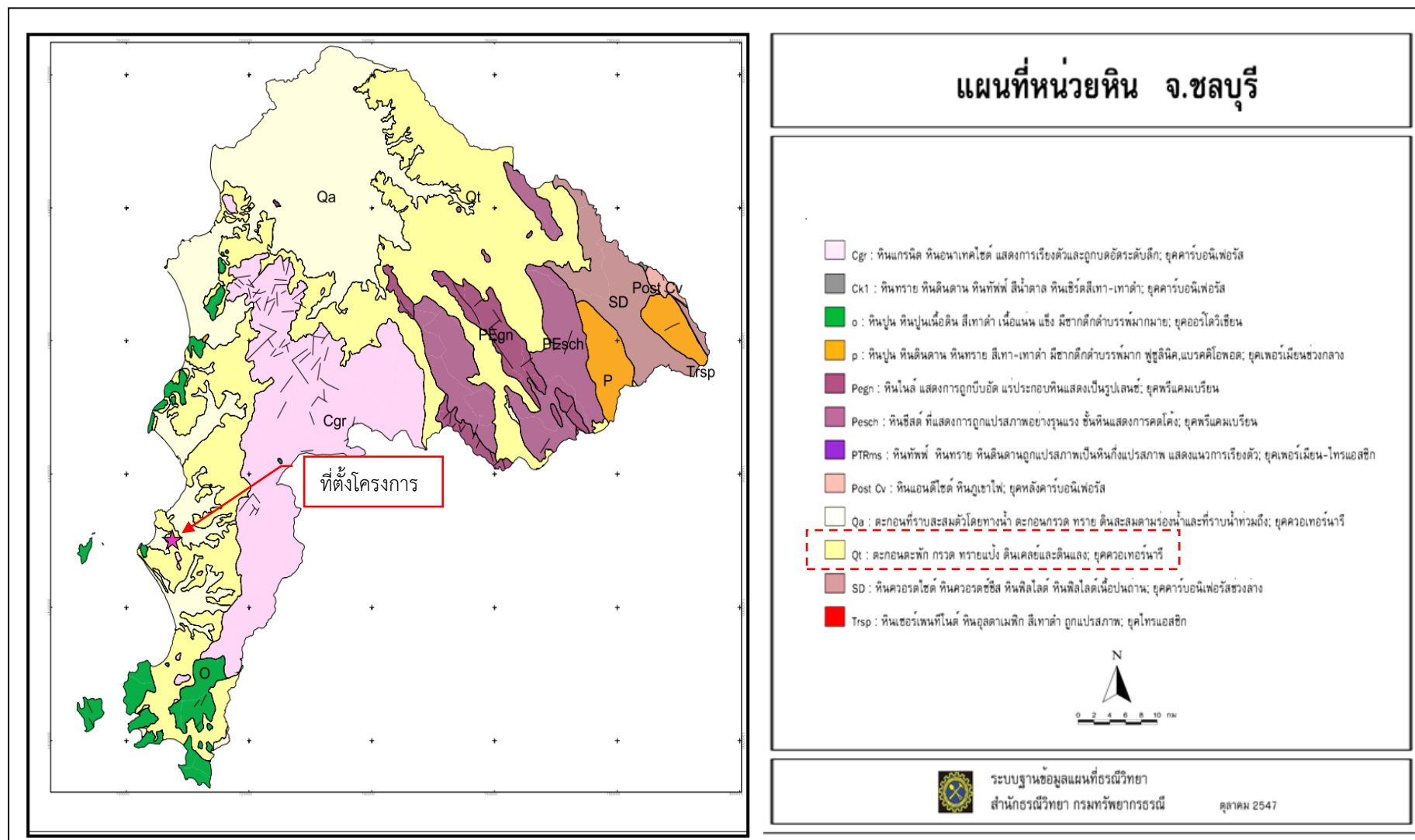
(4) หน่วยหินกาญจนบุรี (Kanchanaburi Formation) เป็นหินตะกอนที่เกิดจากการสะสมตะกอนในยุคคาร์บอนิเฟอรัสถึงยุคทีโวเนียน และยุคไซลูเรียน ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มหินดินดาน หินทราย ในหลายๆ บริเวณที่แปรสภาพเป็นหินฟิลไลต์ หินอาร์กิลโลท์หินควอร์ตไซต์ และหินชนวน พบเห็นได้บริเวณแนวชายฝั่งทะเลตั้งแต่ด้านเหนือลงมาจนถึงด้านใต้ของเมืองพทยา (รวมถึงในเกาะล้าน)

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ซอยสำนักสงฆ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการเป็นหินตะกอนลำน้ำและหินกรวด และหินแกรนิตและแกรโนไดโอไรท์

2) แร่ธาตุ

ในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี ได้เคยมีการสำรวจพบแหล่งแร่พลวง เหล็ก แบไรต์ แคลไซต์ โดโลไมต์ เฟลด์สปาร์ แต่มีปริมาณน้อยไม่คุ้มค่าต่อการลงทุนในเชิงพาณิชย์ ปัจจุบันเหมืองแร่ที่มีการผลิตอย่างต่อเนื่องมีเพียงชนิดเดียว ได้แก่ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง โดยแยกเป็น 2 ชนิด คือ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต

จากการสำรวจของทรัพยากรธรณีจังหวัดชลบุรี ไม่พบแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ในเชิงอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรมในพื้นที่เขตเมืองพทยาซึ่งเป็นที่ตั้งของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-4 แผนที่หน่วยหิน จังหวัดชลบุรี

3) การเกิดแผ่นดินไหว

การเกิดแผ่นดินไหวมาจากสาเหตุหลัก 2 ประการ คือ เกิดจากธรรมชาติ เช่น การเคลื่อนตัวของเปลือกโลกโดยฉับพลันตามแนวของแผ่นเปลือกโลก แผ่นดินถล่ม เป็นต้น และการกระทำของมนุษย์ เช่น การระเบิดทำเหมือง อ่างเก็บน้ำ และเครื่องจักรกล เป็นต้น

(1) แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ (Continental Drift) มีสาเหตุ 2 ประการ คือ

ก) การระเบิดของภูเขาไฟ (Volcanism) จะมีขนาดเล็กและเกิดแผ่นดินไหวเฉพาะบริเวณที่ภูเขาไฟระเบิดเท่านั้น

ข) การเคลื่อนตัวของเปลือกโลก (Tectonism) ซึ่งมักจะเป็นขนาดใหญ่และมีความรุนแรงมาก ส่วนมากจะเกิดในระดับลึก ๆ และต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน ๆ ตามทฤษฎี Plate Tectonic หรือการเคลื่อนตัวของเปลือกโลก เนื่องจากการผันแปรของอุณหภูมิภายในโลกทำให้เกิดการมุดตัวลงสู่ใต้เปลือกโลก แผ่นอื่น (Subduction) การจัดตัวขึ้น (Continental Drift) การชนกัน (Collision) และการแยกตัวออกจากกัน (Spreading) กระบวนการ Plate Tectonic ยังก่อให้เกิดรอยเลื่อน (Fault) ในแผ่นทวีปอีกด้วย เนื่องจากแรงที่กระทำต่อมวลหินภายในโลกทำให้เกิดพลังงานความเครียดและความเค้นในมวลหินซึ่งสะสมมากขึ้นเรื่อย ๆ จนเกินกำลังที่มวลหินจะรับไว้ได้ หินจะแตกออกเป็นแนว เรียกว่า แนวแตกร้าว หรือรอยเลื่อน (Fault) ผลที่ตามมา คือทำให้เกิดแผ่นดินไหวอยู่ใต้พื้นผิวโลกจะไม่ปรากฏรอยแยกให้เห็นบนผิวดิน

สำหรับจุดที่อยู่ลึกลงไปซึ่งทำให้เกิดแนวแตก เรียกว่า "จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหว" (Focus หรือ Hypocenter) ส่วนจุดบนพื้นผิวโลกที่อยู่ตรงกับจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวภายในโลก เรียกว่า "ศูนย์กลางแผ่นดินไหว" (Epicenter) ซึ่งเป็นบริเวณที่จะเกิดผลกระทบมากที่สุด

(2) แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์

เกิดขึ้นจากการที่มนุษย์ไปทำให้สภาพสมดุลของเปลือกโลกบางส่วนเปลี่ยนแปลงไปหรือที่เรียกว่า Induced Seismicity เช่น

ก) การกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่

ข) การทำเหมืองในระดับลึก รวมทั้งการทำเหมืองอุโมงค์

ค) การสูบน้ำใต้ดินมากเกินไป รวมถึงกระบวนการผลิตน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ

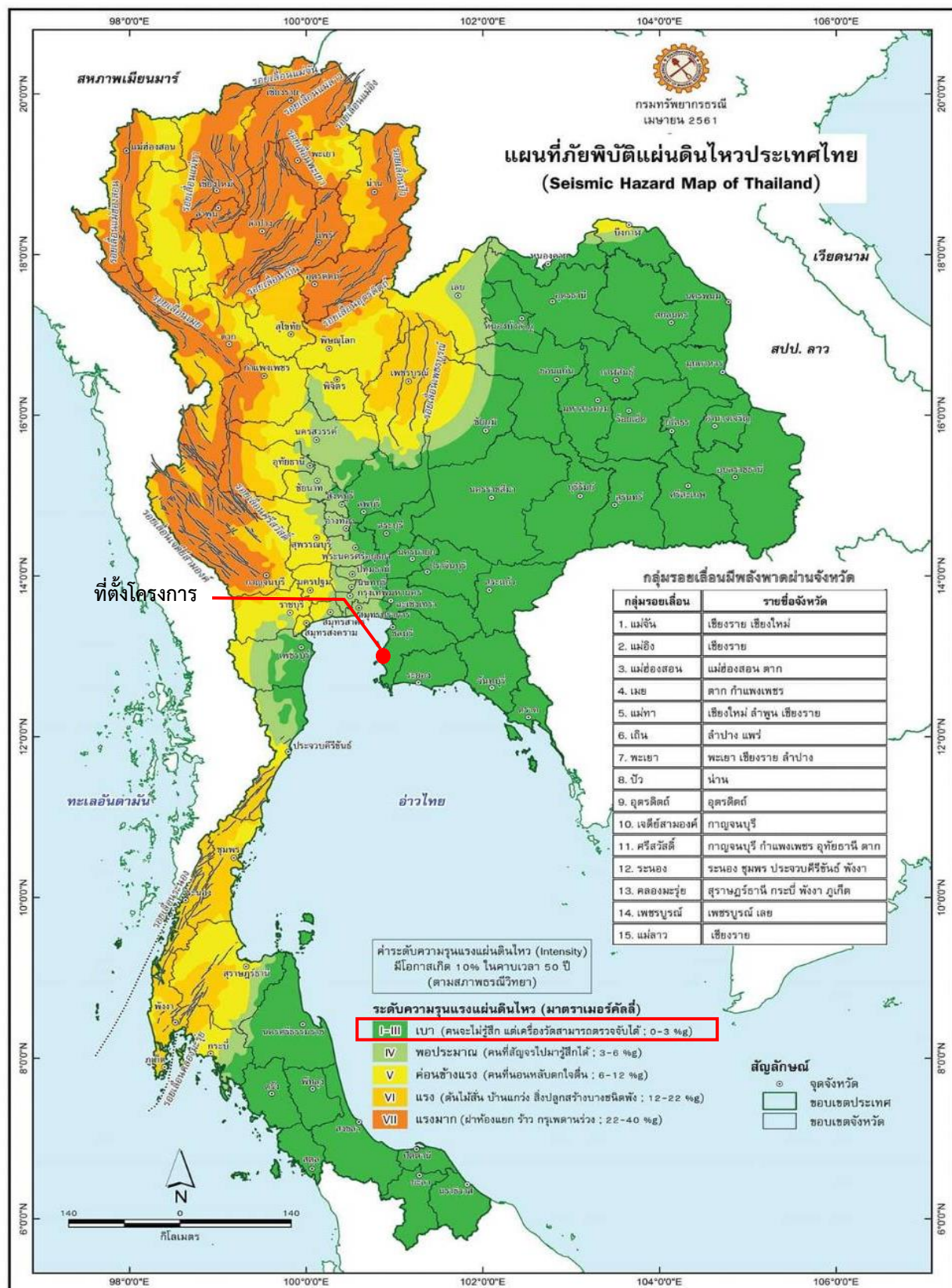
ง) การเก็บขยะนิวเคลียร์ใต้ดิน ซึ่งจะทำให้มวลหินเปลี่ยนสภาพเนื่องจากการแผ่กัมมันตภาพรังสี

จ) การระเบิดใต้ดิน เช่น การทดลองระเบิดนิวเคลียร์ เป็นต้น

การกระทำที่กล่าวมาจะเป็นการกระตุ้น (Trigger) ให้เกิดแผ่นดินไหวขึ้นได้ คือจะทำให้สภาวะความเครียดของบริเวณนั้นเปลี่ยนแปลงไป พลังงานความเค้นที่มีอยู่ก่อนแล้วจะรับไว้ได้ ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวตามแนวรอยเลื่อน (Fault) หรือรอยแตก (Joint or Crack) ที่มีอยู่แล้วปลดปล่อยพลังงานออกมาในรูปแผ่นดินไหว

แหล่งที่กำเนิดแผ่นดินไหวของประเทศไทยอยู่ในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทยซึ่งเป็นเขตต่อเนื่องมาจากเขตแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวแนวตะนาวศรี (เขต F) และเขตภาคเหนือของประเทศไทย (เขต 6) ซึ่งการเกิดแผ่นดินไหวซ้ำ และผลกระทบต่อประเทศไทย ศึกษาได้จากสถิติ และข้อมูลต่างๆ ได้แก่ จำนวนครั้งที่เกิด ขนาด ความรุนแรงที่รู้สึกได้ และประเภทที่เกิดตามระดับความลึก

สำหรับประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แบ่งพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวออกเป็น 5 ระดับ โดยมีระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์คัลลี โดยแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย แสดงดังรูปที่ 3.1-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2561

รูปที่ 3.1-5 แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

- ระดับความรุนแรง I-III เมอร์คัลลี (ระดับเบา) คนจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจวัดได้
- ระดับความรุนแรง IV เมอร์คัลลี (ระดับพอประมาณ) คนที่สัมผัสไปมารู้สึกได้
- ระดับความรุนแรง V เมอร์คัลลี (ระดับค่อนข้างแรง) คนที่นอนหลับตกใจตื่น
- ระดับความรุนแรง VI เมอร์คัลลี (ระดับแรง) ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง และสิ่งปลูกสร้างบางชนิด

พัง

- ระดับความรุนแรง VII เมอร์คัลลี (ระดับแรงมาก) ฝาห้องแยก ร้าว กรุเพดานร่วง

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ขอยุติสัญญา ค่าบดบังของปรี้อ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดอยู่ในบริเวณระดับความรุนแรง I-III เมอร์คัลลี (ระดับเบา) คนจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจวัดได้ (0-3 % g.)

นอกจากนี้ จากการตรวจสอบตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ได้กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อแผ่นดินไหวได้ ดังนี้

ข้อ 3 ในกฎกระทรวงนี้

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

“บริเวณที่ 2” หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว 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 และจังหวัดอุดรธานี

เมื่อพิจารณาตามกฎกระทรวงดังกล่าว พบว่า พื้นที่โครงการซึ่งมีได้อยู่ในพื้นที่เฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และ บริเวณที่ 3 ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว

รอยเลื่อนในประเทศไทย : จากการรายงานของกรมทรัพยากรธรณีวิทยา พบว่าปัจจุบันประเทศไทยมีรอยเลื่อนที่มีพลังทั้งหมด 14 รอยเลื่อน โดยกระจายอยู่ใน 22 จังหวัด แสดงดังรูปที่ 3.1-6

(1.1) รอยเลื่อนแม่จัน พาดผ่านอำเภอดงหลวง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 101 กิโลเมตร

(1.2) รอยเลื่อนแม่อิง พาดผ่านอำเภอเทิง อำเภอขุนตาล และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 57 กิโลเมตร

(1.3) รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน พาดผ่านอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในแนวทิศเหนือ-ใต้ มีความยาวประมาณ 29 กิโลเมตร

(1.4) รอยเลื่อนเมย วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ พาดผ่านตั้งต้นจากลำน้ำเมย ชายแดนพม่า ไปยังห้วยแม่ท้อ ลำน้ำปิง จังหวัดตาก ไปถึงจังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดนครสวรรค์ และสิ้นสุดที่จังหวัดอุทัยธานี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 250 กิโลเมตร

(1.5) รอยเลื่อนแม่ทา พาดผ่านอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ ในแนวโค้งไปทางทิศตะวันออก มีความยาวประมาณ 61 กิโลเมตร

(1.6) รอยเลื่อนเถิน พาดผ่านอำเภอแม่พริก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง และอำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ ในแนวโค้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 103 กิโลเมตร

(1.7) รอยเลื่อนพะเยา พาดผ่านอำเภองาว จังหวัดลำปาง และอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ทางด้านทิศเหนือของรอยเลื่อนท่าสี่ มีความยาวประมาณ 23 กิโลเมตร

(1.8) รอยเลื่อนปัว พาดผ่านพื้นที่อำเภอสันติสุข อำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเชียงกลาง และอำเภอทุ่งช้าง ของจังหวัดน่าน ในแนวเหนือ-ใต้ ด้วยความยาวประมาณ 130 กิโลเมตร

(1.9) รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ พาดผ่านอำเภอเมือง อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ อำเภอนาหมื่น อำเภอนาน้อย อำเภอเวียงสา และอำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 150 กิโลเมตร

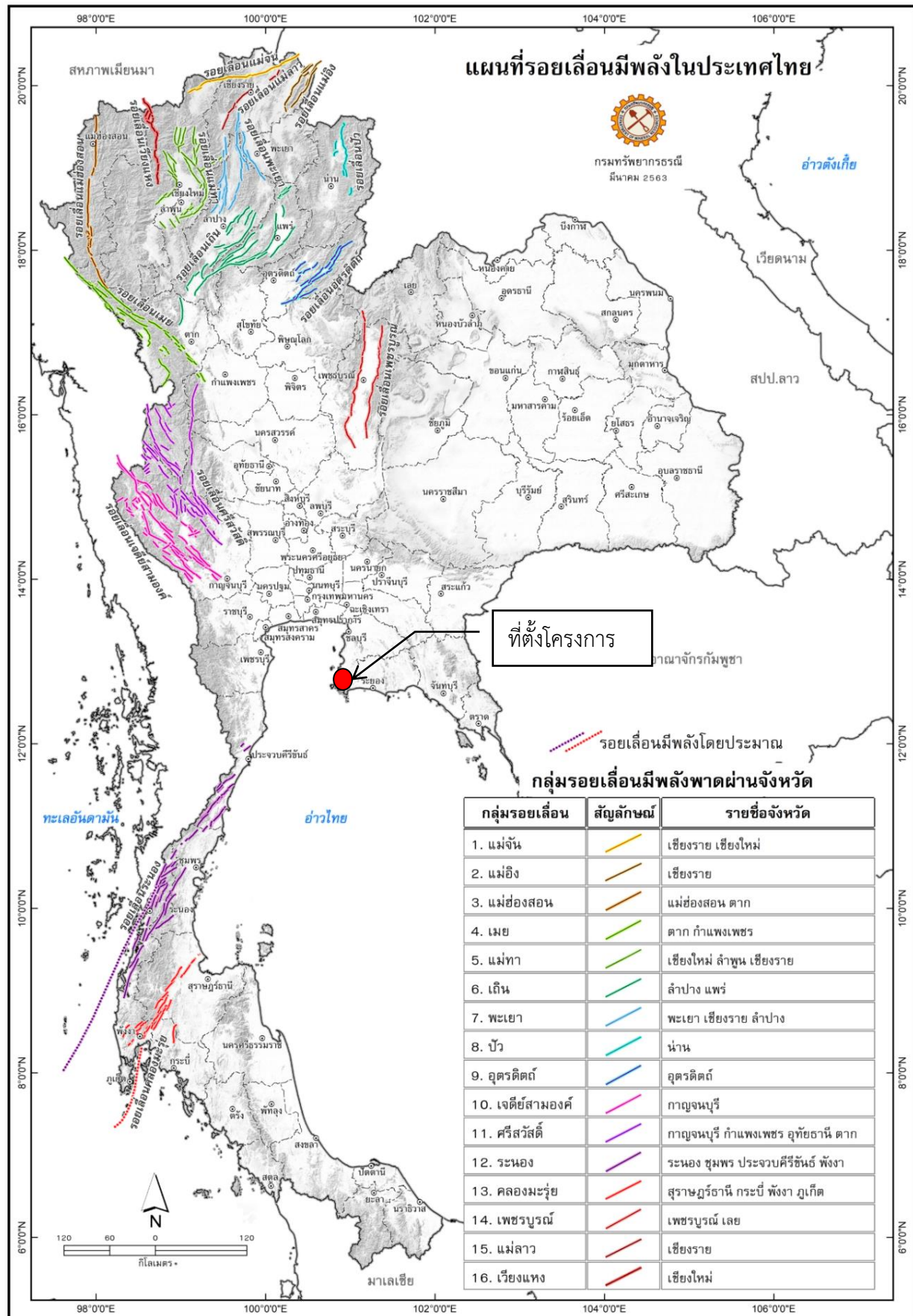
(1.10) รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ พาดผ่านอำเภอทองผาภูมิ และอำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 60 กิโลเมตร

(1.11) รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ พาดผ่านอำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี อำเภอศรีสวัสดิ์ และอำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี ในแนวโค้งเล็กน้อยไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 62 กิโลเมตร

(1.12) รอยเลื่อนเพชรบูรณ์ พาดผ่านอำเภอหนองไผ่ อำเภอเมือง อำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบด้วยรอยเลื่อนบริวาร ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กับแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้สลับกัน มีความยาวประมาณ 110 กิโลเมตร

(1.13) รอยเลื่อนระนอง พาดผ่านพื้นที่ตั้งแต่จังหวัดระนอง จังหวัดชุมพร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดพังงา มีความยาวประมาณ 270 กิโลเมตร

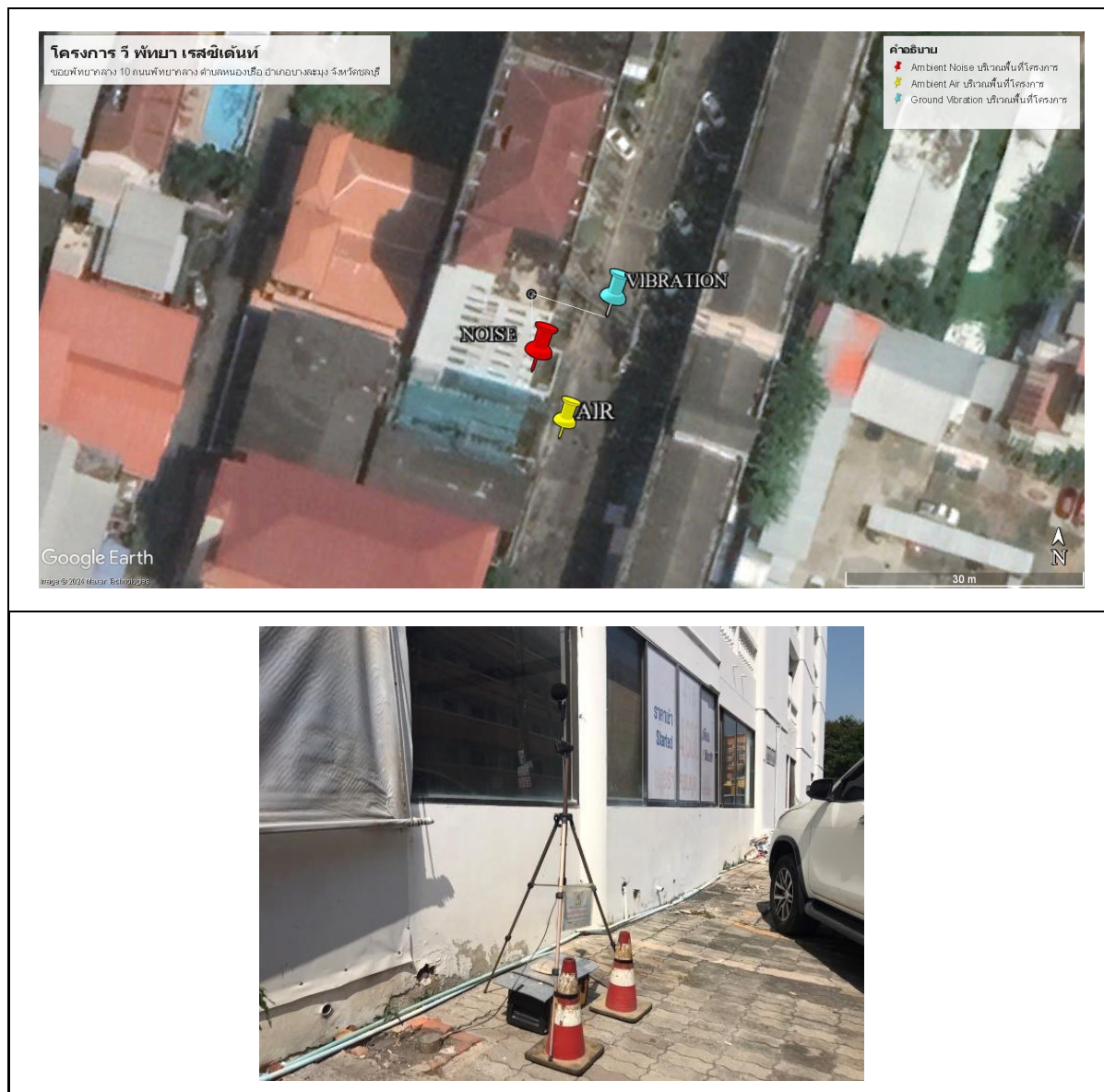
(1.14) รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย พาดผ่านอำเภอบ้านตาขุน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี อำเภอทับปุด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา พาดผ่านไปตามทะเลอันดามันระหว่างอำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต กับอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 148 กิโลเมตร



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563

รูปที่ 3.1-6 แผนที่รอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย

สำหรับการศึกษาความสั่นสะเทือน บริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18-19 มกราคม 2567 แสดงดังรูปที่ 3.1-7 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าอนุภาคของความถี่ (Velocity) และค่าความถี่ (Frequency)



ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัทที่ปรึกษาระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม 2567

รูปที่ 3.1-7 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาพการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลจากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนในแนวขวาง (Transverse) ส่วนใหญ่มีค่าอนุภาคของความเร็ว (Velocity) ที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยกว่า 0.370 มิลลิเมตร/วินาที และตรวจไม่พบค่าความถี่ (Frequency) ยกเว้นในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. มีค่าอนุภาคของความเร็ว (Velocity) ที่ตรวจวัดได้ 0.701 มิลลิเมตร/วินาที และค่าความถี่ (Frequency) แรงสั่นสะเทือน 85 เฮิร์ต ระดับความสั่นสะเทือนในแนวตั้ง (Vertical) มีค่าอนุภาคของความเร็ว (Velocity) ส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยกว่า 0.370 มิลลิเมตร/วินาที และตรวจไม่พบค่าความถี่ (Frequency) ยกเว้นในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. มีค่าอนุภาคของความเร็ว (Velocity) ที่ตรวจวัดได้ 0.717 มิลลิเมตร/วินาที และค่าความถี่ (Frequency) แรงสั่นสะเทือน มากกว่า 100 เฮิร์ต ระดับความสั่นสะเทือนในแนวนอน (Longitudinal) ส่วนใหญ่มีค่าอนุภาคของความเร็ว (Velocity) ที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.370 มิลลิเมตร/วินาที และตรวจไม่พบค่าความถี่ (Frequency) แรงสั่นสะเทือน ยกเว้นในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. มีค่าอนุภาคของความเร็ว (Velocity) ที่ตรวจวัดได้ 0.418 มิลลิเมตร/วินาที และค่าความถี่ (Frequency) แรงสั่นสะเทือน 64 เฮิร์ต

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารที่สามารถตรวจวัดได้ ประเภทที่ 2 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือน โดยที่ค่าอนุภาคของความเร็ว (Velocity) และค่าความถี่ (Frequency) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง) แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

เวลา	ระดับความสั่นสะเทือน (Vibration)							
	แนวขวาง (Transverse)		แนวตั้ง (Vertical)		แนวนอน (Longitudinal)		มาตรฐาน ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13:00 - 14:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A	20	F >100
14:00 - 15:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
15:00 - 16:00	0.701	85	0.717	> 100	0.418	64		
16:00 - 17:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
17:00 - 18:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
18:00 - 19:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
19:00 - 20:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
20:00 - 21:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
21:00 - 22:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
22:00 - 23:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
23:00 - 24:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
00:00 - 01:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

เวลา	ระดับความสั่นสะเทือน (Vibration)							
	แนวขวาง (Transverse)		แนวตั้ง (Vertical)		แนวนอน (Longitudinal)		มาตรฐาน ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
01:00 - 02:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A	20	F >100
02:00 - 03:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
03:00 - 04:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
04:00 - 05:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
05:00 - 06:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
06:00 - 07:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
07:00 - 08:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
08:00 - 09:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
09:00 - 10:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
10:00 - 11:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
11:00 - 12:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		
12:00 - 13:00	<0.370	N/A	<0.370	N/A	<0.370	N/A		

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัทที่ปรึกษาระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม 2567

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารที่สามารถตรวจวัดได้

มาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนี้

- (1) $f \leq 10$ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 20 mm/s
- (2) $10 < f \leq 50$ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน
 - (2.1) $10 < 10.7 \leq 50$ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 20.35 mm/s
 - (2.2) $10 < 23 \leq 50$ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 26.5 mm/s
 - (2.3) $10 < 39 \leq 50$ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 34.5 mm/s
- (3) $50 < f \leq 100$ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน
 - (3.1) $50 < 64 \leq 100$ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 42.8 mm/s
 - (3.2) $50 < 73 \leq 100$ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 44.6 mm/s
 - (3.3) $50 < 85 \leq 100$ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 47 mm/s
- (4) $f > 100$ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 50 mm/s

^{2/} N/A หมายถึง ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

<< กลับหน้าสารบัญ

3.1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ

1) สภาพภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไปของเมืองพัทยาได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมที่พัดผ่านตามฤดูกาล 2 ประเภท คือ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งทำให้เกิดฤดูกาล 3 ฤดูกาล คือ ฤดูฝน ฤดูหนาว และฤดูร้อน นอกจากการได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมดังกล่าวแล้ว ยังได้รับอิทธิพลจากพายุโซนร้อนจากอ่าวเบงกอล ซึ่งเป็นลมจอร์ทำให้เกิดฝนตกค่อนข้างมากในบริเวณที่พายุนี้พัดผ่าน โดยฤดูฝนของพัทยารวมตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมไปจนถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่านและนำเอาความชุ่มชื้น และฝนตกมาบริเวณเมืองพัทยา ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมไปจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ในช่วงนี้มีลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดพาเอามวลอากาศเย็น และแห้งแล้งเข้ามาสู่เมืองพัทยา ทำให้อุณหภูมิลดต่ำลงในช่วงเดือนธันวาคม และมกราคม ส่วนในช่วงเปลี่ยนลมมรสุมของเมืองพัทยาดังกล่าวตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์จนถึงกลางเดือนพฤษภาคมเป็นช่วงฤดูร้อน ซึ่งมีอากาศร้อนอบอ้าว และมีอุณหภูมิสูงขึ้นโดยเฉพาะในเดือนเมษายน

2) สภาพอุตุนิยมวิทยา

การศึกษาข้อมูลอุตุนิยมวิทยา มีความสำคัญต่อการศึกษาด้านผลกระทบคุณภาพอากาศ เนื่องจากเป็นปัจจัยที่ส่งผลโดยตรงต่อการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการไปยังแหล่งรับผลกระทบ ซึ่งในการศึกษาดังนี้จะใช้ข้อมูลสภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของเมืองพัทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565) ของกรมอุตุนิยมวิทยา แสดงดังตารางที่ 3.1-2 สามารถสรุปรายละเอียดโดยสังเขปไว้ดังนี้

(1) ความกดอากาศ (Pressure) ความกดอากาศเฉลี่ยตลอดปีมีค่า 1,009.41 มิลลิบาร์ โดยมีพิสัยรายวันเฉลี่ย 3.93 มิลลิบาร์ ค่าความกดอากาศสูงสุดที่วัดได้เท่ากับ 1,021.75 มิลลิบาร์ ในเดือนมีนาคม ส่วนค่าความกดอากาศต่ำสุดที่วัดได้เท่ากับ 999.49 มิลลิบาร์ ในเดือนมิถุนายน

(2) อุณหภูมิ (Temperature) อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 28.0 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าใกล้เคียงกันตลอดทั้งปี อุณหภูมิสูงสุดที่เคยตรวจวัดได้เท่ากับ 38.70 องศาเซลเซียส ซึ่งตรวจวัดได้ในเดือนตุลาคม อุณหภูมิต่ำสุดที่เคยตรวจวัดได้เท่ากับ 14.60 องศาเซลเซียส ซึ่งตรวจวัดได้ในเดือนธันวาคม

(3) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative humidity) ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ ร้อยละ 77.2 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดตลอดปีเท่ากับร้อยละ 87.4 ค่าเฉลี่ยต่ำสุดตลอดปีเท่ากับร้อยละ 65.4 และค่าต่ำสุดเท่ากับร้อยละ 16.0 ในเดือนสิงหาคม

(4) ความเร็วและทิศทางลม (Wind) ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 4.0 นอต โดยความเร็วลมสูงสุดที่วัดได้เท่ากับ 47.0 นอต ในเดือนมิถุนายน ซึ่งเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

(5) ปริมาณฝน (Rainfall) ปริมาณฝนรวมตลอดปีเท่ากับ 1,135.3 มิลลิเมตร จำนวนวันรวมที่มีฝนตกในรอบปีเท่ากับ 106.7 วัน โดยเดือนที่มีฝนตกเฉลี่ยสูงสุดคือเดือนมิถุนายน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยเท่ากับ 194.2 มิลลิเมตร ส่วนเดือนที่มีฝนตกเฉลี่ยต่ำสุดคือเดือนธันวาคม มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยเท่ากับ 48.6 มิลลิเมตร

ตารางที่ 3.1-2 ข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาสถานีตรวจอากาศเมืองพัทยา ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565)

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

ข้อมูล	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ปี
ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)													
เฉลี่ย	1,012.10	1,011.50	1,010.30	1,009.10	1,007.70	1,007.20	1,007.10	1,007.40	1,008.30	1,009.70	1,010.60	1,011.90	1,009.41
พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.10	4.30	4.30	4.30	3.90	3.40	3.30	3.50	4.00	4.10	4.00	4.00	3.93
สูงสุด	1,020.72	1,019.98	1,021.75	1,016.15	1,013.84	1,014.06	1,013.01	1,013.62	1,016.02	1,017.01	1,017.39	1,020.52	1,021.75
ต่ำสุด	1,001.52	1,004.69	1,002.23	999.85	1,001.89	999.49	1,000.44	1,000.43	1,000.09	1,001.72	1,003.66	1,003.54	999.49
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)													
เฉลี่ยสูงสุด	30.5	31.1	31.9	32.9	32.7	32.0	31.6	31.5	31.0	30.9	30.8	30.1	31.4
สูงที่สุด	36.0	37.1	36.0	36.2	36.3	35.4	34.9	34.5	33.8	38.7	35.6	35.9	38.7
เฉลี่ยต่ำสุด	23.5	24.5	25.6	26.4	26.6	26.4	26.3	26.2	25.4	24.8	24.5	23.4	25.3
ต่ำที่สุด	17.0	17.5	18.9	19.4	21.5	21.3	21.4	22.0	21.5	19.8	19.2	14.6	14.6
เฉลี่ย	26.5	27.3	28.3	29.3	29.4	29.0	28.6	28.5	27.9	27.3	27.2	26.4	28.0
ค่าเฉลี่ยจุดน้ำค้าง	21.1	22.5	24.0	24.8	24.9	24.5	24.2	24.2	24.4	24.0	22.3	20.2	23.4
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)													
เฉลี่ย	73	76	78	78	78	77	78	78	82	83	76	70	77.2
เฉลี่ยสูงสุด	85	87	89	88	88	87	87	88	91	92	85	80	87.4
เฉลี่ยต่ำสุด	60	62	65	64	66	67	68	68	71	71	64	58	65.4
ต่ำที่สุด	24	24	25	39	41	45	51	16	35	42	31	31	16.0
ทัศนวิสัย (กิโลเมตร)													
เฉลี่ย	7.1	8.0	9.1	10.5	12.0	12.6	12.4	12.4	11.9	9.2	8.7	8.0	10.2
เวลา 07.00 เฉลี่ย	5.7	6.3	7.8	9.4	11.2	12.0	11.8	11.8	11.1	8.3	7.8	7.0	9.2
ความถี่เมฆเฉลี่ย (1-10)	3.9	4.1	4.8	5.1	6.5	7.1	7.7	7.7	7.8	7.0	5.1	4.0	5.9
ความเร็วลม (นอต)													
ทิศทางลม	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	-
เฉลี่ย	3.8	3.7	3.8	3.4	3.6	4.3	4.8	4.5	3.3	3.2	4.7	5.4	4.0
สูงที่สุด	35.0	35.0	45.0	37.0	45.0	47.0	35.0	41.0	35.0	45.0	32.0	35.0	47.0
นําระเหยเฉลี่ย (มิลลิเมตร)	128.9	129.2	150.9	157.2	151.3	143.8	143.5	149.7	113.7	106.6	121.0	138.2	1634.0
ฝน (มิลลิเมตร)													
ทั้งหมด	18.2	25.4	50.6	67.7	120.6	137.6	99.2	101.0	218.5	225.5	59.5	11.5	1,135.3
จำนวนวันที่ตก	2.6	2.7	5.3	6.7	10.9	12.3	12.6	12.8	16.1	16.6	6.2	1.9	106.7
ฝนสูงที่สุดใน 24 ชั่วโมง	56.8	79.8	66.8	79.5	113.3	189.4	75.1	128.7	194.2	114.4	64.5	48.6	194.2
ค่าเฉลี่ยความยาวนานของแสงแดด (ชั่วโมง)	233.5	203.3	207.4	223.7	167.3	138.1	136.3	119.0	114.7	151.5	183.4	215.5	2,093.7
ปรากฏการณ์ (วัน)													
เมฆหมอก	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
หมอก	13.4	9.3	6.3	3.6	1.1	0.1	0.1	0.0	0.2	2.9	8.8	14.1	59.9
ลูกเห็บ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
ฟ้าคะนอง	0.4	0.8	2.6	5.0	6.9	4.9	3.2	3.6	7.3	8.8	3.4	0.6	47.5
พายุฝน	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566

3) คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 18-21 มกราคม 2567 แสดงดังรูปที่ 3.1-8 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)



ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัทที่ปรึกษาระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม 2567
รูปที่ 3.1-8 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีปริมาณเท่ากับ 0.203 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีปริมาณเท่ากับ 0.087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีปริมาณเท่ากับ 0.600 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีปริมาณเท่ากับ 1.6110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีปริมาณเท่ากับ 0.1059 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีปริมาณเท่ากับ 0.0373 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศดังกล่าวไม่เกินค่ามาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	; mg/m ³	0.203	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 24 ชั่วโมง	; mg/m ³	0.087	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}
3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง	; mg/m ³	0.600	ไม่เกิน 34.2 ^{2/}
4. ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)	; mg/m ³ as Methane	1.6110	-
5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง	; mg/m ³	0.1059	ไม่เกิน 0.32 ^{3/}
6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง	; mg/m ³	0.0373	ไม่เกิน 0.78 ^{4/}

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัทที่ปรึกษาระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม 2567

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ชอยสำนักสงฆ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จากการตรวจสอบข้อมูลคุณภาพอากาศของสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ของสถานีตรวจวัดอากาศบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นสถานี ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด อยู่ห่างทิศเหนือ มีระยะห่างจากตัวสถานีถึงพื้นที่โครงการประมาณ 25.30 กิโลเมตร โดยใช้ข้อมูล ในปี พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

ดัชนีที่ตรวจวัด

จากข้อมูลคุณภาพอากาศของฝ่ายข้อมูลคุณภาพอากาศ สำนักจัดการคุณภาพอากาศ กรมควบคุมมลพิษ พบว่า มีค่าดัชนีที่ตรวจวัดจำนวน 4 ดัชนี ประกอบด้วย

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อพิจารณาดัชนีที่กรมควบคุมมลพิษตรวจวัดพบว่าบางดัชนีมีข้อมูลไม่ครบถ้วนและไม่ตรงตามเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด นำมาเป็นข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างและเปิดดำเนินการของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบ ซึ่งประกอบด้วยดัชนีตรวจวัด 6 ดัชนี ดังนี้

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ดัชนีตรวจวัดที่กรมควบคุมมลพิษไม่ได้ตรวจวัดประกอบด้วย ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงเลือกใช้ค่าการตรวจวัดจากพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการในการนำมาประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

ค่าการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ค่าการตรวจวัดคุณภาพอากาศสถานีตรวจวัดอากาศบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ในปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ค่าการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าสูงสุดไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด แต่ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) มีค่าสูงสุดเกินค่ามาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดของค่าการตรวจวัดที่นำมาใช้ประเมินผลกระทบ แสดงดังตารางที่ 3.1-4

เนื่องจากโครงการไม่ได้ตรวจวัดปริมาณ PM_{2.5} ในบริเวณพื้นที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตามจากการประเมินกิจกรรมการก่อสร้างปรับปรุงอาคารจะมีปริมาณ PM_{2.5} เกิดขึ้นประมาณ 0.00041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งยังไม่เกินค่าตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดอากาศบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ค่าเฉลี่ย ปี 2566 มีค่าเท่ากับ 0.020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

การคำนวณปริมาณ $PM_{2.5}$ จากกิจกรรมปรับปรุงอาคารโครงการ

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) 0.10 ตัน/พื้นที่ก่อสร้าง 1 เอเคอร์/เดือน
หรือ 24.71×10^3 มิลลิกรัม/ตารางเมตร/เดือน (US.EPA, 2006)

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)

$$\begin{aligned} Q &= \frac{(24.71 \times 10^3 \text{ มิลลิกรัม/ตารางเมตร/เดือน}) \times (1,100.00 \text{ ตารางเมตร})}{30 \times 8 \times 3,600} \\ &= 31.46 \text{ มิลลิกรัม/วินาที} \\ C &= \frac{31.46 \text{ มิลลิกรัม/วินาที}}{(52.60 \text{ เมตร}) (2.778 \text{ เมตร/วินาที}) (521.29 \text{ เมตร})} \\ &= 0.00041 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

จากการประเมินความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการจะทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) 0.00041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ยจากสถานีตรวจวัดอากาศบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง เท่ากับ 0.020 ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะเท่ากับ 0.0204 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ($0.020+0.00041$) ซึ่งมีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3.1-4 แสดงค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศสถานีตรวจวัดอากาศบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 -2566 และค่าตรวจวัดในพื้นที่โครงการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ปี พ.ศ.	SO ₂ (มก./ลบ.ม.) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			NO ₂ (มก./ลบ.ม.) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			CO (มก./ลบ.ม.) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			PM ₁₀ (มก./ลบ.ม.) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			PM _{2.5} (มก./ลบ.ม.) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย
2564	0.0393	0.0000	0.0052	0.1242	0.0038	0.0207	#	#	#	0.127	0.013	0.043	0.073	0.006	0.021
2565	#	#	#	#	#	#	#	#	#	0.099	0.020	0.050	0.062	0.006	0.018
2566	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	0.066	0.0056	0.020
พื้นที่โครงการ	0.0373			0.1059			0.600			0.087			0.00041 ^{6/}		
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 0.78 ^{4/}			ไม่เกิน 0.32 ^{3/}			ไม่เกิน 34.20 ^{2/}			ไม่เกิน 0.12 ^{1/}			ไม่เกิน 0.05 และ 0.0375 ^{5/}		

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัทที่ปรึกษาระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม 2567

หมายเหตุ : # ไม่มีการตรวจวัด

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

^{6/} ได้จากการคำนวณ ค่า PM_{2.5} จากกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ 0.00041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) 0.10 ตัน/พื้นที่ก่อสร้าง 1 เอเคอร์/เดือน หรือ 24.71 × 10³ มิลลิกรัม/ตารางเมตร/เดือน (US.EPA, 2006)

คุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของเมืองพัทยา ปี พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่า PM_{2.5} มีค่าเกินมาตรฐานจำนวนทั้งสิ้น 8 วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-5

ตารางที่ 3.1-5 สถิติคุณภาพอากาศของเมืองพัทยารายเดือน ประจำปี พ.ศ. 2566

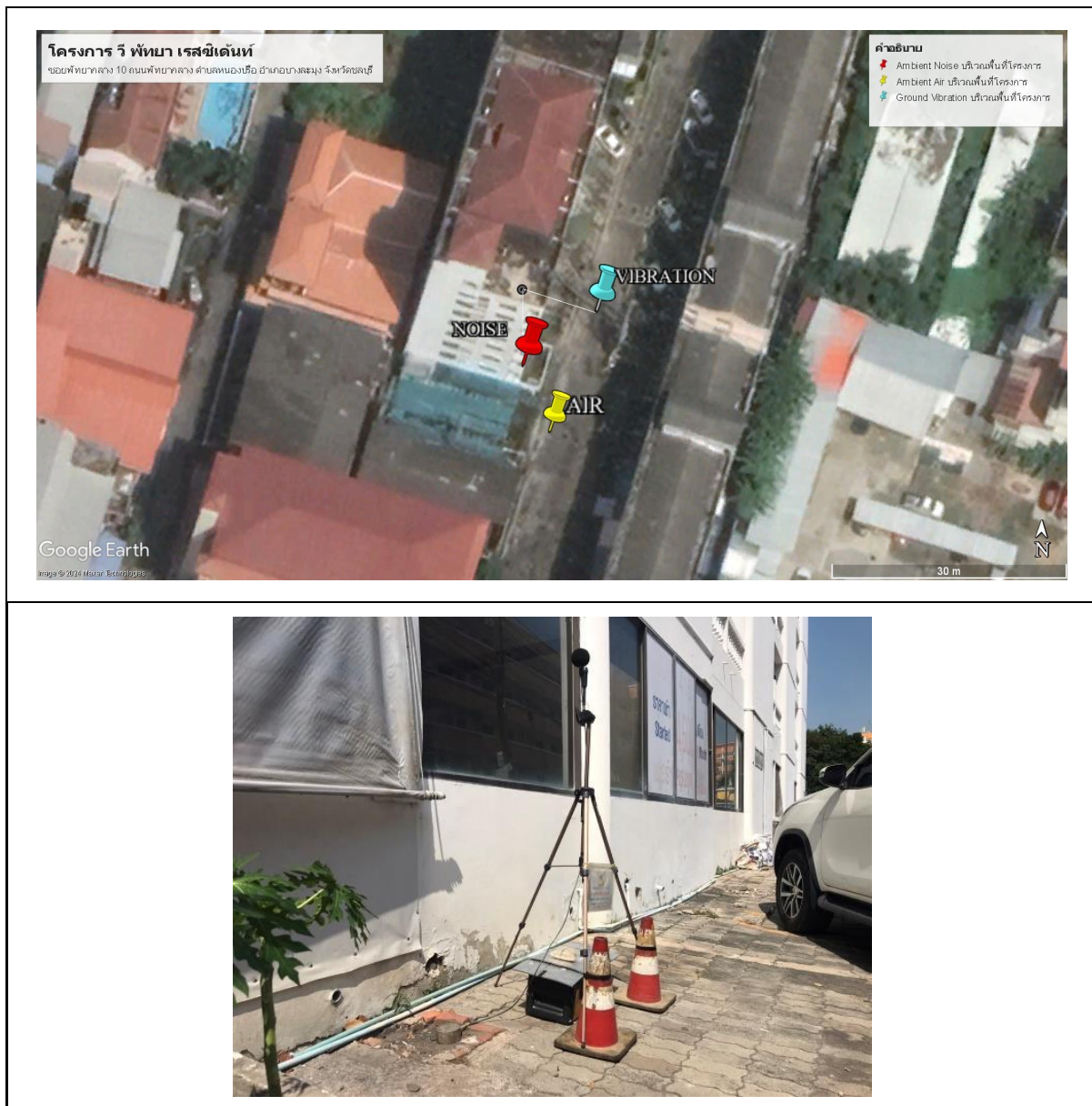
เดือน	PM _{2.5} (µg/m ³) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง			จำนวนวันที่ค่าเกินมาตรฐาน	
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	(>50µg/m ³)	(>37.5µg/m ³)
มกราคม	31.89	22.09	49.17	0	-
กุมภาพันธ์	31.90	21.75	64.44	3	-
มีนาคม	27.23	11.68	52.49	2	-
เมษายน	29.62	16.81	69.14	3	-
พฤษภาคม	20.24	13.97	24.11	0	-
มิถุนายน	11.42	8.01	20.05	0	-
กรกฎาคม	10.47	7.94	17.60	-	0
สิงหาคม	10.87	9.37	13.19	-	0
กันยายน	10.23	8.11	10.23	-	0
ตุลาคม	12.37	9.65	19.63	-	0
พฤศจิกายน	20.73	11.92	30.92	-	0
ธันวาคม	25.09	14.77	38.14	-	0

ที่มา : ฝ่ายจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ส่วนควบคุมมลพิษ สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

<< กลับหน้าสารบัญ

3.1.5 เสียง

การศึกษาระดับเสียง บริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18-21 มกราคม พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3.1-9 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}24hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และเสียงรบกวน



ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัทที่ปรึกษาระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม 2567

รูปที่ 3.1-9 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาพการตรวจวัดเสียง

ผลจากการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) มีค่าอยู่ระหว่าง 55.8-56.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 88.8-90.1 เดซิเบล (เอ) ค่าเสียงรบกวนในตอนกลางวัน ตั้งแต่เวลา 06.00-22.00 น. ไม่มีการรบกวนถึง 16.1 เดซิเบล(เอ) และค่าเสียงรบกวนในตอนกลางคืน 22.00-06.00 น. ไม่มีการรบกวนถึง 14.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24 hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่ตรวจวัดได้มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แต่เป็นเพียงแค่ช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น แสดงดังตารางที่ 3.1-6

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	$L_{eq 24 hr.}$ (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{dn} (dB(A))	L_{90} (dB(A))	เสียงรบกวน (dB (A))	
					06.00-22.00 น.	22.00-06.00 น.
18-19 ม.ค. 67	56.7	90.1	60.2	48.3	ไม่มีการรบกวน-16.1	ไม่มีการรบกวน-11.9
19-20 ม.ค. 67	55.8	88.8	59.9	48.5	ไม่มีการรบกวน-12.4	ไม่มีการรบกวน-14.6
20-21 ม.ค. 67	56.8	89.8	60.2	47.9	ไม่มีการรบกวน-14.3	ไม่มีการรบกวน-12.7
มาตรฐาน	$\leq 70.00^{1/}$	$\leq 115.00^{1/}$	-	-	$\leq 10^{2/}$	

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัทที่ปรึกษาระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม 2567

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<< กลับหน้าสารบัญ

3.1.6 ทรัพยากรน้ำ

1) น้ำผิวดิน

จังหวัดชลบุรีต้องอาศัยแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่สร้างขึ้นเพื่อให้มีปริมาณน้ำที่เพียงพอต่อการใช้บริโภค อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม เพราะจังหวัดชลบุรีไม่มีแม่น้ำไหลผ่าน และแหล่งน้ำธรรมชาติมีน้อย จำนวนแหล่งน้ำในจังหวัดชลบุรีสรุปได้ ดังนี้

(1) แหล่งน้ำตามธรรมชาติ

● แหล่งน้ำตามธรรมชาติที่มีใช้ทะเล

แหล่งน้ำผิวดินส่วนใหญ่จะอยู่ทางตอนเหนือของจังหวัดในเขตอำเภอนันทนาคและอำเภอบ่อทอง ทางน้ำจะไหลขึ้นเหนือ เช่น คลองเข็ด คลองใหญ่ และคลองหลวงซึ่งจะไหลไปบรรจบกันเป็นคลองพานทอง และไหลทางทิศตะวันตกรวมกับแม่น้ำบางปะกงในเขตจังหวัดฉะเชิงเทรา นอกจากนั้นมี คลองบางพระ คลองบางละมุง คลองแพร้ง ห้วยขากนอก และห้วยใหญ่ เป็นต้น สำหรับคลองอื่นๆ ได้แก่ คลองยายดำ คลองบางหัก คลองบางทิว และคลองบางนาง บริเวณตอนกลาง และตอนใต้ของพื้นที่จังหวัด มีทางน้ำต่างๆ เช่น คลองร่ำ คลองระเรัง คลองปลวกแดง และคลองดอกทราย เป็นต้น ไหลมารวมกันเป็นคลองใหญ่ ก่อนที่จะไหลมาทางใต้ลงสู่อ่าวไทยที่อำเภอมือชะแอม นอกจากนี้ จากอำเภอมือชะแอมถึงอำเภอสัตหีบยังมีทางน้ำสั้นๆ เล็กๆ ไหลลงสู่อ่าวไทยหลายสาย เช่น คลองบางสร้อย คลองบางละมุง คลองห้วยใหญ่ และคลองบางเสร่ แหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ คือ แม่น้ำ ห้วย ลำธาร และคลอง จำนวนทั้งสิ้น 461 สาย สามารถใช้งานได้ในฤดูแล้งจำนวน 368 สาย และมีแหล่งน้ำอื่นๆ เช่น หนองบึง และน้ำพุ น้ำซับ จำนวนทั้งสิ้น 143 แห่ง ซึ่งสามารถใช้งานได้ในพื้นที่แล้งจำนวน 133 แห่ง

● น้ำทะเล

จังหวัดชลบุรีมีชายหาดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและมีชื่อเสียง ได้แก่ หาดพัทยา หาดบางแสน หาดจอมเทียน เป็นต้น

จังหวัดชลบุรี เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่บริเวณริมฝั่งทะเลอ่าวไทย และมีชายหาดที่สำคัญหลายแห่ง ที่เป็นชายหาดทรายสวยงามมีชื่อเสียง เป็นที่นิยมไปท่องเที่ยวกันเป็นจำนวนมาก ประกอบด้วย

หาดบางแสน อยู่ห่างจากตัวเมืองชลบุรีประมาณ 13 กิโลเมตร เป็นหาดที่มีถนนเลียบชายหาดยาวประมาณ 25 กิโลเมตร ปัจจุบันได้รับการปรับปรุง และจัดระเบียบชายหาดเหมาะสำหรับนักท่องเที่ยวไปพักผ่อน และเล่นน้ำทะเล

หาดพัทยา เป็นหาดทรายที่มีชื่อเสียงทั้งในหมู่ชาวไทย และชาวต่างประเทศเป็นชายหาดที่ทอดตัวเป็นแนวโดยตลอดระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร บริเวณหาดมีต้นไม้ใหญ่ร่มเงาให้ร่มเงาเป็นที่ร่มรื่น มีถนนเลียบชายหาด สามารถชมความงามของทิวทัศน์ได้ทั้งยามเช้า และยามเย็น

หาดจอมเทียน ต่อจากหาดพัทยาไปทางใต้ ตามเส้นทางถนนพระตำหนักประมาณ 5 กิโลเมตร จะถึงหาดจอมเทียนซึ่งมีความเป็นธรรมชาติ หาดทรายขาวสะอาด สงบเงียบ ชายหาดยาวประมาณ 6 กิโลเมตร บริเวณชายหาดมีต้นตาลขึ้นเป็นแถวแนวยาว เป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ

จากข้อมูลรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภาคตะวันออก พ.ศ. 2566 ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ร่วมกับกรมควบคุมมลพิษ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ในพื้นที่ 5 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสมุทรปราการ (3 จุด) จังหวัดฉะเชิงเทรา (1 จุด) จังหวัดชลบุรี (25 จุด) จังหวัดระยอง (21 จุด) จังหวัดจันทบุรี (5 จุด) และจังหวัดตราด (10 จุด) รวม 65 จุด โดยทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภาคสนาม และเก็บตัวอย่างน้ำทะเล เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย จำนวน 2 ครั้ง ต่อปี ได้แก่ ในช่วงฤดูแล้ง เดือนมีนาคม 2566 และช่วงฤดูฝน เดือนมิถุนายน 2566 สำหรับจุดเก็บตัวอย่างที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการ คือ บริเวณหาดพัทยาเหนือ ซึ่งเก็บตัวอย่างที่ระยะห่างจากฝั่ง 10 เมตร ลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่เป็นประเภทที่ 4 เพื่อกำหนดการ พบบว่าคุณภาพน้ำจากการประเมินอยู่ในเกณฑ์ดี แสดงดังรูปที่ 3.1-10



ที่มา : รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภาคตะวันออก พ.ศ. 2566 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี)
 รูปที่ 3.1-10 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ของพื้นที่ภาคตะวันออก ปพ.ศ. 2566

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากหาดพัทยาไปทางทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ 940 เมตร เป็นหาดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ซึ่งเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่เด่นสะดุดตาเป็นชายหาดที่สวยงามทอดตัวเป็นแนวยาว นักท่องเที่ยวนิยมไปเล่นน้ำนั่งพักผ่อน หรือเล่นกีฬาทางน้ำต่างๆ แสดงดัง รูปที่ 3.1-11



ที่มา : Google Earth เรียกดูข้อมูล เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567
รูปที่ 3.1-11 ระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่ง

(2) แหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น

เนื่องจากจังหวัดชลบุรีไม่มีแม่น้ำขนาดใหญ่ไหลผ่าน จึงต้องมีการสร้างแหล่งเก็บน้ำ ซึ่งจังหวัดชลบุรีมี 13 อ่างเก็บน้ำ แบ่งเป็น อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำบางพระ และ อ่างเก็บน้ำคลองหลวงรัชชโลทร อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองอ้อ อ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต อ่างเก็บน้ำห้วยชากนอก และอ่างเก็บน้ำบ้านบึง อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก (โครงการตามพระราชดำริ) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 1 อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 2 อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 1 และอ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 2 แสดงดังตารางที่ 3.1-7

ตารางที่ 3.1-7 ความจุของอ่างเก็บน้ำและปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำของจังหวัดชลบุรี

อ่างเก็บน้ำ	ความจุของอ่างเก็บน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
1. อ่างเก็บน้ำบางพระ	117.00	59.470
2. อ่างเก็บน้ำคลองหลวง รัชชโลทร	98.00	31.163
3. อ่างเก็บน้ำหนองอ้อ	21.40	5.367
4. อ่างเก็บน้ำมาบประชัน	16.60	9.339
5. อ่างเก็บน้ำห้วยชากนอก	7.03	2.005
6. อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง	7.65	2.960
7. อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน	3.84	2.155
8. อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต	4.80	2.123
9. อ่างเก็บน้ำบ้านบึง	10.98	5.204
10. อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 1	1.23	0.608
11. อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 2	1.98	1.117
12. อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 1	1.50	0.817
13. อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 2	2.90	1.490

ที่มา : สำนักชลประทานที่ 9, ข้อมูล ณ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

โดยมีอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในพื้นที่เมืองพัทยา จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต อ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำห้วยชากนอก และอ่างเก็บน้ำหนองกลางดง ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบที่สำคัญในการผลิตน้ำประปาของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) สำหรับน้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)

ทั้งนี้ จากการสำรวจโดยรอบพื้นที่โครงการพบแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีใช้ทะเล คือ อ่างเก็บน้ำมาบประชัน มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 7.15 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.1-12



