

# บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

### บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันและคุณค่าต่างๆ ที่มีต่อประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยทำการศึกษาจากการสำรวจภาคสนาม และรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเน้นรายละเอียดข้อมูลในประเด็นที่มีความสำคัญเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการและศักยภาพหรือความสามารถในการยอมรับของพื้นที่ต่อการพัฒนาโครงการ ครอบคลุมประเด็นการศึกษา 4 ด้าน ได้แก่

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

#### 3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

##### 3.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ

เทศบาลเมืองหนองปรือ ตั้งอยู่กลางพื้นที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภอบางละมุง 9 กิโลเมตร อยู่ห่างจากจังหวัดชลบุรี เป็นระยะทางประมาณ 70 กิโลเมตร อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครเป็นระยะทาง ประมาณ 150 กิโลเมตร มีภูมิประเทศเป็นที่ราบมีลักษณะลาดเอียงจากทิศตะวันออกไปด้านทิศตะวันตก มีเนินเขาอยู่บางส่วนของพื้นที่ด้านทิศใต้ มีพื้นที่เขตการปกครอง 2,8462.50 ไร่ หรือ 45.54 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขต ดังนี้ (ดังแสดงรูปที่ 3.1.1-2)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับ	เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

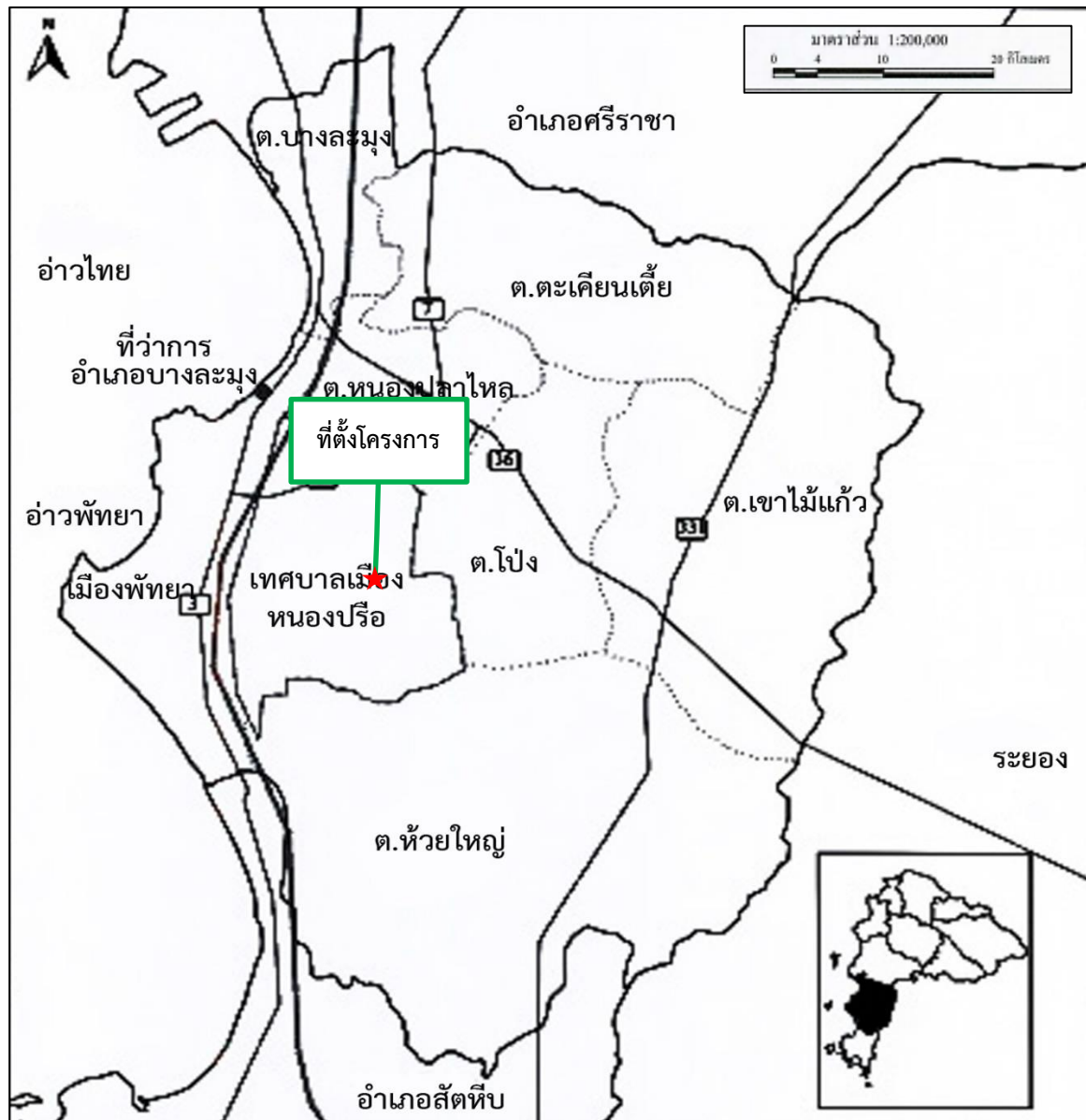
อำเภอบางละมุง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจังหวัดชลบุรี ห่างจากอำเภอเมืองชลบุรีไปทางใต้ประมาณ 45 กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพฯ 142 กิโลเมตร คืออำเภอหนึ่งในจังหวัดชลบุรี ที่มีพื้นที่รวมประมาณ 727 ตารางกิโลเมตร หรือ 454,375 ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อำเภอศรีราชา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านฉาง (จังหวัดระยอง)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	อำเภอสัตหีบ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทะเลอ่าวไทย

สำหรับพื้นที่โครงการฯ สำหรับพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ลักษณะพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง (พื้นที่มีการเคลียร์เรียบร้อยแล้ว)



รูปที่ 3.1.1-1 ลักษณะภูมิประเทศรอบโครงการ



สัญลักษณ์

- เขตอำเภอ
- ..... เขตตำบล
- - - - - เขตเทศบาล

- ถนนสายหลัก
- ทางรถไฟ
- ที่ตั้งอำเภอ

ที่มา : เทศบาลเมืองหนองปรือ

รูปที่ 3.1.1-2 แสดงอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่เขตการปกครองเทศบาลเมืองหนองปรือ



### 3.1.2 ทรัพยากรดิน

1) ดิน ลักษณะดินที่พบในจังหวัดชลบุรี สามารถจำแนกได้ 5 กลุ่มชุดดิน ได้แก่ กลุ่มชุดดิน พานทอง (Ptg : Phan Thong) กลุ่มชุดดินชลบุรี (Cb : Chon Buri) กลุ่มชุดดินบ้านบึง (Bbg : Ban Bung) กลุ่มชุดดินพัทยา (Py : Patthaya) และชุดดินมาบบอน (Mb : Mab Bon) โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) กลุ่มชุดดินพานทอง (Ptg : Phan Thong) เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินมีสีน้ำตาลอ่อนหรือสีน้ำตาลปนเทา และมีจุดประสีน้ำตาลเข้มสีเหลือง หรือสีแดง ในดินชั้นล่างอาจพบพวกเหล็กและแมงกานีสปะปน กลุ่มดินนี้เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้า พบบริเวณพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ตามลานตะพักลำน้าระดับต่ำ มีน้ำแชขังลึกน้อยกว่า 30 เซนติเมตร นาน 4-5 เดือนเป็นดินล็กมาก มีการระบายน้ำเลว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำหรือค่อนข้างต่ำ มีค่าความเป็นกรด-ด่าง ประมาณ 5.0-6.0 มีศักยภาพเหมาะสมที่จะใช้ทำนามากกว่าการปลูกพืชไร่ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินหินกอง ชุดดินศรีเทพ ชุดดินพานทอง ชุดดินลำปาง และชุดดินเกาะใหญ่

(2) กลุ่มชุดดินชลบุรี (Cb : Chon Buri) เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือสีน้ำตาลปนแดงอ่อน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาปนน้ำตาล หรือสีเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีแดงปนเหลืองปะปน เกิดจากตะกอนลำน้า พบบริเวณพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบตามลานตะพักลำน้าระดับต่ำ มีน้ำแชขังลึก 30 เซนติเมตร นานประมาณ 4 เดือน เป็นดินล็ก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ ดินชั้นบนมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-7.0 ส่วนดินชั้นล่างมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 มีศักยภาพเหมาะสมในการทำนามากกว่าการปลูกพืชไร่ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินเขาย้อย ชุดดินชลบุรี และชุดดินโคกสำโรง

(3) กลุ่มชุดดินบ้านบึง (Bbg : Ban Bung) เนื้อดินเป็นดินทราย ดินมีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีเทาในชั้นดินล่าง บางแห่งจะพบชั้นที่มีการสะสมอินทรีย์วัตถุเป็นชั้นบางๆ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงราบเรียบ เป็นดินล็ก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงปานกลางมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 มีศักยภาพเหมาะสม ที่จะใช้ในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์หรือพัฒนาเป็นทุ่งหญ้า ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินอุบล ชุดดินบ้านบึง และชุดดินท่าอุเทน

(4) กลุ่มชุดดินพัทยา (Py : Pattaya) เนื้อดินเป็นดินทราย บางแห่งมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในเนื้อดิน ดินมีสีเทา สีเทาถึงสีขาว สีน้ำตาลปนเทา หรือสีเหลือง พบบริเวณลูกคลื่นลอนลาด บริเวณชายหาดทรายหรือสันทรายชายทะเลบางแห่ง และบริเวณที่ลาดเชิงเขา มีความลาดชันประมาณ 2-4 % เป็นดินล็กที่มีการระบายน้ำค่อนข้างมากเกินไป ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.5 เมตร ตลอดปี มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 แต่ถ้ามีเปลือกหอยปะปนจะมีปฏิกริยาเป็นด่างปานกลาง เนื้อดินเป็นทรายจัดทำให้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อยเสี่ยงต่อการขาดน้ำ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก ศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจ เช่น มะม่วงหิมพานต์ สับปะรด และพัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ชุดดินในกลุ่มนี้ได้แก่ชุดดินบาเจาะ ชุดดินหัวหิน ชุดดินหลังสวน ชุดดินสัตหีบ ชุดดินดงตะเคียน ชุดดินพัทยา ชุดดินระนอง และชุดดินไม้ขาว

(5) **ชุดดินมาบบอน (Mb : Mab Bon)** เนื้อดินเป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (ph 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจาก หินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

สำหรับโครงการฯ ตั้งอยู่หมู่ 8 ซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีลักษณะดินที่อยู่ในกลุ่มชุดดินมาบบอน (Mb : Mab Bon) ดังแสดงรูปที่ 3.1.2-1)

2) **แร่ธาตุ** ลักษณะทรัพยากรแร่ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ คือ หินแกรนิต หินปูน หินไนส์ เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง แร่ทองคำ แร่เหล็ก แร่พลวง แร่เฟลด์สปาร์ แร่ดิน และทรายและกรวดก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มแร่เพื่อการพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและโครงการขนาดใหญ่ของรัฐ และกลุ่มแร่เพื่อสนับสนุน เศรษฐกิจและอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี เคยเป็นแหล่งผลิตแร่พลวงที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศ แต่ในปัจจุบันแร่พลวงได้หมดไป

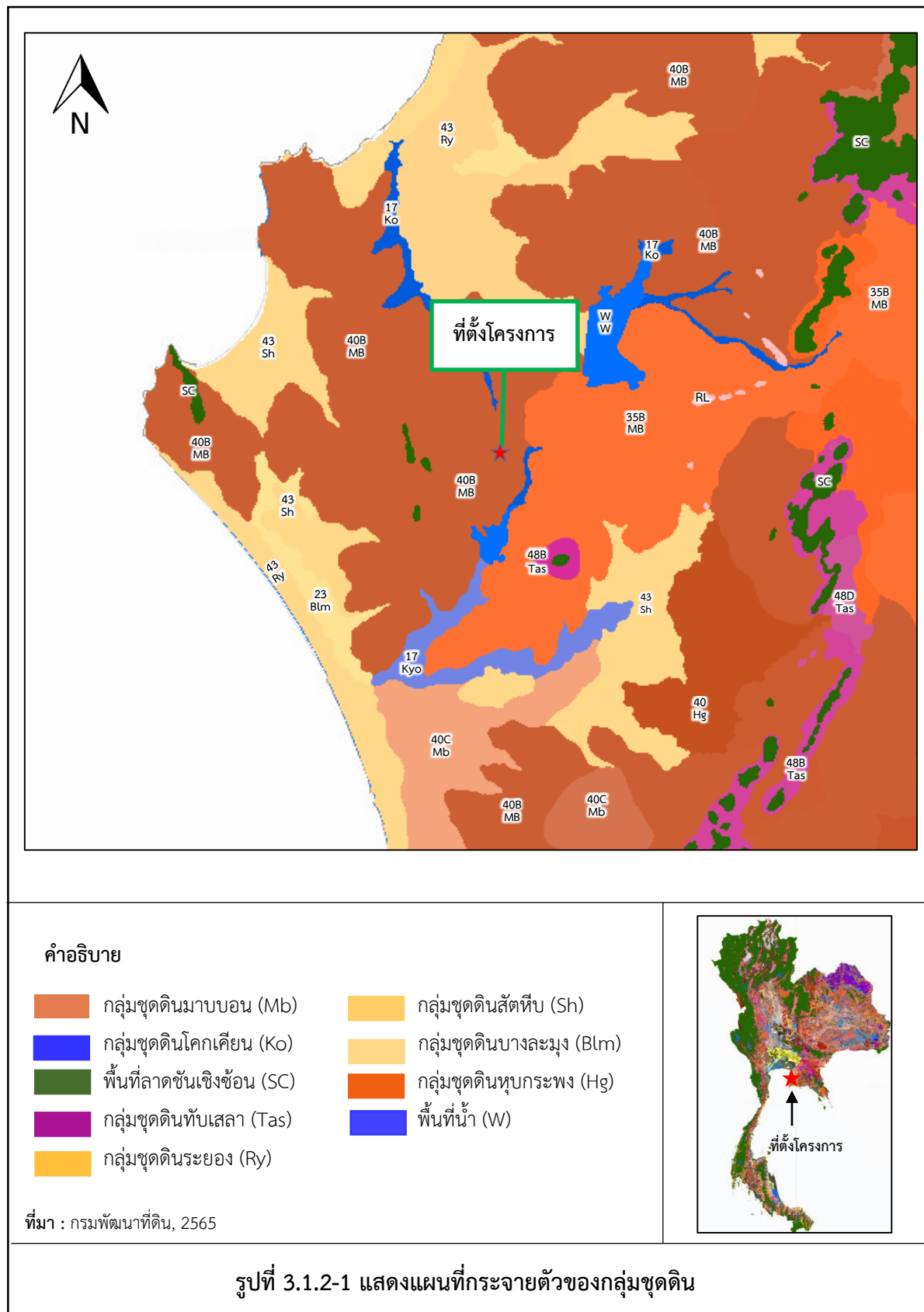
(1) **หินแกรนิต** เป็นหินอัคนีแทรกซอนที่เกิดจากการเย็นตัวอย่างช้าๆ ของแมกมาภายในโลก โดยมีแร่ประกอบหินเป็นแร่เฟลด์สปาร์และควอตซ์เป็นส่วนใหญ่ มีสีเทา สีเทาเข้ม สีชมพูพร้อมกับมีจุดสีเข้ม ของแร่ประกอบหินที่มีสีเข้ม ลักษณะเนื้อหินจะมีเนื้อเป็นดอก ขนาดละเอียดถึงหยาบ เนื้อผลึกขนาดเดียวถึง หลายขนาดผลึกแร่ที่ประกอบเป็นหินมักจะมองเห็นด้วยตาเปล่า

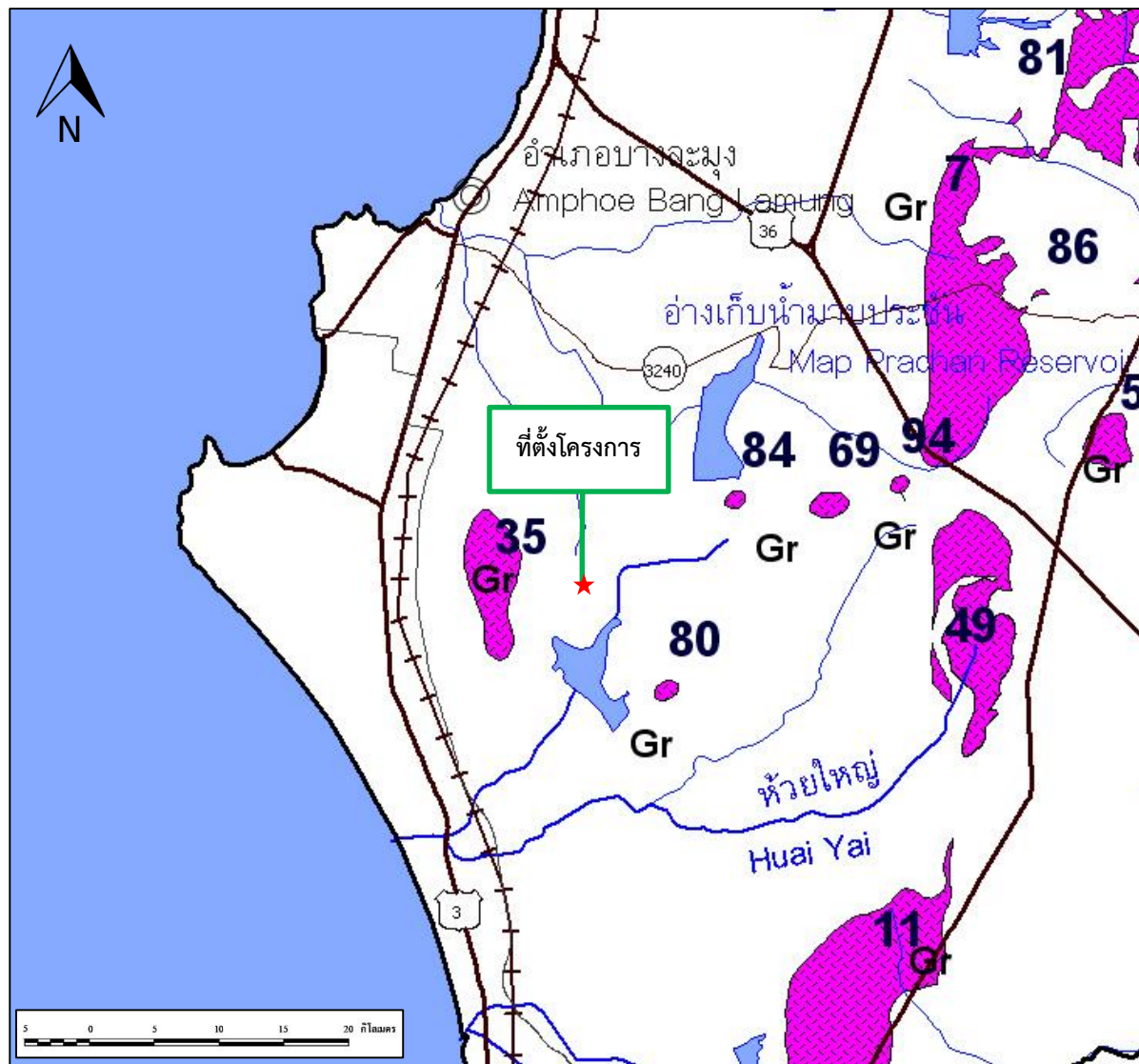
(2) **หินปูน** มีส่วนประกอบทางเคมีส่วนใหญ่เป็นแคลเซียมคาร์บอเนต ( $\text{CaCO}_3$ ) ในรูปของ แร่แคลไซต์ที่เกิดจากการตกตะกอนทางเคมีจากน้ำทะเล คุณสมบัติ ได้แก่ การดูดซึมน้ำ ความคงทนต่อการ บดย่อยให้เป็นก้อนด้วยแรงบดกระแทก ความคงทนต่อการย่อยบดภายใต้แรงกดดันที่ไม่คงที่ ความคงทนต่อ การขัดถูและแรงบดกระแทกให้เหล็มหาย เป็นต้น

(3) **หินไนส์** คือ หินแปรชนิดหนึ่งซึ่งเกิดจากการแปรสภาพแบบไพศาลระดับสูง (high-grade regional metamorphism) มีวิวัฒนาการซึ่งเกิดจากการเรียงตัวของเม็ดแร่สีเข้มและสีอ่อนภายในหิน ขนาดของ เม็ดแร่นั้นมีขนาดตั้งแต่ปานกลางไปจนถึงขนาดใหญ่ แต่มักจะไม่พบแร่กาลีบหินหรือไมกา (mica) และแร่แผ่น ชนิดอื่น ๆ มีประโยชน์ใช้ทำหินประดับ หินแกะสลัก และหินก่อสร้าง

(4) **ทรายและกรวด** เป็นวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง แหล่งทรายที่พบ และมีการผลิตในหลายบริเวณส่วนใหญ่เป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก โดยแหล่งที่พบและมีการผลิตในท้องที่ ต่างๆ ได้แก่ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอนองใหญ่ ทิศตะวันออกของอำเภอสรีราชา และด้าน ทิศตะวันออกของอำเภอสัตหีบ ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ได้มีการใช้ทรายและกรวดในการก่อสร้าง เช่น ทรายถมที่ และทำถนน ทรายผสมปูน และทรายฉาบ

สำหรับโครงการฯ ตั้งอยู่หมู่ 8 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดอยู่ในกลุ่ม หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (Gr) เป็นกลุ่มแร่เพื่อการพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและโครงการขนาดใหญ่ ของรัฐ และกลุ่มแร่เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี (ดังแสดงรูปที่ 3.1.2-2)





ที่มา : สำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี, 2555

#### สัญลักษณ์

ขอบเขตจังหวัดโดยประมาณ

ขอบเขตอำเภอโดยประมาณ

ทางรถไฟ

ถนน

แม่น้ำและลำธาร

จังหวัด

อำเภอ

กลุ่มแร่เพื่อพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐาน  
และโครงการขนาดใหญ่ของรัฐ

1, 2, 3 ... ลำดับความสำคัญของแร่

Is

หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Gns

หินไนส์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Gr

หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

กลุ่มแร่เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจ  
อุตสาหกรรม

1, 2, 3 ... ลำดับความสำคัญของแหล่งแร่

Au

ทองคำ

Fld

เฟลด์สปาร์

Sb

พลวง

รูปที่ 3.1.2-2 แสดงแผนที่ทรัพยากรแร่ จังหวัดชลบุรี

### 3.1.3 ธรณีวิทยา

#### 1) ธรณีวิทยา

ธรณีวิทยาทั่วไปของจังหวัดชลบุรี ประกอบด้วยหินแข็ง 3 ชนิด คือส่วนใหญ่เป็นหินแปร หินอัคนี และหินตะกอนของกลุ่มหินชลบุรี ตามลำดับ โดยมีอายุตั้งแต่มหายุคพรีแคมเบรียนจนถึงตะกอนยุคควอเทอร์นารี หินเหล่านี้ สามารถแยกออกจากกันได้โดยอาศัยลักษณะและส่วนประกอบของเนื้อหิน การวางตัวของชั้น สภาพแวดล้อมของการสะสมตะกอน ตลอดจนซากดึกดำบรรพ์ต่าง ๆ สำหรับตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Q) สามารถแบ่งตะกอนควอเทอร์นารีได้ 7 หน่วย ดังนี้

(1) ตะกอนดินเคลย์น้ำขึ้นน้ำลง (Qt<sub>f</sub>) พบอยู่ทางด้านเหนือของจังหวัดชลบุรี และด้านตะวันตกของอำเภอบ้านนาถ ลักษณะเป็นดินเคลย์เหนียว มีเศษพืชและเศษเปลือกหอยปน มีทรายละเอียดมากเป็นแถบชั้นบางแทรกสลับสะสมตัวภายใต้อิทธิพลของกระแสน้ำขึ้นน้ำลง

(2) ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง (Q<sub>ff</sub>) พบสะสมตัวอยู่เป็นแนวแคบๆ ตามทางน้ำสายสั้นๆ ทั่วไปบริเวณอำเภอบ้านนาถ อำเภอนันทบดิน และอำเภอกะกาด เช่น คลองหนองสรวง ห้วยชุมพร ห้วยอีแปด คลองหลวง คลองใหญ่ ห้วยสองพี่น้อง เป็นต้น ส่วนใหญ่เป็นการสะสมตัวของตะกอน ทราย ทรายแป้ง และดินเคลย์ จากอิทธิพลของทางน้ำในปัจจุบัน

(3) ตะกอนทรายและดินเคลย์น้ำพา (Q<sub>a</sub>) พบสะสมตัวอยู่ทางเหนือของอำเภอบ้านนาถ ด้านใต้ของจังหวัดชลบุรี และอำเภอบางละมุง ลักษณะเป็นทรายละเอียดปนดินเคลย์ เน้นมาก และเหนียวมาก สลับกับชั้นดินเคลย์ปนทราย มักพบเม็ดเหล็กปน บางบริเวณเป็นตะกอนทรายหยาบของหินแกรนิตที่ผุพังแล้วถูกชะล้าง (granite wash) จากนั้นถูกพัดพามาสะสมตัวอีกครั้งหนึ่ง เช่น บริเวณบ่อทรายทางด้านตะวันออกของอำเภอสัตหีบ

(4) ตะกอนชายหาดปัจจุบัน (Q<sub>b</sub>) ตะกอนหน่วยนี้จะวางตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ตามแนวชายหาดปัจจุบัน เป็นตะกอนทรายที่สะสมตัวอย่างต่อเนื่องโดยกระบวนการทางธรรมชาติ ทำให้เกิดลักษณะภูมิทัศน์ที่สวยงาม เช่น หาดพัทยา หาดจอมเทียน หาดนางรำและหาดนางรอง เป็นต้น ลักษณะตะกอนเป็นพวกทราย ทรายแป้ง และเศษเปลือกหอย

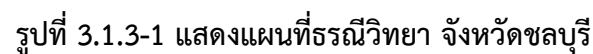
(5) ตะกอนเศษหินเชิงเขา (Q<sub>c</sub>) เป็นตะกอนที่เคลื่อนที่ตามไหล่เขา มาสะสมตัวบริเวณเชิงเขา พบอยู่หลายบริเวณ เช่น บริเวณบ้านซากอ้อย เป็นเศษหินแกรนิตและแกรนิตผุ บริเวณเชิงเขาห้วยด้านตะวันตก เป็นแร่ควอตซ์ ที่เป็นเหลี่ยม ขนาด 5-30 เซนติเมตร ขนาดเฉลี่ย 10 เซนติเมตร ตลอดจนกรวดทราย ดินเคลย์ ดินลูกรัง และศิลาแลง

(6) ตะกอนตะกักระดับสูง (Q<sub>t</sub>) พบอยู่ 2 บริเวณ ได้แก่ ทางด้านเหนือของอำเภอกะกาด และทางด้านตะวันออกของอำเภอบ่อทอง ลักษณะเป็นกรวดปนดินเคลย์และทราย

(7) ตะกอนหินผุ (Qr) เป็นตะกอนที่ผุอยู่กับที่หรือเคลื่อนที่ไปเพียงเล็กน้อย ลักษณะของตะกอนจะแตกต่างกันไปในแต่ละบริเวณขึ้นอยู่กับหินต้นกำเนิดที่จะให้ตะกอนเหล่านั้น มักพบเป็นดินเคลย์ปนทราย และทรายแป้งและเศษหินปน วางตัวบนหินเดิมอย่างต่อเนื่อง เช่น บริเวณแหลมไม้รวก และพื้นที่โดยรอบเขาพระบาททัพพระยา เป็นหินเชิร์ต ขนาด 7-30 เซนติเมตร เป็นเหลี่ยม

สำหรับโครงการฯ ตั้งอยู่หมู่ 8 ซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดอยู่ในกลุ่มตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) (ดังแสดงรูปที่ 3.1.3-1)





## 2) แผ่นดินไหว

แผ่นดินไหว (Earthquake) เป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของพื้นดินจากการปลดปล่อยพลังงาน เพื่อปรับสมดุลของเปลือกโลกให้คงที่ แผ่นดินไหวส่วนใหญ่มักเกิดตรงบริเวณขอบของแผ่นเปลือกโลกที่มีการเคลื่อนตัว ลักษณะการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณภูมิภาคนี้แบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ แผ่นดินไหวเกิดขึ้นโดยธรรมชาติ มีสาเหตุมาจากการระเบิดของภูเขาไฟ การเคลื่อนตัวของเปลือกโลกโดยฉับพลันตามแนวของแผ่นเปลือกโลก แผ่นดินถล่ม เป็นต้น และแผ่นดินไหวเกิดขึ้นโดยการกระทำของมนุษย์ เช่น การกักเก็บน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่เหนือเขื่อน การทำเหมืองระดับลึกมาก กระบวนการผลิตน้ำมันก๊าซธรรมชาติ และการทดลองระเบิดปรมาณูใต้พื้นดิน เป็นต้น

### (1) ความร้ายแรงของแผ่นดินไหว (The Severity of an Earthquake)

ความร้ายแรงของแผ่นดินไหวสามารถบอกได้ในรูปของความรุนแรง (Intensity) และขนาด (Magnitude) ของแผ่นดินไหว รายละเอียดดังนี้

#### - ความรุนแรงของแผ่นดินไหว (Intensity)

แสดงถึงความรุนแรงของเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้น มาตรฐานวัดผลกระทบหรือความเสียหายจากแผ่นดินไหวกำหนดได้จากความรู้สึกของอาการตอบสนองของผู้คน และการเคลื่อนที่ของเครื่องเรือน เป็นต้น โดยมาตรฐานวัดความรุนแรงของแผ่นดินไหวที่นิยม คือ มาตรฐานเมอร์คัลลี ซึ่งประเทศไทยก็ใช้มาตรฐานนี้ในการเปรียบเทียบระดับความรุนแรงเช่นเดียวกัน แบ่งออกเป็น 12 ระดับ โดยมีลักษณะความรุนแรงเปรียบเทียบที่แตกต่างกัน ดังแสดงตารางที่ 3.1.3-1

ตารางที่ 3.1.3-1 ความรุนแรงของแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์คัลลี

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

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548



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

ตารางที่ 3.1.3-2 ความสัมพันธ์ของขนาดแผ่นดินไหวกับความสั่นสะเทือนใกล้ศูนย์กลาง

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

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548

## (2) แผ่นดินไหวในประเทศไทย

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

## (3) รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย

จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี ในการกำหนดแผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย พ.ศ. 2555 พบว่า รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย มีจำนวน 14 รอยเลื่อน ได้แก่ รอยเลื่อนแม่จัน รอยเลื่อนแม่อิง รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน รอยเลื่อนเมย รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนเถิน รอยเลื่อนพะเยา รอยเลื่อนปัว รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ รอยเลื่อนระนอง รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย และรอยเลื่อนเพชรบูรณ์ ดังแสดงรูปที่ 3.1.3-2

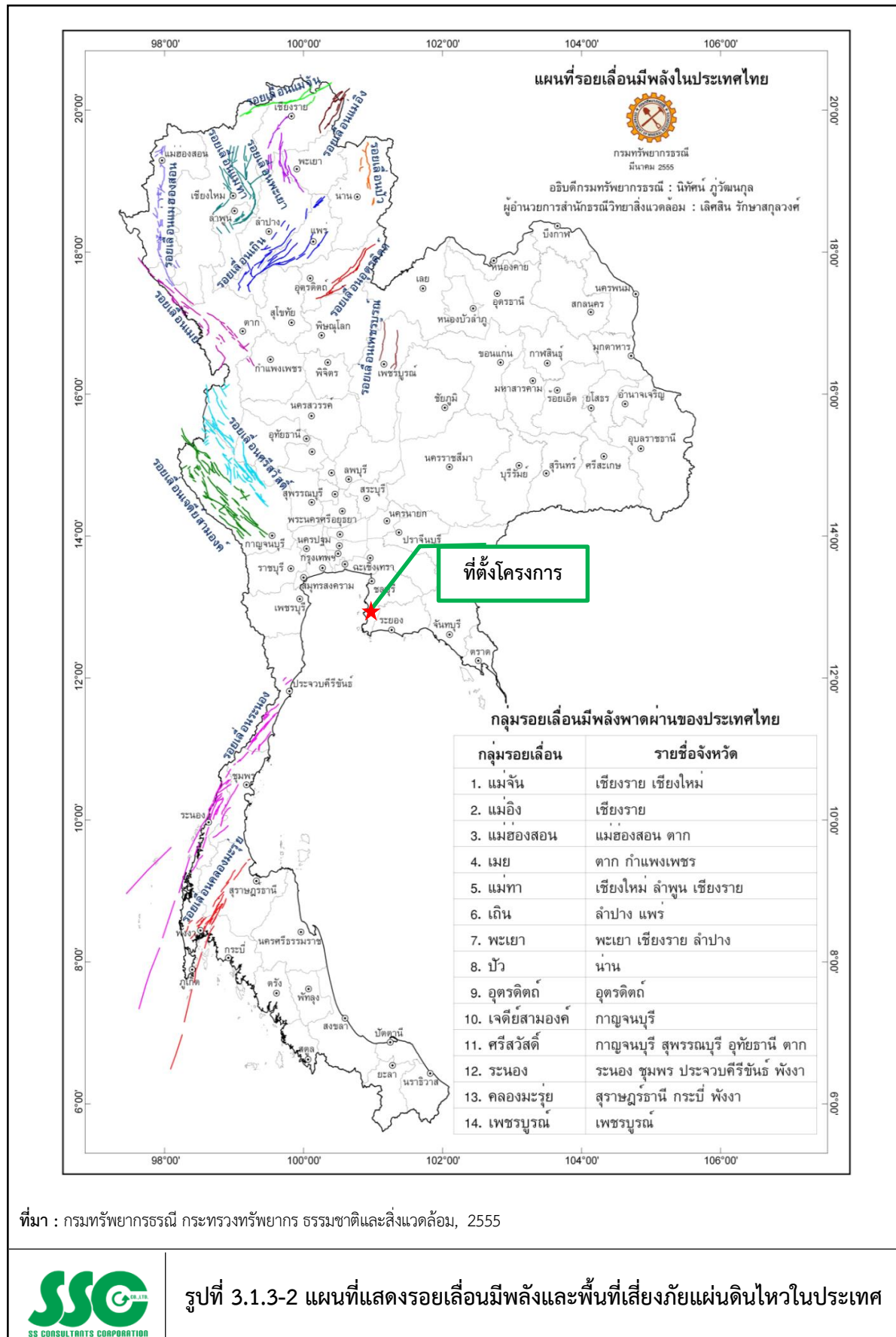
โครงการฯ ตั้งอยู่หมู่ 8 ซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ไม่อยู่บริเวณรอยเลื่อนมีพลังของประเทศ (ดังแสดงรูปที่ 3.1.3-2)