ที่มา : Google Earth เรียกดูข้อมูล เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567
รูปที่ 3.1-12 ระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการและอ่างเก็บน้ำมาบประชัน

2) น้ำใต้ดิน

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

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

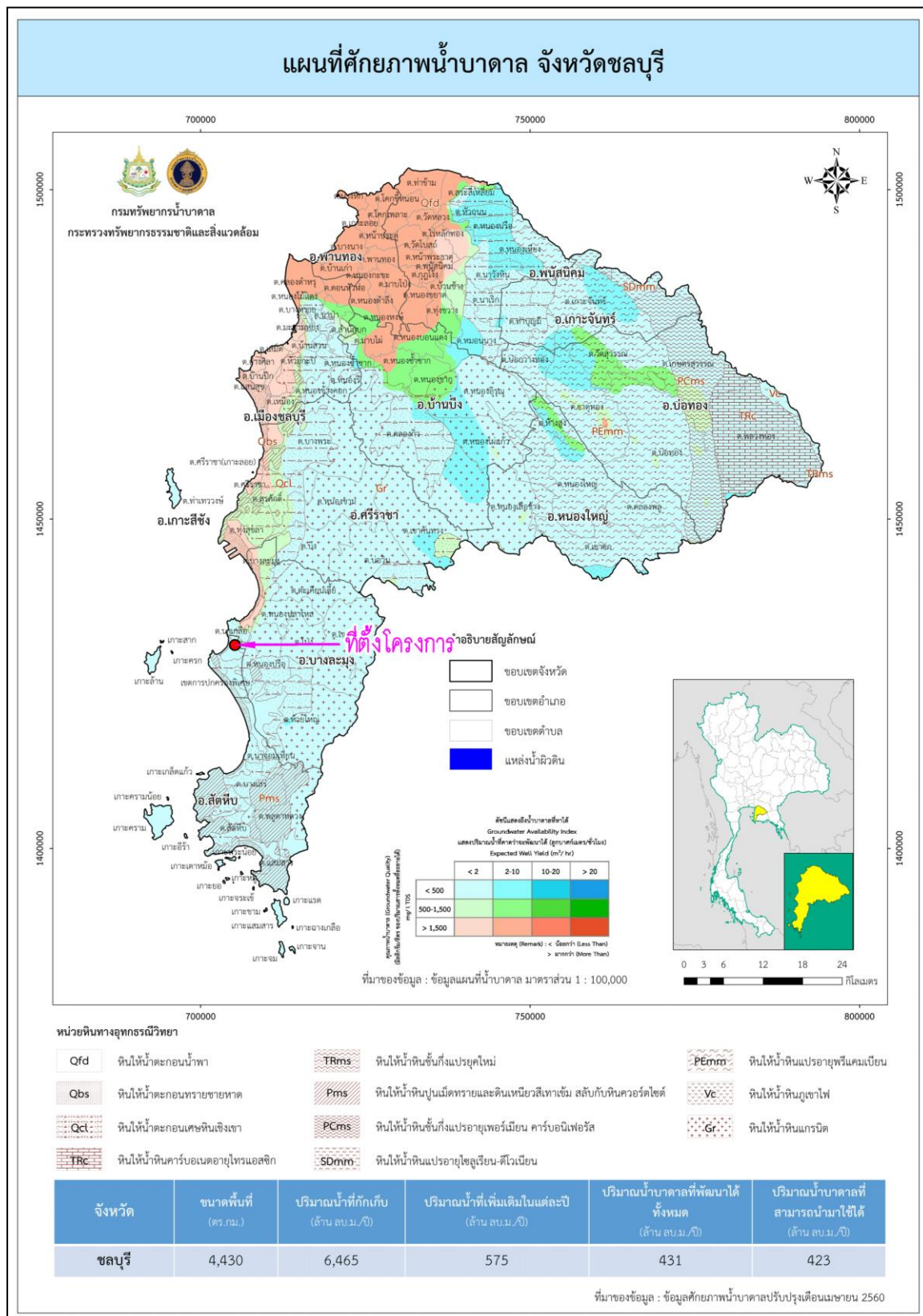
(2) เขตบริเวณที่มีน้ำปานกลาง มีบริเวณเล็กๆ ทางตอนกลางค่อนข้างไปทางใต้ของจังหวัด ชั้นน้ำได้จากรอยแยกหรือโพรงหินปูน ให้น้ำปานกลางระหว่าง 5-35 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำดี

(3) เขตบริเวณที่มีปริมาณน้ำน้อย มีพื้นที่กว้างขวางและพบอยู่บริเวณชายฝั่งทะเล หรืออยู่ลึกห่างจากฝั่งทะเลเข้าไป ชั้นหินซึ่งเกิดจากการทับถมบริเวณหุบเขา และหินแกรนิตผุ รวมทั้งหินแข็งใกล้เคียง ความหนาของชั้นหินน้อยกว่า 50 เมตร ให้น้ำระหว่าง 2-10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำดีพอใช้

(4) เขตที่มีน้ำน้อยมากหรือไม่มีน้ำ

ทั้งนี้ การใช้น้ำบาดาลในจังหวัดชลบุรีอยู่ในพื้นที่ประสบปัญหาด้านภัยแล้ง ซึ่งได้แก่บริเวณอำเภอกะฉันทร์ อำเภอนนทบุรี และอำเภอบางปะกง เป็นต้น สำหรับสถานการณ์ของน้ำบาดาลในจังหวัดชลบุรี ปัจจุบันนั้นกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นสมควรให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลสำรวจและพัฒนาน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบได้ส่วนหนึ่ง และได้ทำการเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน 415 บ่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 415 เครื่อง เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในภาคอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออก ซึ่งปัจจุบันสามารถสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ได้ จำนวน 206,198 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่เมืองพัทยาได้รับการน้ำประปาอย่างทั่วถึง จึงไม่มีการขุดเจาะน้ำบาดาล ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริการน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ดังนั้น ทางโครงการได้มีการสำรองน้ำในปริมาณที่เพียงพอในกรณีที่การประปาสวนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) เกิดปัญหาการจ่ายน้ำประปา

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริเวณชั้นหินให้น้ำตะกอนน้ำพา (Qfd) เป็นเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการผลิตน้ำน้อยมากหรือไม่มีน้ำ โดยปริมาณน้ำที่คาดว่าจะพัฒนาได้น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ กิจกรรมต่างๆ ในโครงการ มิได้ใช้น้ำบาดาลแต่อย่างใด เนื่องจากโครงการใช้น้ำจากการประปาสวนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) แสดงดังรูปที่ 3.1-13



ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2560
 รูปที่ 3.1-13 แผนที่อุทกวิทยาน้ำใต้ดินจังหวัดชลบุรี

<< กลับหน้าสารบัญ

3.1.7 ทรัพยากรชายฝั่งทะเล

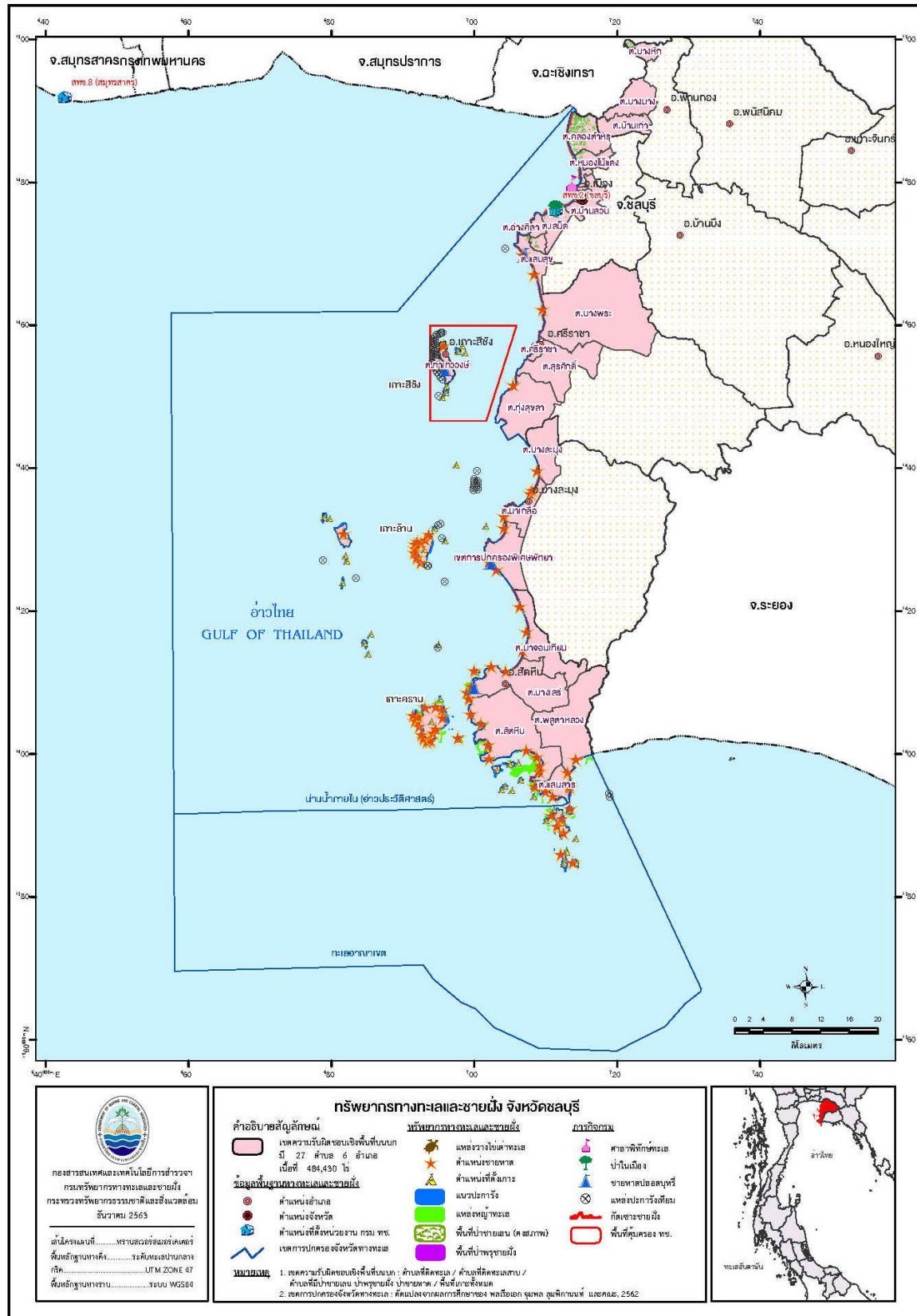
จังหวัดชลบุรีมีพื้นที่บนฝั่งและเกาะต่างๆ จำนวน 66 เกาะ มีเส้นแนวชายฝั่งทะเลรวมทั้งหมด 170.17 กิโลเมตร มีพื้นที่ที่อยู่ในลักษณะตามมาตรา 3 ของพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 อยู่ใน 6 อำเภอ 28 ตำบล ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 494,275 ไร่ โดยตำบลที่มีลักษณะติดชายฝั่งทะเลจำนวน 22 ตำบล มีป่าทั้ง 3 ชนิด คือ ป่าพรุชายฝั่ง ป่าชายหาด และป่าชายเลน จำนวน 15 ตำบล และที่อยู่บนเกาะจำนวน 1 ตำบล โดยไม่มีตำบลที่ติดทะเลสาบ (อ้างอิงกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2563) มีพื้นที่ป่าชายเลนรวมทั้งหมด 4,551.71 ไร่ ไม่มีป่าชายหาดแหล่งปะการังครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 6,741.85 ไร่ หญ้าทะเลมีพื้นที่ทั้งหมด 5,705.73 ไร่ คู/แพรกมีระยะทางทั้งหมด 31.5 กิโลเมตร และชายฝั่งทะเลประเภทต่างๆ ได้แก่ หาดทราย 105.17 กิโลเมตร หาดโคลน 17.03 กิโลเมตร หาดหิน 7.30 กิโลเมตร หัวยาด 39.81 กิโลเมตร และปากแม่น้ำ 0.85 กิโลเมตร

1) ทรัพยากรป่าชายเลน

"ป่าชายเลน" มีความสำคัญต่อมนุษย์รวมถึงเป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจของประเทศมากมาย อย่างคาดไม่ถึง เพราะป่าชายเลนเป็นที่รวมของพืช สัตว์น้ำ และสัตว์บกนานาชนิด ประเทศไทยใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าชายเลนทั้งทางด้านป่าไม้ และด้านประมง โดยป่าชายเลนถือเป็นแหล่งอนุบาลและขยายพันธุ์สัตว์ทะเล อีกทั้งป่าชายเลนยังเป็นกำแพงธรรมชาติที่ช่วยป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ช่วยป้องกันคลื่น และลมจากทะเลอีกด้วย ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตที่พบในป่าชายเลน พันธุ์ไม้ที่พบ ส่วนใหญ่อยู่ในวงศ์ไม้แสม (Avicennaceae) ได้แก่ แสมขาว และแสมทะเล พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่พบ ได้แก่ โกงกางใบใหญ่ โกงกางใบเล็ก ลำพูทะเล ลำแพน โปรงแดง ฝาดดอกขาว ฝาดดอกแดง ตะบูนขาว ตะบูนดำ จาก หลุมพอทะเล โพทะเล ตาตุ่มทะเล เป็นต้น มีความหนาแน่นเฉลี่ยของต้นไม้ เท่ากับ 241.19 ต้น/ไร่ เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 11.37 เซนติเมตร และความสูงเฉลี่ย 10.61 เมตร

สัตว์ที่พบในป่าชายเลนจังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย

1. สัตว์หน้าดินพื้นป่าชายเลน ได้แก่ หอยเรดเชลล์ หอยจุ๊บแจง หอยไม้พุกลาย หอยแครง ปู แสม ปูแสมก้ามส้ม ปูก้ามดาบ ปูทะเล และกุ้งติดขัน ปลาตีน เป็นต้น มีความหนาแน่น 34 ตัว/ตารางเมตร
2. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ได้แก่ ลิงแสม ค่างควมแม่ไก่ และยังพบเสือปลา ซึ่งเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองและอยู่ในบัญชีหมายเลข 2 ของไซเตส
3. นกในป่าชายเลน ได้แก่ นกตีนเทียน นกกระแตแต้แว๊ด นกชายเลนเขียว นกกินเปี้ยว นกยางกรอก นกยางเปีย เหยี่ยวแดง และยังพบนกกระทง และนกกาบบัว ซึ่งเป็นนกที่พบบ่อยมากในธรรมชาติ และยังมีการพบนกชายเลนปากช้อน (Spoon-billed Sandpiper) นกชนิดที่มีการพุดถึงอย่างมากในวงการดูนกทั่วโลกเป็นนกที่มีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (Critically endangered)



ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2563
 รูปที่ 3.1-14 แผนที่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2563

สถานภาพทรัพยากรป่าชายเลน (State)

จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี จำนวน 26,242.83 ไร่ เนื้อที่ป่าชายเลนคงสภาพ 4,551.85 ไร่ โดยอยู่ในพื้นที่ 2 อำเภอ 15 ตำบล ได้แก่ อำเภอพานทอง และอำเภอเมืองชลบุรี แสดงดังตารางที่ 3.1-8

ตารางที่ 3.1-8 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
		ดอนหัวฬ่อ	52.06	0
		บางทราย	58.12	154.60
		บางปลาสร้อย	231.36	55.55
		บ้านโหนด	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	1,323.95	539.08
		อ่างศิลา	320.01	62.10
	รวมพื้นที่ (ไร่)		26,242.83	4,551.85

ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2561

การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าชายเลน ในจังหวัดชลบุรี เกิดจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชายเลนเพื่อกิจกรรมอื่นๆ เช่น การเกษตร นาเกลือ ทำเทียบเรือ โรงงานอุตสาหกรรม ที่อยู่อาศัย เป็นต้น โดยมีข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าชายเลนในจังหวัดชลบุรี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2504-2557 แสดงดังตารางที่ 3.1-9

ตารางที่ 3.1-9 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าชายเลนในจังหวัดชลบุรี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2504-2557

ปี (พ.ศ.)	พื้นที่ป่าชายเลนคงสภาพ (ไร่M)	
	ป่าชายเลนคงสภาพทั้งหมด (ไร่)	พื้นที่ในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ไร่)
2504	-	-
2518	23,750	-
2522	20,700	-
2529	9,362	-
2532	6,550	-
2534	937.5	-
2536	575	-
2539	575	-
2543	4,547.87	-
2547	4,510.31	-
2552	5,554.41	-
2557	4,551.71	4,551.85

ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2561

หมายเหตุ : พื้นที่ป่าชายเลนในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หมายถึง พื้นที่ป่าชายเลนที่มีได้อยู่ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเขตห้ามล่าสัตว์ป่า

2) ทรัพยากรปะการัง

การเกิดปรากฏการณ์ปะการังฟอกขาวที่กินพื้นที่มากที่สุดเท่าที่เคยเกิดขึ้นในทะเลฝั่งอ่าวไทย (อ้างอิง ผศ.ดร.สุชนา ขวัญชัย ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และนักวิจัยด้านปะการังโครงการ BRT. 2 มิ.ย.53)

สถานภาพทรัพยากรปะการัง (State)

จังหวัดชลบุรีมีพื้นที่การแพร่กระจายของแนวปะการัง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 6,741.85 ไร่ โดยอยู่นอกเขตคุ้มครองหรืออนุรักษ์ ประเภทต่างๆ จำนวน 5,628.37 ไร่ (อ้างอิง สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเล, 2558) มีสภาพดีปานกลาง-ดี ปะการังส่วนใหญ่เป็นปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังเขากวาง ปะการังโต๊ะ ปะการังสมอง และปะการังช่องเหลี่ยม ปัญหาความเสื่อมโทรมของปะการังในพื้นที่เกิดจากตะกอนจากการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวตามเกาะต่างๆ น้ำเสีย และตะกอน (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2549) โดยจังหวัดชลบุรีมีแนวปะการังอยู่รอบเกาะเป็นส่วนใหญ่พบมากในแถบอำเภอสัตหีบ พบบ้างที่เกาะสีชัง เกาะล้าน เกาะคราม และแสมสาร แนวปะการังเกาะครามอยู่ในสภาพสมบูรณ์ปานกลางถึงเสียหายมาก ส่วนแนวปะการังบริเวณสัตหีบมีเกือบ 900 กว่าไร่ แต่สภาพค่อนข้างเสียหายมาก พบว่ามีลักษณะการลงเกาะของปะการังวัยอ่อนอยู่มาก ทำให้มีความเป็นไปได้ที่จะมีการพัฒนาเติบโตฟื้นตัวได้มากขึ้นในบริเวณเกาะอิฐา ซึ่งมีการรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์น้อย สำหรับสัตว์น้ำอื่นๆ ในแนวปะการัง สสำรวจโดยวิธีการวาง Line ในแต่ละพื้นที่ และดำน้ำสำรวจ สังเกตว่าบริเวณนั้นมีสัตว์น้ำประเภทไหนบ้าง บริเวณที่สำรวจปี พ.ศ. 2558 อยู่ในเกาะคราม บริเวณหาดหน้าบ้าน หาดพุฒขวั้น เกาะครามน้อย เกาะ อิฐา ซึ่งเกาะอิฐาพบความหลากหลายของปะการังสูงสุด สัตว์น้ำจำพวกปลาที่พบมาก ได้แก่ ปลาสลิดหิน ปลาสลิดทะเล ปลาผีเสื้อ ส่วนสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ที่พบ ได้แก่ เม่นทะเล ดาวหนามยาว หอยมือเสือ หอยแมลงภู่ หนอนดอกไม้ ปะการังมีการปรากฏของโรคพบมากที่สุดที่หาดพุฒขวั้น ลักษณะของโรคแบ่งออกเป็น 3 รูปแบบ คือ 1) เป็นจุด เป็นเส้น หรือเป็นรูปแบบที่ไม่แน่นอน 2) เกิดจากการกัดแทะของสัตว์อื่นที่เป็นผู้ล่า

หรือกินปะการัง และ 3) การปรากฏเป็นเม็ดสี ซึ่งเป็นอาการที่พบมากที่สุดในพื้นที่นี้ ปะการังที่เป็นโรคมากที่สุด คือ กลุ่มปะการังโขด

แนวปะการังในจังหวัดชลบุรี ประกอบไปด้วยหมู่เกาะจำนวน 6 หมู่เกาะ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หมู่เกาะสีชัง ประกอบด้วย 8 เกาะ ได้แก่

- เกาะสีชัง-เกาะยายเท้า มีพื้นที่แนวปะการัง 59.4 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะขามน้อย มีพื้นที่แนวปะการัง 13.2 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะขามใหญ่ มีพื้นที่แนวปะการัง 66.2 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหาย
- เกาะปรัง มีพื้นที่แนวปะการัง 4.3 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ดี
- เกาะรันทดดอกไม้ มีพื้นที่แนวปะการัง 19.7 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ดี
- เกาะคางคาว 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 114.5 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-โรงโชน มีพื้นที่แนวปะการัง 31.9 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหาย
- เกาะจาน มีพื้นที่แนวปะการัง 86.5 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- เกาะจวง มีพื้นที่แนวปะการัง 149.6 ไร่ สถานภาพมีความสมบูรณ์ปานกลาง
- ชายฝั่งแสมสาร มีพื้นที่แนวปะการัง 593 ไร่ สถานภาพได้รับความเสียหาย

3) ทรัพยากรหญ้าทะเล

ระบบนิเวศหญ้าทะเลประกอบด้วยกลุ่มของพืชดอกที่เจริญเติบโตอยู่ในทะเล และสามารถเจริญเติบโตได้ดีในบริเวณน้ำตื้นที่มีแสงแดดส่องถึง มีความสำคัญในด้านเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยแหล่งอนุบาลตัวอ่อนสัตว์น้ำ และแหล่งหากินของสัตว์ทะเลนานาชนิด โดยเฉพาะปลาทะเล กุ้งทะเล และปูม้า ไม่เพียงเฉพาะกลุ่มสัตว์น้ำขนาดเล็กที่กล่าวถึง แต่ยังมีสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น เต่าทะเล และพะยูน รวมถึงสัตว์น้ำเศรษฐกิจอันได้แก่ ปลา กุ้ง ปู และหอยหลายชนิด และยังมีส่วนช่วยในการกรอง และปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วย เพราะหญ้าทะเลมีระบบรากที่คอยยึดจับเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้สามารถพบสัตว์ทะเลหายาก และใกล้สูญพันธุ์อย่างเช่น เต่าทะเลบางชนิด และพะยูน ได้ในพื้นที่หญ้าทะเลบางแห่ง สัตว์ทะเลทั้งสองชนิดนี้จะกินหญ้าทะเลเป็นอาหารโดยตรง ประชากรของเต่าทะเล และพะยูนกำลังลดลงเรื่อยๆ ซึ่งมักจะเสียชีวิตจากการติดเครื่องมือประมงบางชนิดเช่น อวน ทับตึง อวนรุน อวนลอย และโป๊ะน้ำตื้นของชาวประมงโดยบังเอิญ ในขณะเดียวกันแหล่งหญ้าทะเลเป็นระบบนิเวศแรกที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงต่างๆ บนแผ่นดิน ทั้งที่เกิดจากมนุษย์ และเกิดตามธรรมชาติ ชุมชนส่วนใหญ่จะตั้งบ้านเรือนอยู่ใกล้ชายฝั่งทะเล การพัฒนาด้านเกษตรกรรมต่างๆ ทั้งเพาะปลูก และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น กุ้งทะเล ล้วนมีผลกระทบต่อพื้นที่หญ้าทะเลทั้งสิ้น ชนิดพันธุ์หญ้าทะเลน่านน้ำไทยโดยเฉพาะตามชายฝั่งรวมถึงเกาะแก่งต่างๆ พบหญ้าทะเล 13 ชนิด ซึ่งแบ่งได้ง่ายๆ ตามลักษณะของใบเป็น 6 กลุ่ม คือ กลุ่มที่มีใบแบนยาว หรือใบกลมยาว และกลุ่มที่มีใบแบนสั้นรูปปรี การเรียกชื่อหญ้าทะเลนั้นมีความหลากหลายไปตามพื้นที่ของชุมชนชายฝั่งทะเล และยังมี ความแตกต่างกันระหว่างฝั่งอ่าวไทย และฝั่งทะเลอันดามัน (สมบัติ, 2534) เป็นผู้บุกเบิกในการตั้งชื่อภาษาไทยสำหรับใช้เรียกหญ้าทะเลชนิดต่างๆ ฝั่งทะเลอันดามัน โดยอาศัยชื่อพื้นเมืองที่ชาวบ้านเรียกเป็นพื้นฐานประกอบเข้ากับลักษณะเฉพาะของหญ้าทะเลแต่ละชนิด ดังนี้

(1) กลุ่มที่มีใบแบนยาว หรือใบกลมยาว ได้แก่ หญ้าคาทะเล (*Enhalus acorides*) หญ้าต้นหอมทะเล (*Syringodium isoetifolium*) หญ้ากุยช่ายทะเล (*Halodule uninervis*) หญ้ากุยช่ายเข็ม (*Halodule pinifolia*) หญ้าตะกานน้ำเค็ม (*Ruppia maritima*) หญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata*) หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata*) และหญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichi*)

(2) กลุ่มที่มีใบแบนสั้นรูปปรี ได้แก่ หญ้าเงา หรือหญ้าใบมะกรูด หรือหญ้าอำพัน (*Halophila ovalis*) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila minor*) หญ้าเงาใบใหญ่ (*Halophila major*) หญ้าเงาใส (*Halophila decipiens*) และหญ้าเงากระแจะ (*Halophila beccari*)

สถานภาพทรัพยากรหญ้าทะเล

แหล่งหญ้าทะเลที่เป็นแหล่งใหญ่ และมีความสำคัญในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ที่พบมี 3 ชนิด คือ หญ้าเงาใส หญ้าเงาใบเล็ก และหญ้ากุยช่ายทะเล จากการสำรวจในปี พ.ศ. 2558 หญ้าทะเลเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ โดยเฉพาะปูม้า หอยปากเปิด และสัตว์ทะเลวัยอ่อนอื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี พบหญ้าทะเลตามแนวชายฝั่ง และตามเกาะต่างๆ พบกระจายอยู่ตามพื้นทรายและในบางแห่ง เป็นแนวเชื่อมต่อกับปะการังมีพื้นที่รวม 6,350.19 ไร่ โดยอยู่นอกเขตคุ้มครองหรืออนุรักษ์ฯ ประเภทต่างๆ จำนวน 5,115.71 ไร่ (อ้างอิง สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเล, 2558) ประกอบด้วยชนิดเด่น คือ หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) และหญ้ากุยช่ายทะเล (*Halodule uninervis*) ส่วนชนิดอื่นๆ ที่พบ ได้แก่ หญ้ากุยช่ายเข็ม (*Halodule pinifolia*) หญ้าเงา (*Halophila ovalis*) หญ้าเงาใส (*Halophila decipiens*) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila minor*) หญ้าเงาแคะ (*Halophila beccari*) หญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichi*) หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata*) หญ้าตะกานน้ำเค็ม (*Ruppia maritima*) (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2549) แต่จากการสำรวจหญ้าทะเลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในปี พ.ศ. 2558 ไม่พบหญ้าทะเลในบริเวณแหลมกลัด ซึ่งอาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ในขณะที่ชาวประมงยังคงสามารถพบเห็น และมีการอนุรักษ์เพื่อเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน

ในปี พ.ศ. 2558 แหล่งหญ้าทะเลบริเวณจังหวัดชลบุรี จำนวน 2 แห่ง ได้รับการสำรวจและประเมินสถานภาพ ได้แก่ บริเวณอ่าวธรรมชาติ และอ่าวชลบุรี หญ้าทะเลครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 242 ไร่ พบหญ้าคาทะเลเพียงชนิดเดียว

บริเวณอ่าวธรรมชาติ พบหญ้าทะเลครอบคลุมพื้นที่ 242 ไร่ เป็นหญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) ที่ความลึก 0.4-2.00 เมตร มีความหนาแน่นร้อยละ 40 ของพื้นที่ ลักษณะพื้นเป็นเลนปนทราย แหลมกลัด (อ่าวชลบุรี) ไม่พบหญ้าทะเล

4) ทรัพยากรสัตว์ทะเลหายาก

จากข้อมูลการสำรวจสถานภาพสัตว์ทะเลหายากในบริเวณจังหวัดชลบุรี ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน พบพวกโลมาปากขวด โลมาหัวบาตรหลังเรียบ โลมาหลังโหนก โลมาอิรวดี แม่น้ำพันธุ์เต่ากระ เต่าตนุ รวมทั้งพะยูนด้วยข้อมูลโลมาได้จากการสัมภาษณ์ชาวประมง หรือบันทึกการพบเจอ

(1) เต่าทะเล (Sea turtles) สถานภาพการวางไข่ของเต่าทะเลในธรรมชาติ บริเวณหมู่เกาะคราม ในปี 2558 พบชนิด เต่าตนุวางไข่จำนวน 81 ครั้ง เต่ากระวางไข่จำนวน 115 ครั้ง

(2) พะยูน (Dugong) ในธรรมชาติเป็นสัตว์เสี่ยงลูกด้วยนมเคลื่อนย้ายไม่อยู่ประจำถิ่น จากการสำรวจสถานภาพของพะยูนในอ่าวไทยฝั่งตะวันออก (ชลบุรี, ระยอง, ชลบุรี, กังกระเบน จันทบุรี, เกาะกระดาด ตราด) พบจำนวน 15 ตัว

(3) โลมาและวาฬ (Dolphins and Whales) ในธรรมชาติเป็นสัตว์เสี่ยงลูกด้วยนมเคลื่อนย้ายไม่อยู่ประจำถิ่น จากการสำรวจโลมาและวาฬในอ่าวไทยฝั่งตะวันออก (ชลบุรี, ระยอง, ชลบุรี, กังกระเบน จันทบุรี, เกาะกระดาด ตราด) แสดงดังตารางที่ 3.1-10

ตารางที่ 3.1-10 สถานภาพสัตว์ทะเลหายากที่พบบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก

ชนิด	จำนวน (ตัว)	การสำรวจ
โลมาปากขวด Indo-Pacific Bottlenose, <i>Tursiops aduncus</i>	20	ประมาณค่าจากการนับโดยตรงและการสัมภาษณ์ มี 2 กลุ่มประชากรหลัก คือ 1) มาตาพุด ระยอง ชลบุรี 2) อ่าวตราด จ.ตราด
โลมาหัวบาตรหลังเรียบ Finless porpoise, <i>Neophocaena phocaenoides</i>	90	ประมาณค่าจากการนับโดยตรงและการสัมภาษณ์ มี 2 กลุ่มประชากรหลัก คือ 1) ชลบุรี - ระยอง ประมาณ 30 ตัว 2) จันทบุรี - ตราด ประมาณ 60 ตัว
โลมาหลังโหนก Indo-Pacific Humpback dolphin, <i>Sousa chinensis</i>	25	ประเมินโดยใช้ภาพถ่ายในบางพื้นที่ การประมาณจำนวนโดยตรง และการสัมภาษณ์ มี 2 กลุ่มประชากรหลัก คือ 1) จันทบุรี - ตราด ประมาณ 20 ตัว 2) ชลบุรี - ระยอง ประมาณ 5 ตัว
โลมากลุ่มสตีเนลลา <i>Stenella spp.</i>	0	ไม่พบการแพร่กระจายของโลมากลุ่มนี้
โลมาอิรวดี Irrwaddy dolphin, <i>Orcoella brevirostris</i>	25	ประมาณค่าจากการนับโดยตรงและการสัมภาษณ์ มี 2 กลุ่มประชากรหลัก คือ 1) ชลบุรี ประมาณ 20 ตัว 2) จันทบุรี-ตราด ประมาณ 154 ตัว
วาฬบรูด้า Bryde's whale, <i>Balaenoptera edeni</i>	0	เกยตื้นเกาะช้าง จันทบุรี พบเกยตื้นมีชีวิต
รวมจำนวนสัตว์ทะเลหายากกลุ่มโลมาและวาฬ 160 ตัว		

ที่มา : รายงานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดชลบุรี, 2561

บริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดชลบุรี เป็นพื้นที่ที่มีความสำคัญทางการประมงของชุมชนชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก จากการศึกษาสถานภาพสัตว์ทะเลหายากที่ผ่านมา โดยการสำรวจทางเรือร่วมกับการถ่ายภาพเพื่อระบุอัตลักษณ์ (Photo-identification) ข้อมูลที่ได้เป็นข้อมูลจากการนับตรง และ การเก็บข้อมูลการพบเห็นสัตว์ทะเลหายากร่วมกับชุมชนประมงชายฝั่งโดยการสัมภาษณ์ เพื่อศึกษาผลกระทบของกิจกรรมการใช้ประโยชน์ชายฝั่ง นำข้อมูลที่ได้เปรียบเทียบกับข้อมูลในช่วงปีที่ผ่านมาเพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ในการสำรวจติดตาม และประเมินสถานภาพบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดชลบุรีพบสัตว์ทะเลหายาก ได้แก่ โลมาปากขวด โลมาหลังโหนก โลมาอิรวดี เต่าตนุ เต่ากระ และพญาน โดยพบโลมาอิรวดีเป็นชนิดเด่นที่อาศัยอยู่ในพื้นที่นี้

<< กลับหน้าสารบัญ

3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

1) ทรัพยากรป่าไม้

สภาพป่าไม้โดยทั่วไปของจังหวัดชลบุรีเป็นป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง ป่าดิบชื้น จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ป่าจำนวน 166,568.02 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.11 ของพื้นที่ทั้งหมดของจังหวัดชลบุรี (2,726,875 ไร่) (อ้างอิง แผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี พ.ศ.2566 – 2570) รายละเอียด ดังนี้

(1) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

(1.1) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองขำคอก อำเภอมือชลบุรี ตำบลบางพระ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา และตำบลหนองขำซาก ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 90,437.50 ไร่

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

(2) เขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

(2.1) เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบางพระ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 11,600 ไร่

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

(3) วนอุทยานแห่งชาติ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วนอุทยานน้ำตกเขาเจ้าบ่อทอง ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลธาตุทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง และตำบลห้วยสูง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนงใหญ่ จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 19,473 ไร่

(4) สวนรุกขชาติ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ สวนรุกขชาติหนองตาอยู่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 483.52 ไร่

(5) ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 9 แห่ง ได้แก่

(5.1) ป่าบางละมุง อยู่ในเขตอำเภอบางละมุง อำเภอสัตหีบ มีพื้นที่ 17,893.34 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ในเขตตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลโป่ง และตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง และในเขตตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปีพ.ศ. 2522 และก่อนหน้านีได้ประกาศเป็นป่าคุ้มครองเมื่อปีพ.ศ. 2495 ปัจจุบันไม่มีสภาพป่าเหลืออยู่

(5.2) ป่าเขาเขียว อยู่ในเขตอำเภอสรีราชา อำเภอบ้านบึง และอำเภอมือชลบุรี มีพื้นที่ 55,625 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ในเขตตำบลบางพระ อำเภอสรีราชา ตำบลหนองขำซาก ตำบลบึง ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง และตำบลหนองรี ตำบลหนองขำตอก อำเภอมือชลบุรี ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปีพ.ศ. 2508 ปัจจุบันมีสภาพป่าสมบูรณ์เกือบทั้งหมด ซึ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งของป่าเขาเขียว คือ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว เป็นสถานที่ที่มืบทบาทในการสร้างสมดุลทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีสัตว์ป่านานาพันธุ์ เปิดทำการเมื่อปีพ.ศ. 2521 ครอบคลุมพื้นที่กว่า 5,000 ไร่ มีสัตว์ป่ากว่า 200 ชนิด มีจำนวนมากกว่า 5,000 ตัว มีบริเวณส่องสัตว์ประมาณ 200 ไร่ มีสวนกวางซึ่งเป็นสวนกวางแห่งแรกของประเทศไทย สำหรับกรรนกใหญ่และสวนนกน้ำมีนกกว่า 100 ชนิด จำนวนประมาณ 4,000 ตัว

(5.3) ป่าทำบุญมี-บ่อทอง อยู่ในเขตอำเภอนสนนิคม และอำเภอบ่อทอง มีพื้นที่ 32,055.46 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลทำบุญมี ตำบลสระสีเหลี่ยม ตำบลหนองปรือ ตำบลหนองเหียง และตำบลหัวถนน อำเภอนสนนิคม และตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปีพ.ศ. 2508 ปัจจุบันสภาพป่าเสื่อมโทรมเหลือพื้นที่ภูเขาบางส่วนที่ยังมีสภาพป่าเหลืออยู่

(5.4) ป่าคลองตะเคียน อยู่ในเขตอำเภอบ่อทอง มีพื้นที่ 133,585.30 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลบ่อทอง ตำบลพลวงทอง ตำบลเกษตรสุวรรณ ตำบลธาตุทอง และตำบลกวางทอง ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปีพ.ศ. 2511 ปัจจุบันสภาพป่าเหลืออยู่แต่พื้นที่บนภูเขา

(5.5) ป่าแดง-ชุมชนกลาง อยู่ในเขตอำเภอนองใหญ่และอำเภอบ้านบึง มีพื้นที่ 34,063 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง และตำบลคลองพลู ตำบลห้วยสูง ตำบลหนองเสือช้าง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปีพ.ศ. 2516

(5.6) ป่าเขาชมภู อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึงและอำเภอศรีราชา มีพื้นที่ 28,589 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลหนองกาว อำเภอบ้านบึง และตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2516

(5.7) ป่าเขาพรุ อยู่ในเขตอำเภอเมืองชลบุรีและอำเภอศรีราชา มีพื้นที่ 5,482 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลเหมือง อำเภอมืองชลบุรี และตำบลพพระ อำเภอศรีราชา ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปีพ.ศ. 2516 ปัจจุบันมีสภาพป่าค่อนข้างอุดมสมบูรณ์

(5.8) ป่าเขาหินดาด-เขาไผ่ อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง มีพื้นที่ 2,125 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลหนองอิรุณ สภาพป่าเหลือเพียงพื้นที่บนภูเขา ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปีพ.ศ. 2521

(5.9) ป่าเรือแตก อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง และอำเภอศรีราชา มีพื้นที่ 1,500 ไร่ ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปีพ.ศ. 2523 ปัจจุบันสภาพป่าเหลือเพียงพื้นที่บนภูเขา

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตเมืองพัทยา ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากการสำรวจไม่พบพื้นที่ป่าไม้ ไม่พบพืชพรรณธรรมชาติที่สำคัญ และมีคุณค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด พบเพียงพืชพรรณไม้ที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป เช่น ต้นกระถิน สะเดา และหญ้า เป็นต้น ไม่ยืนยันว่าจะพบอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ การใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่ประกอบด้วย โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และอาคารพาณิชย์

2) ทรัพยากรสัตว์ป่า

บริเวณพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี ส่วนใหญ่เป็นป่าเบญจพรรณ ซึ่งเป็นป่าไม้ที่ยังมีความอุดมสมบูรณ์และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยที่สำคัญของสัตว์ป่าและนกชนิดต่างๆ ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาเขียว-เขาชมภู ซึ่งจัดเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า มีพื้นที่รวมประมาณ 90,400 ไร่ และเป็นพื้นที่ตั้งของสวนสัตว์เปิดเขาเขียวเป็นสถานที่มีบทบาทในการสร้างสมดุลทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีสัตว์ป่านานาพันธุ์ เปิดทำการเมื่อปีพ.ศ. 2521 ครอบคลุมพื้นที่กว่า 5,000 ไร่ มีสัตว์ป่ากว่า 200 ชนิด มีจำนวนมากกว่า 5,000 ตัว มีบริเวณส่องสัตว์ประมาณ 200 ไร่ มีสวนกว้างซึ่งเป็นสวนกว้างแห่งแรกของประเทศไทย สำหรับกรงนกใหญ่และสวนนกน้ำ มีนกกว่า 100 ชนิด จำนวนประมาณ 4,000 ตัว (อ้างอิง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2552) นอกจากนี้ บริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระยังสามารถพบสัตว์จำพวกนกมีมากกว่า 130 ชนิด เนื่องจากบริเวณรอบๆ อ่างเก็บน้ำเป็นสวนป่า ซึ่งมีลักษณะเป็นป่าละเมาะร่มรื่น จึงเป็นที่อยู่อาศัยของนกกระยางหัวหงอก นกกระยางหัวขวาน นกบั้งรอก กระรอก กระแต กวางป่า ชะมด ลิงลม เสือปลา กระต่าย อีเห็น ค้างคาว เป็นต้น (อ้างอิง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2552)

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองพัทยา ส่วนใหญ่บริเวณรอบโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ ดังนั้น สัตว์ที่พบส่วนใหญ่จะเป็นสัตว์ที่คนนำมาเลี้ยงและพบเห็นได้ทั่วไป เช่น นก สุนัข แมว เป็นต้น จึงไม่ปรากฏว่าพื้นที่ใกล้เคียงและพื้นที่โครงการมีสัตว์ที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

แนวปะการังจังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่ทางด้านตะวันออกของอ่าวไทย ลักษณะพื้นที่ท้องทะเลบริเวณตอนบนใกล้ปากแม่น้ำส่วนใหญ่เป็นทรายปนโคลน เนื่องจากได้รับตะกอนจากแม่น้ำสายหลักไหลมาทับถมกัน บริเวณตอนล่างลงมาพื้นที่ท้องทะเลมีสัดส่วนที่เป็นทรายมากขึ้น พื้นทะเลมีความลึกไม่มากนักในอ่าวไทย ตอนบนมีระดับน้ำลึกเฉลี่ย 20 เมตร ซึ่งแนวปะการังกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณชายฝั่งของเกาะต่างๆ ประมาณ 35 เกาะ ตั้งแต่เกาะสีชังลงไปจนถึงเกาะแสมสารอยู่ในระดับน้ำลึก 5 เมตร บริเวณใกล้ชายฝั่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มปะการังบนพื้นทราย (Patch Reef) ส่วนบริเวณด้านนอกห่างชายฝั่งออกมาแนวปะการังมีการพัฒนาอยู่ในระดับน้ำตื้นมาก ส่วนใหญ่ลึกเพียง 2-3 เมตรเท่านั้น ทำให้ไม่สามารถแบ่งโซนพื้นที่ราบ (Reef Flat) และ โซนลาดชัน (Reef Slope) ได้ชัดเจนนัก สำหรับการใช้ประโยชน์บริเวณแนวปะการังมีกิจกรรมหลายรูปแบบ เช่น การประมงชายฝั่ง การท่องเที่ยวในแนวปะการัง และการพัฒนาชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก เป็นต้น

จากการสอบถามคนในพื้นที่ศึกษาครั้งนี้ 1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด ทั้งนี้ หาดพัทยายู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 940 เมตร ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำที่พบเห็นส่วนใหญ่ ได้แก่ ปลา ปูเสฉวน ปูลม หอย เป็นต้น ซึ่งบริเวณชายหาดไม่มีการประมงแต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณนี้เป็นสถานที่ท่องเที่ยว มีร้านค้า นักท่องเที่ยว และการลงเล่นน้ำของนักท่องเที่ยว

<< กลับหน้าสารบัญ

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

จังหวัดชลบุรี มีสำนักงานการประปาบริการประชาชนภายใต้การรับผิดชอบของการประปาส่วนภูมิภาค จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 การประปาส่วนภูมิภาค สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนัสนิคม การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีราชา การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแหลมฉบัง และการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่การให้บริการน้ำประปาของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) โดยข้อมูลในเดือนธันวาคม 2566 มีจำนวนผู้ใช้น้ำทั้งสิ้น 106,509 ราย กำลังผลิตที่ใช้ 226,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำผลิต 6,018,125 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 5,779,297 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และปริมาณน้ำจำหน่าย 4,244,278 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยสถิติการใช้น้ำประปาของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ปีพ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 สถิติการใช้น้ำประปาของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ปีพ.ศ. 2566

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

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ), 2566

การผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) จะใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำ 5 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต และอ่างเก็บน้ำชากนอก และซื้อน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์ วอเตอร์ (EW) โดยมีสถานีผลิตน้ำ 4 สถานี มีกำลังผลิตรวม 8,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และรับน้ำจากสำนักงานประปาสตึกของ บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) สถานีผลิตน้ำบางละมุง อยู่ห่างจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ประมาณ 12 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบที่ซื้อจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์ วอเตอร์ (EW) สำรองน้ำในถังใสขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายน้ำโดยเครื่องสูบน้ำไปยังเขตพื้นที่ให้บริการ ได้แก่ บางส่วนของแหลมฉบัง โรงโปะ บางละมุง โพนีสาร นาเกลือ และพัทยาเหนือ

(2) สถานีผลิตน้ำหนองกลางดง อยู่ห่างจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ประมาณ 23 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำขุนจิต และอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน และรับน้ำจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์ วอเตอร์ (EW) สำรองน้ำในถังใสขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร จ่ายน้ำโดยแรงโน้มถ่วงไปยังถังพักน้ำใสขนาด 12,800 ลูกบาศก์เมตร ที่สำนักงานประปาพัทยาเพื่อให้บริการผู้ใช้น้ำประปา เขตพัทยานาเกลือ และพัทยาเหนือ

(3) สถานีผลิตน้ำมาบประชัน อยู่ห่างจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ประมาณ 6 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำมาบประชัน สำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จ่ายน้ำโดยแรงโน้มถ่วงให้กับเขตพื้นที่พัทยาเหนือ พัทยากลาง และพัทยาใต้ และจ่ายโดยท่อส่งขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร ให้กับพื้นที่เทศบาลตำบลโป่ง (เขตจ่ายน้ำพื้นที่สูง) และอยู่ระหว่างการก่อสร้างถังน้ำใสขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งจ่ายน้ำให้สถานีจ่ายน้ำเขาตาล

(4) สถานีผลิตน้ำห้วยขากนอก อยู่ห่างจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ประมาณ 15 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำห้วยขากนอก สำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร จ่ายน้ำโดยเครื่องสูบน้ำและให้บริการจ่ายน้ำถนนเทพประสิทธิ์ และพื้นที่เทศบาลตำบลห้วยใหญ่

(5) สำนักงานประปาสตึก ระยะห่างจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ประมาณ 35 กิโลเมตร จ่ายน้ำให้การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ในอัตรา 550 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ให้บริการเขตจ่ายน้ำเทพประสิทธิ์ ตำบลนาจอมเทียน และบ้านอำเภ

สำหรับระบบจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) มีสถานีจ่ายน้ำ 4 แห่ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) สถานีจ่ายน้ำการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) รับน้ำจากสถานีผลิตน้ำหนองกลางดงเข้ามาเก็บไว้ในถังน้ำใสความจุ 12,800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายน้ำไปยังเขตให้บริการพื้นที่พัทยาเหนือ และพัทยากลาง และสูบน้ำให้สถานีจ่ายน้ำเขาทัพพระยา

(2) สถานีจ่ายน้ำเขาทัพพระยา อยู่ห่างจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ประมาณ 10 กิโลเมตร รับน้ำจากสถานีจ่ายน้ำสำนักงานประปา สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) เข้ามาเก็บไว้ในถังน้ำใสความจุ 2,000 ลูกบาศก์เมตร และอยู่ระหว่างการก่อสร้างถังน้ำใส 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มอีก 1 ถัง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายน้ำ โดยการจ่ายน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงให้บริการเขตจ่ายน้ำบริเวณเขาพระตำหนักพัทยาใต้ และนาจอมเทียน

(3) สถานีจ่ายน้ำห้วยใหญ่ (ซากแก้ว) อยู่ห่างจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ประมาณ 21 กิโลเมตร จะเก็บน้ำไว้ในถังน้ำใสความจุ 660 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายน้ำโดยท่อส่งความจุ 45 ลูกบาศก์เมตร ไปยังเขตให้บริการพื้นที่เทศบาลตำบลห้วยใหญ่

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

เนื่องจากชุมชนเมืองมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทำให้ความต้องการน้ำมีสูงมากในบางพื้นที่ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัย-บริโภคจำนวนมาก จำเป็นต้องมีมาตรการรองรับ ดังนั้น สำนักงานประปาพัทยาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงได้จัดทำแผนการที่จะรองรับ ดังนี้

- ชื่อน้ำดิบจากอีสท์ วอเตอร์ (EW) ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่มีศักยภาพสูงในการดูแลจัดสรรน้ำให้ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน โดยอีสท์ วอเตอร์ (EW) จะวางท่อผันน้ำจากแม่น้ำบางปะกงมาจ่ายให้กับผู้รับซื้อแล้วเสร็จประมาณต้นปีพ.ศ. 2549 โดยสามารถผันน้ำมาจ่ายให้กับผู้รับซื้อได้ประมาณ 40-50 ล้านลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอสำหรับการผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)

- ชื่อน้ำประปาจากการประปาสตึก ซึ่งสามารถจ่ายน้ำประปาให้สำนักงานประปาพัทยาได้สูงสุด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- กรมชลประทานจะก่อสร้างระบบผันน้ำจากลำห้วยใหญ่และห้วยยายจิ้นลงอ่างเก็บน้ำขากนอก และจะก่อสร้างระบบผันน้ำจากมาบหวายโสมลงอ่างเก็บน้ำมาบประชัน ซึ่งประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งเพื่อสำรองน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา

- วางท่อส่งน้ำเสริมแรงดันให้เชื่อมโยงระบบ สามารถส่งน้ำเพื่อช่วยเหลือสถานีผลิตน้ำที่มีอยู่ 4 แห่ง

- ก่อสร้างถังจ่ายน้ำบริเวณเขาทัพพระยา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของสถานีจ่ายน้ำเขาทัพพระยา และวางท่อส่งน้ำเพิ่ม โดยรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ

- ก่อสร้างสถานีจ่ายน้ำที่เขาดาล และวางท่อส่งน้ำเพิ่ม โดยรับน้ำจากสถานีผลิตน้ำมาบประชัน พร้อมกับเพิ่มประสิทธิภาพการรับ-จ่ายน้ำของสถานีผลิตน้ำมาบประชัน ซึ่งปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ

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

<< กลับหน้าสารบัญ

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การจัดการน้ำเสีย

ระบบรวบรวมน้ำเสีย

ระบบรวบรวมน้ำเสียของพื้นที่เมืองพญา มีการแบ่งเขตพื้นที่ในการรวบรวมน้ำเสีย เป็น 3 เขต คือ เขตเมืองพญา เขตนาเกลือ และเขตจอมเทียน/บริเวณจอมเทียน สำหรับเขตเมืองพญา และเขตนาเกลือ จะมีการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของวัดหนองใหญ่ ส่วนเขตจอมเทียน/บริเวณจอมเทียน จะมีการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบที่ซอยวัดบุญญ์กาญจนาธรรม ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพญา (บริเวณซอยวัดหนองใหญ่) แสดงดังรูปที่ 3.3-1 โดยมีรายละเอียดเขตรวบรวมน้ำเสียพื้นที่เขตเมืองพญา ดังนี้

1) พื้นที่เขตเมืองพญา มีองค์ประกอบของระบบรวมน้ำเสีย ดังนี้

(1) ระบบท่อรวมน้ำทิ้งรวม (Combined Sewer)

แนวที่ 1 ถนนพญาสาย 1 ประกอบด้วยท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดปากกระชัง พร้อมบ่อพัก วางตามแนวถนนพญาสาย 1 โดยเริ่มจากวงเวียนปลาโลมาเลียชายหาดพญามาสิ้นสุดที่สถานีสูบน้ำเสียหาดพญาใต้ (PS 7) รวมความยาวท่อ 2,738 เมตร

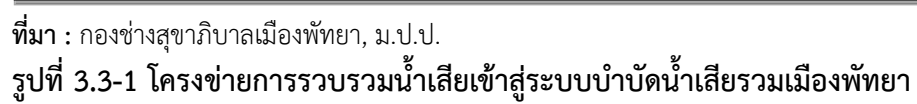
แนวที่ 2 ถนนพญาสาย 2 ประกอบด้วยท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดปากกระชังพร้อมบ่อพัก โดยแนวท่อเริ่มจากบริเวณวงเวียนปลาโลมาวางแนวตามถนนพญาสาย 2 แยกซ้ายตามแนวซอยแฟลตตำรวจ ด้วย Box Culvert พร้อมด้วยบ่อพักแล้วแยกซ้ายตามแนวถนนพญากลางมาบรรจบกับท่อเหลี่ยมระบายน้ำเดิมที่ถนนเกษมสุวรรณ รวมความยาวท่อ 1,890 เมตร

แนวที่ 3 ถนนพญาสาย 16 ประกอบด้วย Box Culvert ตามถนนพญาซอย 16 โดยเริ่มจากถนนพระตำหนักตามถนนพญาซอย 16 ความยาวท่อ 172 เมตร แล้วเชื่อมกับคลองพญาใต้

แนวที่ 4 คลองพญาใต้ ประกอบด้วยงานปรับปรุงคลองพญาใต้ ด้วยการขุดลอกกันคลอง พร้อมลาดกันคลองด้วย คสล. พร้อมด้วยฝาค้างว่างไว้ที่แนวกึ่งกลางคลองเป็นระยะทาง 678.65 เมตร

(2) ท่อดักน้ำเสีย (Interceptor)

Box เกษมสุวรรณ ถึง PSI ประกอบด้วยท่อดักน้ำเสีย คสล. ชนิดปากกระชัง โดยเชื่อมกับ Box Culvert ในถนนเกษมสุวรรณไปยังสถานีสูบน้ำ PS 1 เป็นระยะทาง 180 เมตร



(3) ท่อส่งน้ำเสียแรงดัน

แนวที่ 1 สถานีสูบน้ำ PS 7 ถึง PSI ประกอบด้วยท่อส่งน้ำเสียด้วยแรงดันชนิด HDPE (ID 642.2 มม.) โดยเริ่มต้นส่งน้ำเสียด้วยแรงดันจากสถานีสูบน้ำเสีย PS 7 มาตามแนวถนนพญาสาย 1 แยกขวาตามแนวซอยพญาสาย 1 แยกขวาเข้าซอยพญาแลนด์ 2 ตัด ถนนพญาสาย 2 แล้วแยกขวาตามแนวซอยหลังวัดชัยมงคล มาตัดซอยเกษมสุวรรณ แล้วแยกขวาเข้าถนนโรงบำบัดเดิมมาบรรจบกับสถานีสูบน้ำเสีย PSI (เกษมสุวรรณ 7 รวมความยาว 1,473 เมตร)

แนวที่ 2 สถานีสูบน้ำ PS (2 ถึง PSI ประกอบด้วยท่อส่งน้ำเสียด้วยแรงดันชนิด HDPE (ID 506.6 มม.) โดยเริ่มต้นส่งน้ำเสียด้วยแรงดันจากสถานีสูบน้ำเสีย PS 12 ในบริเวณคลองพญาใต้ มาตามแนวถนนเลียบริมชายหาดแยกขวาเข้าซอยพญา 16 แยกซ้ายไปตามถนนพระตำหนัก แยกขวาเข้าซอยพญา 17 แยกขวาตามแนวถนนพญาใต้ แล้วแยกซ้ายเข้าถนนพญา 3 สามมาสิ้นสุดที่สถานีสูบน้ำเสียเกษมสุวรรณ PSI รวมความยาว 2,402 เมตร

แนวที่ 3 สถานีสูบน้ำ PS 7 ถึง คลองพญาใต้ ประกอบด้วยท่อส่งน้ำแรงดันชนิด HDPE (ID 1,477 มม.) โดยเริ่มต้นจากสถานีสูบน้ำเสีย PS 7 บนถนนพญาสาย 1 แล้วมาตามถนนเลียบริมชายหาดถึงปากคลองพญาใต้เป็นระยะทาง 900 เมตร

แนวที่ 4 สถานีสูบน้ำ PS 7 ถึง โรงบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วยท่อส่งน้ำแรงดันชนิด HDPE (ID 1,085.6 มม.) โดยเริ่มส่งน้ำจากสถานีสูบน้ำเสียเกษมสุวรรณ PSI ตามแนวพญาสาย 3 แยกขวาตามแนวถนน พญากลาง เมื่อมาถึงที่บริเวณทางแยกตัดถนนสุขุมวิทจึงดันท่อลอดถนนสุขุมวิท (Pipe Jacking) แล้วแยกซ้ายตามแนวถนนสุขุมวิท แล้วแยกขวาตามแนวถนนประภาณมิตรแยกซ้ายเข้าถนนบ้านมาบสองบรรจบกับโรงบำบัดน้ำเสียที่ก่อสร้างใหม่ (นาเกลือ) รวมความยาว 5,792.50 เมตร

(4) สถานีสูบน้ำ (Pump Station) ประกอบด้วย

1. สถานีสูบน้ำเสียคลองพญาใต้ (PS 12) มีรายละเอียดองค์ประกอบ ดังนี้
 - ประตูรับน้ำเข้า จำนวน 8 บาน
 - ประตูระบายน้ำฝน จำนวน 2 บาน
 - เครื่องดักขยะแบบหยาบ จำนวน 4 ตัว
 - เครื่องลำเลียงขยะแบบเกลียว จำนวน 2 ตัว
 - ปัมสูบน้ำเสียชนิด Submersible ขนาด 75 kw จำนวน 3 ตัว
 - ปัมระบายน้ำฝนชนิด Vertical Axial Flow ขนาด 200 Hp จำนวน 6 ตัว
 - อาคารสูบน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร
2. สถานีสูบน้ำเสียหาดพญาใต้ (PS 7) มีรายละเอียดองค์ประกอบ ดังนี้
 - ประตูรับน้ำเข้า จำนวน 8 บาน
 - เครื่องดักขยะแบบหยาบ จำนวน 4 ตัว
 - เครื่องลำเลียงขยะแบบเกลียว จำนวน 2 ตัว
 - ปัมระบายน้ำฝนชนิด Vertical Axial Flow ขนาด 200 Hp จำนวน 4 ตัว
 - ปัมสูบน้ำเสียชนิด Submersible ขนาด 44 kw จำนวน 2 ตัว
 - ปัมระบายน้ำฝนชนิด Vertical Axial Flow ขนาด 300 Hp จำนวน 2 ตัว
 - อาคารสูบน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร
3. สถานีสูบน้ำเสียพญาสายสาม (PS 1) มีรายละเอียดองค์ประกอบดังนี้
 - ประตูรับน้ำเข้า จำนวน 4 บาน
 - เครื่องดักขยะแบบหยาบ จำนวน 2 ตัว

- | | |
|--|---------------|
| - เครื่องลำเลียงขยะแบบเกลียว | จำนวน 1 ตัว |
| - ปั๊มสูบน้ำเสียชนิด Centrifugal ขนาด 300 Hp | จำนวน 7 ตัว |
| - อาคารสูบน้ำเสีย | จำนวน 1 อาคาร |

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เมืองพัทยามีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 80,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และคาดว่าจะเพิ่มเป็น 85,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในระยะเวลาอีก 10 ปี การดำเนินการแก้ไขปัญหาของเมืองพัทยาได้มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งปัจจุบันมีระบบบำบัดน้ำเสียเปิดดำเนินการ 4 แห่ง ได้แก่

1.1) ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา บริเวณเขตจอมเทียน/บริเวณจอมเทียน (วัดบุญญ์กัญจนาราม) ตั้งอยู่ที่ซอยวัดบุญญ์กัญจนาราม ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ 5 ตารางกิโลเมตร ของพื้นที่เขตจอมเทียน/บริเวณจอมเทียนบางส่วน ใช้ระบบผสมระหว่างตัวกลางหมุนชีวภาพ และตะกอนเร่ง (Combination of Fixed Film and Activated Sludge : CFFAS) สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณวันละ 85,000 ลูกบาศก์เมตร โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณก่อสร้างจากกรมโยธาธิการเป็นจำนวนเงิน 360 ล้านบาท

1.2) ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา บริเวณซอยวัดหนองใหญ่ ตั้งอยู่ที่ซอยวัดหนองใหญ่ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ 36 ตารางกิโลเมตร ใช้ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) เปิดดำเนินการเมื่อปีพ.ศ. 2544 สามารถบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 85,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วง 10 ปีแรก และมีโครงการขยายระบบเพื่อให้ทำการบำบัดน้ำเสียได้เพิ่มขึ้นเป็น 120,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในปี พ.ศ. 2555 โดยระบบบำบัดน้ำเสียแห่งนี้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณก่อสร้างจากกองทุนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเป็นเงิน 1,800 ล้านบาท

1.3) ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมท่อรวบรวมน้ำเสียหาดแสม พื้นที่เกาะล้านเป็นระบบถังกรองไร้อากาศ และถังเติมอากาศสามารถรับน้ำเสียได้ประมาณ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของหาดแสม และหาดเทียน ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.4) ระบบบำบัดน้ำเสียหาดตาแหวน ตั้งอยู่ที่หาดตาแหวน เกาะล้าน ครอบคลุมพื้นที่หาดตาแหวน และหาดทองหลาง โดยใช้ระบบตัวโปรยกรอง (Trickling Filter) สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เมืองพัทยายู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ข้อ 72 ระบุว่า

“ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมไว้แล้ว ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษทุกประเภท เว้นแต่เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตามมาตรา 70 มีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษของตนไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ที่อยู่ภายในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น และมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามอัตราที่กำหนดโดยพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนเองอยู่แล้ว และสามารถทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียได้ตามมาตรฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัตินี้”

นอกจากนี้ เมืองพัทยาได้ออกข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง การควบคุมและให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545 สำคัญ คือ มิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และให้มีเจ้าหน้าที่จัดส่งน้ำเสียไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา และจะต้องเสียค่าบริการบำบัดน้ำเสียตามอัตราที่เมืองพัทยากำหนดไว้ โดยอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย จะวัดได้ตามความเข้มข้นความสกปรกของน้ำและตามแหล่งกำเนิดของมลพิษ แสดงดังตารางที่ 3.3-2 ได้แบ่งเป็นประเภทกลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 แหล่งกำเนิดมลพิษ ได้แก่ อาคารอยู่อาศัย หอพัก อาคารชุด ที่ทำการมูลนิธิ อาคารที่ใช้ในการศาสนาหรือการกุศล มีค่าบริการที่ต้องชำระอยู่ที่ 3.50-8.75 บาท

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

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

ตารางที่ 3.3-2 แสดงอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา

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

ที่มา : ข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง การควบคุมและการให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545

ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ที่ซอยสำนักสงฆ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ในพื้นที่ให้บริการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา บริเวณซอยวัดหนองใหญ่ ซึ่งเมืองพัทยา ได้ออกประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน 2545 และข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง การควบคุมและการให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545 กำหนดให้เจ้าของอาคารสถานประกอบการในเขตเมืองพัทยาจะต้องขออนุญาตต่อท่อเชื่อมน้ำเสีย-น้ำทิ้งกับเมืองพัทยา เพื่อนำน้ำเสียจากอาคารสถานประกอบการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยเมืองพัทยาจะเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสีย-น้ำทิ้ง และค่าใบอนุญาตต่อเชื่อมตามประเภทอาคาร และขนาดของอาคาร เพื่อนำค่าบริการนี้มาใช้สำหรับดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ ให้เรียกเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสียจากผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษไม่เกินอัตราที่กำหนดไว้ในข้อบัญญัตินี้ โดยจำแนกแหล่งกำเนิดมลพิษออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

“ข้อ 4 ในข้อบัญญัตินี้ ฯลฯ

“แหล่งกำเนิดมลพิษ” หมายความว่า ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสิ่งก่อสร้าง ยานพาหนะ สถานที่ประกอบกิจการใดๆ หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งเป็นแหล่งที่มาของมลพิษ

“แหล่งกำเนิดมลพิษกลุ่มที่ 1” หมายความว่า

- (1) อาคารอยู่อาศัยตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (3) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ฯลฯ

“แหล่งกำเนิดมลพิษกลุ่มที่ 2” หมายความว่า

- (1) อาคารที่ทำการของราชการหรือองค์การระหว่างประเทศ

(2) อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์ โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน และสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(3) โรงพยาบาล สถานพยาบาลสงเคราะห์เด็กหรือคนชรา และรัฐวิสาหกิจหรือของทางราชการ ฯลฯ

“แหล่งกำเนิดมลพิษกลุ่มที่ 3” หมายความว่า

- (1) โรงงานอุตสาหกรรมหรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
- (2) นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- (3) ธนาคารตามกฎหมายว่าด้วยธนาคารพาณิชย์หรือกฎหมายเฉพาะ
- (4) อาคารสำนักงานธุรกิจเงินทุน ธุรกิจหลักทรัพย์ ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์ ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจเงินทุน ธุรกิจหลักทรัพย์และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) สำนักงานธุรกิจประกันภัยตามกฎหมายว่าด้วยการประกันภัย
- (6) สำนักงานธุรกิจประกันชีวิตตามกฎหมายว่าด้วยการประกันชีวิต
- (7) โรงรับจำนำตามกฎหมายว่าด้วยโรงรับจำนำ
- (8) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ฯลฯ

หมวด 6 ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต และใบอนุญาต ค่าบริการต่อท่อเชื่อม เงินเพิ่ม และค่าปรับ

ข้อ 26 ให้เรียกเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสียจากผู้ใช้บริการไม่เกินอัตราที่กำหนดไว้ในข้อบัญญัตินี้ โดยให้ออกเป็นประกาศเมืองพัทยา

ข้อ 27 ให้เรียกเก็บค่าบริการระบายน้ำทิ้งจากผู้ใช้บริการที่ระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมในอัตราครึ่งหนึ่งของค่าบริการบำบัดน้ำเสียต่อลูกบาศก์เมตรตามที่กำหนดไว้ในข้อ 26

ข้อ 28 ให้ผู้ให้บริการที่จัดส่งน้ำเสียซึ่งมีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีเกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้เสียค่าบริการบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นจากอัตราที่กำหนดไว้ในข้อ 26 ตามสัดส่วนดังนี้

- (1) น้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีเกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้เสียค่าบริการเพิ่ม ร้อยละ 25
- (2) น้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีเกิน 300 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้เสียค่าบริการเพิ่ม ร้อยละ 50
- (3) น้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีเกิน 400 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้เสียค่าบริการเพิ่ม ร้อยละ 75
- (4) น้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีเกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 700 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้เสียค่าบริการเพิ่ม ร้อยละ 100
- (5) น้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีเกิน 700 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้เสียค่าบริการเพิ่ม ร้อยละ 150

ทั้งนี้ โครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม จึงจัดอยู่ในแหล่งกำเนิดมลพิษกลุ่มที่ 3 โดยจะมีค่า BOD ในน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งตามข้อ 27 ที่ให้เรียกเก็บค่าบริการระบายน้ำทิ้งจากผู้ให้บริการที่ระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมในอัตราครึ่งหนึ่งของค่าบริการบำบัดน้ำเสียต่อลูกบาศก์เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 26

อนึ่ง โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่รองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ โดยสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (รายละเอียดในบทที่ 2 หัวข้อ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล) เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วย โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ตามประกาศกระทรวง ทบวงการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด พ.ศ. 2548 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำภายในโครงการก่อน ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา บริเวณซอยวัดหนอง ใหญ่ ต่อไป

2) การจัดการสิ่งปฏิกูล

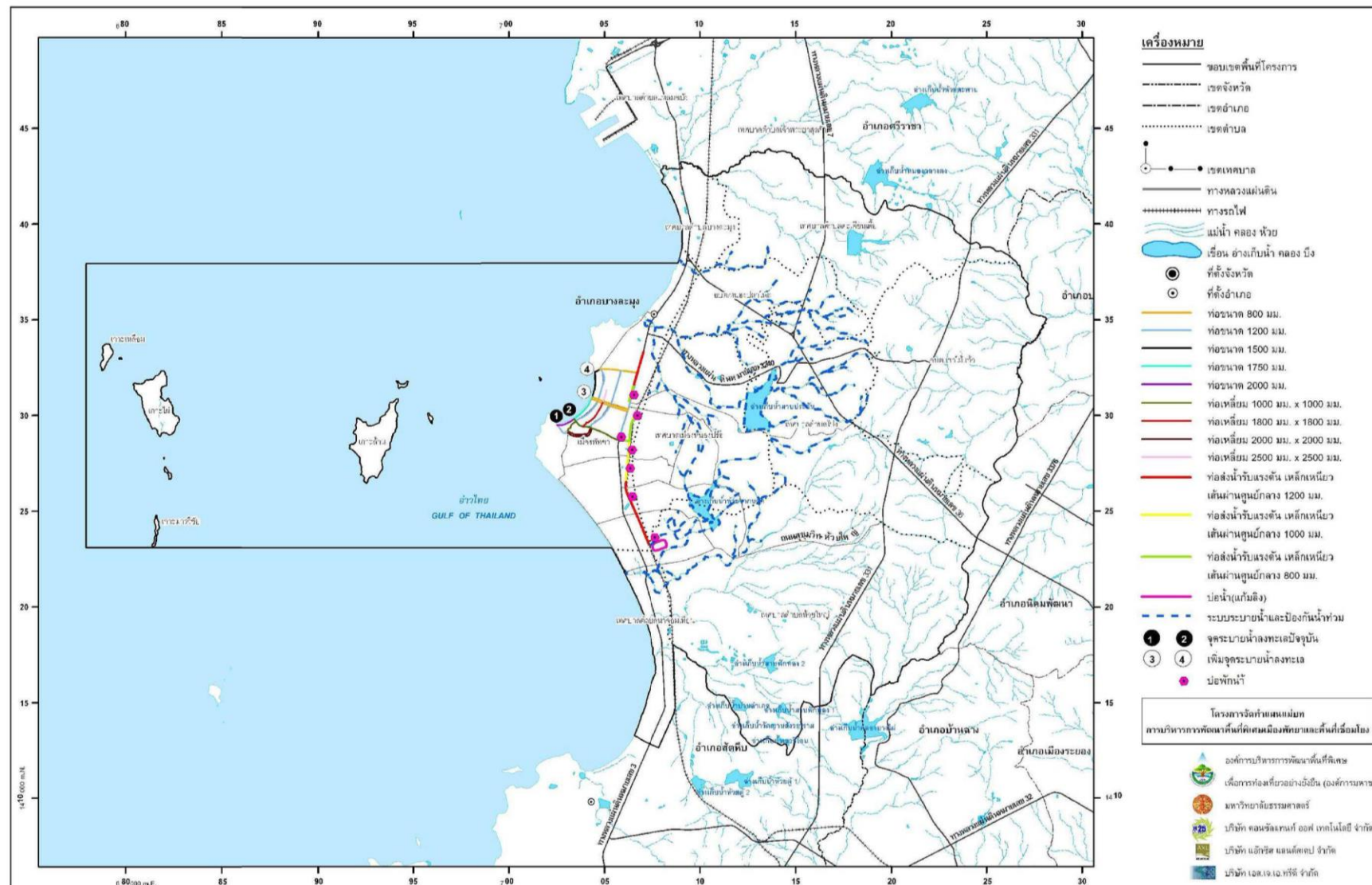
พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเมืองพัทยา ซึ่งปัจจุบันเมืองพัทยามีรถสูบล้าง สิ่งปฏิกูล ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน และขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน ใช้บุคลากร ประจำรถทั้งสิ้น 21 คน มีความสามารถขนถ่ายสิ่งปฏิกูล 60 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยสิ่งปฏิกูลที่สูบล้างจะนำไป กำจัดยังพื้นที่ศูนย์กำจัดสิ่งปฏิกูลเมืองพัทยา บริเวณถนนซอยชัยพฤกษ์ 2 ซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยาไปทางทิศ ใต้ ระยะทางประมาณ 12.9 กิโลเมตร กำจัดด้วยวิธีการอาศัยขบวนการหมักย่อยสลายในถังปิดโดยไม่ใช้ ออกซิเจน (Anaerobic Digestion) ใช้ระยะเวลาประมาณ 28 วัน เพื่อเปลี่ยนสภาพของเสียในสิ่งปฏิกูลให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัยจากการเกิดโรค ไม่ก่อให้เกิดอันตราย

โดยมีรอบให้บริการตามคำร้อง ระหว่างเวลา 08.30-16.30 น. บริการที่เก็บขน ได้แก่ สิ่งปฏิกูล ตามบ้าน รถที่ใช้ คือ รถสูบล้างสิ่งปฏิกูล ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร และ 6 ลูกบาศก์เมตร

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่ชุมชนเมืองพัทยา แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ทางตะวันออกของถนนสุขุมวิท มีการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมโดยการสร้างบ่อดักน้ำ (Sump) 7 แห่ง และวางท่อเหล็กเหนียวส่งน้ำรับแรงดันขนาด 800 มิลลิเมตร 1,000 มิลลิเมตร และ 1,200 มิลลิเมตร รวมความยาวประมาณ 9,200 เมตร สร้างสระชะลอน้ำ (แก้มลิง) ความจุประมาณ 40,000 ลูกบาศก์เมตร ตามโครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองพัทยา แสดงดังรูปที่ 3.3-2 ซึ่งได้ดำเนินการแก้ปัญหาเสร็จแล้ว อนึ่งได้นำน้ำจากแก้มลิงไปใช้ประโยชน์โดยวางท่อเข้าบ่อน้ำขนาดใหญ่ที่สนามกีฬาศูนย์กีฬาภาคตะวันออกด้วย

ปัจจุบันมีการก่อสร้างถนนเลียบริมทางรถไฟ (Local Road) ทั้ง 2 ฝั่ง ยาวประมาณ 16.5 กิโลเมตร เพื่อบรรเทาปัญหาการจราจรบนถนนสุขุมวิท ซึ่งสามารถใช้เป็นแนวกันน้ำฝนลงทะเล ส่วนทางตะวันตกของ ถนนสุขุมวิทจนถึงชายหาดพัทยา ได้ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำขนาดต่างๆ ไว้แล้ว ตั้งแต่ถนน สุขุมวิท โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินหนาแน่น (มีอาคารและพื้นถนนคอนกรีตหรือลาด ยางแอสฟัลท์) วางท่อขนาดใหญ่ตั้งแต่ 800 มิลลิเมตร ถึง 1,200 มิลลิเมตร ท่อเหลี่ยมขนาด 1,000 มิลลิเมตร x1,000 มิลลิเมตร ถึงขนาด 2,500 มิลลิเมตร x 2,500 มิลลิเมตร แต่เมื่อฝนตกหนักต่อเนื่องหลายชั่วโมง น้ำ จะท่วมขังตามถนนและพื้นที่ราบลุ่ม เนื่องจากน้ำฝนระบายลงทะเลได้ช้า เพราะปัจจุบันระบบท่อระบายน้ำฝน มีจุดระบายน้ำลงทะเลเพียง 2 จุด คือปลายคลองพัทยาใต้และปลายถนนพัทยาใต้ติดกับถนนพัทยาสาย 1 มี เครื่องสูบน้ำขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่แห่งละ 2-3 เครื่อง ซึ่งไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำออกสู่ทะเล นอกจากนี้บริเวณชายหาดยังเต็มไปด้วยสิ่งก่อสร้างขวางทางน้ำไหลลงสู่ทะเล ซึ่งทางเมืองพัทยามีอุปกรณ์ที่ใช้ ในการระบายน้ำในเขตเมืองพัทยา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3



ที่มา : โครงการการจัดทำแผนแม่บทการบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเมืองพัทยาและพื้นที่เชื่อมโยง, 2554
 รูปที่ 3.3-2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองพัทยา

ตารางที่ 3.3-3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการระบายน้ำในเขตเมืองพัทยา

อุปกรณ์ที่ใช้ในการระบายน้ำ	ความสามารถในการระบายน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	จำนวน (เครื่อง)
เครื่องสูบน้ำ	5,000 ลบ.ม./ชม	1
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 4 นิ้ว	250 ลบ.ม./ชม.	2
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 6 นิ้ว	300 ลบ.ม./ชม	13
เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 8 นิ้ว	450 ลบ.ม./ชม	11
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
เครื่องสูบน้ำแบบพญานาค ขนาด 8 นิ้ว	450 ลบ.ม./ชม	5
เครื่องผลักดันน้ำ	1.5 ลบ.ม./วินาที	2

ที่มา : สำนักงานช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา, 2566

การระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่ฝังไว้ตามถนนสายต่างๆ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังพื้นที่รับน้ำคลองห้วยใหญ่ ก่อนระบายออกสู่ทะเล ซึ่งจากการประสานกับเจ้าหน้าที่กองช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา ได้รับแจ้งว่าพื้นที่ที่เป็นจุดอ่อนเกิดน้ำท่วมมีอยู่ 4 แห่ง ดังนี้

1) บริเวณถนนสุขุมวิท ช่วงปากทางถนนสุขุมวิทซอย 69-75 เนื่องจากมีสภาพภูมิประเทศเป็นแอ่งกระทะซึ่งมีน้ำไหลมาจากทางรถไฟ

2) บริเวณถนนพญาสาย 2 ช่วงถนนซอย 10-11

3) บริเวณถนนพญาสาย 3 บริเวณร้านอาหารมอรร้อย

4) บริเวณถนนเพชรตระกูล เนื่องจากมีสภาพภูมิประเทศเป็นแอ่งกระทะ

โดยส่วนใหญ่มีสาเหตุจากระบายน้ำไม่ทัน ซึ่งจากปีที่ผ่านมา มีระดับน้ำท่วมสูงสุดประมาณ 30 -40 เซนติเมตร แต่ส่วนมากระบายน้ำได้หมดภายหลังจากฝนหยุดตกภายในเวลาไม่เกิน 30 นาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำ ซึ่งแนวทางในการแก้ไขปัญหาการระบายน้ำดังกล่าว ปัจจุบันมีการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ท่อลอดใต้ถนน บ่อสูบน้ำ เพื่อรวบรวมและระบายน้ำจากจุดเสี่ยงน้ำท่วมดังกล่าว โดยรวบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจอมเทียน และบางส่วนรวบรวมไปยังคลองห้วยใหญ่ และออกสู่ทะเลต่อไป

สำหรับการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ขอยสำนักงานสงฆ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ไม่เป็นจุดอ่อนน้ำท่วม ทั้งนี้ หากกรณีฝนตกหนักจะมีลักษณะเป็นน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ส่วนที่อยู่ด้านบนของถนนไหลลงมายังถนนเกิดน้ำท่วมขัง เนื่องจากมีสภาพภูมิประเทศเป็นแอ่งกระทะ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะก่อนออกสู่ทะเล

3.3.4 การจัดการมูลฝอย

การจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของเมืองพัทยา ซึ่งจากการสอบถามข้อมูลด้านการจัดการมูลฝอยของเมืองพัทยามีรายละเอียดดังนี้ (ที่มา : เมืองพัทยา, 2566)

(1) **ขอบเขตความรับผิดชอบ** ได้แก่ อำเภอบางละมุง มีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตตำบลนาเกลือ และพื้นที่บางส่วนอยู่ในเขตตำบลหนองปรือ ตำบลห้วยใหญ่ และตำบลหนองปลาไหล รวมไปถึงเกาะล้าน เกาะกรก และเกาะสาก คิดเป็นพื้นที่ในเขตความรับผิดชอบทั้งหมดประมาณ 208.10 ตารางกิโลเมตร รวมทั้งพื้นที่ชายหาดพัทยามีความยาวตลอดแนวชายหาดประมาณ 15 กิโลเมตร

(2) **ปริมาณมูลฝอย** ที่เกิดขึ้นทั้งหมดในเขตเมืองพัทยา ประมาณ 464 ตัน/วัน

(3) รถเก็บขนของเมืองพัทยา มีรถเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 37 คัน แบ่งออกเป็น

(3.1) รถเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย จำนวน 37 คัน

- ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 คัน
- ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 16 คัน
- ขนาดความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 คัน
- ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน
- ขนาดความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน

(3.2) จำนวนบุคลากรของเมืองพัทยา

- คนกวาดถนน จำนวน 99 คน
- พนักงานขับรถยนต์เก็บขนมูลฝอย จำนวน 37 คน
- พนักงานประจำรถยนต์เก็บขนมูลฝอย จำนวน 111 คน

(4) ช่วงเวลาในการเก็บขนมูลฝอย เวลา 08.00 น. 13.00 น. และ 02.00 น.

(5) สถานที่ทิ้งมูลฝอยของเมืองพัทยา

มูลฝอยที่จัดเก็บได้จะนำไปกำจัดที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตำบลทับ
กวาง อำเภอกะกอย จังหวัดสระบุรี โดยวิธีเผาอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยา
ประมาณ 189 กิโลเมตร

(6) การจัดการของเสียอันตราย

เมืองพัทยาได้จัดการของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นโดยขอความร่วมมือจากชุมชน ห้างร้านสถานที่
ราชการต่างๆ ในการคัดแยกของเสียอันตรายออกจากมูลฝอยชุมชนทั่วไป และเก็บรวบรวมของเสียอันตรายไว้
ในอาคารปิดเพื่อนำไปกำจัดต่อไป สำหรับสถานที่รวบรวมของเสียอันตรายตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดสิ่งปฏิกูลเมือง
พัทยาซอยชัยพฤกษ์ 2

(7) การจัดการสิ่งปฏิกูล

เมืองพัทยาได้ทำระบบบำบัดและการกำจัดสิ่งปฏิกูล ที่ศูนย์กำจัดสิ่งปฏิกูลเมืองพัทยาซอย
ชัยพฤกษ์ 2 โดยอาศัยขบวนการหมักย่อยสลายในถังปิดโดยไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Digestion)
ระยะเวลา 28 วัน เป็นการเปลี่ยนสภาพของเสียในสิ่งปฏิกูลให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการเกิดโรค ไม่
ก่อให้เกิดอันตราย โดยมีปริมาณสิ่งปฏิกูลที่เข้าสู่ระบบเฉลี่ยวันละ 60 ลูกบาศก์เมตร โดยมีรถสูบสิ่งปฏิกูล 7
คัน ดังนี้

- (1) รถขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน
- (2) รถขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน
- (3) รถขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน

โดยใช้บุคลากรประจำรถทั้งสิ้น 16 คน โดยสิ่งปฏิกูลที่สูบได้จะนำไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดสิ่งปฏิกูล
เมืองพัทยา ตั้งอยู่ที่ซอยชัยพฤกษ์ 2

ทั้งนี้ การจัดการมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันเมืองพัทยา จัดให้มีรถเก็บขนมูลฝอยแบบ
อัดท้าย ขนาดความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร 10 ลูกบาศก์เมตร และ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน รับผิดชอบ
จัดเก็บมูลฝอยตั้งแต่บริเวณฟแดงแยกถนนสุขุมวิท จนถึงชายหาดพัทยากลาง โดยดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยทุก
วันในช่วงเวลาประมาณ 23.00 - 24.00 น. โดยปัจจุบันมีมูลฝอยที่เกิดขึ้นเฉพาะเส้นทางนี้ประมาณ 345 ตัน
ซึ่งในการเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยา จะจัดเก็บจนกว่าปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะหมดในแต่ละวัน จากนั้น
นำมูลฝอยที่จัดเก็บได้ไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมแบบครบวงจรองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยวิธี
เผาในเตาเผา

3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา มีพื้นที่ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ 574 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ปกครองพิเศษ (เมืองพัทยา) เทศบาลเมืองหนองปรือ แห่ลมฉับ (เฉพาะหมู่ 8 และหมู่ 9) เทศบาลตำบล (หนองปลาไหล ตะเคียนเตี้ย บางละมุง และ โป่ง) และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว มีการจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเมืองพัทยายู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานการไฟฟ้าอยู่ 7 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ตารางที่ 3.3-4 รายละเอียดการจ่ายกระแสไฟฟ้าในเขตเมืองพัทยา

สถานีไฟฟ้า	หม้อแปลง		รวม (MPV)	โหลดสูงสุด (MW)	พื้นที่ให้บริการ
	ขนาด (MVA)	จำนวน			
1. สถานีไฟฟ้าบางละมุง	50	2	100	56.3	ถนนพรประภาณิมิต, ถนนหนองปรือ ถนนขอบอ่างมาบประชัน, ถนนซอยฟาร์มจระเข้, ซอยหนองเกตุใหญ่
2. สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้	50	2	100	46.2	เขาพระตำหนัก, ถนนทัพพระยา, เกาะล้าน
3. สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ 2	50	2	100	65.9	ถนนพัทยาใต้, ถนนพัทยาสาย 2 (พัทยาใต้-พัทยากลาง)
4. สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ	50	2	100	44.1	ต.นาเกลือ, ต.บางละมุง, ต.ตะเคียนเตี้ย, ต.หนองปลาไหล
5. สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ 2	50	2	100	71.7	ถนนสุขุมวิท, ถนนพัทยาเหนือ, นาเกลือ
6. สถานีไฟฟ้าเขาไม้แก้ว	50	1	50	33.5	ต.เขาไม้แก้ว, ต.โป่ง, ต.บ่อวิน
7. สถานีไฟฟ้าพัทยากลาง	50	3	150	42.3	ถนนพัทยากลาง, ถนนพัทยาสาย 2 (ช่วงพัทยาเหนือ-พัทยากลาง), ชายหาดพัทยา

ที่มา : บรรยายสรุปเมืองพัทยา ปีพ.ศ. 2566

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง ถนนพัทยา-นาเกลือ มีการจ่ายไฟฟ้าภายในเมืองพัทยา อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานการไฟฟ้าอยู่ 6 สถานี ได้แก่ สถานีไฟฟ้าบางละมุง สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ 2 สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ 1 สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ 2 และสถานีไฟฟ้าเขาไม้แก้ว โดยแต่ละสถานีมีความรับผิดชอบในการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

1. สถานีไฟฟ้าบางละมุง จ่ายไฟในพื้นที่ ถนนพัทยากลาง ถนนพัทยาสาย 2 ช่วงพัทยาเหนือ-พัทยากลาง ชายหาดพัทยา
2. สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ จ่ายไฟในพื้นที่ เขาพระตำหนัก ถนนทัพพระยา
3. สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ 2 จ่ายไฟในพื้นที่ ถนนพัทยาใต้ ถนนพัทยาสาย 2 ระหว่างพัทยาใต้-พัทยากลาง
4. สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ จ่ายไฟในพื้นที่ ตำบลนาเกลือ ตำบลบางละมุง ตำบลตะเคียนเตี้ย
5. สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ 2 จ่ายไฟในพื้นที่ ตำบลหนองปลาไหล ถนนพัทยาเหนือ
6. สถานีไฟฟ้าเขาไม้แก้ว จ่ายไฟในพื้นที่ ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลโป่ง ตำบลบ่อวิน (บางส่วน)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 (ภาคกลาง) จังหวัดชลบุรี มีความสามารถจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 600 MVA จ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่รับผิดชอบ 344.8 MVA มีความสามารถจ่ายไฟฟ้าได้เพิ่มอีก 255.2 MVA จากสถิติการใช้กระแสไฟฟ้าในเขตพื้นที่ อำเภอบางละมุง ปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า จำนวนทั้งสิ้น

168,150 ราย เมื่อเปรียบเทียบสถิติผู้ใช้ไฟฟ้า ปี พ.ศ. 2564 และปี พ.ศ.2565 ในเขตพื้นที่ อำเภอบางละมุง พบว่า ผู้ใช้ไฟฟ้ามีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,198 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.72 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-5

ปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยามีความพร้อม และสามารถให้บริการกระแสไฟฟ้า ให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้าได้ทั่วถึงทุกครัวเรือน ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โดยมีหนังสือยืนยันการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ

ตารางที่ 3.3-5 สถิติผู้ใช้ไฟฟ้า ปี พ.ศ. 2564 และปี พ.ศ. 2565 ในเขตพื้นที่ อำเภอบางละมุง

ประเภท	ธันวาคม 2564		ธันวาคม 2565		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	จำนวนราย	%	จำนวนราย	%	จำนวนราย	%
1. ประเภทที่อยู่อาศัยขนาดเล็ก	13,611	1.98	13,215	-2.91	-396	-2.91
2. ประเภทที่อยู่อาศัยขนาดใหญ่	128,659	1.88	130,751	1.63	2,092	1.63
3. กิจการขนาดเล็ก	18,698	7.52	18,128	-3.05	-570	-3.05
4. กิจการขนาดกลาง	1,163	-7.40	1,155	-0.69	-8	-0.69
5. กิจการขนาดใหญ่	55	1.85	54	-1.82	-1	-1.82
6. กิจการเฉพาะอย่าง	658	-26.23	727	10.48	69	10.48
7. ไฟชั่วคราว	4,108	-4.71	4,120	0.29	12	0.29
รวมทั้งหมด	166,952	2.09	168,150	0.72	1,198	0.72

ที่มา : บรรยายสรุปเมืองพัทยา, 2566

<< กลับหน้าสารบัญ

3.3.6 การจราจร

1) การคมนาคมในจังหวัดชลบุรี

จังหวัดชลบุรีอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ตามเส้นทางสายบางนา-ตราด เป็นระยะทางประมาณ 81 กิโลเมตร จุดเด่นของจังหวัด คือ เป็นจังหวัดที่มีเส้นทางคมนาคมดีที่สุดในจังหวัดหนึ่งของประเทศและมีระบบการคมนาคมขนส่งที่ทั่วถึงและสะดวกในทุกด้าน ทั้งการขนส่งทางบก ทางเรือ และทางอากาศ รวมทั้งมีการขนส่งทางท่อสำหรับสินค้าเหลว ได้แก่ น้ำมัน และสารเคมี สำหรับการขนส่งในปัจจุบันจะอาศัยการขนส่งทางบกเป็นหลัก โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) การคมนาคมทางรถยนต์

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

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

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

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 เป็นเส้นทางแยกจากเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ไปบรรจบกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ที่อำเภอเมืองระยองใช้เชื่อมโยงระหว่างบริเวณอุตสาหกรรมหลักแหลมฉะเชิงเทรา เมืองพัทยา บริเวณอุตสาหกรรมแหลมฉะเชิงเทรา มาบตาพุด และเมืองระยอง มีระยะทางในเขตจังหวัดชลบุรี 52 กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 315 (สุขประยูร) เริ่มต้นจากอำเภอเมืองชลบุรีไปอำเภอพนัสนิคม และไปสิ้นสุดที่อำเภอเมืองจังหวัดฉะเชิงเทรา รวมระยะทาง 22.32 กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ทางยุทธศาสตร์) ผ่านจังหวัดชลบุรีในเขตอำเภอพนัสนิคม-อำเภอบ่อทอง-อำเภอบ้านบึง-อำเภอศรีราชา-อำเภอบางละมุง มาสิ้นสุดที่อำเภอสัตหีบ รวมระยะทาง 62.62 กิโลเมตร

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

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

(2) การคมนาคมทางรถไฟ

การขนส่งทางรถไฟจะอาศัยเส้นทางรถไฟสายตะวันออก โดยเริ่มต้นจากกรุงเทพมหานคร- ฉะเชิงเทรา อำเภอศรีราชา เมื่อรัฐบาลมีโครงการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก การรถไฟแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการก่อสร้างทางรถไฟสายนี้ขึ้น เพื่อรองรับการขนส่งสินค้าจากท่าเรือน้ำลึกสัตหีบ ท่าเรือน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมที่แหลมฉะเชิงเทรา และขนส่งสินค้าจากท่าเรือน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยมีโครงการสร้างทางรถไฟ 3 สาย คือ

- ทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ เป็นเส้นทางรถไฟเลียบบชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกโดยเริ่มต้นจากสถานีในจังหวัดฉะเชิงเทรา ผ่านอำเภอบ้านฉาง อำเภอศรีราชา อำเภอบางละมุง และเข้าสู่ปลายทางที่ท่าเรือน้ำลึกสัตหีบ ระยะทางรวมทั้งหมดยาว 134 กิโลเมตร

- ทางรถไฟสายศรีราชา-แหลมฉะเชิงเทรา เป็นเส้นทางรถไฟที่แยกจากรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ที่บริเวณอำเภอศรีราชา มุ่งเข้าสู่ท่าเรือน้ำลึก และนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉะเชิงเทรา มีระยะทางยาวทั้งหมด 9.3 กิโลเมตร

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

(3) การขนส่งทางท่อ

การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยได้ร่วมลงทุนกับโรงกลั่น และบริษัทขายปลีกน้ำมันสำหรับรถยนต์ สร้างระบบการขนส่งทางท่อขึ้น 2 โครงการ ได้แก่

- โครงการขนส่งน้ำมันทางท่อ จากอำเภอศรีราชาไปที่ชองนนทรีในกรุงเทพมหานคร โดยวางท่อตามทางรถไฟ

- โครงการขนส่งน้ำมันทางท่อ จากศรีราชาผ่านลำลูกกา และสิ้นสุดที่สระบุรี โครงการนี้จะควบคุมระบบการขนส่งโดยคอมพิวเตอร์ การขนส่งทางท่อจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยจากการขนส่ง นอกจากนี้ ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งทางบก และลดปัญหาการจราจรภายในจังหวัดชลบุรี และจังหวัดใกล้เคียง

(4) การขนส่งทางน้ำ

เนื่องจากจังหวัดชลบุรี มีสภาพภูมิศาสตร์ที่เอื้ออำนวยต่อการขนส่งทางทะเล กล่าวคือ ด้านตะวันออกของจังหวัด เป็นชายฝั่งที่มีแนวชายฝั่งเป็นระยะทางหลายร้อยกิโลเมตร โดยบางแห่งเป็นชายหาดที่สวยงามและบางแห่งเหมาะที่จะเป็นท่าเรือ ทำให้ชายฝั่งทะเลของจังหวัดมีท่าเทียบเรือประมงและท่าเทียบเรือสินค้า ทั้งที่เป็นท่าเทียบเรือของเอกชน และท่าเทียบเรือพาณิชย์ สำหรับขนส่งสินค้าไปต่างประเทศและขนส่งสินค้าเลียบตามชายฝั่งทะเลตะวันออกเข้าสู่ท่าเรือกรุงเทพมหานคร สำหรับท่าเรือที่สำคัญในเขตอำเภอศรีราชา ซึ่งเป็นท่าเรือของเอกชน ได้แก่ ท่าเรือขนส่งน้ำมันของบริษัทโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ บริษัทเอสโซ่ และการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย ท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมันดิบ และท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมันกลั่นแล้ว ท่าเรือขนส่งน้ำมันสำเร็จรูป นอกจากนี้ ยังมีท่าเทียบเรือพาณิชย์ของบริษัทศรีราชาฮาร์เบอร์ เพื่อทำการขนส่งเหล็กเป็นหลัก ทั้งนี้ มีการเดินเรือระหว่างเกาะต่างๆ กับเมืองพัทยา และจังหวัดใกล้เคียง โดยสะพานท่าเทียบเรือท่องเที่ยวพัทยาใต้ อาทิเช่น ท่าเทียบเรือท่องเที่ยว (แหลมบาลีฮาย) ท่าเทียบเรือเกาะล้าน (เกาะล้าน ฝั่งตะวันออก) และท่าเทียบเรือประมงนาเกลือ ซึ่งเป็นท่าเทียบเรือโดยสาร และท่าเทียบเรือประมงตามลำดับ

(5) การขนส่งทางอากาศ

จังหวัดชลบุรี มีสนามบิน 2 แห่ง ได้แก่ สนามฝึกบินบางพระ และสนามบินอู่ตะเภา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สนามฝึกบินบางพระ ตั้งอยู่ในอำเภอสัตหีบ เป็นสนามบินซ้อมสำหรับเครื่องบินเล็ก ซึ่งไม่ได้เปิดให้บริการขนส่งทางอากาศเพื่อการพาณิชย์ทั่วไป

- สนามบินอู่ตะเภา ตั้งอยู่ในพื้นที่ 2 จังหวัด คือ เขตอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี และอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง อยู่ในความรับผิดชอบของกองทัพเรือ เนื่องจากสนามบินอู่ตะเภาตั้งอยู่ในเขตของทหารเรือ ทำให้การเข้า-ออกสนามบินไม่สะดวก และใช้ประโยชน์ได้ไม่เต็มที่ แต่สามารถให้บริการขนส่งทางอากาศแก่ประชาชนในจังหวัดชลบุรีได้ เนื่องจากอยู่ห่างจากเมืองพัทยาเพียง 45 กิโลเมตร และมีฐานะเป็นสนามบินพาณิชย์ โดยมีสายการบินบางกอกแอร์เวย์ ไทยแอร์เอเชีย และกานต์แอร์

2) การคมนาคมของเมืองพัทยา

เมืองพัทยาเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของภาคตะวันออกและของประเทศ การเดินทางติดต่อระหว่างเมืองสามารถกระทำได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว โดยมีเส้นทางคมนาคมที่สำคัญดังนี้

(1) การคมนาคมทางรถยนต์

เมืองพัทยาสามารถเดินทางได้สะดวกจากกรุงเทพมหานคร ใช้ระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง โดยเส้นทางที่สะดวกที่สุด คือ ทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 หรือมอเตอร์เวย์) และใช้เวลาเดินทางจากสนามบินสุวรรณภูมิมายังเมืองพัทยาเพียง 1 ชั่วโมง 30 นาที โดยมีถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) ซึ่งเป็นถนนที่ขนานไปกับชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก เป็นถนนสายหลักในการเดินทางเข้าสู่เมืองพัทยาทางถนนพัทยาเหนือที่หลักกิโลเมตรที่ 144 ถนนพัทยากลางที่หลักกิโลเมตร 145-146 และถนนพัทยาใต้ที่หลักกิโลเมตรที่ 147 ซึ่งถนนสุขุมวิทยังเป็นเส้นทางสายหลักของภาคตะวันออกและเป็นถนนเชื่อมเมืองพัทยากับสถานที่สำคัญอื่นๆ ดังนั้น เมืองพัทยาก็เป็นศูนย์กลางเพื่อการเดินทางทางรถยนต์ไปยังพื้นที่ต่างๆ ในภาคตะวันออกได้อย่างสะดวก

นอกจากการเดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัว ยังสามารถเดินทางโดยสารปรับอากาศจากสถานีขนส่งสายตะวันออก (เอกมัย) สถานีขนส่งสายเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ (สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพมหานคร) และสถานีขนส่งสายใต้มายังเมืองพัทยาได้สะดวก โดยมีรถโดยสารบริการทุกวันในทุกครึ่งชั่วโมง ส่วนการเดินทางจากสนามบินสุวรรณภูมิสามารถใช้บริการรถแท็กซี่หรือรถโดยสารปรับอากาศจากสนามบินมายังเมืองพัทยาได้เช่นเดียวกัน

(2) การคมนาคมทางรถไฟ

การเดินทางมายังเมืองพัทยาโดยทางรถไฟอาศัยเส้นทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ซึ่งเป็นเส้นทางเลียบริมชายฝั่งทะเลตะวันออก จากสถานีฉะเชิงเทราผ่านตัวจังหวัดชลบุรี อำเภอพานทอง อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอสัตหีบ อำเภอบางละมุง สู่ปลายทางบริเวณท่าเทียบเรือน้ำลึกสัตหีบ ระยะทางประมาณ 134 กิโลเมตร

เส้นทางเดินรถไฟที่ผ่านเมืองพัทยา ได้แก่ สาย 283 กรุงเทพฯ-พลาทาลอง และสายที่ 284 พลาทาลอง-กรุงเทพฯ มีการเดินรถเฉพาะวันจันทร์-ศุกร์

(3) การคมนาคมทางอากาศ

การเดินทางมาเมืองพัทยาโดยการคมนาคมทางอากาศสามารถกระทำได้โดยมาลงที่สนามบินอู่ตะเภาซึ่งตั้งอยู่ในเขตอำเภอสัตหีบและอยู่ในความดูแลของทหารเรือ โดยมีระยะทางห่างจากเมืองพัทยาประมาณ 45 กิโลเมตร

ปัจจุบันสนามบินอู่ตะเภาเปิดให้บริการเชิงพาณิชย์ด้วย โดยมีสายการบินบางกอกแอร์เวย์ ไทยแอร์เอเชีย และกานต์แอร์เปิดบริการรับส่งผู้โดยสารระหว่างอู่ตะเภาไปยังสนามบินต่างๆ ภายในประเทศ ตามตารางการบิน นอกจากนี้สนามบินอู่ตะเภายังสามารถรองรับสายการบินต่างชาติ รวมทั้งเครื่องบินแบบเช่าเหมาลำ (Charter flight) ได้เช่นกัน

(4) การคมนาคมทางน้ำ

การคมนาคมทางน้ำส่วนใหญ่ในพื้นที่ฝั่งเมืองรวมเมืองพัทยา จะเป็นไปเพื่อการท่องเที่ยวเป็นหลัก โดยมีความเชื่อมโยง ดังนี้

เมืองพัทยามีท่าเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) ซึ่งเป็นท่าเทียบเรือของเมืองพัทยาสำหรับเรือโดยสารและเรือท่องเที่ยว โดยมีเส้นทางดังนี้

- เส้นทางพัทยา-หมู่เกาะล้าน มีเรือโดยสารให้บริการจากท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) ไปเกาะล้านซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยา 7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง 45 นาที และมีเรือเร็วบริเวณท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) และชายหาดพัทยาให้บริการไปเกาะต่างๆ ในหมู่เกาะล้านใช้เวลาเพียง 15 นาที

- เส้นทางพัทยา-หมู่เกาะไผ่ มีเรือเร็วบริเวณท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) และชายหาดพัทยา ให้บริการไปเกาะไผ่ซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยา 9.5 กิโลเมตร และเกาะต่างๆ โดยรอบ

- เส้นทางพัทยา-หมู่เกาะสีชัง มีเรือเร็วบริเวณท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) และชายหาดพัทยา ให้บริการไปเกาะสีชังซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยาไป 25 กิโลเมตร และเกาะต่างๆ โดยรอบ

- เส้นทางล่องเรือสำราญ พัทยา-เกาะสมุย โดยเรือสิริธารา โอเชียน ควีนส์ มีห้องพักผ่อนเรือ 131 ห้อง รองรับผู้โดยสาร 375 คน ใช้เวลาเดินทางทั้งหมด 15 ชั่วโมง

- เส้นทางพัทยา-หัวหิน เดินเรือโดยสาร “พัทยา-หัวหิน” Catamaran Ferry จำนวน 2 ลำ บรรทุกผู้โดยสารได้ 150 คน และ 262 คน โดยเส้นทางเดินเรือนี้จะช่วยย่นระยะเวลาในการเดินทางทางรถยนต์ได้มากกว่า 3 เท่าตัว สามารถเดินทางจากพัทยา-หัวหิน โดยใช้ระยะเวลาเพียง 1 ชั่วโมง 40 นาที

3) โครงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกโดยอาศัยรถยนต์และรถจักรยานยนต์เป็นหลักและจุดตรวจนับปริมาณจราจร โดยมีรายละเอียดดังนี้

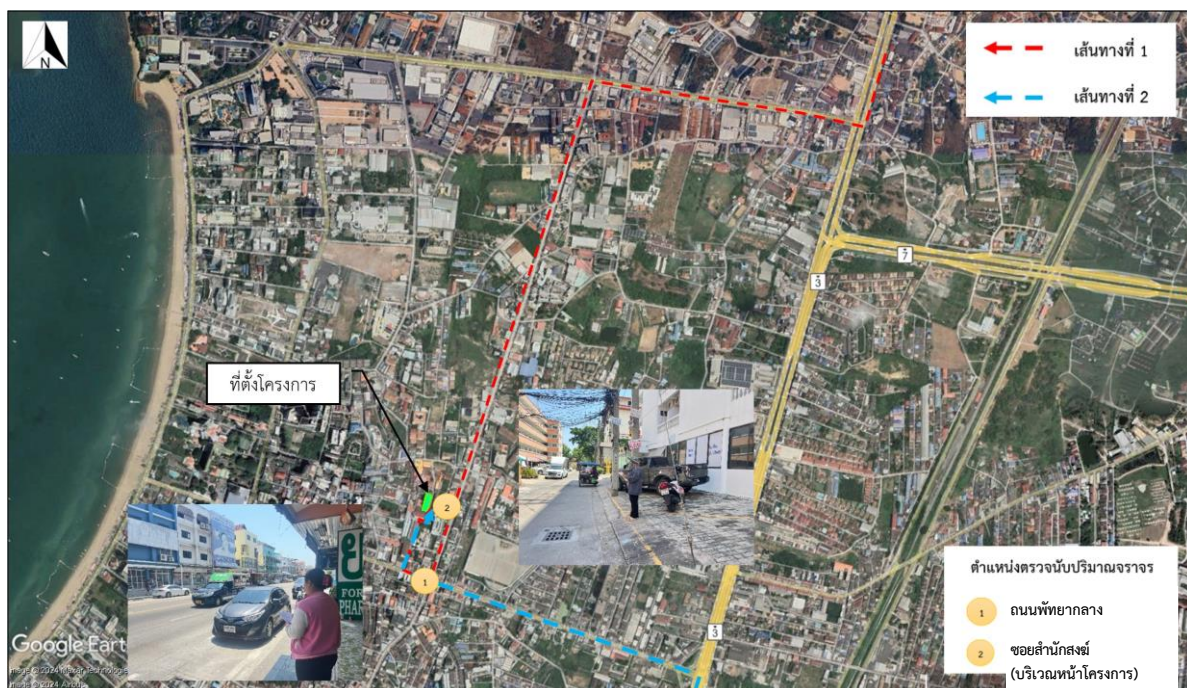
- เส้นทางที่ 1 จากถนนสุขุมวิท มุ่งหน้าไปทางอำเภอสัตหีบ ให้เลี้ยวขวา (รอสัญญาณไฟจราจร) บริเวณแยกพัทยาเหนือ ตรงไปบนถนนพัทยาเหนือระยะทางประมาณ 880 เมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพัทยาสาย 3 ระยะทางประมาณ 1,750 เมตร แล้วให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนพัทยากลาง ระยะทาง 80 เมตร ให้เลี้ยวขวา

ถนนพทยากลาง

ตรวจนับรถที่สัญจรทางเข้าและทางออก เป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ มีขนาด 3 ช่องจราจร/ทิศทาง เติร์ดแบบ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลาง พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนวันหยุด ปริมาณจราจรหนาแน่นที่สุด คือ ช่วงเวลา 17.00-18.00 น. จำนวนรวม 1,215 คัน/ชั่วโมง ประเภทยานพาหนะที่พบมากที่สุด ได้แก่ รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง รองลงมาคือ รถยนต์นั่ง (ไม่เกิน 7 คน) และรถยนต์โดยสารขนาดเล็ก ตามลำดับ และในช่วงเวลาเร่งด่วนวันธรรมดา ปริมาณจราจรหนาแน่นที่สุด คือ ช่วงเวลา 17.00-18.00 น. จำนวนรวม 1,182 คัน/ชั่วโมง ประเภทยานพาหนะที่พบมากที่สุด ได้แก่ รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง รองลงมาคือ รถยนต์นั่ง (ไม่เกิน 7 คน) และรถยนต์นั่ง (เกิน 7 คน) ตามลำดับ

ขอยื่นขออนุญาต (บริเวณหน้าโครงการ)

ตรวจนับรถที่สัญจรทางเข้าและทางออก เป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ มีจำนวน 1 ช่องจราจร/ทิศทาง เติร์ดแบบ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลาง พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนวันหยุด ปริมาณจราจรหนาแน่นที่สุด คือ ช่วงเวลา 17.00-18.00 น. จำนวนรวม 16 คัน/ชั่วโมง ประเภทยานพาหนะที่พบมากที่สุด ได้แก่ รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง รองลงมาคือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถยนต์นั่ง (เกิน 7 คน) ตามลำดับ และในช่วงเวลาเร่งด่วนวันธรรมดา ปริมาณจราจรหนาแน่นที่สุด คือ ช่วงเวลา 17.00-18.00 น. จำนวนรวม 14 คัน/ชั่วโมง ประเภทยานพาหนะที่พบมากที่สุด ได้แก่ รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง รองลงมาคือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถยนต์นั่ง (เกิน 7 คน) ตามลำดับ เช่นกัน



ที่มา : ปรับปรุงจาก Google Earth เข้าถึงข้อมูล เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567

รูปที่ 3.3-3 โครงข่ายการจราจรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและจุดตรวจนับปริมาณจราจร (ตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24-25 มีนาคม พ.ศ.2567)

ตารางที่ 3.3-6 ผลการสำรวจปริมาณการจราจรบนถนนพทยากลาง วันอาทิตย์ที่ 24 มีนาคม 2567

ประเภทยานพาหนะ	PCE	06.00 - 07.00 น.		07.00 - 08.00 น.		08.00 - 09.00 น.		09.00 - 10.00 น.		10.00 - 11.00 น.		11.00-12.00 น.		12.00-13.00 น.	
		คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU
1. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25	0	0.000	0	0.000	1	0.250	1	0.250	2	0.500	0	0.000	0	0.000
2. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	0.333	270	89.910	248	82.584	370	123.210	284	94.572	324	107.892	488	162.504	553	184.149
3. รถยนต์นั่ง (ไม่เกิน 7 คน)	1	332	332.000	246	246.000	340	340.000	379	379.000	349	349.000	348	348.000	356	356.000
4. รถยนต์นั่ง (เกิน 7 คน)	1	84	84.000	62	62.000	80	80.000	69	69.000	57	57.000	69	69.000	76	76.000
5. รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก	1.5	68	102.000	75	112.500	86	129.000	72	108.000	98	147.000	103	154.500	69	103.500
6. รถยนต์โดยสารขนาดกลาง	1.5	26	39.000	31	46.500	37	55.500	34	51.000	33	49.500	29	43.500	29	43.500
7. รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่	2.1	15	31.500	30	63.000	26	54.600	18	37.800	16	33.600	14	29.400	17	35.700
8. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1	55	55.000	34	34.000	32	32.000	63	63.000	45	45.000	66	66.000	52	52.000
9.รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	2.1	1	2.100	2	4.200	2	4.200	4	8.400	1	2.100	7	14.700	3	6.300
10. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.500	1	2.500	1	2.500
11. รถบรรทุกพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
12. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
รวม		851	735.510	728	650.784	974	818.760	924	811.022	926	794.092	1,125	890.104	1,156	859.649

ตารางที่ 3.3-6 ผลการสำรวจปริมาณการจราจรบนถนนพทยากลาง วันอาทิตย์ที่ 24 มีนาคม 2567 (ต่อ)

ประเภทยานพาหนะ	PCE	13.00 -14.00 น.		14.00-15.00 น.		15.00 - 16.00 น.		16.00 - 17.00 น.		17.00-18.00 น.		18.00 - 19.00 น.		19.00 - 20.00 น.	
		คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU
1. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25	0	0.000	0	0.000	1	0.250	3	0.750	2	0.500	3	0.750	0	0.000
2. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	0.333	474	157.842	436	145.188	516	171.828	488	162.504	545	181.485	463	154.179	423	140.859
3. รถยนต์นั่ง (ไม่เกิน 7 คน)	1	375	375.000	367	367.000	375	375.000	386	386.000	410	410.000	427	427.000	437	437.000
4. รถยนต์นั่ง (เกิน 7 คน)	1	87	87.000	64	64.000	73	73.000	88	88.000	87	87.000	63	63.000	64	64.000
5. รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก	1.5	42	63.000	79	118.500	85	127.500	94	141.000	96	144.000	78	117.000	42	63.000
6. รถยนต์โดยสารขนาดกลาง	1.5	28	42.000	28	42.000	30	45.000	27	40.500	16	24.000	18	27.000	26	39.000
7. รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่	2.1	12	25.200	12	25.200	22	46.200	11	23.100	18	37.800	19	39.900	15	31.500
8. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1	48	48.000	48	48.000	39	39.000	43	43.000	35	35.000	57	57.000	35	35.000
9.รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	2.1	6	12.600	6	12.600	4	8.400	3	6.300	6	12.600	2	4.200	1	2.100
10. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.5	1	2.500	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
11. รถบรรทุกพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
12. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
รวม		1,073	813.142	1,040	822.488	1,145	886.178	1,143	891.154	1,215	932.385	1,130	890.029	1,043	812.459

ตารางที่ 3.3-7 ผลการสำรวจปริมาณการจราจรบนถนนพทยากลาง วันจันทร์ที่ 25 มีนาคม 2567

ประเภทยานพาหนะ	PCE	06.00 - 07.00 น.		07.00 - 08.00 น.		08.00 - 09.00 น.		09.00 - 10.00 น.		10.00 - 11.00 น.		11.00-12.00 น.		12.00-13.00 น.	
		คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU
1. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25	1	0.250	0	0.000	3	0.750	3	0.750	0	0.000	1	0.250	0	0.000
2. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	0.333	260	86.580	480	159.840	397	132.201	425	141.525	300	99.900	320	106.560	435	144.855
3. รถยนต์นั่ง (ไม่เกิน 7 คน)	1	327	327.000	258	258.000	372	372.000	318	318.000	390	390.000	414	414.000	395	395.000
4. รถยนต์นั่ง (เกิน 7 คน)	1	81	81.000	59	59.000	63	63.000	78	78.000	72	72.000	66	66.000	71	71.000
5. รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก	1.5	105	157.500	121	181.500	108	162.000	94	141.000	69	103.500	59	88.500	48	72.000
6. รถยนต์โดยสารขนาดกลาง	1.5	28	42.000	22	33.000	28	42.000	32	48.000	35	52.500	19	28.500	28	42.000
7. รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่	2.1	24	50.400	19	39.900	26	54.600	23	48.300	23	48.300	25	52.500	16	33.600
8. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1	48	48.000	24	24.000	54	54.000	66	66.000	50	50.000	78	78.000	59	59.000
9.รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	2.1	2	4.200	1	2.100	4	8.400	3	6.300	2	4.200	2	4.200	4	8.400
10. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.500	0	0.000	0	0.000
11. รถบรรทุกพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
12. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
รวม		876	796.930	984	757.340	1,055	888.951	1,042	847.875	942	822.900	984	838.510	1,056	825.855

ตารางที่ 3.3-7 ผลการสำรวจปริมาณการจราจรบนถนนพทยากลาง วันจันทร์ที่ 25 มีนาคม 2567 (ต่อ)

ประเภทยานพาหนะ	PCE	13.00 -14.00 น.		14.00-15.00 น.		15.00 - 16.00 น.		16.00 - 17.00 น.		17.00-18.00 น.		18.00 - 19.00 น.		19.00 - 20.00 น.	
		คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU
1. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25	1	0.250	2	0.500	0	0.000	2	0.500	0	0.000	0	0.000	0	0.000
2. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	0.333	480	159.840	490	163.170	512	170.496	495	164.835	512	170.496	521	173.493	460	153.180
3. รถยนต์นั่ง (ไม่เกิน 7 คน)	1	400	400.000	420	420.000	398	398.000	388	388.000	403	403.000	412	412.000	404	404.000
4. รถยนต์นั่ง (เกิน 7 คน)	1	65	65.000	59	59.000	68	68.000	72	72.000	81	81.000	65	65.000	54	54.000
5. รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก	1.5	69	103.500	45	67.500	30	45.000	52	78.000	66	99.000	63	94.500	37	55.500
6. รถยนต์โดยสารขนาดกลาง	1.5	31	46.500	28	42.000	28	42.000	19	28.500	14	21.000	23	34.500	16	24.000
7. รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่	2.1	21	44.100	15	31.500	11	23.100	13	27.300	15	31.500	9	18.900	9	18.900
8. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1	79	79.000	68	68.000	50	50.000	66	66.000	74	74.000	72	72.000	43	43.000
9.รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	2.1	3	6.300	2	4.200	1	2.100	2	4.200	7	14.700	3	6.300	2	4.200
10. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.5	0	0.000	1	2.500	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
11. รถบรรทุกพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
12. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
รวม		1,149	904.490	1,130	858.370	1,098	798.696	1,109	829.335	1,172	894.696	1,168	876.693	1,025	756.780

ตารางที่ 3.3-8 ผลการสำรวจปริมาณการจราจรบนขอยสำนักสงฆ์ (บริเวณหน้าโครงการ) วันอาทิตย์ที่ 24 มีนาคม 2567

ประเภทยานพาหนะ	PCE	06.00 - 07.00 น.		07.00 - 08.00 น.		08.00 - 09.00 น.		09.00 - 10.00 น.		10.00 - 11.00 น.		11.00-12.00 น.		12.00-13.00 น.	
		คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU
1. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25	0	0.000	0	0.000	1	0.250	0	0.000	1	0.250	0	0.000	0	0.000
2. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	0.333	3	0.999	5	1.665	4	1.332	3	0.999	3	0.999	4	1.332	4	1.332
3. รถยนต์นั่ง (ไม่เกิน 7 คน)	1	3	3.000	4	4.000	3	3.000	5	5.000	2	2.000	3	3.000	5	5.000
4. รถยนต์นั่ง (เกิน 7 คน)	1	2	2.000	1	1.000	1	1.000	2	2.000	1	1.000	1	1.000	2	2.000
5. รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก	1.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
6. รถยนต์โดยสารขนาดกลาง	1.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.500	1	1.500	0	0.000	0	0.000
7. รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่	2.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
8. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1	1	1.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.000	0	0.000	0	0.000
9.รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	2.1	0	0.000	0	0.000	1	2.100	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
10. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
11. รถบรรทุกพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
12. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
รวม		9	6.999	10	6.665	10	7.682	11	9.499	9	6.749	8	5.332	11	8.332

ตารางที่ 3.3-8 ผลการสำรวจปริมาณการจราจรบนขอยสำนักสงฆ์ (บริเวณหน้าโครงการ) วันอาทิตย์ที่ 24 มีนาคม 2567 (ต่อ)

ประเภทยานพาหนะ	PCE	13.00 -14.00 น.		14.00-15.00 น.		15.00 - 16.00 น.		16.00 - 17.00 น.		17.00-18.00 น.		18.00 - 19.00 น.		19.00 - 20.00 น.	
		คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU
1. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25	1	0.250	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.250	0	0.000	0	0.000
2. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	0.333	4	1.332	5	1.665	4	1.332	5	1.665	6	1.998	4	1.332	4	1.332
3. รถยนต์นั่ง (ไม่เกิน 7 คน)	1	2	2.000	4	4.000	3	3.000	3	3.000	4	4.000	3	3.000	4	4.000
4. รถยนต์นั่ง (เกิน 7 คน)	1	1	1.000	1	1.000	2	2.000	2	2.000	2	2.000	1	1.000	1	1.000
5. รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก	1.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
6. รถยนต์โดยสารขนาดกลาง	1.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	3.000	0	0.000	0	0.000
7. รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่	2.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
8. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1	2	2.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.000	0	0.000	0	0.000
9.รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	2.1	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
10. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
11. รถบรรทุกพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
12. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
รวม		10	6.582	10	6.665	9	6.332	10	6.665	16	12.248	8	5.332	9	6.332

การคำนวณค่าบริการจราจร

ที่ปรึกษาทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการคมนาคมขนส่ง โดยนำปริมาณการจราจรของรถที่ตรวจนับได้มาแยกประเภท และปรับเปลี่ยนปริมาณรถในแต่ละประเภทให้เป็นหน่วยเดียวกันกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger Car Units ; PCU) ที่สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม 2553 ใช้ โดยการคำนวณค่าบริการจราจรกำหนดสมมติฐานของการศึกษา คือ

- กำหนดให้ปริมาณการจราจรบนถนนทั้ง 2 สาย ที่ทำการตรวจวัดเป็นตัวแทนของการจราจรบนเส้นทางที่โครงการคาดว่าจะใช้ในเบื้องต้น
- ปรับปริมาณรถยนต์เป็นหน่วย PCU และให้รถบนเส้นทางมีดังที่กำหนดไว้ข้างต้น
- ข้อกำหนดความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของแต่ละเส้นทางบนทางหลวง จาก Highway Capacity Manual 2000 ได้ให้ข้อมูลค่าความจุของทางหลวงหลายช่องจราจร สามารถรองรับรถยนต์ได้ 2,000 คันต่อช่องจราจร แสดงดังตารางที่ 3.3-10
- ให้ V เป็นปริมาณการจราจร (จากหน่วย PCU) ต่อชั่วโมงสูงสุดในช่วงเวลาที่ปริมาณจราจรมากที่สุดนำมาคำนวณหาค่า V/C Ratio แล้วเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงดังตารางที่ 3.3-11

ตารางที่ 3.3-10 ความสามารถของช่องจราจรสำหรับการเดินรถสองทิศทางบนถนนในเมือง

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

ที่มา : สำนักมาตรฐานผังเมืองและสำนักพัฒนามาตรฐานผังเมือง, เกณฑ์และมาตรฐานการวางผังและจัดทำผังเมืองรวม ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2544

1) ถนนพัทธากลาง มีขนาด 3 ช่องจราจร/ทิศทาง เดินรถแบบ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลาง มีพุ่มไม้ ทำการตรวจนับ 2 ทิศทางจราจร ดังนั้น ความจุของถนนที่ใช้หาค่า V/C Ratio = 4,000

2) ขอยสำนักสงฆ์ (บริเวณหน้าโครงการ) มีขนาด 1 ช่องจราจร/ทิศทาง เดินรถแบบ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลาง ไม่มีพุ่มไม้ ทำการตรวจนับ 2 ทิศทางจราจร ดังนั้น ความจุของถนนที่ใช้หาค่า V/C Ratio = 500

นำค่า V/C Ratio ที่ประเมินได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของจราจร แสดงดังตารางที่ 3.3-11 และประเมินความหนาแน่นของการจราจรจากค่า V/C Ratio ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{ค่า V/C Ratio} = \frac{\text{Total PCU/ ชั่วโมง}}{\text{ปริมาณความจุของช่องการเดินรถ} \times \text{ช่องทางจราจร}}$$

ตารางที่ 3.3-11 เกณฑ์กำหนดระดับการบริการของจราจร

Level of Service	Description	V/C ^b
A	Free-flow conditions with unimpeded maneuverability. Stopped delay at signalized intersection is minimal.	0.00 to 0.60
B	Reasonably unimpeded operations with slightly restricted maneuverability. Stopped delays are not bothersome.	0.61 to 0.70
C	Stable operations with somewhat more restrictions in making mid-block lane changes than LOS B. Motorists will experience appreciable tension while driving.	0.71 to 0.80
D	Approaching unstable operations where small increases in volume produce substantial increases in delay and decreases in speed.	0.81 to 0.90
E	Operations with significant intersection approach delays and low average speeds.	0.91 to 1.00
F	Operations with extremely low speeds caused by intersection congestion , high delay , and adverse signal progression.	Greater Than 1.00

^a For arterials that are multilane divided or undivided with some parking, signalized intersection density of four to eight per mile, and moderate roadside development.