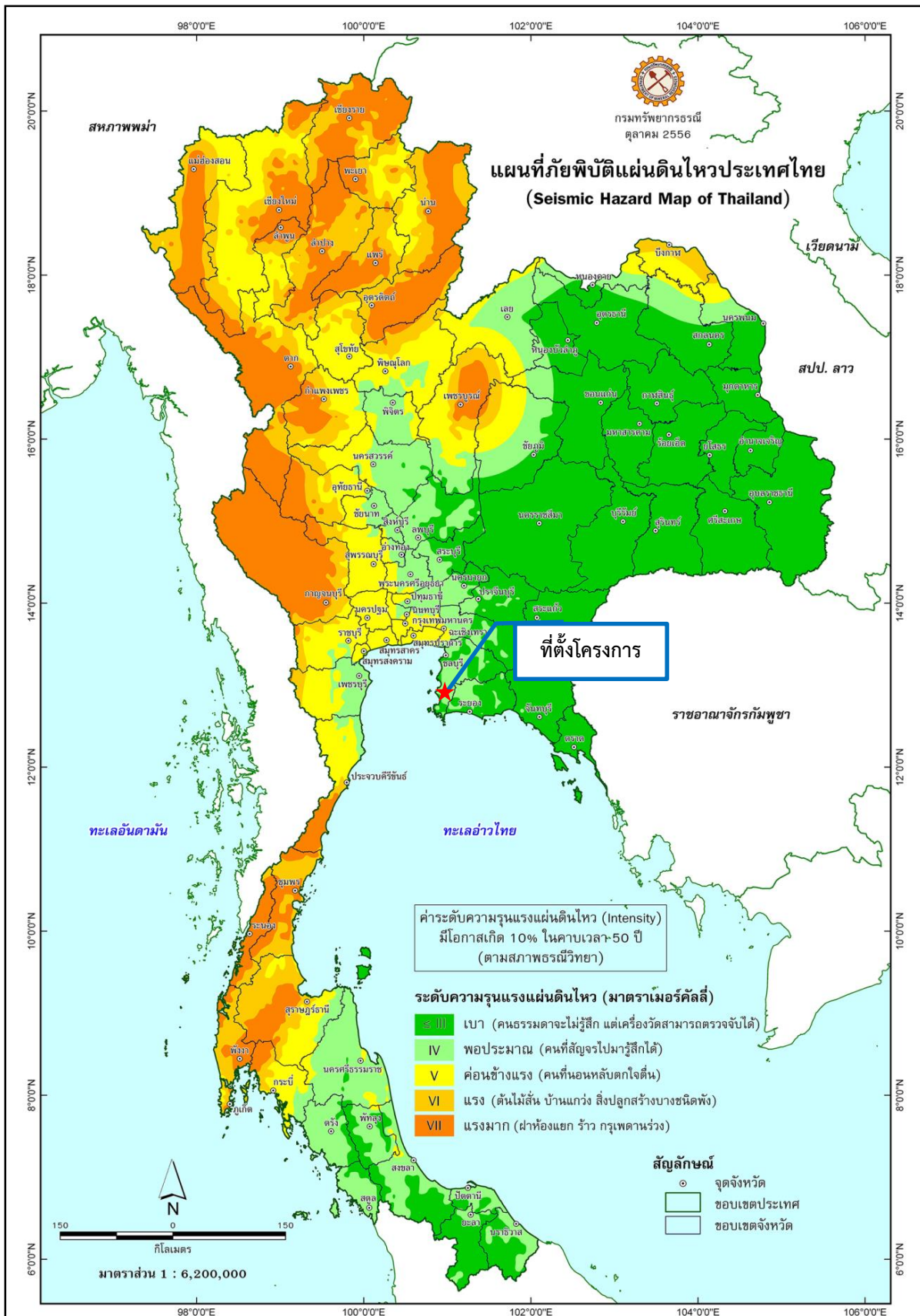
#### (4) พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย

จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี ในการกำหนดแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ. 2556 โดยได้แบ่งระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว ดังนี้

- ระดับ III เมอร์คัลลี เบา (คนธรรมดาจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้)
- ระดับ IV เมอร์คัลลี พอประมาณ (คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้)
- ระดับ V เมอร์คัลลี ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น)
- ระดับ VI เมอร์คัลลี แรง (ต้นไม้สั่นบ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง)
- ระดับ VII เมอร์คัลลี แรงมาก (ฝาห้องแยก ราว กรูเพดานร่วง)

โครงการฯ ตั้งอยู่หมู่ 8 ซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว IV เมอร์คัลลี พอประมาณ คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้ (ดังแสดงรูปที่ 3.1.3-3)





ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556



รูปที่ 3.1.3-3 แสดงแผนที่เสี่ยงแผ่นดินไหวของประเทศไทย (พ.ศ. 2556)

### 3) สึนามิ

สึนามิ (Tsunami) ส่วนใหญ่เกิดจากการเคลื่อนตัวของพื้นที่ทะเลในแนวตั้งตรงรอยต่อของแผ่นเปลือกโลกซึ่งก่อให้เกิดแนวของรอยเลื่อนมีพลังอันเป็นแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ คลื่นที่เกิดขึ้นมักมีลักษณะขนาดเล็กๆ ไม่สามารถตรวจวัดได้ขณะอยู่ในทะเลเปิด ต่อเมื่อคลื่นเข้าใกล้ชายฝั่งความสูงของคลื่นจะเพิ่มขึ้นหลายเท่าตามสภาพของชายฝั่งนั้นๆ จนมีผลกระทบร้ายแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีผลต่ออ่าวที่เว้าเป็นรูปตัววี (V) และเปิดไปสู่มหาสมุทรโดยตรง โดยส่วนใหญ่สึนามิเกิดบริเวณเดียวกับบริเวณที่เกิดแผ่นดินไหวในทะเลหรือชายฝั่ง ซึ่งสาเหตุของการเกิดคลื่นสึนามิ มีสาเหตุหลายประการ ได้แก่

- 1) การเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลกตามแนวเลื่อนที่ก่อให้เกิดแผ่นดินไหวที่พื้นท้องทะเล
- 2) การระเบิดอย่างรุนแรงของภูเขาไฟใต้ทะเล
- 3) ดินถล่มที่พื้นท้องทะเล
- 4) การทดลองระเบิดนิวเคลียร์ใต้ทะเล

ทั้งนี้ ร้อยละ 80 ของสึนามิทั้งหมดมักอยู่ในบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก สำหรับประเทศไทยได้เกิดสึนามิเพียงครั้งเดียวเท่านั้น เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 โดยเกิดในทะเลฝั่งอันดามัน เนื่องจากการเกิดแผ่นดินไหว ขนาด 9 ริกเตอร์ ที่ระดับความลึกจากพื้นท้องทะเล 28.6 กิโลเมตร ศูนย์กลางในทะเลนอกชายฝั่งด้านทิศตะวันตกตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่าที่ตั้งโครงการฯ ตั้งอยู่หมู่ 8 ซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี บริเวณทะเลฝั่งอ่าวไทย มีแนวโน้มที่จะประสบภัยสึนามิในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม จากเหตุการณ์ซึ่งเคยเกิดขึ้นในทะเลฝั่งอันดามัน ทำให้เมืองพัทยามีการเตรียมความพร้อม โดยติดตั้งหอเตือนภัย โดยรับสัญญาณจากศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ จำนวน 1 แห่ง บริเวณชายหาดจอมเทียน

#### 3.1.4 ลักษณะภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ

##### 1) ลักษณะภูมิอากาศ

เมืองพัทยา อยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดเวียนประจำฤดูกาล 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมในช่วงฤดูหนาวตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งจะนำความเย็นมาสู่พื้นที่และคลื่นลมปานกลาง กับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมในช่วงฤดูฝนประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคมทำให้มีฝนตกชุกและคลื่นลม

ลักษณะอากาศ แบ่งเป็น 3 ฤดูกาล ได้แก่

**ฤดูหนาว** ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ โดยได้รับอิทธิพลจากลมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดพาความเย็นและความแห้งแล้งมาจากประเทศจีน ที่มีคุณสมบัติเย็นและแห้งแผ่ปกคลุมประเทศไทยในช่วงนี้แต่เนื่องจากเมืองพัทยาอยู่ในละติจูดที่ค่อนข้างต่ำไกลจากศูนย์กลางของบริเวณความกดอากาศสูงทำให้อากาศหนาวเย็นที่แผ่ลงมาได้คลายความเย็นลงไป ประกอบกับเมืองพัทยานีมีชายฝั่งทะเลทำให้อากาศไม่หนาวเย็นมากนัก

**ฤดูร้อน** ประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ฤดูนี้จะมีลมฝ่ายใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม โดยมีกำลังค่อนข้างแรงและสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม ในฤดูร้อนเมืองพัทยาจะมีอากาศไม่ร้อนมากนัก เนื่องจากมีลมทะเลช่วยบรรเทาความร้อนแต่จะมีคลื่นลมค่อนข้างแรงในช่วงบ่ายและเย็น

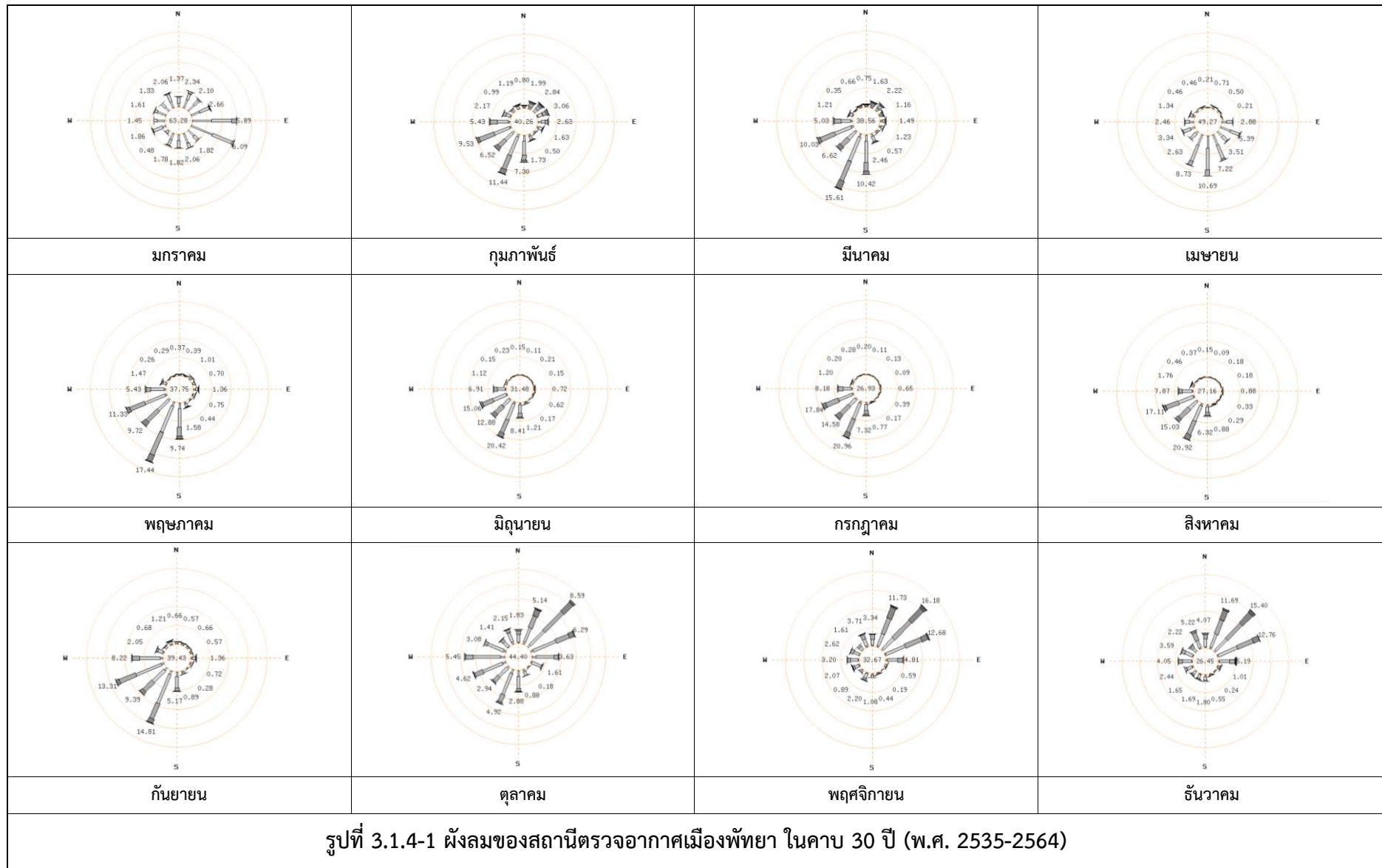
**ฤดูฝน** ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งจะนำความชื้นจากทะเลอันดามันพัดผ่านอ่าวไทยเข้าสู่ภาคตะวันออก ในระยะเริ่มต้นของมรสุมจะปรากฏมีฝนฟ้าคะนองในเดือนมิถุนายนจะลดลงและเป็นช่วงฝนทิ้งช่วงเดือนที่มีฝนตกชุกคือเดือนสิงหาคม กันยายน และตุลาคม โดยปริมาณฝนจะลดลงอย่างชัดเจนอีกครั้งประมาณเดือนพฤศจิกายนแสดงให้เห็นว่าฤดูฝนได้สิ้นสุดลง

## 2) อุตุนิยมวิทยา

จากการศึกษาข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ของสถานีตรวจวัดอากาศพัทยา ตั้งอยู่ที่ละติจูด 12 องศา 55 ลิปดาเหนือและลองจิจูดที่ 100 องศา 52 ลิปดาตะวันออก อยู่เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง 58.93 เมตร ดังแสดงตารางที่ 3.1.4-1 มีรายละเอียดดังนี้ (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563)

- ความกดอากาศ (Pressure) ความกดอากาศเฉลี่ยตลอดปีมีค่า 1,009.46 มิลลิบาร์ โดยมีค่าความกดอากาศสูงสุดเท่ากับ 1,021.75 มิลลิบาร์ ในเดือนธันวาคม ส่วนค่าความกดอากาศต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 999.49 มิลลิบาร์ ในเดือนมิถุนายน ความแตกต่างของความกดอากาศในแต่ละวันเฉลี่ยเท่ากับ 3.93 มิลลิบาร์
- อุณหภูมิ (Temperature) อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีมีค่า 28.0 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดมีค่า 32.9 องศาเซลเซียส ซึ่งตรวจวัดได้ในเดือนเมษายน อุณหภูมิต่ำสุดมีค่า 23.4 องศาเซลเซียส ซึ่งตรวจวัดได้ในเดือนธันวาคมและมกราคม
- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ค่าความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ยทั้งปีค่าร้อยละ 77.1 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ ร้อยละ 93 ในเดือนตุลาคม และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ ร้อยละ 59 ในเดือนธันวาคม
- ลม (Wind) ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดทั้งปี มีค่า 4.1 นอต
- น้ำฝน (Rainfall) ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปีมีค่าเท่ากับ 1,113.0 มิลลิเมตร โดยเดือนที่มีปริมาณฝนตกมากที่สุดในเดือนตุลาคม วัดได้ 223 มิลลิเมตร และเดือนที่มีปริมาณฝนตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคม วัดได้ 11.7 มิลลิเมตร





### ตารางที่ 3.1.4-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ของสถานีตรวจวัดอากาศพัทยา

Station : PATTAYA

Elevation of station above MSL : 58.93 Meters

Index Station : 48461

Height of barometer above MSL : 60.80

Meters

Latitude : 12° 55' 12.0" N

Height of thermometer above ground : 1.20

Meters

Longitude : 100° 52' 10.0" E

Height of wind vane above ground : 10.00

Meters Height of rain gauge : 0.80 Meters

Elements		N- Years	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure (hPa)	Mean	30	1012.20	1011.60	1010.30	1009.10	1007.70	1007.20	1007.20	1007.40	1008.30	1009.80	1010.70	1012.00	1009.46
	Mean Daily Range	30	4.10	4.30	4.30	4.30	3.90	3.30	3.30	3.50	4.00	4.10	4.00	4.00	3.93
	Ext.Max.	30	1020.72	1019.98	1021.75	1016.15	1013.84	1014.06	1013.01	1013.62	1016.02	1017.01	1019.24	1020.52	1021.75
	Ext.Min.	30	1001.52	1004.69	1002.23	999.85	1001.89	999.49	1000.44	1000.43	1000.09	1001.72	1003.66	1003.54	999.49
Temperature (Celsius)	Mean Max.	30	30.5	31.2	31.9	32.9	32.7	32.0	31.6	31.4	31.1	30.9	30.8	30.1	31.4
	Ext.Max.	30	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
	Mean Min.	30	23.4	24.4	25.5	26.4	26.7	26.5	26.3	26.2	25.5	24.7	24.4	23.4	25.3
	Ext.Min.	30	17.0	17.5	18.9	20.8	21.5	21.3	21.4	22.0	21.5	19.8	19.0	14.6	14.6
	Mean	30	26.4	27.3	28.3	29.3	29.4	29.0	28.6	28.5	27.9	27.2	27.2	26.4	28.0
Dew Point Temp. (Celsius)	Mean	30	21.0	22.4	23.9	24.8	24.9	24.5	24.2	24.2	24.3	24.0	22.2	20.3	23.4
Relative Humidity (%)	Mean	30	73	76	78	77	78	77	78	78	82	83	75	70	77.1
	Mean Max.	30	85	88	89	88	88	87	87	88	91	93	85	81	87.3
	Mean Min.	30	60	62	64	64	66	67	68	68	71	71	64	59	65.3
	Ext.Min.	30	24	24	25	37	39	45	51	47	35	42	31	31	24.0
Visibility(Km.)	Mean	30	7.1	8.0	9.1	10.5	12.1	12.7	12.5	12.5	12.0	9.1	8.6	7.8	10.2
	07.00 LST	30	5.6	6.3	7.8	9.4	11.2	12.0	11.8	11.9	11.1	8.3	7.6	6.8	9.1
Cloud Amount (1-10)	Mean	30	3.9	4.0	4.6	5.0	6.5	7.2	7.7	7.7	7.8	7.0	5.0	4.0	5.9
Wind (Knots)	Prev.Wind	30	NE	SW	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	-
	Mean	30	4.0	3.8	3.9	3.5	3.7	4.4	4.9	4.6	3.4	3.3	4.8	5.5	4.1
	Max.	30	35.0	35.0	45.0	37.0	45.0	47.0	35.0	41.0	35.0	45.0	32.0	35.0	47.0
Pan Evaporation (mm.)	Total	30	129.2	130.6	152.9	158.2	152.7	144.6	144.2	143.3	116.4	106.9	122.6	137.7	1639.3
Rainfall(mm)	Total	30	16.6	23.1	49.7	67.4	119.4	130.8	102.8	98.7	213.7	223.0	56.1	11.7	1113.0
	Num. of Days	30	2.6	2.6	5.0	6.6	10.7	12.3	12.7	12.8	15.8	16.9	5.8	1.9	105.7
	Daily Max.	30	56.8	79.8	66.8	79.5	113.3	189.4	76.6	128.7	194.2	114.4	64.5	48.6	194.2
Sunshine Duration(hr.)	Mean	30	233.5	205.4	211.1	227.0	170.1	137.3	138.1	119.6	117.5	151.2	185.9	215.8	2112.5
Phenomena (Days)	Fog	30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Haze	30	13.4	9.3	6.6	4.0	1.1	0.1	0.1	0.0	0.2	2.8	9.2	14.7	61.5
	Hail	30	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	Thunder Storm	30	0.4	0.6	2.5	4.9	7.0	4.8	3.2	3.7	7.2	8.8	3.2	0.6	46.9
	Squall	30	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2565



ข้อมูลคุณภาพอากาศสถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไปในจังหวัดชลบุรี ของกรมควบคุมมลพิษ ปี 2564 พบว่า สถานีตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสนามกีฬาเทศบาลนครแหลมฉบัง (32T) อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือเป็นระยะทาง ประมาณ 21 กิโลเมตร ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ก๊าซโอโซน ( $\text{O}_3$ ) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังแสดงตารางที่ 3.1.4-2

จากตารางที่ 3.1.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ สถานีตรวจวัด 32T บริเวณสนามกีฬาเทศบาลนครแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ของกรมควบคุมมลพิษ ในปี 2564 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าต่ำสุด 0 ppb และค่าสูงสุด 15 ppb เดือนที่มีค่าสูงสุด ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดไว้ที่ 300 ppb
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าต่ำสุด 2 ppb และค่าสูงสุด 66 ppb เดือนที่มีค่าสูงสุด ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดไว้ที่ 170 ppb
- ก๊าซโอโซน ( $\text{O}_3$ ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าต่ำสุด 0 ppb และค่าสูงสุด 99 ppb เดือนที่มีค่าสูงสุด ได้แก่ เดือนมีนาคม ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดไว้ที่ 100 ppb
- ก๊าซโอโซน ( $\text{O}_3$ ) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าต่ำสุด 3 ppb และค่าสูงสุด 85 ppb เดือนที่มีค่าสูงสุด ได้แก่ เดือนมกราคม ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดไว้ที่ 70 ppb
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าต่ำสุด 13  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  และค่าสูงสุด 127  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  เดือนที่มีค่าสูงสุด ได้แก่ เดือนมกราคม ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดไว้ที่ 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าต่ำสุด 6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  และค่าสูงสุด 73  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  เดือนที่มีค่าสูงสุด ได้แก่ เดือนมกราคม ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดไว้ที่ 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ตารางที่ 3.1.4-2 คุณภาพอากาศบริเวณสนามกีฬาเทศบาลนครแหลมฉบัง (32T) อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2564

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )				ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> )					ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )				ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )				
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppb)		วัน>std	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> )			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> )			ค่าเฉลี่ยรายเดือน
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด			ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.	
มกราคม	8	0	0/702	2	48	2	0/712	12	96	4	85	8	6/31	46	118	38	0/31	65	73	16	5/31	35
กุมภาพันธ์	15	1	0/357*	3	66	3	0/641	15	98	0	77	12	4/28	39	112	37	0/28	68	62	16	4/28	38
มีนาคม	#	#	#	#	40	4	0/709	13	99	2	81	4	1/31	22	70	31	0/31	52	35	11	0/31	22
เมษายน	#	#	#	#	38	36	0/669	12	63	5	49	7	0/30	20	53	24	0/28	36	26	9	0/28	17
พฤษภาคม	#	#	#	#	41	3	0/708	11	80	1	62	5	0/31	21	46	22	0/31	32	24	6	0/31	14
มิถุนายน	#	#	#	#	25	2	0/688	9	41	0	31	3	0/30	15	65	23	0/30	36	21	8	0/30	12
กรกฎาคม	#	#	#	#	25	2	0/704	10	45	0	29	3	0/31	14	46	20	0/31	33	17	8	0/31	11
สิงหาคม	#	#	#	#	15	3	0/148**	8	39	5	32	7	0/24*	15	44	23	0/22*	33	17	8	0/22*	12
กันยายน	#	#	#	#	#	#	#	#	73	2	59	6	0/30	15	45	16	0/30	28	23	7	0/30	11
ตุลาคม	#	#	#	#	#	#	#	#	84	1	68	6	0/31	20	57	13	0/29	32	29	6	0/29	13
พฤศจิกายน	#	#	#	#	#	#	#	#	60	1	52	6	0/30	25	50	22	0/30	36	27	11	0/30	18
ธันวาคม	#	#	#	#	#	#	#	#	86	5	75	10	4/31	40	127	37	1/31	58	68	14	2/31	28
ค่ามาตรฐาน	300			-	170			-	100		70		-	-	120			-	-	50		

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจในระดับเบื้องต้น

\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50-75

\*\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

# : ไม่มีข้อมูล

- : ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด

ที่มา : กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 2565

### 3) คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 7-8 มกราคม พ.ศ. 2564 มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ดังแสดงตารางที่ 3.1.4-3 และรูปที่ 3.1.5-1 ตารางที่ 3.1.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง ; mg/m <sup>3</sup>	0.064	0.33 <sup>1/</sup>
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง ; mg/m <sup>3</sup>	0.037	0.12 <sup>1/</sup>
3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง ; ppm	0.97	30.0 <sup>2/</sup>
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง ; ppm	0.0191	0.17 <sup>3/</sup>
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง ; ppm	0.0050	0.30 <sup>4/</sup>

ที่มา : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7-8 มกราคม พ.ศ. 2564

- อ้างอิง : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

### 3.1.5 เสียง

โดยทั่วไปเสียงแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เสียงสพารมณ (Sound) หมายถึง เสียงที่ฟังแล้วสบายใจสามารถปฏิบัติงานได้ดี และเสียงอึกทิก (Noise) หมายถึง เสียงที่คนไม่ต้องการเนื่องจากไม่มีความไพเราะนุ่มนวล กระดังงู ซึ่งเสียงอึกทิกจะมีลักษณะดังนี้คือเสียงที่ก่อกำเนิดขึ้นเป็นเวลานานๆ เช่น เสียงเครื่องยนต์ เสียงแหลมเกิดขึ้นเป็นเวลานาน เสียงที่เกิดจากการกระทบในระยะเวลาสั้นๆ เช่น เสียงค้อน เสียงที่เกิดจากการกระทบที่ดังมากเป็นจังหวะหรือเป็นครั้งคราว เช่น เสียงเครื่องเจาะคอนกรีต และเสียงที่เกิดขึ้นเป็นพักๆ เช่น เสียงการจราจร สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการและอาคารโดยรอบ มลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะเกิดจากระบบการจราจรขนส่งเป็นส่วนใหญ่ โดยถนนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17 ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นภายในชุมชนทั่วไปจะอยู่ที่ระดับ 70-80 dBA ดังแสดงตารางที่ 3.1.5-1

ตารางที่ 3.1.5-1 ระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปจำแนกตามแหล่งหรือสถานที่ที่มีเสียงดัง

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

## ตารางที่ 3.1.5-1 (ต่อ) ระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปจำแนกตามแหล่งหรือสถานที่ที่มีเสียงดัง

ระดับความดัง ของเสียง (dBA)	การวิเคราะห์ลักษณะของเสียง	แหล่งกำเนิดสภาพแวดล้อมของเสียง	
		ภายนอกอาคาร	ภายในอาคาร
50	เจียบ	เสียงผู้คนสนทนาหรือพูดเสียงค่อยๆ	โรงเปิดโล่งขนาดใหญ่
40		เสียงนกร้อง, เสียงสำนักงานที่ ค่อนข้างเจียบสงบ	สำนักงานส่วนตัว
30	เสียงค่อนข้างเจียบ	เสียงพูดเบาๆ	ห้องนอน, บ้านที่ไม่มีวิทยุ
10	เริ่มได้ยินเสียง	เสียงหายใจ, คื่นเจียบในชนบท	ห้องอดเสียง
0	เริ่มต้นการได้ยิน	เสียงที่มนุษย์เริ่มได้ยิน	-

ที่มา : สมศักดิ์ ธรรมเวชวิติ : (2549), แนวความคิดในการใช้สดุดซับเสียงอันเนื่องมาจากผลกระทบสนามบินสุวรรณภูมิ, 29 พ.ย. 2549

จากข้อมูลระดับเสียงจากสถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไปในจังหวัดชลบุรี ของกรมควบคุมมลพิษ ในช่วงวันที่ 2-6 กรกฎาคม 2565 ของสถานีตรวจวัด ST 32 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 24 กิโลเมตร พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dBA และค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dBA มีผลการตรวจวัด ดังแสดงตารางที่ 3.1.5-2

ตารางที่ 3.1.5-2 ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ในช่วงวันที่ 2-6 กรกฎาคม 2565

วัน/เดือน/ปี	24 ชั่วโมง	ชั่วโมง			
	$L_{eq}$ dBA	$L_{eq}$ dBA	$L_{90}$ dBA	$L_{min}$ dBA	$L_{max}$ dBA
วันที่ 2 กรกฎาคม 65	54.6	56.7	53.3	49.6	79.1
วันที่ 3 กรกฎาคม 65	58.6	55.6	52.0	48.1	71.1
วันที่ 4 กรกฎาคม 65	58.3	57.0	53.3	47.9	77.4
วันที่ 5 กรกฎาคม 65	59.6	58.2	54.5	50.3	75.5
วันที่ 6 กรกฎาคม 65	59.5	60.1	53.4	48.7	84.9
ค่ามาตรฐาน	70	-	-	-	115

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ, 2565

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการโดยรอบ ผลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะเกิดจากการจราจรภายในชุมชน บนถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ซอย 17 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นภายในชุมชนทั่วไปจะอยู่ที่ระดับ 70-80 dBA จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ได้ทำการตรวจวัดโดยบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) ระดับเสียง ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ดังแสดงผลการตรวจวัด ดังแสดงตารางที่ 3.1.5-3

ตารางที่ 3.1.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน [dB (A)]
1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ )	52.3	70.0
2. ระดับเสียง ( $L_{90}$ )	54.4	-
3. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	87.1	115.0

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) เท่ากับ 52.3 ระดับเสียง ( $L_{90}$ ) เท่ากับ 54.4 และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เท่ากับ 87.1 dB(A) ตามลำดับ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



รูปที่ 3.1.5-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq} 24 \text{ hrs}$ )

และระดับเสียงรบกวน

### 3.1.6 ทรัพยากรน้ำ

#### 1) ทรัพยากรน้ำผิวดิน

**น้ำจืด** น้ำบนผิวดินส่วนใหญ่อยู่ทางตอนเหนือของจังหวัด ในเขตอำเภอนนทบุรี และอำเภอบ่อทอง ทางน้ำไหลขึ้นเหนือ เช่น คลองเข็ด คลองใหญ่ และคลองหลวง ซึ่งไหลไปบรรจบกันเป็นคลองพานทอง และไหลไปทางทิศตะวันตกรวมกับแม่น้ำบางปะกงในเขตจังหวัดฉะเชิงเทรา นอกจากนั้นมีคลองบางพระ คลองบางละมุง คลองแพร่ง ห้วยซากนอก และห้วยใหญ่ เป็นต้น สำหรับคลองอื่นๆ ได้แก่ คลองยายดา คลองบางหัก คลองบางทิว และคลองบางนาง บริเวณตอนกลาง และตอนใต้ของพื้นที่จังหวัด มีทางน้ำต่างๆ เช่น คลองรำ คลองระเริง คลองปลวกแดง และคลองดอกทราย เป็นต้น ไหลมารวมกันเป็นคลองใหญ่ก่อนที่ไหลมาทางใต้ลงสู่อ่าวไทยที่อำเภอมือแร่ระยอง นอกจากนี้จากอำเภอมือแร่จนถึงอำเภอสัตหีบ ยังมีทางน้ำสั้น ๆ เล็ก ๆ ไหลลงสู่อ่าวไทยหลายสาย เช่น คลองบางปลาสร้อย คลองบางละมุง คลองห้วยใหญ่ และคลองบางเสร่ เป็นต้น แหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ คือ แม่น้ำ ลำห้วย ลำธาร และลำคลอง จำนวน 412 สาย ใช้งานได้ในฤดูแล้ง จำนวน 368 สาย ได้แก่ หนองบึง น้ำพุ น้ำซับ และแหล่งน้ำอื่นๆ ส่วนในพื้นที่เมืองพัทยามีคลองจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ คลองนกยาง คลองปึกพลับ คลองนาเกลือ และคลองพญาไต้ (บรรยายสรุปเมืองพัทยา, 2563)

สำหรับในพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ มีแหล่งน้ำ ดังนี้

##### 1. หนอง บึง จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- อ่างเก็บน้ำมาบประชัน คิดเป็นพื้นที่กักเก็บน้ำประมาณ 4 ล้าน ลบ.ม.
- อ่างเก็บน้ำห้วยซากนอก คิดเป็นพื้นที่กักเก็บน้ำประมาณ 1.5 ล้าน ลบ.ม.

##### 2. คลอง ลำธาร ห้วย จำนวน 6 แห่ง ได้แก่

- คลองหนองปรือ
- คลองหนองไม้แก่น
- คลองหนองสมอ
- คลองมาบตาไ้
- คลองวนาสินธุ์
- คลองหนองกระบอก

ทั้งนี้ ในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบ บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด

#### 2) ทรัพยากรน้ำใต้ดิน

สภาพน้ำใต้ดิน พิจารณาจากแผนที่อุทกธรณีวิทยา พบว่า จังหวัดชลบุรี สามารถแบ่งเขตน้ำ ใต้ดินตามลักษณะของหินอุ้มน้ำ Aquifers และการกักเก็บน้ำ ได้ดังนี้

(1) เขตบริเวณที่มีปริมาณน้ำมาก มีพื้นที่กว้างขวางพบตามที่ราบลุ่มดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำ และชายฝั่งทะเล ความหนาของชั้นหินซึ่งเป็นดินตะกอนลำนน้ำประมาณ 30 เมตร ให้น้ำตั้งแต่ 10-100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แต่น้ำบริเวณใกล้ทะเลเค็มกร่อย ได้แก่ ที่ราบลุ่มแม่น้ำบางปะกง

(2) เขตบริเวณที่มีน้ำปานกลาง มีบริเวณเล็ก ๆ ทางตอนกลางค่อนข้างไปทางใต้ของจังหวัด  
ชั้นน้ำได้จากรอยแยกหรือโพรงหินปูน ให้น้ำปานกลางระหว่าง 5-35 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพดี

(3) เขตบริเวณที่มีปริมาณน้ำน้อย มีพื้นที่กว้างขวางและพบอยู่บริเวณชายฝั่งทะเลหรืออยู่  
ลึกห่างจากฝั่งทะเลเข้าไปชั้นหินซึ่งเกิดจากการทับถมบริเวณหุบเขา และหินแกรนิตผุรวมทั้งหินแข็งใกล้เขาความ  
หนาของหินน้อยกว่า 50 เมตร ให้น้ำระหว่าง 2-10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพดีพอใช้ นอกจากใกล้ฝั่งทะเล

(4) เขตที่มีน้ำน้อยมากหรือไม่มีน้ำ

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริเวณชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qcl) เป็นเขตบริเวณ  
พื้นที่ที่มีการผลิตน้ำน้อยหรือไม่มี โดยปริมาณน้ำที่คาดว่าจะพัฒนาได้น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง  
(ดังแสดงรูปที่ 3.1.6-2)

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบเขตพื้นที่วิกฤตน้ำบาดาลจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2546 ได้กำหนดให้เขตวิกฤตน้ำบาดาล ประกอบด้วยพื้นที่ 7 จังหวัด  
ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ปทุมธานี นนทบุรี สมุทรสาคร พระนครศรีอยุธยา และนครปฐม ดังนั้น  
พื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดชลบุรีไม่ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่เขตวิกฤตน้ำบาดาล อีกทั้ง โครงการไม่ได้มีการ  
นำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ประโยชน์ การพัฒนาโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อระดับและคุณภาพน้ำบาดาล



รูปที่ 3.1.6-1 อ่างเก็บน้ำห้วยซากนอก





## 3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

### 3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

1) ทรัพยากรป่าไม้ ป่าไม้จังหวัดชลบุรีแบ่งพื้นที่ได้ 5 ประเภท (ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี 4 ปี (พ.ศ.2561-2564)) ดังนี้

#### (1) ป่าสงวนแห่งชาติ

สภาพป่าไม้โดยทั่วไปของจังหวัดชลบุรีเดิมเป็นป่าดงดิบและป่าเบญจพรรณ ส่วนป่าชายเลนน้ำเค็มมีเป็นส่วนน้อย ปัจจุบันป่าไม้ถูกทำลายลงเป็นจำนวนมากและไม่ถูกทำลายมากที่สุดคือ ไม้กระยาเลย ส่วนใหญ่เป็นไม้ขนาดเล็กถูกนำไปทำหลักเสาเข็ม

ในปี 2560 จังหวัดชลบุรีมีเนื้อที่ป่าไม้ 545.58 ตารางกิโลเมตรหรือประมาณ 12.02% ของเนื้อที่ทั้งหมดของจังหวัด เป็นป่าชายเลน จำนวน 41.989 ตารางกิโลเมตร มีป่าสงวนแห่งชาติ 9 ป่า ได้แก่

(1.1) ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง อยู่ในเขตอำเภอบางละมุง อำเภอสัตตหีบ เดิมมีพื้นที่ประมาณ 103,000 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 17,893.34 ไร่ อยู่ในเขตตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลโป่ง และตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง และในเขตตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ ปัจจุบันไม่มีสภาพป่าเหลืออยู่ ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2522 ก่อนหน้านี้ได้ประกาศเป็นป่าคุ้มครอง เมื่อปี พ.ศ.2495

(1.2) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชีเอว อยู่ในเขตอำเภอศรีราชา อำเภอบ้านบึง และอำเภอเมืองชลบุรี เดิมมีพื้นที่ประมาณ 56,000 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 55,625 ไร่ อยู่ในเขตตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา ตำบลหนองขี้ขาก ตำบลบึง ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง และตำบลหนองรี ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี มีสภาพป่าสมบูรณ์เกือบทั้งหมด ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ.2508 (เป็นพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 55,625 ไร่)

(1.3) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าท่าบุญมี-บ่อทอง อยู่ในเขตอำเภอพนัสนิคมและอำเภอบ่อทอง เดิมมีพื้นที่ประมาณ 171,000 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 32,055.46 ไร่ อยู่ในเขตตำบลท่าบุญมี ตำบลสระสีเหลี่ยม ตำบลหนองปรือ ตำบลหนองเหียง และตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม และตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง มีสภาพป่าที่เสื่อมโทรมเหลือพื้นที่ภูเขาบางส่วนที่ยังมีสภาพป่าเหลืออยู่ ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติเมื่อปี พ.ศ. 2508

(1.4) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าคลองตะเคียน อยู่ในเขตอำเภอบ่อทอง เดิมมีพื้นที่ประมาณ 379,000 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 133,585.30 ไร่ อยู่ในเขตตำบลบ่อทอง ตำบลพลวงทอง ตำบลเกษตรสุวรรณ ตำบลธาตุทอง และตำบลบ่อแก้วทอง สภาพป่าเหลืออยู่แต่พื้นที่บนภูเขา ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2511 (เป็นพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 38,375 ไร่ พื้นที่วนอุทยาน 10,000 ไร่)

(1.5) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแดง-ชุมชนกลาง อยู่ในเขตอำเภอนองใหญ่ และอำเภอบ้านบึง เดิมมีพื้นที่ประมาณ 161,000 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 34,063 ไร่ อยู่ในเขตตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง และตำบลคลองพลู ตำบลห้วยสูง ตำบลหนองเสือช้าง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติเมื่อปี พ.ศ. 2516

(1.6) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาชมภู อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง และอำเภอศรีราชา เดิมมีพื้นที่ประมาณ 29,000 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 28,589 ไร่ อยู่ในเขตตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง และตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2516 (เป็นพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 28,589 ไร่)

(1.7) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพุ อยู่ในเขตอำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอศรีราชา เดิมมีพื้นที่ประมาณ 5,500 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 5,482 ไร่ อยู่ในเขตตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี และตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา มีสภาพป่าที่ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2516

(1.8) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาหินลาด-เขาไฟ อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง เดิมมีพื้นที่ 2,125 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 2,125 ไร่ อยู่ในเขตตำบลหนองอิรุณ สภาพป่าเหลือเพียงพื้นที่บนภูเขา ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2516

(1.9) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเรือแตก อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง และอำเภอศรีราชา เดิมมีพื้นที่ประมาณ 1,500 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 1,500 ไร่ สภาพป่าเหลือเพียงพื้นที่บนภูเขา ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2523

รัฐบาลได้ดำเนินการปฏิรูปที่ดินในเขตป่าเศรษฐกิจเสื่อมสภาพจำนวน 5 แห่ง เนื้อที่รวม 593,017.36 ไร่ เพื่อให้ประชาชนได้เข้าครอบครองและประกอบอาชีพ ดังนี้

1. ป่าบางละมุง อำเภอบางละมุง อำเภอสัตหีบ เนื้อที่ 21,922.86 ไร่
2. ป่าคลองตะเคียน อำเภอบ่อทอง อำเภอนองใหญ่ เนื้อที่ 288,706.25 ไร่
3. ป่าท่าบุญมี-บ่อทองอำเภอบ่อทอง อำเภอพนสนธิคม เนื้อที่ 152,750 ไร่
4. ป่าแดง-ชุมชนกลาง อำเภอนองใหญ่ เนื้อที่ 127,856.25 ไร่
5. ป่าเขาพุ อำเภอเมืองชลบุรี เนื้อที่ 1,782.00 ไร่

## (2) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า มีจำนวน 2 แห่ง คือ

1. เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู อยู่ในพื้นที่ตำบลหนองรี ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี และตำบลบางพระ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา และตำบลหนองขี้ซาก ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง เนื้อที่ 90,440 ไร่ พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู มีลักษณะเป็นเทือกเขาสูงชัน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ยอดเขาที่สูงที่สุด คือ เขาเขียว มีความสูงจากระดับน้ำทะเล 789 เมตร และอีกยอดหนึ่งเรียกว่าเรียกว่าเขาชมภู สภาพโดยทั่วไปประกอบด้วย ป่าดงดิบแล้ง และป่าเบญจพรรณ คิดเป็นร้อยละ 80 ของพื้นที่ทั้งหมด เป็นต้นกำเนิดของลำน้ำหลายสายที่ไหลไปรวมกันในอ่างเก็บน้ำบางพระ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำจืดที่ใหญ่ที่สุดของภาคตะวันออก และอ่างเก็บน้ำหนองค้อ

2. เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน มีเนื้อที่ 674,352 ไร่ อยู่ในพื้นที่รอยต่อของ 5 จังหวัด คือ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ระยอง จันทบุรี และชลบุรี โดยมีพื้นที่ในเขตจังหวัดชลบุรี 38,375 ไร่

(3) เขตห้ามล่าสัตว์ป่า มีอยู่ 2 แห่ง คือ

1. เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา เนื้อที่ 11,600 ไร่
2. เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาชีโอน ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง และตำบลหนองจันทน์ อำเภอสัตหีบ เนื้อที่ 2,299 ไร่

(4) วนอุทยาน มีจำนวน 1 แห่ง คือ วนอุทยานน้ำตกเขาเจ้าบ่อทอง อยู่ในท้องที่หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี อยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของป่าสงวนแห่งชาติ ป่าคลองตะเคียน ท้องที่ตำบลบ่อทอง ตำบลธาตุทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง และป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแดง-ชุมนมกลาง ท้องที่ตำบลห้วยสูง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ 19,473 ไร่ กรมป่าไม้ได้ประกาศจัดตั้งเป็นวนอุทยานเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2540 มีลักษณะเป็นเทือกเขาที่ทอดยาวติดต่อกัน สูง-ต่ำ สลับซับซ้อนทอดยาวตามแนวเหนือ-ใต้ ความสูงโดยเฉลี่ยจากระดับน้ำทะเลประมาณ 200-390 เมตร มีสภาพธรรมชาติและป่าไม้ค่อนข้างสมบูรณ์ ภายในพื้นที่วนอุทยานประกอบด้วย เทือกเขาเจ้า เขากล้วย เขาอู่ น้ำพุ เขาโป่งเกตุ เขาชะโงก เขาหนองผักหนาม และเขาอ่างกระเด็น ลักษณะพื้นที่สูงชัน ภูเขามีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 35 ก้อนหินและมีหินโผล่กระจายทั่วไป

(5) สวนรุกขชาติ มีจำนวน 1 แห่ง คือ สวนรุกขชาติหนองตาอยู่ อยู่ในพื้นที่ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา เนื้อที่ 483 ไร่

สำหรับโครงการฯ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ พบว่า ส่วนใหญ่ พื้นที่โดยรอบโครงการ จะเป็นเขตป่าเศรษฐกิจ ที่รัฐบาลได้ดำเนินปฏิรูปที่ดินเพื่อให้ประชาชนเข้ามาครอบครองและประกอบอาชีพ

## 2) ทรัพยากรสัตว์ป่า

บริเวณพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี ส่วนใหญ่เป็นป่าเบญจพรรณ เป็นป่าไม้ที่ยังมีความอุดมสมบูรณ์ และแหล่งที่อยู่อาศัยที่สำคัญของสัตว์ป่าและนกชนิดต่าง ๆ ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ จัดเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า มีพื้นที่รวมประมาณ 90,400 ไร่ และเป็นพื้นที่ตั้งของสวนสัตว์เปิดเขาเขียว เป็นสถานที่ที่มีบทบาทในการสร้างสมดุลทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีสัตว์ป่านานาพันธุ์ เปิดทำการเมื่อปี 2521 ครอบคลุมพื้นที่กว่า 5,000 ไร่ มีสัตว์ป่ากว่า 200 ชนิด มีจำนวนมากกว่า 5,000 ตัว มีบริเวณส่องสัตว์ประมาณ 200 ไร่ มีสวนกว้างซึ่งเป็นสวนกว้างแห่งแรกของประเทศไทย สำหรับกรงนกใหญ่และสวนนกน้ำ มีนกกว่า 100 ชนิด จำนวนประมาณ 4,000 ตัว (ที่มา : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2552)

นอกจากนี้ บริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระ ยังสามารถพบสัตว์จำพวกนกมีมากกว่า 130 ชนิด เนื่องจากบริเวณรอบ ๆ อ่างเก็บน้ำเป็นสวนป่ามีลักษณะเป็นป่าละเมาะร่มรื่น จึงเป็นที่อยู่อาศัยของนกกระยางหัวหงอก นกกระยางหัวขวาน นกบั้งรอก กระรอก กระแต กวางป่า ชะมด ลิงลม เสือปลากระต่าย อีเห็น ค้างคาว เป็นต้น (ที่มา : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2559)

บริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาชีโอน ยังพบพันธุ์สัตว์ป่าที่สำคัญ ได้แก่ ลิง ชะมด อีเห็น แมวดาวเม่น เสือ ปลา นูชนิดต่างๆ นกเขาใหญ่ นกเขาขาว นกตบยุง นกเขาไฟ เป็นต้น

บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมพู่ สภาพของป่าอุดมสมบูรณ์ไปด้วยพรรณไม้นานาชนิด มีทุ่งหญ้าและแหล่งน้ำ จึงเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่านานาชนิด กระจายกระจายไปทั่วบริเวณป่าที่สำคัญ (ที่มา : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. อุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [www.dnp.go.th](http://www.dnp.go.th). 2561)

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการเป็นชุมชนเมือง สัตว์ที่พบเห็นเป็นสัตว์เลื้อยคลานและนกขนาดเล็ก ที่ทนต่อการรบกวนและปรับตัวได้ดีกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง และไม่พบสัตว์ป่าแต่อย่างใด

### 3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

#### 1) ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

จังหวัดชลบุรีมีชายฝั่งทะเลยาว 170.17 กิโลเมตร อยู่ในเขตอำเภอ 4 อำเภอ 32 ตำบล เป็นพื้นที่ว่าแหงคอคอดคองงาม เกิดเป็นหน้าผาหิน หาดทรายทอดยาว ป่าชายเลน ป่าชายหาด ฯลฯ เป็นต้น ลักษณะทางธรณีสัณฐานชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี แบ่งออกเป็น 5 ประเภท คือ หาดทราย 105.17 กิโลเมตร หาดโคลน 17.03 กิโลเมตร หาดหิน 7.30 กิโลเมตร หัวหาด 39.81 กิโลเมตรและปากแม่น้ำ 0.85 กิโลเมตร เกาะในจังหวัดชลบุรี ติดเขตอำเภอ 4 อำเภอ 7 ตำบล มีจำนวนเกาะรวมทั้งสิ้น 57 เกาะ รวมพื้นที่ 41.667 ตารางกิโลเมตร เช่น เกาะสีชัง เกาะค้างคาว เกาะรี้น เกาะไผ่ เกาะลอย เกาะล้าน เกาะครก เกาะสาเก เกาะขาม เกาะแสมสาร และเกาะคราม ที่อยู่ในเขตทหารเรือของอำเภอสัตหีบ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ และอนุบาลเต่าทะเลที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ของไทย เป็นต้น โดยเกาะเหล่านี้ ทำหน้าที่เป็นปราการธรรมชาติ ช่วยป้องกันคลื่นลม ไม่ค่อยมีคลื่นขนาดใหญ่ ทำให้ชายฝั่งของชลบุรี จึงเต็มไปด้วยท่าจอดเรือประมง มีศักยภาพด้านการผลิตทุกด้าน ทั้งด้านการเกษตร อุตสาหกรรม การประมง การท่องเที่ยว และการเดินเรือ ส่งผลให้ประชาชนมีงานทำมีรายได้ ในสถานภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งของพื้นที่จังหวัดชลบุรี

#### 2) พื้นที่ป่าชายเลนจังหวัดชลบุรี

พื้นที่ในพื้นป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 15 ธันวาคม 2530 วันที่ 22 สิงหาคม 2543 และวันที่ 17 ตุลาคม 2543 เนื้อที่ 41,313 ไร่ พบว่า มีการกระจายของป่าชายเลนในบริเวณชายฝั่งทะเลของอำเภอมือชลบุรี และอำเภอบางทอง ปัจจุบันจากการสำรวจข้อมูลพื้นที่ที่คงสภาพเป็นป่าชายเลน มีเนื้อที่ 4,552 ไร่ การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าชายเลนใน จังหวัดชลบุรี เกิดจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลน เพื่อกิจกรรมอื่นๆ เช่น การเกษตร นาเกลือ ทำเทียบเรือ โรงงานอุตสาหกรรม ที่อยู่อาศัย เป็นต้น โดยมีการเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าชายเลนในจังหวัดชลบุรี ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2543-2557 ดังนี้ ปีพ.ศ. 2543 มีเนื้อที่ 4,862 ไร่ ปีพ.ศ. 2547 มีเนื้อที่ 4,510 ไร่ ปีพ.ศ. 2552 มีเนื้อที่ 5,554 ไร่ และปีพ.ศ. 2557 มีเนื้อที่ 4,552 ไร่ มีการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนคิดเป็นร้อยละ 6.38

#### 3) พื้นที่แนวปะการัง

จังหวัดชลบุรีมีพื้นที่การแพร่กระจายของแนวปะการัง 6,472 ไร่ สถานภาพและคุณภาพของแนวปะการัง สมบูรณ์ดีมาก ร้อยละ 2.7 สมบูรณ์ดี ร้อยละ 9.3 สมบูรณ์ปานกลาง ร้อยละ 32 เสียหาย ร้อยละ 26.3 และเสียหายมาก ร้อยละ 29.7 ของพื้นที่แนวปะการังรวมทั้งหมดของจังหวัดชลบุรี โดยจังหวัดชลบุรี มีแนวปะการังอยู่รอบเกาะเป็นส่วนใหญ่ พบมากในแถบอำเภอสัตหีบ พบบ้างที่เกาะสีชัง เกาะล้าน เกาะคราม และแสมสาร แนวปะการังเกาะครามอยู่ ในสภาพสมบูรณ์ปานกลางถึงเสียหายมาก ส่วนแนวปะการังบริเวณสัตหีบมีเกือบ 900 กว่าไร่ แต่สภาพค่อนข้างเสียหายมาก พบว่ามีลักษณะการลงเกาะของปะการังวัยอ่อนอยู่มาก ทำให้มีความเป็นไปได้ที่จะมีการพัฒนาเติบโตพัฒนาตัวได้มากขึ้นในบริเวณเกาะอีร้า ซึ่งมีการรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์น้อย สำหรับสัตว์น้ำอื่นๆ ในแนวปะการัง สำรวจโดยวิธีการวาง Line ในแต่ละพื้นที่ และดำน้ำสำรวจ สังเกตว่าบริเวณนั้นมีสัตว์น้ำ ประเภทไหนบ้าง บริเวณที่สำรวจปี พ.ศ. 2558

อยู่ในเกาะคราม บริเวณหาดหน้าบ้าน หาดพุฒชาวัน เกาะครามน้อย เกาะอีร้า ซึ่งเกาะอีร้าพบความหลากหลายของปะการังสูงสุด สัตว์น้ำจำพวกปลาที่พบมาก ได้แก่ ปลาสลิดหิน ปลาสลิดทะเล ปลาผีเสื้อ ส่วนสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ที่พบ ได้แก่ เม่นทะเลดาวหนามยาว หอยมือเสือ หอยแมลงภู่ หนอนดอกไม้ ปะการังมีการปรากฏของโรคพบมากที่สุดที่หาดพุฒชาวันลักษณะของโรค แบ่งออกเป็น 3 รูปแบบ คือ เป็นจุด เป็นเส้น หรือเป็นรูปแบบที่ไม่แน่นอน เกิดจากการกัดแทะของสัตว์อื่นที่เป็นผู้ล่า หรือกินปะการัง และการปรากฏเป็นเม็ดสี ซึ่งเป็นอาการที่พบมากที่สุดในพื้นที่นี้ ปะการังที่เป็นโรคมามากที่สุด คือ กลุ่มปะการังโขด

#### 4) หญ้าทะเล

แหล่งหญ้าทะเลที่เป็นแหล่งใหญ่และมีความสำคัญในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ที่พบมี 3 ชนิด คือ หญ้าเงาใส หญ้าเงาใบเล็ก และหญ้ายักษ์ชายทะเล จากการสำรวจในปี พ.ศ. 2558 ในบริเวณอ่าวเตยงาม อ่าวสัตหีบ และอ่าวจุกเสม็ด มีพื้นที่แหล่งหญ้าทะเลรวม 5,706 ไร่ สถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง (ร้อยละการปกคลุมของหญ้าทะเล 26-50) สถานภาพ และคุณภาพของแหล่งหญ้าทะเลแสดงร้อยละของพื้นที่ สถานภาพสมบูรณ์ดี ร้อยละ 1.6 และสถานภาพคงสภาพตามธรรมชาติ ร้อยละ 98.4 ของพื้นที่แหล่งหญ้าทะเลรวมทั้งหมดของจังหวัดชลบุรี สาเหตุการเสื่อมโทรมของแหล่งหญ้าทะเล จากการสร้างเขื่อนกันคลื่น สะพานเทียบเรือ และที่พักอาศัยในอ่าวสัตหีบ ทำให้แหล่งหญ้าในอ่าวสัตหีบลดลง

#### 5) สัตว์ทะเลหายาก

สัตว์ทะเลหายากในน่านน้ำไทย ประกอบด้วยกลุ่มสัตว์ทะเล 3 กลุ่ม ได้แก่ เต่าทะเล (Sea turtles) พะยูน (Dugong) และโลมาและวาฬ (Dolphins and Whales) จากการสำรวจสถานภาพ สัตว์ทะเลหายากในบริเวณจังหวัดชลบุรี ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน พบพวกโลมาปากขวด โลมาหัวบาตรหลังเรียบ โลมาหลังโหนก โลมาอิรวดี แม่น้ำจืดเต่ากระ เต่าตนุ รวมทั้งพะยูนด้วย

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีอาณาเขตติดต่อกับทะเล จึงไม่มีผลกระทบต่อการขยายการขยายพันธุ์ในน้ำแต่อย่างใด

### 3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

#### 3.3.1 การใช้น้ำ

จังหวัดชลบุรี มีสำนักงานการประปาอยู่ในพื้นที่ทั้งสิ้น 7 แห่ง ได้แก่ สำนักงานประปา เขต 1 ชลบุรี สำนักงานประปาชลบุรี สำนักงานประปบบ้านบึง สำนักงานประปาวนัสนิม สำนักงานประปาศรีราชา สำนักงานประปาแหลมฉบัง และสำนักงานประปาสาขาพัทยา สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่การให้บริการ น้ำประปาของสำนักงานประปาสวนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งมีพื้นที่ให้บริการประมาณ 353.32 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่เมืองพัทยา เทศบาลตำบลบางละมุง เทศบาลตำบลนาจอมเทียน เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ เทศบาลเมืองหนองปรือ เทศบาลตำบลหนองปลาไหล เทศบาลตำบลโป่ง และเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย ซึ่งมีข้อมูลสถิติการใช้น้ำประปา ปีงบประมาณ 2564 ดังแสดงตารางที่ 3.3.1-1

## ตารางที่ 3.3.1-1 สถิติการให้บริการน้ำประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ปีงบประมาณ 2564

เดือน	ประเภท				
	จำนวนผู้ใช้น้ำ ทั้งหมด (ราย)	กำลังผลิตที่ใช้งาน (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำผลิต (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผลิต จ่าย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ จำหน่าย (ลบ.ม.)
มกราคม	97,478	170,200	5,386,462	5,191,558	3,367,575
กุมภาพันธ์	97,714	168,000	4,663,140	4,451,541	2,956,526
มีนาคม	97,954	179,150	5,173,497	5,163,634	2,871,564
เมษายน	97,980	176,000	4,872,526	4,775,096	3,243,718
พฤษภาคม	98,043	184,000	4,925,551	4,746,176	3,003,665
มิถุนายน	98,399	175,000	4,861,364	4,621,694	2,884,259
กรกฎาคม	98,375	170,000	4,774,736	4,665,432	3,021,063
สิงหาคม	98,628	166,000	4,793,593	4,782,201	2,951,031
กันยายน	98,664	176,000	4,495,793	4,481,329	294,922
ตุลาคม	98,807	168,000	4,728,168	4,599,883	2,756,162
พฤศจิกายน	99,012	178,000	4,529,095	4,458,568	2,973,528
ธันวาคม	99,174	161,630	5,046,691	5,005,968	2,982,150

ที่มา : สำนักงานประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ), 2565

## ตารางที่ 3.3.1-2 แหล่งน้ำดิบของการผลิตน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)

แหล่งน้ำดิบ	ความจุ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
อ่างเก็บน้ำมาบประชัน	16.60	12.73
อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง	7.65	5.23
อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน	3.84	2.96
อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต	4.80	3.65
อ่างเก็บน้ำชากนอก	7.03	5.71

ที่มา : สำนักชลประทานที่ 9 กรมชลประทาน (ข้อมูล ณ วันที่ 27 เมษายน 2565)

ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ใช้แหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากอ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยชากนอก อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน และอ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต โดยมีแหล่งน้ำดิบสำรองจากอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ ทางโครงการได้รับหนังสือรับรองการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)

เทศบาลเมืองหนองปรือมีจำนวนครัวเรือนที่ใช้น้ำประปา จำนวน 27,200 ครัวเรือน หน่วยงานที่เจ้าของกิจการประปา จำนวน 1 แห่ง มีแหล่งน้ำดิบที่ใช้ผลิตน้ำประปา จำนวน 2 แห่ง และมีแหล่งน้ำดิบสำรองจำนวน 2 แห่ง



### 3.3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การป้องกันและการระบายน้ำท่วมของเทศบาลเมืองหนองปรือ มีรายละเอียด ดังนี้

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

โดยสาเหตุของน้ำซึ่งเกิดจากฝนตกหนัก การระบายน้ำไม่ทัน ระยะเวลาเฉลี่ยที่มีน้ำขังนานที่สุด คือ 1 วัน ประมาณช่วงเดือน สิงหาคม-ตุลาคม เทศบาลเมืองหนองปรือจัดให้มีการทำความสะอาดลำรางสาธารณะ ปีละ 1 ครั้ง และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ปีละ 60 ครั้ง (ที่มา: เทศบาลเมืองหนองปรือ. แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๓). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://nongpruecity.go.th>.)

ทางระบายน้ำหลักในเทศบาล ได้แก่

- |  |         |            |
|--|---------|------------|
| • ลำรางสายมาบตาโด้-หนองสมอ-ไร่วนาสินธุ์  | ความยาว | 4,500 เมตร |
| • ลำรางหนองไม้แก่น-บ้านล่าง-ไร่วนาสินธุ์ | ความยาว | 6,000 เมตร |
| • ลำรางห้วยร่วม-หนองปรือ                 | ความยาว | 4,500 เมตร |
| • อ่างซากนอก-นาสีจาน                     | ความยาว | 5,000 เมตร |

สำหรับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเขตท่อระบายน้ำของเทศบาลเมืองหนองปรือ เมื่อน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร ของโครงการจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.0 เมตร ของเทศบาลเมืองหนองปรือ บริเวณหน้าโครงการ

### 3.3.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

#### 1) การจัดการมูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองปรือ

(1) ขอบเขตความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองหนองปรือ การเก็บมูลฝอยในพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองหนองปรือ โดยจะทำการเก็บขนมูลฝอยตามชุมชนต่างๆ จำนวน 44 ชุมชน ครอบคลุม 45.54 ตารางกิโลเมตร มีมูลฝอยเกิดขึ้นและเก็บขนได้ 120 ตัน/วัน สามารถกำจัดได้ 100 ตัน/วัน โดยใช้วิธีฝังกลบ (ที่มา : เทศบาลเมืองหนองปรือ. แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ปี 2559-2563. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://nongpruecity.go.th>) รายละเอียดดังแสดงตารางที่ 3.3.3.1

ตารางที่ 3.3.3-1 ประเภทรถเก็บขนมูลฝอย ขนาดความจุ และจำนวนคัน ของเทศบาลเมืองหนองปรือ

ประเภทรถเก็บขน	ขนาดความจุ (ลูกบาศก์เมตร)	จำนวน (คัน)
รถเก็บมูลฝอยอัดท้าย	10	4
	14	1
	5	5

ที่มา : เทศบาลเมืองหนองปรือ.ข้อมูลพื้นฐาน ประจำปี 2565. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://nongpruecity.go.th>

#### (2) การให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองปรือ ดังนี้

- รอบแรก ระหว่างเวลา 04.30-08.30 น. บริการเก็บขนบริเวณถนนสายหลัก ถนนสายรอง และตามจุดรองรับมูลฝอย
- รอบสอง ระหว่างเวลา 09.00-13.30 น. บริการเก็บขนบริเวณบ้านพักอาศัย หมู่บ้านจัดสรร และตามจุดรองรับมูลฝอย
- รอบสาม ระหว่างเวลา 11.00-15.30 น. บริการเก็บขนบริเวณบ้านพักอาศัย หมู่บ้านจัดสรร และตามจุดรองรับมูลฝอย

(3) เส้นทางการจัดเก็บมูลฝอย การเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองปรือแบ่งเส้นทาง การเก็บขนมูลฝอยเป็น 4 เส้นทาง ดังนี้

- เส้นทางที่ 1 บริเวณถนนชัยพรวิถีสถิตถึงถนนพรประภาณมิตร ถนนสี่แยกมิตรกมล
- เส้นทางที่ 2 บริเวณถนนมาบยายเลียถึงแยกพัฒนาการ ถึงหมู่บ้านคลาสสิค
- เส้นทางที่ 3 บริเวณแยกโรงหมูถึงหมู่บ้านอันดาถึงโกดังเซเนทรัล ถนนบุญสัมพันธ์-เขาต้อโล
- เส้นทางที่ 4 บริเวณถนนบ้านล่าง/หนองไม้แก่นถึงถนนลับแล

#### 2) การกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองปรือ

โดยรถเก็บขนมูลฝอยประเภทอัดท้ายเทท้ายขนาดใหญ่ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร มูลฝอยที่เก็บขนได้จะนำไปทิ้งที่หลุมฝังกลบมูลฝอย บริเวณซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 29 ที่มีระยะทางเดินทางจากพื้นที่โครงการไปยังหลุมฝังกลบ ประมาณ 5.1 กิโลเมตร

- |   |       |    |          |
|---|-------|----|----------|
| - ที่ดินสำหรับกำจัดมูลฝอยที่กำลังใช้งาน | จำนวน | 29 | ไร่      |
| - ห่างจากเขตท้องถิ่นเป็นระยะทาง         | จำนวน | 7  | กิโลเมตร |
| (อยู่ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ)   |       |    |          |

- |                                       |       |    |     |
|---------------------------------------|-------|----|-----|
| - ที่ดินสำหรับกำจัดมูลฝอยที่ใช้ไปแล้ว | จำนวน | 20 | ไร่ |
| - เหลือที่ดินกำจัดมูลฝอยได้อีก        | จำนวน | 9  | ไร่ |

สำหรับการจัดการมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้น เทศบาลเมืองหนองปรือยังไม่มีบริการจัดเก็บมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะดำเนินการติดต่อบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาจัดเก็บ หากมีปริมาณมูลฝอยภายในโครงการ โดยให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยอันตรายเดือนละ 1 ครั้ง หรือให้เข้ามาจัดเก็บ หากมีปริมาณมูลฝอยอันตรายสะสมเกินความสามารถในการกักเก็บ โครงการจะแจ้งให้เข้ามาจัดเก็บเป็นกรณีพิเศษ

### 3) การจัดการสิ่งปฏิกูล

เทศบาลเมืองหนองปรือไม่มีการให้บริการสุขสิ่งปฏิกูล แต่ได้ให้การอนุญาตหน่วยงานเอกชนที่มีความพร้อมและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านสาธารณสุขของเทศบาลเมืองหนองปรือในการให้บริการสุขสิ่งปฏิกูลภายในพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งมีหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตทั้งสิ้น 6 ราย โดยใช้รถสุขสิ่งปฏิกูลขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 คัน มีบุคลากรประจำรถทั้งสิ้น 8 คน

จากสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร พบว่า ทำการจัดการมูลฝอยโดยใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ (ร้อยละ 89.1) และครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร พบว่า ทำการจัดการมูลฝอยโดยใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ (ร้อยละ 76.4)

#### 3.3.4 พลังงานและไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคของเมืองพัทยา ตั้งอยู่ที่ 100 หมู่ 2 ถนนพัทยา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีการจ่ายกระแสไฟฟ้าในเมืองพัทยายู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานการไฟฟ้าได้แก่ 7 สถานี ดังแสดงตารางที่ 3.3.4-1

ตารางที่ 3.3.4-1 การจ่ายกระแสไฟฟ้าเขตเมืองพัทยา

สถานีไฟฟ้า	หม้อแปลง		รวม (MPV)	โหลด
	ขนาด (MVA)	จำนวน		โหลดสูงสุด (MW)
1. สถานีไฟฟ้าบางละมุง	50	2	100	38.60
2. สถานีไฟฟ้าพัทยากลาง	50	3	150	40.00
3. สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้	50	2	100	59.00
4. สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ 2	50	2	100	59.00
5. สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ	50	2	100	80.10
6. สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ 2	50	1	50	87.60
7. สถานีไฟฟ้าเขาไม้แก้ว	50	1	50	31.70

ที่มา : บรรยายสรุปเมืองพัทยา, 2565

จากสถิติการใช้กระแสไฟฟ้าในเขตพื้นที่อำเภอบางละมุง ปี พ.ศ. 2563 พบว่า มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าจำนวนทั้งสิ้น 163,531 ราย เมื่อเปรียบเทียบกับสถิติผู้ใช้ไฟฟ้าปี พ.ศ. 2562 และปี พ.ศ.2563 พบว่า ผู้ใช้ไฟฟ้ามีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,837 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.40 และจากข้อมูลเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2564 พบว่า มีจำนวนครัวเรือนที่ใช้

เทศบาลเมืองหนองปรือ มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า 66,000 แห่ง/ครัวเรือน มีพื้นที่ที่ได้รับการบริการไฟฟ้า ร้อยละ 96 ของพื้นที่ทั้งหมด และมีไฟฟ้าสาธารณะ (ไฟฟ้าส่องสว่าง) จำนวน 7,000 จุด/ครอบคลุมถนน 24 สาย

1) การคมนาคม

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

(1) การคมนาคมทางรถไฟ

การเดินทางมายังเมืองพัทยาโดยอาศัยทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ซึ่งเป็นเส้นทาง  
เลียบชายฝั่งทะเลตะวันออก จากสถานีฉะเชิงเทราผ่านตัวจังหวัดชลบุรี อำเภอบางละมุง อำเภอเมืองชลบุรี  
อำเภอศรีราชา อำเภอบางละมุง สู่ปลายทางบริเวณท่าเทียบเรืออู่เรือประมงสัตหีบ ระยะทางประมาณ 134 กิโลเมตร

เส้นทางเดินรถไฟที่ผ่านเมืองพัทยา ได้แก่ สายที่ 283 กรุงเทพฯ-พลูตาหลวง และสายที่ 284 พลูตาหลวง-กรุงเทพฯ มีการเดินรถเฉพาะวันจันทร์-ศุกร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ทางรถไฟสาย 283 (กรุงเทพฯ-พหลุตาหลวง) จากสถานีจังหวัดกรุงเทพฯ บางละมุง พัทยา พัทยาใต้ และสิ้นสุดที่สถานีรถไฟพหลุตาหลวง) เติมนรไป-กลับ วันละ 1 เที่ยว เวลาออกจากสถานีต้นทาง 06.55-11.20 น. ระยะทาง 184 กิโลเมตร

- ทางรถไฟสาย 284 (พหลุดาหลวง-กรุงเทพฯ) จากสถานีพหลุดาหลวง พัทยาใต้ พัทยาบางละมุง และสิ้นสุดที่สถานีรถไฟจังหวัดกรุงเทพฯ) เติมนรไป-กลับ วันละ 1 เทียว เวลาออกจากสถานี ดันทาง 13.35-18.25 น. ระยะทาง 184 กิโลเมตร

(2) การคมนาคมทางรถยนต์

เมืองพัทยาสามารถเข้าถึงได้สะดวกจากกรุงเทพฯ ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง โดยเส้นทางที่สะดวกที่สุด คือ เส้นทางหลวงพิเศษ (มอเตอร์เวย์) และใช้เวลาเดินทางจากสนามบินสุวรรณภูมิมายังเมืองพัทยา เพียง 1 ชั่วโมง 30 นาที โดยมีถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) ซึ่งเป็นถนนที่ขนานไปกับชายฝั่ง ทะเลภาคตะวันออก เป็นถนนสายหลักในการเดินทางเข้าสู่เมืองพัทยาทงถนนพัทยาเหนือที่หลักกิโลเมตรที่ 144 ถนนพัทยากลางที่หลักกิโลเมตรที่ 145-146 และถนนพัทยาใต้ที่หลักกิโลเมตรที่ 147 ซึ่งถนนสุขุมวิท นี้ยังเป็นเส้นทางสายหลักของภาคตะวันออกและเป็นถนนเชื่อมเมืองพัทยากับสถานที่สำคัญอื่นๆ ดังนั้น เมือง พัทยาจึงเป็นศูนย์กลางเพื่อการเดินทางทางรถยนต์ไปยังพื้นที่ต่างๆ ในภาคตะวันออกได้อย่างสะดวก

เมืองพัทยา มีทางหลวงแผ่นดินผ่านหลายสาย โดยเส้นทางสายสำคัญมีดังนี้

- **ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 กรุงเทพฯ-ชลบุรีสายใหม่** เป็นทางหลวงพิเศษที่เริ่มจากถนนศรีนครินทร์ (กรุงเทพมหานคร) ผ่านอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัดชลบุรี และบรรจบทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ที่บ้านโป่ง บริเวณด้านตะวันออกเฉียงเหนือของเมืองพัทยาระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงจุดบรรจบทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ประมาณ 141 กิโลเมตร

- **ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท)** เป็นเส้นทางคมนาคมสายสำคัญและเป็นทางหลวงแผ่นดินสายแรกของภาคตะวันออก โดยผ่านอำเภอเมืองชลบุรี อำเภอสัตหีบ อำเภอบางละมุง เมืองพัทยา และอำเภอสัตหีบไปสู่จังหวัดระยอง ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงเมืองพัทยา ประมาณ 147 กิโลเมตร

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

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

นอกจากทางหลวงแผ่นดินแล้วยังมีทางหลวงชนบทซึ่งเป็นเส้นทางเชื่อมโยงระหว่างอำเภอบางละมุง กับชุมชนอื่น ๆ จำนวน 9 สาย ระยะทางรวม 61.632 กิโลเมตร มีรายละเอียดดังนี้

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 0004 แยกทางหลวงหมายเลข 3 (กิโลเมตรที่ 160.500) บ้านซากแก้ว ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุงและสัตหีบ ระยะทาง 4.5 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 1015 แยกทางหลวงหมายเลข 7 (กิโลเมตรที่ 38.050) บ้านโป่งสะแกตผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง ระยะทาง 10.104 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 1063 แยกทางหลวงหมายเลข 3 (กิโลเมตรที่ 1058.450) บ้านซากแก้ว ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง และสัตหีบ ระยะทาง 5.708 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 2029 แยกทางหลวงหมายเลข 36 (กิโลเมตรที่ 2.250) บ้านหนองเกตุน้อย ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง ระยะทาง 4.345 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 3002 แยกทางหลวงหมายเลข 36 (กิโลเมตรที่ 124.600) วัดญาณสังวรารามวรมหาวิหาร ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง ระยะทาง 7.248 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 3065 แยกทางหลวงหมายเลข 331 (กิโลเมตรที่ 102.800) บ้านภูไทรผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง ระยะทาง 5.470 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 5001 วัดญาณสังวรารามวรมหาวิหาร ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง ระยะทาง 6.622 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 5030 บ้านซากผักบุ้ง - บ้านสำนักยาง ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุง ระยะทาง 5.285 กิโลเมตร