^b Volume-to-capacity ratio.

≥ greater than or equal to.

< less than.

Source : Transportation Research Board, Highway Capacity Manual, Special Report 209 (Washington, D.C. , 1994)

ที่มา : Highway Capacity Manual 1994

แทนค่า

ถนนพืทยากลาง ในช่วงเวลาเร่งด่วน 17.00-18.00 น. วันหยุด

ค่า V = 932.385 PCU

ค่า V/C Ratio = 932.385/4,000

= 0.2331

ระดับบริการ = “A”

ขอยสำนักสงฆ์ (บริเวณหน้าโครงการ) ในช่วงเวลาเร่งด่วน 17.00-18.00 น. วันหยุด

ค่า V = 12.248 PCU

ค่า V/C Ratio = 12.248/500

= 0.0245

ระดับบริการ = “A”

จากสมมติฐานดังกล่าวข้างต้น พบว่า ปริมาณจราจรช่วงเวลาเร่งด่วนบนถนนพืทยากลาง มีค่า 932.385 PCU คิดเป็น ค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.2331 และขอยสำนักสงฆ์ มีค่า 12.248 PCU คิดเป็น ค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.0245 ซึ่งถนนทั้ง 2 สายอยู่ในเกณฑ์ “A” คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็ว และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบาย และการไหลจะลดลง ซึ่งสรุปผลปริมาณการจราจร ในสภาพปัจจุบันบนถนนทั้ง 2 สายแสดงดังตารางที่

3.3-12

ตารางที่ 3.3-12 การประเมินปริมาณจราจรในช่วงจราจรหนาแน่นที่สุดบนถนนพทยากลาง และซอยสำนักสงฆ์ (บริเวณหน้าโครงการ)

ประเภทยานพาหนะ	PCU Factor	ถนนพทยากลาง		ซอยสำนักสงฆ์ (บริเวณหน้าโครงการ)	
		วันอาทิตย์ที่ 24 มีนาคม 2567 เวลา 17.00 - 18.00 น.		วันอาทิตย์ที่ 24 มีนาคม 2567 เวลา 17.00 - 18.00 น.	
		ปริมาณจราจร (คัน/ชั่วโมง)	ปริมาณจราจร (PCU/ชั่วโมง)	ปริมาณจราจร (คัน/ชั่วโมง)	ปริมาณจราจร (PCU/ชั่วโมง)
1. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25	2	0.500	1	0.250
2. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	0.333	545	181.485	6	1.998
3. รถยนต์นั่ง (ไม่เกิน 7 คน)	1	410	410.000	4	4.000
4. รถยนต์นั่ง (เกิน 7 คน)	1	87	87.000	2	2.000
5. รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก	1.5	96	144.000	0	0.000
6. รถยนต์โดยสารขนาดกลาง	1.5	16	24.000	2	3.000
7. รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่	2.1	18	37.800	0	0.000
8. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1	35	35.000	1	1.000
9. รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	2.1	6	12.600	0	0.000
10. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.5	0	0.000	0	0.000
11. รถบรรทุกพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000
12. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.5	0	0.000	0	0.000
รวม		1,215	932.385	16	12.248
V/C Ratio		$932.385/4,000 = 0.2331$		$12.248/500 = 0.0245$	
สภาพคล่องตัวในสภาวะปกติ (ระดับบริการ)		“A”		“A”	

<< กลับหน้าสารบัญ

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 301 ง ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2562)

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการ ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 จากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี พบว่าพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในที่ดินประเภท พ. ที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรม (สีแดง) บริเวณ พ.-4 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการอื่นนอกจากข้อห้าม ดังต่อไปนี้ (รูปที่ 3.3-4)

(1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่ โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการหรืออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ชุมชนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมซึ่งไม่ใช่โรงงานลำดับที่ 106

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

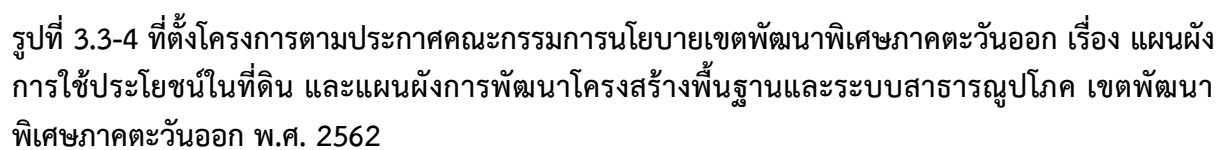
(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

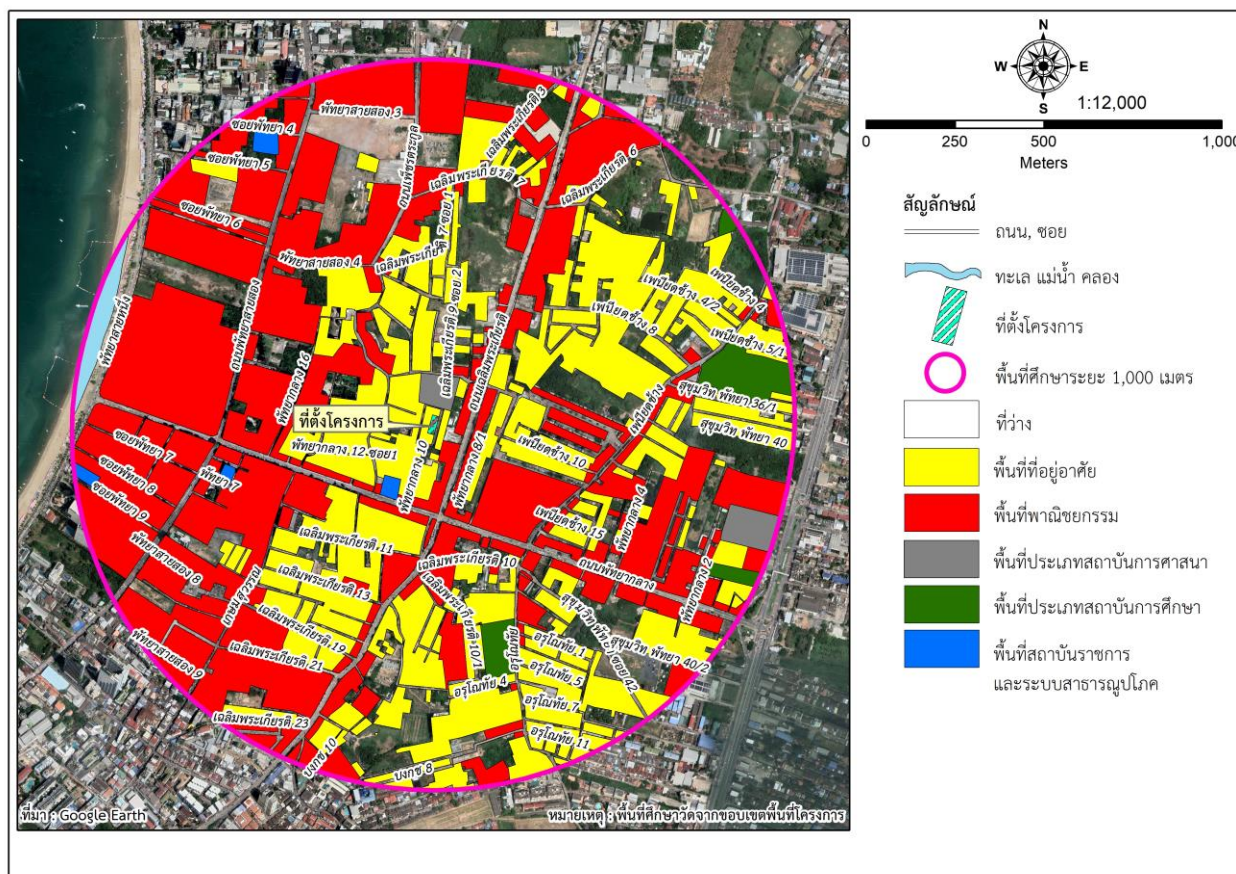
- (4) เลี่ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน
- (6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

โครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม จึงสอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

จากการศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยการแปลภาพถ่าย จากโปรแกรมแสดงภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth และจากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 แบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ออกเป็น 8 ประเภท โดยพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 37.45 รองลงมาเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 27.14 พื้นที่ว่าง คิดเป็นร้อยละ 20.21 พื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 11.91 พื้นที่สถาบันการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 1.57 พื้นที่สถาบันศาสนา คิดเป็นร้อยละ 0.75 ทะเล แม่น้ำ คลอง คิดเป็นร้อยละ 0.62 และพื้นที่สถาบันราชการ และระบบสาธารณูปโภค คิดเป็นร้อยละ 0.35 ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3.3-5 และตารางที่ 3.3-13





ที่มา : ปรับปรุงจาก Google Earth เรียกดูข้อมูล เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2567 และจากการสำรวจสภาพพื้นที่ เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567

รูปที่ 3.3-5 การใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-13 การใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ร้อยละ
1. พื้นที่พาณิชยกรรม	1,230,692.60	37.45
2. พื้นที่ที่อยู่อาศัย	891,842.97	27.14
3. พื้นที่ว่าง	664,035.96	20.21
4. พื้นที่ถนน	391,277.13	11.91
5. พื้นที่สถาบันการศึกษา	51,660.98	1.57
6. พื้นที่สถาบันศาสนา	24,340.07	0.75
7. ทะเล แม่น้ำ คลอง	20,513.34	0.62
8. พื้นที่สถาบันราชการ และระบบสาธารณูปโภค	11,518.27	0.35
รวม	3,285,881.32	100.00

<< กลับหน้าสารบัญ

3.3.8 การสื่อสาร

เมืองพทยา เป็นแหล่งท่องเที่ยวขนาดใหญ่ มีสำนักงานเกี่ยวกับการสื่อสารกระจายอยู่ทั่วไปโดยมีรายละเอียดดังนี้

1) สถานีวิทยุ ได้แก่

- สถานีวิทยุกระจายเสียงจากทหารเรือ (สทร.5) พทยา ตั้งอยู่บนเขาพระตำหนัก
- สถานีวิทยุองค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย (อ.ส.ม.ท.) พทยา ตั้งอยู่ซอยสุขเหระ ต้น

กระบะก บริเวณถนนสุขุมวิท กิโลเมตรที่ 142+420

2) โทรทัศน์ทางสาย จำนวน 4 แห่ง ได้แก่

- เอสทีวี (โสภณ เคเบิล ทีวี)
- บีทีวี (บางละมุง เคเบิล ทีวี)
- จอมเทียนเคเบิลทีวี
- ทิพย์มณีเคเบิลทีวี

3) ไปรษณีย์ จำนวน 4 แห่ง

- ที่ทำการไปรษณีย์พทยา ซอยไปรษณีย์ พทยาใต้
- ที่ทำการไปรษณีย์บางละมุง ถนนสว่างฟ้าพัฒนาราม ตำบลนาเกลือ
- ที่ทำการไปรษณีย์จอมเทียน เมืองตลาดน้ำสีภาค ซอยจอมเทียน 5
- ที่ทำการไปรษณีย์เกาะล้าน

4) โทรศัพท์

- จำนวนโทรศัพท์ส่วนบุคคล จำนวน 8,349 หมายเลข
 - ส่วนราชการ 825 หมายเลข
 - บ้าน 4,128 หมายเลข
 - ธุรกิจ 2,635 หมายเลข
 - องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย 742 หมายเลข
- โทรศัพท์สาธารณะ จำนวน 289 หมายเลข
- จำนวนชุมสายโทรศัพท์ จำนวน 96 ชุมสาย

5) ศูนย์โทรคมนาคม

จำนวน 1 แห่ง คือ สำนักงานบริการลูกค้า กสท. ตะวันออก ที่อยู่ 124 หมู่ 10 ถนนพทยาใต้ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 เวลาทำการ จันทร์ - ศุกร์ 08.30 - 16.30 น. โทร. 033-004001-10 โทรสาร. 033-004001-10 ต่อ 4255

6) สื่อสารมวลชนในพื้นที่

เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น ได้แก่ พทยานิวส์ สื่อตะวันออก พทยาเมล์ สยาม ข่าวเด็ด พทยาไหม้ พทยาพีเพิล

7) ระบบเสียงตามสาย จำนวน 1 แห่ง บริเวณชายหาดจอมเทียน

8) หน่วยงานที่มีข่าววิทยุสื่อสารในพื้นที่ จำนวน 26 หน่วยงาน

- (1) สนง.ปภ.ชลบุรี (ป้องกันภัย)
- (2) จังหวัดชลบุรี (ศูนย์ทนายตะวัน)
- (3) อำเภอบางละมุง (ราชสีห์ อำเภอ)
- (4) เมืองพทยา (ศูนย์สี่คราม)

- (5) อ.ป.พ.ร. อำเภอบางละมุง (ศูนย์ชัยพฤกษ์)
- (6) สถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา (พัทยา)
- (7) สถานีตำรวจภูธรอำเภอบางละมุง (บางละมุง)
- (8) ตำรวจท่องเที่ยวพัทยา
- (9) ตำรวจน้ำ (เกาะลอย)
- (10) ตำรวจทางหลวงพัทยา
- (11) มูลนิธิสว่างบริบูรณ์ อำเภอบางละมุง (สว่าง)
- (12) เทศกิจพัทยา (ยศศักดิ์)
- (13) สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค 6
- (14) สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)
- (15) บางละมุงเคเบิล
- (16) โสภณเคเบิล
- (17) ชมรมประมงพัทยา
- (18) โรงพยาบาลบางละมุง
- (19) โรงพยาบาลกรุงเทพ - พัทยา
- (20) โรงพยาบาลพญาเมเฮอร์เรียล
- (21) การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
- (22) ฐานทัพเรือสัตหีบ (สมอทอง)
- (23) ทิพย์มณีเคเบิล
- (24) เทศบาลเมืองหนองปรือ (ศูนย์มณฑล)
- (25) ไฟฟ้าบางละมุง
- (26) ศูนย์ดวงตาล (ดวงตาล)

ที่มา : สำนักงานบริการโทรศัพท์พัทยา และบริษัท ทศท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) กุมภาพันธ์ 2566

<< กลับหน้าสารบัญ

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม

1) สภาพเศรษฐกิจ

โครงการ ตั้งอยู่ที่ขอยุ่สำนักสงฆ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งสภาพทางเศรษฐกิจของเมืองพัทยาได้รวบรวมข้อมูลจากบรรยายสรุปเมืองพัทยา พ.ศ. 2566 ดังนี้

เมืองพัทยาเป็นเมืองท่องเที่ยว ที่ได้รับความนิยมทั้งนักท่องเที่ยวชาวไทยและต่างประเทศ และเป็นเมืองที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวหลักของภาคตะวันออก กิจกรรมทางเศรษฐกิจส่วนใหญ่จึงเป็นกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โดยประชากรส่วนใหญ่ร้อยละ 90 ประกอบอาชีพการค้าและการบริการนักท่องเที่ยวในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือจากนั้นประกอบอาชีพเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การประมง และการค้าขาย

จากข้อมูล ข้อมูลสำคัญของจังหวัด ปี 2565 ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ พบว่า จังหวัดชลบุรี มีผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (GPP) ทั้งหมด 892,061.76 ล้านบาท (ข้อมูล ปี 2563) และประชากรมีรายได้เฉลี่ย 471,722.79 บาท/คน/ปี โดยมีรายละเอียดด้านต่างๆ ดังนี้ (อ้างอิง บรรยายสรุปเมืองพัทยา 2566 หน้า 29) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) การอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญที่สุดของเมืองพัทยา ปัจจุบันมีการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวมากกว่าร้อยละ 90 ของแรงงานในภาคอุตสาหกรรม โดยกิจกรรมต่างๆ เช่น โรงแรม รีสอร์ท บังกะโล ไนท์คลับ สถานบันเทิง ร้านอาหาร เป็นต้น มีโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานทำคอนกรีต อิฐบล็อก แผ่นพื้น คอนกรีต วงกบประตูหน้าต่าง โรงงานแป้งมันสำปะหลัง โรงงานอัดมันเส้น เป็นต้น

(2) การเกษตรกรรม

พื้นที่เกษตรกรรมของเมืองพัทยาอยู่ในบริเวณตำบลห้วยใหญ่ (บางส่วน) และตำบลหนองปลาไหล (บางส่วน) โดยมีการปลูกมันสำปะหลัง สับปะรด และมะพร้าว เป็นต้น ประชากรประกอบอาชีพด้านนี้มีจำนวนน้อยมาก เพราะปัจจุบันที่ดินมีราคาสูง ทำให้การลงทุนภาคการเกษตรน้อยลงไปด้วย

(3) การพาณิชย์กรรมและการบริการ

มีการประกอบการด้านพาณิชย์กรรม เช่น การทำธุรกิจ การค้าปลีก ธุรกิจนำเข้า – ส่งออก และการให้บริการแก่นักท่องเที่ยว ประเภทขายหรือเช่าอุปกรณ์ในการอำนวยความสะดวก และความบันเทิงแก่นักท่องเที่ยว เช่น การให้เช่ารถยนต์, รถจักรยานยนต์, เรือเจ็ทสกี, เรือนำเที่ยว, เรือลากرم, เรือลากกล้วย เป็นต้น นอกจากนี้ยังมี

- โรงแรม	จำนวน	1,100	แห่ง
- รีสอร์ท	จำนวน	224	แห่ง
- เกสต์เฮ้าส์	จำนวน	283	แห่ง
- คอนโดมิเนียม	จำนวน	375	แห่ง
- หมู่บ้านจัดสรร	จำนวน	215	แห่ง
- บังกะโล	จำนวน	23	แห่ง
- อพาร์ทเมนต์, แมนชั่น	จำนวน	656	แห่ง
- ธนาคาร, เคาน์เตอร์ธนาคาร	จำนวน	540	แห่ง
- สถานีบริการน้ำมัน	จำนวน	30	แห่ง
- สถานีบริการ LPG	จำนวน	15	แห่ง

- สถานีบริการ NGV	จำนวน	3	แห่ง
- ห้างสรรพสินค้า, ซูเปอร์มาร์เก็ต/สะดวกซื้อ	จำนวน	595	แห่ง
- ร้านอาหาร	จำนวน	3,159	แห่ง
- สถานบันเทิง (รวมบาร์เบียร์, สบ, นวดแผนโบราณ)	จำนวน	1,102	แห่ง
- สถานที่ท่องเที่ยว	จำนวน	238	แห่ง

จากการสำรวจลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ พบว่า เป็นโรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ ซึ่งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านการค้า และการบริการนักท่องเที่ยวในรูปแบบต่างๆ รับจ้างทั่วไป และพนักงานโรงแรม โดยมีรายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง

2) สภาพสังคม

(1) การปกครอง

เขตการปกครองของเมืองพัทยา แบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ พัทยาเหนือ พัทยากลาง พัทยาใต้ และหาดจอมเทียน เพื่อสะดวกต่อการดูแลรักษา และจัดระเบียบในการดูแลรักษาความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยวและประชาชนในเมืองพัทยา โดยเมืองพัทยามีพื้นที่ 208.10 ตารางกิโลเมตร โดยแบ่งเป็นพื้นดิน (รวมเกาะล้าน) 53.44 ตารางกิโลเมตร และพื้นที่แหล่งน้ำ (ทะเล) 154.66 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ตำบลนาเกลือ ตำบลหนองปรือ ตำบลห้วยใหญ่ และตำบลหนองปลาไหล ของอำเภอบางละมุง โดยมีรายละเอียดดังนี้

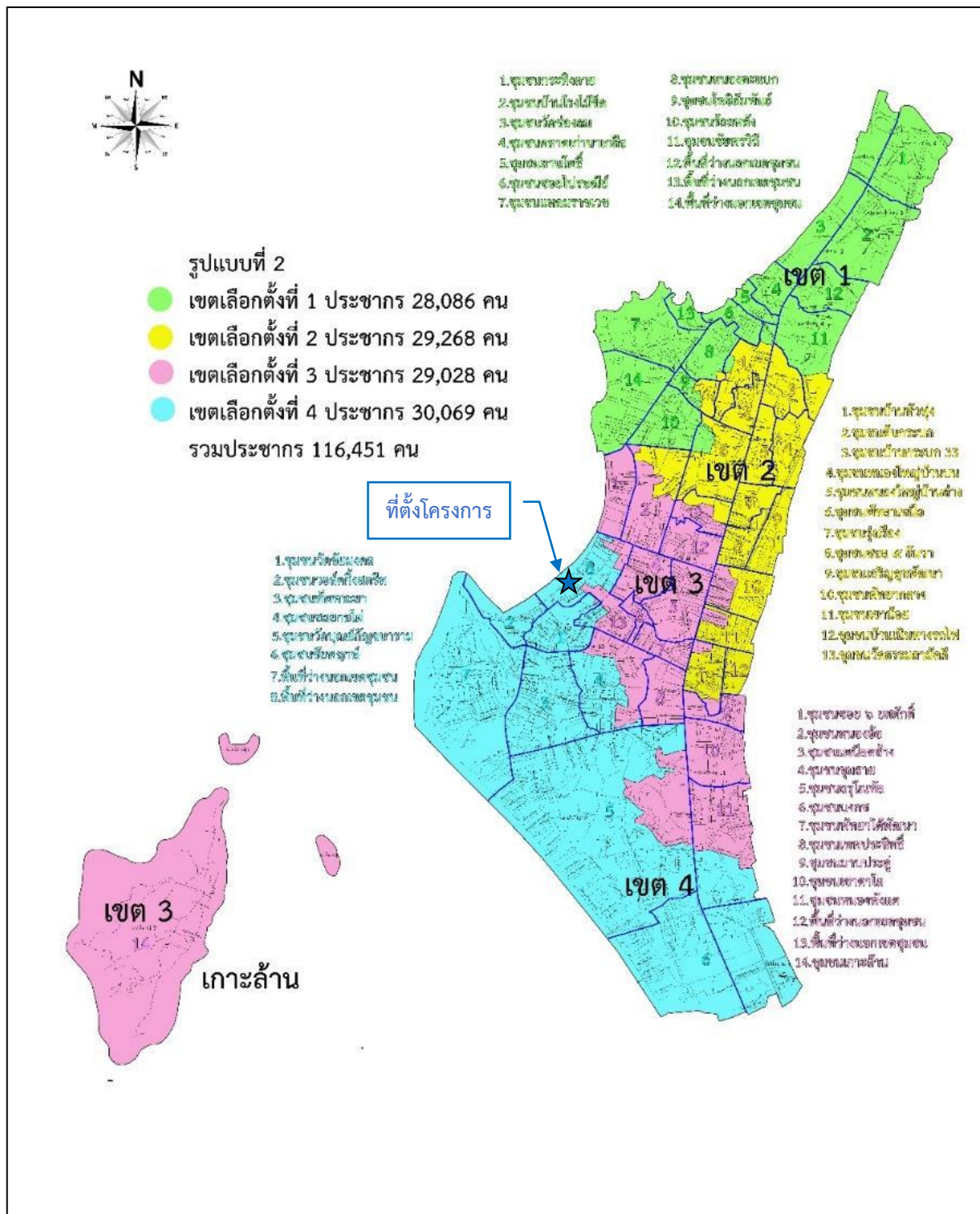
ตำบลนาเกลือ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 และ 7 (เกาะล้าน)

ตำบลหนองปรือ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 5 6 9 10 11 12 และ 13

ตำบลห้วยใหญ่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 4 (บางส่วน)

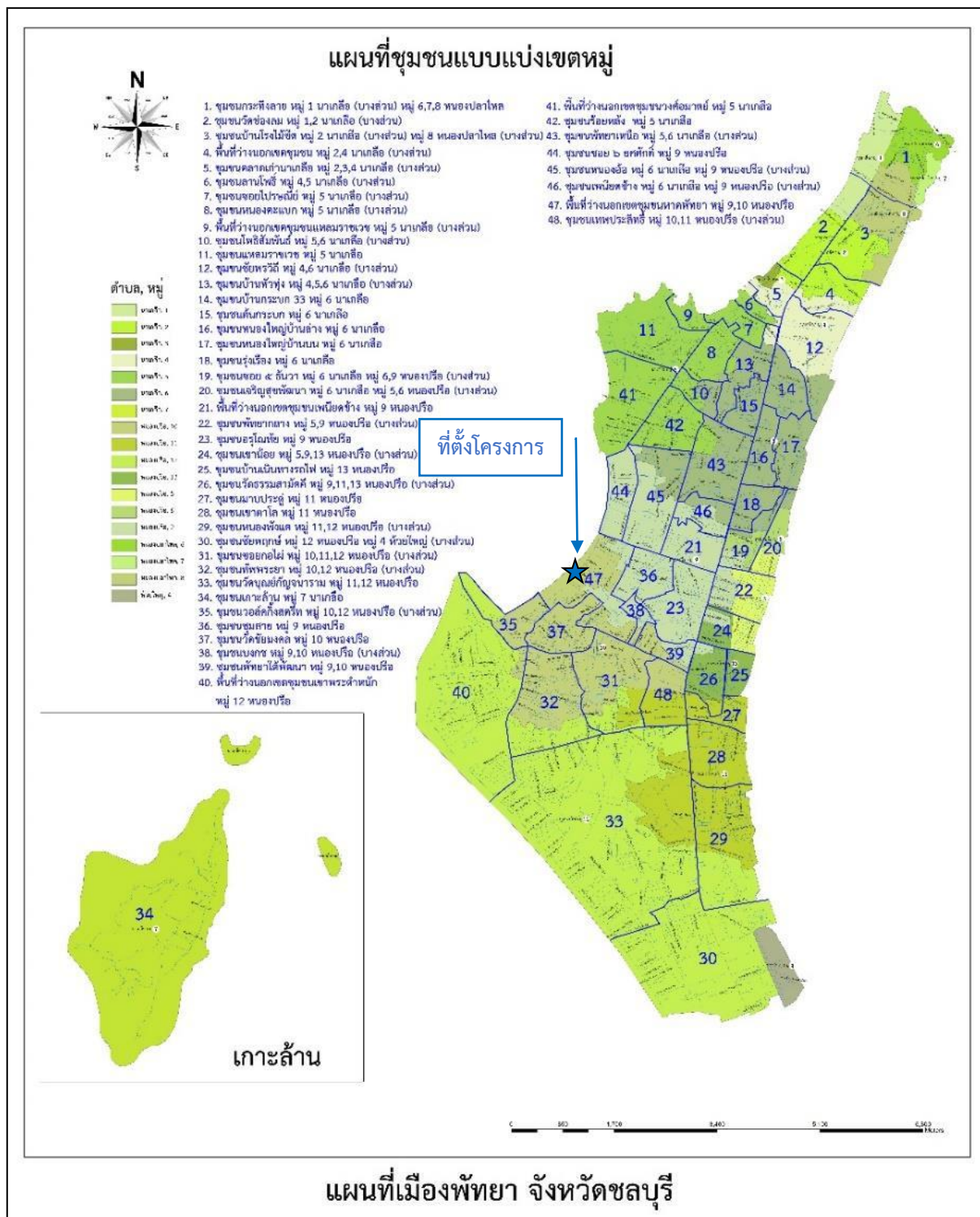
ตำบลหนองปลาไหล ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 6 7 และ 8 (บางส่วน)

ในปัจจุบันเมืองพัทยาแบ่งการปกครองทั้งหมดเป็น 4 ตำบล และมีชุมชนทั้งสิ้น 42 ชุมชน ซึ่งครอบคลุมทั้งพื้นที่ทางบกและทางทะเล ทำให้เมืองพัทยานั้นมีเอกลักษณ์ที่โดดเด่นและเป็นจุดที่น่าสนใจสำหรับนักท่องเที่ยวทั้งจากภายในประเทศและภายนอกประเทศ ซึ่งได้ส่งผลให้ชุมชนส่วนใหญ่แปรเปลี่ยนเป็นชุมชนพาณิชยกรรมและบริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว บางชุมชนยังคงมีลักษณะเป็นชุมชนเกษตรกรรม หรือชุมชนประมง โดยมีเขตการปกครองเมืองพัทยาแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-2 โดยมีสถิติประชากร จำแนกตามชุมชนในเขตเมืองพัทยา และพื้นที่รับผิดชอบ ปี พ.ศ. 2566 ตารางที่ 3.4-1



ที่มา : สำนักสถิติการสังคม, 2566

รูปที่ 3.4-1 เขตการปกครองเมืองพัทยา



ที่มา : สำนักสถิติการสังคม, 2566

รูปที่ 3.4-2 แผนที่ชุมชนแบบแบ่งเขตหมู่

ตารางที่ 3.4-1 สถิติประชากรจำแนกตามชุมชน ปี พ.ศ. 2565

ชุมชน	พื้นที่รับผิดชอบชุมชน	จำนวนประชากร (คน)		
		ชาย	หญิง	รวม
1. ชุมชนกระต๊องลาย	หมู่ที่ 1 ตำบลนาเกลือ, หมู่ที่ 6 - 8 ตำบลหนองปลาไหล	436	437	873
2. ชุมชนเกาะล้าน	หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ	1,343	1,319	2,662
3. ชุมชนเขาตาโล	หมู่ที่ 11, หมู่ที่ 13 ตำบลหนองปรือ	1,032	1,386	2,418
4. ชุมชนเขาน้อย	หมู่ที่ 13 ตำบลหนองปรือ	1,104	1,426	2,530
5. ชุมชนซอยกอไผ่	หมู่ที่ 10 - 12 ตำบลหนองปรือ	2,056	2,485	4,541
6. ชุมชนหนองอ้อ	หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ, หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ	539	620	1,159
7. ชุมชนซอยไประณีต	หมู่ที่ 5 ตำบลนาเกลือ	744	871	1,615
8. ชุมชนซอย 5 ธันวาคม	หมู่ที่ 6, หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ, หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ	349	405	754
9. ชุมชนซอย 6 ยศศักดิ์	หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ	101	145	246
10. ชุมชนตลาดเก่านาเกลือ	หมู่ที่ 2, หมู่ที่ 4 ตำบลนาเกลือ	1,199	1,337	2,536
11. ชุมชนเทพประสิทธิ์	หมู่ที่ 10 - 11 ตำบลหนองปรือ	347	448	795
12. ชุมชนห้วยพระยา	หมู่ที่ 10, หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ	1,773	2,353	4,126
13. ชุมชนบ้านหัวทุ่ง	หมู่ที่ 5 - 6 ตำบลนาเกลือ	433	454	887
14. ชุมชนพัทธากลาง	หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ	745	865	1,610
15. ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์	หมู่ที่ 5 - 6 ตำบลนาเกลือ	1,060	1,196	2,256
16. ชุมชนรุ่งเรือง	หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ	413	509	922
17. ชุมชนร้อยหลัง	หมู่ที่ 5 ตำบลนาเกลือ	543	717	1,260
18. ชุมชนลานโพธิ์	หมู่ที่ 4 - 5 ตำบลนาเกลือ	334	371	705
19. ชุมชนวัดชัยมงคล	หมู่ที่ 9 - 10 ตำบลหนองปรือ	476	504	980
20. ชุมชนวัดช่องลม	หมู่ที่ 1 - 2 ตำบลนาเกลือ	326	338	664
21. ชุมชนวัดธรรมสามัคคี	หมู่ที่ 11, หมู่ที่ 13 ตำบลหนองปรือ	1,424	1,654	3,078
22. ชุมชนวัดบุญยกัญจนาธรรม	หมู่ที่ 11 - 12 ตำบลหนองปรือ	2,743	3,536	6,279
23. ชุมชนตันกระบก	หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ	239	247	486
24. ชุมชนบ้านโรงไม้ขีด	หมู่ที่ 2 ตำบลนาเกลือ, หมู่ที่ 8 ตำบลหนองปลาไหล	1,285	1,465	2,750
25. ชุมชนหนองตะแบก	หมู่ที่ 5 ตำบลนาเกลือ	439	540	979
26. ชุมชนหนองพังแค	หมู่ที่ 11 - 12 ตำบลหนองปรือ	838	1,040	1,878
27. ชุมชนวอล์กเกอร์สตรีท	หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ	308	326	634
28. ชุมชนเจริญสุขพัฒนา	หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ, หมู่ที่ 5 - 6 ตำบลหนองปรือ	571	638	1,209
29. ชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ	หมู่ที่ 11, หมู่ที่ 13 ตำบลหนองปรือ	240	307	547
30. ชุมชนบ้านกระบก 33	หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ	564	646	1,210
31. ชุมชนสุขสาย	หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ	1,125	1,545	2,670
32. ชุมชนพัทธาดำพัฒนา	หมู่ที่ 9 - 10 ตำบลหนองปรือ	618	714	1,332
33. ชุมชนชัยพรวิถิ์	หมู่ที่ 4 ตำบลนาเกลือ	1,065	1,229	2,294
34. ชุมชนหนองใหญ่บ้านบน	หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ	367	396	763
35. ชุมชนหนองใหญ่บ้านล่าง	หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ	350	409	759

ตารางที่ 3.4-1 สถิติประชากรจำแนกตามชุมชน ปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ชุมชน	พื้นที่รับผิดชอบชุมชน	จำนวนประชากร (คน)		
		ชาย	หญิง	รวม
36. ชุมชนพญาเหนือ	หมู่ที่ 5 - 6 ตำบลนาเกลือ	572	703	1,275
37. ชุมชนอรุโณทัย	หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ	1,001	1,260	2,261
38. ชุมชนชัยพฤกษ์	หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ, หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยใหญ่	1,200	1,556	2,756
39. ชุมชนมาบประดู	หมู่ที่ 11, หมู่ที่ 13 ตำบลหนองปรือ	694	814	1,508
40. ชุมชนแหลมราชเวช	หมู่ที่ 5 ตำบลนาเกลือ	807	1,016	1,823
41. ชุมชนบงกช	หมู่ที่ 9 - 10 ตำบลหนองปรือ	307	413	720
42. ชุมชนเพนียดช้าง	หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ, หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ	444	466	910
รวม		32,554	39,106	71,660

ที่มา : บรรยายสรุปเมืองพัทยา, 2566

นอกจากนี้ยังพบการอพยพโยกย้ายของประชากรจากทุกภาคของประเทศและชาวต่างประเทศจากทุกภูมิภาคของโลกเข้ามาทำงานและพักอาศัยในเขตเมืองพัทยาเป็นจำนวนมาก ทำให้สภาพสังคมมีความซับซ้อนและหลากหลายทั้งทางด้านศาสนา ภาษา ขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม วิถีชีวิต ความเป็นอยู่ เป็นต้น

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ซอยสำนักสงฆ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองเมืองพัทยาด้วยเช่นกัน

(2) ประชากร

เมืองพัทยาคือเมืองท่องเที่ยวที่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว และมีการอพยพแรงงานจากถิ่นอื่นเข้ามา จึงมีประชากรอยู่อย่างหนาแน่น และมีการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากร อยู่ตลอดเวลา ซึ่งเมืองพัทยาคือครอบคลุมพื้นที่ใน 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลหนองปรือ ตำบลนาเกลือ ตำบลหนองปลาไหล และตำบลห้วยใหญ่ โดยจำนวนประชากรในเมืองพัทยาสถาบันแบ่งออกได้เป็นจำนวนประชากรตามข้อมูลทะเบียนราษฎร์ ประชากรแฝง และผู้เยี่ยมเยือน (Visitors) ดังนี้

- ข้อมูลประชากรตามข้อมูลทะเบียนราษฎร์

จำนวนประชากรตามข้อมูลทะเบียนราษฎร์นั้น มีจำนวนประชากรไม่หนาแน่น โดยข้อมูลประชากรใน ปี พ.ศ. 2566 มีประชากรทั้งสิ้น 116,863 คน ประกอบด้วย เพศชาย 53,142 คน เพศหญิง 63,721 คน จำนวนครัวเรือน 25,673 ครัวเรือน และจำนวนบ้าน 178,119 หลังคาเรือน ความหนาแน่นประชากรเฉลี่ย 2,187 คน/ตารางกิโลเมตร (พื้นที่ 53.44 ตารางกิโลเมตร)

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ ในปี พ.ศ. 2566 มีประชากรทั้งสิ้น 66,474 คน แบ่งเป็นชาย 29,774 คน หญิง 37,700 คน จำนวนบ้าน 136,568 หลังคาเรือน แสดงดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ข้อมูลประชากร และ จำนวนครัวเรือนในเขตเมืองพัทยา ปี พ.ศ. 2566

ลำดับ	ตำบล	จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร (คน)			จำนวนครัวเรือน (เจ้าบ้าน)	จำนวนบ้าน (หลังคาเรือน)
		ชาย	หญิง	รวม		
1	ตำบลหนองปรือ	29,774	37,700	66,474	16,454	136,568
2	ตำบลหนองปลาไหล	1,116	1,268	2,384	578	1,392
3	ตำบลห้วยใหญ่	63	73	136	27	41
4	ตำบลนาเกลือ (รวมเกาะล้าน)	22,189	24,680	47,869	8,614	38,315
	- เกาะล้าน (หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ)	1,481	1,473	2,954	721	1,493
รวม		53,142	63,721	116,863	25,673	178,119

ที่มา : สำนักบริหารทางทะเบียน กรมการปกครอง , 2567

- ประชากรแฝง

เมืองพัทยาเป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว มีการหลั่งไหลของประชากรแฝง ได้แก่ ผู้ใช้แรงงาน นักธุรกิจ หรือผู้ประกอบการอาชีพด้านอื่นๆ เข้ามาประกอบอาชีพและพักอาศัยในเขตเมืองพัทยา ประชากรเมืองพัทยาจึงมีประชากรแฝงอาศัยมากกว่าจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรประมาณ 4-5 เท่า (ประมาณ 400,000-500,000 คน) โดยมีได้แจ้งย้ายเข้ามาตามกฎหมายทะเบียนราษฎร (อ้างอิง บรรยายสรุปเมืองพัทยา 2566)

- ผู้เยี่ยมเยือน (Visitors)

จำนวนผู้เยี่ยมเยือน และรายได้จากผู้มาเยี่ยมเยือน (จังหวัดชลบุรี) เดือนมกราคม - ธันวาคมปี พ.ศ. 2566 พบว่า จำนวนผู้มาเยี่ยมเยือนทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2565 จำนวน 23,263,746 และปี พ.ศ. 2565 จำนวน 14,552,771 คน ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มขึ้น + 59.86 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 จำนวนผู้เยี่ยมเยือน และรายได้จากผู้มาเยี่ยมเยือน (จังหวัดชลบุรี) เดือนมกราคม - ธันวาคมปี พ.ศ. 2566

รายละเอียด	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	% การเปลี่ยนแปลง
อัตราการเข้าพัก	78.22	51.44	+ 26.78
จำนวนผู้เข้าพัก (คน)	15,449,317	9,452,011	+ 63.45
จำนวนผู้มาเยี่ยมเยือนทั้งหมด (คน)	23,263,746	14,552,771	+ 59.86
จำนวนผู้มาเยี่ยมเยือนคนไทย (คน)	13,717,882	12,704,066	+ 7.98
จำนวนผู้มาเยี่ยมเยือนชาวต่างชาติ (คน)	9,545,864	1,848,705	+ 416.35
รายได้จากผู้มาเยี่ยมเยือน (ล้านบาท)	233,681.11	105,141.61	+ 122.25
รายได้จากผู้มาเยี่ยมเยือนคนไทย (ล้านบาท)	85,565.99	74,887.78	+ 14.26
รายได้จากผู้มาเยี่ยมเยือนชาวต่างชาติ (ล้านบาท)	148,115.12	30,253.83	+ 389.57

ที่มา : กองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา ข้อมูล ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567

- แรงงาน

ในด้านการย้ายถิ่นฐานหรือการอพยพจากภาคอื่น จะมีการหลั่งไหลเข้ามาทุกระยะเนื่องจากสภาพท้องที่เอื้ออำนวยต่อการใช้แรงงาน โดยเฉพาะอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว เช่น โรงแรม สถานบริการ โรงงาน อุตสาหกรรม กิจการท่องเที่ยว และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้แรงงานจำนวนมาก ทำให้ประชากรที่ใช้ แรงงาน และหรือผู้ที่ไม่ประสบผลสำเร็จในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม พากันอพยพเข้ามาทำงานด้วยการเป็นลูกจ้างตามโรงแรม โรงงานอุตสาหกรรม ฯลฯ เนื่องจากมีรายได้สูงกว่า ทั้งในเขตเมือง

พัทยา และนอกเขตเมืองพัทยา ทำให้เกิดประชากรแฝงยากต่อการสำรวจจำนวน และติดตามพฤติกรรม ซึ่งเป็นสาเหตุปัญหาหนึ่งในการพัฒนาท้องถิ่น ทั้งนี้ ไม่รวมประชากรที่อยู่ในลักษณะแฝงเข้ามาพักอาศัยในลักษณะแฝงเข้ามาพักอาศัยในลักษณะท่องเที่ยวหรือชั่วคราว โดยไม่แจ้งย้ายชื่อทางทะเบียนราษฎร ซึ่งมีจำนวนมากมายากแก่การสำรวจให้แน่ชัดได้ การตั้งบ้านเรือนส่วนใหญ่จะตั้งอยู่ริมถนนตลอดแทบทุกสาย ซึ่งถนนทุกสายสามารถใช้ได้อย่างสะดวกและตามหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านจะอยู่รวมกลุ่มกัน และใช้ถนนเป็นเส้นทางหลักในการไปมาติดต่อระหว่างหมู่บ้าน

เมืองพัทยาเป็นเมืองท่องเที่ยวได้ส่งผลให้ชุมชนส่วนใหญ่แปรเปลี่ยนเป็นชุมชนพาณิชย์กรรมและบริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว บางชุมชนยังคงมีลักษณะเป็นชุมชนเกษตรกรรมหรือชุมชนประมง ในปัจจุบันมีชุมชนในเขตเมืองพัทยา 42 ชุมชน นอกจากนี้ยังพบการอพยพโยกย้ายของประชากรจากทุกภาคของประเทศและชาวต่างประเทศจากทุกภูมิภาคของโลกเข้ามาทำงานและพักอาศัยในเขตเมืองพัทยาเป็นจำนวนมาก ทำให้สภาพสังคมมีความซับซ้อนและหลากหลาย

สำหรับชุมชนโดยรอบโครงการในพื้นที่ศึกษา มีลักษณะเป็นสังคมเมือง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นโรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ โดยลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการในภาพรวมมีลักษณะเป็นสังคมเมือง อย่างไรก็ตามความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเดียวกันมีความสัมพันธ์ในลักษณะของเพื่อนบ้านที่มีความใกล้ชิดสนิทสนมกันในกลุ่มของผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกัน

3) การศึกษา

เขตเมืองพัทยา มีสถานศึกษาทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน โดยมีศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ในวัดและมัสยิดสังกัดกรมการศาสนา จำนวน 2 แห่ง โรงเรียนในสังกัดเมืองพัทยา กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จำนวน 11 แห่ง โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 18 จำนวน 2 แห่ง โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 16 แห่ง โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 2 แห่ง โรงเรียนในสังกัดสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จำนวน 2 แห่ง โรงเรียนพาณิชย์นาวิกการเดินเรือสังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษานอกระบบ (การศึกษานอกระบบโรงเรียน) (กรมเจ้าท่ารับผิดชอบ) จำนวน 1 แห่ง มหาวิทยาลัย จำนวน 2 แห่ง มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ในวัดและมัสยิดสังกัดกรมการศาสนา จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
 - ศูนย์ฯ วัดชัยมงคล ถนนพัทยาใต้ ตำบลหนองปรือ
 - ศูนย์ฯ ประจามัสยิดดารุลอับต๊ะ ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ
- (2) โรงเรียนในสังกัดเมืองพัทยา กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จำนวน 11 แห่ง เปิดสอนตั้งแต่ระดับอนุบาล – มัธยมศึกษา ได้แก่
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 1 (เจริญพิศบุตรราษฎร์บำเพ็ญ)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 2 (เจริญราษฎร์อุทิศ)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 3 (สว่างฟ้าพฤตาราม)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 4 (วัดหนองใหญ่)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 5 (บ้านเนินพัทยาเหนือ)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 7 (บ้านหนองพังแค)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทยานุกุล)
 - โรงเรียนเมืองพัทยา 9 (วัดโพธิ์สัมพันธ์)

- โรงเรียนเมืองพัทยา 10 (บ้านเกาะล้าน)
- โรงเรียนเมืองพัทยา 11 (มัธยมสาธิตพัทยา)
- (3) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 18 จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
 - โรงเรียนโพธิ์สัมพันธ์พิทยาคาร
 - โรงเรียนบางละมุง
- (4) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 16 แห่ง ได้แก่
 - ระดับอนุบาล (อนุบาล 1- อนุบาล 3) จำนวน 3 แห่ง
 - โรงเรียนอนุบาลกาญจนา
 - โรงเรียนอนุบาลบุญพึ่ง
 - โรงเรียนอนุบาลโสธรพัฒนา
 - ระดับอนุบาล – ระดับประถมศึกษา จำนวน 6 แห่ง
 - โรงเรียนอักษรพัทยา
 - โรงเรียนอักษรเทพประสิทธิ์
 - โรงเรียนตันตราภรณ์
 - โรงเรียนบูรพาพัฒนาศาสตร์
 - โรงเรียนวุฒิโชติ
 - โรงเรียนพัทยารุโณทัย
 - ระดับอนุบาล – ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 6 แห่ง
 - โรงเรียนสาธิตอุดมศึกษา
 - โรงเรียนมารีวิทย
 - โรงเรียนบ้านรถไฟ
 - โรงเรียนนานาชาติพัทยา
 - โรงเรียนจุฬเทพ
 - โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่พัทยา
 - ระดับประถมศึกษา – ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 1 แห่ง คือ โรงเรียนอักษรศึกษา
- (5) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วิทยาลัยเทคนิคพัทยา
- (6) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 5 แห่ง ได้แก่
 - โรงเรียนพัทยาพาณิชยการ (เปิดสอนระดับ ปวช.)
 - โรงเรียนพัทยบริหารธุรกิจ (เปิดสอนระดับ ปวส.)
 - โรงเรียนอักษรเทคโนโลยีพัทยา (เปิดสอนระดับ ปวช. - ปวส.)
 - โรงเรียนบริหารธุรกิจคิงส์ตันพัทยา (เปิดสอนระดับ ปวช. - ปวส.)
 - โรงเรียนอาชีวพระมหาไถ่พัทยา (เปิดสอนระดับ ปวช.)
- (7) สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 7 แห่ง ได้แก่
 - วิทยาลัยดุสิตธานี (พัทยา)
 - สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
 - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์พัทยา
 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีตะวันออก วิทยาเขตบางพระ
 - มหาวิทยาลัยบูรพา
 - มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- (8) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
 - ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน อำเภอบางละมุง (โรงเรียนเมืองพัทยา 9)
 - ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน (โรงเรียนเมืองพัทยา 3)

(9) โรงเรียนพาณิชยน์าวิชาการเดินเรือสังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (การศึกษานอกระบบโรงเรียน) (กรมเจ้าท่ารับผิดชอบ) จำนวน 1 แห่ง คือ โรงเรียนราชาพาณิชยน์าวิ

(10) ห้องสมุด

- ห้องสมุดประชาชน “เฉลิมราชกุมารี”
- ห้องสมุดประชาชนเมืองพัทยา

จากการสำรวจพบสถาบันการศึกษาที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา คือ โรงเรียนพัทยารุโณทัย ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะห่างประมาณ 570 เมตร และโรงเรียนเมืองพัทยา 5 (บ้านเนินพัทยาเหนือ) ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะห่างประมาณ 865 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-3 ซึ่งการดำเนินการของโครงการทั้งในระยะปรับปรุงโครงการและระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อโรงเรียนดังกล่าวแต่อย่างใดเนื่องจากมีระยะห่างเกินกว่าที่จะได้รับผลกระทบ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด

4) ศาสนา

ประชากรส่วนใหญ่ของเมืองพัทยานับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 80 ของจำนวนประชากรทั้งหมด รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 16 นับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 2 และศาสนาอื่นๆ ร้อยละ 2 โดยมีสถานที่ประกอบพิธีกรรมทางศาสนาในเมืองพัทยา จำนวน 26 แห่ง ประกอบด้วย

(1) วัดในเขตเมืองพัทยา จำนวน 13 แห่ง ได้แก่

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| - วัดเขาพระใหญ่ | - วัดชัยมงคล |
| - วัดธรรมสามัคคี | - วัดบุญญ์กัญจนาราม |
| - วัดช่องลมนาเกลือ | - วัดโพธิ์สัมพันธ์ |
| - วัดสว่างฟ้าพัฒนาราม | - วัดหนองใหญ่ |
| - วัดใหม่สำราญ (เกาะล้าน) | - วัดพุทธนิราราม |
| - วัดอินทาราม | - จิตตภาวันวิทยาลัย (วิทยาลัยสงฆ์) |
| - วัดใหม่หาดกระทิงทอง | |

(2) สำนักสงฆ์ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| - สำนักสงฆ์หนองอ้อ | - สำนักสงฆ์เขาพระบาทพัทยา |
| - สำนักสงฆ์สุทิวราราม | |

(3) มัสยิดหรือสุเหร่าในศาสนาอิสลาม จำนวน 7 แห่ง ได้แก่

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| - มัสยิดดารุ้ลอิบาดะห์ | - มัสยิดฮิदाยาตุสซาลิเกีน |
| - มัสยิดนูรุ้ลยาเกีน | - มัสยิดตออะตุ้ลละห์ |
| - มัสยิดดารุ้ลอัรริออ | - มัสยิดแซ่คมุฮัมมัดอาลี |
| - มัสยิดยามีอุ้ลอิสลาม | |

(4) โบสถ์คริสต์ จำนวน 3 แห่งได้แก่

- | | |
|---|--------------------------------|
| - โบสถ์เซนต์นิโคลัส (คาธอลิก) | - คริสตจักรพัทยา (โปรเตสแตนต์) |
| - คริสตจักรนิมิตใหม่สามัคคีธรรม (โปรเตสแตนต์) | |

(ที่มา : บรรยายสรุปเมืองพัทยา, 2566)

จากการสำรวจศาสนสถานที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า สำนักสงฆ์หนองอ้อ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 35 เมตร มัสยิดดารุ้ลอิบาดะห์ เมืองพัทยา ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 945 เมตร และวัดเซนต์นิโคลัส ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 960 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-4



ที่มา : ปรับปรุงจาก Google Earth เรียกดูข้อมูล เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2567
 รูปที่ 3.4-3 สถาบันการศึกษาที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา



ที่มา : Google Earth เรียกดูข้อมูล เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2567
 รูปที่ 3.4-4 ศาสนสถานที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

<< กลับหน้าสารบัญ

3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

1) พื้นที่ศึกษา

การกำหนดขอบเขตการศึกษาอยู่ภายในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ดังแสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการ แสดงดังรูปที่

3.4-5

2) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาแบ่งกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียหรือกลุ่มเป้าหมายโดยยึดหลักการตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรกฎาคม 2560 แบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่

(1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก

กลุ่มที่ 1.1 กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน/สถานประกอบการ โดยสำรวจหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส จำนวน 1 รายต่อครัวเรือน หรือผู้มีอำนาจสูงสุดหรือผู้ได้รับมอบหมายในแต่ละสถานประกอบการ จำนวน 1 เจ้าของ/สถานประกอบการ โดยมีกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 6 แห่ง แสดงดังรูปที่

3.4-6

กลุ่มที่ 1.2 กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ บริษัทที่ปรึกษาสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน/สถานประกอบการ โดยสำรวจหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส จำนวน 1 รายต่อครัวเรือน หรือผู้มีอำนาจสูงสุดหรือผู้ได้รับมอบหมายในแต่ละสถานประกอบการ จำนวน 1 เจ้าของ/สถานประกอบการ โดยมีกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 58 แห่ง แสดงดังรูปที่ 3.4-7

(2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

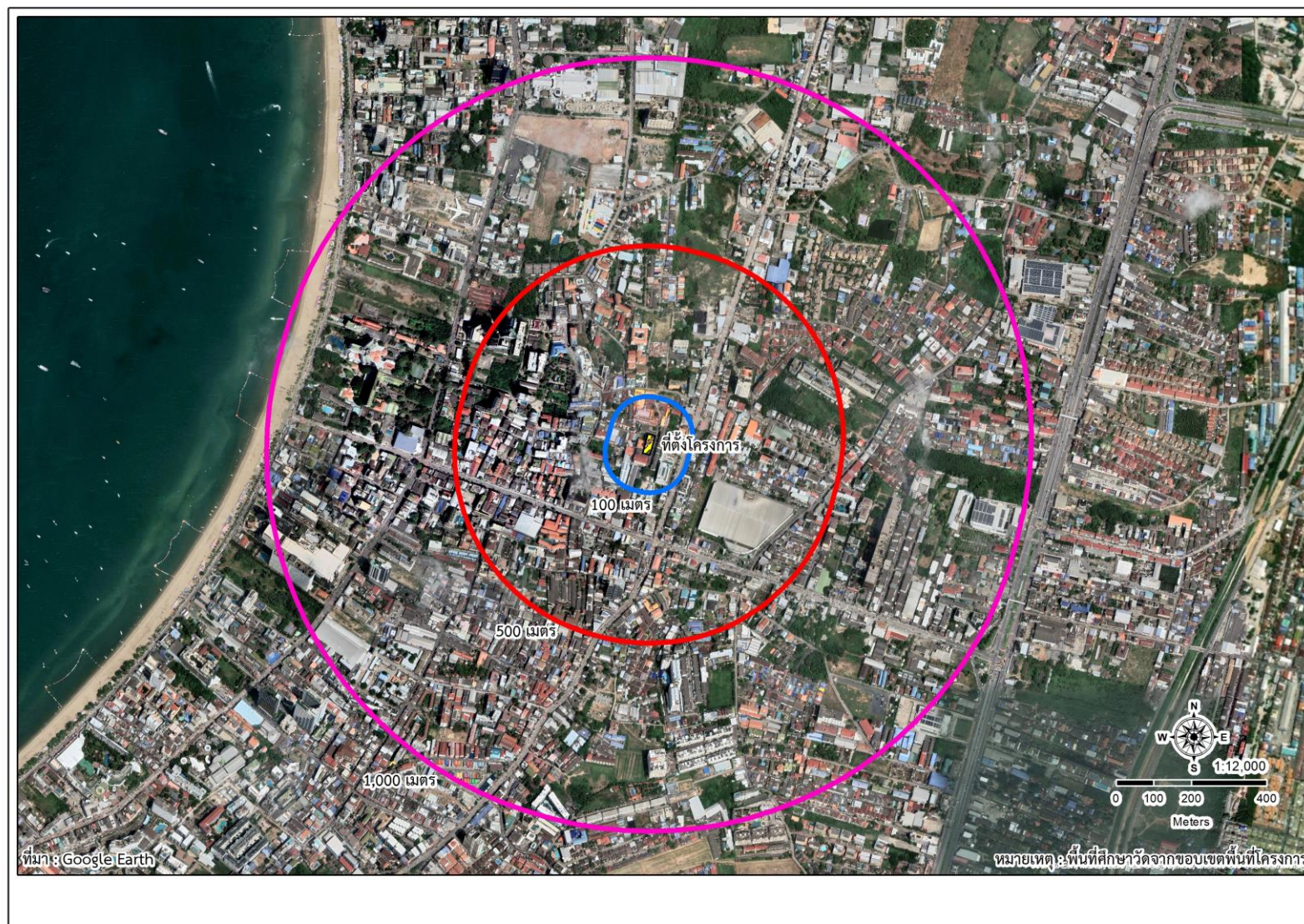
รายละเอียดการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง และวิธีการเก็บตัวอย่างของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังนี้