- ทางหลวงชนบทสาย ชบ 5072 รอบเขาชีโอน ผ่านพื้นที่อำเภอบางละมุงและสัตหีบ ระยะทาง 7.00 กิโลเมตร

นอกจากการเดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัว ยังสามารถเดินทางโดยรถโดยสารปรับอากาศจาก สถานีขนส่งสายตะวันออก (เอกมัย) สถานีขนส่งสายเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ (หมอชิต 2) และสถานีขนส่ง สายใต้มายังเมืองพัทยาได้สะดวก โดยมีรถโดยสารบริการทุกวันในทุกครึ่งชั่วโมง ส่วนการเดินทางจาก สนามบิน สุวรรณภูมิสามารถใช้บริการรถแท็กซี่หรือรถโดยสารปรับอากาศจากสนามบินมายังเมืองพัทยาได้ เช่นเดียวกัน

### (3) การคมนาคมทางน้ำ

การคมนาคมทางน้ำส่วนใหญ่ในพื้นที่ฝั่งเมืองรวมเมืองพัทยาจะเป็นไปเพื่อการท่องเที่ยว เป็นหลัก โดยมีความเชื่อมโยงทั้งในและต่างประเทศ ดังนี้

#### (3.1) เส้นทางในประเทศ

เมืองพัทยามีท่าเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) ซึ่งเป็นท่าเทียบเรือของเมืองพัทยา สำหรับเรือโดยสารและเรือท่องเที่ยว โดยมีเส้นทางดังนี้

- เส้นทางพัทยา - หมู่เกาะล้าน มีเรือโดยสารให้บริการจากท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) ไปเกาะล้านซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยา 7 กิโลเมตร ทุกวัน ใช้เวลาเดินทาง 45 นาที และมีเรือเร็วบริเวณ ท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) และชายหาดพัทยาให้บริการไปเกาะต่าง ๆ ในหมู่เกาะล้าน ใช้เวลาเพียง 15 นาที
- เส้นทางพัทยา - หมู่เกาะไผ่ มีเรือเร็วบริเวณท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) และชายหาดพัทยาให้บริการไปเกาะไผ่ซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยา 4.5 กิโลเมตร และเกาะต่างๆ โดยรอบ
- เส้นทางพัทยา - หมู่เกาะสีชัง มีเรือเร็วบริเวณท่าเทียบเรือพัทยาใต้ (แหลมบาลีฮาย) และชายหาดพัทยาให้บริการไปเกาะสีชังซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยา 25 กิโลเมตร เกาะต่าง ๆ โดยรอบ
- เส้นทางล่องเรือสำราญพัทยา - เกาะสมุย โดยเรือสิริธารา โอเชียน ควีนส์ มีห้องพักบนเรือ 131 ห้อง รองรับผู้โดยสาร 375 คน ใช้เวลาเดินทางทั้งหมด 15 ชั่วโมง
- เส้นทางล่องเรือเฟอร์รี่ พัทยา - หัวหิน โดยบริษัท รอยัล พาสเสนเจอร์ ไลเนอร์ จำกัด บริการด้วยเรือประเภทคาตามาราน ขนาดใหญ่ แบบปรับอากาศ 2 ชั้น เส้นทางเดินเรือมีระยะทาง 113 กิโลเมตร ใช้ระยะเวลาในการเดินทางประมาณ 6 ชั่วโมง

#### (3.2) เส้นทางระหว่างประเทศ

- เส้นทางล่องเรือสำราญของสตาร์ครุยส์ มีเส้นทางท่องเที่ยว 3 เส้นทาง เดินทางจากสิงคโปร์มาจอดที่ท่าเทียบเรือท่องเที่ยว A6 ของท่าเรือพาณิชย์แหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ ซึ่งเป็นท่าเรือ ของเอกชนสำหรับจอดเรือสินค้าเป็นหลัก ตั้งอยู่ห่างจากเมืองพัทยาเพียง 21 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางเพียง 15 นาที
- เส้นทางล่องเรือยอร์ช มีจุดจอดเรืออยู่ที่ โอเชียนมารีนายอร์ชคลับ เป็นมาริน่า ที่ใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออก สามารถจอดเรือในน้ำได้ 300 ลำ และบนบก 200 ลำ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท หลักกิโลเมตรที่ 153 หาดจอมเทียน อำเภอสัตหีบ เดินทางเข้าสู่เมืองพัทยาได้ไม่เกิน 10 นาที

จากข้อมูลด้านการคมนาคมทางน้ำในเมืองพัทยา พบว่า พัทยา มีการเชื่อมโยงทางทะเลกับหมู่เกาะต่างๆ ในจังหวัดชลบุรีได้เป็นอย่างดี และยังสามารถรองรับการเดินทาง ทางเรือจากต่างประเทศ ซึ่งมีท่าเรืออยู่ที่แหลมฉบัง ร่วมกับการมีมาริน่าที่ใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออกที่หาดนาจอมเทียน ซึ่งจากทำเลที่ตั้งและศักยภาพของเมืองพัทยา ประกอบกับแนวโน้มของการเดินทางทางเรือที่มีเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จึงสมควรอย่างยิ่งที่จะพัฒนาเส้นทางคมนาคมทางน้ำเพื่อการท่องเที่ยว เชื่อมโยงพื้นที่ชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออก และภาคอื่น รองรับปริมาณผู้โดยสารและรถยนต์ที่จะมาใช้บริการ ตลอดจนจัดสร้างสถานีให้บริการนักท่องเที่ยว และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น รวมทั้งส่งเสริมเศรษฐกิจ ชุมชน อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และการบริการของประเทศอย่างยั่งยืนตามเจตนารมณ์ของรัฐบาล

#### (4) การคมนาคมทางอากาศ

การเดินทางมายังเมืองพัทยาโดยการคมนาคมทางอากาศ สามารถกระทำได้โดยมาลงที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา (ระยอง - พัทยา) (U-Tapao International Airport) หรือที่เรียกกันว่าสนามบินอู่ตะเภา ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยมีระยะทางห่างจากเมืองพัทยาประมาณ 45 กิโลเมตร ห่างจากกรุงเทพมหานคร 190 กิโลเมตร โดยใช้เส้นทาง ทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง (มอเตอร์เวย์), ถนนบางนา-ตราด หรือถนนเส้นทางยุทธศาสตร์ (331) ที่แยกตัวออกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ในช่วงที่ต่อกับทางหลวง พิเศษระหว่างเมือง (มอเตอร์เวย์) สนามบินอู่ตะเภาเป็นท่าอากาศยานภายใต้การดูแลของกองทัพเรือไทย

ปัจจุบันสนามบินอู่ตะเภาเปิดให้บริการเชิงพาณิชย์ด้วย โดยมีสายการบิน Bangkok Airways, Thai Air asia และ Thai Lion Air เปิดบริการรับส่งผู้โดยสารระหว่างอู่ตะเภาไปยังสนามบินต่างๆ ภายในประเทศ (Domestic Flight) และต่างประเทศ (International Flight) ตามตารางการบิน นอกจากนี้ สนามบินอู่ตะเภา ยังสามารถรองรับสายการบินต่างชาติ รวมทั้งเครื่องบินแบบเช่าเหมาลำ (Charter Flight) ได้เช่นกัน ข้อมูลตารางการบิน สามารถค้นหาได้ที่ [www.utapao.com](http://www.utapao.com)

ทั้งนี้ เทศบาลเมืองหนองปรือ มีถนนรวม 293 สาย โดยแบ่งประเภทถนน ดังนี้ ถนนลูกรัง 8 สาย ถนนลาดยาง 22 สาย ถนนคอนกรีต 263 สาย และมีสะพาน 10 แห่ง

#### 2) การคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการ

การศึกษาสภาพการจราจรบริเวณโครงการ จะพิจารณาจากโครงข่ายเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อโครงการ และถนนโครงข่ายอื่นๆ ที่สำคัญ โดยพิจารณาจากระดับการให้บริการของถนน (Level of Service: LOS) ทั้งบริเวณถนนโครงข่ายและบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจรที่อยู่ใกล้โครงการ ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจปริมาณจราจร วันศุกร์ที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2565 และวันเสาร์ที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2565 เป็นตัวแทนการประเมินสภาพการจราจรของถนนโครงข่ายรอบที่ตั้งโครงการ โดยดำเนินการเก็บข้อมูล ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. มีจุดประเมินสภาพจราจรในปัจจุบันถนนโครงข่ายได้แก่ ปริมาณสภาพจราจรของซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ซอย 17 มีขนาด 2 ช่องจราจร/1 ทิศทาง

โดยปริมาณจราจรที่ได้จะนำมาหาสัดส่วนปริมาณจราจรต่อความสามารถในการรองรับของถนน (V/C Ratio) ภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

(1) หาค่า PCU (Passenger Car Unit)

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

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

จากข้อมูลปริมาณการจราจร เมื่อนำมาเปรียบเทียบเป็นหน่วย PCU แล้ว จะสามารถคำนวณหาค่า V/C Ratio ได้ดังนี้

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

(Passenger Car)

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

ทั้งนี้ การคำนวณค่า V/C Ratio ของถนนจะใช้เกณฑ์ข้อกำหนดของสำนักวิศวกรรมการผังเมือง กรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งกำหนดให้ค่าความสามารถความจุของช่องจราจรบนถนนในเมืองตามการออกแบบและวางผังถนนในเมือง ของสำนักมาตรฐานผังเมืองและสำนักพัฒนามาตรฐานผังเมือง ดังแสดงตารางที่ 3.3.5-1



## ตารางที่ 3.3.5-1 ความสามารถของช่องจราจรสำหรับการเดินรถสองทิศทางบนถนนในเมือง

รายละเอียด	ปริมาณการจราจร (PCU per Hour)		
	6	4	2
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) <sup>/1</sup>

ที่มา : สำนักมาตรฐานผังเมืองและสำนักพัฒนามาตรฐานผังเมือง, เกณฑ์และมาตรฐานการวางผังและจัดทำผังเมืองรวมฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2544

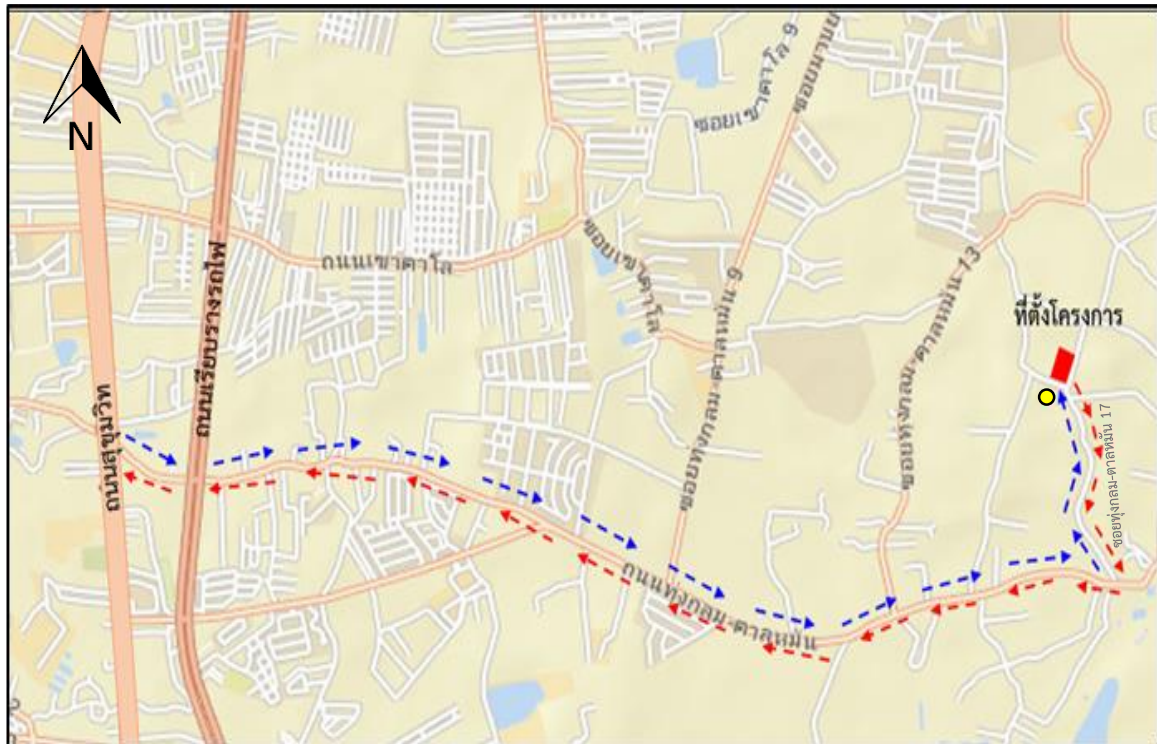
หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ซอย 17 เป็นถนนสายรอง มีขนาด 1 ช่องจราจร เดินรถ 1 ทิศทางสวนกัน ใช้ค่า 500 PCU/ช่องจราจร

ระดับการให้บริการจราจรของถนน (Level of Service: LOS) เพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการจราจร ในทางวิศวกรรมระดับการให้บริการเป็นมาตรวัดในเชิงคุณภาพ (Qualitative Measure) ซึ่งบ่งบอกถึงคุณภาพในการให้บริการของถนน (Level of Service: LOS) โดยแสดงเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ 6 ตัว ได้แก่ A, B, C, D, E และ F ซึ่งแต่ละค่าจะแสดงถึงลักษณะและสภาพการจราจรที่ต่างกัน โดยระดับการให้บริการ A หรือ LOS A เป็นการแสดงถึงสภาพการจราจรที่ดีที่สุด และในทางตรงกันข้ามระดับการให้บริการ F หรือ LOS F จะเป็นการแสดงถึงสภาพการจราจรที่แย่ที่สุด ซึ่งโดยทั่วไปเกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนดระดับการให้บริการของถนนจะอ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจรปี 2552 ของกรมทางหลวงปี 2553 โดยมีรายละเอียดดังแสดงตารางที่ 3.3.5-2

## ตารางที่ 3.3.5-2 ระดับการให้บริการจราจรของถนน (Level of Service: LOS)

ระดับ การบริการ	รายละเอียด	V/C Ratio
A	การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น	0.00-0.20
B	การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน	0.21-0.45
C	การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็ว และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง	0.46-0.70
D	การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการแซงถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง	0.71-0.85
E	ระดับการไหลที่ใกล้เคียงหรืออยู่ในสภาพวิกฤต นั่นหมายความว่า ความเร็วของรถทุกคันจะลดต่ำลงแต่ยังคงวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบากและการขอสถานเป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกในการไหลจะลดลง ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้น ระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากการจราจรที่แน่นขึ้น หรือความสับสนจากผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด	0.86-1.00
F	ระดับนี้เป็นสภาพที่จะเกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่สามารถจะไหลได้โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถวและเคลื่อนที่เป็นช่วง ๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้รถติดมาก	มากกว่า 1

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ค่าต้นทุนดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจรปี 2552, กรมทางหลวง 2553



● จุดนี้บรรด

รูปที่ 3.3.5-1 บริเวณจุดนี้บรรด บนซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17

ตารางที่ 3.3.5-3 ปริมาณการจราจรบนซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17

ชื่อถนน	ประเภทยานพาหนะ	PCE	ปริมาณการจราจร					
			ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)		ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)		ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)	
			คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.
วันศุกร์ที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2565								
ถนนทุ่งกลม- ตาลหมัน ซอย 17 (หน้าโครงการ) (2 ช่องจราจร)	1) รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ (Bi+Ti Cycle)	0.25	4	1.0	0	0.0	1	0.3
	2) รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง (Motorcycle)	0.3	12	3.6	17	5.1	8	2.4
	3) รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน (Passenger Car<7 Person)	1	10	10.0	15	15.0	19	19.0
	4) รถยนต์นั่งเกิน 7 คน (Passenger Car >7 Person)	1	2	2.0	5	5.0	7	7.0
	5) รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก (Light Bus)	1.5	12	18.0	8	12.0	13	19.5
	6) รถยนต์โดยสารขนาดกลาง (Medium Bus)	1.5	5	7.5	0	0.0	4	6.0
	7) รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ (Heavy Bus)	2	4	8.0	1	2.0	2	4.0
	8) รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) (Light Truck or Pick up)	1.3	4	5.2	3	3.9	9	11.7
	9) รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ) (Medium Truck)	1.7	1	1.7	2	3.4	0	0.0
	10)รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) (Heavy Truk)	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	11)รถบรรทุกขนาดพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Full Trailor)	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	12)รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Semi Trailor)	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	รวม		57.0		46.4		69.9	
	V/C Ratio		0.11		0.09		0.14	
	Level of Service		A		A		A	
วันเสาร์ที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2565								
ถนนทุ่งกลม- ตาลหมัน ซอย 17 (หน้าโครงการ) (1 ช่องจราจร)	1) รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ (Bi+Ti Cycle)	0.25	7	1.8	10	2.5	12	3.0
	2) รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง (Motorcycle)	0.3	21	6.3	18	5.4	15	4.5
	3) รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน (Passenger Car<7 Person)	1	11	11.0	1	1.0	16	16.0
	4) รถยนต์นั่งเกิน 7 คน (Passenger Car >7 Person)	1	3	3.0	7	7.0	8	8.0
	5) รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก (Light Bus)	1.5	5	7.5	2	3.0	12	18.0
	6) รถยนต์โดยสารขนาดกลาง (Medium Bus)	1.5	3	4.5	1	1.5	4	6.0
	7) รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ (Heavy Bus)	2	1	2.0	0	0.0	2	4.0
	8) รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) (Light Truck or Pick up)	1.3	3	3.9	2	2.6	5	6.5
	9) รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ) (Medium Truck)	1.7	2	3.4	3	5.1	3	5.1
	10)รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) (Heavy Truk)	2	1	2.0	0	0.0	0	0.0
	11)รถบรรทุกขนาดพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Full Trailor)	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	12)รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Semi Trailor)	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	รวม		45.4		28.1		71.1	
	V/C Ratio		0.09		0.06		0.14	
	Level of Service		A		A		A	

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

จากตารางที่ 3.3.5-3 ปริมาณสภาพจราจรของซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ซอย 17 มีขนาด 2 ช่องจราจร/1 ทิศทาง

**(1.1) ในช่วงวันทำการ วันศุกร์ที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2565**

- ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 57.0 PCU/ชั่วโมง เมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.11 มีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 46.4 PCU/ชั่วโมง เมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.09 มีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 69.9 PCU/ชั่วโมง เมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.14 มีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

**(1.2) ในช่วงวันหยุด วันเสาร์ที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2565**

- ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 45.4 PCU/ชั่วโมง เมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.09 มีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 28.1 PCU/ชั่วโมง เมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.06 มีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 71.7 PCU/ชั่วโมง เมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.14 มีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

### 3.3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายและข้อกำหนดผังเมือง

(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2563 และมีระยะเวลาบังคับใช้ห้าปีนับแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ) มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.3.6-1 ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 2 ในประกาศนี้ “แนวชายฝั่งทะเล” หมายความว่า แนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ	
ข้อ 3 ให้พื้นที่ที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ เขตผังเมืองรวม และเขตควบคุมมลพิษของอำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นเขตพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้	
ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 2 บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศนี้ โดยมีรายละเอียดดังนี้ บริเวณที่ 1 หมายถึง พื้นที่บนแผ่นดินใหญ่และพื้นที่เกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก บริเวณที่ 2 หมายถึง พื้นที่น่านน้ำทะเล	- โครงการฯ ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นพื้นที่บนแผ่นดินจึงจัดเป็นพื้นที่ บริเวณที่ 1 ตามประกาศกระทรวงนี้

**ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563**

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563	รายละเอียดโครงการ
<p><b>ข้อ 5</b> ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคาร ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานทุกประเภทหรือทุกชนิดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่พื้นที่ด้านตะวันออกของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ให้มีได้เฉพาะโรงงานตามประเภท ชนิด หรือจำพวกที่กำหนดไว้ในบัญชี 1ท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ โรงงานดังกล่าวต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(2) อาคารปศุสัตว์เพื่อการค้า เว้นแต่อาคารปศุสัตว์เพื่อการค้าที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 200 ตารางเมตร โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร ต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 30 เมตร รวมทั้งบ่อกรองและบ่อบำบัดมูลสัตว์และน้ำเสีย ตลอดจนต้องมีมาตรการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการด้วย</p> <p>(3) ฌาปนสถาน เว้นแต่การก่อสร้างทดแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่เดิมโดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- โครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก จำนวน 55 ห้อง ซึ่งไม่ได้ขัดตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563</p>
<p><b>ข้อ 6</b> ในพื้นที่ตามข้อ 4 ซึ่งไม่ใช่กรณีที่ต้องห้ามตามข้อ 5 การก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นไปตามพื้นที่และหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 20 เมตร ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ เว้นแต่อาคาร ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) อาคารที่เป็นองค์ประกอบของระบบสาธารณูปโภค โดยต้องมีความสูงไม่เกิน 4 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 24 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 6 ตารางเมตร และมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร</p> <p>(ข) อาคารของส่วนราชการเพื่อรักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกหรือเกี่ยวเนื่องกับการท่องเที่ยว โดยต้องมีความสูงไม่เกิน 4 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 24 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 6 ตารางเมตร และมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร</p>	<p>- โครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ในบริเวณพื้นที่ตามข้อ 4 บริเวณที่ 1 ซึ่งไม่ใช่กรณีที่ต้องห้ามตามข้อ 5 อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ประมาณ 7 กิโลเมตร (ระยะกระจัด) (เกินจากระยะ 20 เมตร และระยะ 100 เมตร ตามระบุในข้อ (1) และ (2)) พื้นที่โครงการมีได้ในพื้นที่บนเกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก ตามระบุในข้อ (3) และพื้นที่โครงการมีความชันน้อยกว่าร้อยละ 20 (ความลาดชันไม่ถึงร้อยละ 20 ตามระบุในข้อ (4) และ (5)) นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบคลองสาธารณะ (ตามระบุในข้อ (6)) ดังนั้น การดำเนินโครงการไม่ขัดแย้งกับข้อ 6 ของประกาศกระทรวงนี้</p>

**ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563**

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563	รายละเอียดโครงการ
<p>(ค) อาคารที่เป็นองค์ประกอบของระบบป้องกันและบรรเทาอุทกภัย ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการ ตามข้อ 13</p> <p>(ง) โครงสร้างเสาสัญญาณเตือนภัย โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการอนุญาต</p> <p>(2) พื้นที่ที่วัดจากระดับน้ำทะเลปานกลางเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 100 เมตร ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 14 เมตร และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลง ที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของที่ว่าง</p> <p>(3) พื้นที่บนเกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารและมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของที่ว่าง</p> <p>(4) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 20 ถึง ร้อยละ 35 ให้ก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารได้ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) พื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร</p> <p>(ข) พื้นที่บนเกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร</p> <p>ในกรณีที่ดินแปลงที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตตาม (ก) และ (ข) มีเนื้อที่ ตั้งแต่ 100 ตารางวาขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร มีที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่สีเขียว ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของที่ว่าง สำหรับกรณีที่ดินแปลงที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของที่ว่าง ทั้งนี้ ที่ว่างของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตทั้งสองกรณีต้องมีไม้ยืนต้นที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นองค์ประกอบหลัก</p> <p>(5) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ขึ้นไป ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใด ๆ</p> <p>(6) พื้นที่ภายในบริเวณ ระยะ 6 เมตร จากแนวริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ห้ามก่อสร้าง</p>	



**ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563**

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563	รายละเอียดโครงการ
<p>ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ ตั้งแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อประโยชน์สาธารณะในการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต</p> <p>การปรับสภาพพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง ในพื้นที่บริเวณที่ 1 ที่มีความลาดชัน ตั้งแต่ ร้อยละ 20 ขึ้นไป ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ให้ปรับตามแนวนอนต่อแนวตั้ง ในอัตราส่วนไม่เกิน 2 : 1 ส่วน</p> <p>(2) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน 1 เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร ท้องไถ่ดินหรือบ่อเก็บน้ำใต้ดิน</p> <p>(3) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้น ตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร และ</p> <p>(4) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินผาตกค้างที่อยู่ใต้ดิน ระดับพื้นดินหรือใล่พื้นดิน</p>	
<p><b>ข้อ 7</b> การวัดความสูงของอาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ</p> <p>(3) กรณีที่มีท้องไถ่ดินซึ่งระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (2) แล้วแต่กรณี</p> <p>(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น</p> <p>การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยา ให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p>	<p>- โครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูง 6 ชั้น 1 อาคาร มีห้องพัก จำนวน 55 ห้อง จึงสอดคล้องกับข้อ 7(1), 7(2) ของประกาศฉบับนี้</p>

**ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563**

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563	รายละเอียดโครงการ
<p><b>ข้อ 8</b> ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรมดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การทำเหมืองแร่</p> <p>(2) การขุด ตัก หรือดูด กรวด ดิน หินผุ ทราย หรือลูกรัง ในลักษณะหรือบริเวณ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) เพื่อการค้า</p> <p>(ข) บริเวณที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35</p> <p>(ค) ความลึกของบ่อจากระดับพื้นดินเกินกว่า 3 เมตร</p> <p>(ง) พื้นที่ปากบ่อเกินกว่า 10,000 ตารางเมตร ยกเว้นการขุดบ่อเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำอุปโภคและบริโภค</p> <p>(จ) บริเวณที่มีความลึกของบ่ออยู่เหนือชั้นน้ำบาดาลชั้นแรกน้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>(ฉ) บริเวณในระยะ 100 เมตร จากระยะเขตทางสาธารณะ หรือริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(ช) ที่สาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน</p> <p>(ซ) บริเวณที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่สำคัญหายาก และแหล่งที่มีซากดึกดำบรรพ์</p> <p>(ณ) เขตโบราณสถานหรือบริเวณที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือศิลปกรรม</p> <p>(ญ) บริเวณแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ที่ประกาศตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532</p> <p>(3) การขนส่งหรือลำเลียงวัตถุอันตรายโดยใช้ระบบท่อขนส่ง เว้นแต่ในบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง</p> <p>(4) การถม ปรับพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะตื้นเขิน หรือเปลี่ยนทิศทาง หรือทำให้น้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ เว้นแต่เป็นการกระทำของทางราชการเพื่อประโยชน์สาธารณะหรือป้องกันน้ำท่วม โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต</p> <p>(5) การขุดลอกร่องน้ำ เว้นแต่เป็นการบำรุงรักษาทางน้ำ หรือการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ</p> <p>(6) การปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เว้นแต่กรณีที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย</p>	<p>- โครงการอยู่พื้นที่ตามข้อ 4 และไม่มีกิจกรรมที่ระบุในข้อห้าม ตามข้อ 8</p> <p>(1) โครงการไม่ได้ประกอบกิจการการทำเหมืองแร่</p> <p>(2) การขุดตักหรือลอกกรวดดิน ดินลูกรังหรือทรายของโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกิน 80 เมตร หรือ มีความลาดชัน เกินกว่า ร้อยละ 35</p> <p>(3) โครงการไม่ได้ กระทำการขนส่งหรือลำเลียงวัตถุอันตรายโดยใช้ระบบท่อขนส่ง</p> <p>(4) โครงการไม่ได้ กระทำการถมปรับพื้นที่หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะตื้นเขิน หรือเปลี่ยนทิศทาง หรือทำให้น้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ</p> <p>(5) โครงการไม่ได้กระทำการขุดลอกร่องน้ำ</p> <p>(6) โครงการไม่ได้กระทำการล่วงล้ำลำน้ำ</p>

**ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563**

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563	รายละเอียดโครงการ
<p>(7) การก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า ล่าหรือกระทำการใด ๆ ที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ป่าหรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ป่าหรือทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมสภาพหรือเสียหาย เว้นแต่เป็นการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายเพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ หรือเป็นการศึกษาและวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่กรณี</p> <p>(8) การกระทำใด ๆ ที่เป็นการค้นหา เก็บ ทำลาย หรือทำให้เสียหายซึ่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เว้นแต่กระทำเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ หรือเป็นการดำเนินการของส่วนราชการโดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต และได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมศิลปากรก่อน</p> <p>(9) การปล่อยทิ้งของเสียหรือมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล เว้นแต่เป็นกรณีที่ได้ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้ว</p> <p>(10) การจับหรือครอบครองปลาสวยงามตามบัญชี 2 ท้ายประกาศนี้ เว้นแต่</p> <p>(ก) เป็นการกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ การคุ้มครองการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ข) เป็นการกระทำของเอกชนเฉพาะการครอบครองเพื่อการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์สาธารณะซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(11) การทอดสมอเรือในแนวปะการัง</p> <p>(12) การประกอบกิจการเรือภัตตาคาร เรือสถานบริการ หรือการเดินท่องเที่ยวใต้ทะเล (Sea Walker) เว้นแต่ในบริเวณที่เมืองพัทยาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตอนุญาตให้ประกอบกิจการดังกล่าวได้ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะ</p>	<p>(7) โครงการก่อสร้างบนที่ดินส่วนบุคคล ไม่ได้ทำการบุกรุกแผ้วถาง หรือก่อสร้างอาคารใดๆในบริเวณพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่า</p> <p>(8) โครงการไม่มีกิจกรรมใดๆที่เป็นการค้นหา เก็บ ทำลาย หรือทำให้เสียหายซึ่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ</p> <p>(9) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสีย ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเมืองพัทยา ซึ่งไม่ได้ทำการปล่อยทิ้งมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล</p> <p>(10) โครงการไม่ได้ทำการจับหรือครอบครองปลาสวยงามตามที่กำหนดในบัญชีปลาสวยงาม</p> <p>(11) โครงการไม่มีกิจกรรมทอดสมอเรือในแนวปะการัง</p> <p>(12) กิจกรรมของโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม ไม่ได้ทำการประกอบกิจการเรือภัตตาคารเรือสถานบริการ การเดินท่องเที่ยวใต้ทะเล (Sea walker) หรือการทอดสมอเรือในแนวปะการัง</p>

**ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563**

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563	รายละเอียดโครงการ
<p>กรรมการตาม ข้อ 13 โดยห้ามปล่อยทิ้งของเสียหรือมลพิษลงสู่ทะเล</p> <p>(13) การเล่นเกมสล็อตเตอร์ เจ็ตสกี สกีนํ้า หรือเรือลากทุกชนิด ยกเว้นในบริเวณที่เมืองพัทยาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนดให้เป็นเขตอนุญาตให้ประกอบกิจกรรมทางน้ำดังกล่าวได้</p> <p>(14) การเก็บ ทำลาย หรือกระทำได้ด้วยประการใด ๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือมีผลกระทบต่อปะการัง ซากปะการัง หินปะการัง หรือกัลปังหา เว้นแต่</p> <p>(ก) เป็นการศึกษาวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ข) เป็นกิจการสาธารณูปโภคของรัฐที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 ด้วย</p> <p>(15) การเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อการค้า เว้นแต่</p> <p>(ก) เป็นการประกอบกิจการก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ และได้จดทะเบียนหรือขึ้นทะเบียนบัญชีรายชื่อตามระเบียบปฏิบัติ หรือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และมาตรการที่กรมประมงกำหนด ทั้งนี้ เฉพาะตามจำนวนพื้นที่ที่ได้จดทะเบียนหรือขึ้นทะเบียนไว้แล้ว</p> <p>(ข) เป็นการดำเนินการของทางราชการเพื่อการเผยแพร่และพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง รวมทั้งการดำเนินการที่ต่อเนื่องของกรมประมง</p> <p>(16) การกระทำใดๆ ที่เป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพตามธรรมชาติของพื้นที่หาด เว้นแต่</p> <p>(ก) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการฟื้นฟูและรักษาสภาพตามธรรมชาติของหาด การป้องกันและบรรเทาอุทกภัย การป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง การรักษาความปลอดภัยทางทะเลและชายหาด การติดตั้งป้ายเตือนของทางราชการ หรือการทำหุ่น โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ</p>	<p>(13) โครงการไม่มีกิจกรรมการเล่น เรือสล็อตเตอร์ เจ็ตสกี สกีนํ้า หรือเรือลากทุกชนิด</p> <p>(14) โครงการไม่มีการเก็บหรือทำลายปะการังซากปะการัง หินปะการัง กัลปังหาหรือการกระทำใดๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือมีผลกระทบต่อปะการัง ซากปะการัง หินปะการังหรือกัลปังหาถูกทำลายหรือเสียหาย</p> <p>(15) กิจกรรมของโครงการประเพณีอาคารพักอาศัยรวม ไม่ได้ทำการเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อการค้า</p> <p>(16) โครงการไม่ได้มีการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพหาดไปจากเดิมหรือทำให้ทัศนียภาพบริเวณหาดเสียไป</p>

**ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563**

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563	รายละเอียดโครงการ
<p>(ข) การดำเนินการเพื่อการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งในพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของเอกชนที่ได้ขออนุญาตจากทางราชการ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต</p> <p>(17) การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานทางด้านกายภาพชีวภาพ หรือชีวกายภาพ ในพื้นที่ชายหาด สันทราย สันดอน หน้าผา ปากน้ำ หรือป่าชายเลน เว้นแต่การกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ป้องกันและบรรเทาอุทกภัย หรือเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ</p> <p>(18) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้นในบริเวณที่มีการกำหนดเป็นเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง</p>	<p>(17) โครงการไม่ได้มีการกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานด้านกายภาพ ชีวภาพ หรือชีวกายภาพในบริเวณพื้นที่หาดสันทราย สันดอนหน้าผาปากน้ำหรือป่าชายเลน</p> <p>(18) โครงการไม่ได้มีการจัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม</p>
<p><b>ข้อ 9</b> การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีบ่อตกไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อหรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- กิจกรรมของโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ โดยน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>
<p><b>ข้อ 10</b> การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะเกินกว่า 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีแนวชายฝั่งทะเล และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 29 ห้อง ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดท้ายประกาศนี้</p>	<p>-</p>
<p><b>ข้อ 11</b> ในพื้นที่ตามข้อ 4 นอกจากต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้แล้ว ก่อนการดำเนินโครงการหรือประกอบกิจการ ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหรือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	

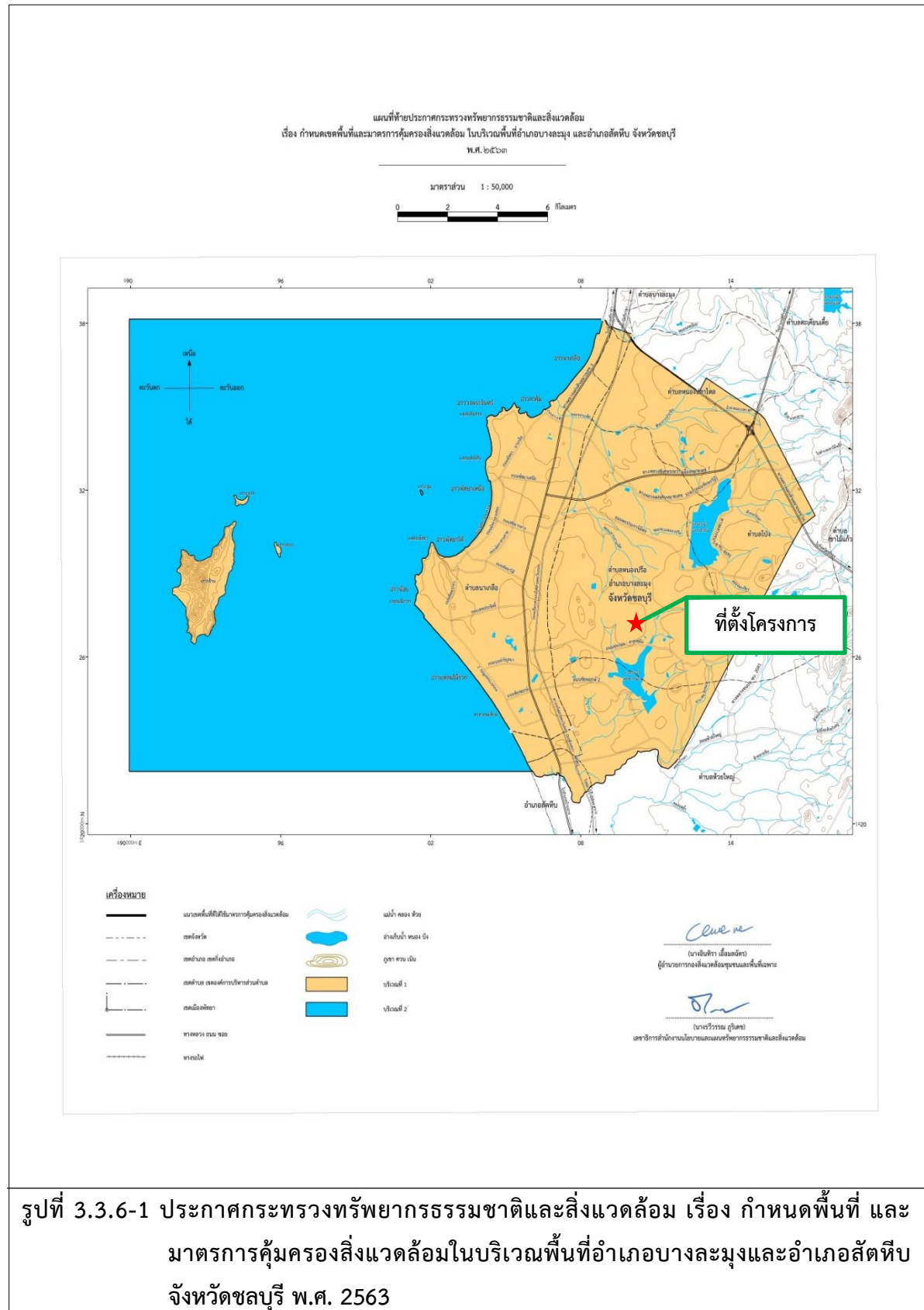
**ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563**

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563	รายละเอียดโครงการ
<p>ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>(ก) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร ซึ่งมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมกันตั้งแต่ 1,500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร</p> <p>(ข) กิจการที่นำบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้อง ถึง 79 ห้อง ที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกัน ไปให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>(ค) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10 เตียง ถึง 29 เตียง</p> <p>(ง) การจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อประกอบการพาณิชย์ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ที่มีจำนวนแปลงที่ดินตั้งแต่ 30 แปลง แต่ไม่ถึง 500 แปลง หรือมีเนื้อที่ตั้งแต่ 1.8 ไร่ แต่ไม่เกิน 100 ไร่</p> <p>(จ) ทำเทียบเรือทุกประเภทที่สามารถรับเรือขนาดตั้งแต่ 100 ตันกรอส แต่ไม่ถึง 500 ตันกรอส หรือมีความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 20 เมตร แต่ไม่ถึง 100 เมตร หรือมีพื้นที่รวมของทำเทียบเรือตั้งแต่ 200 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร</p> <p>(ฉ) ทำเทียบเรือสำราญและกีฬาที่สามารถรองรับเรือได้ ตั้งแต่ 5 ลำ แต่ไม่ถึง 50 ลำ หรือมีพื้นที่ตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร</p> <p>(ช) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง ที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 15 ถึงร้อยละ 25</p>	<p>รายละเอียดโครงการ</p> <p>- โครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก จำนวน 55 ห้อง ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 7 กิโลเมตร ตามข้อ 11(1)(ก) โครงการจึงได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อได้รับความเห็นชอบต่อไปเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงฉบับนี้</p>

**ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563**

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณ พื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563	รายละเอียดโครงการ
<p>(ข) สถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการกำจัดไม่เกิน 50 ตันต่อวัน</p> <p>(2) การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ก) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ไม่เกิน 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะไม่เกิน 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล</p> <p>(ข) กิจการที่นำบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกัน หรือติดต่อกันไป ให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>(ค) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป</p> <p>(ง) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง ที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 25 หรือบนพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตร</p> <p>(จ) สถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการกำจัดเกิน 50 ตันต่อวัน</p>	

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565





**(2) ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562**

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 พบว่า โครงการอยู่ในที่ดินบริเวณ ม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง เป็นบริเวณ ม.-32 และข้อ 9 ที่ดินประเภท ม. เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจกรรมอื่น นอกจากข้อห้าม ดังต่อไปนี้ (ดังแสดงรูปที่ 3.3.6-2 และตารางที่ 3.3.6-2)

**ตารางที่ 3.3.6-2 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562**

ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
<p><b>ข้อ 7 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินท้ายประกาศนี้ให้เป็นไป ดังต่อไปนี้</b></p> <p>(1) ที่ดินประเภท พ. ที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ การค้า การบริการ และการท่องเที่ยวระดับประเทศและนานาชาติ จำแนกเป็นบริเวณ พ.-1 ถึง พ.-7</p> <p>(2) ที่ดินประเภท ม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเมือง รองรับการพัฒนาตัวของศูนย์กลางพาณิชยกรรมหลัก และศูนย์กลางหลักระดับอำเภอ รองรับการพัฒนาที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม และบริการขั้นพื้นฐาน จำแนกเป็นบริเวณ ม.-1 ถึง ม.-53</p> <p>(3) ที่ดินประเภท รม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้มอ่อนมีจุดสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการพัฒนาของการอยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมที่ดีบริเวณชานเมือง จำแนกเป็นบริเวณ รม.-1 ถึง รม.-56</p> <p>(4) ที่ดินประเภท ขก. ที่กำหนดไว้เป็นสีน้ำตาล ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการพิเศษ มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับโครงการสำคัญที่เป็นพื้นฐานให้การพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จำแนกเป็นบริเวณ ขก.-1 ถึง ขก.-5</p> <p>5) ที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จำแนกเป็นบริเวณ ขอ.-1 ถึง ขอ.-23</p>	<p>- โครงการฯ หมู่ที่ 8 ขอยถนบกุงกลม-ตาลหมัน 17 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี การใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงการสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ที่ดินตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข ม.-32 ที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจกรรมอื่น</p> <p>ทั้งนี้ ตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวไม่ได้ระบุค่าพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการมีความสอดคล้องและไม่ขัดกับกฎกระทรวงฉบับนี้แต่อย่างใด</p>

**ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ)เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562**

ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
<p>(6) ที่ดินประเภท อ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วงอ่อนมีจุดขาว ให้เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับพื้นที่ต่อเนื่องจากเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ หรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมบริการ และคลังสินค้า จำแนกเป็นบริเวณ อ.-1 ถึง อ.-67</p> <p>(7) ที่ดินประเภท ขบ. ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบท มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน ในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม จำแนกเป็นบริเวณ ขบ. - 1 ถึง ขบ.-15</p> <p>(8) ที่ดินประเภท สก. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อนให้เป็นที่ดินประเภทส่งเสริมเกษตรกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาพื้นที่เกษตรกรรมที่เป็นแหล่งอาหารของพื้นที่ส่งเสริมเศรษฐกิจการเกษตร และสงวนรักษาสภาพทางธรรมชาติ จำแนกเป็นบริเวณ สก. -1 ถึง สก. -8</p> <p>(9) ที่ดินประเภท ปก. ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองมีเส้นทแยงสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทที่ พระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นไปตามการปฏิรูปที่ดิน เพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม จำแนกเป็นบริเวณ ปก.-1ถึง ปก.-6</p> <p>(10) ที่ดินประเภท ล. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมีเส้นทแยงสีฟ้า ให้เป็นที่ ดินประเภทที่โล่ง เพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อนันทนาการและการสงวนรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในบริเวณแหล่งน้ำ ชายฝั่งทะเล พื้นที่ต้นน้ำ จำแนกเป็นบริเวณ ล. -1 ถึง ล. -32</p> <p>(11) ที่ดินประเภท อบ.ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อนมีเส้น ทแยงสีขาวย ให้เป็นที่ดินประเภท อนุรักษ์ป่าไม้มีวัตถุประสงค์เพื่อ การสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและ กฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และ การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จำแนกเป็น บริเวณ อบ. -1 ถึง อบ. -12</p>	

**ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ)เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562**

ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
<p><b>ข้อ 9</b> ที่ดินประเภท ม. เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจกรรมอื่น นอกจากข้อห้าม ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการหรืออุตสาหกรรมที่ใช้บริการแก่ชุมชนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมซึ่งไม่ใช่โรงงานลำดับที่ 106</li> <li>- คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สามตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย</li> <li>- คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่ที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำเชื้อเพลิง</li> <li>- คลังสินค้าตามกฎหมายว่าด้วยคลังสินค้า ไซโล และห้องเย็น เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร</li> <li>- สถานีขนส่งสัตว์และหรือสิ่งของตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร</li> <li>- เลี้ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข</li> <li>- จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน</li> <li>- จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน</li> <li>- การอยู่อาศัยหรือประกอบการพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ เว้นแต่                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า 16 เมตร</li> <li>- ที่ตั้งอยู่ภายในระยะ 2,000 เมตร โดยรอบสถานีรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสนามบิน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ หมู่ที่ 8 ขอยถนทนทุ่กถม-ตาลหม่น 17 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละม่ง จั่หวัดชลบุรี ที่ดินตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข ม.-32 ที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจกรรมอื่น นอกจากข้อห้ามตามประกาศ</li> <li>ซึ่งโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งสอดคล้องกับที่ดินประเภท ม. เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจกรรมอื่น นอกจากข้อห้ามตามประกาศ ประกอบกับโครงการมิได้เป็นโครงการที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน หรือกิจกรรมที่ระบุในข้อห้ามของที่ดินประเภท</li> </ul>

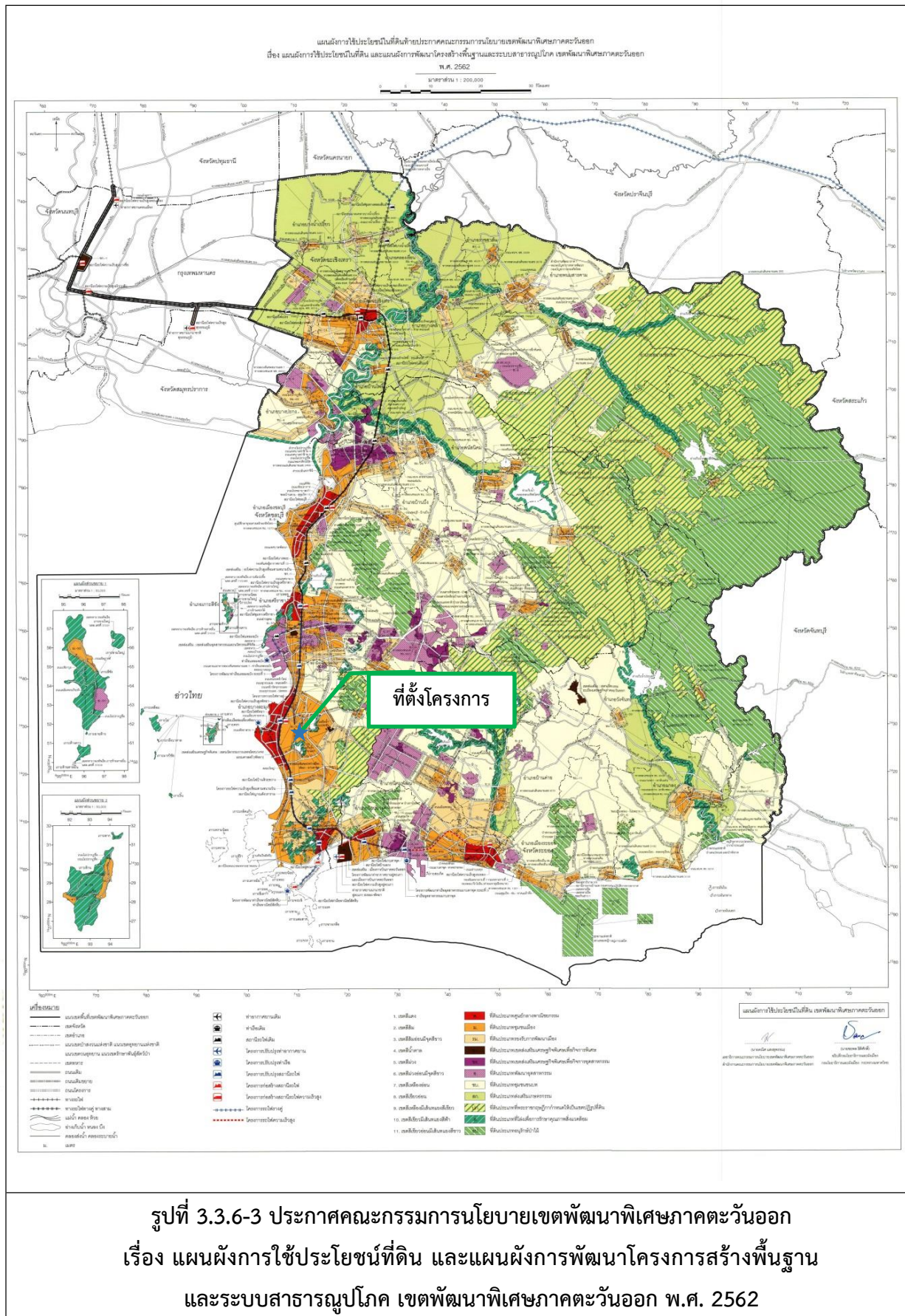
ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ)เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
<p>การใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานหรือคลังสินค้า ให้มีระยะห่างจากริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำประแสร์ คลองสียัด คลองระบม คลองท่าลาด คลองหลวง และคลองใหญ่ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร</p> <p>การใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานหรือคลังสินค้า ให้มีระยะห่างจากริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของคลองนครเนื่องเขต คลองแสนแสบ คลองประเวศบุรีรมย์ คลองพระองค์เจ้าไชยานุชิต คลองพานทอง คลองลำโรง และคลองหินลอยไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร</p>	

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565







### (3) เทศบาลเมืองหนองปรือ

ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของเทศบาลเมืองหนองปรือ ประกอบด้วย พื้นที่พักอาศัย 1,670 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรม 566 ไร่ พื้นที่ตั้งหน่วยงานรัฐ 91.5 ไร่ พื้นที่สวนสาธารณะ/นันทนาการ 48 ไร่ พื้นที่เกษตรกรรม 2,240 ไร่ และพื้นที่ตั้งสถานศึกษา 98 ไร่ (ที่มา : เอกสารแนะนำเทศบาลเมืองหนองปรือ ประจำปี 2565)

### (4) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

โครงการติดอยู่กับอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ว่างบุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์ กว้าง 4.6 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว เลขที่ 104/9 อยู่ริมเรือ และบ้านพักอาศัยขนาด ชั้นเดียว เลขที่ 104/14
ทิศใต้	ติดกับ	ซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ซอย 17 กว้าง 5.0 เมตร ถัดไปเป็น ไร่มันสำปะหลัง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว (ไม่มีเลขที่ สภาพเป็นบ้านร้างไม่มี ผู้อยู่อาศัย) และพื้นที่ว่าง

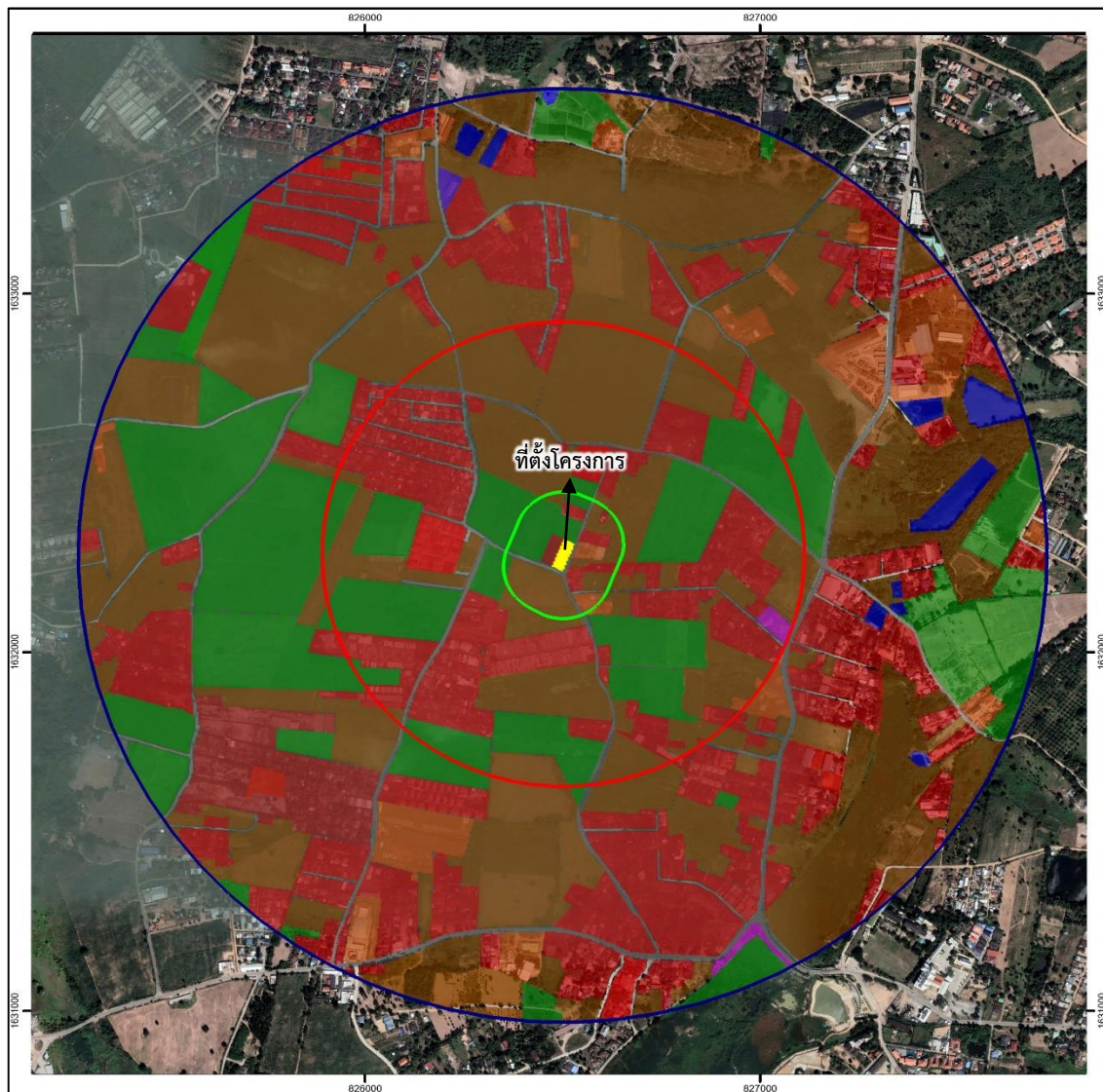
จากการศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยการแปลภาพถ่าย จากโปรแกรมแสดง ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth และจากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2565 พบว่า ความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบ สามารถแบ่งประเภทการใช้ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ขนาดพื้นที่ 3.14 ตารางกิโลเมตร ตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้เป็น 10 ประเภท โดยพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็น พื้นที่ว่าง คิดเป็นร้อยละ 40.9 รองลงมาเป็น พื้นที่พักอาศัย คิดเป็นร้อยละ 30.4 เกษตร คิดเป็นร้อยละ 20.2 พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 4.5 ถนน คิดเป็นร้อยละ 2.0 แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 1.1 พื้นที่นันทนาการ คิดเป็นร้อยละ 0.3 สถานีดับเพลิง คิดเป็นร้อยละ 0.2 โรงพยาบาล คิดเป็นร้อยละ 0.2 และสถาบันศาสนา คิดเป็นร้อยละ 0.1 ตามลำดับ (ดังแสดงตารางที่ 3.3.6-3 และรูปที่ 3.3.6-3)



## ตารางที่ 3.3.6-3 การจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตร.กม.	ร้อยละ
พื้นที่พักอาศัย	0.957	30.5
พาณิชยกรรม	0.143	4.5
พื้นที่ว่าง	1.306	40.9
เกษตร	0.634	20.2
โรงพยาบาล	0.003	0.2
สถานีสับเพลิง	0.003	0.2
แหล่งน้ำ	0.034	1.2
พื้นที่นันทนาการ	0.004	0.3
ถนน	0.062	2.0
รวม	3.145	100.0

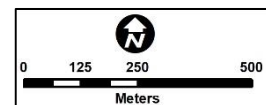
ที่มา : สำรวจโดยบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ร่วมกับสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินจากโปรแกรม Google Earth เมื่อวันที่ 14 เดือนเมษายน 2565



ที่มา : Google Earth Pro , 2565

#### สัญลักษณ์

- |   |  |
|---|--|
| <span style="color: red;">■</span> พื้นที่พักอาศัย      | <span style="color: orange;">■</span> พาณิชยกรรม |
| <span style="color: brown;">■</span> พื้นที่ว่าง        | <span style="color: green;">■</span> เกษตรกรรม   |
| <span style="color: magenta;">■</span> พื้นที่นันทนาการ | <span style="color: blue;">■</span> สถาบันศาสนา  |
| <span style="color: darkblue;">■</span> แหล่งน้ำ        | <span style="color: pink;">■</span> โรงพยาบาล    |
| <span style="color: purple;">■</span> สถานีดับเพลิง     | <span style="color: gray;">■</span> ถนน          |



รูปที่ 3.3.6-4 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร

### 3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

#### 3.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประกอบด้วย การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ ด้วยการเก็บรวบรวมข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องกับสภาพเศรษฐกิจสังคมระดับตำบล และการศึกษาข้อมูลปฐมภูมิจากการสำรวจในพื้นที่ศึกษาภาคสนาม ระดับชุมชนหมู่บ้าน ระดับครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการไปพร้อมกับการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

##### 1) การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ

การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ครอบคลุมพื้นที่เมืองพัทยาและตำบลนาเกลือ ซึ่งเป็นตำบลหนึ่งในเขตอำเภอบางละมุง สังกัดเมืองพัทยา โดยที่ปรึกษา ได้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมมีรายละเอียด ดังนี้

##### 1.1) ข้อมูลของตำบลหนองปรือ

ตำบลหนองปรือ เป็นตำบลหนึ่งใน 8 ตำบลของอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่กลางพื้นที่อำเภอบางละมุง ที่ทำการ เทศบาล อยู่ห่างว่าการอำเภอบางละมุง 9 กิโลเมตร มีเนื้อที่ 45.54 ตารางกิโลเมตรมีแนวเขตติดต่อเขตเมืองพัทยา ระยะทาง 10 กิโลเมตร เดิมศูนย์กลางของชุมชนชาวหนองปรืออยู่แถวบริเวณหมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 6 ในปัจจุบันมีสภาพเป็นที่ลุ่มมีหนองน้ำที่อุดมไปด้วยต้นปรือ จึงเรียกขานชื่อบ้านว่าหนองปรือ ชาวบ้านอาศัยตั้งรกรากอยู่กันมากกว่า 200 ปี โดยมีหลักฐานที่สามารถยืนยันนับห้วงเวลาจากสภาพโบสถ์เก่าแกในวัดหนองปรือ ที่สร้างโดยหลวงพ่อช้าง ที่ชาวตำบลหนองปรือเคารพนับถือซึ่งยังคงสภาพเดิมอยู่ในปัจจุบัน พื้นที่ของตำบลหนองปรือ มีความอุดมสมบูรณ์เหมาะแก่การเกษตรกรรม มีลำห้วยมาบประชันเปรียบเสมือนเส้นเลือดหล่อเลี้ยงชุมชนตลอดมา นับวันนานปีเข้าก็มีราษฎรมาอยู่อาศัยในเขตตำบลหนองปรือเพิ่มมากขึ้น กระทั่งขยายความหนาแน่นออกไปด้านทิศตะวันตกจนถึงหาดพัทยา เมื่อเกิดสงครามเวียดนาม สหรัฐอเมริกาเข้ามาตั้งฐานทัพ อยู่ที่อู่ตะเภา ทหารจีไอชาวอเมริกันผ่านพื้นที่หาดพัทยาหลงใหลในความสวยงามของหาดทราย จึงมาตั้งแคมป์พักผ่อนเมื่อว่างจากการสู้รบ ทำให้หาดพัทยามีชื่อเสียงขจรไกลไปทั่วโลกนับตั้งแต่บัดนั้น จนพัฒนามาเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ ปี พ.ศ. 2521 ได้รับการจัดรูปการบริหารขึ้นเป็น "เมืองพัทยา" โดยแบ่งเขตการปกครองผนวกเอาพื้นที่ของตำบลหนองปรือไปส่วนหนึ่ง ตามแนวเขตถนนสุขุมวิททางออกไปทางทิศตะวันออกระยะ 900 เมตร ตลอดแนว พื้นที่ที่คงอยู่ได้รับการยกฐานะเป็น "เทศบาลเมืองหนองปรือ" ในปัจจุบัน (ที่มา : เอกสารแนะนำเทศบาลเมืองหนองปรือ ประจำปี 2565)

##### 1.2) สภาพทั่วไปของตำบลหนองปรือ

ตำบลหนองปรือ มีเนื้อที่ 45.54 ตารางกิโลเมตร หรือ 28,462.50 ไร่ ตั้งอยู่ในอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับ	เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	เมืองพัทยา

### 1.3) เขตการปกครอง

เทศบาลเมืองหนองปรือมีพื้นที่ทั้งหมด 45.54 ตารางกิโลเมตร หรือ 28,462.50 ไร่ มีชุมชนทั้งสิ้น 44 ชุมชน ได้แก่

- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. ชุมชนหนองปรือ 1        | 2. ชุมชนหนองปรือ 2                 |
| 3. ชุมชนหนองปรือ 3        | 4. ชุมชนหนองปรือ 4                 |
| 5. ชุมชนชัยพราชา          | 6. ชุมชนมิตรสัมพันธ์               |
| 7. ชุมชนหนองใหญ่          | 8. ชุมชนมาบสอง-ค่ายมวย             |
| 9. ชุมชนหลังเนิน          | 10. ชุมชนบ้านกลาง                  |
| 11. ชุมชนห้วยร่วม         | 12. ชุมชนท่าอิเตอ                  |
| 13. ชุมชนเขาโพธิ์ทอง      | 14. ชุมชนมาบหนึ่ง                  |
| 15. ชุมชนบ้านล่างหนองสมอ  | 16. ชุมชนหนองไม้แก่น               |
| 17. ชุมชนหนองสมอ          | 18. ชุมชนบ้านมาบยายเลีย            |
| 19. ชุมชนมาบตาไ้ 1        | 20. ชุมชนมาบตาไ้ 2                 |
| 21. ชุมชนวัดสุทธาวาส      | 22. ชุมชนบ้านทุ่งกลม               |
| 23. ชุมชนเนินพลับหวาน 1   | 24. ชุมชนเนินพลับหวาน 2            |
| 25. ชุมชนเนินพลับหวาน 3   | 26. ชุมชนเนินพลับหวาน 4            |
| 27. ชุมชนเนินพลับหวาน 5   | 28. ชุมชนเนินพลับหวาน 6            |
| 29. ชุมชนเนินพลับหวาน 7   | 30. ชุมชนเนินพลับหวาน 8            |
| 31. ชุมชนเนินพลับหวาน 9   | 32. ชุมชนพัทยารุ่งเรือง            |
| 33. ชุมชนทุ่งกลม-บ้านกลาง | 34. ชุมชนเขาน้อย 1                 |
| 35. ชุมชนเขาน้อย 2        | 36. ชุมชนเขาน้อย 3                 |
| 37. ชุมชนเขาน้อย 4        | 38. ชุมชนเขาตาโล 1                 |
| 39. ชุมชนเขาตาโล 2        | 40. ชุมชนหนองกระบอก                |
| 41. ชุมชนหัวโกรก          | 42. ชุมชนตาลหมัน                   |
| 43. ชุมชนหนองหิน          | 44. ชุมชนเอื้ออาทรชลบุรี (นาเกลือ) |

### 1.4) ข้อมูลประชากร

จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พบว่า ปี พ.ศ. 2564 มีประชากรรวมทั้งสิ้น 87,985 คน มี แบ่งเป็นชาย 39,433 คน และหญิง 48,552 คน บ้านเรือน จำนวน 51,625 หลัง ดังแสดงตารางที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 สถิติประชากรเทศบาลเมืองหนองปรือ จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2553-2564

รายการ	ปี พ.ศ.											
	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564
รวม	59,315	61,432	63,673	66,902	70,594	73,901	76,504	79,258	82,232	85,194	87,054	87,985
ชาย	26,377	27,342	28,315	36,996	39,032	40,840	42,236	43,721	45,364	46,959	39,043	39,433
หญิง	32,938	34,090	35,358	29,906	31,562	33,061	34,268	35,537	36,868	38,235	48,011	48,552
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	3.98	3.57	3.65	5.07	5.52	4.68	3.52	3.60	3.75	3.60	2.18	1.07
ความหนาแน่นของประชากรต่อ ตร.กม.	41.54	43.02	44.59	46.85	49.44	51.75	53.57	55.50	57.59	59.66	60.96	61.61
การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นประชากร	3.98	3.57	3.65	5.07	5.52	4.68	3.52	3.60	3.75	3.60	2.18	1.07
จำนวนคนเกิด (คน)	1	0	2	0	0	1	0	0	1	2	0	0
อัตราการเกิด ต่อ 1,000 คน	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
จำนวนคนตาย (คน)	242	255	228	187	203	217	247	216	234	236	237	250
อัตราการตาย ต่อ 1,000 คน	4.08	4.15	3.58	2.80	2.88	2.94	3.23	2.73	2.85	2.77	237	2.84
อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากรต่อ 100 คน	-0.39	-0.42	-0.33	-0.28	-0.29	-0.28	-0.32	-0.27	-0.27	-0.25	-0.27	-0.28
จำนวนคนย้ายเข้า (คน)	7,295	7,737	7,661	8,924	9,216	9,014	8,621	8,290	9,286	9,650	8,719	7,305
อัตราการย้ายเข้า (ร้อยละ)	1.14	5.71	-0.99	14.15	3.17	-2.24	-4.56	-3.99	10.73	3.77	-10.68	-19.36
จำนวนคนย้ายออก (คน)	5,005	5,412	5,320	5,487	5,322	5,576	5,918	5,405	6,111	6,458	6,501	6,016
อัตราการย้ายออก (ร้อยละ)	4.48	7.52	-1.73	3.04	-3.10	4.56	5.78	-9.49	11.55	5.37	0.66	-8.06
การย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 100 คน	3.86	3.78	3.68	5.14	5.52	4.65	3.53	3.64	3.86	3.75	2.55	0.00
จำนวนบ้าน (หลัง)	34,805	36,453	38,610	40,289	41,994	44,157	46,550	47,513	48,456	50,031	50,694	51,625
อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ)	7.42	4.52	5.59	4.17	4.06	4.90	5.14	2.03	1.95	3.15	1.31	1.80

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ ฐานข้อมูลปัจจุบัน มกราคม พ.ศ. 2565 สืบค้นเมื่อเดือนมกราคม

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย, 2565

### 1.5) สถาบันศาสนา

ประชากรส่วนใหญ่ของเทศบาลเมืองหนองปรือ นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 71.5) รองลงมา ได้แก่ ศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 27.5) ศาสนาคริสต์ และศาสนาอื่น ๆ ตามลำดับ โดยมีสถานที่ประกอบพิธีกรรมทางศาสนาในเทศบาลเมืองหนองปรือ จำนวน 7 แห่ง ประกอบด้วย

#### ก) วัดในเขตเมืองพัทยา จำนวน 7 แห่ง ได้แก่

- วัดเขาโพธิ์ทอง
- วัดเขาเมะกอก
- วัดบุญสัมพันธ์
- วัดสุทธาวาส
- วัดสามัคคีประชาราม
- วัดหนองปรือ
- วัดเขาเสาธงทอง

#### ข) มัสยิดหรือสุเหร่าในศาสนาอิสลาม จำนวน 7 แห่ง ได้แก่

- มัสยิดญะมีอุลอิสลาม
- มัสยิดอันวาริชขุนนะห์
- มัสยิดนูรุลยาซีน
- มัสยิดเซ็ดมุฮัมหมัดอาลี
- มัสยิดดารุลฟาฮิม
- มัสยิดดารุลอับรอร์
- มัสยิดอันวาริชขุนนะห์

#### ค) คริสจักร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- คริสตจักรสามัคคีธรรมพัทยา
- คริสตจักรพระเยซูคริสต์พัทยา

จากสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร และรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ

### 1.6) สถาบันการศึกษา

เทศบาลเมืองหนองปรือ มีสถานศึกษาทั้งที่อยู่ในสังกัดเทศบาลเมืองหนองปรือ จำนวน 1 แห่ง รวมทั้งมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 6 แห่ง โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต 3 จำนวน 6 แห่ง โรงเรียน ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 6 แห่ง และศูนย์ศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จำนวน 4 แห่ง ดังนี้

- ศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองใหญ่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดสุทธาวาส ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดหนองปรือ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบุญสัมพันธ์ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองหิน

- โรงเรียนระดับประถมศึกษา สังกัดเทศบาลเมืองหนองปรือ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองหนองปรือ

- โรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต 3 จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดสุทธาวาส โรงเรียนบ้านทุ่งกลม โรงเรียนวัดบุญสัมพันธ์ โรงเรียนชุมชนบ้านหนองปรือ โรงเรียนวัดเขาโพธิ์ทอง และโรงเรียนบ้านเนินพลับหวาน

- โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนสว่างบริบูรณ์วิทยา วิทยาลัยเทคโนโลยีไทยอิตะ โรงเรียนนานาชาติธาราพัฒนา โรงเรียนอนุบาลหัตถดิน โรงเรียนอนุบาลบ้านตันริ้ว และโรงเรียนนานาชาติมูลตรีภักดี

- ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนตำบลหนองปรือ (วัดบุญสัมพันธ์)

#### 1.7) โครงสร้างทางเศรษฐกิจ

ตำบลหนองปรือติดกับเขตเมืองขนาดใหญ่ คือ เมืองพัทยา ซึ่งเป็นเมืองท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยมทั้งนักท่องเที่ยวชาวไทยและต่างประเทศ และเป็นเมืองที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวหลักของภาคตะวันออกกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ส่วนใหญ่จึงเป็นกิจกรรมต่างๆ จึงเป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและบริการ โดยประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้าง อาชีพค้าขาย อาชีพเกษตรกรรม สำหรับข้อมูลสถานประกอบการในเทศบาลเมืองหนองปรือ และมีรายได้เฉลี่ยของประชากร 80,000 /คน/ปีมีรายละเอียด ดังนี้

##### ก) การอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมของตำบลหนองปรือ ปัจจุบันมีโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 9 ประเภท เช่น โรงงานแปงมันสำปะหลัง โรงน้ำแข็ง โรงงานเจียรนัยพลอย โรงงานตัดเย็บเสื้อผ้า โรงงานผลิตฉนวนกันความร้อน โรงงานผลิตถังกักน้ำเสีย โรงงานเฟอร์นิเจอร์ โรงงานหล่อพื้นสำเร็จรูป เสาเข็ม และโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น

##### ข) การเกษตรกรรม

พื้นที่เกษตรกรรมของเทศบาลเมืองหนองปรือ เมืองหนองปรือมีพื้นที่ทำเกษตรกรรม จำนวน 2,240 ไร่ โดยจำนวนครัวเรือนที่ทำเกษตรกรรม จำนวน 699 ครัวเรือน