(2.1) การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง

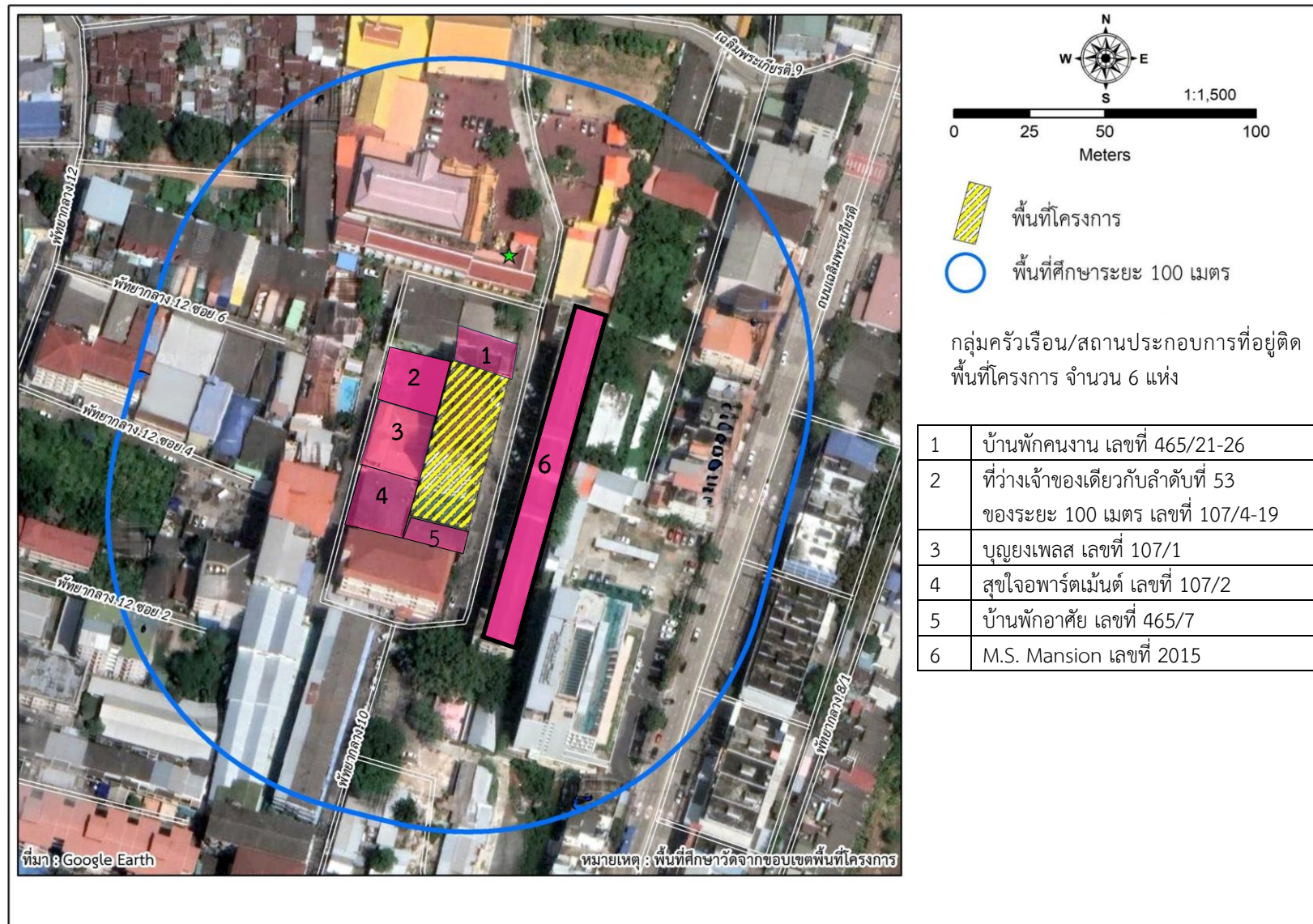
การสำรวจจำนวนครัวเรือน

บริษัทที่ปรึกษามีการสำรวจจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการคำนวณจำนวนกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขั้นตอนการนับจำนวนครัวเรือน ดังนี้

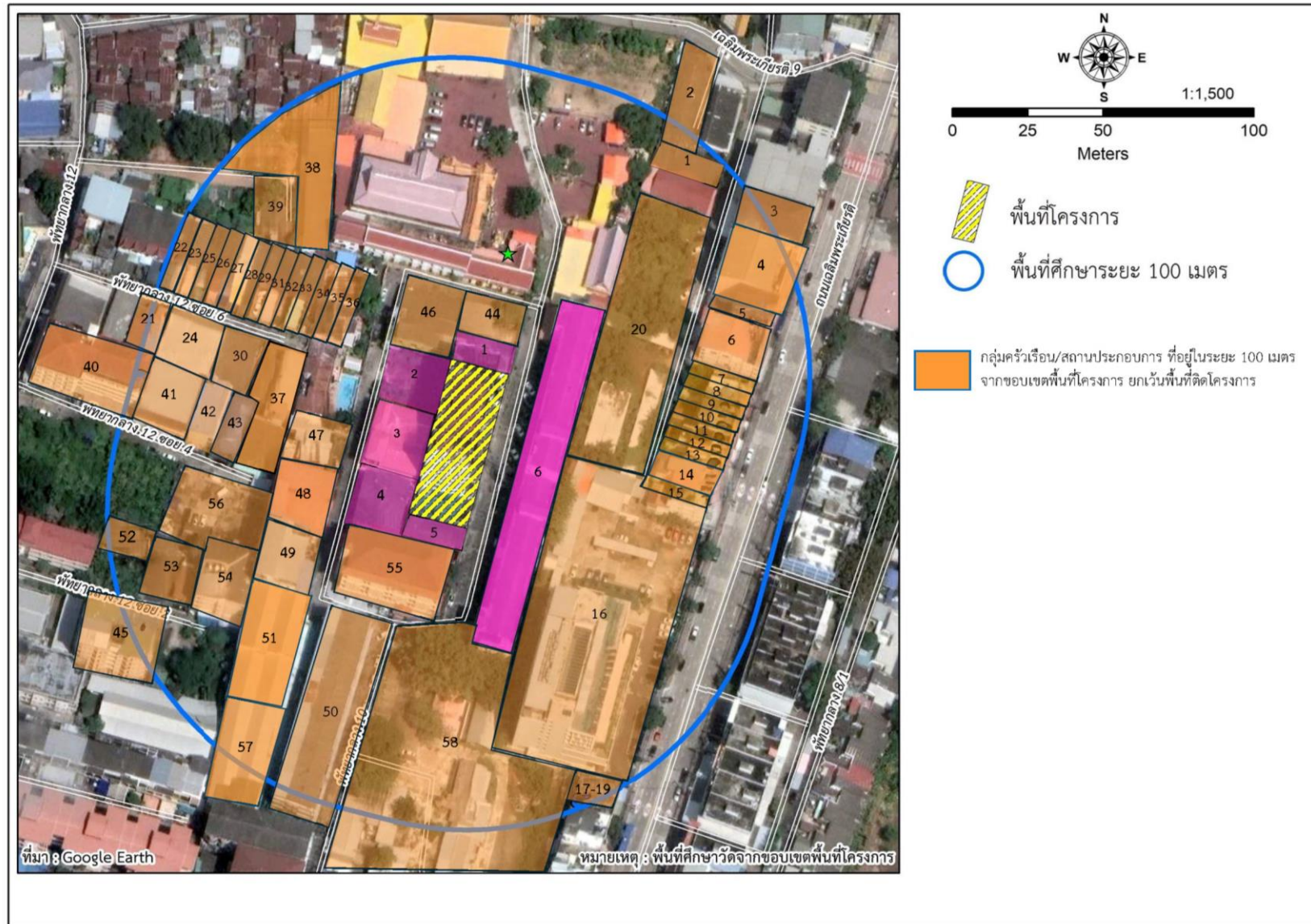
- ค้นหาพื้นที่โครงการจากแผนที่จาก Google Earth
- กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 100 เมตร 500 เมตร และ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ลงไปบนแผนที่จาก Google Earth ดังกล่าวข้างต้น
- หลังจากนั้นแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็นพื้นที่ย่อยๆ โดยใช้แนวถนนที่สำคัญในการแบ่งพื้นที่
- นับจำนวนครัวเรือนในแต่ละพื้นที่ย่อยดังกล่าว เพื่อใช้ในการคำนวณจำนวนกลุ่มตัวอย่าง



รูปที่ 3.4-5 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4-6 แผนที่แสดงตำแหน่งกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4-7 แผนที่แสดงตำแหน่งกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ

การคํานวณจํานวนกลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดกลุ่มตัวอย่างใช้สูตร TaroYamane ความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และระดับความคลาดเคลื่อนที่ 0.05 ซึ่งจากจํานวนบ้าน/อาคาร/สถานประกอบการทั้งหมดในพื้นที่ศึกษาระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากการนับหลังคาเรือนจากภาพถ่ายดาวเทียมของ Google Earth (รูปถ่ายดาวเทียมเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567) มีจํานวนหลังคาเรือนทั้งหมด 5,681 หลังคาเรือน พบว่าต้องการขนาดตัวอย่าง จํานวน 374 ตัวอย่าง รายละเอียดการคํานวณมีดังนี้

$$\begin{aligned} \text{สูตร Yamane, } n &= \frac{N}{1+N e^2} \\ \text{เมื่อ } N &= \text{ขนาดของประชากร (ครัวเรือน) ในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ} \\ n &= \text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (ครัวเรือน)} \\ e &= \text{ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง} \\ \text{ดังนั้น } n &= \frac{5,681}{1+(5,681)(0.05)^2} \\ &= 373.68 \text{ ตัวอย่าง} \\ &= 374 \text{ ตัวอย่าง} \\ &\quad (\text{ที่ปรึกษาจัดเก็บ 389 ตัวอย่าง}) \end{aligned}$$

ทั้งนี้ที่ปรึกษาจะทำการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่างอย่างน้อย 374 ตัวอย่าง (ที่ปรึกษาจัดเก็บ 389 ตัวอย่าง) จากจํานวนประชากร 5,681 หลังคาเรือน

กลุ่มที่ 2.1 กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจํานวนครัวเรือน/ผู้ประกอบการทั้งหมด 1,939 หลังคาเรือน โดยบริษัทที่ปรึกษาให้ความสำคัญในการกำหนดจํานวนตัวอย่างที่ร้อยละ 80 ของจํานวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคํานวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์ดังกล่าวข้างต้น มีจํานวนตัวอย่างที่ต้องเก็บ 300 ตัวอย่าง ที่ปรึกษาจัดเก็บ 309 ตัวอย่าง เนื่องจากมีการแบ่งการสำรวจเป็น 4 โซน โดยมีข้อพิจารณาในการแบ่งโซนตามการแบ่งของถนนและซอย เพื่อสะดวกในการกำหนดจุดเก็บข้อมูลไม่ให้เกิดความสับสน และอาจซ้ำบ้านกันได้ รวมถึงเพื่อให้เกิดการกระจายตัวของข้อมูลมากที่สุด โดยหาอัตราส่วน (K) ระหว่างประชากร (N) และกลุ่มตัวอย่าง (n) จากสูตร $K = N/n$ โดยมีรายละเอียดการแบ่งโซนตามกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในระยะต่างๆ ดังนี้

ZONE 1 ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร แบ่งพื้นที่ตามแนวซอยพทยา กลาง 5 ซอยพทยา กลาง 10 ถนนพทยา กลาง 12 ซอย 3 ถนนพทยา กลาง 16 และถนนพทยา สายสอง ซอย 5 ยาวโดยตลอดจนถึงสิ้นสุดที่แนวระยะ 500 เมตร

- ในพื้นที่ ZONE 1 มีจํานวนหลังคาเรือนประมาณ 600 หลังคาเรือน คิดเป็น ร้อยละ 30.94 ของจํานวนหลังคาเรือนทั้งหมดในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ดังนั้น จะต้องสุ่มตัวอย่างใน ZONE 1 จํานวน 93 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 30.94 ของจํานวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร คือ 309 ตัวอย่าง)

- จากนั้นจะทำการหาช่วงห่างในการสุ่ม $K = N/n$ หรือ $600/93$ จะได้ 6.45 คิดเป็นช่วงห่างเท่ากับ 7 คือ เก็บ 1 หลัง เว้นห่าง 7 หลัง

- การหาตำแหน่งตัวอย่างแรกที่จะทำการสุ่มจะใช้วิธีจับฉลาก โดยใน ZONE 1 จะใช้หมายเลขหลังคาเรือนมาทำการจับฉลาก เพื่อหาตำแหน่งแรกที่จะสุ่ม

- ในกรณีที่สุ่มจนครบครัวเรือนทั้งหมดแล้วแต่ยังได้จำนวนตัวอย่างไม่ครบ จะกลับมาเริ่มเก็บใหม่โดยเริ่มจากครัวเรือนถัดไปของครัวเรือนถัดไปของครัวเรือนที่จับฉลากได้ครั้งแรก

ZONE 2 ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร แบ่งพื้นที่ตามแนวถนนพัทธา กลาง 12 ซอย 3 ถนนพัทธากลาง 16 ถนนพัทธาสายสอง ซอย 5 ถนนเฉลิมพระเกียรติ 9 ซอย 12 และถนน เฉลิมพระเกียรติ 7 ซอย 1 ยาวโดยตลอดจนสิ้นสุดที่แนวระยะ 500 เมตร

- ในพื้นที่ ZONE 2 มีจำนวนหลังคาเรือนประมาณ 272 หลังคาเรือน คิดเป็น ร้อยละ 14.03 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ดังนั้น จะต้องสุ่ม ตัวอย่างใน ZONE 2 จำนวน 45 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 14.03 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร คือ 309 ตัวอย่าง)

- จากนั้นจะทำการหาช่วงห่างในการสุ่ม $K = N/n$ หรือ $272/45$ จะได้ 6.04 คิดเป็นช่วงห่างเท่ากับ 7 คือ เก็บ 1 หลัง เว้นห่าง 7 หลัง

- การหาตำแหน่งตัวอย่างแรกที่จะทำการสุ่มจะใช้วิธีจับฉลาก โดยใน ZONE 2 จะใช้หมายเลขหลังคาเรือนมาทำการจับฉลาก เพื่อหาตำแหน่งแรกที่จะสุ่ม

- ในกรณีที่สุ่มจนครบครัวเรือนทั้งหมดแล้วแต่ยังได้จำนวนตัวอย่างไม่ครบ จะกลับมาเริ่มเก็บใหม่โดยเริ่มจากครัวเรือนถัดไปของครัวเรือนถัดไปของครัวเรือนที่จับฉลากได้ครั้งแรก

ZONE 3 ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร แบ่งพื้นที่ตามแนวถนนเฉลิม พระเกียรติ 9 ซอย 12 และถนนเฉลิมพระเกียรติ 7 ซอย 1 และถนนเฉลิมพระเกียรติ 9 ยาวโดยตลอดจน สิ้นสุดที่แนวระยะ 500 เมตร

- ในพื้นที่ ZONE 3 มีจำนวนหลังคาเรือนประมาณ 252 หลังคาเรือน คิดเป็น ร้อยละ 13.00 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ดังนั้น จะต้องสุ่ม ตัวอย่างใน ZONE 3 จำนวน 42 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 13.00 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร คือ 309 ตัวอย่าง)

- จากนั้นจะทำการหาช่วงห่างในการสุ่ม $K = N/n$ หรือ $252/42$ จะได้ 6.00 คิดเป็นช่วงห่างเท่ากับ 6 คือ เก็บ 1 หลัง เว้นห่าง 6 หลัง

- การหาตำแหน่งตัวอย่างแรกที่จะทำการสุ่มจะใช้วิธีจับฉลาก โดยใน ZONE 3 จะใช้หมายเลขหลังคาเรือนมาทำการจับฉลาก เพื่อหาตำแหน่งแรกที่จะสุ่ม

ZONE 4 ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร แบ่งพื้นที่ตามแนวถนนเฉลิมพระ เกียรติ 9 ซอยพัทธากลาง 10 และซอยพัทธากลาง 5 ยาวโดยตลอดจนสิ้นสุดที่แนวระยะ 500 เมตร

- ในพื้นที่ ZONE 4 มีจำนวนหลังคาเรือนประมาณ 815 หลังคาเรือน คิดเป็น ร้อยละ 42.03 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ดังนั้น จะต้องสุ่ม ตัวอย่างใน ZONE 4 จำนวน 129 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 42.03 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร คือ 309 ตัวอย่าง)

- จากนั้นจะทำการหาช่วงห่างในการสุ่ม $K = N/n$ หรือ $815/129$ จะได้ 6.32 คิดเป็นช่วงห่างเท่ากับ 7 คือ เก็บ 1 หลัง เว้นห่าง 7 หลัง

- การหาตำแหน่งตัวอย่างแรกที่จะทำการสุ่มจะใช้วิธีจับฉลาก โดยใน ZONE 4 จะใช้หมายเลขหลังคาเรือนมาทำการจับฉลาก เพื่อหาตำแหน่งแรกที่จะสุ่ม

ตารางที่ 3.4-4 แสดงรายละเอียดการเก็บแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

Zone	จำนวนหลังคาเรือน	ร้อยละที่ต้องเก็บ	จำนวนที่ต้องเก็บ	ระยะห่างของการเก็บแบบสอบถาม (หลัง)
1	600	30.94	93	7
2	272	14.03	45	7
3	252	13.00	42	6
4	815	42.03	129	7
รวม	1,939		309	

ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.4-8

กลุ่มที่ 2.2 กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวนครัวเรือน/ผู้ประกอบการทั้งหมด 3,742 หลังคาเรือน โดยบริษัทที่ปรึกษาให้ความสำคัญในการกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่ร่องที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์ดังกล่าวข้างต้น มีจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บ 75 ตัวอย่าง ที่บริษัทจัดเก็บ 80 ตัวอย่าง เนื่องจากมีการแบ่งการสำรวจเป็น 7 โซน โดยมีข้อพิจารณาในการแบ่งโซนตามการแบ่งของถนนและซอย เพื่อสะดวกในการกำหนดจุดเก็บข้อมูลไม่ให้เกิดความสับสน และอาจซ้ำบ้านกันได้ รวมถึงเพื่อให้เกิดการกระจายตัวของข้อมูลมากที่สุด โดยหาอัตราส่วน (K) ระหว่างประชากร (N) และกลุ่มตัวอย่าง (n) จากสูตร $K = N/n$ โดยมีรายละเอียดการแบ่งโซนตามกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในระยะต่างๆ ดังนี้

ZONE 5 ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร แบ่งพื้นที่ตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ และถนนพัทธยาสายสอง ซอย 8 ยาวโดยตลอดจนสิ้นสุดที่แนวระยะ 1,000 เมตร

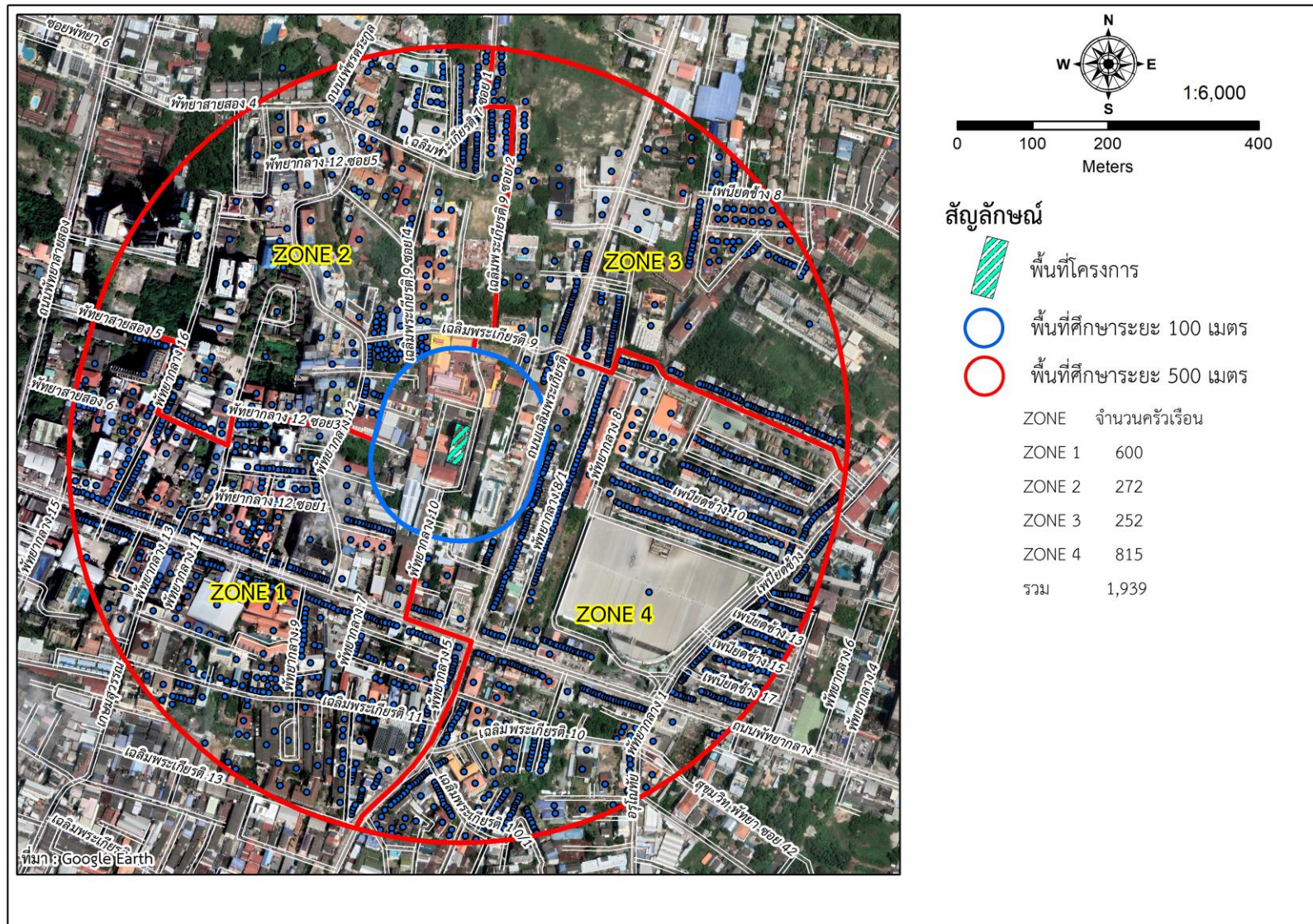
- ในพื้นที่ ZONE 5 มีจำนวนหลังคาเรือนประมาณ 875 หลังคาเรือน คิดเป็น ร้อยละ 23.38 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ดังนั้น จะต้องสุ่มตัวอย่างใน ZONE 5 จำนวน 18 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 23.38 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร คือ 80 ตัวอย่าง)

- จากนั้นจะทำการหาช่วงห่างในการสุ่ม $K = N/n$ หรือ $875/18$ จะได้ 48.61 คิดเป็นช่วงห่างเท่ากับ 49 คือ เก็บ 1 หลัง เว้นห่าง 49 หลัง

- การหาดำแหน่งตัวอย่างแรกที่จะทำการสุ่มจะใช้วิธีจับฉลาก โดยใน ZONE 5 จะใช้หมายเลขหลังคาเรือนมาทำการจับฉลาก เพื่อหาดำแหน่งแรกที่จะสุ่ม

- ในกรณีที่สุ่มจนครบครัวเรือนทั้งหมดแล้วแต่ยังได้จำนวนตัวอย่างไม่ครบ จะกลับมาเริ่มเก็บใหม่โดยเริ่มจากครัวเรือนถัดไปของครัวเรือนถัดไปของครัวเรือนที่จับฉลากได้ครั้งแรก

ZONE 6 ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร แบ่งพื้นที่ตามแนวถนนพัทธยาสายสอง ซอย 8 ถนนพัทธยาสายสอง ซอย 4 และซอยพัทธยา 6 ยาวโดยตลอดจนสิ้นสุดที่แนวระยะ 1,000 เมตร



รูปที่ 3.4-8 แผนที่แสดงตำแหน่งกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

- ในพื้นที่ ZONE 6 มีจำนวนหลังคาเรือนประมาณ 421 หลังคาเรือน คิดเป็น ร้อยละ 11.25 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ดังนั้น จะต้องสุ่มตัวอย่างใน ZONE 6 จำนวน 9 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 11.25 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร คือ 80 ตัวอย่าง)

- จากนั้นจะทำการหาช่วงห่างในการสุ่ม $K = N/n$ หรือ $421/9$ จะได้ 46.78 คิดเป็นช่วงห่างเท่ากับ 47 คือ เก็บ 1 หลัง เว้นห่าง 47 หลัง

- การหาดำแหน่งตัวอย่างแรกที่จะทำการสุ่มจะใช้วิธีจับฉลาก โดยใน ZONE 6 จะใช้หมายเลขหลังคาเรือนมาทำการจับฉลาก เพื่อหาดำแหน่งแรกที่จะสุ่ม

- ในกรณีที่สุ่มจนครบครัวเรือนทั้งหมดแล้วแต่ยังได้จำนวนตัวอย่างไม่ครบ จะกลับมาเริ่มเก็บใหม่โดยเริ่มจากครัวเรือนถัดไปของครัวเรือนถัดไปของครัวเรือนที่จับฉลากได้ครั้งแรก

ZONE 7 ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร แบ่งพื้นที่ตามแนวนนพัทธา สายสอง ซอย 4 ซอยพัทธา 6 และถนนเฉลิมพระเกียรติ ยาวโดยตลอดจนสิ้นสุดที่แนวระยะ 1,000 เมตร

- ในพื้นที่ ZONE 7 มีจำนวนหลังคาเรือนประมาณ 311 หลังคาเรือน คิดเป็น ร้อยละ 8.31 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ดังนั้น จะต้องสุ่มตัวอย่างใน ZONE 7 จำนวน 7 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 8.31 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร คือ 80 ตัวอย่าง)

- จากนั้นจะทำการหาช่วงห่างในการสุ่ม $K = N/n$ หรือ $311/7$ จะได้ 44.43 คิดเป็นช่วงห่างเท่ากับ 45 คือ เก็บ 1 หลัง เว้นห่าง 45 หลัง

- การหาดำแหน่งตัวอย่างแรกที่จะทำการสุ่มจะใช้วิธีจับฉลาก โดยใน ZONE 7 จะใช้หมายเลขหลังคาเรือนมาทำการจับฉลาก เพื่อหาดำแหน่งแรกที่จะสุ่ม

ZONE 8 ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร แบ่งพื้นที่ตามแนวนนเฉลิมพระเกียรติ และถนนเพนียดช้าง ยาวโดยตลอดจนสิ้นสุดที่แนวระยะ 1,000 เมตร

- ในพื้นที่ ZONE 8 มีจำนวนหลังคาเรือนประมาณ 448 หลังคาเรือน คิดเป็น ร้อยละ 11.97 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ดังนั้น จะต้องสุ่มตัวอย่างใน ZONE 8 จำนวน 9 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 11.97 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร คือ 80 ตัวอย่าง)

- จากนั้นจะทำการหาช่วงห่างในการสุ่ม $K = N/n$ หรือ $448/9$ จะได้ 49.78 คิดเป็นช่วงห่างเท่ากับ 50 คือ เก็บ 1 หลัง เว้นห่าง 50 หลัง

- การหาดำแหน่งตัวอย่างแรกที่จะทำการสุ่มจะใช้วิธีจับฉลาก โดยใน ZONE 8 จะใช้หมายเลขหลังคาเรือนมาทำการจับฉลาก เพื่อหาดำแหน่งแรกที่จะสุ่ม

ZONE 9 ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร แบ่งพื้นที่ตามแนวนนเพนียดช้าง และถนนพัทธากลาง ยาวโดยตลอดจนสิ้นสุดที่แนวระยะ 1,000 เมตร

- ในพื้นที่ ZONE 9 มีจำนวนหลังคาเรือนประมาณ 675 หลังคาเรือน คิดเป็น ร้อยละ 18.04 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ดังนั้น จะต้องสุ่มตัวอย่างใน ZONE 9 จำนวน 15 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 18.04 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร คือ 80 ตัวอย่าง)

- จากนั้นจะทำการหาช่วงห่างในการสุ่ม $K = N/n$ หรือ $675/15$ จะได้ 45.00 คิดเป็นช่วงห่างเท่ากับ 45 คือ เก็บ 1 หลัง เว้นห่าง 45 หลัง

- การหาตำแหน่งตัวอย่างแรกที่จะทำการสุ่มจะใช้วิธีจับฉลาก โดยใน ZONE 9 จะใช้หมายเลขหลังคาเรือนมาทำการจับฉลาก เพื่อหาตำแหน่งแรกที่จะสุ่ม

ZONE 10 ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร แบ่งพื้นที่ตามแนวถนนพัทธา กลาง และถนนอรุณทัย ยาวโดยตลอดจนสิ้นสุดที่แนวระยะ 1,000 เมตร

- ในพื้นที่ ZONE 10 มีจำนวนหลังคาเรือนประมาณ 501 หลังคาเรือน คิดเป็น ร้อยละ 13.39 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ดังนั้น จะต้อง สุ่มตัวอย่างใน ZONE 10 จำนวน 11 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 13.39 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในระยะ มากกว่า 500-1,000 เมตร คือ 80 ตัวอย่าง)

- จากนั้นจะทำการหาช่วงห่างในการสุ่ม $K = N/n$ หรือ $501/11$ จะได้ 45.55 คิดเป็นช่วงห่างเท่ากับ 46 คือ เก็บ 1 หลัง เว้นห่าง 46 หลัง

- การหาตำแหน่งตัวอย่างแรกที่จะทำการสุ่มจะใช้วิธีจับฉลาก โดยใน ZONE 10 จะใช้หมายเลขหลังคาเรือนมาทำการจับฉลาก เพื่อหาตำแหน่งแรกที่จะสุ่ม

ZONE 11 ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร แบ่งพื้นที่ตามแนวถนน อรุณทัย และถนนเฉลิมพระเกียรติ ยาวโดยตลอดจนสิ้นสุดที่แนวระยะ 1,000 เมตร

- ในพื้นที่ ZONE 11 มีจำนวนหลังคาเรือนประมาณ 511 หลังคาเรือน คิดเป็น ร้อยละ 13.66 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ดังนั้น จะต้อง สุ่มตัวอย่างใน ZONE 11 จำนวน 11 ตัวอย่าง (คิดที่ร้อยละ 13.66 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในระยะ มากกว่า 500-1,000 เมตร คือ 80 ตัวอย่าง)

- จากนั้นจะทำการหาช่วงห่างในการสุ่ม $K = N/n$ หรือ $511/11$ จะได้ 46.45 คิดเป็นช่วงห่างเท่ากับ 47 คือ เก็บ 1 หลัง เว้นห่าง 47 หลัง

- การหาตำแหน่งตัวอย่างแรกที่จะทำการสุ่มจะใช้วิธีจับฉลาก โดยใน ZONE 11 จะใช้หมายเลขหลังคาเรือนมาทำการจับฉลาก เพื่อหาตำแหน่งแรกที่จะสุ่ม

ตารางที่ 3.4-5 แสดงรายละเอียดการเก็บแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 - 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

Zone	จำนวนหลังคาเรือน	ร้อยละที่ต้องเก็บ	จำนวนที่ต้องเก็บ	ระยะห่างของการเก็บแบบสอบถาม (หลัง)
5	875	23.38	18	49
6	421	11.25	9	47
7	311	8.31	7	45
8	448	11.97	9	50
9	675	18.04	15	45
10	501	13.39	11	46
11	511	13.66	11	47
รวม	3,742		80	

ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.4-9

(2) วิธีการเก็บตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็น ประกอบการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรสหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายเพื่อเป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่ม ประชากร โดยมีขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง ดังนี้

(2.1) บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่และจำนวนตัวอย่างที่ต้องการสำรวจความคิดเห็นลงในแผนที่ Google Earth ตามที่คำนวณจำนวนตัวอย่างไว้ในข้อ (1.2) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น

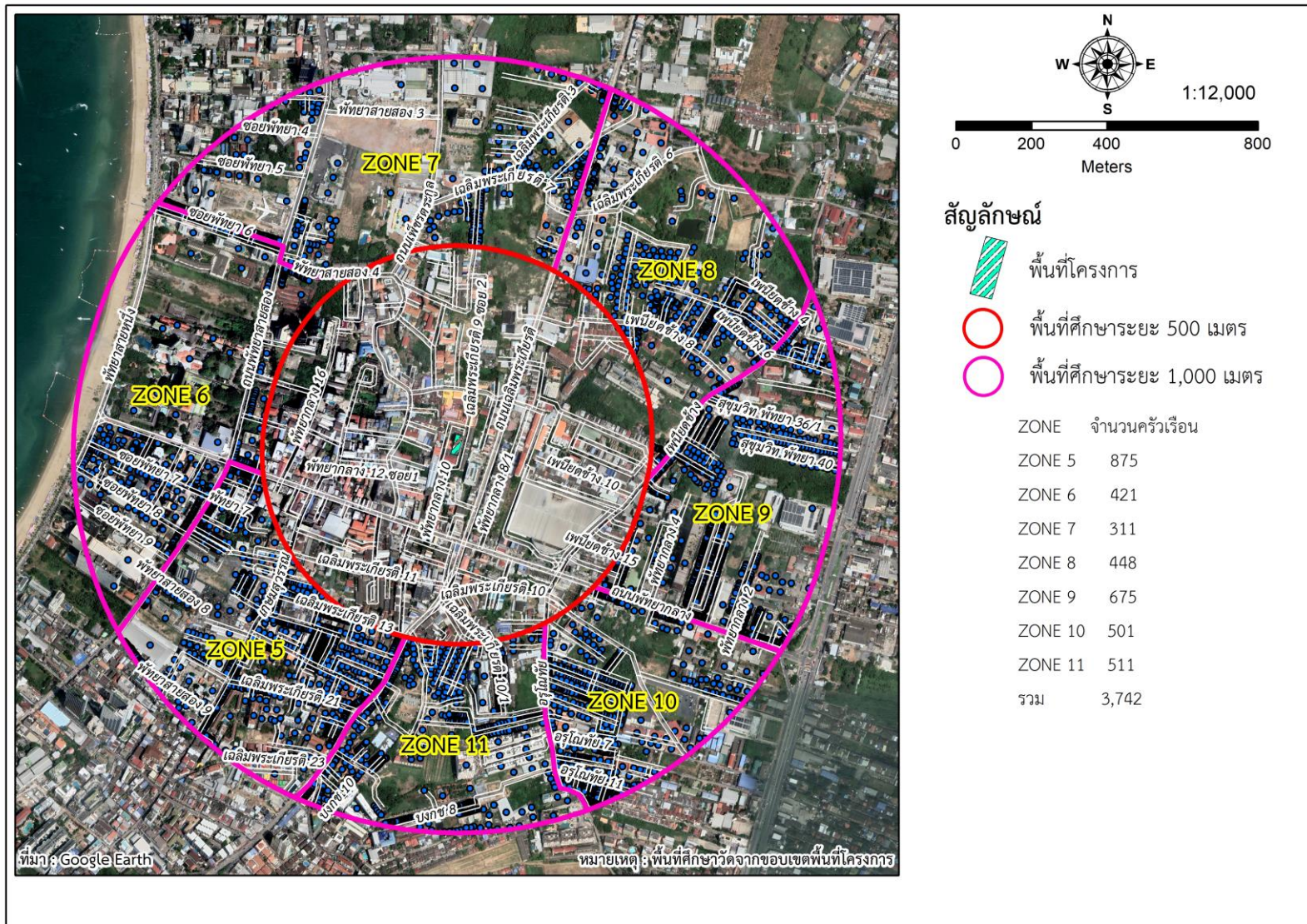
(2.2) เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นตามขอบเขตพื้นที่และจำนวนตัวอย่างที่กำหนดไว้ในข้อดังกล่าวข้างต้น และลงตำแหน่งครัวเรือนที่ได้รับผลสำรวจความคิดเห็นลงในแผนที่ Google Earth จนได้จำนวนตัวอย่างครบถ้วนตามที่คำนวณไว้

(2.3) ภายหลังการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นเสร็จเรียบร้อยแล้วเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สรุปและปรับแก้ไขตำแหน่งครัวเรือนให้ตรงกับตำแหน่งที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจริง

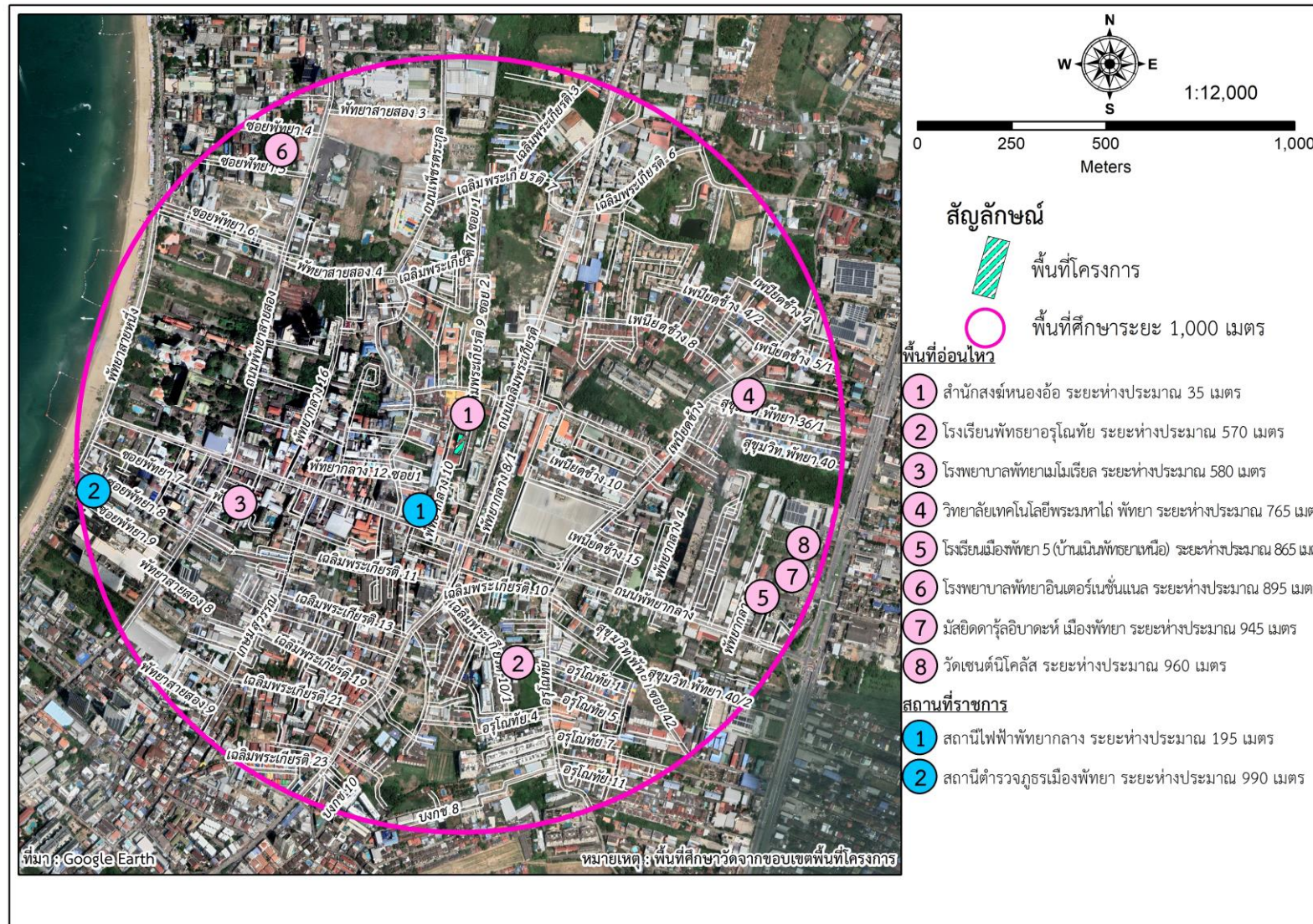
3) กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานพยาบาลที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการสำรวจแบบเฉพาะเจาะจง ดำเนินการเก็บตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง (คิดเป็นร้อยละ 100.00) โดยสอบถามเฉพาะเจาะจงผู้มีอำนาจสูงสุดหรือผู้ได้รับมอบหมายในแต่ละแห่ง จำนวนทั้งสิ้น 8 แห่ง แสดงดังรูปที่ 3.4-10

4) กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการสำรวจแบบเฉพาะเจาะจง ดำเนินการเก็บตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง (คิดเป็นร้อยละ 100.00) โดยสอบถามเฉพาะเจาะจงผู้มีอำนาจสูงสุดหรือผู้ได้รับมอบหมายในแต่ละแห่ง จำนวนทั้งสิ้น 2 แห่ง แสดงดังรูปที่ 3.4-10

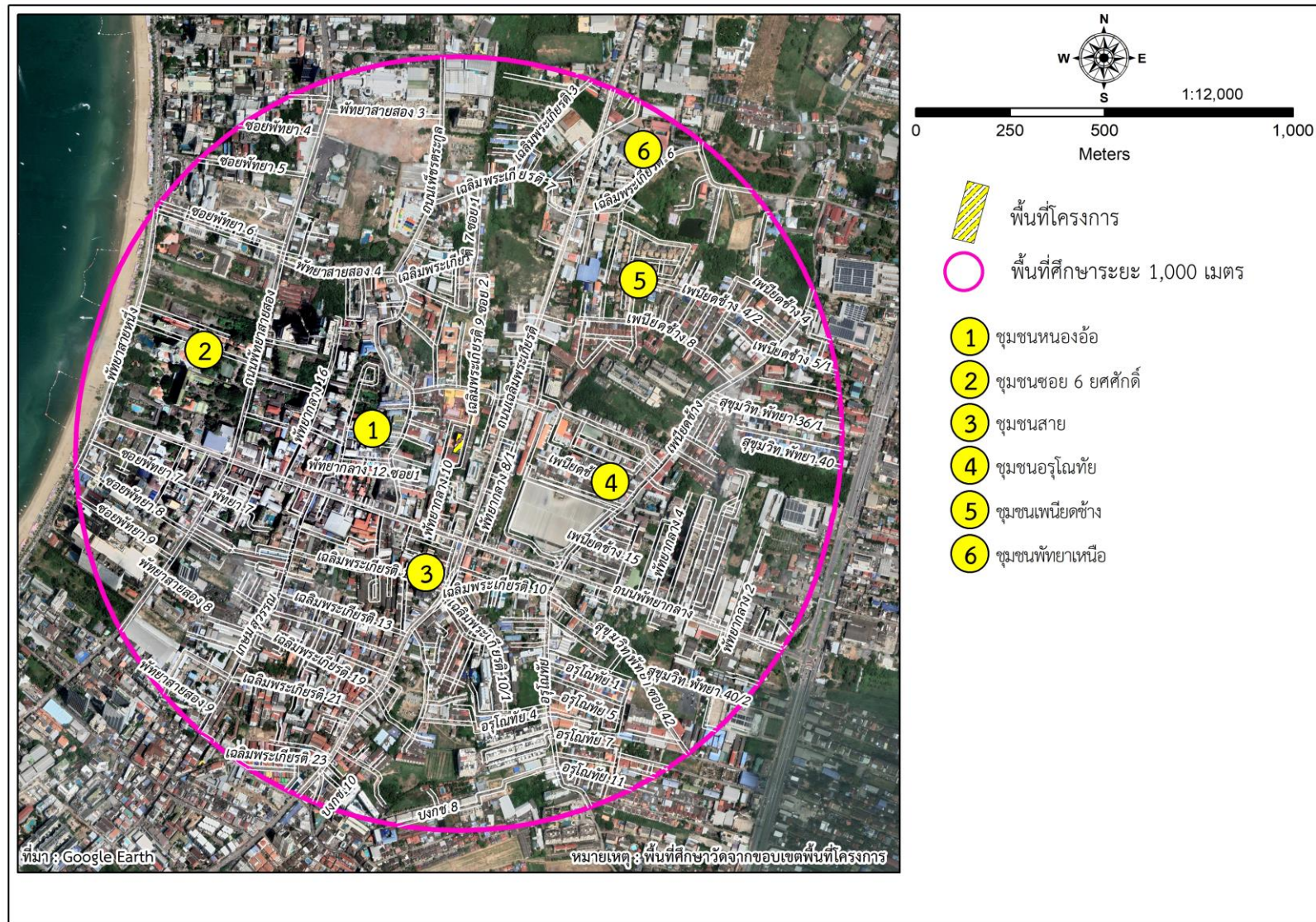
5) กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรรที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ ผู้นำชุมชน และผู้นำหมู่บ้านจัดสรรที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการสำรวจด้วยการเก็บตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นทุกชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร (คิดเป็นร้อยละ 100.00) โดยสอบถามผู้นำชุมชน/ประธานชุมชน/คณะกรรมการในแต่ละชุมชน หรือนิติบุคคล/ผู้จัดการ/ผู้นำ/คณะกรรมการหมู่บ้านจัดสรรในแต่ละหมู่บ้านจัดสรรจำนวนทั้งสิ้น 6 แห่ง แสดงดัง รูปที่ 3.4-11



รูปที่ 3.4-9 แผนที่แสดงตำแหน่งกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4-10 แผนที่แสดงตำแหน่งกลุ่มตัวอย่างพื้นที่รอบข้าง และหน่วยงานราชการที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4-11 แผนที่แสดงตำแหน่งกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรรที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

3) วิธีการและเครื่องมือที่ใช้

โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ และการสำรวจความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบการสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน มีลักษณะทั้งคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด รายละเอียดดังนี้ (ดังแสดงในภาคผนวก ข)

- (1) ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- (2) ส่วนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน/สถานประกอบการ
- (3) ส่วนที่ 3 ข้อมูลสุขภาพของครัวเรือน/สถานประกอบการ
- (4) ส่วนที่ 4 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน
- (5) ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อโครงการ
- (6) ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ในระยะปรับปรุงโครงการ และระยะดำเนินการ

4) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

จากประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2562 ระบุว่า

กรณีโครงการที่ต้องทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

1. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องหาพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1.1 เตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการ และกติกการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น การจัดทำเป็น Infographic คลิปวิดีโอสั้นๆ แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความคิดเห็น”

ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้มีการดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับทุกกลุ่มตัวอย่าง (ตามที่ระบุไว้ในข้อ 3.5.2) ให้ได้รับทราบข้อมูลโครงการก่อนการสำรวจความคิดเห็น จำนวน 1 ครั้ง ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการก่อนการสำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 7-9 มีนาคม 2567 โดยใช้เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการที่มีรายละเอียดข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- รายละเอียดโครงการ
- ภาพจำลองโครงการ
- ความเป็นมาของโครงการ
- วัตถุประสงค์ของเอกสารประชาสัมพันธ์
- ตัวอย่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
- ช่องทางการติดต่อสอบถามเพิ่มเติม/แจ้งเรื่องร้องเรียน

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลโครงการ โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ แสดงดังรูปที่ 3.4-12 และแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการให้กับกลุ่มตัวอย่างทุกกลุ่มที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลโครงการ แสดงดังรูปที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-14



รูปที่ 3.4-12 การติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ

เสียงและคลื่นสั่นสะเทือน

- จำกัดระยะเวลาการทำงานที่มีเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.
- จัดให้มีแนวกำแพงป้องกันเสียง
- เลือกเทคนิคการก่อสร้างอาคาร ที่ช่วยในการลดเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ฝุ่นละออง

- จัดทำรั้วด้วย Metal Sheet (แผ่นเหล็กเคลือบอะลูมิเนียม) สูงประมาณ 4.00 เมตร โดยรอบโครงการ

การจราจร

- จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- จัดให้มีน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้งก่อนกวาดพื้น และทำความสะอาดพื้นผิว
- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
- ห้ามจอดรถกีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสาธารณะ
- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ติดป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณที่อาจจะมีอันตราย
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และปลูกไม้ยืนต้นขนาดใหญ่รอบโครงการ
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่เป็นไปตามมาตรฐาน
- จัดให้มีบ่อน้ำหน้า เพื่อควบคุมการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก ด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก 24 ชั่วโมง

แผนผังประชาสัมพันธ์ โครงการ วิทย์ฯ เรสซิเดนซ์ (คัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)

ตั้งอยู่ที่ ขอยุ่สำนักงานสงฆ์หนองปรือ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

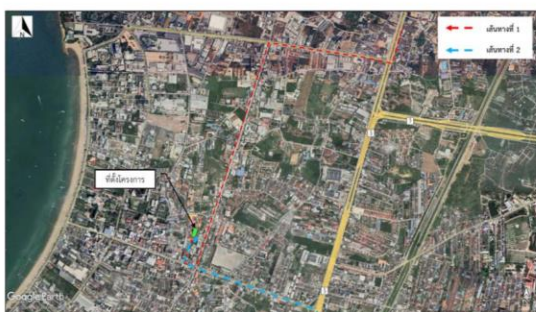


ประเภท: โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม
 ดำเนินการบนโฉนดที่ดิน: โฉนดที่ดินเลขที่ 12322, 10994 และ 10484
 ส่วนประกอบ: อาคารที่มีความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
 จำนวนห้องพัก 121 ห้อง

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



การคมนาคมเข้าสู่โครงการ



การคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกโดยอาศัยรถยนต์และรถจักรยานยนต์เป็นหลักและจุดตรวจจับใบปริมามจราจร โดยมีรายละเอียดดังนี้
 เส้นทางที่ 1 จากถนนสุขุมวิท มุ่งหน้าไปทางอำเภอสัตหีบ ให้เลี้ยวขวา (รอสัญญาณไฟจราจร) บริเวณแยกวิทยานิพนธ์ ตรงไปบนถนนวิทยานิพนธ์ระยะทางประมาณ 880 เมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนวิทยานิพนธ์ 3 ระยะทางประมาณ 1,750 เมตร แล้วให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนวิทยานิพนธ์ ระยะทาง 80 เมตร ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยวิทยานิพนธ์ 10 ระยะทางประมาณ 170 เมตร จะพบสามแยกให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยสำนักงานสงฆ์ ระยะทางประมาณ 70 เมตร จะพบโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

เส้นทางที่ 2 จากถนนสุขุมวิท มุ่งหน้าไปทางอำเภอสัตหีบ ให้เลี้ยวซ้ายบริเวณสี่แยกวิทยานิพนธ์ ตรงไปบนถนนวิทยานิพนธ์ระยะทางประมาณ 1,050 เมตร ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยวิทยานิพนธ์ 10 ระยะทางประมาณ 170 เมตร จะพบสามแยกให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยสำนักงานสงฆ์ ระยะทางประมาณ 70 เมตร จะพบโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

ระยะเวลาในการก่อสร้าง

โครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างอาคารโครงการ ประมาณ 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะเริ่มจากงานรื้อถอน ปรับสภาพพื้นที่ งานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด

ตัวอย่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ระยะก่อสร้าง

ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น และความเดือดร้อน รำคาญ ที่มีผลจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

ดินและการชะล้างพังทลาย

- จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้มีกรงรับรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้าง และเลื่อนไหลของดินรวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง

รูปที่ 3.4-13 แผนผังประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปที่ 3.4-14 การประชาสัมพันธ์โครงการ

การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ที่ปรึกษาได้ดำเนินการให้ สอดคล้องตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 รายละเอียดเปรียบเทียบการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการ วิทย์ฯ เรสซิเดนซ์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร) กับแนวทางการดำเนินการมีส่วนร่วมฯ ของ สผ. แสดงดัง ตารางที่ 3.4-6 และตารางสรุปการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน แสดงดังตารางที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนโครงการ วิทย์ฯ เรสซิเดนซ์ (ดัดแปลง และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร) กับแนวทางการดำเนินการมีส่วนร่วมฯ ของ สผ.