##### ค) การพาณิชย์กรรมและการบริการ

ตำบลหนองปรือติดกับเขตเมืองขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นเมืองท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยมทั้งนักท่องเที่ยวชาวไทยและต่างประเทศ และเป็นเมืองที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวหลักของภาคตะวันออกกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ทำให้มีการประกอบการด้านพาณิชย์กรรมและการบริการ เช่น การทำธุรกิจการค้าปลีก ธุรกิจนำเข้า ส่งออก และแหล่งท่องเที่ยวมากมาย นอกจากนี้ ยังมี (ที่มา : กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ, ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการวางแผนพัฒนาองค์กรปกครองท้องถิ่นจังหวัดชลบุรี ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔, [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://nongpruecity.go.th>)

- เกษตรกรรม	จำนวน	699	แห่ง
- สถานีบริการน้ำมัน	จำนวน	6	แห่ง
- ศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า	จำนวน	1	แห่ง
- ตลาด	จำนวน	11	แห่ง

- ร้านค้าทั่วไป	จำนวน	450	แห่ง
- ธนาคาร	จำนวน	11	แห่ง
- สถานที่จำหน่ายอาหาร ตามพระราชบัญญัติสาธารณสุข	จำนวน	350	แห่ง
- โรงงาน	จำนวน	11	แห่ง
- ผลิตภัณฑ์ชุมชน	จำนวน	19	ราย
- สถานที่ท่องเที่ยว	จำนวน	16	แห่ง
- จำนวนครัวเรือนในภาคการปศุสัตว์	จำนวน	256	ครัวเรือน
- ผลผลิตทางการปศุสัตว์	จำนวน	1	ประเภท

## 2) การศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมระดับปฐมภูมิ

เป็นการศึกษาที่ทำให้ทราบข้อมูลการประกอบอาชีพรายได้ ของครัวเรือนในเขตพื้นที่ศึกษา รวมถึงการรับข่าวสารทัศนคติความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน ต่อการก่อสร้างและการดำเนินงานของโครงการในอนาคต และทำให้ทราบความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะได้รับทั้งในข่วงการก่อสร้างโครงการและเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว รวมทั้งผลดีและผลเสียต่างๆ ที่ได้รับจากโครงการ โดยผลการศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมระดับปฐมภูมิได้อธิบายไว้ในหัวข้อ 3.4.2 ผลการศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมระดับปฐมภูมิ และการศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชน



### 3.4.2 ผลการรวบรวมข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมระดับปฐมภูมิ และการศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### 1) ผลการศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมระดับปฐมภูมิ

การศึกษาข้อมูลปฐมภูมิเป็นการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประชาชนรายครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ วิธีการสำรวจข้อมูลและการกำหนดจำนวนตัวอย่างอธิบายได้ ดังนี้

##### (1) วัตถุประสงค์ในการศึกษา

- เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ และสภาพปัญหาของชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษา
- เพื่อสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อม ความเดือดร้อนรำคาญ ที่เกิดในชีวิตประจำวันของชุมชน ตลอดจนระดับของผลกระทบด้านต่าง ๆ
- เพื่อสำรวจการรับข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนต่อการก่อสร้างโครงการและการดำเนินงานของโครงการ

##### (2) ขอบเขตการศึกษา

ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยครอบคลุมพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ ทั้งหมด

##### กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ  
ที่ปรึกษาพิจารณาจากครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่ติดพื้นที่โครงการโดยใช้เทคนิคครอบคลุมทุกแห่ง ซึ่งเลือกหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส และหากเป็นสถานประกอบการจะสอบถามความคิดเห็นของเจ้าของกิจการ/ผู้จัดการ/ผู้แทนตอบแบบสอบถาม จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า ไม่พบครัวเรือน/สถานที่ประกอบการในพื้นที่ติดโครงการ
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ  
ที่ปรึกษาพิจารณาจากกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ โดยใช้เทคนิคครอบคลุมทุกแห่ง ซึ่งเลือกหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส และเป็นสถานที่ประกอบการ จะสอบถามความคิดเห็นของเจ้าของกิจการ/ผู้จัดการ/ผู้แทนตอบแบบสอบถาม

## กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร  
จากพื้นที่โครงการ

### การหาจำนวนตัวอย่าง

ที่ปรึกษาใช้การตรวจนับจำนวนบ้าน/อาคาร/สถานประกอบการจากแผนที่ Google Earth และเปรียบเทียบกับผลการสำรวจภาคสนามในเดือนเมษายน 2565 เพื่อให้ใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ปัจจุบันมากที่สุดโดยสรุปขั้นตอนการนับจำนวน ได้ดังนี้

(1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (วัดจากขอบเขตพื้นที่โครงการ) โดยใช้ข้อมูลหลังคาเรือนจากแหล่งข้อมูล ดังนี้

- แผนที่ Google Earth (ข้อมูล เดือนเมษายน 2565)
- จากการลงพื้นที่เพื่อสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา (ข้อมูล ณ เดือนเมษายน 2565)

(2) แบ่งพื้นที่ศึกษาทั้งหมดเป็น 2 ระยะ คือ รัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

(3) ทำการตรวจนับหลังคาเรือนในแต่ละส่วน จากนั้นนำข้อมูลแต่ละส่วนมารวมกันในการนับจำนวนได้กำหนดขอบเขตแบ่งย่อยของแต่ละส่วน

(4) นำข้อมูลที่ตรวจนับได้มาตรวจสอบเปรียบเทียบกับแผนที่ Google Earth ร่วมกับการสำรวจข้อมูลภาคสนามของบริษัท เพื่อให้ใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ปัจจุบันมากที่สุด

(5) สรุปจำนวนครัวเรือน/สถานประกอบการ โดยนำจำนวนหลังคาเรือนในแต่ละส่วนมาบวกรวมกันจะได้จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษามี 883 หลังคาเรือน รายละเอียดดังนี้

(5.1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 253 หลังคาเรือน

(5.2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 630 หลังคาเรือน

### (1) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

การเลือกประชาชนกลุ่มตัวอย่างตามข้อกำหนดของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยจำนวนหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี บริษัทที่ปรึกษาใช้การนับจำนวนอาคาร/สถานประกอบการ/หน่วยงานราชการ ตามแผนที่ Google Earth (ข้อมูลปี 2565) สืบค้นเมื่อเดือนเมษายน 2565 แล้วนำมาเปรียบเทียบกับผลการลงสำรวจพื้นที่ของบริษัทที่ปรึกษา เพื่อให้ได้จำนวนครัวเรือนที่ถูกต้องมากที่สุด ในการนับจำนวนหลังคาเรือนจะนับแต่ละส่วนโดยละเอียด 3 ซ้ำ แล้วมาตรวจสอบกับการลงพื้นที่จริงร่วมด้วย (เดือนเมษายน 2565) ได้จำนวนอาคาร / สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 883 หลังคาเรือน

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของ Yamane (Taro Yamane, 1973) โดยกำหนดให้ค่าความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 และค่าระดับความคลาดเคลื่อนที่ 0.05 ซึ่งจากจำนวนอาคาร/สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จำนวน 883 หลังคาเรือน นำมาคำนวณสูตร ดังนี้

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

โดยที่      n คือ      จำนวนตัวอย่าง  
              N คือ      จำนวนหน่วยหลังคาเรือนในพื้นที่ศึกษา (883 หลังคาเรือน)  
              e คือ      ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

แทนค่า

$$n = \frac{883}{1 + (883 \times (0.05)^2)}$$
$$n = 275.9 \quad \text{ตัวอย่าง}$$
$$n \approx 276 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น การศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม อย่างน้อย 276 ตัวอย่าง และในการสำรวจจริง จำนวน 276 ตัวอย่าง

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาแบ่งส่วนในการสุ่มตัวอย่างตามสภาพทางกายภาพ โดยทำสัดส่วนตามจำนวนมาพิจารณาเพื่อรวมการเก็บข้อมูลให้ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยมีรายละเอียดในการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

#### (1.1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

จากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคารและจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560 ต้องสำรวจความคิดเห็น ร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ ( $276 \times 80 \% = 221$  ตัวอย่าง) จากการสำรวจพื้นที่จริง รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร ของพื้นที่โครงการ พบว่า มีครัวเรือน/สถานประกอบการ จำนวน 253 หลังคาเรือน ได้รับความเห็น 221 ตัวอย่าง โดยใช้เทคนิคการเลือกตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ซึ่งจะแบ่งเป็นกลุ่มย่อย (Cluster) ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการ ได้ 2 Cluster ตามแนวซอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17 (ดังแสดงรูปที่ 2.4.2-3) ในแต่ละ Cluster ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ดังแสดงตารางที่ 2.4.2-1

- **พื้นที่ส่วนที่ A1** จำนวน 185 หลังคาเรือน (ร้อยละ 73.1) ของจำนวน 253 หลังคาเรือน) จึงต้องการตัวอย่าง จำนวน  $(221 \times 73.1\%) = 162$  ตัวอย่าง ได้รับความเห็นจริงจำนวน 162 ตัวอย่าง

- **พื้นที่ส่วนที่ A2** จำนวน 68 หลังคาเรือน (ร้อยละ 26.9) ของจำนวน 253 หลังคาเรือน) จึงต้องการตัวอย่าง จำนวน  $(221 \times 26.9\%) = 59$  ตัวอย่าง ได้รับความเห็นจริงจำนวน 59 ตัวอย่าง

**(1.2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ**

จากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ด้านอาคารและจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560 ต้องสำรวจความคิดเห็นร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์  $(276 \times 20\% = 55$  ตัวอย่าง) จากการสำรวจพื้นที่จริง รัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร ของพื้นที่โครงการพบหลังคาเรือน/สถานประกอบการ จำนวน 680 หลังคาเรือน ได้รับความเห็น 55 ตัวอย่าง โดยใช้เทคนิคการเลือกตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ซึ่งจะแบ่งเป็นกลุ่มย่อย (Cluster) ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการ ได้ 2 Cluster ตามแนวชอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17 (ดังแสดงรูปที่ 2.4.2-3) ในแต่ละ Cluster ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ดังแสดงตารางที่ 1

- **พื้นที่ส่วนที่ B1** จำนวน 341 หลังคาเรือน (ร้อยละ 54.1) ของจำนวน 680 หลังคาเรือน) จึงต้องการตัวอย่าง จำนวน  $(55 \times 54.1\%) = 30$  ตัวอย่าง ได้รับความเห็นจริงจำนวน 30 ตัวอย่าง

- **พื้นที่ส่วนที่ B2** จำนวน 289 หลังคาเรือน (ร้อยละ 45.9) ของจำนวน 680 หลังคาเรือน) จึงต้องการตัวอย่าง จำนวน  $(55 \times 45.9\%) = 25$  ตัวอย่าง ได้รับความเห็นจริงจำนวน 25 ตัวอย่าง

ตารางที่ 2.4.2-1 แสดงการกระจายตัวอย่างในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

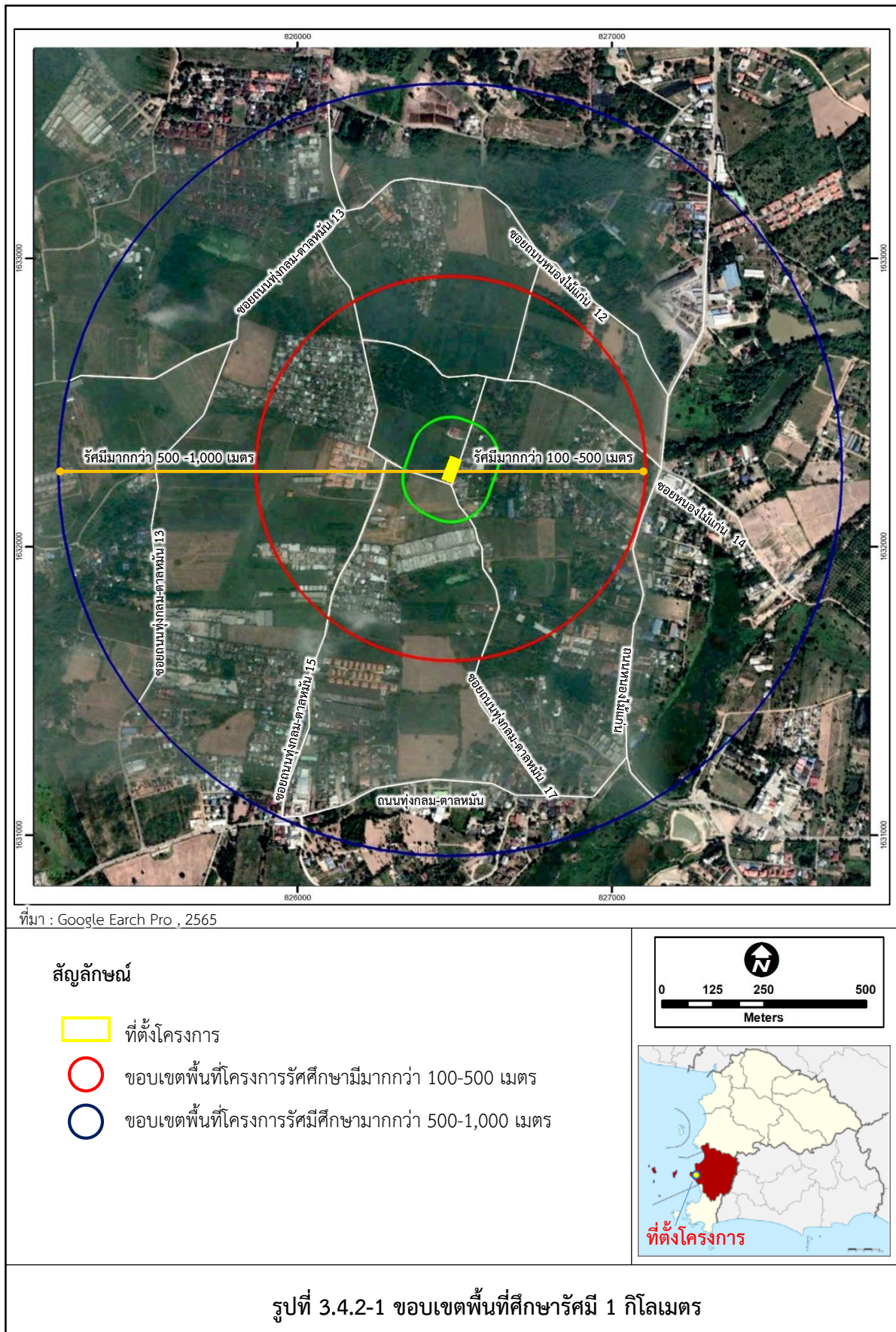
การแบ่ง กลุ่มย่อย (Cluster)	ร้อยละ ตัวอย่าง	จำนวน หลังคาเรือน ทั้งหมด (หลังคา เรือน)	ร้อยละของ จำนวน หลังคาเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ต้อง สำรวจ (ตัวอย่าง)		จำนวนที่ ได้รับ ความเห็น (ตัวอย่าง)
				จากการ คำนวณ	จำนวน ตัวอย่าง	
กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100–500 เมตรจากพื้นที่โครงการ						
A1	80	185	73.1	162	162	168
A2		68	26.9	59	59	53
รวม		253	100.0	221	221	221
กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500–1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ						
B1	20	341	54.1	30	30	22
B2		289	45.9	25	25	33
รวม		630	100	55	55	55
รวมทั้งสิ้น		883		276	276	276

การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างที่ปรึกษาจะใช้ข้อมูลโดยการแบ่งเป็นกลุ่มย่อย (Cluster) ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการ จากนั้นก่อนที่จะมีการลงสำรวจพื้นที่ เจ้าหน้าที่จะลงสำรวจความคิดเห็น ใช้เทคนิควิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับฉลาก (Lottery Method) โดยนำฉลากมีหมายเลขจำนวนหลังคาเรือน ตั้งแต่หมายเลข 1 ถึง N แล้วทำการสุ่มจับฉลากขึ้นมาทีละใบ จนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ ซึ่งตรงกับหลังคาเรือนไหน จะให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามลงพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ แต่เมื่อลงพื้นที่แล้วหากพบว่าตำแหน่งที่กำหนดไม่พบผู้อยู่อาศัย จะเก็บตัวอย่างที่อยู่ถัดไปแทนจนครบตัวอย่างที่วางแผนไว้

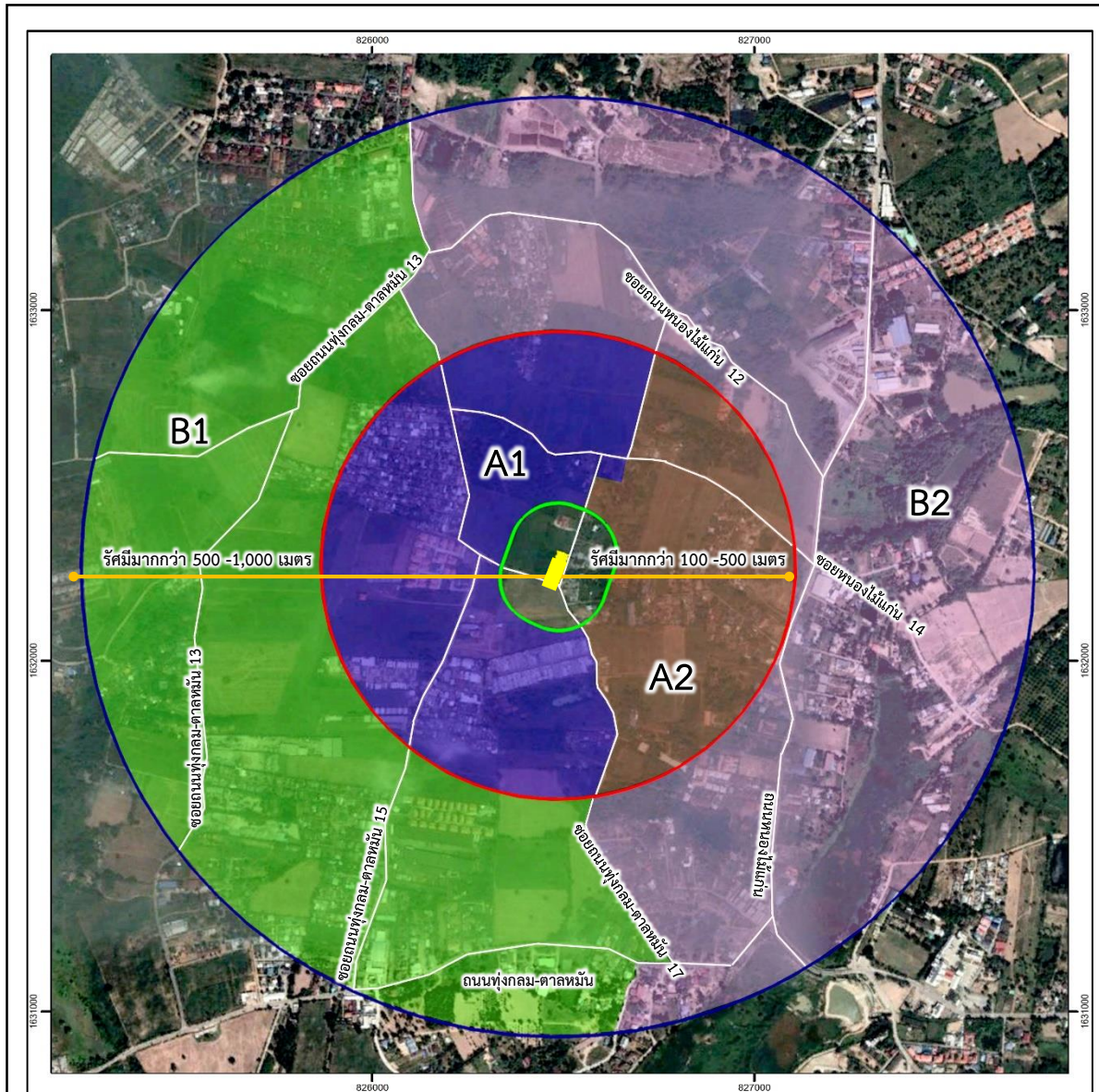
**กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว** ได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล ทุกแห่ง ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาใช้เทคนิคครอบคลุมทุกแห่ง โดยการสัมภาษณ์รายบุคคล ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ติดต่อขอเข้าพบพร้อมยื่นหนังสือขออนุญาตเข้าสัมภาษณ์ผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ หรือตัวแทนที่ได้รับการมอบอำนาจจากผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ ในรัศมีศึกษา มี 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตาลหมัน และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองหนองปรือ

**กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ** ที่อยู่ในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาใช้เทคนิคครอบคลุมทุกแห่ง โดยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ติดต่อขอเข้าพบพร้อมยื่นหนังสือขออนุญาตเข้าสัมภาษณ์ผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ หรือตัวแทนที่ได้รับการมอบอำนาจจากผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ ในรัศมีศึกษา ไม่มีกลุ่มหน่วยงานราชการ

**กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง** ได้แก่ ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาใช้เทคนิคครอบคลุมทุกแห่ง โดยการสัมภาษณ์รายบุคคล ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ติดต่อขอเข้าพบพร้อมยื่นหนังสือขออนุญาต ทั้งนี้ ผู้ให้ข้อมูลเป็นประธานชุมชนตาลหมัน 1 ท่าน



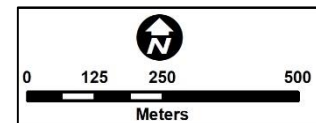




ที่มา : Google Earth Pro , 2565

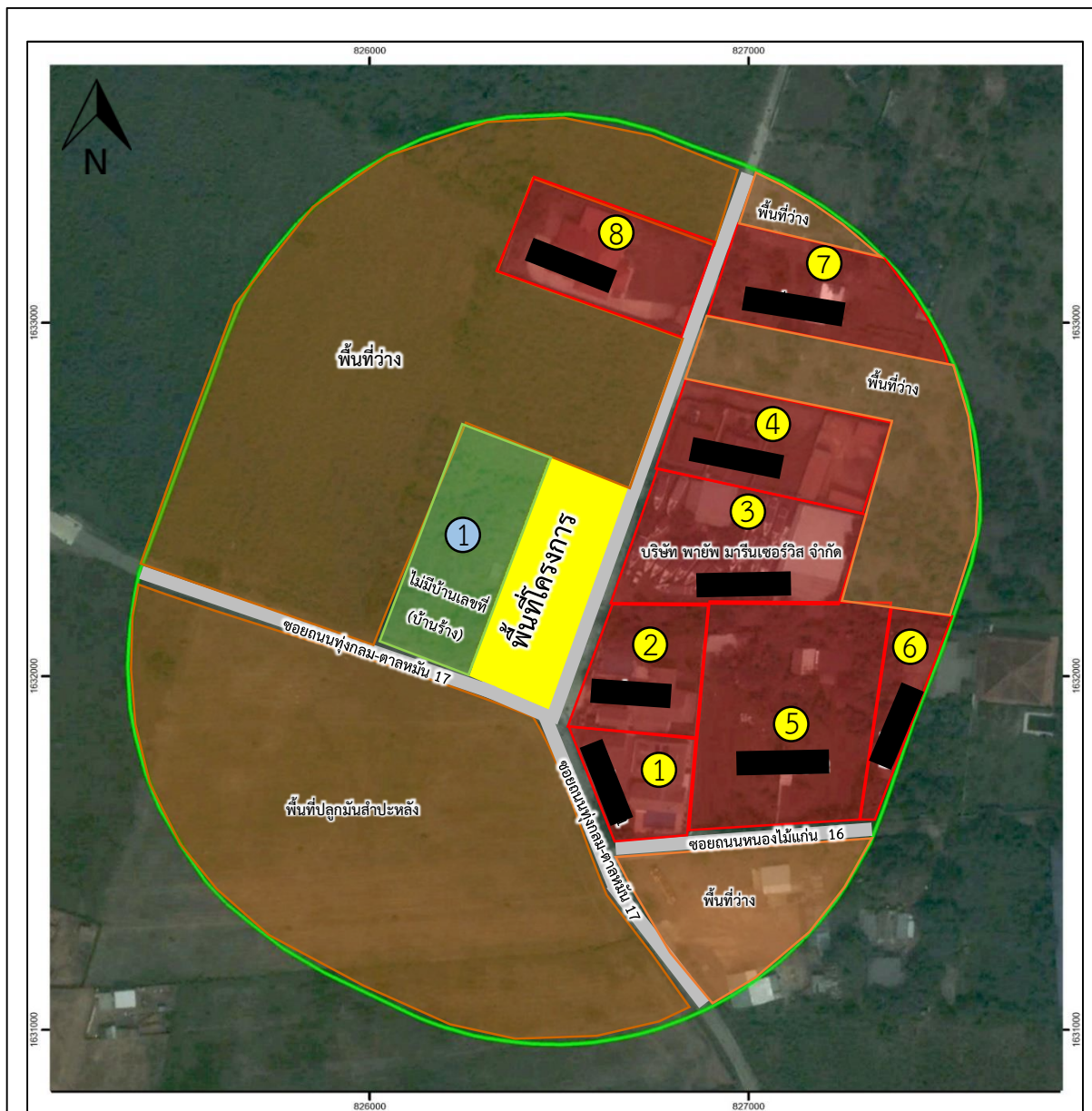
### สัญลักษณ์

- ที่ตั้งโครงการ
- ขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 100 เมตร
- ขอบเขตพื้นที่โครงการรัศมีศึกษามีมากกว่า 100-500 เมตร (ส่วนที่ A1)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการรัศมีศึกษามีมากกว่า 100-500 เมตร (ส่วนที่ A1)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการรัศมีศึกษามีมากกว่า 500-1,000 เมตร (ส่วนที่ A2)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการรัศมีศึกษามีมากกว่า 500-1,000 เมตร (ส่วนที่ A2)



รูปที่ 3.4.2-2 ขอบเขตการแบ่งแต่ละ Cluster ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร





### คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ถนน
- พื้นที่ว่าง
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร
- จุดเก็บตัวอย่างกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่ติดโครงการ
- จุดเก็บตัวอย่างกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่ติดโครงการ

รูปที่ 3.4.2-3 ผังการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ  
และในรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ

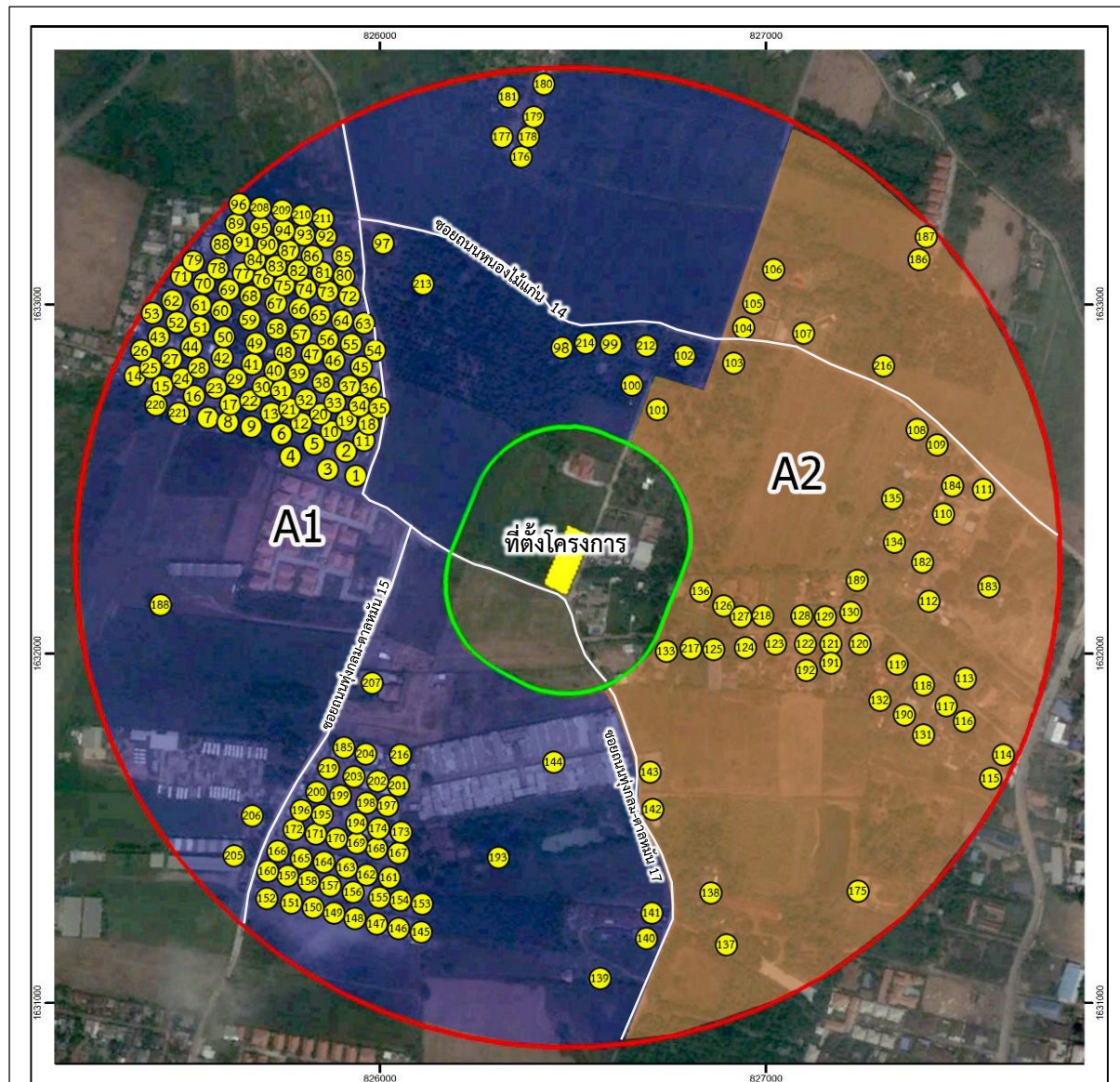
การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่ติดโครงการ

1. ไม่มีบ้านเลขที่ (เป็นพื้นที่บ้านร้าง)

การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่รัศมี 100 เมตร

1. บ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว เลขที่ [REDACTED] (ได้รับแบบสอบถาม)
2. บ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว เลขที่ [REDACTED] (ได้รับแบบสอบถาม)
3. บริษัท พายัพ มารีนเซอร์วิส จำกัด เลขที่ [REDACTED] (ได้รับแบบสอบถาม)
4. บ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว เลขที่ [REDACTED] (ได้รับแบบสอบถาม)
5. บ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว เลขที่ [REDACTED] (ไม่ได้รับแบบสอบถาม)
6. บ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว เลขที่ [REDACTED] (ไม่ได้รับแบบสอบถาม)
7. บ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว เลขที่ [REDACTED] (ได้รับแบบสอบถาม)
8. บ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว เลขที่ [REDACTED] (ได้รับแบบสอบถาม)

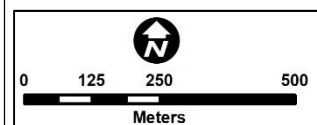
รูปที่ 3.4.2-3 (ต่อ) ผังการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ  
และในรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ



ที่มา : Google Earch Pro , 2565

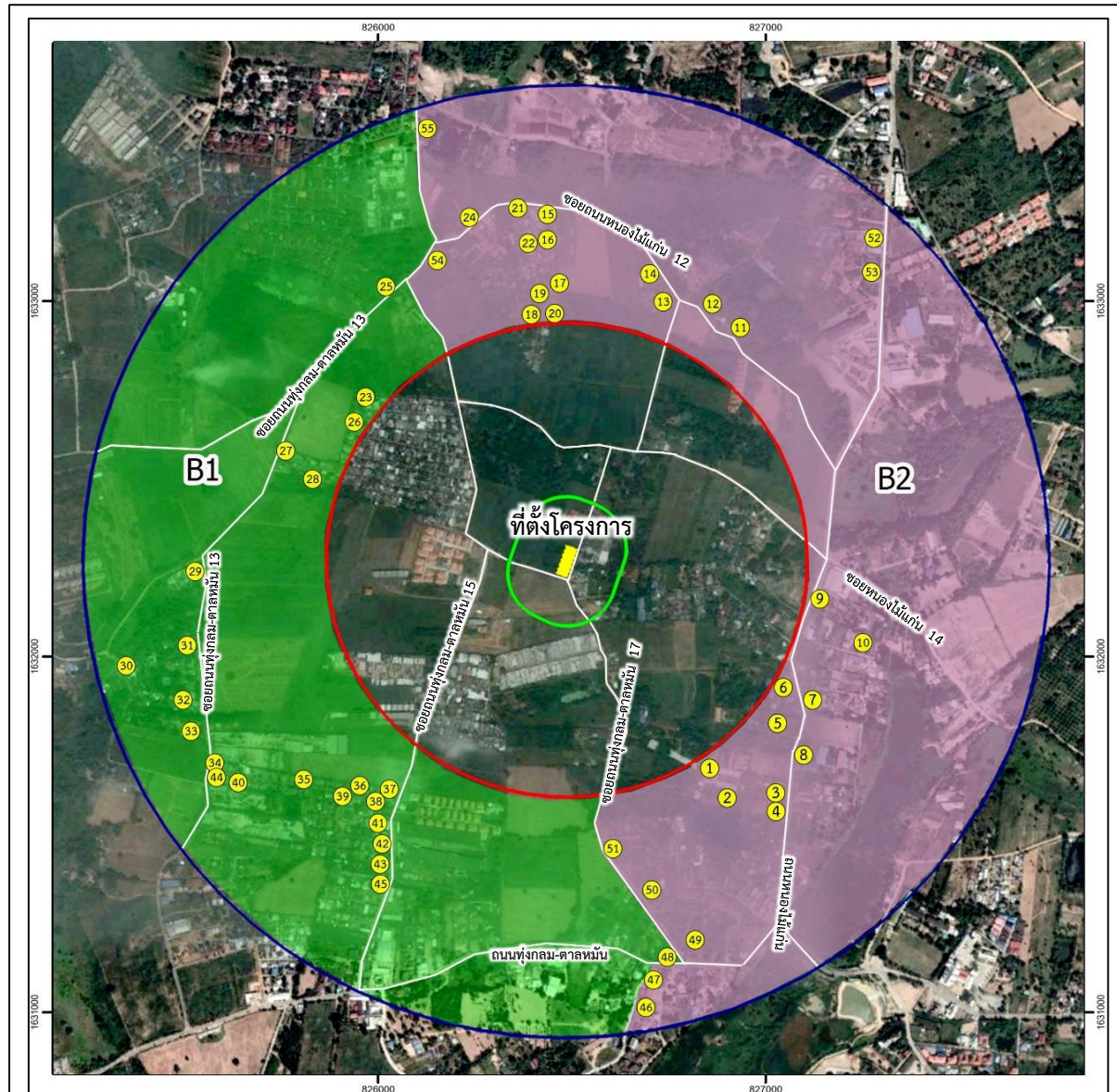
#### สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่โครงการรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร (A1)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร (A2)
- จุดเก็บตัวอย่างในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 221 ตัวอย่าง



รูปที่ 3.4.2-4 ผังการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ  
ในพื้นที่รัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