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	รายละเอียดการดำเนินการ
<p>กรณีโครงการที่ต้องทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ</p> <p>1.1) เตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการ และกติกาการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น การจัดทำเป็น Infographic คลิปวิดีโอ สั้นๆ แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วน และเพียงพอต่อการแสดงความเห็น</p>	<p>- ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ ที่ปรึกษามีการให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) โดยมีรายละเอียดการดำเนินการโดยสรุป ดังนี้</p> <p>1) การประชาสัมพันธ์โครงการโดยการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการให้กับหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 7-9 มีนาคม 2567 โดยได้ดำเนินการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบรับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ ซึ่งเป็นเนื้อหาที่จะอยู่ในรายงานฯ ทั้งนี้ได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ติดไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการด้วย</p>
<p>1.2) วิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)</p>	<p>2) การกำหนดผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) โดยกำหนดขอบเขตระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยการสัมภาษณ์รายบุคคล ที่ปรึกษาเข้าพบและสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายต่างๆ ซึ่งกลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินการแบ่งออกเป็น ดังนี้</p>
<p>1.3) ศึกษาหรือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่</p>	<p>กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ <p>กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนโครงการ วิทย์ฯ เรสซิเดนซ์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร) กับแนวทางการดำเนินการมีส่วนร่วมฯ ของ สผ. (ต่อ)

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	รายละเอียดการดำเนินการ
	<p>กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>
<p>2) ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการตามกระบวนการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1</p> <p>เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน</p>	<p>- การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1</p> <p>หลังจากดำเนินการแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการไม่น้อยกว่า 15 วันแล้ว ได้ดำเนินการกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 ต่อร่างข้อเสนอของโครงการ ขอบเขตการศึกษา โดยใช้แบบสอบถามในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ เริ่มวันที่ 25-31 มีนาคม 2567 และติดตามต่อเนื่อง</p>
<p>2.2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2</p> <p>เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องเผยแพร่ร่างรายงานฯ ก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 และนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ สำหรับโครงการขนาดใหญ่ และซับซ้อนอาจจะต้องมีการรับฟังความคิดเห็นในวงกว้าง โดยอาจพิจารณาใช้เทคนิคการมีส่วนร่วมอื่นๆ ที่เหมาะสมด้วย ทั้งนี้ ในการให้ข้อมูลโครงการกับผู้มีส่วนได้เสียก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นแต่ละครั้ง ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องจัดวางเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้ในสถานที่สาธารณะรวมทั้งอาจเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ และแจ้งช่องทาง/ระยะเวลาการเผยแพร่เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงเอกสารที่เกี่ยวข้องได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ตามหลักการเปิดเผยต่อสาธารณะ (Public Disclosure) โดยคำนึงถึงการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และความลับทางการค้าด้วย</p>	<p>- การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2</p> <p>หลังจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 แล้ว ไม่น้อยกว่า 15 วัน ได้ดำเนินการกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 โดยจะนำเสนอข้อมูลร่างรายงานในรูปแบบของตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Public Review) เริ่มวันที่ 22-26 เมษายน 2567 และติดตามต่อเนื่อง</p>

ตารางที่ 3.4-7 สรุปการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
1	7-9 มีนาคม 2567	ติดป้ายบริเวณโครงการและแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ที่ปรึกษาได้ดำเนินการแจกให้กับตัวแทนครัวเรือนที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาระยะ 1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ
2	25-31 มีนาคม 2567	สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของประชาชนในรัศมี 1,000 เมตร เพื่อแจ้งให้ทราบเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการและรับฟังความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล พร้อมกับการสัมภาษณ์เชิงลึกพื้นที่อ่อนไหว และนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป สามารถแจกแจงได้ดังนี้ 1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ ครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการเก็บครอบคลุมทุกครัวเรือน ได้แก่ จำนวน 6 ตัวอย่าง และระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง 2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 309 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 80 ตัวอย่าง 3) กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่ามีกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 8 แห่ง 4) กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 แห่ง
3	22-26 เมษายน 2567	สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 สอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเพียงพอหรือไม่ โดยจะนำประเด็นดังกล่าวมาแก้ไข และเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป สามารถแจกแจงได้ดังนี้ 1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ ครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการเก็บครอบคลุมทุกครัวเรือน ได้แก่ จำนวน 6 ตัวอย่าง และระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง 2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 309 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 80 ตัวอย่าง 3) กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่ามีกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 8 แห่ง 4) กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 แห่ง

5) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ

จากประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2562 ระบุว่า

กรณีโครงการที่ต้องทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการตามกระบวนการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อย่างน้อย 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่หนึ่ง : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างขอเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจ

เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

(2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่สอง : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นให้นำมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ สำหรับโครงการขนาดใหญ่และซับซ้อนอาจจะต้องมีการรับฟังความคิดเห็นในวงกว้าง โดยอาจพิจารณาใช้เทคนิคการมีส่วนร่วมอื่นๆ ที่เหมาะสมด้วย

ดังนั้น โครงการจึงดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ การสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งเป็นการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือน/สถานประกอบการ สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพ ที่ได้รับในปัจจุบัน การรับทราบข้อมูลโครงการ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบที่อาจจะได้รับการดำเนินการโครงการ ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะปรับปรุงโครงการ และระยะดำเนินการโครงการ และความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ โดยใช้แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม แบบสำรวจความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และแบบสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ วิทย์ฯ เรสซิเดนซ์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร) แสดงดังภาคผนวก ข

ทั้งนี้ ผลจากการสำรวจความคิดเห็นของแต่ละกลุ่มตัวอย่างบริษัทที่ปรึกษาจะนำมาเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งใน ระยะปรับปรุงอาคาร และระยะดำเนินการ โดยผลการสำรวจความคิดเห็นของแต่ละกลุ่มตัวอย่าง มีรายละเอียดดังนี้

(1) กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

(1.1) ครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า มีกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการทั้งหมด 6 แห่ง โดยตำแหน่งสำรวจพื้นที่ติดโครงการ บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการสำรวจแบบเฉพาะเจาะจง ดำเนินการเก็บตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน/ทุกสถานประกอบการ โดยเลือกสอบถามกับตัวแทนผู้ตอบแบบสอบถามที่สามารถเป็นตัวแทนที่ดี ในกรณีที่สถานที่เป็นบ้านพักอาศัยจะดำเนินการสอบถามกับเจ้าของบ้าน (หัวหน้าครอบครัวหรือคู่สมรส) จำนวน 1 รายต่อครัวเรือน สถานประกอบการจะดำเนินการสอบถามกับเจ้าของกิจการหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ จำนวน 1 เจ้าของต่อสถานประกอบการ และหากเป็นอาคารชุดหรืออาคารให้เช่าจะดำเนินการสอบถามจากนิติบุคคล/เจ้าของ/ผู้จัดการ ซึ่งดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ สำหรับบางแห่งที่ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นไม่สะดวกให้สัมภาษณ์ในวันทีลงสำรวจความคิดเห็น บริษัทที่ปรึกษาได้ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ และเข้าติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากแต่ละแห่งในภายหลัง

โดย ผลการสำรวจความคิดเห็น ดังแสดงสรุปจำนวนผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการในตารางที่ 3.4-8 พบว่า ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น จำนวน 6 แห่ง (คิดเป็นร้อยละ 100.00)


ตารางที่ 3.4-8 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1	บ้านพักคนงาน ความสูง 1 ชั้น 2 อาคาร เลขที่ 465/21-26 	ตำแหน่ง : ผู้ดูแล เพศ : หญิง อายุ : 54 ปี ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา ภาพการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1  ภาพการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง - เขม่า/ควัน - น้ำเสีย ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังและการสั่นสะเทือน 1.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - การจราจร ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - ไฟฟ้าใช้ไม่ถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ 1.3 ปัญหาด้านสังคม ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - การทะเลาะวิวาท - อาชญากรรม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - การว่างงาน - ความยากจน ได้รับผลกระทบระดับมาก - การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ - ความแออัดของที่อยู่อาศัย	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระยะปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ - ขยะมูลฝอย ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังรบกวน - ความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบระดับมาก - การจราจรติดขัด 1.2 ระยะดำเนินการ ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - น้ำเน่าเสีย - ขยะมูลฝอย - น้ำประปามีแรงดันต่ำ/ไหลช้า - ไฟฟ้าใช้ไม่ถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ - การบดบังแสงแดดและทิศทางลม 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ 2.1 ระยะปรับปรุงโครงการ - แร่สั่นสะเทือน เสียงดังจะรบกวนเด็กทารกที่เพิ่งคลอด 2.2 ระยะดำเนินการ - ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเพราะในซอยมีเด็กเยอะ 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - เห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการ	1. ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ระยะปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 3.4-8 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2	ที่ว่างเจ้าของเดียวกับลำดับที่ 53 ของระยะ 100 เมตรที่เป็นบ้านเช่า ความสูง 1 ชั้น 1 อาคาร ความสูง 2 ชั้น 1 อาคาร เลขที่ 107/4-19 	ตำแหน่ง : ผู้จัดการบ้านเช่า เพศ : หญิง อายุ : 48 ปี ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย ภาพการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1  ภาพการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - น้ำเสีย ได้รับผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นรบกวน - ฝุ่นละออง - เขม่า/ควัน 1.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค ได้รับผลกระทบระดับมาก - การจราจรติดขัด - ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี 1.3 ปัญหาด้านสังคม ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - การบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง ได้รับผลกระทบระดับน้อย - การว่างงาน ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - ความยากจน - การบดบังแสงของตัวอาคารใกล้เคียง ได้รับผลกระทบระดับมาก - การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ - ความแออัดของที่อยู่อาศัย	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - การทรุดตัว/การพังทลายของดิน - ขยะมูลฝอย ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังกวนรบกวน - ความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบระดับมาก - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ ได้รับผลกระทบระดับมากที่สุด - การจราจรติดขัด 1.2 ระยะดำเนินการ ได้รับผลกระทบระดับมาก - การจราจรติดขัด 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการระมัดระวัง เป็นพิเศษเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการ ดำเนินโครงการ 2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ - กังวลเรื่องฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง และ การจราจรติดขัด 2.2 ระยะดำเนินการ - กังวลเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - เมื่อมีโครงการทำให้ชุมชนเจริญ มีนักท่องเที่ยว มากขึ้น และเศรษฐกิจดีขึ้น	1. ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี


ตารางที่ 3.4-8 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3	สถานประกอบการ บุญยงเพลส ความสูง 4 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 107/1 	ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ เพศ : หญิง อายุ : 46 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	<p>ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้</p> <p>1.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - น้ำเสีย <p>1.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค ได้รับผลกระทบระดับมาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล <p>ได้รับผลกระทบระดับน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ - ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ <p>1.3 ปัญหาด้านสังคม ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบดบังแสงของอาคารใกล้เคียง - การบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง <p>ได้รับผลกระทบระดับน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยาเสพติด - การลักขโมย - การทะเลาะวิวาท - อาชญากรรม - การว่างงาน - ความยากจน - การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ - ความแออัดของที่อยู่อาศัย 	<p>1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>1.1 ระยะปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบระดับมากที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ - เสียงดังกวนรบกวน - ความสั่นสะเทือน - การทรุดตัว/การพังทลายของดิน - น้ำเน่าเสีย - ขยะมูลฝอย - การจราจรติดขัด <p>1.2 ระยะดำเนินการ ได้รับผลกระทบระดับมาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังรบกวน - น้ำเน่าเสีย - ขยะมูลฝอย - การจราจรติดขัด - น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า - การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - การบดบังทัศนียภาพ <p>ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ - ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ - การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ 	<p>1. ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ระยะปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการ มาตรการที่ไม่เพียงพอ และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศ เพิ่มความสูงของเมทัลชีทถึงชั้น 3 ของอาคารบุญยงเพลสได้หรือไม่ - การก่องวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความระมัดระวังอย่าให้ปลิวออกนอกพื้นที่โครงการ - การตรวจวัดฝุ่นละออง เพิ่มเป็นตรวจทุกสัปดาห์ได้หรือไม่ - การทำรั้วรอบตัวอาคารด้วยผ้าใบทึบเมทัลชีท ควรมีความหนาเพียงพอที่จะกันฝุ่น และระมัดระวังช่องโหว่หรือรอยต่อระหว่างผ้าใบ <p>1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการ มาตรการที่ไม่เพียงพอ และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบายน้ำแต่ละชั้นให้มีการทำช่องให้น้ำไหลลงมาถึงพื้น


ตารางที่ 3.4-8 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3	สถานประกอบการ บุญยงเพลส ความสูง 4 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 107/1 (ต่อ) 			<p>2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ</p> <p>2.1 ระยะเวลาปรับปรุงโครงการ</p> <p>- กังวลเรื่องฝุ่นละอองจากการทุบ เเจาะ คุณภาพอากาศ เสียงดังและการสั่นสะเทือน ตลอดจนขยะและเศษปูนกระเด็นในช่วงปรับปรุงโครงการ เนื่องจากที่บ้านมีผู้ป่วยสูงอายุติดเตียง และมีผู้เช่าอพาร์ทเมนต์ 20 ห้อง</p> <p>2.2 ระยะดำเนินการ</p> <p>- กังวลเรื่องฝุ่นละออง คุณภาพอากาศ มลพิษทางเสียงจากรถยนต์ที่มาจอด เนื่องจากอาคารอยู่ติดกับที่จอดรถ ตลอดจนเสียงดังจากผู้พักอาศัย ขยะ การจัดการน้ำเสีย และประปาไหลอ่อน</p> <p>3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ</p> <p>- ให้นำเสนอมาตรการการดูแลและป้องกันเพื่อให้ผู้อยู่อาศัยได้รับผลกระทบระหว่างปรับปรุงโครงการและเมื่อก่อสร้างเสร็จ เนื่องจากอาคารอยู่ติดกัน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถติดต่อประสานงานเวลาเกิดปัญหาได้ตลอดเวลา</p>	<p>2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ</p> <p>- ให้ระมัดระวังอาคารที่ได้รับผลกระทบโดยตรงเป็นพิเศษ เนื่องจากมีผู้ป่วยสูงอายุติดเตียงและมีลูกค้ายที่เช่าระยะยาว</p>




ตารางที่ 3.4-8 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4	สถานประกอบการ สุขใจพาร์ทเมนต์ ความสูง 3 ชั้น 1 อาคาร เลขที่ 107/2 	ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ เพศ : หญิง อายุ : 54 ปี ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - กลิ่นรบกวน - น้ำเสีย 1.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค ได้รับผลกระทบระดับมาก - การจราจรติดขัด ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ไฟฟ้าใช้ไม่ถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ - การขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล 1.3 ปัญหาด้านสังคม ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาพื้นที่ - ความแออัดของที่อยู่อาศัย ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ยาเสพติด - การลักขโมย - การทะเลาะวิวาท - อาชญากรรม - การว่างงาน - ความยากจน - การบดบังแสงของอาคารใกล้เคียง - การบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับการดำเนิน โครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับมาก - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ - เสียงดังรบกวน - ความสั่นสะเทือน - การจราจรติดขัด ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - การทรุดตัว/การพังทลายของดิน - น้ำเน่าเสีย - ขยะมูลฝอย 1.2 ระยะดำเนินการ ได้รับผลกระทบระดับมาก - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ - เสียงดังรบกวน - การจราจรติดขัด ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - น้ำเน่าเสีย - ขยะมูลฝอย - น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า - ไฟฟ้าใช้ไม่ถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการระมัดระวัง เป็นพิเศษเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการ ดำเนินโครงการ 2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ - กังวลเรื่องฝุ่นละอองและเสียง	1. ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - กังวลเรื่องฝุ่นละอองและเสียง 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 3.4-8 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5	บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น 1 หลัง เลขที่ 465/7 	ตำแหน่ง : คูสมรสของหัวหน้าครัวเรือน เพศ : หญิง อายุ : 47 ปี ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา <div> ภาพการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1  </div> <div> ภาพการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2  </div>	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง 1.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค ไม่ได้รับผลกระทบ 1.3 ปัญหาด้านสังคม ไม่ได้รับผลกระทบ	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับการดำเนิน โครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ 1.2 ระเบียบดำเนินการ ไม่ได้รับผลกระทบ 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการระมัดระวัง เป็นพิเศษเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการ ดำเนินโครงการ 2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ- ต้องการดูแลเรื่อง ฝุ่นละอองโดยฉีดน้ำป้องกันฝุ่นบ่อยๆ 2.2 ระเบียบดำเนินการ - ไม่มี 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	1. ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระเบียบดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 3.4-8 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6	M.S. Mansion ความสูง 5 ชั้น 2 อาคาร ชั้นที่ 1 ห้อง 2101 อาคาร 1 เลขที่ 465/73 	ตำแหน่ง : นิติบุคคล เพศ : หญิง อายุ : 53 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ภาพการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1  ภาพการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - ฝุ่นละออง 1.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค ไม่ได้รับผลกระทบ 1.3 ปัญหาด้านสังคม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อย - การจราจรติดขัด ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังรบกวน - ความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบระดับมาก - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ 1.2 ระยะดำเนินการ ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - เสียงดังรบกวน - การจราจรติดขัด	1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

(1.2) ครั้วเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ

จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า มีจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 58 แห่ง โดยตำแหน่งสำรวจ ครั้วเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการสำรวจแบบเฉพาะเจาะจง ดำเนินการเก็บตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นทุก ครั้วเรือน/ทุกสถานประกอบการ โดยเลือกสอบถามกับตัวแทนผู้ตอบแบบสอบถามที่สามารถเป็นตัวแทนที่ดี ในกรณีที่สถานที่เป็นบ้านพักอาศัยจะดำเนินการสอบถามกับเจ้าของบ้าน (หัวหน้าครอบครัวหรือคู่สมรส) จำนวน 1 รายต่อครั้วเรือน สถานประกอบการจะดำเนินการสอบถามกับเจ้าของกิจการหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ จำนวน 1 เจ้าของต่อสถานประกอบการ และหากเป็นอาคารชุดหรืออาคารให้เช่าจะดำเนินการสอบถามจาก นิติบุคคล/เจ้าของ/ผู้จัดการ ซึ่งดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ความ คิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ สำหรับบางแห่งที่ผู้ตอบ แบบสำรวจความคิดเห็นไม่สะดวกให้สัมภาษณ์ในวันที่ยังสำรวจความคิดเห็น บริษัทที่ปรึกษาได้ส่งแบบสำรวจ ความคิดเห็นไว้ และเข้าติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากแต่ละแห่งในภายหลัง

ดังนั้น ตัวอย่างกลุ่มครั้วเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ ที่ต้องสำรวจจำนวน 58 แห่ง โดยที่ปรึกษาสำรวจความคิดเห็น ได้ จำนวน 27 แห่ง ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น จำนวน 3 แห่ง และครั้วเรือนที่ไม่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น จำนวน 28 แห่ง (ยังไม่สะดวกตอบหรือรอผู้มีอำนาจตอบ จำนวน 1 แห่ง/บ้านปิดไม่ออกมาพบใน ช่วงเวลาการติดตาม จำนวน 6 แห่ง/ไม่มีผู้อยู่อาศัย จำนวน 21 แห่ง) การดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 3.4-9 และตารางที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-9 สรุปจำนวนผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ

ตำแหน่งในแผนที่	บ้านเลขที่	ผลการสำรวจความคิดเห็น					สาเหตุที่ไม่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น		
		ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น (ชุด)	ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก				ยังไม่สะดวกตอบ /รอผู้มีอำนาจตอบแบบสำรวจ	ปิด/ไม่ออกมาพบในวันและช่วงเวลาการติดตาม	ไม่มีผู้อยู่อาศัย
			อยู่ห่างไกลไม่ได้รับผลกระทบ	การพัฒนาโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต	สามารถสร้างโครงการได้ แต่ต้องสร้างให้ดี และกำกับให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	ไม่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น			
1	บ้านเช่า เลขที่ 456/19	✓							
2	บ้านเช่า เลขที่ 456/18								✓
3	ร้านของดัม ปิคะ สปา เลขที่ 223/34-35	✓							
4	มารีญา คลินิก เพนนิเพลส เลขที่ 223/33							✓	
5	ร้านก๋วยจั๊บน้ำร้อน เลขที่ 223/54-56	✓							
6	My save เลขที่ 223/52								✓
7	ร้าน yes เลขที่ 223/51								✓
8	อาคารพาณิชย์ เลขที่ 223/50								✓
9	ร้าน KP FRAME เลขที่ 223/49								✓
10	บริษัท เมืองไทย แคปปิตอล จำกัด เลขที่ 223/48								✓
11	อาคารพาณิชย์ เลขที่ 223/47								✓
12	อาคารพาณิชย์ เลขที่ 223/46								✓
13	อาคารพาณิชย์ เลขที่ 223/45								✓
14	อาคารพาณิชย์ เลขที่ 223/44								✓
15	ร้านอู่จาสู้หม่าล่า เลขที่ 223/42-43	✓							
16	โรงแรมซัมบาล่า เลขที่ 245/187						✓		
17	ร้านส้มตำ ผัดหมี่ เลขที่ 245/86	✓							
18	ร้านอาหารตามสั่ง เลขที่ 245/85	✓							
19	อาคารพาณิชย์ เลขที่ 245/84								✓
20	ลานจอดรถ								✓
21	บ้านเดี่ยว เลขที่ 249/23	✓							
22	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/11								✓




ตารางที่ 3.4-9 สรุปจำนวนผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งในแผนที่	บ้านเลขที่	ผลการสำรวจความคิดเห็น					สาเหตุที่ไม่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น		
		ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น	ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก				ยังไม่สะดวกตอบ /รอผู้มีอำนาจตอบแบบสำรวจ	ปิด/ไม่ออกมาพบในวันและช่วงเวลาการติดตาม	ไม่มีผู้อยู่อาศัย
			อยู่ห่างไกลไม่ได้รับผลกระทบ	การพัฒนาโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต	สามารถสร้างโครงการได้แต่ต้องสร้างให้ดีและกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	ไม่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น			
23	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/12								✓
24	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/8			✓					
25	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/13	✓							
26	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/14	✓							
27	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/15							✓	
28	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/16								✓
29	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/17	✓							
30	ห้องเช่า เลขที่ 243/17-19							✓	
31	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/18	✓							
32	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/19	✓							
33	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/20								✓
34	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/21								✓
35	บ้านพักอาศัย เลขที่ 249/22								✓
36	บ้านพักอาศัย ไม่ทราบเลขที่			✓					
37	ห้องให้เช่า เสง ดี โฮม เลขที่ 243/24							✓	
38	บ้านพักอาศัย เลขที่ 77/14	✓							
39	แคมป์คนงาน								✓
40	อพาร์ทเมนต์ ไม่ทราบบ้านเลขที่							✓	
41	แมนชั่น เลขที่ 243/28	✓							
42	อพาร์ทเมนต์ให้เช่า และเลขที่ 243	✓							
43	บ้านพักอาศัย 243/2	✓							





ตารางที่ 3.4-9 สรุปจำนวนผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งใน แผนที่	บ้านเลขที่	ผลการสำรวจความคิดเห็น					สาเหตุที่ไม่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น		
		ได้รับ แบบสำรวจ ความคิดเห็น	ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก				ยังไม่สะดวก ตอบ /รอผู้มี อำนาจตอบ แบบสำรวจ	ปิด/ ไม่ออกมาพบใน วันและ ช่วงเวลารการ ติดตาม	ไม่มี ผู้อยู่อาศัย
			อยู่ห่างไกล ไม่ได้รับ ผลกระทบ	การพัฒนา โครงการไม่ได้ ส่งผลกระทบ ต่อวิถีชีวิต	สามารถสร้าง โครงการได้ แต่ต้องสร้างให้ดีและ กำชับให้ปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่าง เคร่งครัด	ไม่ได้รับ แบบสำรวจ ความคิดเห็น			
44	บ้านพักอาศัย เลขที่ 465/21	√							
45	อพาร์ทเมนต์ TS พัทยา เลขที่ 329/3							√	
46	บ้านเช่า เลขที่ 107/4-19	√							
47	บ้านพักอาศัย เลขที่ 465/4								√
48	อพาร์ทเมนต์บ้านคู่บุญ เลขที่ 465/64	√							
49	อพาร์ทเมนต์ทองมณีคอร์ท เลขที่ 465/71	√							
50	ขจรศักดิ์ อพาร์ทเมนต์ เลขที่ 465/51	√							
51	อพาร์ทเมนต์ เลขที่ 465/8-20	√							
52	บ้านพักอาศัย ไม่ทราบบ้านเลขที่								√
53	บ้านพักอาศัย เลขที่ 243/5	√							
54	ไอดี อพาร์ทเมนต์ เลขที่ 324/5	√							
55	มามัน แมนชั่น เลขที่ 465/4	√							
56	ที่จอดรถโรงแรม PJ INN			√					
57	อพาร์ทเมนต์ เลขที่ 223/59	√							
58	ร้านไก่หุบบอน เลขที่ 465/80	√							
รวม		27	0	3			1	6	21
		30					28		
		59							





ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
2	บ้านเช่า ความสูง 1 ชั้น เลขที่ 456/18			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993434TH)</p> <div> <div> <p>1. RL966993434TH [] บางละมุง</p> </div> <div> <p>ป้าจอยไม่สำเร็จ (ไม่มีเลขบ้านตามจำหน้า) [ที่ทำการ ไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>พฤษภาคม 06 2567 09:25 น.</p> </div> </div> <div> <div> <p>รับพัสดุแบบ</p> <p>06/06/2567 09:25 น.</p> <p>06/06/2567 09:23 น.</p> <p>01/06/2567 23:13 น.</p> <p>01/06/2567 22:51 น.</p> <p>01/06/2567 03:42 น.</p> <p>31/05/2567 11:34 น.</p> <p>31/05/2567 10:20 น.</p> </div> <div> <p>ระหว่างขนส่ง</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ศรียาชา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ศรียาชา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ศรียาชา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ศรียาชา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ศรียาชา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>รับพัสดุแบบ [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> </div> </div>				





ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
4	มารีญา คลินิก เพนนิเพลส ความสูง 4 ชั้น 2 อาคาร เลขที่ 223/33			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993301TH)</p> 				




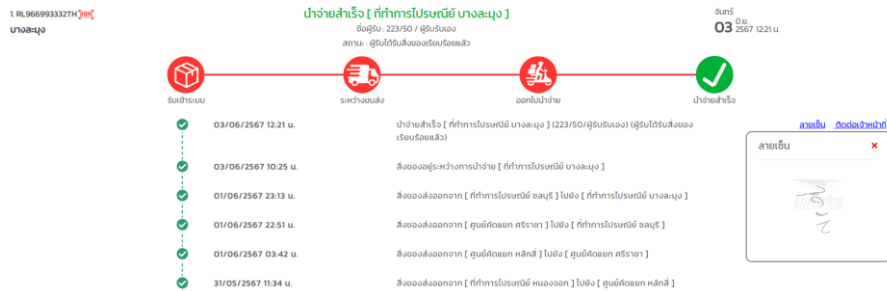
ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
6	My save ความสูง 4 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 223/52			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993451TH)</p> <div><div><p>1. RL966993451TH  อ่าวอุดม</p></div><div><p>บ่งชี้สำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] ชื่อผู้รับ : 999 / พนักงานของบริษัท สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p></div><div><p>เลขที่ 08 08 2567 14:22 น.</p></div><div><p>รับเข้าระบบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ บ่งชี้สำเร็จ</p></div><div><p>สถานะ ติดตามเจ้าหน้าที่</p></div><div><p>08/06/2567 14:22 น. บ่งชี้สำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] (999/พนักงานของบริษัท) (ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว)</p><p>08/06/2567 10:24 น. ส่งของอยู่ระหว่างการนำจ่าย [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p><p>08/06/2567 00:28 น. ส่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ ชลบุรี] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p><p>07/06/2567 23:02 น. ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ศรีราชา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ ชลบุรี]</p><p>07/06/2567 17:17 น. ส่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ไปยัง [ศูนย์คัดแยก ศรีราชา]</p><p>06/06/2567 15:34 น. ส่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p><p>06/06/2567 08:20 น. [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ส่งคืนต้นทาง</p></div></div>				





ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
7	ร้าน yes ความสูง 4 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 223/51			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993394TH)</p> 				

ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
8	อาคารพาณิชย์ ความสูง 4 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 223/50			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993332TH)</p> 				




ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
9	ร้าน KP FRAME ร้านทำกรอบรูปทุกชนิด ความสูง 4 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 223/49			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993425TH)</p> 				

ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
10	บริษัท เมืองไทย แคปปิตอล จำกัด ความสูง 4 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 223/48			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993536TH)</p> 				

ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
11	อาคารพาณิชย์ ความสูง 4 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 223/47			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993540TH)</p> 				

ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
12	อาคารพาณิชย์ ความสูง 4 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 223/46			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993553TH)</p> 				



ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
13	อาคารพาณิชย์ ความสูง 4 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 223/45			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993598TH)</p> 				




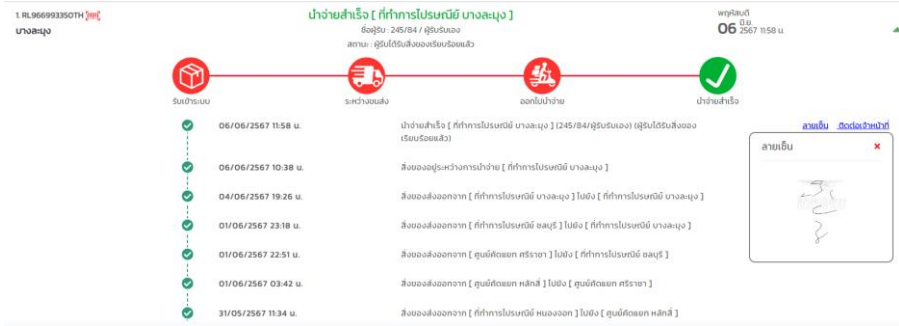
ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
14	อาคารพาณิชย์ ความสูง 4 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 223/44			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993575TH)</p> 				

ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
16	โรงแรมซัมบาล่า ความสูง 4 ชั้น เลขที่ 245/187	 <p>รอผู้มีอำนาจตอบแบบสำรวจ</p>	ดำเนินการติดตามแบบสอบถามทางโทรศัพท์	ดำเนินการติดตามแบบสอบถามทางโทรศัพท์
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993315TH)</p> 				



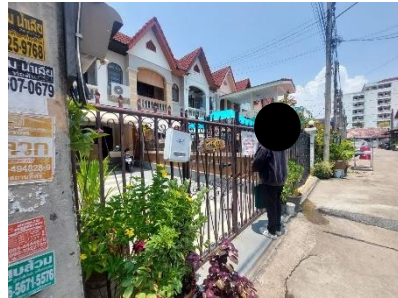
ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
19	อาคารพาณิชย์ กำลังปรับปรุง ความสูง 2 ชั้น 1 คูหา เลขที่ 245/84			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993350TH)</p> 				




ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
20	ลานจอดรถ (ไม่ทราบเจ้าของ)			




ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
22	บ้านพักอาศัย ติดประกาศขาย ความสูง 2 ชั้น 1 หลัง บ้านเลขที่ 249/11			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993363TH)</p> <div> <div> <p>1. RL966993363TH</p> <p>อ่าวอุดม</p> </div> <div> <p>ไปรษณีย์ อ่าวอุดม</p> <p>ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน</p> <p>วันที่ 24 พฤษภาคม 2567 15:36 น.</p> </div> </div> <p>ไปรษณีย์ลงทะเบียน [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] ผู้รับ: รุ่งเรือง / ผู้รับของ สถานะ: ผู้รับได้รับของเรียบร้อยแล้ว</p> <div> <div> <p>รับไปรษณีย์</p> <p>24/06/2567 15:36 น.</p> </div> <div> <p>ส่งไปรษณีย์</p> <p>24/06/2567 10:13 น.</p> </div> <div> <p>ส่งไปรษณีย์</p> <p>22/06/2567 23:52 น.</p> </div> <div> <p>ส่งไปรษณีย์</p> <p>22/06/2567 22:43 น.</p> </div> <div> <p>ส่งไปรษณีย์</p> <p>20/06/2567 15:44 น.</p> </div> <div> <p>ส่งไปรษณีย์</p> <p>20/06/2567 08:53 น.</p> </div> <div> <p>ส่งไปรษณีย์</p> <p>20/06/2567 08:51 น.</p> </div> </div> <p>ไปรษณีย์ลงทะเบียน [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] (รับแล้ว/ผู้รับเอง) (ผู้รับได้รับ สิ่งของเรียบร้อยแล้ว)</p> <p>ส่งไปรษณีย์ระหว่างทาง [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p> <p>ส่งไปรษณีย์ออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p> <p>ส่งไปรษณีย์ออกจาก [ศูนย์คัดแยก พัทยา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p> <p>ส่งไปรษณีย์ออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>[ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ส่งคืนทาง</p> <p>ไปรษณีย์ลงทะเบียน (ไม่รับตามกำหนด) [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p>				




ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
23	บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น 1 หลัง บ้านเลขที่ 249/12			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993377TH)</p> <div> <div> <p>1. RL966993377TH</p> <p>ข่าวคุณ</p> </div> <div> <p>ไปรษณีย์ 999 / พนักงานของบริษัท</p> <p>สถานที่: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> </div> <div> <p>วันที่ 24 มิ.ย. 2567 15:03 น.</p> <p>สถานะ</p> </div> </div> <div> <div> <p>รับเอกสาร</p> <p>24/06/2567 15:03 น.</p> </div> <div> <p>ส่งเอกสาร</p> <p>24/06/2567 10:13 น.</p> </div> <div> <p>ส่งเอกสาร</p> <p>22/06/2567 23:52 น.</p> </div> <div> <p>ส่งเอกสาร</p> <p>22/06/2567 22:43 น.</p> </div> <div> <p>ส่งเอกสาร</p> <p>20/06/2567 15:44 น.</p> </div> <div> <p>ส่งเอกสาร</p> <p>20/06/2567 08:53 น.</p> </div> <div> <p>ส่งเอกสาร</p> <p>20/06/2567 08:51 น.</p> </div> </div> <div> <p>ไปรษณีย์ (ที่ทำการไปรษณีย์ ข่าวคุณ)</p> <p>ไปรษณีย์ (ที่ทำการไปรษณีย์ ข่าวคุณ)</p> <p>ไปรษณีย์ (ที่ทำการไปรษณีย์ ข่าวคุณ)</p> <p>ไปรษณีย์ (ที่ทำการไปรษณีย์ ข่าวคุณ)</p> <p>ไปรษณีย์ (ที่ทำการไปรษณีย์ ข่าวคุณ)</p> <p>ไปรษณีย์ (ที่ทำการไปรษณีย์ ข่าวคุณ)</p> <p>ไปรษณีย์ (ที่ทำการไปรษณีย์ ข่าวคุณ)</p> </div>				




ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
27	บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น 1 หลัง บ้านเลขที่ 249/15			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993329TH)</p> <div> <div> <p>1. RL966993329TH ไปรษณีย์ อ่าวอุดม</p> </div> <div> <p>บ่งชี้สำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] ชื่อผู้รับ : 999 / พนักงานของบริษัท สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> </div> <div> <p>จันทร์ 24 มิ.ย. 2567 15:03 น.</p> </div> </div> <div> <div> <p>รับเอกสาร</p> <p>✓ 24/06/2567 15:03 น.</p> <p>✓ 24/06/2567 10:13 น.</p> <p>✓ 22/06/2567 23:52 น.</p> <p>✓ 22/06/2567 22:43 น.</p> <p>✓ 20/06/2567 15:44 น.</p> <p>✓ 20/06/2567 08:53 น.</p> <p>✓ 20/06/2567 08:51 น.</p> </div> <div> <p>ระหว่างขนส่ง</p> <p>บ่งชี้สำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] (999/พนักงานของบริษัท) (ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว)</p> <p>ส่งของอยู่ระหว่างการบ่งชี้ [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ ชลบุรี] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ทรัพย์สิน] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ ชลบุรี]</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>[ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ส่งคืนต้นทาง</p> <p>บ่งชี้สำเร็จ (ไม่ได้รับตามกำหนด) [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> </div> <div> <p>ออกไปบ่งชี้</p> <p>บ่งชี้สำเร็จ</p> <p>ลายเซ็น</p> </div> </div>				




ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
28	บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น 1 หลัง บ้านเลขที่ 249/16			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993403TH)</p> <div> <div> <p>1. RL966993403TH  อ่าวอุดม</p> </div> <div> <p>บ่งจ่ายสำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] เมื่อได้รับ : 999 / พนักงานของบริษัท สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> </div> <div> <p>พิกัด 06 บ.ย. 2567 14:59 น.</p> </div> </div> <div> <div>  รับเข้าระบบ </div> <div>  ระหว่างขนส่ง </div> <div>  ออกไปบ่งจ่าย </div> <div>  บ่งจ่ายสำเร็จ </div> </div> <div> <p>06/06/2567 14:59 น. บ่งจ่ายสำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] (999/พนักงานของบริษัท) (ผู้รับได้รับ สิ่งของเรียบร้อยแล้ว)</p> <p>06/06/2567 10:19 น. สิ่งของอยู่ระหว่างการบ่งจ่าย [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p> <p>06/06/2567 00:05 น. สิ่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ ชลบุรี] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p> <p>05/06/2567 23:04 น. สิ่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ศรีราชา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ ชลบุรี]</p> <p>05/06/2567 17:13 น. สิ่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ไปยัง [ศูนย์คัดแยก ศรีราชา]</p> <p>04/06/2567 15:07 น. [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ส่งคืนต้นทาง</p> <p>03/06/2567 12:48 น. บ่งจ่ายไม่สำเร็จ (เจ้าหน้าที่ผิดเจตนา) [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> </div>				

ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
30	ห้องเช่า ความสูง 2 ชั้น 1 อาคาร บ้านเลขที่ 243/17-19			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993482TH)</p> <p>1. RL966993482TH พัสดุ อ่าวอุดม</p> <p>นำจ่ายสำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] ข้อมูลรับ : 999 / พนักงานของบริษัท สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>รับเข้าระบบ ระหว่างขนส่ง ออกไปนำจ่าย นำจ่ายสำเร็จ</p> <p>24/06/2567 15:03 น. นำจ่ายสำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] (999/พนักงานของบริษัท) (ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว) ลายเซ็น</p> <p>24/06/2567 10:13 น. สิ่งของอยู่ระหว่างการนำจ่าย [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p> <p>22/06/2567 23:52 น. สิ่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ อลบุรี] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p> <p>22/06/2567 22:43 น. สิ่งของส่งออกจาก [ศูนย์คิดแยก ศรีราชา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ อลบุรี]</p> <p>20/06/2567 15:44 น. สิ่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>20/06/2567 08:53 น. [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ส่งคืนเส้นทาง</p> <p>20/06/2567 08:51 น. นำจ่ายไม่สำเร็จ (ไม่มารับตามกำหนด) [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p>				




ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
33	บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น 1 หลัง บ้านเลขที่ 249/20			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993567TH)</p> <div> <div> <p>1 RL966993567TH</p> <p>นางสาวจุฑา</p> </div> <div> <p>นำจ่ายสำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>ถึงผู้รับ: 24/05/20 / ผู้รับคือนางสาวจุฑา - ผู้รับได้รับซองซองไปรษณีย์แล้ว</p> </div> <div> <p>วันที่ 03 03 2567 11:32 น.</p> </div> </div> <div> <div> <p>รับเข้าระบบ</p> <p>03/06/2567 11:32 น.</p> </div> <div> <p>รับเข้าระบบ</p> <p>03/06/2567 10:25 น.</p> </div> <div> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์ติดตาม ศรราช] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>01/06/2567 23:13 น.</p> </div> <div> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์ติดตาม ศรราช] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง]</p> <p>01/06/2567 22:51 น.</p> </div> <div> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์ติดตาม ศรราช] ไปยัง [ศูนย์ติดตาม ศรราช]</p> <p>01/06/2567 03:42 น.</p> </div> <div> <p>ส่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ไปยัง [ศูนย์ติดตาม ศรราช]</p> <p>31/05/2567 11:34 น.</p> </div> </div> <div> <p>นำจ่ายสำเร็จ</p> <p>ลายเซ็น</p> </div>				





ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
34	บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น 1 หลัง บ้านเลขที่ 249/21			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993417TH)</p> <div> <div> <p>1. RL966993417TH </p> <p>อ่าวอุดม</p> </div> <div> <p>บ่าจ่ายสำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม]</p> <p>ชื่อผู้รับ : 999 / พนักงานของบริษัท</p> <p>สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> </div> <div> <p>จันทร์ 24 มิ.ย. 2567 15:03 น.</p> </div> </div> <div> <div> <p> รับเข้าระบบ</p> <p>✓ 24/06/2567 15:03 น.</p> </div> <div> <p> ระหว่างขนส่ง</p> <p>✓ 24/06/2567 10:13 น.</p> </div> <div> <p> ออกไปบ่าจ่าย</p> <p>✓ 22/06/2567 23:52 น.</p> </div> <div> <p> บ่าจ่ายสำเร็จ</p> <p>✓ 22/06/2567 22:43 น.</p> </div> </div> <p>ลายเซ็น</p>				







ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
35	บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น 1 หลัง บ้านเลขที่ 249/22			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993346TH)</p> <div> <div> <p>1. RL966993346TH วิพทยา อ่าวอุดม</p> </div> <div> <p>บ่งชี้การไปรษณีย์ อ่าวอุดม ชื่อผู้รับ: 999 / พนักงานของบริษัท สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> </div> <div> <p>พิกัดเลข 06 2567 14:59 น.</p> </div> </div> <p>รับเข้าระบบ ระหว่างขนส่ง ออกไปนำส่ง นำส่งสำเร็จ</p> <ul style="list-style-type: none"> 06/06/2567 14:59 น. นำส่งสำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] (999/พนักงานของบริษัท) (ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว) 06/06/2567 10:19 น. สิ่งของอยู่ระหว่างการนำส่ง [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] 06/06/2567 00:05 น. สิ่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] 05/06/2567 23:04 น. สิ่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ศรีราชา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ อ่าวอุดม] 05/06/2567 17:13 น. สิ่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ไปยัง [ศูนย์คัดแยก ศรีราชา] 04/06/2567 15:07 น. [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] ส่งคืนในทาง 03/06/2567 12:48 น. นำส่งไม่สำเร็จ (จำหน้าไปผิดเจด) [ที่ทำการไปรษณีย์ บางละมุง] <p>สถานะ</p>				



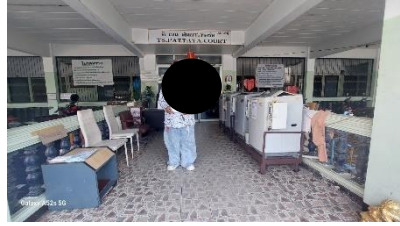
ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
37	ห้องให้เช่า เฮง ดี โฮม ความสูง 3 ชั้น 1 อาคาร เลขที่ 243/24			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993505TH)</p> 				




ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้น
 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งใน แผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
39	แคมป์คนงาน			
40	อพาร์ทเมนต์ ความสูง 5 ชั้น 1 อาคาร ไม่ทราบบ้านเลขที่			

ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
45	อพาร์ทเมนต์ TS พัทธา ความสูง 4 ชั้น 1 อาคาร บ้านเลขที่ 329/3			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993465TH)</p> <div> <div> <p>1. RL966993465TH [พิมพ์] นางสาว</p> </div> <div> <p>นางสาวสำเร็จ [ศึกษารายละเอียด นางสาว] 03/06/2567 11:22 น. 03/06/2567 10:25 น. 01/06/2567 23:13 น. 01/06/2567 22:51 น. 01/06/2567 03:42 น. 31/05/2567 11:34 น.</p> </div> <div> <p>นางสาวสำเร็จ [ศึกษารายละเอียด นางสาว] (TS/ผู้รับเรื่อง) (ผู้รับเรื่องนางสาวสำเร็จ) ส่งเอกสาร [ศึกษารายละเอียด นางสาว] ส่งเอกสาร [ศึกษารายละเอียด นางสาว] ส่งเอกสาร [ศึกษารายละเอียด นางสาว] ส่งเอกสาร [ศึกษารายละเอียด นางสาว] ส่งเอกสาร [ศึกษารายละเอียด นางสาว]</p> </div> <div> <p>ส่งเอกสาร [ศึกษารายละเอียด นางสาว] 03/06/2567 11:22 น.</p> </div> </div>				

ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
47	บ้านพักอาศัย ความสูง 1 ชั้น 1 หลัง เลขที่ 465/4			
<p>ส่งไปรษณีย์ติดตามความคิดเห็น วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียน RL966993448TH)</p> <div> <div> <p>1. RL966993448TH</p> <p>นางละมุง</p> </div> <div> <p>นำจ่ายสำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ นางละมุง]</p> <p>ผู้รับ: นางละมุง / ผู้รับของ สถาน: ผู้รับของ/ผู้รับของ</p> </div> <div> <p>วันที่ 03 มิถุนายน 2567 12:02 น.</p> </div> </div> <div> <div> <p>รับชำระแบบ</p> <p>03/06/2567 12:02 น.</p> </div> <div> <p>รับชำระแบบ</p> <p>03/06/2567 10:25 น.</p> </div> <div> <p>นำจ่ายสำเร็จ [ที่ทำการไปรษณีย์ นางละมุง] (นางละมุง/ผู้รับของ) (ผู้รับได้รับของ/ผู้รับได้รับของ)</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ นางละมุง] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ นางละมุง]</p> <p>01/06/2567 23:13 น.</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ศรียา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ นางละมุง]</p> <p>01/06/2567 22:51 น.</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ศรียา] ไปยัง [ที่ทำการไปรษณีย์ นางละมุง]</p> <p>01/06/2567 03:42 น.</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ศูนย์คัดแยก ศรียา] ไปยัง [ศูนย์คัดแยก ศรียา]</p> <p>31/05/2567 11:34 น.</p> <p>ส่งของส่งออกจาก [ที่ทำการไปรษณีย์ นางละมุง] ไปยัง [ศูนย์คัดแยก ศรียา]</p> </div> <div> <p>ลายเซ็น</p> <p>ลายเซ็น</p> </div> </div>				

ตารางที่ 3.4-10 สรุปลำดับการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งในแผนที่	รายละเอียด	วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 09.00-17.00 น. (สำรวจความคิดเห็น)	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1)	วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 10.00-15.00 น. (ติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2)
52	บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น 1 หลัง ไม่ทราบบ้านเลขที่			

สำหรับ สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ และร่าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ เฉพาะที่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น จำนวน 27 แห่ง ดังนี้ โดยสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (แสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึง ตารางที่ 3.4-16) ดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชาย ร้อยละ 25.90 และเพศหญิง ร้อยละ 74.10 มีอายุ 60 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 33.33 มีสถานภาพในครัวเรือน เป็นเจ้าของสถานประกอบการ/เจ้าของอาคาร/ผู้จัดการ ร้อยละ 55.56 นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 33.33 ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ร้อยละ 70.37 ส่วนใหญ่อยู่ที่นี้มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 55.56 ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 44.44 โดยมีสาเหตุการย้าย คือ ทำงานทำ ร้อยละ 83.33

ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน/สถานประกอบการ

ลักษณะของการใช้อาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ ส่วนใหญ่ใช้เป็นที่พักอาศัยและสถานประกอบการ ร้อยละ 37.04 มีลักษณะครัวเรือน เป็นครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก) ร้อยละ 77.78 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ประมาณ 2-5 คน ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบันเพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ ร้อยละ 55.56 จำนวนพนักงานในสถานประกอบการ ประมาณ 4-10 คน ประเภทธุรกิจของสถานประกอบการ ส่วนใหญ่เป็นธุรกิจที่พัก ร้อยละ 66.67 สิทธิ/ลักษณะของการครอบครองบ้านเรือนและที่ดินอยู่ อาศัย/อาคารที่ดินสถานประกอบการ โดยบ้าน/อาคารและที่ดินเป็นของตนเอง ร้อยละ 62.96 วิธีการเดินทางไปทำงาน/ทำภารกิจประจำวันด้วยรถยนต์ส่วนตัว ร้อยละ 51.85 มีการติดตั้งเคเบิล ร้อยละ 51.85 และไม่มี ปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ร้อยละ 100.00

ข้อมูลสุขภาพของครัวเรือน/สถานประกอบการ

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครัวเรือนหรือสถานประกอบการเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 48.10 โดยส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด มีวิธีการรักษาเมื่อเกิด การเจ็บป่วย โดยไปโรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 69.23 และส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านการรับบริการสาธารณสุข ร้อยละ 100.00

สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในปัจจุบันส่วนใหญ่ไม่มี ปัญหา โดยมีรายละเอียดสภาพปัญหาแต่ละด้าน

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

- 1) ปัญหากลิ่นรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 66.67 และมี ปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 18.52
- 2) ปัญหาฝุ่นละออง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่า มีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อย ละ 48.15
- 3) ปัญหาเขม่า / ควัน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 55.56 และมี ปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 22.22
- 4) ปัญหาน้ำเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 51.85 และมีปัญหา อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 25.93

5) ปัญหาเสียงดังและการสั่นสะเทือน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 59.26 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 18.52

ปัญหาด้านสาธารณูปโภค

1) ปัญหาการจราจรติดขัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีความอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 37.04

2) ปัญหาถนนอยู่ในสภาพไม่ดี กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 55.56 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 18.52

3) ปัญหาไฟฟ้าใช้ไม่ถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 59.26 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 22.22

4) ปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 77.78 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 11.11

5) ปัญหาขยะ/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 37.04 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 25.93

ปัญหาด้านสังคม

1) ปัญหาอาชญากรรม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 55.56 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 18.52

2) ปัญหาการลักขโมย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 70.37 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 18.52

3) ปัญหาการทะเลาะวิวาท กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 59.26 และมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 18.52

4) ปัญหาอาชญากรรม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 51.85 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 29.63

5) ปัญหาการว่างงาน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 48.15 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 25.93

6) ปัญหาความยากจน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 48.15 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 22.22

7) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีความอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 37.40

8) ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีความอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 66.67

9) ปัญหาการบดบังแสงของอาคารใกล้เคียง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 92.59 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 7.41

10) ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 88.89 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 11.11

ข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความคิดเห็นต่อขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการกำหนดไว้ว่าเพียงพอ ร้อยละ 100.00 ซึ่งกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เคยทราบว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น ร้อยละ 100.00 โดยทราบจากแผ่นพับประชาสัมพันธ์

การเกิดขึ้นของโครงการส่วนใหญ่จะไม่ส่งผลกระทบในทางบวกต่อกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งอาจมีบางประเด็นที่ได้รับผลกระทบ ดังนี้

- 1) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในทางบวกในระดับมากที่สุด ร้อยละ 48.15
- 2) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้ใช้บริการในโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในทางบวกในระดับมากที่สุด ร้อยละ 51.85
- 3) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในทางบวกในระดับมากที่สุด ร้อยละ 55.56
- 4) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในทางบวกในระดับมากที่สุด ร้อยละ 37.04

การเกิดขึ้นของโครงการ ส่วนใหญ่จะไม่ส่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภคสังคม และสุขภาพในทางลบต่อกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งอาจมีบางประเด็นที่ได้รับผลกระทบ ดังนี้

ระยะปรับปรุงโครงการ

- 1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในระดับมากที่สุด ร้อยละ 51.90
- 2) เสียงดังรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในระดับมากที่สุด ร้อยละ 51.90
- 3) ความสั่นสะเทือน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในระดับมากที่สุด ร้อยละ 37.04
- 4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 59.26 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 18.52
- 5) น้ำเน่าเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 44.44 และมีผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 18.52
- 6) ขยะมูลฝอย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในระดับมากที่สุด ร้อยละ 33.33
- 7) การจราจรติดขัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในระดับมากที่สุด ร้อยละ 66.67

ระยะดำเนินการ

- 1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 48.15 มีผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 22.22
- 2) เสียงดังรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 44.44 มีผลกระทบระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 25.93
- 3) น้ำเน่าเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 29.63
- 4) ขยะมูลฝอย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 40.74
- 5) การจราจรติดขัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในระดับมากที่สุด ร้อยละ 51.85
- 6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า มีผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 37.04
- 7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 33.33

8) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 51.85 และมีผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 22.22

9) การบดบังทัศนียภาพ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 51.85 และมีผลกระทบระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 25.93

10) การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 59.26 และมีผลกระทบระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 11.11

หากโครงการเกิดขึ้นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและ รมั้ดระวังเป็นกรณีพิเศษ ร้อยละ 59.26 และมีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและรมั้ดระวังเป็นกรณี พิเศษ ดังนี้

ระยะปรับปรุงโครงการ

- เสียงดังจากการก่อสร้าง
- ปัญหารถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ
- ปัญหาเรื่องที่ดินจรด กีดขวางทางเข้า-ออก

ระยะดำเนินการ

- การจัดการที่ดินจรดให้เพียงพอ
- การจัดการเรื่องรถเข้า-ออก ไม่ขวางทาง

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ ได้แก่

- 1) ต้องการให้มีการจัดการที่ดินทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ
- 2) ต้องการให้มีการจัดการเรื่องจราจรอย่างดี ไม่กีดขวางการสัญจร
- 3) ต้องการให้มีการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดไว้
- 4) ต้องการให้มีค่านึงถึงอาคารข้างเคียงไม่ให้ได้รับความกระทบกระเทือน

ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะปรับปรุง โครงการมีความเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 100.00

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ มี ความเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม

รายการ	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นและสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม						
1.1 เพศ						
- ชาย	7	25.93	135	43.69	31	38.75
- หญิง	20	74.07	174	56.31	49	61.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์(ปี)						
- 21-30 ปี	2	7.41	11	3.56	19	23.75
- 31-40 ปี	3	11.11	143	46.28	14	17.50
- 41-50 ปี	7	25.93	132	42.72	23	28.75
- 51-60 ปี	6	22.22	16	5.18	21	26.25
- 60 ปีขึ้นไป	9	33.33	7	2.26	3	3.75
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
1.3 สถานภาพในครัวเรือน						
- หัวหน้าครัวเรือน	5	18.52	155	50.16	43	53.75
- คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	7	25.93	103	33.33	31	38.75
- เจ้าของสถานประกอบการ/เจ้าของอาคาร/ผู้จัดการ	15	55.55	51	16.51	6	7.50
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
1.4 การนับถือศาสนา						
- พุทธ	27	100.00	305	98.71	78	97.50
- อิสลาม	0	0.00	1	0.32	0	0.00
- คริสต์	0	0.00	3	0.97	2	2.50
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
1.5 การศึกษา						
- ไม่ได้เรียน	0	0.00	4	1.29	4	5.00
- ประถมศึกษา	8	29.63	90	29.13	5	6.25
- มัธยมศึกษาตอนต้น	8	29.63	110	35.60	21	26.25
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	9	33.33	86	27.83	29	36.25
- อนุปริญญา (ปวส./ปวท./ปท.ศ.สูง)	2	7.41	12	3.88	7	8.75
- ปริญญาตรี	0	0.00	7	2.27	14	17.50
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม

รายการ	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6 การประกอบอาชีพ						
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	19	70.37	89	28.80	24	30.00
- รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.00	2	0.65	6	7.50
- รับจ้างทั่วไป	6	22.22	131	42.39	41	51.25
- เกษตรกรรม ทำนา ทำสวน ทำไร่ เลี้ยงสัตว์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- พนักงานบริษัทเอกชน	2	7.41	87	28.16	9	11.25
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
1.7 ท่านอาศัยในท้องถิ่น/ชุมชนนี้มานานเท่าใด						
- อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด	15	55.56	209	67.64	59	73.75
- ย้ายมาจากที่อื่น ระบุ	12	44.44	100	32.36	21	26.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
อำเภอ						
- อำเภออื่นในจังหวัดชลบุรี	5	41.67	31	31.00	6	28.57
- อำเภอในจังหวัดอื่น	7	58.33	69	69.00	15	71.43
รวม	12	100.00	100	100.00	21	100.00
จังหวัด						
- จังหวัดในภาคเหนือ	1	8.33	18	18.00	3	14.28
- จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6	50.00	44	44.00	14	66.67
- จังหวัดในภาคกลาง	2	16.68	11	11.00	4	19.05
- จังหวัดในภาคตะวันตก	1	8.33	0	0.00	0	0.00
- จังหวัดในภาคตะวันออก	1	8.33	25	25.00	0	0.00
- จังหวัดในภาคใต้	1	8.33	2	2.00	0	0.00
รวม	12	100.00	100	100.00	21	100.00
จำนวนปีที่ย้ายมา (ปี)						
- น้อยกว่า 5 ปี	1	8.33	2	2.00	0	0.00
- ระยะเวลา 6-10 ปี	2	16.67	21	21.00	5	23.81
- ระยะเวลา 11-15 ปี	5	41.67	44	44.00	11	52.38
- ระยะเวลา 15-20 ปี	3	25.00	11	11.00	2	9.52
- ระยะเวลามากกว่า 20 ปี	1	8.33	22	22.00	3	14.29
รวม	12	100.00	100	100.00	21	100.00

ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม

รายการ	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สาเหตุการย้าย						
- หางานทำ	10	83.33	80	80.00	18	85.71
- ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ย้ายตามครอบครัว	2	16.67	15	15.00	3	14.29
- ใกล้เครือญาติ	0	0.00	5	5.00	0	0.00
- สะดวกในการเดินทาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	12	100.00	100	100.00	21	100.00

ตารางที่ 3.4-12 สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน/สถานประกอบการของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.1 วัตถุประสงค์/ลักษณะของการใช้อาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ						
- ที่พักอาศัยอย่างเดียว (ข้ามไปตอบข้อ 2.5)	9	33.33	150	48.54	54	67.50
- ที่พักอาศัยและสถานประกอบการ	10	37.04	108	34.95	21	26.25
- สถานประกอบการอย่างเดียว (ข้ามไปตอบข้อ 2.5)	8	29.63	51	16.51	5	6.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2.2 ลักษณะครัวเรือน						
- ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก)	21	77.78	284	91.91	62	77.50
- ครอบครัวขยาย (ญาติพี่น้องอยู่รวมกัน)	6	22.22	25	8.09	18	22.50
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2.3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	ประมาณ 2-5 คน		ประมาณ 5 คน		ประมาณ 5 คน	
2.4 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน						
- เพียงพอและมีเหลือเก็บ	11	40.74	25	8.09	28	35.00
- เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ	15	55.56	120	38.84	48	60.00
- ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	1	3.70	164	53.07	4	5.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-12 สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน/สถานประกอบการของผู้ตอบแบบสำรวจ ความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.5 จำนวนพนักงานในสถานประกอบการ	ประมาณ 4-10 คน		ประมาณ 4-10 คน		ประมาณ 4-10 คน	
ประเภทธุรกิจของสถานประกอบการ						
- การเกษตร	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การท่องเที่ยวและนันทนาการ	1	5.55	41	25.79	0	0.00
- การแพทย์	0	0.00	2	1.26	0	0.00
- ขนส่งและโลจิสติกส์	0	0.00	1	0.63	0	0.00
- ของใช้ส่วนตัวและเวชภัณฑ์	0	0.00	2	1.26	0	0.00
- เครื่องใช้ในครัวเรือนและสำนักงาน	0	0.00	1	0.63	0	0.00
- เงินทุนและหลักทรัพย์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- แพชั่น	0	0.00	16	10.06	5	19.23
- วัสดุก่อสร้าง	0	0.00	2	1.26	0	0.00
- เหมืองแร่	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ประกันภัยและประกันชีวิต	0	0.00	1	0.63	0	0.00
- ปิโตรเลียมและเคมีภัณฑ์	0	0.00	2	1.26	0	0.00
- พลังงานและสาธารณูปโภค	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- พัฒนาอสังหาริมทรัพย์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- พาณิชยกรรม (ค้าปลีก/ค้าส่ง)	0	0.00	29	18.24	8	30.77
- ยานยนต์	0	0.00	1	0.63	0	0.00
- วัสดุอุตสาหกรรมและเครื่องจักร	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- สื่อและสิ่งพิมพ์	0	0.00	2	1.26	0	0.00
- อาหารและเครื่องดื่ม	5	27.78	59	37.11	13	50.00
- อื่น ๆ ระบุ	12	66.67	0	0.00	0	0.00
รวม	18	100.00	159	100.00	26	100.00

**ตารางที่ 3.4-12 สรุปผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน/สถานประกอบการของผู้ตอบแบบสำรวจ
 ความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)**

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถาน ประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะ มากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใน ระยะมากกว่า 500- 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.6 สิทธิ/ลักษณะของการครอบครองบ้านเรือนและที่ดินอยู่อาศัย/อาคารที่ดินสถานประกอบการ						
- บ้าน/อาคารและที่ดินเป็นของตนเอง	17	62.96	165	53.40	23	28.75
- บ้าน/อาคารเป็นของตนเอง แต่เช่าที่ดิน	8	29.63	5	1.62	8	10.00
- เป็นผู้เช่าทั้งบ้าน/อาคารและที่ดิน	2	7.41	139	44.98	49	61.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2.7 ปัจจุบันท่านเลือกวิธีการเดินทางไปทำงาน/ทำภารกิจประจำวันด้วยวิธีใด (บ่อยมากที่สุด)						
- รถยนต์ส่วนตัว	14	51.85	101	32.69	37	46.25
- รถจักรยานยนต์	11	40.74	208	67.31	31	38.75
- รถโดยสารประจำทาง	2	7.41	0	0.00	12	15.00
- รถจักรยาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2.8 บ้าน/อาคารของท่าน ปัจจุบันติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด						
- จานรับสัญญาณดาวเทียม	11	40.74	250	80.91	46	57.50
- เสออากาศ	2	7.41	0	0.00	0	0.00
- เคเบิล	14	51.85	36	11.65	24	30.00
- ไม่ได้ติดตั้ง	0	0.00	23	7.44	10	12.50
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2.9 ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์หรือไม่						
- ไม่มีปัญหา	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- มีปัญหา ลักษณะของปัญหา ระบุ...	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-13 สรุปผลการสำรวจข้อมูลสุขภาพของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครัวเรือนหรือสถานประกอบการเคยเจ็บป่วยหรือไม่						
- ไม่เคยเจ็บป่วย	14	51.85	109	35.27	41	51.25
- เคยเจ็บป่วย	13	48.15	200	64.73	39	48.75
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
3.2 ในรอบปีที่ผ่านมาภายในครัวเรือน / สถานประกอบการของท่านป่วยเป็นโรคดังต่อไปนี้หรือไม่						
1) โรคติดเชื้อและปรสิต	0	0.00	16	8.00	2	5.13
2) เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1	7.69	2	1.00	0	0.00
3) โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	7.69	5	2.50	3	7.69
4) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	2	15.39	12	6.00	5	12.82
5) ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	0	0.00	8	4.00	3	7.69
6) โรคระบบประสาท	1	7.69	0	0.00	4	10.26
7) โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	2	15.39	15	7.50	4	10.26
8) โรคหูและปุ่มกกหู	0	0.00	9	4.50	2	5.13
9) โรคระบบไหลเวียนเลือด	4	30.77	25	12.50	8	20.51
10) โรคระบบหายใจ	0	0.00	52	26.00	2	5.13
11) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1	7.69	35	17.50	4	10.26
12) โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	0	0.00	8	4.00	1	2.56
13) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	1	7.69	6	3.00	0	0.00
14) โรคระบบอวัยวะสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
15) ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16) ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17) รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18) อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	0	0.00	0	0.00	0	0.00
19) การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 3.4-13 สรุปผลการสำรวจข้อมูลสุขภาพของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
20) อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0	0.00	7	3.50	1	2.56
21) สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	13	100.00	200	100.00	39	100.00
กลุ่มโรคเฝ้าระวัง 10 กลุ่มโรค						
1) อุจจาระร่วง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) ปอดบวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) ไข้เลือดออก	1	12.50	0	0.00	0	0.00
4) สุกใส	0	0.00	1	0.92	0	0.00
5) อาหารเป็นพิษ	0	0.00	2	1.83	2	6.67
6) วัณโรคปอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7) ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.00	65	59.63	8	26.66
8) ตาแดง	0	0.00	11	10.09	5	16.67
9) ไข้หวัดใหญ่	5	62.50	25	22.94	12	40.00
10) มือ เท้า ปาก	2	25.00	5	4.59	3	10.00
รวม	8	100.00	109	100.00	30	100.00
3.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ปลอมยให้หายเอง	2	5.13	20	6.23	13	16.25
- ซื้อมากินเอง	4	10.26	100	31.15	13	16.25
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	6	15.38	85	26.48	34	42.50
- ไปโรงพยาบาลรัฐ	27	69.23	116	36.14	20	25.00
รวม	39	100.00	309	100.00	80	100.00
3.4 มีปัญหาด้านการรับบริการสาธารณสุขหรือไม่						
- ไม่มีปัญหา	27	100.00	250	80.91	80	100.00
- มีปัญหา ระบุ เจ้าหน้าที่น้อย, การบริการช้า, ราคาแพง	0	0.00	59	19.09	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-14 สรุปผลการสำรวจสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม						
1) กลิ่นรบกวน						
- ไม่มี	18	66.67	289	93.53	29	36.25
- น้อยที่สุด	5	18.52	0	0.00	15	18.75
- น้อย	3	11.11	15	4.85	30	37.50
- ปานกลาง	1	3.70	5	1.62	6	7.50
- มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- มากที่สุด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2) ฝุ่นละออง						
- ไม่มี	8	29.63	195	63.11	0	0.00
- น้อยที่สุด	3	11.11	0	0.00	0	0.00
- น้อย	2	7.41	12	3.88	3	3.75
- ปานกลาง	13	48.15	54	17.48	12	15.00
- มาก	1	3.70	33	10.68	11	13.75
- มากที่สุด	0	0.00	15	4.85	54	67.50
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
3) เขม่า / ควีน						
- ไม่มี	15	55.56	120	38.83	0	0.00
- น้อยที่สุด	2	7.41	0	0.00	0	0.00
- น้อย	3	11.11	54	17.48	5	6.25
- ปานกลาง	6	22.22	100	32.36	5	6.25
- มาก	1	3.70	35	11.33	24	30.00
- มากที่สุด	0	0.00	0	0.00	46	57.50
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
4) น้ำเสีย						
- ไม่มี	14	51.85	237	76.70	0	0.00
- น้อยที่สุด	4	14.81	19	6.15	2	2.50
- น้อย	7	25.93	8	2.59	5	6.25
- ปานกลาง	2	7.41	23	7.44	10	12.50
- มาก	0	0.00	19	6.15	26	32.50
- มากที่สุด	0	0.00	3	0.97	37	46.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-14 สรุปผลการสำรวจสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5) เสียงดังและการสั่นสะเทือน						
- ไม่มี	16	59.26	190	61.49	0	0.00
- น้อยที่สุด	4	14.81	0	0.00	0	0.00
- น้อย	5	18.52	11	3.56	3	3.75
- ปานกลาง	2	7.41	62	20.06	6	7.50
- มาก	0	0.00	10	3.24	8	10.00
- มากที่สุด	0	0.00	36	11.65	63	78.75
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
4.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค						
1) การจราจรติดขัด						
- ไม่มี	1	3.70	97	3.70	0	3.70
- น้อยที่สุด	2	7.41	0	7.41	0	7.41
- น้อย	3	11.11	20	11.11	8	11.11
- ปานกลาง	7	25.93	103	25.93	7	25.93
- มาก	4	14.81	74	14.81	9	14.81
- มากที่สุด	10	37.04	15	37.04	56	37.04
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี						
- ไม่มี	15	55.56	269	87.05	29	36.25
- น้อยที่สุด	5	18.52	0	0.00	26	32.50
- น้อย	4	14.81	16	5.18	18	22.50
- ปานกลาง	2	7.41	12	3.88	7	8.75
- มาก	1	3.70	10	3.24	0	0.00
- มากที่สุด	0	0.00	2	0.65	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
3) ไฟฟ้าใช้ไม่ถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ						
- ไม่มี	16	59.26	294	95.14	53	66.25
- น้อยที่สุด	3	11.11	0	0.00	3	3.75
- น้อย	6	22.22	5	1.62	11	13.75
- ปานกลาง	2	7.41	10	3.24	13	16.25
- มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- มากที่สุด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-14 สรุปผลการสำรวจสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4) การขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล						
- ไม่มี	21	77.78	295	95.47	66	82.50
- น้อยที่สุด	3	11.11	7	2.27	12	15.00
- น้อย	1	3.70	4	1.29	2	2.50
- ปานกลาง	2	7.41	3	0.97	0	0.00
- มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- มากที่สุด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
5) ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ						
- ไม่มี	10	37.04	276	89.32	19	23.75
- น้อยที่สุด	7	25.93	0	0.00	0	0.00
- น้อย	3	11.11	12	3.88	4	5.00
- ปานกลาง	4	14.81	10	3.24	21	26.25
- มาก	2	7.41	11	3.56	36	45.00
- มากที่สุด	1	3.70	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
4.3 ปัญหาด้านสังคม						
1) ยาเสพติด						
- ไม่มี	15	55.56	232	75.08	12	15.00
- น้อยที่สุด	5	18.52	2	0.65	1	1.25
- น้อย	2	7.41	10	3.24	11	13.75
- ปานกลาง	4	14.81	15	4.85	21	26.25
- มาก	1	3.70	29	9.39	26	32.50
- มากที่สุด	0	0.00	21	6.79	9	11.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2) การลักขโมย						
- ไม่มี	19	70.37	279	90.29	31	38.75
- น้อยที่สุด	5	18.52	11	3.56	5	6.25
- น้อย	2	7.41	5	1.62	5	6.25
- ปานกลาง	1	3.70	3	0.97	12	15.00
- มาก	0	0.00	2	0.65	23	28.75
- มากที่สุด	0	0.00	9	2.91	4	5.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-14 สรุปผลการสำรวจสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3) การทะเลาะวิวาท						
- ไม่มี	16	59.26	304	98.38	25	31.25
- น้อยที่สุด	3	11.11	0	0.00	3	3.75
- น้อย	2	7.41	5	1.62	3	3.75
- ปานกลาง	5	18.52	0	0.00	22	27.50
- มาก	1	3.70	0	0.00	16	20.00
- มากที่สุด	0	0.00	0	0.00	11	13.75
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
4) อาชญากรรม						
- ไม่มี	14	51.85	293	94.82	74	92.50
- น้อยที่สุด	8	29.63	7	2.27	3	3.75
- น้อย	5	18.52	5	1.62	1	1.25
- ปานกลาง	0	0.00	4	1.29	2	2.50
- มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- มากที่สุด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
5) การว่างงาน						
- ไม่มี	13	48.15	236	76.38	32	40.00
- น้อยที่สุด	4	14.81	4	1.29	3	3.75
- น้อย	7	25.93	21	6.80	34	42.50
- ปานกลาง	2	7.41	31	10.03	5	6.25
- มาก	1	3.70	12	3.88	6	7.50
- มากที่สุด	0	0.00	5	1.62	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
6) ความยากจน						
- ไม่มี	13	48.15	239	77.35	44	55.00
- น้อยที่สุด	6	22.22	0	0.00	0	0.00
- น้อย	5	18.52	24	7.77	12	15.00
- ปานกลาง	2	7.41	30	9.71	15	18.75
- มาก	1	3.70	11	3.55	9	11.25
- มากที่สุด	0	0.00	5	1.62	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-14 สรุปผลการสำรวจสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7) การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่						
- ไม่มี	6	22.22	38	12.30	14	17.50
- น้อยที่สุด	5	18.52	30	9.71	0	0.00
- น้อย	2	7.41	14	4.53	5	6.25
- ปานกลาง	3	11.11	85	27.51	9	11.25
- มาก	1	3.70	22	7.12	12	15.00
- มากที่สุด	10	37.04	120	38.83	40	50.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
8) ความแออัดของที่อยู่อาศัย						
- ไม่มี	0	0.00	30	9.71	13	16.25
- น้อยที่สุด	0	0.00	7	2.26	3	3.75
- น้อย	2	7.41	8	2.59	6	7.50
- ปานกลาง	3	11.11	14	4.53	13	16.25
- มาก	4	14.81	36	11.65	14	17.50
- มากที่สุด	18	66.67	214	69.26	31	38.75
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
9) การบดบังแสงของอาคารใกล้เคียง						
- ไม่มี	25	92.59	150	48.54	58	72.50
- น้อยที่สุด	2	7.41	38	12.30	17	21.25
- น้อย	0	0.00	12	3.88	4	5.00
- ปานกลาง	0	0.00	9	2.91	1	1.25
- มาก	0	0.00	62	20.07	0	0.00
- มากที่สุด	0	0.00	38	12.30	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
10) การบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง						
- ไม่มี	24	88.89	198	64.08	70	87.50
- น้อยที่สุด	3	11.11	7	2.27	3	3.75
- น้อย	0	0.00	37	11.97	5	6.25
- ปานกลาง	0	0.00	42	13.59	2	2.50
- มาก	0	0.00	11	3.56	0	0.00
- มากที่สุด	0	0.00	14	4.53	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการกำหนดไว้						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	100.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
5.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น						
- ไม่เคยทราบ	0	0.00	45	14.56	14	17.50
- เคยทราบ (โปรดระบุแหล่งที่มาของข้อมูล ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	27	100.00	264	85.44	66	82.50
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
(1) เจ้าหน้าที่โครงการ	11	40.74	24	9.09	7	10.61
(2) แผ่นพับประชาสัมพันธ์	13	48.15	208	78.79	37	56.06
(3) เพื่อนบ้าน	3	11.11	32	12.12	22	33.33
(4) เจ้าของที่ดิน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	264	100.00	66	100.00
5.3 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบในทางบวกต่อท่านหรือไม่						
1) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น						
- ไม่มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0.00	3	0.97	1	1.25
- น้อย	1	3.70	6	1.94	10	12.50
- ปานกลาง	5	18.52	16	5.18	12	15.00
- มาก	8	29.63	21	6.80	18	22.50
- มากที่สุด	13	48.15	263	85.11	39	48.75
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและผู้ใช้บริการในโครงการ						
- ไม่มี	0	0.00	0	0.00	6	7.50
- น้อยที่สุด	0	0.00	8	2.59	5	6.25
- น้อย	1	3.70	12	3.89	15	18.75
- ปานกลาง	5	18.52	40	12.94	21	26.25
- มาก	7	25.93	169	54.69	18	22.50
- มากที่สุด	14	51.85	80	25.89	15	18.75
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม						
- ไม่มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้อย	0	0.00	12	3.88	21	26.25
- ปานกลาง	4	14.81	22	7.12	15	18.75
- มาก	8	29.63	42	13.59	7	8.75
- มากที่สุด	15	55.56	233	75.41	37	46.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
4) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย						
- ไม่มี	0	0.00	12	3.89	21	26.25
- น้อยที่สุด	1	3.70	0	0.00	0	0.00
- น้อย	6	22.22	23	7.44	5	6.25
- ปานกลาง	3	11.11	36	11.65	12	15.00
- มาก	7	25.93	74	23.95	9	11.25
- มากที่สุด	10	37.04	164	53.07	33	41.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
5.4 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบ ต่อท่านหรือไม่						
ระยะปรับปรุงโครงการ						
1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ						
- ไม่มี	0	0.00	100	32.37	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0.00	12	3.88	0	0.00
- น้อย	1	3.70	10	3.24	4	5.00
- ปานกลาง	7	25.93	64	20.71	15	18.75
- มาก	5	18.52	61	19.74	35	43.75
- มากที่สุด	14	51.85	62	20.06	26	32.50
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2) เสียงดังรบกวน						
- ไม่มี	0	0.00	12	3.88	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0.00	5	1.62	2	2.50
- น้อย	0	0.00	10	3.24	2	2.50
- ปานกลาง	8	29.63	113	36.57	12	15.00
- มาก	5	18.52	63	20.39	23	28.75
- มากที่สุด	14	51.85	106	34.30	41	51.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
3) ความสั่นสะเทือน						
- ไม่มี	0	0.00	26	8.42	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0.00	2	0.65	3	3.75
- น้อย	3	11.11	14	4.53	3	3.75
- ปานกลาง	6	22.22	89	28.80	12	15.00
- มาก	8	29.63	133	43.04	34	42.50
- มากที่สุด	10	37.04	45	14.56	28	35.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
4) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย						
- ไม่มี	0	0.00	12	3.88	21	26.25
- น้อยที่สุด	1	3.70	0	0.00	0	0.00
- น้อย	6	22.22	23	7.44	5	6.25
- ปานกลาง	3	11.11	36	11.65	12	15.00
- มาก	7	25.93	74	23.95	9	11.25
- มากที่สุด	10	37.04	164	53.08	33	41.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.4 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบ ต่อท่านหรือไม่						
ระยะปรับปรุงโครงการ						
1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ						
- ไม่มี	0	0.00	100	32.36	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0.00	12	3.89	0	0.00
- น้อย	1	3.70	10	3.24	4	5.00
- ปานกลาง	7	25.93	64	20.71	15	18.75
- มาก	5	18.52	61	19.74	35	43.75
- มากที่สุด	14	51.85	62	20.06	26	32.50
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2) เสียงดังรบกวน						
- ไม่มี	0	0.00	12	3.88	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0.00	5	1.62	2	2.50
- น้อย	0	0.00	10	3.24	2	2.50
- ปานกลาง	8	29.63	113	36.57	12	15.00
- มาก	5	18.52	63	20.39	23	28.75
- มากที่สุด	14	51.85	106	34.30	41	51.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
3) ความสั่นสะเทือน						
- ไม่มี	0	0.00	26	8.42	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0.00	2	0.65	3	3.75
- น้อย	3	11.11	14	4.53	3	3.75
- ปานกลาง	6	22.22	89	28.80	12	15.00
- มาก	8	29.63	133	43.04	34	42.50
- มากที่สุด	10	37.04	45	14.56	28	35.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน						
- ไม่มี	16	59.26	159	51.46	53	66.25
- น้อยที่สุด	5	18.52	41	13.27	6	7.50
- น้อย	3	11.11	43	13.91	15	18.75
- ปานกลาง	2	7.41	61	19.74	4	5.00
- มาก	1	3.70	5	1.62	2	2.50
- มากที่สุด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุก
 กลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5) น้ำเน่าเสีย						
- ไม่มี	12	44.44	65	21.04	0	0.00
- น้อยที่สุด	7	25.93	11	3.56	5	6.25
- น้อย	5	18.52	5	1.62	14	17.50
- ปานกลาง	2	7.41	61	19.74	27	33.75
- มาก	1	3.70	95	30.74	15	18.75
- มากที่สุด	0	0.00	72	23.30	19	23.75
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
6) ขยะมูลฝอย						
- ไม่มี	3	11.11	5	1.62	0	0.00
- น้อยที่สุด	1	3.70	0	0.00	0	0.00
- น้อย	2	7.41	9	2.91	5	6.25
- ปานกลาง	5	18.52	54	17.47	30	37.50
- มาก	7	25.93	107	34.63	29	36.25
- มากที่สุด	9	33.33	134	43.37	16	20.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
7) การจราจรติดขัด						
- ไม่มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้อย	1	3.70	35	11.33	0	0.00
- ปานกลาง	6	22.22	138	44.66	9	11.25
- มาก	2	7.41	75	24.27	17	21.25
- มากที่สุด	18	66.67	61	19.74	54	67.50
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
ระยะดำเนินการ						
1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ						
- ไม่มี	13	48.15	133	43.04	13	16.25
- น้อยที่สุด	2	7.41	11	3.56	5	6.25
- น้อย	5	18.52	9	2.91	4	5.00
- ปานกลาง	6	22.22	32	10.36	31	38.75
- มาก	1	3.70	63	20.39	15	18.75
- มากที่สุด	0	0.00	61	19.74	12	15.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุก
 กลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2) เสียงดังรบกวน						
- ไม่มี	12	44.44	0	0.00	34	42.50
- น้อยที่สุด	7	25.93	11	3.56	5	6.25
- น้อย	6	22.22	9	2.91	4	5.00
- ปานกลาง	2	7.41	76	24.60	21	26.25
- มาก	0	0.00	133	43.04	9	11.25
- มากที่สุด	0	0.00	80	25.89	7	8.75
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
3) น้ำเน่าเสีย						
- ไม่มี	7	25.93	0	0.00	0	0.00
- น้อยที่สุด	3	11.11	25	8.09	11	13.75
- น้อย	6	22.22	2	0.65	21	26.25
- ปานกลาง	8	29.63	24	7.77	26	32.50
- มาก	3	11.11	78	25.24	22	27.50
- มากที่สุด	0	0.00	180	58.25	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
4) ขยะมูลฝอย						
- ไม่มี	1	3.70	0	0.00	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้อย	7	25.93	3	0.97	8	10.00
- ปานกลาง	11	40.74	28	9.06	15	18.75
- มาก	5	18.52	82	26.54	19	23.75
- มากที่สุด	3	11.11	196	63.43	38	47.50
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
5) การจราจรติดขัด						
- ไม่มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้อย	0	0.00	13	4.21	0	0.00
- ปานกลาง	5	18.52	58	18.77	3	3.75
- มาก	8	29.63	74	23.95	6	7.50
- มากที่สุด	14	51.85	164	53.07	71	88.75
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า						
- ไม่มี	7	25.93	56	18.12	0	0.00
- น้อยที่สุด	4	14.81	10	3.24	4	5.00
- น้อย	3	11.11	11	3.56	11	13.75
- ปานกลาง	10	37.04	85	27.51	38	47.50
- มาก	2	7.41	93	30.10	19	23.75
- มากที่สุด	1	3.70	54	17.47	8	10.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ						
- ไม่มี	3	11.11	77	24.92	33	41.25
- น้อยที่สุด	2	7.41	59	19.09	26	32.50
- น้อย	5	18.52	6	1.94	13	16.25
- ปานกลาง	7	25.93	123	39.81	5	6.25
- มาก	9	33.33	41	13.27	3	3.75
- มากที่สุด	1	3.70	3	0.97	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
8) การรบกวนแสงแดดและทิศทางลม						
- ไม่มี	14	51.85	171	55.34	56	70.00
- น้อยที่สุด	5	18.52	34	11.00	15	18.75
- น้อย	6	22.22	56	18.13	5	6.25
- ปานกลาง	2	7.41	34	11.00	4	5.00
- มาก	0	0.00	11	3.56	0	0.00
- มากที่สุด	0	0.00	3	0.97	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
9) การรบกวนทัศนียภาพ						
- ไม่มี	14	51.85	170	55.02	61	76.25
- น้อยที่สุด	7	25.93	27	8.74	12	15.00
- น้อย	5	18.52	30	9.71	6	7.50
- ปานกลาง	1	3.70	52	16.83	1	1.25
- มาก	0	0.00	16	5.17	0	0.00
- มากที่สุด	0	0.00	14	4.53	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
10) การบดบังทัศนียภาพ/ทัศน						
- ไม่มี	16	59.26	276	89.32	80	100.00
- น้อยที่สุด	6	22.22	20	6.47	0	0.00
- น้อย	2	7.41	13	4.21	0	0.00
- ปานกลาง	3	11.11	0	0.00	0	0.00
- มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- มากที่สุด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
5.5 หากโครงการเกิดขึ้นท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเรื่องใดเป็นพิเศษ						
- ไม่มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นพิเศษ	16	59.26	290	93.85	64	80.00
- มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นพิเศษ ดังนี้	11	40.74	19	6.15	16	20.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
ระยะปรับปรุงโครงการ						
- เสียงตั้งจากการก่อสร้าง	5	45.46	9	47.37	4	25.00
- ที่พักคนงานต้องอยู่ในที่เป็นสัดส่วน	1	9.09	2	10.53	3	18.75
- ปัญหาจราจรทุกเข้า-ออกโครงการ	3	27.27	3	15.79	3	18.75
- ปัญหาเรื่องที่ดินรกร้างกีดขวางทางเข้า-ออก	2	18.18	5	26.31	6	37.50
รวม	11	100.00	19	100.00	16	100.00
ระยะดำเนินการ						
- ไม่มี	0	0.00	6	31.58	7	43.75
- การจัดการขยะที่ดี	0	0.00	3	15.79	2	12.50
- การจัดการที่จอดรถให้เพียงพอ	2	18.18	4	21.05	1	6.25
- การจัดการเรื่องรถเข้า-ออก ไม่ขวางทาง	9	81.82	6	31.58	6	37.50
รวม	11	100.00	19	100.00	16	100.00

ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ ของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.6 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ						
- ไม่มี	21	77.78	265	85.76	65	81.25
- ต้องการให้มีการจัดการที่ดีทั้งระยะปรับปรุงโครงการและระยะดำเนินการ	2	7.41	3	0.97	2	2.50
- ต้องการให้มีการจัดการเรื่องการจราจรอย่างดี ไม่กีดขวางการสัญจร	1	3.70	7	2.26	2	2.50
- ต้องการให้มีการเตรียมที่จอดรถสำหรับลูกค้าให้เพียงพอ	0	0.00	3	0.97	2	2.50
- ต้องการให้มีการจัดการเรื่องสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา การจัดการขยะ ให้ดี	0	0.00	19	6.15	1	1.25
- ต้องการให้มีการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดไว้	1	3.70	10	3.24	3	3.75
- ต้องการให้มีคํานึงถึงอาคารข้างเคียงไม่ให้ได้รับความกระทบกระเทือน	2	7.41	2	0.65	5	6.25
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-16 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระยะปรับปรุงโครงการ						
1) คุณภาพอากาศ						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2) เสียง						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
3) ความสั่นสะเทือน						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-16 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4) การพังทลายของดิน						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
5) การจัดการน้ำเสีย						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
6) การระบายน้ำ						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
7) การจัดการมูลฝอย						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
8) การจราจร						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
10) คนงานก่อสร้าง/ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
11) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-16 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระยะดำเนินการ						
1) สภาพภูมิประเทศ						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
2) การเกิดแผ่นดินไหว						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
3) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
4) เสียง						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
5) คุณภาพน้ำ						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
6) ทรัพยากรชีวภาพ						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
7) น้ำใช้						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
8) การบำบัดน้ำเสีย						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
9) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

ตารางที่ 3.4-16 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทุกกลุ่ม (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ติดโครงการ (27 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (309 ตัวอย่าง)		กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (80 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
10) การจัดการมูลฝอย						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
11) การใช้ไฟฟ้า						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
12) การป้องกันอัคคีภัย						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
13) การระบายอากาศ						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
14) การคมนาคม						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
15) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
16) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
17) ทัศนียภาพ						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00
18) การบดบังทิศทางลมและการบดบังแสงแดด						
- เพียงพอ	27	100.00	309	100.00	80	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	309	100.00	80	100.00

2) กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

2.1) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บ 300 ตัวอย่าง ที่ปรึกษาจัดเก็บ 309 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด (ทั้งหมดมี 389 ตัวอย่าง) มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 1,939 หลังคาเรือน โดยแบ่งการสำรวจเป็น 4 โซน ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาสำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นประกอบการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนของบ้าน/คู่สมรส/เจ้าของบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Sampling) จนได้ครบจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมความคิดเห็นต่อโครงการ เมื่อวันที่ 25-31 มีนาคม 2567 และทำการเก็บเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะๆ และดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 22-26 เมษายน 2567 โดยภาพถ่ายการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.4-15 และผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (แสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึง ตารางที่ 3.4-16) ดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.31 และเพศชาย ร้อยละ 43.69 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 46.28 มีสถานภาพในครัวเรือน เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 50.16 นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 98.71 การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 35.60 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 42.39 ส่วนใหญ่อยู่ที่นี้มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 67.64 ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 32.36 โดยมีสาเหตุการย้าย คือ หางานทำ ร้อยละ 80.00

ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน/สถานประกอบการ

ลักษณะของการใช้อาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ ส่วนใหญ่ใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว ร้อยละ 48.54 มีลักษณะครัวเรือน เป็นครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก) ร้อยละ 91.91 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ประมาณ 5 คน ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบันไม่เพียงพอต้องกู้ยืม ร้อยละ 53.07 จำนวนพนักงานในสถานประกอบการ ประมาณ 4-10 คน ประเภทธุรกิจของสถานประกอบการ ส่วนใหญ่เป็นธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม ร้อยละ 37.11 สิทธิ/ลักษณะของการครอบครองบ้านเรือนและที่ดินอยู่อาศัย/อาคารที่ดินสถานประกอบการ โดยบ้าน/อาคารและที่ดินเป็นของตนเอง ร้อยละ 53.40 วิธีการเดินทางไปทำงาน/ทำภารกิจประจำวันด้วยรถจักรยานยนต์ ร้อยละ 67.31 มีการติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์แบบจานรับสัญญาณดาวเทียม ร้อยละ 80.91 และไม่มีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ร้อยละ 100.00

ข้อมูลสุขภาพของครัวเรือน/สถานประกอบการ

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครัวเรือนหรือสถานประกอบการเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 64.70 โดยส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบหายใจ เช่น โรคหอบหืด โรคหลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบ มีวิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย โดยไปโรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 36.14 และส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านการรับบริการสาธารณสุข ร้อยละ 80.91

สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในปัจจุบันส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา โดยมีรายละเอียดสภาพปัญหาแต่ละด้าน

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

- 1) ปัญหากลิ่นรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 93.53 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 4.85
- 2) ปัญหาฝุ่นละออง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 63.11 และมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 17.48
- 3) ปัญหาเขม่า / คว้น กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 38.83 และมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 32.36
- 4) ปัญหาน้ำเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 76.70 และมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 7.44
- 5) ปัญหาเสียงดังและการสั่นสะเทือน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 61.49 และมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 20.06

ปัญหาด้านสาธารณสุข

- 1) ปัญหาการจราจรติดขัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 33.33
- 2) ปัญหาถนนอยู่ในสภาพไม่ดี กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 87.06 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 5.18
- 3) ปัญหาไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 95.15 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 3.24
- 4) ปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 95.47 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 2.27
- 5) ปัญหาขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 89.32 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 3.88

ปัญหาด้านสังคม

- 1) ปัญหาอาชญากรรม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 75.08 และมีปัญหาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 9.39
- 2) ปัญหาการลักขโมย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 90.29 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 3.56
- 3) ปัญหาการทะเลาะวิวาท กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 98.38 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.62
- 4) ปัญหาอาชญากรรม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 94.82 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.18
- 5) ปัญหาการว่างงาน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 76.38 และมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 10.03
- 6) ปัญหาความยากจน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 77.35 และมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 9.71
- 7) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 38.83

8) ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหา อยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 69.26

9) ปัญหาการบดบังแสงของอาคารใกล้เคียง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 48.54 และมีปัญหาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 20.06

10) ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 64.08 และมีปัญหาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 13.59

ข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความคิดเห็นต่อขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการกำหนดไว้ว่าเพียงพอ ร้อยละ 100.00 ซึ่งกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เคยทราบว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น ร้อยละ 85.44 โดยทราบจากแผ่นพับประชาสัมพันธ์

การเกิดขึ้นของโครงการส่วนใหญ่จะไม่ส่งผลกระทบในทางบวกต่อกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งอาจมีบางประเด็นที่ได้รับผลกระทบ ดังนี้

1) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในทางบวกในระดับมากที่สุด ร้อยละ 85.11

2) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้ใช้บริการในโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในทางบวกในระดับมาก ร้อยละ 54.69

3) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในทางบวกในระดับมากที่สุด ร้อยละ 75.40

4) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบในทางบวกในระดับมากที่สุด ร้อยละ 53.07

การเกิดขึ้นของโครงการ ส่วนใหญ่จะไม่ส่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบต่อกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งอาจมีบางประเด็นที่ได้รับผลกระทบ ดังนี้

ระยะปรับปรุงโครงการ

1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 32.36 และมีผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 20.71

2) เสียงดังรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 36.57

3) ความสั่นสะเทือน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 43.04

4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 51.46 และมีผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 19.74

5) น้ำเน่าเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 30.74

6) ขยะมูลฝอย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับมากที่สุด ร้อยละ 43.37

7) การจราจรติดขัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 44.66

ระยะดำเนินการ

1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 43.04 มีผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 20.39

2) เสียงดังรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 43.04

- 3) น้ำเน่าเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับมากที่สุด ร้อยละ 58.25
- 4) ขยะมูลฝอย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับมากที่สุด ร้อยละ 63.43
- 5) การจราจรติดขัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับมากที่สุด ร้อยละ

53.07

- 6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า มีผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 30.10
- 7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบ

ระดับปานกลาง ร้อยละ 39.81

8) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 55.34 และมีผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 18.12

9) การบดบังทัศนียภาพ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 55.02 และมีผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 16.83

10) การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 89.32 และมีผลกระทบระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 6.47

หากโครงการเกิดขึ้นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและ รมัตระวังเป็นกรณีพิเศษ ร้อยละ 93.85 และมีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและ รมัตระวังเป็นกรณี พิเศษ ดังนี้

ระยะปรับปรุงโครงการ

- เสียงดังจากการก่อสร้าง
- ที่พักคนงานต้องอยู่ในที่เป็นสัดส่วน
- ปัญหาจราจรทุกเช้า-ออกโครงการ
- ปัญหาเรื่องที่ดินจอดรถ กีดขวางทางเข้า-ออก

ระยะดำเนินการ

- การจัดการขยะที่ดี
- การจัดการที่ดินจอดรถให้เพียงพอ
- การจัดการเรื่องรถเข้า-ออก ไม่ขวางทาง

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ ได้แก่

- 1) ต้องการให้มีการจัดการที่ดีทั้งระยะปรับปรุงโครงการและระยะดำเนินการ
- 2) ต้องการให้มีการจัดการเรื่องจราจรอย่างดี ไม่กีดขวางการสัญจร
- 3) ต้องการให้มีการเตรียมที่ดินจอดรถสำหรับลูกค้าให้เพียงพอ
- 4) ต้องการให้มีการจัดการเรื่องสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา การจัดการขยะ

ให้

5) ต้องการให้มีการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

6) ต้องการให้มีค่านิ่งถึงอาคารข้างเคียงไม่ให้เกิดความกระทบกระเทือน

ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะปรับปรุงโครงการ มีความเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 100.00

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ มีความเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 100.00



รูปที่ 3.4-15 การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4-15 การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

2.2) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บ 75 ตัวอย่าง ที่ปรึกษาจัดเก็บ 80 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด (ทั้งหมดมี 389 ตัวอย่าง) มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 3,742 หลังคาเรือน โดยแบ่งการสำรวจเป็น 7 โซน ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาสำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นประกอบการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนของบ้าน/คู่สมรส/เจ้าของบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Sampling) จนได้ครบจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมความคิดเห็นต่อโครงการ เมื่อวันที่ 25-31 มีนาคม 2567 และทำการเก็บเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่องเป็นระยะๆ และดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 22-26 เมษายน 2567 โดยภาพถ่ายการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.4-16 และผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (แสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึง ตารางที่ 3.4-16) ดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 61.30 และเพศชาย ร้อยละ 38.80 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 28.80 มีสถานภาพในครัวเรือน เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 53.75 นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 97.50 การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 36.30 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 51.25 ส่วนใหญ่อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 73.75 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 26.25 โดยมีสาเหตุการย้าย คือ หางานทำ ร้อยละ 85.70

ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน/สถานประกอบการ

ลักษณะของการใช้อาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ ส่วนใหญ่ใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว ร้อยละ 67.50 มีลักษณะครัวเรือน เป็นครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก) ร้อยละ 77.50 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ประมาณ 5 คน ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบันเพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ ร้อยละ 60.00 จำนวนพนักงานในสถานประกอบการ 4-10 คน ประเภทธุรกิจของสถานประกอบการ ส่วนใหญ่เป็นธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม ร้อยละ 37.70 สิทธิ/ลักษณะของการครอบครองบ้านเรือนและที่ดินอยู่อาศัย/อาคารที่ดินสถานประกอบการ โดยบ้าน/อาคารและที่ดินเป็นผู้นำเข้าทั้งบ้าน/อาคารและที่ดิน ร้อยละ 61.30 วิธีการเดินทางไปทำงาน/ทำภารกิจประจำวันด้วยรถยนต์ส่วนตัว ร้อยละ 46.30 มีการติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์แบบจานรับสัญญาณดาวเทียม ร้อยละ 57.50 และไม่มีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ร้อยละ 100.00

ข้อมูลสุขภาพของครัวเรือน/สถานประกอบการ

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครัวเรือนหรือสถานประกอบการเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 48.75 โดยส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด มีวิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย โดยไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 42.50 และไม่มีปัญหาด้านการรับบริการสาธารณสุข ร้อยละ 100.00

สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในปัจจุบันส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา โดยมีรายละเอียดสภาพปัญหาแต่ละด้าน

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

- 1) ปัญหากลิ่นรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 37.50
- 2) ปัญหาฝุ่นละออง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 67.50
- 3) ปัญหาเขม่า/ควัน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 57.50
- 4) ปัญหาน้ำเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 46.25
- 5) ปัญหาเสียงดังและการสั่นสะเทือน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 78.75

ปัญหาด้านสาธารณสุข

- 1) ปัญหาการจราจรติดขัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 70.00
- 2) ปัญหาถนนอยู่ในสภาพไม่ดี กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 36.25 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 32.50
- 3) ปัญหาไฟฟ้าใช้ไม่ถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 66.25 และมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 16.25
- 4) ปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 82.50 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 15.00
- 5) ปัญหาขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 45.00

ปัญหาด้านสังคม

- 1) ปัญหายาเสพติด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 32.50
- 2) ปัญหาการลักขโมย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 38.75 และมีปัญหาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 28.75
- 3) ปัญหาการทะเลาะวิวาท กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 31.25 และมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 27.50
- 4) ปัญหาอาชญากรรม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 92.50 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 3.75
- 5) ปัญหาการว่างงาน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 42.50
- 6) ปัญหาความยากจน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 55.00 และมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 18.75
- 7) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 50.00

8) ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 38.75

9) ปัญหาการบดบังแสงของอาคารใกล้เคียง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 72.50 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 21.25

10) ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 87.50 และมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 6.25

ข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความคิดเห็นต่อขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการกำหนดไว้ว่าเพียงพอ ร้อยละ 100.00 ซึ่งกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เคยทราบว่าจะมีโครงการนี้เกิดขึ้น ร้อยละ 82.50 โดยทราบจากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.5-24

การเกิดขึ้นของโครงการส่วนใหญ่จะไม่ส่งผลกระทบในทางบวกต่อกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งอาจมีบางประเด็นที่ได้รับผลกระทบ ดังนี้

1) เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบในทางบวกระดับมากที่สุด ร้อยละ 48.75

2) เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้ให้บริการในโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบในทางบวกระดับปานกลาง ร้อยละ 26.25

3) ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบในทางบวกระดับมากที่สุด ร้อยละ 46.25

4) ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบในทางบวกระดับมากที่สุด ร้อยละ 41.25

การเกิดขึ้นของโครงการ ส่วนใหญ่จะไม่ส่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพในทางลบต่อกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งอาจมีบางประเด็นที่ได้รับผลกระทบ ดังนี้

ระยะปรับปรุงโครงการ

1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบในทางลบระดับมาก ร้อยละ 43.75

2) เสียงดังรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบในทางลบระดับมากที่สุด ร้อยละ 51.25

3) ความสั่นสะเทือน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบในทางลบระดับมาก ร้อยละ 42.50

4) การทรุดตัว/การพังทลายของดิน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 66.25 และมีผลกระทบในทางลบระดับปานกลาง ร้อยละ 18.75

5) น้ำเน่าเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบในทางลบระดับปานกลาง ร้อยละ 33.75

6) ขยะมูลฝอย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบในทางลบระดับปานกลาง ร้อยละ 37.50

7) การจราจรติดขัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบในทางลบระดับมากที่สุด ร้อยละ 67.50

ระยะดำเนินการ

- 1) ฝุ่นละออง/ คุณภาพอากาศ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบในทางลบระดับปานกลาง ร้อยละ 38.75
- 2) เสียงดังรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 42.50 และมีผลกระทบในทางลบระดับปานกลาง ร้อยละ 26.25
- 3) น้ำเน่าเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบในทางลบระดับปานกลาง ร้อยละ 32.50
- 4) ขยะมูลฝอย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบในทางลบระดับมากที่สุด ร้อยละ 47.50
- 5) การจราจรติดขัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบในทางลบระดับมากที่สุด ร้อยละ 88.75
- 6) น้ำประปามีแรงดันต่ำลง/ไหลช้า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบในทางลบระดับปานกลาง ร้อยละ 47.50
- 7) ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 41.25 และมีผลกระทบในทางลบระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 32.50
- 8) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 70.00 และมีผลกระทบในทางลบระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 18.75
- 9) การบดบังทัศนียภาพ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 76.25 และมีผลกระทบในทางลบระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 15.00
- 10) การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 100.00

หากโครงการเกิดขึ้นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ ร้อยละ 80.00 และมีประเด็นที่ต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ ดังนี้

ระยะปรับปรุงโครงการ

- เสียงดังจากการก่อสร้าง
- ที่พักคนงานต้องอยู่ในที่เป็นสัดส่วน
- ปัญหาการรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ
- ปัญหาเรื่องที่ดินจอดรถ กีดขวางทางเข้า-ออก

ระยะดำเนินการ

- การจัดการขยะที่ดี
- การจัดการที่ดินจอดรถให้เพียงพอ
- การจัดการเรื่องรถเข้า-ออก ไม่ขวางทาง

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ ได้แก่

- 1) ต้องการให้มีการจัดการที่ดีทั้งระยะปรับปรุงโครงการและระยะดำเนินการ
- 2) ต้องการให้มีการจัดการเรื่องการจราจรอย่างดี ไม่กีดขวางการสัญจร
- 3) ต้องการให้มีการเตรียมที่ดินจอดรถสำหรับลูกค้าให้เพียงพอ

- 4) ต้องการให้มีการจัดการเรื่องสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา การจัดการขยะ
ให้ดีขึ้น
- 5) ต้องการให้มีการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดไว้
- 6) ต้องการให้มีค่าน้ำถึงอาคารข้างเคียงไม่ได้รับความกระทบกระเทือน
- ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ**
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะปรับปรุง
โครงการ มีความเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 100.00
 - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ
มีความเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 100.00



รูปที่ 3.4-16 ภาพถ่ายการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4-16 ภาพถ่ายการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

เป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวต่อผลกระทบจากภายนอก ในที่นี้บริษัทที่ปรึกษาได้สอบถามและค้นหาข้อมูลกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากนั้นจะหาตำแหน่งที่ตั้งจากภาพถ่ายดาวเทียมและลงสำรวจพื้นที่ จากการสำรวจ พบกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 8 แห่ง แบ่งเป็น

ศาสนสถาน จำนวน 3 แห่ง

- สำนักสงฆ์หนองอ้อ มีระยะห่างประมาณ 35 เมตร
- มัสยิดดารุลอิบาตะห์ เมืองพัทยา มีระยะห่างประมาณ 845 เมตร
- วัดเขตนันโกลัส มีระยะห่างประมาณ 960 เมตร

สถานศึกษา จำนวน 3 แห่ง

- โรงเรียนพัทยารุโณทัย มีระยะห่างประมาณ 570 เมตร
- วิทยาลัยเทคโนโลยีพระมหาไถ่ พัทยา มีระยะห่างประมาณ 765 เมตร
- โรงเรียนเมืองพัทยา 5 (บ้านเนินพัทยาเหนือ) มีระยะห่างประมาณ 865 เมตร

สถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง

- โรงพยาบาลพัทยาโมเรียล มีระยะห่างประมาณ 580 เมตร
- โรงพยาบาลพัทยาอินเตอร์เนชั่นแนล มีระยะห่างประมาณ 895 เมตร


บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการสำรวจแบบเฉพาะเจาะจง ดำเนินการเก็บตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง (คิดเป็นร้อยละ 100.0) โดยสอบถามเฉพาะเจาะจงผู้มีอำนาจสูงสุดหรือผู้ได้รับมอบหมายในหน่วยงาน ซึ่งดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่าได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น จำนวน 8 แห่ง ดังแสดงสรุปจำนวนผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการในตารางที่ 3.4-17

สำหรับผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นตอบกลับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4-18 ทั้งนี้สำหรับกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นตอบกลับ จำนวน 8 แห่ง สามารถนำมาสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้ดังนี้



ตารางที่ 3.4-17 สรุปจำนวนผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร
 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

พื้นที่อ่อนไหว	ผลการสำรวจความคิดเห็น				ไม่ได้รับ แบบ สำรวจ ความคิด เห็น
	ได้รับ แบบสำรวจ ความ คิดเห็น	ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก			
		อยู่ห่างไกล ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ไม่เกี่ยวข้อง ต่อการ ดำเนินงาน ของ หน่วยงาน	สามารถสร้าง โครงการได้แต่ต้อง สร้างให้ดี และกำชับให้ปฏิบัติ ตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	
1. ศาสนสถาน					
- สำนักสงฆ์หนองอ้อ			√		
- มัสยิดดารุลอิบาตะห์ เมืองพัทยา	√				
- วัดเขตนันทิโคศล	√				
2. สถานศึกษา					
- โรงเรียนพัทยารูโรทัย	√				
- วิทยาลัยเทคโนโลยีพระมหาไถ่ พัทยา	√				
- โรงเรียนเมืองพัทยา 5 (บ้านเนิน พัทยานิเวศ)	√				
3. สถานพยาบาล					
- โรงพยาบาลพัทยามะโมเรียล			√		
- โรงพยาบาลพัทยาดูอินเตอร์เนชั่นแนล			√		
รวม	5		3		
	8				


ตารางที่ 3.4-18 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจ ความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ศาสนสถาน					
1	สำนักสงฆ์วัดหนองอ้อ ที่ตั้ง : เลขที่ 31 หมู่ 9 ซอย 10 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 	ตำแหน่ง : พระสงฆ์ เพศ : ชาย อายุ : - ไม่ระบุ ระดับการศึกษา : ไม่ระบุ ภาพการสำรวจความคิดเห็น ไม่สะดวกให้ถ่ายรูป	ความประสงค์ไม่แสดงความคิดเห็นในแบบสำรวจความคิดเห็น โดยคิดเห็นว่าโครงการไม่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินงานของวัด		ความประสงค์ไม่แสดงความคิดเห็นใน แบบสำรวจความคิดเห็น โดยคิดเห็นว่าโครงการไม่เกี่ยวข้องต่อ การดำเนินงานของวัด



ตารางที่ 3.4-18 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจ ความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพที่ ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.	มัสยิดดารุ้ลอิบาดะห์ เมือง พัทยา ที่ตั้ง : เลขที่ 13/3 หมู่ 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ. ชลบุรี 	ตำแหน่ง : อิหม่าม เพศ : ชาย อายุ : 66 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ภาพการสำรวจความคิดเห็น 	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง 1.2 ปัญหาด้านสาธารณสุข ไม่ได้รับผลกระทบ 1.3 ปัญหาด้านสังคม ไม่ได้รับผลกระทบ	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับจาก การดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ 1.2 ระเบียบดำเนินการ ไม่ได้รับผลกระทบ 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการ ระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนิน โครงการ 2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ - ไม่มี 2.2 ระเบียบดำเนินการ - ไม่มี 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระเบียบดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี



ตารางที่ 3.4-18 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจ ความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพที่ ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3	วัดเซนต์นิโคลัส ที่ตั้ง : เลขที่ 10/89 หมู่ 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ. ชลบุรี 	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ เพศ : หญิง อายุ : 34 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ภาพการสำรวจความคิดเห็น 	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง 1.2 ปัญหาด้านสาธารณสุข ไม่ได้รับผลกระทบ 1.3 ปัญหาด้านสังคม ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับการ ดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังรบกวน - ความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - การจราจรติดขัด 1.2 ระยะดำเนินการ ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - เสียงดังรบกวน - การจราจรติดขัด ได้รับผลกระทบระดับน้อย - น้ำเน่าเสีย 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการ ระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับผลกระทบที่ อาจได้รับการดำเนินโครงการ 2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ - ไม่มี 2.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี



ตารางที่ 3.4-18 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพที่ ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สถานศึกษา					
1	โรงเรียนพิทยารุณทัย ที่ตั้ง : เลขที่ 430/1-2 หมู่ 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 	ตำแหน่ง : ครู เพศ : หญิง อายุ : 40 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ภาพการสำรวจความคิดเห็น 	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง 1.2 ปัญหาด้านสาธารณสุข โภค ไม่ได้รับผลกระทบ 1.3 ปัญหาด้านสังคม ไม่ได้รับผลกระทบ	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับจาก การดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระยะปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ 1.2 ระยะดำเนินการ ไม่ได้รับผลกระทบ 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการ ระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนิน โครงการ 2.1 ระยะปรับปรุงโครงการ - ต้องการดูแลเรื่องฝุ่นละอองโดยฉีดน้ำ ป้องกันฝุ่นบ่อยๆ 2.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 1.1 ระยะปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี


ตารางที่ 3.4-18 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพที่ ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2	วิทยาลัยเทคโนโลยีพระมหาไถ่ พัทยา ที่ตั้ง : เลขที่ 440 หมู่ 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 	ตำแหน่ง : ครู เพศ : หญิง อายุ : 55 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี 	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง 1.2 ปัญหาด้านสาธารณสุข ไม่ได้รับผลกระทบ 1.3 ปัญหาด้านสังคม ไม่ได้รับผลกระทบ	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับจาก การดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ 1.2 ระยะดำเนินการ ไม่ได้รับผลกระทบ 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการ ระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนิน โครงการ 2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ - ต้องการดูแลเรื่องฝุ่นละอองโดยฉีดน้ำ ป้องกันฝุ่นบ่อยๆ 2.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี


ตารางที่ 3.4-18 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3	โรงเรียนเมืองพัทยา 5 (บ้านเนินพัทธยาเหนือ) ที่ตั้ง : เลขที่ 15/2 หมู่ 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 	ตำแหน่ง : ครู เพศ : ชาย อายุ : 48 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ภาพการสำรวจความคิดเห็น 	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นรบกวน - เขม่า/ควัน - น้ำเสีย ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - ฝุ่นละออง - เสียงดังและการสั่นสะเทือน 1.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี - ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - การจราจรติดขัด 1.3 ปัญหาด้านสังคม ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - ยาเสพติด - การลักขโมย - การทะเลาะวิวาท - อาชญากรรม	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับจาก การดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อย - น้ำเน่าเสีย ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ - ความสั่นสะเทือน - ขยะมูลฝอย - การจราจรติดขัด ได้รับผลกระทบระดับมาก - เสียงดังรบกวน 1.2 ระยะดำเนินการ ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - น้ำประปามีแรงดันต่ำ/ไหลช้า - ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ - เสียงดังรบกวน - น้ำเน่าเสีย 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการ ระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับผลกระทบที่ อาจได้รับการดำเนินโครงการ	1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 3.4-18 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3	โรงเรียนเมืองพัทยา 5 (บ้านเนินพัทยาเหนือ) (ต่อ)		ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - การว่างงาน - ความยากจน ได้รับผลกระทบระดับมาก - การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ - ความแออัดของที่อยู่อาศัย	2.1 ระยะปรับปรุงโครงการ - รั้วรั้ววังเรื่องเสียง และฝุ่นละออง 2.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	
สถานพยาบาล					
1	โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล ที่ตั้ง : เลขที่ 328/1 หมู่ 9 ถ. พัทยากลาง ต.หนองปรือ อ. บางละมุง จ.ชลบุรี 	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ธุรการ เพศ : หญิง อายุ : ไม่ระบุ ระดับการศึกษา : ไม่ระบุ ภาพการสำรวจความคิดเห็น ไม่สะดวกให้ถ่ายรูป	ความประสงค์ไม่แสดงความคิดเห็นในแบบสำรวจความคิดเห็น โดยคิดเห็นว่าโครงการไม่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินงานของโรงพยาบาล		ความประสงค์ไม่แสดงความคิดเห็นใน แบบสำรวจความคิดเห็น โดยคิดเห็นว่าโครงการไม่เกี่ยวข้องต่อ การดำเนินงานของโรงพยาบาล

ตารางที่ 3.4-18 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2	โรงพยาบาลพญาอินทอร์ เนชั่นแนล ที่ตั้ง : เลขที่ 225/4 หมู่ 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ. ชลบุรี 	ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ธุรการ เพศ : หญิง อายุ : ไม่ระบุ ระดับการศึกษา : ไม่ระบุ ภาพการสำรวจความคิดเห็น ไม่สะดวกให้ถ่ายรูป	ความประสงค์ไม่แสดงความคิดเห็นในแบบสำรวจความคิดเห็น โดยคิดเห็นว่าโครงการไม่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินงานของโรงพยาบาล		ความประสงค์ไม่แสดงความคิดเห็นใน แบบสำรวจความคิดเห็น โดยคิดเห็นว่าโครงการไม่เกี่ยวข้องต่อ การดำเนินงานของโรงพยาบาล

4) กลุ่มหน่วยงานราชการ


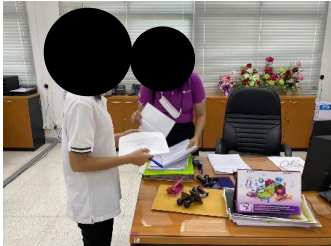
จากการสำรวจโดยใช้วิธีหาตำแหน่งจากภาพถ่ายทางอากาศ และการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีหน่วยงานราชการในพื้นที่ระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- สถานีไฟฟ้าพัทธากลาง
- สถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา



บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการสำรวจแบบเฉพาะเจาะจง ดำเนินการเก็บตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง (คิดเป็นร้อยละ 100.00) โดยสอบถามเฉพาะเจาะจงผู้มีอำนาจสูงสุดหรือผู้ได้รับมอบหมายในหน่วยงาน ซึ่งดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผลการสำรวจความคิดเห็นพบว่า ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น จำนวน 2 แห่ง (คิดเป็นร้อยละ 100.00)

สำหรับผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นตอบกลับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4-19 ทั้งนี้สำหรับกลุ่มหน่วยงานราชการที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นตอบกลับ จำนวน 2 แห่ง สามารถนำมาสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้ดังนี้

ตารางที่ 3.4-19 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ตำแหน่งในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1	สถานีไฟฟ้าพัทธากลาง ที่ตั้ง : เลขที่ 162/11 หมู่ 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ. ชลบุรี 	ตำแหน่ง : พนักงานฝ่ายบริหาร เพศ : หญิง อายุ : 37 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ภาพการสำรวจความคิดเห็น 	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง 1.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค ไม่ได้รับผลกระทบ 1.3 ปัญหาด้านสังคม ไม่ได้รับผลกระทบ	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ 1.2 ระยะดำเนินการ ไม่ได้รับผลกระทบ 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการ ระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ 2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ - ไม่มี 2.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - มีการจัดการตามมาตรการอย่างดี	1.ขอคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 3.4-19 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ (ต่อ)

ตำแหน่งในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อโครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2	<p>สถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยาที่ตั้ง : เลขที่ 304 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี</p> 	<p>ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ธุรการ เพศ : ชาย อายุ : 52 ปี ระดับการศึกษา : ปวช.</p> <p>ภาพการสำรวจความคิดเห็น</p> 	<p>ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้</p> <p>1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อย</p> <p>- ฝุ่นละออง</p> <p>1.2 ปัญหาด้านสาธารณูปโภค ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>1.3 ปัญหาด้านสังคม ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด</p> <p>- การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่</p>	<p>1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง</p> <p>- เสียงดังรบกวน - ความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด</p> <p>- การจราจรติดขัด</p> <p>1.2 ระยะดำเนินการ ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด</p> <p>- เสียงดังรบกวน - ขยะมูลฝอย - การจราจรติดขัด ได้รับผลกระทบระดับน้อย</p> <p>- น้ำเน่าเสีย</p> <p>2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ</p> <p>2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ - ไม่มี</p> <p>2.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี</p> <p>3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี</p>	<p>1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ</p> <p>- มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอทั้งหมด</p> <p>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี</p> <p>1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ</p> <p>- มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอทั้งหมด</p> <p>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี</p> <p>2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี</p>

5) กลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร


กลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร เป็นที่ทำการผู้นำชุมชนหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้านที่มีพื้นที่รับผิดชอบในส่วนที่โครงการตั้งอยู่ ในที่นี้บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์จากภาพถ่ายทางอากาศ และลงสำรวจพื้นที่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบชุมชน จำนวน 6 ชุมชน ได้แก่

- ชุมชนหนองอ้อ
- ชุมชนซอย 6 ยศศักดิ์
- ชุมชนชุมสาย
- ชุมชนอรุโณทัย
- ชุมชนเพนียดช้าง
- ชุมชนพัทยาเหนือ

บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการสำรวจแบบเฉพาะเจาะจง ดำเนินการเก็บตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง (คิดเป็นร้อยละ 100.00) โดยสอบถามเฉพาะเจาะจงผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร หรือผู้มีอำนาจสูงสุดหรือผู้ได้รับมอบหมายในแต่ละแห่ง ซึ่งดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการและความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็น จำนวน 6 แห่ง (คิดเป็นร้อยละ 100.00)

สำหรับผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ของกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรรที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นตอบกลับ ดังแสดงใน ตารางที่ 3.4-20 ทั้งนี้สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นตอบกลับ จำนวน 6 แห่ง สามารถนำมาสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้ดังนี้

ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โสภณ และสุขภาพที่ได้รับ ในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อ โครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1	ชุมชนหนองอ้อ	ตำแหน่ง : กรรมการชุมชน เพศ : หญิง อายุ : 44 ปี ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา ภาพการสำรวจความคิดเห็น 	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข โสภณ และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง - เขม่า/ควัน - น้ำเสีย ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังและการสั่นสะเทือน 1.2 ปัญหาด้านสาธารณสุข ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - การจราจร ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับ จากการดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ - ขยะมูลฝอย ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังรบกวน - ความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบระดับมาก - การจราจรติดขัด 1.2 ระเบียบดำเนินการ ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - น้ำเน่าเสีย - ขยะมูลฝอย - น้ำประปามีแรงดันต่ำ/ไหลช้า - ไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ ไฟฟ้าดับ - การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระเบียบดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับ ในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อ โครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1	ชุมชนหนองอ้อ (ต่อ)		1.3 ปัญหาด้านสังคม ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - การทะเลาะวิวาท - อาชญากรรม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - การว่างงาน - ความยากจน ได้รับผลกระทบระดับมาก - การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ - ความแออัดของที่อยู่อาศัย	2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการ ระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนิน โครงการ 2.1 ระยะปรับปรุงโครงการ - แร่งสันสะพาน เสียงดังจะรบกวน เด็กทารกที่เพิ่งคลอด 2.2 ระยะดำเนินการ - ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุก เพราะในซอยมีเด็กเยอะ 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - เห็นด้วยกับการดำเนินงานของ โครงการ	

ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับ ในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อ โครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2	ชุมชนซอย 6 ยศศักดิ์	ตำแหน่ง : กรรมการ เทศ : หญิง อายุ : 51 ปี ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา สะดวกให้สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.3ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - น้ำเสีย ได้รับผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นรบกวน - ฝุ่นละออง - เขม่า/ควัน 1.2 ปัญหาด้านสาธารณสุข ได้รับผลกระทบระดับมาก - การจราจรติดขัด - ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับ จากการดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - การทุรุดตัว/การพังทลายของดิน - ขยะมูลฝอย ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังกวนรบกวน - ความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบระดับมาก - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ ได้รับผลกระทบระดับมากที่สุด - การจราจรติดขัด 1.2 ระยะดำเนินการ ได้รับผลกระทบระดับมาก - การจราจรติดขัด 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการ ระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนิน โครงการ	1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี


ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับ ในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อ โครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2	ชุมชนซอย 6 ยศศักดิ์ (ต่อ)		1.3 ปัญหาด้านสังคม ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - การบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง ได้รับผลกระทบระดับน้อย - การว่างงาน ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง - ความยากจน - การบดบังแสงของตัวอาคารใกล้เคียง ได้รับผลกระทบระดับมาก - การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ - ความแออัดของที่อยู่อาศัย	2.1 ระยะปรับปรุงโครงการ - กังวลเรื่องฝุ่นละอองจากการ ก่อสร้าง และการจราจรติดขัด 2.2 ระยะดำเนินการ - กังวลเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - เมื่อมีโครงการทำให้ชุมชนเจริญ มี นักท่องเที่ยวมากขึ้น และเศรษฐกิจดี ยิ่งขึ้น	

ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับ ในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อ โครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3	ชุมชนชุมสาย	ตำแหน่ง : กรรมการ เพศ : ชาย อายุ : 50 ปี ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา ภาพการสำรวจความคิดเห็น	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด - ฝุ่นละออง 1.2 ปัญหาด้านสาธารณสุข ไม่ได้รับผลกระทบ 1.3 ปัญหาด้านสังคม ไม่ได้รับผลกระทบ	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับ จากการดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ไม่ได้รับผลกระทบ 1.2 ระยะดำเนินการ ไม่ได้รับผลกระทบระดับ 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการ ระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนิน โครงการ 2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ - ไม่มี 2.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โสภณ และสุขภาพที่ได้รับ ในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อ โครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4	ชุมชนอรุณทัย	ตำแหน่ง : กรรมการ เพศ : ชาย อายุ : 55 ปี ระดับการศึกษา : ปวช. ภาพการสำรวจความคิดเห็น 	ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข โสภณ และสุขภาพ ดังนี้ 1.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง 1.2 ปัญหาด้านสาธารณสุข ไม่ได้รับผลกระทบ 1.3 ปัญหาด้านสังคม ไม่ได้รับผลกระทบ	1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับ จากการดำเนินโครงการ ดังนี้ 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับน้อย - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ 1.2 ระยะดำเนินการ ไม่ได้รับผลกระทบ 2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการ ระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนิน โครงการ 2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ - ต้องการดูแลเรื่องฝุ่นละอองโดยฉีด น้ำป้องกันฝุ่นบ่อยๆ 2.2 ระยะดำเนินการ - ไม่มี 3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี	1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 1.2 ระยะดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี 2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี

ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โสภณ และสุขภาพที่ได้รับ ในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อ โครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
5	ชุมชนเพนียดช้าง	ตำแหน่ง : กรรมการ เพศ : หญิง อายุ : 32 ปี ระดับการศึกษา : ปวส. ภาพการสำรวจความคิดเห็น	<p>ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข โสภณ และสุขภาพ ดังนี้</p> <p>1.4 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง</p> <p>- ฝุ่นละออง</p> <p>1.2 ปัญหาด้านสาธารณสุข ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>1.3 ปัญหาด้านสังคม ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด</p> <p>- การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่</p>	<p>1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับ จากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง</p> <p>- เสียงดังรบกวน</p> <p>- ความสั่นสะเทือน</p> <p>ได้รับผลกระทบระดับมาก</p> <p>- ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ</p> <p>1.2 ระเบียบดำเนินการ ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด</p> <p>- เสียงดังรบกวน</p> <p>2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการ ระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ โครงการ</p> <p>2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ - ระวังเรื่องเศษวัสดุก่อสร้าง ตก หล่น</p> <p>2.2 ระเบียบดำเนินการ - ไม่มี</p> <p>3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี</p>	<p>1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ ความเพียงพอมาตรการฯ</p> <p>- มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด</p> <p>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี</p> <p>1.2 ระเบียบดำเนินการ ความเพียงพอมาตรการฯ</p> <p>- มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอ ทั้งหมด</p> <p>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มี</p> <p>2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - ไม่มี</p>

ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โสภณ และสุขภาพที่ได้รับ ในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อ โครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
6	ชุมชนพญาเหนือ	ตำแหน่ง : กรรมการ เพศ : หญิง อายุ : 49 ปี ระดับการศึกษา : ปวช. สะดวกให้สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์	<p>ปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามได้รับสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข โสภณ และสุขภาพ ดังนี้</p> <p>1.5ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสีย <p>ได้รับผลกระทบระดับน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นรบกวน - ฝุ่นละออง <p>1.2 ปัญหาด้านสาธารณสุข</p> <p>ได้รับผลกระทบระดับมาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัด - ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี <p>1.3 ปัญหาด้านสังคม</p> <p>ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบดบังลมของตัวอาคารใกล้เคียง <p>ได้รับผลกระทบระดับน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การว่างงาน <p>ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความยากจน - การบดบังแสงของตัวอาคารใกล้เคียง 	<p>1.ผลกระทบด้านลบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ</p> <p>ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียดังกรบกวน - ความสั่นสะเทือน <p>ได้รับผลกระทบระดับมาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ <p>ได้รับผลกระทบระดับมากที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัด <p>1.2 ระเบียบดำเนินการ</p> <p>ได้รับผลกระทบระดับมาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัด <p>2.ข้อห่วงกังวลและขอให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ</p> <p>2.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี <p>2.2 ระเบียบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>1.ข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ระเบียบปรับปรุงโครงการ</p> <p>ความเพียงพอมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอทั้งหมด <p>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี <p>1.2 ระเบียบดำเนินการ</p> <p>ความเพียงพอมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการทุกข้อมีความเพียงพอทั้งหมด <p>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี <p>2.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี

ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรร (ต่อ)

ตำแหน่ง ในแผนที่	รายละเอียด	ข้อมูลผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น	การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1		การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
			สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข โภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับ ในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อ โครงการ	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
6	ชุมชนพทยาเหนือ (ต่อ)		ได้รับผลกระทบระดับมาก - การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ - ความแออัดของที่อยู่อาศัย	3.ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ - เพื่อให้ ชุม ชน เจริญ มี นักท่องเที่ยวมากขึ้น และเศรษฐกิจดี ยิ่งขึ้น	

<< กลับหน้าสารบัญ

3.4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ

1) สถานบริการด้านสาธารณสุข

จังหวัดชลบุรีเป็นจังหวัดที่มีจำนวนสถานบริการสาธารณสุขเป็นจำนวนมาก โดยกระจายไปตามอำเภอต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยสถานพยาบาลทั้งที่เป็นของรัฐและเอกชน ประกอบด้วยโรงพยาบาลของรัฐ 11 แห่ง มีเตียงคนไข้ 2,481 เตียง สถานอนามัยมี 109 แห่ง และหน่วยงานมาลาเรีย 4 แห่ง สำหรับสถานพยาบาลของเอกชนที่มีเตียงคนไข้ที่ดำเนินการมีแล้วอยู่ 9 แห่ง จากข้อมูลบรรยายสรุปเมืองพัทยาปี พ.ศ. 2566 เมืองพัทยามีสถานบริการสาธารณสุข ดังนี้

(1) สถานพยาบาลของรัฐ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

1.1) โรงพยาบาลเมืองพัทยา ตั้งอยู่เลขที่ 261/40 หมู่ที่ 10 ซอยบัวขาว ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ได้จัดสร้างขึ้นบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองพัทยา และเปิดให้บริการอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2558 เป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาด 110 เตียง

- อาคารหลักโรงพยาบาลเมืองพัทยา มีทั้งหมด 5 ชั้น ประกอบด้วย

- ชั้น 1 แผนกผู้ป่วยนอกและปฐมภูมิ แผนกผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน แผนกรังสีวิทยา