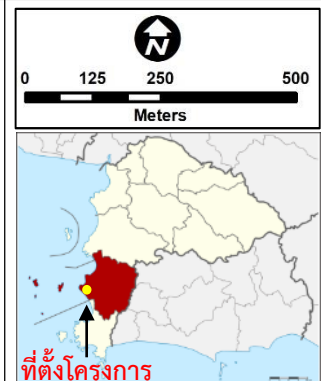




ที่มา : Google Earch Pro , 2565

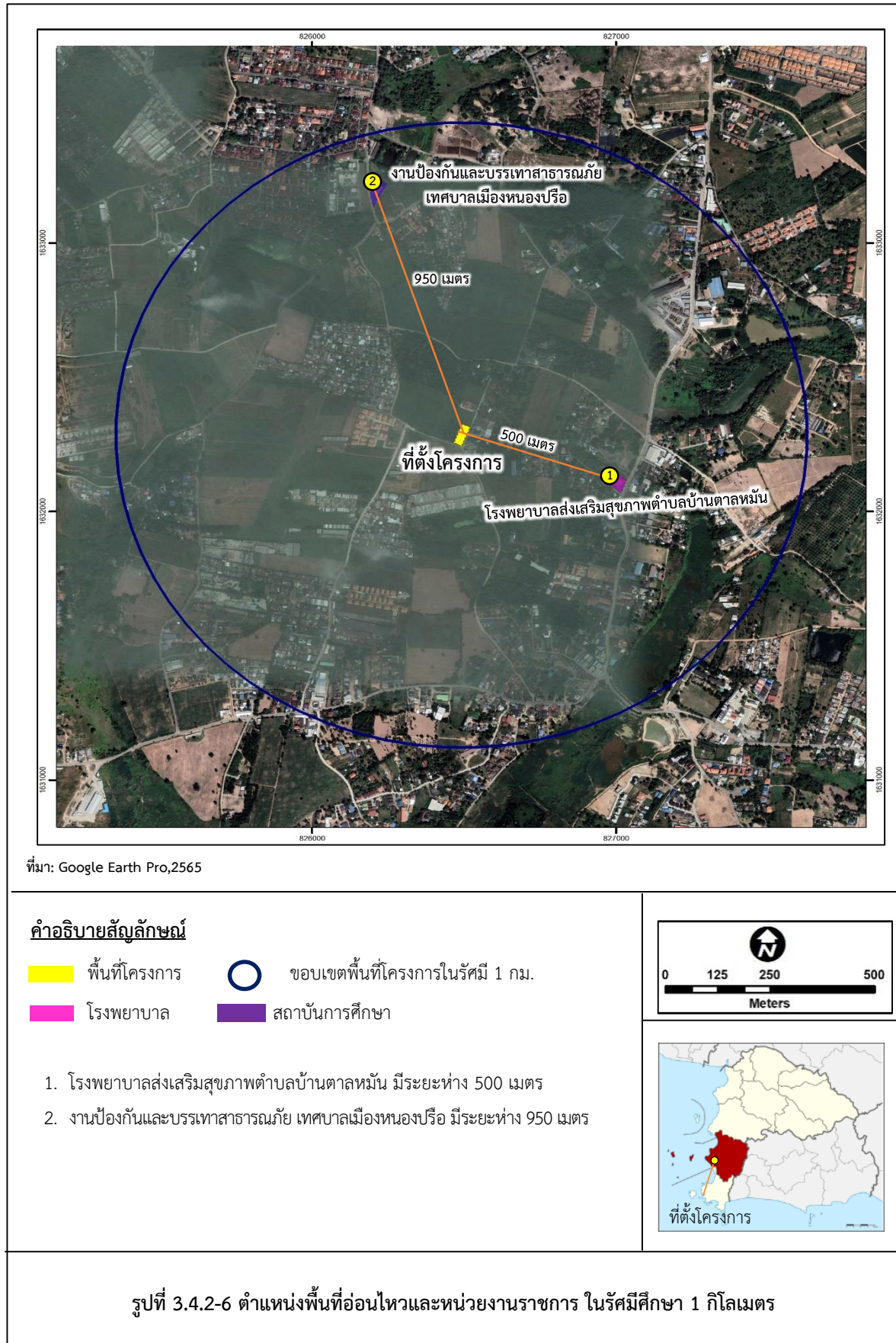
### สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่โครงการรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร (B1)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร (B2)
- จุดเก็บตัวอย่างในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 55 ตัวอย่าง



รูปที่ 3.4.2-5 ผังการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ  
ในพื้นที่รัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ





## (2) ลักษณะของแบบสอบถาม

การสำรวจข้อมูลปฐมภูมิด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาโครงการที่ปรึกษาจะดำเนินการด้วยการสำรวจข้อมูลภาคสนามโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ โดยแบบสอบถามที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปิดและคำถามเปิด โครงสร้างของแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาโครงการ แบ่งออกตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ กลุ่มครัวเรือน/กลุ่มสถานประกอบการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ ซึ่งโครงสร้างแบบสอบถาม มีรายละเอียดดังนี้

### แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ

โครงสร้างของแบบสอบถาม ครั้งที่ 1 ประกอบ 7 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน/สถานประกอบการถือครองที่ดิน/ลักษณะบ้านพักอาศัย
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์
- ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อความเป็นของชุมชนหรือหมู่บ้าน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 7 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ

### แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงสร้างของแบบสอบถาม ครั้งที่ 1 ประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ

### แบบสอบถามกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

โครงสร้างของแบบสอบถาม ครั้งที่ 1 ประกอบด้วย 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของสถานศึกษา/หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/ศาสนสถาน/สถานที่สำคัญ
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ

### **สำหรับโครงสร้างของแบบสอบถาม ครั้งที่ 2 ของทุกกลุ่ม**

โครงสร้างของแบบสอบถาม ครั้งที่ 2 ประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ
- ส่วนที่ 3 ความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
- ส่วนที่ 4 ความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ
- ส่วนที่ 5 ความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

### **(3) การวิเคราะห์ข้อมูล**

การวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์บุคคล จะใช้การวิเคราะห์โดยการพรรณนาข้อมูลโดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percent) เป็นต้น

### **(4) การสรุปผลการสำรวจและการนำเสนอข้อมูล**

ผลการสำรวจความคิดเห็นตามกลุ่มเป้าหมาย ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ประกอบด้วยหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และครัวเรือน/สถานประกอบการ ซึ่งการสรุปผลตามกลุ่มเป้าหมายต่างๆ มีรูปแบบการนำเสนอข้อมูล ดังนี้

#### **(ก) การสรุปผลเชิงคุณภาพ**

กลุ่มเป้าหมายที่ สรุปผลด้วยวิธีนี้ คือ กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่ติดพื้นที่โครงการ กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ รัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มผู้นำชุมชน ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม จะนำมาวิเคราะห์และสรุปผลข้อเสนอแนะที่หน่วยงานต่างๆ ได้มีความเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

#### **(ข) การแปลผลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา**

กลุ่มเป้าหมายที่ สรุปผลด้วยวิธีนี้ คือ กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา มากกว่า 100–500 เมตร จากพื้นที่โครงการ และกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500–1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ โดยข้อสรุปที่ได้มีลักษณะพรรณนาหรือแจกแจงข้อมูลตามที่ได้ โดยจะนำเสนอในรูปแบบของตารางร้อยละ

(ค) การแปลผลโดยใช้คำร้อยละ แบบสอบถามลักษณะปลายปิด โดยให้เลือกคำตอบจากแต่ละคำถาม ได้แก่

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ สถานภาพของตอบแบบสอบถาม สถานภาพในครอบครัว/สถานประกอบการ (เพศ อายุ ระดับการศึกษาสูงสุด ศาสนา ภูมิลำเนาเดิม สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้)
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สภาพการถือครองที่ดิน ได้แก่ อาชีพหลักของครัวเรือน รายได้รวมของครอบครัว รายจ่ายรวมของครอบครัว จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ลักษณะบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ ภาวะทางการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย/สาธารณสุข ได้แก่ ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ไหน ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่ การตรวจสุขภาพในรอบปีของท่าน ท่านออกกำลังกายเฉลี่ยในแต่ละสัปดาห์
- แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน การกำจัดขยะมูลฝอย จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน
- ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรศัพท์ของครัวเรือน/สถานประกอบการ ได้แก่ ในปัจจุบันบ้าน/สถานที่ทำงานของท่านมีโทรศัพท์หรือไม่ ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรศัพท์แบบใด ปัจจุบันท่านสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจนหรือไม่

รายละเอียดการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของโครงการได้ แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-2 รายละเอียดการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของโครงการ

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดการดำเนินการ
1.	22-23 เมษายน 2565	- ดำเนินการแจกแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์ เปิดเผยข้อมูลข่าวสารรายละเอียดโครงการ ก่อนลงสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ</li> </ul> </li> <li>- กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> <li>- กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มที่ 5.กลุ่มผู้นำชุมชน ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>



## ตารางที่ 3.4.2-2 รายละเอียดการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของโครงการ

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดการดำเนินการ
2.	14-16 พฤษภาคม 2565	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ปรึกษาได้ดำเนินการลงสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ</li> </ul> </li> <li>- กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> <li>- กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มที่ 5.กลุ่มผู้นำชุมชน ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>
	1 มิถุนายน 2565	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ปรึกษาลงพื้นที่ติดตามเก็บแบบสอบถาม ครั้งที่ 1 กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ</li> </ul>
3.	20-22 มิถุนายน 2565	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ปรึกษาลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ</li> </ul> </li> <li>- กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> <li>- กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มที่ 5.กลุ่มผู้นำชุมชน ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>

### 3) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

#### (1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก

##### 1. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ พบว่า เป็นบ้านร้างไม่มีผู้พักอาศัย สภาพพื้นที่มีต้นไม้ปกคลุมรกทึบ



รูปที่ 3.4.2-7 บ้านติดพื้นที่โครงการ

##### 2. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ

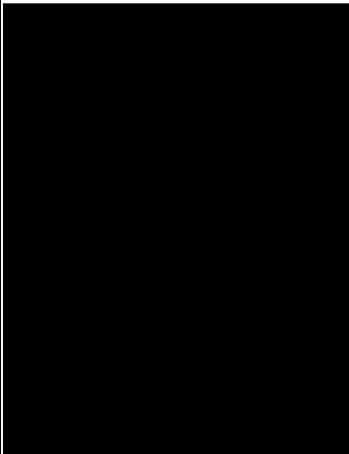
จากการสำรวจกลุ่มครัวเรือน/สถานที่ประกอบการ ในรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ มีบ้าน/อาคาร จำนวน 8 หลังคาเรือน ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 6 หลังคาเรือน และไม่ได้รับการตอบแบบสอบถาม จำนวน 2 หลังคาเรือน ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-4

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปจำนวนผลสำเร็จความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ

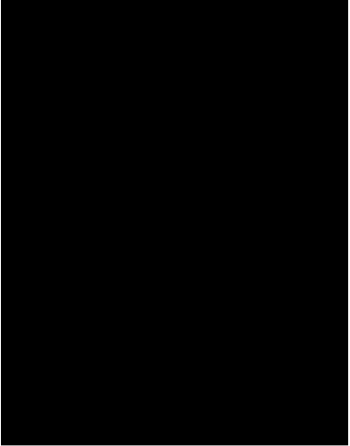
ผลสำรวจบ้าน/อาคาร	จำนวน (แห่ง)	ร้อยละ
1) บ้าน/อาคาร ที่ตอบแบบสอบถาม	6	75.0
2) บ้าน/อาคาร ที่ไม่ตอบแบบสอบถาม	2	25.0
รวม	8	100.0

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4.2-4 ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร

พื้นที่ติดโครงการ	ข้อมูลผู้ให้ความคิดเห็น	สภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน และ ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
<b>1. บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว</b> 		<b>1) สภาพทางเศรษฐกิจ</b> การประกอบอาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว รายได้ในครัวเรือน : ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล ความเพียงพอของรายได้ต่อรายจ่าย : เพียงพอ และมีเหลือเก็บ <b>2) ข้อมูลด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข</b> ข้อมูลการเจ็บป่วย : ความเพียงพอของสถานพยาบาล : เพียงพอ แหล่งน้ำดื่ม : ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง แหล่งน้ำใช้ : น้ำประปา การจัดน้ำทิ้ง : ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ การจัดมูลฝอย : ทิ้งลงถังขยะและมีหน่วยงานมาเก็บ <b>3) ลักษณะบ้าน/อาคาร และสถานภาพการถือครองที่ดิน</b> ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ : บ้านเดี่ยว สถานภาพการถือครอง : เป็นเจ้าของ การใช้ประโยชน์อาคาร : เป็นที่อยู่อาศัยอย่างเดียว	<b>1) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน</b> - ไม่ได้รับผลกระทบ
(เจ้าของบ้านไม่อนุญาตให้เปิดเผยภาพถ่าย)			


ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร

พื้นที่ติดโครงการ	ข้อมูลผู้ให้ความคิดเห็น	สภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน และ ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
		<p>4) ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชน</p> <p>ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน : ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกับ</p> <p>ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน : ปัญหาทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน</p> <p>ความรู้สึกโดยภาพรวมต่อชุมชน : เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย</p> <p>ยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง : รถยนต์ส่วนตัว</p>	
<p>2. บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว</p> 		<p>1) สภาพทางเศรษฐกิจ</p> <p>การประกอบอาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว</p> <p>รายได้ในครัวเรือน : ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล</p> <p>ความเพียงพอของรายได้ต่อรายจ่าย : เพียงพอและมีเหลือเก็บ</p> <p>2) ข้อมูลด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข</p> <p>ข้อมูลการเจ็บป่วย :</p> <p>ความเพียงพอของสถานพยาบาล : เพียงพอ</p> <p>แหล่งน้ำดื่ม : ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง</p> <p>แหล่งน้ำใช้ : น้ำประปา</p> <p>การจัดน้ำทิ้ง : ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>การจัดมูลฝอย : ทิ้งลงถังขยะและมีหน่วยงานมาเก็บ</p>	<p>1) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน</p> <p>- ไม่ได้รับผลกระทบ</p>
(เจ้าของบ้านไม่อนุญาตให้เปิดเผยภาพถ่าย)			

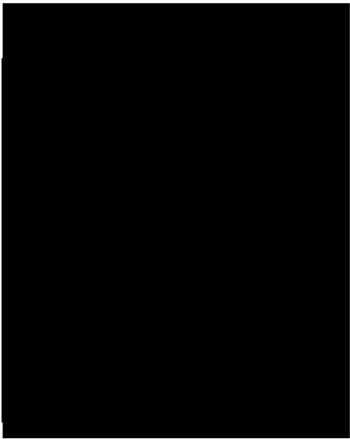
## ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร

พื้นที่ติดโครงการ	ข้อมูลผู้ให้ความคิดเห็น	สภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน และ ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
		<p>3) ลักษณะบ้าน/อาคาร และสถานภาพการถือครองที่ดิน</p> <p>ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ : บ้านเดี่ยว</p> <p>สถานภาพการถือครอง : เป็นเจ้าของ</p> <p>การใช้ประโยชน์อาคาร : เป็นที่อยู่อาศัยอย่างเดียว</p> <p>4) ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชน</p> <p>ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน : ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน</p> <p>ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน : ปัญหาทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน</p> <p>ความรู้สึกโดยภาพรวมต่อชุมชน : เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย</p> <p>ยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง : รถยนต์ส่วนตัว</p>	

## ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร

พื้นที่ติดโครงการ	ข้อมูลผู้ให้ความคิดเห็น	สภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน และ ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
3. บริษัท พายัพ มารีนเซอร์วิส จำกัด 		1) สภาพทางเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ : พนักงาน/ลูกจ้าง รายได้ในครัวเรือน : ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล ความเพียงพอของรายได้ต่อรายจ่าย : เพียงพอและมีเหลือเก็บ 2) ข้อมูลด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุขโรค ข้อมูลการเจ็บป่วย : ความเพียงพอของสถานพยาบาล : เพียงพอ แหล่งน้ำดื่ม : ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง แหล่งน้ำใช้ : น้ำประปา การกำจัดน้ำทิ้ง : ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ การกำจัดมูลฝอย : ทิ้งลงถังขยะและมีหน่วยงานมาเก็บ 3) ลักษณะบ้าน/อาคาร และสถานภาพการถือครองที่ดิน ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ : บ้านเดี่ยว สถานภาพการถือครอง : เป็นเจ้าของ การใช้ประโยชน์อาคาร : เป็นที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ 4) ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชน ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน : ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน	1) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน - ไม่ได้รับผลกระทบ

## ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร


พื้นที่ติดโครงการ	ข้อมูลผู้ให้ความคิดเห็น	สภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน และ ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
		<p>ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน : ปัญหาทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน</p> <p>ความรู้สึกโดยภาพรวมต่อชุมชน : เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย</p> <p>ยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง : รถยนต์ส่วนตัว</p>	
<p>4. บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว</p>  <p>(เจ้าของบ้านไม่อนุญาตให้เปิดเผยภาพถ่าย)</p>		<p>1) สภาพทางเศรษฐกิจ</p> <p>การประกอบอาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว</p> <p>รายได้ในครัวเรือน : ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล</p> <p>ความเพียงพอของรายได้ต่อรายจ่าย : เพียงพอและมีเหลือเก็บ</p> <p>2) ข้อมูลด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข</p> <p>ข้อมูลการเจ็บป่วย :</p> <p>ความเพียงพอของสถานพยาบาล : เพียงพอ</p> <p>แหล่งน้ำดื่ม : ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง</p> <p>แหล่งน้ำใช้ : น้ำประปา</p> <p>การจัดน้ำทิ้ง : ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>การจัดมูลฝอย : ทิ้งถังขยะและมีหน่วยงานมาเก็บ</p> <p>3) ลักษณะบ้าน/อาคาร และสถานภาพการถือครองที่ดิน</p> <p>ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ : บ้านเดี่ยว</p> <p>สถานภาพการถือครอง : เป็นเจ้าของ</p>	<p>1) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน</p> <p>- ไม่ได้รับผลกระทบ</p>

## ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร

พื้นที่ติดโครงการ	ข้อมูลผู้ให้ความคิดเห็น	สภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน และ ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
		<p>การใช้ประโยชน์อาคาร : เป็นที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ</p> <p>4) ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชน</p> <p>ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน : ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน</p> <p>ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน : ไม่มีปัญหา</p> <p>ความรู้สึกโดยภาพรวมต่อชุมชน : เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย</p> <p>ยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง : รถยนต์ส่วนตัว</p>	
<p>5. บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว</p> 		<p>1) สภาพทางเศรษฐกิจ</p> <p>การประกอบอาชีพ : รับจ้างทั่วไป</p> <p>รายได้ในครัวเรือน : ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล</p> <p>ความเพียงพอของรายได้ต่อรายจ่าย : เพียงพอและมีเหลือเก็บ</p> <p>2) ข้อมูลด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข</p> <p>ข้อมูลการเจ็บป่วย :</p> <p>ความเพียงพอของสถานพยาบาล : เพียงพอ</p> <p>แหล่งน้ำดื่ม : ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง</p> <p>แหล่งน้ำใช้ : น้ำประปา</p> <p>การจัดน้ำทิ้ง : ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>การจัดมูลฝอย : ทิ้งลงถังขยะและมีหน่วยงานมาเก็บ</p>	<p>1) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน</p> <p>- ไม่ได้รับผลกระทบ</p>



## ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร

พื้นที่ติดโครงการ	ข้อมูลผู้ให้ความคิดเห็น	สภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน และ ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
		<p>3) ลักษณะบ้าน/อาคาร และสถานภาพการถือครองที่ดิน</p> <p>ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ : บ้านเดี่ยว</p> <p>สถานภาพการถือครอง : เป็นเจ้าของ</p> <p>การใช้ประโยชน์อาคาร : เป็นที่อยู่อาศัย</p> <p>4) ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชน</p> <p>ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน</li> <li>- เพื่อนบ้านไปมาหาสู่ซึ่งกันและกัน</li> </ul> <p>ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน : ไม่มีปัญหา</p> <p>ความรู้สึกโดยภาพรวมต่อชุมชน : เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย</p> <p>ยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง : รถยนต์ส่วนตัว</p>	
<p>6. บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว</p> 		<p>1) สภาพทางเศรษฐกิจ</p> <p>การประกอบอาชีพ : ประกอบธุรกิจส่วนตัว</p> <p>รายได้ในครัวเรือน : 10,001-20,000 บาท/เดือน</p> <p>ความเพียงพอของรายได้ต่อรายจ่าย : เพียงพอและมีเหลือเก็บ</p> <p>2) ข้อมูลด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข</p> <p>ข้อมูลการเจ็บป่วย :</p> <p>ความเพียงพอของสถานพยาบาล : เพียงพอ</p>	<p>1) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>

## ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร

พื้นที่ติดโครงการ	ข้อมูลผู้ให้ความคิดเห็น	สภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน และ ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
		<p>แหล่งน้ำดื่ม : ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง</p> <p>แหล่งน้ำใช้ : น้ำประปา</p> <p>การจัดน้ำทิ้ง : ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>การจัดมูลฝอย : ทิ้งถังขยะและมีหน่วยงานมาเก็บ</p> <p>3) ลักษณะบ้าน/อาคาร และสถานภาพการถือครองที่ดิน</p> <p>ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ : บ้านเดี่ยว</p> <p>สถานภาพการถือครอง : เป็นเจ้าของ</p> <p>การใช้ประโยชน์อาคาร : เป็นที่อยู่อาศัย</p> <p>4) ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชน</p> <p>ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน</li> <li>- ประชาชนเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน</li> </ul> <p>ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน : ไม่มีปัญหา</p> <p>ความรู้สึกโดยภาพรวมต่อชุมชน : เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย</p> <p>ยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง : รถยนต์ส่วนตัว</p>	

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

## (2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ
  - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ
- ก) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศชาย (ร้อยละ 52.9) และเพศหญิง (ร้อยละ 47.1) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 35.3) รองลงมา อายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 26.7) และมีอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 16.3) ตามลำดับ สถานภาพในครัวเรือน เป็นคู่สมรส (ร้อยละ 45.7) รองลงมา หัวหมื่นครัวเรือน (ร้อยละ 32.6) และอื่นๆ (ญาติ/ผู้อาศัย/ลูก/ลูกสะใภ้) (ร้อยละ 21.7) จะมีสถานภาพสถานภาพสมรส (ร้อยละ 51.1) รองลงมา โสด (ร้อยละ 46.6) สถานภาพหม้าย (ร้อยละ 1.4) และแยกกันอยู่ (ร้อยละ 0.9) ตามลำดับ สมาชิกในครัวเรือน มีจำนวน 5 คน (ร้อยละ 42.5) รองลงมา มีจำนวน 4 คน (ร้อยละ 23.5) และมีจำนวน 6 คน (ร้อยละ 14.5) ตามลำดับ จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 33.9) รองลงมา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 29.5) และมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าหรือ ปวช. (ร้อยละ 21.3) ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ผู้ตอบแบบสอบถามอยู่ที่นั่นมาตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 49.3) และย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 50.7) โดยย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 41.1) รองลงมา คือ ย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคตะวันออก (ร้อยละ 30.4) (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-5)

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศชาย (ร้อยละ 60.0) และเพศหญิง (ร้อยละ 40.0) มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 41.8) รองลงมา อายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 34.6) และมีอายุตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป (ร้อยละ 12.7) ตามลำดับ สถานภาพในครัวเรือน เป็นหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 47.3) และคู่สมรส (ร้อยละ 41.8) สถานภาพการสมรส มีสถานภาพสมรส (ร้อยละ 52.7) รองลงมา สถานภาพโสด (ร้อยละ 29.1) และสถานภาพแยกกันอยู่ (ร้อยละ 12.7) ตามลำดับ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน มีจำนวน 5 คน (ร้อยละ 30.9) รองลงมา มีจำนวน 4 คน (ร้อยละ 25.5) และมีจำนวน 3 คน (ร้อยละ 16.3) ตามลำดับ จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 38.2) รองลงมา ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 23.6) และมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าหรือ ปวช. (ร้อยละ 20.0) ตามลำดับ ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ผู้ตอบแบบสอบถามอยู่ที่นั่นมาตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 52.7) และย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 47.3) ย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคตะวันออก (ร้อยละ 34.6) อื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 30.8) (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-5)

## ตารางที่ 3.4.2-5 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. เพศ</b>				
ชาย	117	52.9	33	60.0
หญิง	104	47.1	22	40.0
รวม	221	100.0	55	100.0
<b>2. อายุ</b>				
อายุ 21-30 ปี	28	12.7	0	0.0
อายุ 31-40 ปี	78	35.3	6	10.9
อายุ 41-50 ปี	59	26.7	23	41.8
อายุ 51-60 ปี	36	16.3	19	34.6
อายุตั้งแต่ 61 ปีขึ้นไป	20	9.0	7	12.7
รวม	221	100.0	55	100.0
<b>3. สถานภาพในครัวเรือน</b>				
หัวหน้าครอบครัว	72	32.6	26	47.3
คู่สมรส	101	45.7	23	41.8
อื่นๆ (ญาติ/ผู้อาศัย/ลูก/ลูกสะใภ้)	48	21.7	6	10.9
รวม	221	100.0	55	100.0
<b>4. สถานภาพการสมรส</b>				
โสด	103	46.6	16	29.1
สมรส	113	51.1	29	52.7
หม้าย	3	1.4	3	5.5
แยกกันอยู่	2	0.9	7	12.7
รวม	221	100.0	55	100.0
<b>5. จำนวนสมาชิกในครอบครัว</b>				
1 คน	3	1.4	0	0
2 คน	6	2.7	4	7.3
3 คน	27	12.2	9	16.3
4 คน	52	23.5	14	25.5
5 คน	94	42.5	17	30.9
6 คน	32	14.5	8	14.5
มากกว่า 6 คน	7	3.2	3	5.5
รวม	221	100.0	55	100.0

ตารางที่ 3.4.2-5 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>6. ระดับการศึกษาสูงสุด</b>				
ไม่ได้รับการศึกษา	20	9.0	2	3.6
ประถมศึกษา	75	33.9	13	23.6
มัธยมศึกษาตอนต้น	65	29.5	21	38.2
มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าหรือ ปวช.	47	21.3	11	20.0
อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	8	3.6	1	1.8
ปริญญาตรี	6	2.7	7	12.8
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>7. ศาสนา</b>				
พุทธ	221	100.0	55	100.0
คริสต์	0	0.0	0	0.0
อิสลาม	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>8. ภูมิลำเนาเดิม</b>				
อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	109	49.3	29	52.7
ย้ายมาจากที่อื่น	112	50.7	26	47.3
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>ย้ายมาจากจังหวัด....</b>				
จังหวัดอื่นในภาคกลาง	21	18.7	4	15.4
จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	0	0.0	3	11.5
จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	46	41.1	8	30.8
จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	34	30.4	9	34.6
จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	1	0.9	0	0.0
จังหวัดอื่นในภาคใต้	10	8.9	2	7.7
<b>รวม</b>	<b>112</b>	<b>100.0</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>
<b>ระยะเวลาที่ย้ายมา</b>				
0-1 ปี	24	21.4	2	7.7
1-3 ปี	33	29.5	5	19.2
4-6 ปี	21	18.8	7	26.9
7-10 ปี	24	21.4	9	34.6
มากกว่า 10 ปี	10	8.9	3	11.6
<b>รวม</b>	<b>112</b>	<b>100.0</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

## ตารางที่ 3.4.2-5 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>10. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้</b>				
มาทำงาน/มาหางานทำ	74	66.1	18	69.2
มาหาที่อยู่อาศัย	14	12.5	4	15.4
มาแต่งงานกับคนที่นี่	24	21.4	3	11.6
มาเรียนหนังสือ	0	0.0	1	3.8
<b>รวม</b>	<b>112</b>	<b>100.0</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

## ข) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน

## ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามอาศัยอยู่เป็นบ้านเดี่ยว (ร้อยละ 53.4) รองลงมา ทาวน์เฮาส์/บ้านแถว (ร้อยละ 31.2) และไม่คงทนถาวร เช่น เฟิง (ร้อยละ 9.1) ตามลำดับ ผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบอาชีพ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 35.3) รองลงมา รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 29.4) และค้าขาย (ร้อยละ 21.3) ตามลำดับ มีอาชีพเสริม รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 69.6) การใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร ส่วนใหญ่ใช้เป็นอยู่อาศัยอย่างเดียว (ร้อยละ 69.7) และเป็นที่อยู่อาศัยและสถานที่ประกอบการ (ร้อยละ 19.0) รายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้ระหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 34.4) รองลงมา มีรายได้ระหว่าง 20,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 24.4) และมีรายได้ระหว่าง 30,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 18.6) สำหรับรายจ่ายของครัวเรือน มีรายจ่าย 20,001 -30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 46.2) รองลงมา มีรายจ่าย 10,001 -20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 32.2) และมีรายจ่าย 30,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 14.0) สถานะทางการเงินของครัวเรือน พบว่า เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 38.0) และเพียงพอ มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 32.3) (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-6)

## ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามอาศัยอยู่เป็นบ้านเดี่ยว (ร้อยละ 69.1) รองลงมา ไม่คงทนถาวร เช่น เฟิง (ร้อยละ 16.4) และทาวน์เฮาส์/บ้านแถว (ร้อยละ 14.5) ตามลำดับ ผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบอาชีพ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 30.9) รองลงมา รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.1) และประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 20.0) ตามลำดับ มีอาชีพเสริม ค้าขาย (ร้อยละ 60.0) การใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร ส่วนใหญ่ใช้เป็นอยู่อาศัยอย่างเดียว (ร้อยละ 41.8) และเป็นที่อยู่อาศัยและสถานที่ประกอบการ (ร้อยละ 36.7) รายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้ระหว่าง 30,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 29.1) รองลงมา มีรายได้ระหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 27.3) และมีรายได้ระหว่าง 20,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 16.4)

สำหรับรายจ่ายของครัวเรือน มีรายจ่าย 10,001 -20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 38.2) รองลงมา มีรายจ่าย 20,001 -30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 21.8) และมีรายจ่ายระหว่าง 30,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 12.7) สภาวะทางการเงินของครัวเรือน พบว่า เพียงพอ มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 41.8) และเพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 38.2) (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-6)

ตารางที่ 3.4.2-6 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ลักษณะบ้านพักอาศัย</b>				
บ้านไม่คงทนถาวร เช่น เเพิง	20	9.1	9	16.4
บ้านเดี่ยว	118	53.4	38	69.1
ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแถว	69	31.2	8	14.5
ตึกแถว/อาคารพาณิชย์	14	6.3	0	0.0
อพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>2. อาชีพหลักของครัวเรือน</b>				
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	7	3.2	2	3.5
พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	78	35.3	17	30.9
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	22	9.9	11	20.0
ค้าขาย	47	21.3	9	16.6
รับจ้างทั่วไป	65	29.4	15	27.2
อื่นๆ เช่น เกษตรกรรม	2	0.9	1	1.8
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>3. การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม</b>				
ไม่มี	198	89.6	50	90.9
มี ระบุ	23	10.4	5	9.1
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>กรณีที่มีอาชีพเสริม ระบุ</b>				
- เกษตรกรรม	2	8.7	1	20.0
- ค้าขาย	5	21.7	3	60.0
- รับจ้างทั่วไป	16	69.6	1	20.0
<b>รวม</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

## ตารางที่ 3.4.2-6 (ต่อ) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>4. การใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร</b>				
เป็นที่อยู่อาศัยอย่างเดียว	154	69.7	23	41.8
เป็นที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ	42	19.0	20	36.7
เป็นสถานประกอบการอย่างเดียว	25	11.3	12	21.5
ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>5. รายได้รวมของครอบครัว</b>				
ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	26	11.7	2	3.6
10,001-20,000 บาท/เดือน	76	34.4	15	27.3
20,001-30,000 บาท/เดือน	54	24.4	9	16.4
30,001-40,000 บาท/เดือน	41	18.6	16	29.1
40,001-50,000 บาท/เดือน	19	8.6	5	9.1
50,001บาท/เดือน ขึ้นไป	5	2.3	8	14.5
ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>6. รายจ่ายรวมของครอบครัว</b>				
ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	14	6.3	5	9.1
10,001-20,000 บาท/เดือน	71	32.2	21	38.2
20,001-30,000 บาท/เดือน	102	46.2	12	21.8
30,001-40,000 บาท/เดือน	31	14.0	7	12.7
40,001-50,000 บาท/เดือน	2	0.8	4	7.3
50,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	1	0.5	6	10.9
ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>7. ภาวะทางการเงินของครอบครัวในปัจจุบัน</b>				
ไม่เพียงพอ	66	29.7	11	20.0
เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	84	38.0	21	38.2
เพียงพอ มีเหลือเก็บ	71	32.3	23	41.8
ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565



### ค) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ตอบแบบสอบถามหรือสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 48.4) โดยส่วนใหญ่จะเจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 27.9) รองลงมา โรคความดัน (ร้อยละ 17.2) และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 15.6) ตามลำดับ เมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษารักษาหรือใช้บริการในสถานบริการสาธารณสุข (ร้อยละ 43.9) และโรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 22.4) สถานพยาบาลในปัจจุบันมีความเพียงพอต่อความต้องการ ผู้ตอบแบบสอบถามไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 45.2) และไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 55.7)

ด้านสาธารณสุข แหล่งน้ำของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มาจากซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 89.6) และน้ำประปา (ผ่านเครื่องกรอง) (ร้อยละ 10.4) น้ำใช้ ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 89.6) และน้ำบาดาล (ร้อยละ 10.4) น้ำทิ้งที่ถูกปล่อยจากบ้านเรือนจะลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 55.7) และปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน (ร้อยละ 44.3) การกำจัดมูลฝอย โดยการใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ (ร้อยละ 98.2) (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-7)

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามหรือสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 52.7) โดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 28.9) รองลงมา โรคภูมิแพ้ และโรคความดัน (ร้อยละ 15.8) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ และเมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษารักษาหรือใช้บริการในสถานบริการสาธารณสุข (ร้อยละ 62.0) และโรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 17.2) สถานพยาบาลในปัจจุบัน มีความเพียงพอต่อความต้องการ และผู้ตอบแบบสอบถามไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 43.6) และไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 81.8)

ด้านสาธารณสุข แหล่งน้ำของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มาจากซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 76.4) และน้ำประปา (ผ่านเครื่องกรอง) (ร้อยละ 23.6) น้ำใช้ ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 90.9) และน้ำบาดาล (ร้อยละ 9.1) น้ำทิ้งที่ถูกปล่อยจากบ้านเรือนจะลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 65.4) และปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน (ร้อยละ 34.6) การกำจัดมูลฝอย โดยการใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ (ร้อยละ 87.3) (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-7)

## ตารางที่ 3.4.2-7 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. การป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา</b>				
ไม่เคย	114	51.6	26	47.3
เคย	107	48.4	29	52.7
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>2. เจ็บป่วยด้วยโรค (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)</b>				
โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	34	27.9	11	28.9
โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	11	9.0	5	13.1
โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	19	15.6	3	7.9
โรคภูมิแพ้	6	4.9	6	15.8
โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	4	3.3	2	5.3
โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	10	8.2	3	7.9
โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	2	1.6	0	0.0
โรคความดัน	21	17.2	6	15.8
โรคเบาหวาน	15	12.3	2	5.3
<b>รวม</b>	<b>122</b>	<b>100.0</b>	<b>38</b>	<b>100.0</b>
<b>3. สถานที่รักษาเมื่อมีการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>				
โรงพยาบาลของรัฐบาล	24	22.4	5	17.2
สถานบริการสาธารณสุข	47	43.9	18	62.0
โรงพยาบาลเอกชน	9	8.5	0	0.0
คลินิก	12	11.2	2	7.0
ซื้อยากินเอง	15	14.0	4	13.8
อื่นๆ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>107</b>	<b>100.0</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>
<b>4. ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่</b>				
เพียงพอ	221	100.0	55	100.0
ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0
ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>5. การตรวจสุขภาพในรอบปีของท่าน</b>				
มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	59	26.7	10	18.2
1 ครั้ง/ปี	62	28.1	21	38.2
ไม่เคยตรวจสุขภาพ	100	45.2	24	43.6
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>