- ชั้น M แผนกเวชระเบียน แผนกศูนย์สิทธิประโยชน์

- ชั้น 2 แผนกทันตกรรม แผนกจักษุ แผนกห้องผ่าตัด แผนกหอผู้ป่วยวิกฤต แผนกทารกแรกเกิด คลินิกโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง และแผนกการเงิน

- ชั้น 3 ห้องพักรักษาผู้ป่วยรวมผู้ชายและผู้หญิง

- ชั้น 4 ห้องผู้ป่วย VIP ห้องผู้ป่วยพิเศษ

- ชั้น 5 คลินิกตรวจสุขภาพ แผนกกายภาพบำบัด และห้องพักรักษาผู้ป่วยเด็ก

- อาคารสนับสนุนโรงพยาบาลเมืองพัทยา ประกอบด้วย

- ชั้น 3 ศูนย์ไตเทียม

- ชั้น 4 แผนกหัวใจ

- อาคารสาธารณสุขโรงพยาบาลเมืองพัทยา ประกอบด้วย

- ชั้น 1 แผนกอนามัยแม่และเด็ก

- ชั้น 2 แผนกแพทย์แผนไทย

- บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย

- แพทย์ จำนวน 24 คน

- ทันตแพทย์ จำนวน 5 คน

- พยาบาล จำนวน 101 คน

- เจ้าหน้าที่อื่นๆ จำนวน 331 คน

- จำนวนผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ปี พ.ศ. 2565

- จำนวนผู้ป่วยใน จำนวน 5,562 คน

- จำนวนผู้ป่วยนอก จำนวน 225,711 คน

- จำนวนครั้งที่มารับบริการ จำนวน 258,215 ครั้ง

- อุบัติเหตุ จำนวน 15,862 ราย/ปี

1.2) โรงพยาบาลบางละมุง ตั้งอยู่ที่ 669 หมู่ที่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง

จังหวัดชลบุรี โรงพยาบาลบางละมุง เป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาด 324 เตียง ปัจจุบันมีหอผู้ป่วยสามัญ 5 Ward (อายุรกรรมหญิง อายุรกรรมชาย ศัลยกรรมหญิง ศัลยกรรมชาย เด็ก) หอผู้ป่วยพิเศษ 3 Ward

● บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย

- แพทย์	จำนวน	75	คน
- ทันตแพทย์	จำนวน	21	คน
- ทันตสาธารณสุข	จำนวน	8	คน
- พยาบาลวิชาชีพ	จำนวน	429	คน
- เภสัชกร	จำนวน	34	คน
- เจ้าหน้าที่งานส่งเสริมสาธารณสุข	จำนวน	11	คน
- เจ้าหน้าที่อื่นๆ	จำนวน	656	คน

● จำนวนผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ปี พ.ศ. 2565

- จำนวนผู้ป่วยใน	จำนวน	43,125	คน
- จำนวนผู้ป่วยนอก	จำนวน	322,738	คน
- จำนวนครั้งที่มารับบริการ	จำนวน	757,531	ครั้ง
- อุบัติเหตุ	จำนวน	15,793	ราย/ปี

(2) สถานพยาบาลสังกัดเอกชน โรงพยาบาล จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

2.1) โรงพยาบาลพัทธาเมโมเรียล ตั้งอยู่ที่ 328/1 หมู่ที่ 9 ถนนพัทธากลาง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวนบุคลากรในปัจจุบัน 266 คน จำนวนเตียงผู้ป่วย 50 เตียง

● บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย

- แพทย์	จำนวน	10	คน
- พยาบาลวิชาชีพ	จำนวน	36	คน
- เภสัชกร	จำนวน	5	คน
- เจ้าหน้าที่อื่นๆ	จำนวน	182	คน

● จำนวนผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ปี พ.ศ. 2565

- จำนวนผู้ป่วยใน	จำนวน	3,055	คน
- จำนวนผู้ป่วยนอก	จำนวน	22,564	คน
- จำนวนครั้งที่มารับบริการ	จำนวน	65,453	ครั้ง
- อุบัติเหตุ	จำนวน	3,695	ราย/ปี

2.2) โรงพยาบาลพัตยาอินเตอร์ ตั้งอยู่ที่ 255/4 หมู่ที่ 9 ซอย พัทธา 4 ถนนพัทธาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ห้องพักรักษาผู้ป่วย 80 เตียง

● บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย

- แพทย์	จำนวน	31	คน
- ทันตแพทย์	จำนวน	2	คน
- พยาบาล	จำนวน	17	คน
- เภสัชกร	จำนวน	4	คน

● จำนวนผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ปี พ.ศ. 2565

- จำนวนผู้ป่วยใน	จำนวน	362	คน
- จำนวนผู้ป่วยนอก	จำนวน	31,852	คน
- จำนวนครั้งที่มารับบริการ	จำนวน	34,699	ครั้ง
- อุบัติเหตุ	จำนวน	743	ราย/ปี

2.3) โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา ตั้งอยู่เลขที่ 301 หมู่ที่ 6 ถนนสุขุมวิท กม. 143
ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

- บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย
 - แพทย์ จำนวน 132 คน
 - ทันตแพทย์ จำนวน 7 คน
 - พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 404 คน
 - เภสัชกร จำนวน 37 คน
 - เจ้าหน้าที่อื่นๆ จำนวน 80 คน
- จำนวนผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ปี พ.ศ. 2564
 - จำนวนผู้ป่วยใน จำนวน 18,631 คน
 - จำนวนผู้ป่วยนอก จำนวน 498,637 คน
 - จำนวนครั้งที่มารับบริการ จำนวน 406,561 ครั้ง
 - อุบัติเหตุ จำนวน 13,107 ราย/ปี

2.4) โรงพยาบาลจอมเทียน ตั้งอยู่เลขที่ 234/1 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโรงพยาบาลระดับทุติยภูมิ ขนาด 200 เตียง

- บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย
 - แพทย์ จำนวน 10 คน
 - พยาบาล จำนวน 43 คน
 - เภสัชกร จำนวน 2 คน
 - ผู้ช่วยพยาบาล จำนวน 27 คน
- จำนวนผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ปี พ.ศ. 2564
 - จำนวนผู้ป่วยใน จำนวน 985 คน
 - จำนวนผู้ป่วยนอก จำนวน 1,933 คน
 - จำนวนครั้งที่มารับบริการ จำนวน 36,724 ครั้ง
 - อุบัติเหตุ จำนวน 16,523 ราย/ปี

(3) ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองพัทยา

ตั้งอยู่ที่ซอยบัวขาว ถนนพญากลาง มีบุคลากรทางการแพทย์ เป็นทีมงานเดียวกันกับ
โรงพยาบาลเมืองพัทยา

(4) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนเมืองพัทยา จำนวน 29 แห่ง ได้แก่

1. ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนทัพพระยา
2. ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนตลาดเก่านาเกลือ 1
3. ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนตลาดเก่านาเกลือ 2
4. ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนร้อยหลัง
5. ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนเทพประสิทธิ์
6. ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนสำนักสงฆ์หนองอ้อ
7. ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนโรงไม้ขีด
8. ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดธรรมสามัคคี
9. ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนพญากลาง 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

(5) **อาสาสมัครสาธารณสุขในเขตเมืองพัทยา (อสม.)** จำนวน 213 คน

เมืองพัทยามีศูนย์สาธารณสุขชุมชน 29 แห่ง มีอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ในทุกชุมชนและมีการจัดบริการสาธารณสุขเคลื่อนที่ออกไปให้บริการแก่ประชาชนในชุมชน แต่บริการสาธารณสุขยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของชุมชน เนื่องจากเมืองพัทยามีปัญหาด้านการอพยพโยกย้าย ของประชากรเข้ามาประกอบอาชีพ โดยไม่ได้มีการย้ายทะเบียนเข้ามาอย่างถูกต้องเป็นจำนวนมากถึง 4 - 5 เท่า ของจำนวนประชากรที่มีอยู่จริงตามทะเบียนราษฎร จึงทำให้สัดส่วนจำนวนแพทย์ พยาบาล และสถานพยาบาลไม่สมดุลกับจำนวนประชากรที่มีอยู่จริงในเมืองพัทยา

(6) **คลินิก** จำนวน 359 แห่ง ได้แก่

- คลินิกเวชกรรม	จำนวน	186	แห่ง
- คลินิกทันตกรรม	จำนวน	110	แห่ง
- คลินิกประเภทอื่นๆ	จำนวน	63	แห่ง

(7) **ร้านขายยา** จำนวน 407 แห่ง ได้แก่

- ร้านขายยาแผนปัจจุบัน	จำนวน	361	แห่ง
- ร้านขายยาแผนโบราณ	จำนวน	29	แห่ง
- ร้านผลิตยาแผนโบราณ	จำนวน	5	แห่ง
- ร้านขายยาแผนปัจจุบันประเภทบรรจุเสร็จ	จำนวน	12	แห่ง

(8) **คลินิกสัตว์แพทย์** จำนวน 39 แห่ง

จากการสำรวจสถานพยาบาลที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า โรงพยาบาลพัทยามะโมเรียล ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 580 เมตร โรงพยาบาลพัทยาอินเตอร์เนชั่นแนล ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 895 เมตร สำหรับพื้นที่โครงการอยู่

ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงพยาบาลเมืองพทยา อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะห่างประมาณ 1.25 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-17

2) ข้อมูลสถานะสุขภาพ

(1) โรงพยาบาลเมืองพทยา

สาเหตุการป่วย

จากข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลเมืองพทยา ในปี พ.ศ. 2562-2566 แสดงดังตารางที่ 3.4-21 โดยแต่ละปีมีรายละเอียดดังนี้

ในปี พ.ศ. 2562 มีจำนวนผู้ป่วย 194,885 ราย มีสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก คือ การป่วยด้วยโรคระบบหายใจ จำนวน 35,565 ราย รองลงมาโรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ จำนวน 24,640 ราย และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 20,033 ราย ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2563 มีจำนวนผู้ป่วย 142,112 ราย มีสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก คือ การป่วยด้วยโรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ จำนวน 22,929 ราย รองลงมาโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 19,187 ราย และโรคระบบหายใจ จำนวน 17,911 ราย ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2564 มีจำนวนผู้ป่วย 111,111 ราย มีสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก คือ การป่วยด้วยโรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ จำนวน 22,719 ราย รองลงมาโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 16,214 ราย และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 10,247 ราย ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนผู้ป่วย 152,426 ราย มีสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก คือ การป่วยด้วยโรคระบบหายใจ จำนวน 27,986 ราย รองลงมาโรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ จำนวน 24,532 ราย และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 16,021 ราย ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2566 มีจำนวนผู้ป่วย 150,866 ราย มีสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก คือ การป่วยด้วยโรคระบบหายใจ จำนวน 28,138 ราย รองลงมาโรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ จำนวน 21,188 ราย และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 13,959 ราย ตามลำดับ



ที่มา : Google Earth เรียกดูข้อมูล เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2567
 รูปที่ 3.4-17 โรงพยาบาลอยู่ในพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 3.4-21 สถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลเมืองพัทยา ในปี พ.ศ. 2562-2566

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)				
		พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	13,108	7,796	6,749	10,102	9,536
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1,623	1,502	1,441	2,011	1,956
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	705	409	375	464	531
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	12,685	10,357	10,247	12,130	10,710
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	997	795	726	954	1,051
6	โรคระบบประสาท	4,213	2,719	1,949	2,411	2,738
7	โรคตาส่วนประกอบของตา	4,815	3,906	3,351	4,379	4,008
8	โรคหูและปุ่มกกหู	2,140	1,246	886	1,470	1,637
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	19,684	19,187	16,214	16,021	13,959
10	โรคระบบหายใจ	35,565	17,911	7,797	27,986	28,138
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	14,224	9,476	7,011	10,216	11,835
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	7,275	4,865	3,923	4,574	4,421
13	โรคกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงสร้าง และกล้ามเนื้อยึดเสริม	15,560	12,229	9,014	11,234	11,945
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	24,640	22,929	22,719	24,532	21,188
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1,096	684	495	770	1,083
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	234	121	75	38	50
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการผิรูปร่างแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	131	107	75	93	57
18	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	20,033	14,753	8,758	11,573	13,502
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	609	359	205	336	455
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	3,380	2,183	1,894	3,298	3,549
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย (อุบัติเหตุอื่นๆ เช่น หกล้ม มีดบาด สุนัขกัด ฯลฯ)	12,168	8,578	7,207	7,834	8,517
รวม		194,885	142,112	111,111	152,426	150,866

ที่มา : โรงพยาบาลเมืองพัทยา, 2567

<< กลับหน้าสารบัญ

3.4.4 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย

1) ความปลอดภัย

(1) สถานีดำรวจ

ภายในเขตเมืองพัทยามีการอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน โดยในเขตเมืองพัทยามีสถานีตำรวจ 6 แห่ง ดังนี้

- สถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา เลขที่ 304 หมู่ที่ 10 ซอย 9 ถนนเลียบชายหาด ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20130 เบอร์โทรศัพท์ 0-3842-0802-5, 0-3842-4186
- หน่วยตำรวจท่องเที่ยว แผนก 3 กองกำกับการ 3 ตั้งอยู่ 370/15-6 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 เบอร์โทรศัพท์ 0-3842-9371 โทรสาร 0-3841-0044
- สถานีตำรวจน้ำพัทยา ถนนชายหาดพัทยา พัทยาใต้ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 เบอร์โทรศัพท์ 0-3841-0200 ต่อ 456
- หน่วยตำรวจสันติบาล เขาพระใหญ่ ถนนชายหาดพัทยา พัทยาใต้ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 เบอร์โทรศัพท์ 0-3824-9212
- สถานีตำรวจภูธรบางละมุง 203 หมู่ที่ 2 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 เบอร์โทรศัพท์ 0-8157-7886, 0-3824-9212

ตำรวจทางหลวง ระหว่าง กม.146-147 ถนนสุขุมวิท เบอร์โทรศัพท์ 0-3842-5440
พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยาจะรับหน้าที่ดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตตำบลหนองปรือ โดยมีพื้นที่รับผิดชอบประมาณ 191.97 ตารางกิโลเมตร รับผิดชอบควบคุมคดีต่างๆ ดังนี้

- คดีอุกฉกรรจ์ ได้แก่ ฆ่าผู้อื่น ปล้นทรัพย์ เรียกค่าไถ่ วางเพลิง
- คดีที่รัฐเป็นผู้เสียหาย ได้แก่ อาวุธปืนธรรมดาและเครื่องกระสุน วัตถุระเบิด การพนันทั่วไป ยาเสพติด การค้าประเวณี มีและเผยแพร่วัตถุลามก
- คดีจราจรมรณตและรถจักรยานยนต์ ช่มชืนและฆ่า ยักยอกทรัพย์ ฉ้อโกงทรัพย์
- คดีประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน ได้แก่ ลักทรัพย์ ชิงทรัพย์ กรรโชกทรัพย์ รับของโจร
- คดีชีวิต ร่างกาย และเพศ ได้แก่ ฆ่าคนตายโดยเจตนาและไม่เจตนา ฆ่าคนตายโดยประมาท พยายามฆ่า ช่มชืนกระทำความผิด ทำร้ายร่างกาย

จากการสอบถามด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ศึกษาไม่มีข้อห่วงกังวลใดๆ ในด้านความปลอดภัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการ

(2) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมืองพัทยา

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมืองพัทยานีบุคลากร ทีมงาน และหน่วยเฉพาะกิจระดับมืออาชีพที่ผ่านการฝึกฝนอย่างหนักในการกิจต่างๆ ที่แตกต่างกันด้วยประสบการณ์พร้อมเครื่องมืออุปกรณ์และเทคโนโลยีอันทันสมัย เช่น ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งในพื้นที่ที่เสี่ยงภัย ระบบศูนย์บัญชาการและระบบจัดการเหตุฉุกเฉิน (Command Control Communication and Information-C3I) เชื่อมโยงกับระบบสายตรวจ GPS ให้เข้าถึงผู้ประสบภัยอย่างรวดเร็วที่สุด ระบบวิทยุสื่อสาร (Citizen Band) พร้อมระบบแจ้งเหตุและแสดงพิกัด (Digital Selective Calling-DSC/GPS) ที่ผู้ขับขี่เรือสามารถกดปุ่มฉุกเฉินและติดต่อเพื่อขอความช่วยเหลือมายังศูนย์ความปลอดภัยทางทะเลของเมืองพัทยาให้เข้าถึงจุดเกิดเหตุและช่วยเหลือให้ทันที่

การป้องกันภัยพิบัติทางทะเลและชายฝั่งมีหน้าที่ป้องกันและลดอุบัติเหตุทางทะเล รวมทั้งการรักษาความปลอดภัยช่วยเหลือนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศที่ลงเล่นน้ำหรือประสบอุบัติเหตุจากการเล่นกีฬาทางน้ำ ให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประกอบการเรือท่องเที่ยวในพื้นที่ทางน้ำเขตเมืองพัทยา เช่น หาดพัทยา หาดจอมเทียน หาดวงศ์มาตย์ และบริเวณหมู่เกาะล้าน ตลอดจนให้บริการรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่นักท่องเที่ยวที่ได้รับบาดเจ็บจากของมีคมหรือสัตว์ทะเลทุกชนิด มีพื้นที่รับผิดชอบทางทะเล 154.66 ตารางกิโลเมตร

ฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางทะเล ได้รับความช่วยเหลือจากกู้ภัยทางทะเล จำนวน 3 หน่วย 2 ศูนย์ แบ่งเป็นการปฏิบัติงานดังนี้

1. หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลเขตจอมเทียน พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจากโรงแรมชิกมาลี สอร์ท-สโมสรเรือใบราชวรุณ
2. หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลเขตพัทยา พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจากสโมสรเรือใบราชวรุณ-โรงแรมดุสิตสวรรค์
3. หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลเขตวงศ์มาตย์ พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจากโรงแรมดุสิตสวรรค์-หาดกระทิงลาย
4. ศูนย์ป้องกันภัยพิบัติทางทะเลสุขาวดี
5. ศูนย์ป้องกันภัยพิบัติทางทะเลกระทิงลาย

อุปกรณ์ที่ใช้ในการกู้ภัยทางทะเลและชายฝั่ง ประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------|
| - เรือตรวจการณ์ และปฏิบัติการกู้ภัยชายฝั่งทะเล | จำนวน 1 ลำ |
| - เรือตรวจการณ์ 2 เครื่องยนต์ | จำนวน 1 ลำ |
| - เรือจัดวางทุ่นระบบเตือนภัยท้องแบน | จำนวน 2 ลำ |
| - เรือยางท้องแข็งกู้ภัย | จำนวน 2 ลำ |
| - เรือยางไฟเบอร์กลาส | จำนวน 8 ลำ |
| - เรือช่วยชีวิตแบบเครื่องยนต์เจ็ท | จำนวน 2 ลำ |
| - รถยนต์ตรวจการณ์และช่วยเหลือผู้ประสบภัย (ATV) | จำนวน 2 คัน |
| - รถฟาร์มแทรกเตอร์ | จำนวน 3 คัน |
| - ชุดอุปกรณ์ดำน้ำลึก แบบ SCUBA | จำนวน 15 ชุด |

อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางทะเล และชายฝั่ง

- | | |
|---------------------|-------------|
| - พนักงานเมืองพัทยา | จำนวน 2 คน |
| - ลูกจ้างประจำ | จำนวน 5 คน |
| - พนักงานจ้าง | จำนวน 30 คน |

ศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

เมืองพัทยามีศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล ระบบสารสนเทศเมืองพัทยา จำนวน 1 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่บริเวณท่าเทียบเรือแหลมบาลีฮาย

อุปกรณ์ประจำศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล ประกอบด้วย

- | | |
|--|---------------|
| - กล้องระยะไกลระบบ Thermal แบบ PTZ | จำนวน 8 ชุด |
| - กล้องระยะไกลระบบ Thermal แบบ Fixed | จำนวน 6 ชุด |
| - กล้องตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณท่าเทียบเรือแหลมบาลีฮาย | จำนวน 12 ชุด |
| - กล้องวงจรปิดติดตั้งในเรือโดยสาร 50 ลำ | จำนวน 200 ตัว |
| - เรือป้องกันภัยนักท่องเที่ยว | จำนวน 1 ลำ |

- | | |
|--|-------------|
| - รถยนต์กระบะตรวจการณ์ | จำนวน 1 คัน |
| <u>อัตราค่าจ้างประจําศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล</u> | |
| - พนักงานเมืองพัทยา | จำนวน 3 คน |
| - พนักงานจ้าง | จำนวน 5 คน |

2) การป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัยทางบก

การป้องกันอัคคีภัยของเมืองพัทยาอยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก ส่วนป้องกันภัยพิบัติ สำนักปลัดเมืองพัทยา ซึ่งประกอบด้วย สถานีดับเพลิง 3 แห่ง ได้แก่ สถานีดับเพลิงเขตนานเกลื้อ สถานีดับเพลิงเขตพัทยา สถานีดับเพลิงเขตจอมเทียน รายละเอียดมีดังนี้ (อ้างอิง สำนักปลัดเมืองพัทยา 2563 บัญชีอัตราค่าจ้างเจ้าหน้าที่และบัญชีอัตราค่าจ้างอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก ส่วนป้องกันภัยพิบัติ)

(1) สถานีดับเพลิงเขตพัทยา

รับผิดชอบตั้งแต่ถนนพัทยาเหนือฝั่งทิศใต้ถึงถนนเทพประสิทธิ์ฝั่งทิศเหนือ ตั้งอยู่เลขที่ 261/4 หมู่ที่ 10 ถนนพัทยาสาย 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี หมายเลขโทรศัพท์ 0-3842-4679 จำนวนเจ้าหน้าที่ดับเพลิง 59 คน มีอัตราค่าจ้าง อปพร. ที่ผ่านการฝึกอบรมคมนาคม จำนวน 1,488 นาย มีอัตราค่าจ้าง อปพร. ที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 100 นาย สำหรับรถดับเพลิงและรถยนต์แบบอื่นที่ใช้ในการดับเพลิงในปัจจุบัน ประกอบด้วย

- | | |
|---|------------------|
| ●รถกระเช้าหอหน้า | |
| - ความสูง 68 เมตร | จำนวน 2 คัน |
| - ความสูง 53 เมตร | จำนวน 1 คัน |
| - ความสูง 19 เมตร | จำนวน 1 คัน |
| ●รถยนต์ดับเพลิงชนิดมีถังน้ำและถังโฟม/เคมีแห้ง | จำนวน 6 คัน |
| ●รถยนต์บรรทุกน้ำช่วยดับเพลิง | |
| - บรรทุกน้ำ 5,000 ลิตร | จำนวน 1 คัน |
| - บรรทุกน้ำ 10,000 ลิตร | จำนวน 4 คัน |
| ●รถยนต์กู้ภัยพร้อมอุปกรณ์ ขนาดกลาง | จำนวน 1 คัน |
| ●รถยนต์กู้ภัยพร้อมอุปกรณ์ ขนาดเล็ก | จำนวน 2 คัน |
| ●รถยนต์ไฟฟ้าส่องสว่าง | จำนวน 1 คัน |
| ●รถยนต์ติดตั้งเครื่องอัดอากาศ | จำนวน 1 คัน |
| ●รถยนต์กระบะบรรทุกเครื่องหาบหาม | จำนวน 1 คัน |
| ●รถยนต์ตรวจการณ์ | จำนวน 5 คัน |
| ●เครื่องดูดควัน/เป่าลม | จำนวน 3 เครื่อง |
| ●กล้องถ่ายภาพความร้อนสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัย | จำนวน 1 ตัว |
| ●ชุดผจญเพลิง | จำนวน 40 ชุด |
| ●เครื่องช่วยหายใจสะพายหลัง | จำนวน 40 ชุด |
| ●เครื่องดับเพลิงชนิดหาบหาม | จำนวน 5 เครื่อง |
| ●เครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่ ขนาดท่อ 8 นิ้ว | จำนวน 2 เครื่อง |
| ●เครื่องสูบน้ำพ่นลอย | จำนวน 11 เครื่อง |
| ●เครื่องสูบน้ำไดโว่ | จำนวน 6 เครื่อง |

●เบาะลมช่วยชีวิต

จำนวน 1 ตัว

(2) สถานีดับเพลิงเขตนานเกลือ

รับผิดชอบตั้งแต่ถนนพญาเหนือฝั่งทิศเหนือถึงสะพานต่างระดับกระทั่งปลาย ตั้งอยู่เลขที่ 284 หมู่ที่ 2 ถนนพญานานเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี หมายเลขโทรศัพท์ 0-3822-2100 มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิง 47 นาย สำหรับรถดับเพลิงและรถยนต์แบบอื่นที่ใช้ในการดับเพลิงในปัจจุบัน ประกอบด้วย

●รถกระเช้าหอ

- ความสูง 32 เมตร

จำนวน 1 คัน

●รถยนต์ดับเพลิงชนิดมีถังน้ำและถังโฟม/เคมีแห้ง

จำนวน 6 คัน

●รถยนต์บรรทุกน้ำช่วยดับเพลิง

- บรรทุกน้ำ 5,000 ลิตร

จำนวน 1 คัน

- บรรทุกน้ำ 10,000 ลิตร

จำนวน 3 คัน

- บรรทุกน้ำ 12,000 ลิตร

จำนวน 1 คัน

●รถยนต์กู้ภัยพร้อมอุปกรณ์ ขนาดเล็ก

จำนวน 1 คัน

●รถยนต์ไฟฟ้าส่องสว่าง

จำนวน 1 คัน

●รถยนต์ติดตั้งเครื่องอัดอากาศ

จำนวน 1 คัน

●รถยนต์กระเบบบรรทุกเครื่องหาบหาม

จำนวน 1 คัน

●รถยนต์ตรวจการณ์

จำนวน 1 คัน

●เครื่องดูดควัน/เป่าลม

จำนวน 3 เครื่อง

●กล้องถ่ายภาพความร้อนสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัย

จำนวน 1 ตัว

●ชุดผจญเพลิง

จำนวน 20 ชุด

●เครื่องช่วยหายใจสะพายหลัง

จำนวน 20 ชุด

●เครื่องดับเพลิงชนิดหาบหาม

จำนวน 4 เครื่อง

●เครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่ ขนาดท่อ 8 นิ้ว

จำนวน 2 เครื่อง

●เครื่องสูบน้ำขนาดเล็ก

จำนวน 4 เครื่อง

●เครื่องสูบน้ำไดโว่

จำนวน 8 เครื่อง

(3) สถานีดับเพลิงเขตจอมเทียน

รับผิดชอบตั้งแต่ถนนเทพประสิทธิ์ฝั่งทิศใต้ถึงเขตเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ตั้งอยู่บริเวณถนนซอยบุญญ์กัญจนาราม มีจำนวนบุคลากร 16 คน ประกอบด้วย ข้าราชการ 4 คน ลูกจ้างประจำ 1 คน และพนักงานจ้าง 11 คน

●รถยนต์ดับเพลิงชนิดมีถังน้ำและถังโฟม/เคมีแห้ง

จำนวน 7 คัน

●รถยนต์บรรทุกน้ำช่วยดับเพลิง

- บรรทุกน้ำ 5,000 ลิตร

จำนวน 2 คัน

- บรรทุกน้ำ 10,000 ลิตร

จำนวน 2 คัน

●รถยนต์กู้ภัยพร้อมอุปกรณ์ ขนาดเล็ก

จำนวน 1 คัน

●รถยนต์ไฟฟ้าส่องสว่าง

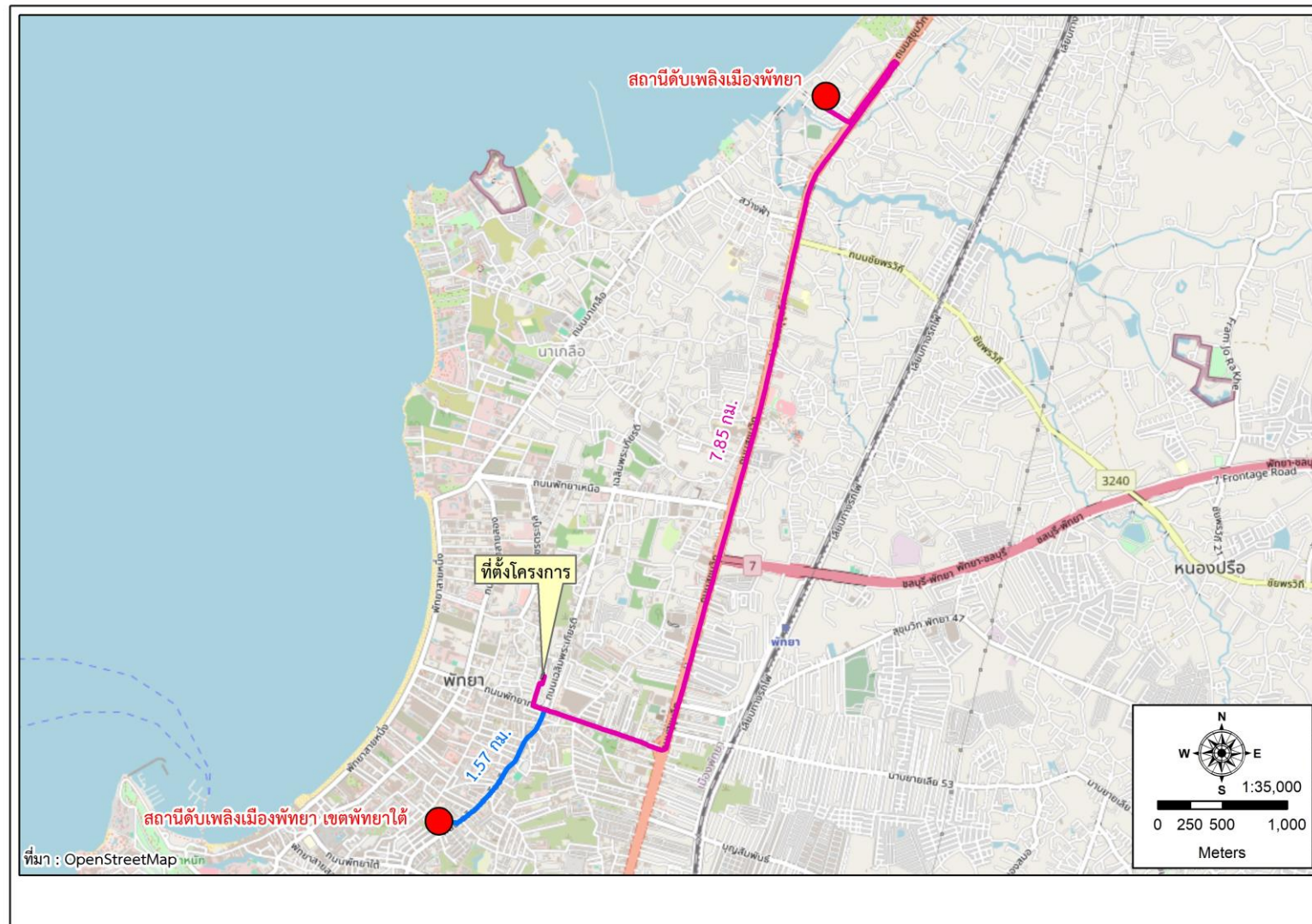
จำนวน 1 คัน

●รถยนต์ติดตั้งเครื่องอัดอากาศ

จำนวน 1 คัน

●รถยนต์กระบะบรรทุกเครื่องหีบหาม	จำนวน 1 คัน
●รถจักรยานยนต์ตรวจการณ์	จำนวน 2 คัน
●เครื่องดูดควัน/เป่าลม	จำนวน 4 เครื่อง
●กล้องถ่ายภาพความร้อนสำหรับผู้ช่วยเหลือผู้ประสบภัย	จำนวน 1 ตัว
●ชุดผจญเพลิง	จำนวน 15 ชุด
●เครื่องช่วยหายใจสะพายหลัง	จำนวน 25 ชุด
●เครื่องดับเพลิงชนิดหีบหาม	จำนวน 3 เครื่อง
●เครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่ ขนาดท่อ 8 นิ้ว	จำนวน 2 เครื่อง
●เครื่องสูบน้ำขนาดเล็ก	จำนวน 3 เครื่อง
(ที่มา : บรรยายสรุปเมืองพัทยา, 2565)	

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา เขตพัทยาใต้ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ มีระยะทางประมาณ 1.57 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 5 นาที และสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ มีระยะทางประมาณ 7.85 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงมายังพื้นที่โครงการประมาณ 14 นาที เส้นทางวิ่งรถดับเพลิงมายังโครงการ แสดงดังรูปที่ 3.4-18 ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร ณ เวลานั้น ส่วนในกรณีที่เกิดเหตุรุนแรง โครงการจะขอการสนับสนุนจากสถานีดับเพลิงใกล้เคียง



รูปที่ 3.4-18 เส้นทางวิ่งรถดับเพลิงมายังพื้นที่โครงการ

<< กลับหน้าสารบัญ

3.4.5 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

1) ทักษะภาพ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเมืองพัทยา เป็นโรงแรม ซึ่งลักษณะของอาคารข้างเคียงและทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการในพื้นที่ศึกษา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นอาคารพาณิชย์ โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม และที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ การดำเนินโครงการจึงมีความกลมกลืน และสอดคล้องกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการยังมีการจัดภูมิสถาปัตยกรรม โดยการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรอบอาคารอย่างสวยงาม

2) การบดบังแสงแดด

ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารระยะดำเนินการจะพิจารณาจากรูปร่างลักษณะของตัวอาคาร ลักษณะการวางตัวอาคาร ประกอบกับทิศทางและมุมการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ซึ่งปกติลักษณะแนวการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์จะอ้อมไปทางด้านทิศใต้ ดังนั้น เงาตกกระทบสามารถแบ่งเป็นช่วงเวลาแต่ละช่วงมุมของแสงที่ตกกระทบอาคารจะมีมุมที่เปลี่ยนไปส่งผลให้เงาของตัวอาคารที่ตกทอดลงพื้นที่ใกล้เคียง

3) การท่องเที่ยว

โดยการสำรวจแหล่งท่องเที่ยวและโบราณสถานในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พบว่า มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ แสดงดังรูปที่ 3.4-19 ได้แก่

(1) **หาดจอมเทียน** ลักษณะเป็นหาดทรายทอดตัวเป็นแนวยาวอยู่ห่างจากพัทยาได้ประมาณ 4 กิโลเมตร ตามถนนเลียบชายหาดหรือแยกขวาจากถนนสุขุมวิทกิโลเมตรที่ 150.50 เข้าไปประมาณ 2 กิโลเมตร น้ำทะเลสะอาดเหมาะสำหรับเล่นน้ำหรือกีฬาทางน้ำ เช่น สก๊ตเตอร์ วินเซิร์ฟ พาราเซลลิ่ง ฯลฯ บริเวณหาดมีร้านอาหารและที่พักหลายแห่ง ซึ่งหาดนาจอมเทียนจัดเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ประเภทหาดทราย

(2) **หาดพัทยา** ลักษณะเป็นหาดทรายรูปโค้งเว้าเข้าเด่นสะดุดตา จึงเหมาะสำหรับเป็นสถานที่ท่องเที่ยว และอยู่ในเมืองพัทยา ความยาวของหาดเริ่มตั้งแต่บริเวณพัทยาเหนือ (แยกโรงแรมดุสิต รีสอร์ท) เลียบไปตามแนวถนนชายหาดจนถึงพัทยาใต้ (จรดเขาพัทยา) ซึ่งในบริเวณย่านนี้ทั้งหมดเป็นเขตชุมชนหนาแน่นมีโรงแรม ร้านค้า ภัตตาคาร ร้านอาหาร และธุรกิจทุกประเภท ตั้งอยู่มากมาย มีถนนเลียบชายหาดตลอดสายยาว ประมาณ 3 กิโลเมตร ริมร่นไปด้วยพันธุ์ไม้นานาชนิด ชายหาดด้านเหนือเป็นบริเวณที่ค่อนข้างเงียบสงบ นักท่องเที่ยวนิยมไปพักผ่อนเล่นน้ำและเล่นกีฬาทางน้ำต่างๆ สำหรับช่วงกลางหาดจนถึงสุดหาดทางด้านใต้เป็นบริเวณที่เป็นแหล่งอาหาร เครื่องดื่ม ห้างสรรพสินค้า ร้านขายของที่ระลึก ตลอดจนแหล่งบันเทิงเรีงรมย์ต่างๆ มากมาย

(3) **หาดวงพระจันทร์** ลักษณะเป็นหาดทรายเรียบสงบเหมาะที่จะเล่นน้ำและพักผ่อน ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของอ่าวพัทยา ซอยวงศัอมาตย์ ชายหาดมีความยาวประมาณ 1 กิโลเมตร

(4) **เกาะล้านและหมู่เกาะไผ่** ลักษณะเป็นเกาะตั้งอยู่ในแนวขนานกับหาดพัทยาห่างจากอ่าวพัทยาเพียง 7.50 กิโลเมตร เหมาะสำหรับนักท่องเที่ยวที่ต้องการความสนุกสนานจากเครื่องเล่นนันทนาการหรือผู้ที่ต้องการพักผ่อนเงียบๆ กับทะเลที่สวยงาม

(5) **อ่าวกระทิงลาย** ลักษณะเป็นชายหาดที่เมืองพัทยามีโครงการส่งเสริมให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวใหม่ทางธรรมชาติ โดยประกาศให้เป็นเขตปลอดสิ่งรบกวนนักท่องเที่ยวทำให้บริเวณชายหาดมีความสงบเหมาะสำหรับการพักผ่อน บริเวณชายหาดมีต้นไม้และหาดทรายที่สวยงามมีความยาวประมาณ 900 เมตร กว้าง 30 เมตร

(6) **เขาพระตำหนักหรือเขาพระบาท** ลักษณะเป็นภูเขาสูงชันด้านซ้ายด้านขวา คั่นระหว่างหาดพัทยาใต้กับหาดจอมเทียน บนยอดเขาเป็นที่ตั้งของวัดเขาพระบาท อนุสาวรีย์พระเจ้าบรมวงศ์เธอกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ และจุดชมวิวซึ่งเปิดให้ขึ้นไปชมได้ระหว่างเวลา 7.00–22.00 น. จากจุดนี้จะมองเห็นทัศนียภาพโค้งอ่าวของบริเวณเมืองพัทยาที่สวยงามมาก บริเวณเชิงเขามีสวนสาธารณะสำหรับพักผ่อนออกกำลังกาย และเป็นที่ตั้งของสำนักงานการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

(7) **อนุสาวรีย์พระบรมวงศ์เธอกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์** อนุสาวรีย์พระบรมวงศ์เธอกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ตั้งอยู่ในบริเวณสถานีวิทยุ สทท. 5 พัทยา ของเขตกองทัพเรือ ซึ่งตั้งอยู่บนเขาพระตำหนัก นักท่องเที่ยวสามารถขับรถขึ้นไปด้านบนจนถึงยอดเขา และสามารถมองเห็นวิวของโค้งหาดพัทยาที่มีความสวยงามมาก พระอนุสาวรีย์แห่งนี้สร้างขึ้นเพื่อเทิดทูลพระเกียรติ และเป็นการรำลึกถึงพระบรมวงศ์เธอกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ “พระบิดาของกองทัพเรือไทย พระองค์ได้ทรงวางรากฐานการบริหารงานของกองทัพเรือ ระเบียบวิธีปฏิบัติต่างๆ ภายในกองทัพเรือ ทำให้ทัพเรือไทยมีความทันสมัย มีมาตรฐาน และมีความเจริญก้าวหน้ามาจวบจนทุกวันนี้ เมื่อขึ้นไปถึงอนุสาวรีย์พระบรมวงศ์เธอ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ นักท่องเที่ยวขึ้นไปสักการะและขอพรและสามารถมองเห็นทิวทัศน์ของโค้งหาดจอมเทียนพัทยาที่มีความสวยงามซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของอนุสาวรีย์พระบรมวงศ์เธอ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ และปัจจุบันอนุสาวรีย์พระบรมวงศ์เธอ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จะเป็นสถานที่ที่นักท่องเที่ยวมาสักการะบูชาและขอพร และชมวิวของโค้งหาดจอมเทียนพัทยา

(8) **สวนเฉลิมพระเกียรติ ร. 9** ลักษณะเป็นสวนสาธารณะ ในตัวเมืองพัทยาซึ่งสร้างในบริเวณเชิงเขาพัทยา (ถนนพระตำหนัก) เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2531 เนื่องในมหามงคลสมัยเจริญพระชนมพรรษา 5 รอบ และได้ตั้งชื่อสวนสาธารณะนั้นว่า สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 15 ไร่ เพื่อใช้เป็นสถานที่พักผ่อนและออกกำลังกาย

(9) **เมืองจำลอง** ลักษณะเป็นสถานที่สำหรับท่องเที่ยวตั้งอยู่บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 143 ถนนสุขุมวิทเป็นสถานที่รวบรวมสิ่งจำลองปูชนียสถานและโบราณสถานที่สำคัญของประเทศไทยในอัตราส่วน 1 : 25 ประมาณ 80 แห่ง ทั่วโลก เปิดให้เข้าชมทุกวันตั้งแต่ 07.00–22.00 น.

(10) **พิพิธภัณฑ์ขวด** ลักษณะเป็นสถานที่ท่องเที่ยวตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิทบริเวณกิโลเมตรที่ 145 ระหว่างพัทยากลางและพัทยาใต้เป็นสถานที่จัดแสดงผลงานประดิษฐ์ในขวดแก้วแห่งแรกในประเทศไทยซึ่งเป็นศิลปะที่เกิดจากความเพียรพยายามของนายปิเตอร์เบย์เดอเลย์ ชาวฮอลแลนด์ มีการจำลองสิ่งของต่างๆ เช่น พระพุทธรูป บ้านทรงไทย กังหันลม เก๋งจีน และประกอบเข้าไปอยู่ในขวดแก้วได้อย่างน่าอัศจรรย์อีกทั้งได้ประดิษฐ์เรือยอส์ส่วนหลายรูปแบบ เปิดให้ชมทุกวันตั้งแต่เวลา 11.00 - 20.00 น.

(11) **พิพิธภัณฑ์ริบลิส์** ลักษณะเป็นสถานที่ท่องเที่ยว ซึ่งพิพิธภัณฑ์ริบลิส์ (เชื้อหรือไม้) เป็นพิพิธภัณฑ์ที่รวบรวมเรื่องราวที่แปลกประหลาดและสิ่งมหัศจรรย์ต่างๆ ที่สะสมไว้จากทั่วโลกกว่า 300 ชิ้น ของนายโรเบิร์ต ริบลิส์ ชาวอเมริกัน เปิดให้เข้าชมทุกวันตั้งแต่เวลา 10.00 - 24.00 น.

(12) **ปราสาทไม้สัจธรรม** ลักษณะเป็นสถานที่ท่องเที่ยว ซึ่งปราสาทไม้สัจธรรม ตั้งอยู่บริเวณแหลมราชเวช ตำบลนาเกลือ เมืองพัทยา ทางเข้าอยู่บริเวณซอยนาเกลือ 12 เป็นปราสาทไม้ริมทะเลที่อลังการตระการตางดงามด้วยประติมากรรมและลวดลายแกะสลักที่สะท้อนให้เห็นถึงโลกทัศน์ภูมิปัญญาคุณธรรมและปรัชญาของคนในโลกตะวันออก เริ่มก่อสร้างเมื่อปี 2524 โดยคุณเล็ก วิริยะพันธ์ ผู้ก่อตั้งเมืองโบราณจังหวัดสมุทรปราการ ปราสาทสัจธรรมสร้างด้วยไม้ทั้งหลังไม่มีโลหะเข้ามาปะปนใช้ระบบเข้าเคียวไม้แบบไทยหรือใส่สลักไม้ นับเป็นงานสถาปัตยกรรมและศิลปกรรมแห่งศตวรรษ

(13) **สวนสนุกพญาปาร์ค** ลักษณะเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ซึ่งที่ตั้งของสวนน้ำพญา หอสูงสำหรับชมวิวและโรงแรม (Pattaya Park Beach Resort & Tower) มีสระน้ำวน สระว่ายน้ำและสไลเดอร์ขนาดใหญ่เปิดให้บริการทุกวันสำหรับผู้ขึ้นชมวิวที่หอสูงสามารถใช้บริการกระเช้าไฟฟ้า (Cable Car) หรือใช้บริการพิเศษสำหรับการห้อยตัวลงมาโดยสายเคเบิลได้

(14) **วัดสว่างฟ้าพุทธาราม** ลักษณะเป็นวัดเก่าแก่ตั้งอยู่ที่ถนนสว่างฟ้า ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง คาดว่าสร้างมาตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยา สันนิษฐานว่าเป็นจุดที่สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชทรงหยุดทัพสมัยตีฝ่าวงล้อมพม่าเมื่อตอนที่กรุงศรีอยุธยาจะเสียกรุงครั้งที่ 2 ภายในวัดมีอาคารสร้างด้วยไม้คู่เก่าแก่มากเป็นวัดที่มีปูชนียวัตถุที่น่าสักการะและแะชมอย่างมาก

(15) **อ่างเก็บน้ำมาบประชัน** อยู่ในพื้นที่ของเทศบาลตำบลโป่ง เมืองพทยา มีเนื้อที่ประมาณ 2,000 ไร่ เป็นอ่างเก็บน้ำจืดและแหล่งสันตนาการ ทั้งยังเป็นแหล่งหาปลาของคนในพื้นที่ มีสนามกีฬาและลานออกกำลังกายเล็กๆ ที่หน้าตำบลโป่ง การเดินทางไปยังสถานที่แห่งนี้ สามารถเข้าได้หลายทางทั้งจากทางนาเกลือแต่นักท่องเที่ยวรู้จักมักจะมีเข้ามาจากทางซอยสยามคันทรี่กลับไปจนสุดทางก่อนถึงฮอสซูพ้อยส์ก็เห็นบริเวณขอบเขตของอ่างเก็บน้ำมาบประชัน

ทั้งนี้ สถานที่ท่องเที่ยวที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด พบว่า มีสถานที่ท่องเที่ยว ที่สำคัญ คือ หาดพทยา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 940 เมตร



ที่มา : www.thai-tour.com/thai-tour/East/chonburi/data/map-pattaya.htm

รูปที่ 3.4-19 แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

<< กลับหน้าสารบัญ

3.4.6 โบราณสถาน

แหล่งโบราณสถานในจังหวัชลบุรี จากข้อมูลของสํานักโบราณคดี กรมศิลปากร “โบราณสถานทีขึ้นทะเบียนในจังหวัชลบุรี” ระบุว่า ในจังหวัชลบุรีมีแหล่งโบราณสถาน จํานวน 18 แห่ง และแหล่งโบราณสถานทียังไม่ขึ้นทะเบียน 76 แห่ง แสดงดังตารางที 3.4-22 และตารางที 3.4-23 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที 3.4-22 โบราณสถานในจังหวัชลบุรี

ลําดับ	ทะเบียน	ชื่อ	ที่ตั้ง	วันที่ประกาศ
1	0000786	ตึกมหาราช ตึกราชินี	ตําลอําศีลา อํเภอเมืองชลบุรี	18 ธันวาคม 2539 เล่ม 113
2	0000787	วัดบางเป้ง	ถนนมิตรสมัพันธ์ ตําลแสนสุข อํเภอเมืองชลบุรี	20 พฤษภาคม 2541 เล่ม 115
3	0000788	วัดอําศีลา	หมู่ที 4 ทางหลวง 3134 ตําลอําศีลา อํเภอเมืองชลบุรี	17 มีนาคม 2542 เล่ม 116
4	0000789	วัดตาลลัอม	หมู่ที 1 ถนนเปรมใจราชฎร์ ตําลเหมือง อํเภอเมืองชลบุรี	17 มีนาคม 2542 เล่ม 116
5	0000790	ศาลจังหวัชลบุรีหลังเก่า (สํานักงานสามัญศีกษาจังหวัชลบุรี)	ตําลบางปลาสร้อย อํเภอเมืองชลบุรี	17 ธันวาคม 2544 เล่ม 118
6	0000791	วัดตันสน	ถนนอัครนิวัต ตําลบางปลาสร้อย อํเภอเมืองชลบุรี	26 ธันวาคม 2545 เล่ม 119
7	0000792	วัดใหญ่อินทราราม	ถนนวชิรปราการ (หรือเจตนจํานงค์) ตําลบางปลาสร้อย อํเภอเมืองชลบุรี	8 มีนาคม 2478 เล่ม 70
8	0000793	วัดหนองปรีอ	หมู่ที 3 ทางหลวง 3240 ตําลหนองปรีอ อํเภอบางละมุง	17 ธันวาคม 2544 เล่ม 118
9	0000794	วัดหนองเกตุใหญ่	หมู่ที 1 ถนนหนองปลาไหล ตําลหนองปลาไหล อํเภอบางละมุง	17 ธันวาคม 2544 เล่ม 118
10	0000795	สระนํ้า (สระสี่เหลี่ยม)	หมู่ที 6 ตําลสระสี่เหลี่ยม อํเภอพนัสนิคม	8 มีนาคม 2478
11	0000796	พระพุทธรูปศิลาสมัยทวารวดี (โบราณวัตถุ)	หมู่ที 1 ตําลพนัสนิคม อํเภอพนัสนิคม	8 มีนาคม 2478
12	0000797	เมืองพระรถ	หมู่ที 4 ตําลหน้าพระธาตุ อํเภอพนัสนิคม	8 มีนาคม 2478
13	0000798	เนินดินโคกพนมดี	หมู่ที 3 ตําลท่าข้าม อํเภอพนัสนิคม	18 กันยายน 2527 เล่ม 101 ตอนที่ 125
14	0000799	วัดใต้ตันลาน	หมู่ที 9 ตําลไร่หลักทอง อํเภอพนัสนิคม	14 กุมภาพันธ์ 2532 เล่ม 106 ตอนที่ 26
15	0000800	วัดโบสถ์	หมู่ที 6 ถนนโยธาชลบุรี บ้านท้ายบ้าน ตําลวัดโบสถ์ อํเภอพนัสนิคม	4 ธันวาคม 2545 เล่ม 119
16	0000801	วัดบางพระวรวิหาร	หมู่ที 2 ถนนเทศบาล 3 ตําลบางพระ อํเภอศรีราชา	26 ธันวาคม 2545 เล่ม 119
17	0000802	พระจุฑาธุชราชฐาน	ตําลท่าหวงค์ อํเภอเกาะสีชัง	28 มิถุนายน 2533 เล่ม 107 ตอนที่ 113
18	0000803	เมืองพญาเร่	ตําลบ้านบ่อทอง อํเภอพนัสนิคม	4 พฤศจิกายน 2501 เล่ม 75 ตอนที่ 90

หมายเหตุ : ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นการขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504

ตารางที่ 3.4-23 โบราณสถานในจังหวัดชลบุรีที่ยังไม่ขึ้นทะเบียน

ลำดับ	ทะเบียน	ชื่อ	ที่ตั้ง	วันที่ประกาศ
1.	0007141	เมืองท่าบุญมี	เกาะจันทร์	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
2.	0007142	บ้านเขากลิ้ง	อำเภอบ่อทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
3.	0007143	กลุ่มเขาชะอางค์ลุ่มคลอง	หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
4.	0007144	วัดสว่างฟ้าพุทธาราม	หมู่ที่ 4 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
5.	0007145	วัดบางละมุง	หมู่ที่ 9 ถนนเพชรดำริ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
6.	0007146	วัดนางเศรษฐี (ร้าง)	อำเภอบางละมุง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
7.	0007147	วัดท่ากระดาน	หมู่ที่ 4 ถนนหนองสะเดา อำเภอบางละมุง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
8.	0007148	บ้านหนองน้ำแดง	กุฎไฉน พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
9.	0007149	บ้านนาวังหิน	นาวังหิน พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
10.	0007150	บ้านข้าวสูง	บ้านช้าง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
11.	0007151	เนินจั่ว	บ้านเจ็ด พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
12.	0007152	บ้านเนินสระ	บ้านเจ็ด พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
13.	0007153	เนินท่ายายปราง	บ้านเจ็ด พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
14.	0007154	เนินปลายนา	บ้านเจ็ด พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
15.	0007155	เนินป่าช้า	บ้านเจ็ด พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
16.	0007156	บ้านเหนือ	ไร่หลักทอง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
17.	0007157	โคกวัด	ไร่หลักทอง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
18.	0007158	ดอนกระเบื้อง	ไร่หลักทอง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
19.	0007159	หนองโน	ไร่หลักทอง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
20.	0007160	เนินตาล	ไร่หลักทอง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
21.	0007161	ดอนลูกปัด	ไร่หลักทอง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
22.	0007162	เนินบ้านนายน้อย	ไร่หลักทอง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
23.	0007163	เนินหลวงเจริญ	ไร่หลักทอง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
24.	0007164	บ้านนา	ไร่หลักทอง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
25.	0007165	เนินตาแหลม	ไร่หลักทอง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
26.	0007166	คลองศาลาแดง3	วัดโบสถ์ พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
27.	0007167	คลองศาลาแดง4	วัดโบสถ์ พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
28.	0007168	คลองศาลาแดง5	วัดโบสถ์ พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
29.	0007169	โคกพุทธา	วัดโบสถ์ พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
30.	0007170	อันธำรง	วัดโบสถ์ พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
31.	0007171	บ้านบนเนิน	วัดหลวง พนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
32.	0007172	หนองเหียง	หมู่ที่ 9 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
33.	0007173	เนินตาเกื้อ	ตำบลหนองเหียง อำเภอพนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
34.	0007174	เนินหนองโพธิ์	ตำบลหนองเหียงอำเภอพนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
35.	0007175	เนินสระพานตานี	ตำบลหนองเหียง อำเภอพนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
36.	0007176	โบราณสถานนอกเมืองพระรถ	หมู่ที่ 1 ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอพนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
37.	0007177	วัดหน้าพระธาตุ	หมู่ที่ 1 ถนนบ้านนางงู 4 ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอพนสนิม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.

ตารางที่ 3.4-23 โบราณสถานในจังหวัดชลบุรีที่ยังไม่ขึ้นทะเบียน (ต่อ)

ลำดับ	ทะเบียน	ชื่อ	ที่ตั้ง	วันที่ประกาศ
38.	0007178	นายพา	ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอพนัสนิคม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
39.	0007179	คลองศาลาแดง 1	ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอพนัสนิคม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
40.	0007180	คลองศาลาแดง 2	ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอพนัสนิคม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
41.	0007181	บ้านคลองน้ำเค็ม 1	ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอพนัสนิคม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
42.	0007182	บ้านเชิงเนิน	ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอพนัสนิคม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
43.	0007183	บ้านหนองแขวง	ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอพนัสนิคม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
44.	0007184	เนินหนองจอก	ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอพนัสนิคม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
45.	0007185	วัดหัวถนน	หมู่ที่ 4 ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
46.	0007186	โคกขี้หนอน	ตำบลโคกขี้หนอน อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
47.	0007188	เนินอีอ่อน	ตำบลบางนาง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
48.	0007189	เนินหนองขาม	ตำบลบางนาง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
49.	0007190	เนินดินแดง	ตำบลบางนาง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
50.	0007191	เนินตาปิ่น	ตำบลบางนาง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
51.	0007192	บ้านเนินสระ	ตำบลบางนาง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
52.	0007193	โคกกะเหรี่ยง (โคกฝรั่ง)	ตำบลบางนาง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
53.	0007194	วัดบ้านเก่า	หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
54.	0007195	บ้านเนินพลับ	ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
55.	0007196	บ้านคลองน้ำเค็ม 3	ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
56.	0007198	บ้านคลองน้ำเค็ม 2	ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
57.	0007199	บ้านคลองอ้อมแก้ว	ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
58.	0007200	คลองเก่า	ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
59.	0007201	เนินตาเด่น	ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
60.	0007202	แหลมหน้าวัด	ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
61.	0007203	เนินหนองสวนพลู	ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
62.	0007204	เนินตากแดด	ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
63.	0007205	เนินมะขาม	ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
64.	0007206	เนินสวนนาย	หมู่ที่ 6 ตำบลหนองตำลึง อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
65.	0007207	โคกพนมดี 2	ตำบลหน้าประดู่ อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
66.	0007208	โคกฝ้าย	ตำบลหน้าประดู่ อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
67.	0007209	บ้านโคกระกา	หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าประดู่ อำเภอพานทอง	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
68.	0007210	บ้านดอนล่าง	หมู่ที่ 6 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
69.	0007211	เนินสำโรง	หมู่ที่ 7 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
70.	0007212	เนินเกาะกลาง	หมู่ที่ 6 และ หมู่ที่ 7 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
71.	0007213	บ้านหนองปักชี (เนินคุณดิศ หรือเนินหนองปักชี)	หมู่ที่ 4 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
72.	0007214	เนินคุณยาย	หมู่ที่ 6 และ หมู่ที่ 7 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.

ตารางที่ 3.4-23 โบราณสถานในจังหวัดชลบุรียังไม่ขึ้นทะเบียน (ต่อ)

ลำดับ	ทะเบียน	ชื่อ	ที่ตั้ง	วันที่ประกาศ
73.	0007216	วัดแจ้งเจริญธรรม (วัดกลางดอน)	ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
74.	0007217	วัดสวนตาล	ถนนวิชิตปราการ ตำบลบางปลาสร้อย อำเภอเมืองชลบุรี	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
75.	0007218	เมืองศรีพล (ศรีพะโร)	ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.
76.	0007219	เนินบ้านนายคุ้ม	หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี	ยังไม่ขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ.

ซึ่งจากการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ศึกษาเบื้องต้นในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งโบราณสถาน วัด หรือแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ขึ้นทะเบียนโบราณสถานกับกรมศิลปากร ที่ขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 แต่พบสำนักสงฆ์หนองอ้อ อยู่บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 35 เมตร

3.4.7 แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

แหล่งธรรมชาติที่ได้รับการประกาศให้เป็นแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของท้องถิ่นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 จำนวน 263 แห่ง โดยภาคตะวันออก มีทั้งหมด 21 แห่ง แสดงดังตารางที่ 3.4-24 โดยจังหวัดชลบุรีมีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จำนวน 4 แห่ง ซึ่งเป็นประเภทเกาะ 1 แห่ง คือ เกาะสีชัง และประเภทหาดทราย 3 แห่ง คือ หาดบางแสน หาดพัทยา และหาดจอมเทียน มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.4-24 แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในพื้นที่ภาคตะวันออก

จังหวัด	ประเภท	ชื่อแหล่งธรรมชาติ	รวม (แห่ง)
ฉะเชิงเทรา	ภูเขา	เขาหินซ้อน	1
ชลบุรี	เกาะ	เกาะสีชัง	4
	หาดทราย	หาดบางแสน หาดพัทยา หาดจอมเทียน	
ระยอง	น้ำตก	น้ำตกเขาชะเมา (น้ำตกคลองน้ำใส) น้ำตกธรรมรส	5
	หาดทราย	หาดทรายแก้ว (เกาะเสม็ด) หาดแม่รำพึง หาดแม่พิมพ์	
จันทบุรี	น้ำตก	น้ำตกพลิ้ว น้ำตกกระทิง	5
	หาดทราย	หาดคันทิมา หาดเสม็ดคันทิมา หาดแม่พิมพ์	
ตราด	หาดทราย	หาดทรายแก้ว หาดบางซัน หาดสุขสำราญ อ่าวตาลคู่	6
	ธรณีสัณฐาน	เสาหินเหลี่ยม	

ที่มา : การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

ซึ่งจากการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ศึกษาเบื้องต้นในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ คือ หาดพัทยา ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ระยะทางประมาณ 940 เมตร