## ตารางที่ 3.4.2-7 (ต่อ) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>6. ท่านออกกำลังกายเฉลี่ยในแต่ละสัปดาห์</b>				
มากกว่า 3 ครั้ง/สัปดาห์	42	19.0	0	0.0
1-3 ครั้ง/สัปดาห์	56	25.3	10	18.2
ไม่เคยออกกำลังกาย	123	55.7	45	81.8
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>7. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน (น้ำดื่ม)</b>				
น้ำกรองจากประปา (ผ่านเครื่องกรองน้ำ)	23	10.4	13	23.6
น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0
ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง/กดจากตู้	198	89.6	42	76.4
น้ำฝน	0	0.0	0	0.0
อื่นๆ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>8. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน (น้ำสำหรับซักล้าง, อาบ, ใช้)</b>				
น้ำประปา	198	89.6	50	90.9
น้ำบาดาล	23	10.4	5	9.1
ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.0	0	0.0
น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0	0	0.0
น้ำฝน	0	0.0	0	0.0
อื่นๆ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>8. การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน</b>				
ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	123	55.7	36	65.4
ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง	0	0	0	0
ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน	98	44.3	19	34.6
ระบายลงหลุมดิน	0	0.0	0	0.0
อื่นๆ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>9. การกำจัดขยะมูลฝอย จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน</b>				
ใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ	217	98.2	48	87.3
ขุดหลุมฝัง	4	1.8	5	9.1
เผา	0	0.0	2	3.6
กองทิ้งไว้นอกบ้าน	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

### ง) ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ และใช้อุปกรณ์รับสัญญาณเป็นติดตั้งกล่องรับสัญญาณทีวีดิจิตอล (ร้อยละ 89.2) และจานรับสัญญาณดาวเทียม/เคเบิลทีวี (ร้อยละ 6.3) ปัจจุบันสามารถรับชมสัญญาณได้ชัดเจนดี (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-8)

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ และใช้อุปกรณ์รับสัญญาณเป็นติดตั้งกล่องรับสัญญาณทีวีดิจิตอล (ร้อยละ 58.2) และจานรับสัญญาณดาวเทียม/เคเบิลทีวี (ร้อยละ 30.9) ปัจจุบันสามารถรับชมสัญญาณได้ชัดเจนดี (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-8)

ตารางที่ 3.4.2-8 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ปัจจุบันที่พักอาศัยของท่านติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด</b>				
จานรับสัญญาณดาวเทียม/เคเบิลทีวี	14	6.3	17	30.9
กล่องรับสัญญาณทีวีดิจิตอล	197	89.2	32	58.2
เสาอากาศ	10	4.5	6	10.9
ไม่ได้ติดตั้ง	0	0.0	0	0.0
อื่นๆ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>2. ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ หรือไม่</b>				
ไม่มี	221	100.0	55	100.0
มี	0	0.0	0	0.0
ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

### จ) ข้อมูลด้านความเป็นอยู่ของชุมชน/หมู่บ้าน

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100 -500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าเพื่อนบ้านมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 77.3) รองลงมา เพื่อนบ้านไปมาหาสู่ซึ่งกันและกัน (ร้อยละ 8.4) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาภายในชุมชน (ร้อยละ 65.2) และมีปัญหา (ร้อยละ 34.8) ในกรณีที่มีปัญหา คนตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาหาเสพติด (ร้อยละ 29.9) รองลงมา ปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 21.6) โดยภาพรวมทั้งหมดมีความรู้สึกว่าเป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่น่าอยู่อาศัย (ร้อยละ 91.4) และมีการเดินทางไปทำงานโดยรถจักรยานยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 64.7) (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-9)

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมีศึกษามากกว่า 500 -1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าเพื่อนบ้านมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 64.1) รองลงมา คือ ต่างคนต่างไม่ยุ่งเกี่ยวซึ่งกันและกัน (ร้อยละ 28.1) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาภายในชุมชน (ร้อยละ 74.5) และมีปัญหา (ร้อยละ 25.5) ในกรณีที่มีปัญหา คนตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาหาเสพติด (ร้อยละ 38.1) รองลงมา ปัญหาความยากจน (ร้อยละ 28.6) โดยภาพรวมทั้งหมดมีความรู้สึกว่าเป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่น่าอยู่อาศัย (ร้อยละ 100.0) และมีการเดินทางไปทำงานโดยรถจักรยานยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 65.4) (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-9)

ตารางที่ 3.4.2-9 ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของประชาชน

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน/หมู่บ้าน โดยทั่วไปเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)</b>				
มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน	184	77.3	41	64.1
เพื่อนบ้านไปมาหาสู่ซึ่งกันและกัน	20	8.4	18	28.1
ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน	0	0.0	0	0.0
ประชาชนเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน	18	7.6	2	3.1
ชุมชนเข้มแข็งให้ความร่วมมือในกิจกรรม	16	6.7	3	4.7
<b>รวม</b>	<b>238</b>	<b>100.0</b>	<b>64</b>	<b>100.0</b>
<b>2. ปัญหาสังคมส่วนใหญ่ที่พบภายในชุมชน/หมู่บ้าน</b>				
ไม่มีปัญหา	144	65.2	41	74.5
มีปัญหา	77	34.8	14	25.5
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 3.4.2-9 (ต่อ) ความคิเห็นต้อความเป็นอยู่ของประชาชน

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>กรณียที่ตอบว่ามีปัญหา</u> ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
ปัญหาการลักขโมย	34	21.6	4	19.0
ปัญหาหาเสพติด	47	29.9	8	38.1
ปัญหาความยากจน	25	16.0	6	28.6
ปัญหาการว่างงาน	21	13.4	2	9.5
ปัญหาอาชญากรรม	0	0.0	0	0.0
ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน	30	19.1	1	4.8
<b>รวม</b>	<b>157</b>	<b>100.0</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>
<b>3. โดยภาพรวมท่านมีความรู้สึกร้อย่างไรกับชุมชน/หมู่บ้าน ที่ท่านอาศัยอยู่ในปัจจุบัน</b>				
เป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่น่าอยู่อาศัย	202	91.4	55	100.0
เป็นชุมชน/หมู่บ้าน ไม่น่าอยู่อาศัย	19	8.6	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>4. ท่านใช้ยานพาหนะใดในการเดินทางไปทำงาน (บ่อยที่สุด)</b>				
รถยนต์ส่วนตัว	78	35.3	19	34.6
รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	143	64.7	36	65.4
รถโดยสารประจำทาง	0	0.0	0	0
ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

#### ฉ) ข้อมูลสภาพแวดล้อมในป้จจุบัน

ผลการสำรวจความคิเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

สภาพแวดล้อมในป้จจุบัน มีผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 9.5) มีผลกระทบระดับน้อย รองลงมา ปัญหาขยะมูลฝอย (ร้อยละ 5.4) มีผลกระทบระดับน้อย และ ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 4.1) มีผลกระทบระดับน้อย ตามลำดับ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-10)

ผลการสำรวจความคิเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

สภาพแวดล้อมในป้จจุบัน มีผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 18.2) มีผลกระทบระดับปานกลาง รองลงมา ปัญหาขยะมูลฝอย (ร้อยละ 14.5) มีผลกระทบระดับปานกลาง และปัญหาเขม่า/ควัน (ร้อยละ 12.7) มีผลกระทบระดับน้อย ตามลำดับ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-11)

ตารางที่ 3.4.2-10 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหากลิ่น	217	98.2	4	1.8	3	75.0	1	25.0	0	0.0
2. ปัญหาขยะมูลฝอย	209	94.6	12	5.4	9	75.0	3	25.0	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเสีย	214	96.8	7	3.2	7	100.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาเขม่า/ควัน	217	98.2	4	1.8	3	75.0	1	25.0	0	0.0
5. ปัญหาฝุ่นละออง	200	90.5	21	9.5	13	61.9	8	38.1	0	0.0
6. ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือน	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย	212	95.9	9	4.1	9	100.0	0	0.0	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. ปัญหาการบดบังลมของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12. ปัญหาอื่น	221	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4.2-11 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหากลิ่น	52	94.5	3	5.5	3	100.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาขยะมูลฝอย	47	85.5	8	14.5	4	50.0	4	50.0	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเสีย	49	89.1	6	10.9	6	100.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาเขม่า/ควัน	48	87.3	7	12.7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาฝุ่นละออง	45	81.8	10	18.2	0	0.0	10	100.0	0	0.0
6. ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือน	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย	52	94.5	3	5.5	3	100.0	0	0.0	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. ปัญหาการบดบังลมของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12. ปัญหาอื่นๆ	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565



(3) กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานพยาบาล เป็นต้น จากการสำรวจ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร มีจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตาลหมัน และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองหนองปรือ

(4) กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่จากการสำรวจกลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ไม่มีกลุ่มหน่วยงานราชการ

(5) กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน เช่น ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น จากการสำรวจ กลุ่มชุมชนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร มีจำนวน 1 ชุมชน คือ ชุมชนตาลหมัน

### 3.4.3 การศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### 1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นการให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินโครงการรับทราบข้อมูลโครงการอย่างถูกต้อง ทราบถึงผลประโยชน์และผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งร่วมแสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินโครงการให้สอดคล้องเหมาะสมกับความต้องการของชุมชน ซึ่งโครงการได้จัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ เพื่อให้หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา ได้รับรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ตามคู่มือแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2560 กำหนดให้ต้องมีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อย่างน้อย 1 ครั้ง สำหรับเทคนิควิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อาจใช้วิธีการใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ทั้งนี้ ทางบริษัทที่ปรึกษาได้เลือกเทคนิคการสำรวจความคิดเห็น โดยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล และการเปิดให้แสดงความคิดเห็นทางไปรษณีย์

อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนที่นำเสนอในที่นี้ได้ดำเนินการในขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อบ่งชี้ให้เห็นการชี้แจงข้อมูลและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ

**ตารางที่ 3.4.3-1 ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการโครงการกับแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

หลักการในการจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ระบุในแนวทางการมีส่วนร่วมของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
<p>หลักเกณฑ์การจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนระบุว่า กรณีโครงการที่ต้องทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>การรับฟังความคิดเห็น เริ่มจัดทำในระหว่างการจัดทำรายงานโครงการ</p> <p>1. การจัดเตรียมข้อมูลให้กับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับโครงการที่จะเกิดขึ้น และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางบวกและทางลบ รวมทั้งขอบเขตการศึกษา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบตั้งแต่ต้น</p> <p>2. การเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความคิดเห็นในประเด็นที่เป็นประเด็นกังวล อย่างน้อย 1 ครั้ง และต้องนำผลที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นระบุไว้ในรายงานรวมทั้งนำมาประกอบการพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สำหรับเทคนิควิธีการมีส่วนร่วมของประชาชนนั้นในแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อ้างอิงตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 ซึ่งระบุว่า การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอาจใช้วิธีการอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การสำรวจความคิดเห็น ซึ่งอาจทำโดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) การสัมภาษณ์รายบุคคล</p> <p>(ข) การเปิดให้แสดงความคิดเห็นทางไปรษณีย์</p> <p>ทางโทรศัพท์หรือโทรสารทางระบบเครือข่ายสารสนเทศหรือทางอื่นใด</p> <p>(ค) การเปิดโอกาสให้ประชาชนมารับข้อมูลและแสดงความคิดเห็นต่อหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ</p>	<p>ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ ที่ปรึกษาได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยมีรายละเอียดการดำเนินการโดยสรุป ดังนี้</p> <p>1.การประชาสัมพันธ์โครงการ ด้วยการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการให้กับผู้พักอาศัยบริเวณอาคาร/สถานประกอบการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการ โดยได้ดำเนินการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการได้รับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ</p> <p>2.การดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยการสัมภาษณ์รายบุคคล บริษัทที่ปรึกษาเข้าพบและสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายต่างๆโดยดำเนินการสำรวจ 2 ครั้ง คือ</p> <p>ครั้งที่ 1 เป็นการสอบถามความคิดเห็นประเด็นของกังวลต่างๆ</p> <p>ครั้งที่ 2 เป็นการสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะมีการนำไประบุไว้ในรายงานฯ ต่อไป</p> <p>กลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินการแบ่งออกเป็น ดังนี้</p> <p><b>1. กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบ ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ</li> </ul>	<p>- เอกสารประชาสัมพันธ์</p> <p>- ภาคผนวก 7-1</p> <p>- ภาคผนวก 7-2</p> <p>- ภาคผนวก 7-4</p>

**ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการโครงการกับแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

หลักการในการจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ระบุในแนวทางการมีส่วนร่วมของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
(ง) การสนทนากลุ่มย่อย (2) การประชุมปรึกษาหารือซึ่งอาจทำได้โดยวิธีดังต่อไปนี้ (ก) การประชาพิจารณ์ (ข) การอภิปรายสาธารณะ (ค) การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (ง) การประชุมเชิงปฏิบัติการ (จ) การประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้อง	<b>2. กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่</b> - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมีศึกษา มากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมีศึกษา มากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ <b>3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว</b> ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร <b>4. กลุ่มหน่วยงานราชการ</b> ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร <b>5. กลุ่มผู้นำชุมชน</b> ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร	

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

## 2) วัตถุประสงค์

- (1) เปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นในประเด็นที่เป็นข้อห่วงกังวล
- (2) นำผลที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นระบุไว้ในรายงานฯ รวมทั้งนำมาประกอบการพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders)

โครงการได้เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมอย่างกว้างขวางและให้ครอบคลุมผู้ที่เกี่ยวข้องมากที่สุด โดยผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อมถือว่าเป็นผู้มีส่วนได้เสียควรมีโอกาสเข้าสู่กระบวนการมีส่วนร่วม โดยโครงการได้ประสานงานและเชิญเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วม การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย (ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-1)

- (1) ประชาชนที่ติดโครงการ พื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการโดยรอบโครงการ
- (2) ประชาชนที่อาศัยอยู่รอบที่ตั้งโครงการ
- (3) หน่วยงานที่มีหน้าที่พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สำคัญในช่วงดำเนินโครงการ

## ด้านเสียงและสั่นสะเทือน

- ติดป้ายขอความร่วมมือโครงการให้ตรวจและแจ้งการรบกวนที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน
- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่เข้า-ออก โครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.

## ด้านคุณภาพอากาศ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงาม และช่วยดักจับมลพิษทางอากาศ
- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน

## การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ
- ติดตั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาดำเนินการเก็บมูลฝอยทั่วไปตามเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด

## ด้านการจราจร

- จัดให้มีการนำน้ำฝนไปภายในโครงการ โดยจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ
- จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันภายในท่อ
- ติดตั้งตะแกรงกักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันท่อระบายน้ำอุดตัน

## ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

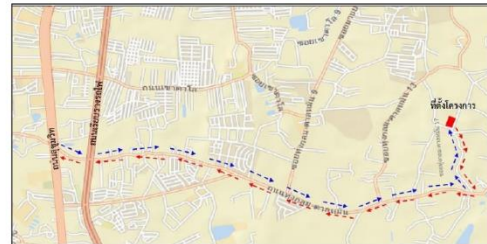
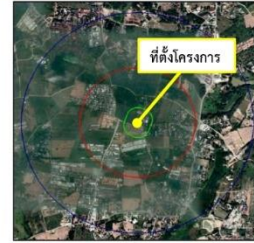
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เพียงพอตามข้อกำหนดของ สผ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ และหากพบว่ามีต้นไม้ภายในโครงการตายต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที
- จัดให้มีแนวรั้วตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง

## เอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อการมีส่วนร่วมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

## โครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม ค.ส.ล. 6 ชั้น

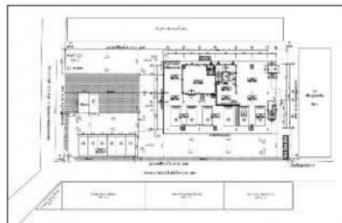
ของนางสาวบุษบา ยศวิมล

ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ชอยถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 17 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



## รายละเอียดโครงการ

- รายละเอียดเบื้องต้นของโครงการ : โครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 6 ชั้น มีห้องพัก 55 ห้อง จำนวน 1 อาคาร ที่จอดรถยนต์ จำนวน 13 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 5 คัน
- พื้นที่โครงการ : พื้นที่ดำเนินการอยู่บนโฉนดที่ดิน [REDACTED] พื้นที่ที่ดินเพื่อพัฒนาโครงการ มีเนื้อที่ 1-0-5 ไร่ (1,620 ตารางเมตร)
- พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม : 2,713.55 ตารางเมตร



ผังบริเวณพื้นที่โครงการ

## ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ :

## \* ผลกระทบทางบวก

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ทำให้เศรษฐกิจและธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้น เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ทำให้ชุมชนเจริญและเกิดการพัฒนาเพิ่มขึ้น ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่พักอาศัยที่มีคุณภาพ

## \* ผลกระทบทางลบ

ระยะก่อสร้าง	ระยะเปิดดำเนินการ
- ปัญหาเสียงรบกวน	- ปัญหาขยะมูลฝอย
- ปัญหาฝุ่นละออง	- ปัญหาการจราจรติดขัด
- ปัญหาความสั่นสะเทือน	- ปัญหาน้ำเสีย
- ปัญหาการจราจรติดขัด	- ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ
- ปัญหาจากคนงานก่อสร้าง	

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สำคัญในช่วงก่อสร้างโครงการ

## ด้านเสียงและสั่นสะเทือน

- กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด (เป็นครั้งคราว) เช่น การทุบ เป็นต้น ต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 22.00 น.
- จัดหาเครื่องมือลดเสียง ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear Muffs) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ถึง 25 dB(A) ไม่เกินคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีเสียงดังหรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง

## ด้านคุณภาพอากาศ

- ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของดิน ฝุ่น ทหาร และเศษวัสดุการก่อสร้างอื่นๆ
- ฉีดพรมน้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงเย็น เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

## ด้านจราจร

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย โดยพิจารณาให้ทางแก่รถที่สัญจรบนเส้นทางหลักก่อนเป็นอันดับแรกเพื่อลดผลกระทบจากการตัดกระแสนจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

## การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอและกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทขยะ และคัดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป
- ห้ามมีการเผายขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยขยะมูลฝอยทุกชนิดต้องมีการจัดการให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

## ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

- จัดทำแนวรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ปิดกั้นบริเวณที่มีการก่อสร้างโครงการ
- ใช้สีอาคารให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ โดยเลือกใช้สีที่ช่วยลดแสงสะท้อนโดยรวมของตัวอาคาร



รูปที่ 3.4.3-1 เอกสารแผนผังประชาสัมพันธ์โครงการ

ตารางที่ 3.4.3-2 ตารางสรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย ของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	<b>1. กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่</b> - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (ไม่พบครัวเรือน/สถานที่ประกอบการในพื้นที่ติดโครงการ) - กลุ่มหลังครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 8 หลังคาเรือน <b>2. กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่</b> - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 221 หลังคาเรือน - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 55 หลังคาเรือน <b>3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว</b> ในรัศมี 1,000 เมตร จำนวน 2 แห่ง <b>4. กลุ่มหน่วยงานราชการ</b> ในรัศมี 1,000 เมตร (ไม่พบกลุ่มหน่วยงานราชการ) <b>5. กลุ่มผู้นำชุมชน</b> ที่อยู่ในรัศมี 1,000 เมตร จำนวน 1 ชุมชน	1. การประชาสัมพันธ์โครงการ	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์	22-23 เมษายน 2565
		2. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เป็นการสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสอบถามความคิดเห็นข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและสอบถามความคิดเห็น โดยแบบสอบถาม ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	14-16 พฤษภาคม 2565
		- ติดตามการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1 - ประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการ	เพื่อเป็นการเว้นระยะห่างการทำแบบสอบถาม ที่ปรึกษาได้ทำแบบสอบถามที่เป็น Google forms ที่สามารถสแกน QR Code เพื่อเพิ่มช่องทางในการทำแบบสอบถาม	1 มิถุนายน 2565
		4. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการสอบถามความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		20-22 มิถุนายน 2565
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	1. บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	-

## ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย ของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
3. หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	-	-	-
4. หน่วยงานในระดับต่างๆ	- เทศบาลเมืองหนองปรือ	- ยื่นเอกสารขอรับรองจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- หนังสือติดต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทั้งหมด	เดือนมกราคม 2564
5. สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา หน่วยงานด้านสาธารณสุข และหน่วยงาน ต่างๆ ในรัศมีศึกษา	1.กลุ่มสถานที่สำคัญ จำนวน 2 แห่ง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านตาลหมัน - งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองหนองปรือ	1. การประชาสัมพันธ์โครงการ	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์	22-23 เมษายน 2565
		2. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เป็นการสอบถามสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และสอบถามความคิดเห็นข้อห่วง กังวลต่อการพัฒนาโครงการ	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและ สอบถามความคิดเห็น โดย แบบสอบถาม ทั้งนี้ เนื่องจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของ เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID- 19) เพื่อเป็นการเว้นระยะห่างการ ทำแบบสอบถาม ที่ปรึกษาได้ทำ แบบสอบถามที่เป็น Google forms ที่สามารถสแกน QR Code เพื่อ เพิ่มช่องทางในการทำแบบสอบถาม	14-16 พฤษภาคม 2565
		- ติดตามการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่1		1 มิถุนายน 2565
		4. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 เป็นการสอบถามความเพียงพอของร่าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อ กำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		20-22 มิถุนายน 2565

## ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย ของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
6. สื่อมวลชนท้องถิ่น	-	-	-	-
7. ประชาชนทั่วไป	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

#### 4) ผลการมีส่วนร่วมของประชาชน

##### (1) การประชาสัมพันธ์โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ ให้กับกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการ โดยลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 22-23 เมษายน 2565 ด้วยการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการได้รับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ ทั้งนี้ ประกอบด้วย เอกสารแผ่นพับโครงการ รายละเอียดโครงการ ที่ตั้งโครงการ ลักษณะโครงการ จำนวนห้อง และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (2) กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

###### 2.1 กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการพื้นที่ติดโครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการพื้นที่ติดโครงการ พบว่าเป็นบ้านร้างไม่มีผู้พักอาศัย สภาพพื้นที่มีต้นไม้ปกคลุมทึบ

###### 2.2 กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ มีจำนวน 8 หลังคาเรือน โดยที่ปรึกษาได้เข้าพบและสอบถามความคิดเห็นทุกแห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 6 หลังคาเรือน และไม่ได้รับการตอบแบบสอบถาม จำนวน 2 หลังคาเรือน ผลการสำรวจกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1 (ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-3)

ทั้งนี้ บ้าน/อาคารที่ไม่ได้รับการตอบแบบสอบถาม จำนวน 2 หลังคาเรือน ที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามแบบสอบถาม จำนวน 1 ครั้ง และได้จัดส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการและแบบสอบถามความคิดเห็นทางไปรษณีย์ตอบรับ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ จำนวน 1 ครั้ง ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-4 ในกรณีที่เจ้าของบ้านมีความประสงค์จะต้องการรับทราบข้อมูลโครงการและต้องการแสดงความคิดเห็น สามารถติดต่อที่ปรึกษาได้ตามข้อมูลการติดต่อที่ได้รับระบุไว้ในเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการและแบบสอบถาม ซึ่งในเอกสารระบุชื่อโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการ เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร และ QR Code เป็นต้น





## ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลกิจกรรมการมีส่วนร่วมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร

ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	ความคิดเห็นข้อห่วงกังวลจากการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นด้านความเพียงพอของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ (ครั้งที่ 2)
<p><b>2. บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว</b> [REDACTED]</p> <p>- ผู้ตอบแบบสอบถาม : คู่สมรส (ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสอบถามจากเจ้าของบ้าน) (ดังรูปแสดงในตารางที่ 3.4.2-4)</p>	<p>1) การรับรู้ข่าวสารโครงการ การรับทราบข้อมูลการพัฒนาโครงการ : ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์</p> <p>2) ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ลักษณะและองค์ประกอบของอาคารพักอาศัย : - มีความปลอดภัย สภาพแวดล้อมของอาคารพักอาศัยที่ดี : - มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ผลกระทบทางบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้น : - ทำให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวมาเลือกในการหาที่พักเพิ่มมากขึ้น ผลกระทบในด้านลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น : <u>ผลกระทบระยะก่อสร้างโครงการ</u> ผลกระทบระดับมาก : - ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย - ปัญหาเสียงดังรบกวน <u>ผลกระทบระยะดำเนินการ</u> - ไม่ได้รับผลกระทบ <u>ข้อห่วงกังวลระยะก่อสร้างโครงการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <u>ข้อห่วงกังวลระยะเปิดดำเนินการ</u> - ไม่มีปัญหา</p>	<p>- จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ พบว่ามาตรการที่โครงการจะปฏิบัติในระยะ ก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการ มีความเพียงพอ และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>
<p><b>3. บริษัท พายัพ มารีนเซอร์วิส จำกัด</b> [REDACTED]</p> <p>- ผู้ตอบแบบสอบถาม : พนักงาน (ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสอบถามจากเจ้าของบ้าน) (ดังรูปแสดงในตารางที่ 3.4.2-4)</p>	<p>1) การรับรู้ข่าวสารโครงการ การรับทราบข้อมูลการพัฒนาโครงการ : ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์</p> <p>2) ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ลักษณะและองค์ประกอบของอาคารพักอาศัย : - มีความปลอดภัย - มีสาธิตอุปโภคบริโภค - มีระบบจัดการมูลฝอย สภาพแวดล้อมของอาคารพักอาศัยที่ดี : - มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ผลกระทบทางบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้น : - ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น</p>	<p>- จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ พบว่ามาตรการที่โครงการจะปฏิบัติในระยะ ก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการ มีความเพียงพอ และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>



ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลกิจกรรมการมีส่วนร่วมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร




ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	ความคิดเห็นข้อห่วงกังวลจากการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นด้านความเพียงพอของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ (ครั้งที่ 2)
<p>5. บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : เจ้าของบ้าน</p> <p>(ดังรูปแสดงในตารางที่ 3.4.2-4)</p>	<p>1) การรับรู้ข่าวสารโครงการ</p> <p>การรับทราบข้อมูลการพัฒนาโครงการ : ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์</p> <p>2) ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ</p> <p>ลักษณะและองค์ประกอบของอาคารพักอาศัย :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบจัดการมูลฝอย</li> <li>- มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ</li> </ul> <p>สภาพแวดล้อมของอาคารพักอาศัยที่ดี :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>ผลกระทบทางบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้น :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ชุมชนเจริญพัฒนาไปมากกว่าเดิม</li> </ul> <p>ผลกระทบในด้านลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น :</p> <p><u>ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>ระดับปานกลาง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวน</li> </ul> <p>ระดับน้อย :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัด</li> </ul> <p><u>ผลกระทบระยะดำเนินการ</u></p> <p>ระดับน้อย :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาขยะมูลฝอย</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัด</li> </ul> <p><u>ข้อห่วงกังวลระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><u>ข้อห่วงกังวลระยะเปิดดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><u>ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ พบว่ามาตรการที่โครงการจะปฏิบัติในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ มีความเพียงพอ และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด</li> </ul>

## ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลกิจกรรมการมีส่วนร่วมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร

ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	ความคิดเห็นข้อห่วงกังวลจากการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นด้านความเพียงพอของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ (ครั้งที่ 2)
<p>6. บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : เจ้าของบ้าน</p> <p>(ดังรูปแสดงในตารางที่ 3.4.2-4)</p>	<p>1) การรับรู้ข่าวสารโครงการ</p> <p>การรับทราบข้อมูลการพัฒนาโครงการ : ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์</p> <p>2) ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ</p> <p>ลักษณะและองค์ประกอบของอาคารพักอาศัย :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีบ่อบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- มีระบบจัดการมูลฝอย</li> <li>- มีความปลอดภัย</li> </ul> <p>สภาพแวดล้อมของอาคารพักอาศัยที่ดี :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>ผลกระทบทางบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้น :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำช่วยให้ชุมชนเจริญพัฒนาไปมากกว่าเดิม</li> </ul> <p>ผลกระทบในด้านลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น :</p> <p><u>ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>ระดับน้อย :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาความสั่นสะเทือน</li> <li>- ปัญหาขยะมูลฝอย</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัด</li> </ul> <p><u>ผลกระทบระยะดำเนินการ</u></p> <p>ระดับปานกลาง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวน</li> </ul> <p>ระดับน้อย :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาน้ำเน่าเสีย</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัด</li> <li>- ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง</li> <li>- ปัญหาการบดบังแดดและทิศทางลม</li> </ul> <p><u>ข้อห่วงกังวลระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><u>ข้อห่วงกังวลระยะเปิดดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><u>ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ พบว่ามาตรการที่โครงการจะปฏิบัติในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ มีความเพียงพอ และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด</li> </ul>

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4.3-4 ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในรัศมี 100 เมตร  
 ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ

ลำดับ	ครั้งที่ 1 วันที่ 1 มิถุนายน 2565	ครั้งที่ 2 วันที่ 21 กันยายน 2565
1. บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว [REDACTED]	บ้านปิด ไม่พบผู้พักอาศัยภายในบ้าน จึงไม่สามารถติดต่อกับเจ้าของบ้านได้  	ที่ปรึกษาได้มีการส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ลงทะเบียน (ตอบ-กลับ) พบว่ามีผู้รับเอกสาร (ผู้รับ : วราภรณ์) แต่ไม่มีคนตอบแบบสอบถาม และได้เอกสารส่งกลับเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2565  
2. บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว [REDACTED]	บ้านปิด ไม่พบผู้พักอาศัยภายในบ้าน จึงไม่สามารถติดต่อกับเจ้าของบ้านได้  	ที่ปรึกษาได้มีการส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ลงทะเบียน (ตอบ-กลับ) พบว่ามีผู้รับเอกสาร (ผู้รับ : สายฝน) แต่ไม่มีคนตอบแบบสอบถาม และได้เอกสารส่งกลับเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2565  

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

**2.3 กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ และกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ**

**ก) ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ**

**ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100 -500 เมตร จากพื้นที่โครงการ**

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบถึงการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 87.8) และไม่ทราบ (ร้อยละ 12.2) โดยทราบจากเอกสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 91.7) ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าอาคารอยู่อาศัยรวมที่ดีควรมีความปลอดภัย (ร้อยละ 19.7) รองลงมา มีสาธารณูปโภคที่ครบครัน (ร้อยละ 18.1) และมีร้านค้าแหล่งบริการต่างๆ (ร้อยละ 16.4) ตามลำดับ และคิดว่าอาคารอยู่อาศัยรวมที่ดีควรมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 84.6) การเกิดขึ้นของโครงการ ส่วนใหญ่ได้มีความเห็นว่าจะไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 84.6) และส่งผลกระทบ (ร้อยละ 15.4) ซึ่งมีผลกระทบระดับน้อย

การดำเนินของโครงการคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านบวกจากต่อชุมชน คือ ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิมขึ้น (ร้อยละ 27.0) รองลงมา ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้แก่ผู้มาใช้บริการ (ร้อยละ 23.9) และทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 20.6) (ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-5)

**ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมีศึกษามากกว่า 500 -1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ**

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ทราบถึงการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 92.7) และทราบ (ร้อยละ 7.3) โดยทราบจากเอกสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 100.0) ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าอาคารอยู่อาศัยรวมที่ดีควรมีความปลอดภัย และมีสาธารณูปโภคครบครัน (ร้อยละ 18.8) ในสัดส่วนที่เท่ากัน และมีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ (ร้อยละ 15.6) และคิดว่าอาคารอยู่อาศัยรวมที่ดีควรปลูกต้นไม้มากๆ (ร้อยละ 43.6) การเกิดขึ้นของโครงการ ส่วนใหญ่ได้มีความเห็นว่าจะไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 90.1) และส่งผลกระทบ (ร้อยละ 9.9) ซึ่งมีผลกระทบระดับน้อย

การดำเนินของโครงการคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านบวกต่อชุมชน คือ ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่พักเพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ 26.8) รองลงมา ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 22.8) และทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้แก่ผู้มาใช้บริการ (ร้อยละ 19.7) (ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-5)

## ตารางที่ 3.4.3-5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารโครงการและความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ท่านรับทราบหรือไม่ ว่าจะมีการพัฒนาโครงการนี้เกิดขึ้น</b>				
ไม่ทราบ	27	12.2	4	7.3
ทราบ	194	87.8	51	92.7
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
<b>กรณีเคยรับทราบมาก่อน ทราบจาก</b>				
- เอกสารประชาสัมพันธ์	178	91.7	51	100.0
- เพื่อนบ้าน	10	5.2	0	0.0
- เจ้าหน้าที่โครงการ/เจ้าหน้าที่สัมภาษณ์	6	3.1	0	0.0
- ป้ายประชาสัมพันธ์	0	0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>194</b>	<b>100.0</b>	<b>51</b>	<b>100.0</b>
<b>2. ท่านคิดว่าอาคารอยู่อาศัยรวมที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)</b>				
มีบ่อบำบัดน้ำเสีย	34	11.4	14	14.6
มีความปลอดภัย	59	19.7	18	18.8
อยู่กลางแหล่งชุมชน	28	9.4	10	10.4
มีระบบจัดการมูลฝอย	46	15.4	12	12.5
มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	49	16.4	15	15.6
มีสาธารณูปโภคครบครัน	54	18.1	18	18.8
มีการจัดการจราจรที่ดี	29	9.6	9	9.3
<b>รวม</b>	<b>299</b>	<b>100.0</b>	<b>96</b>	<b>100.0</b>
<b>3. ท่านคิดว่าอาคารอยู่อาศัยรวมที่ดีควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)</b>				
ปลูกต้นไม้มากๆ	24	10.0	31	43.6
มีพื้นที่ว่าง/เปิดโล่งมากๆ	13	5.4	18	25.5
มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	209	84.6	22	30.9
อื่นๆ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>246</b>	<b>100.0</b>	<b>71</b>	<b>100.0</b>
<b>4. ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่ (ถ้าส่งผลกระทบตอบ ข้อ 5)</b>				
ไม่ส่งผลกระทบ	187	84.6	50	90.1
ส่งผลกระทบ	34	15.4	5	9.9
<b>รวม</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>
- มาก	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
- น้อย	34	100.0	5	100.0
<b>รวม</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>



**ตารางที่ 3.4.3-5 (ต่อ) ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารโครงการและความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ**

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>5. ผลกระทบด้านบวกที่คาดว่าจะเกิดจากการพัฒนาโครงการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>				
1. ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่พักเพิ่มมากขึ้น	75	11.5	34	26.8
2. ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	134	20.6	29	22.8
3. ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้แก่ผู้มาใช้บริการ	156	23.9	25	19.7
4. ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	176	27.0	23	18.1
5. ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	111	17.0	16	12.6
6. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>652</b>	<b>100.0</b>	<b>127</b>	<b>100.0</b>

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชัน จำกัด, 2565

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 221 หลังคาเรือน ดังนี้

**ข) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง**

จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/ อากาศเสีย (ร้อยละ 15.4) ได้รับผลกระทบระดับน้อย รองลงมา ปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 3.6) ได้รับผลกระทบระดับน้อย และปัญหาความปลอดภัย/วัสดุร่วงหล่น (ร้อยละ 2.3) ได้รับผลกระทบระดับน้อย ตามลำดับ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-6)

**ค) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะดำเนินการ**

จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องของผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะดำเนินการของโครงการ ได้แก่ ปัญหาน้ำเน่าเสีย (ร้อยละ 2.7) ได้รับผลกระทบระดับน้อย รองลงมา ปัญหาขยะมูลฝอย (ร้อยละ 1.4) ได้รับผลกระทบระดับน้อย และปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง (ร้อยละ 0.9) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ได้รับผลกระทบระดับน้อย ตามลำดับ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-6)

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ จำนวน 55 หลังคาเรือน ดังนี้

**ข) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง**

จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/ อากาศเสีย (ร้อยละ 10.9) ได้รับผลกระทบระดับน้อย รองลงมา ปัญหาความปลอดภัย/วัสดุร่วงหล่น (ร้อยละ 9.1) ได้รับผลกระทบระดับน้อย และปัญหาขยะมูลฝอย (ร้อยละ 5.5) ได้รับผลกระทบระดับน้อย ตามลำดับ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-7)

### ค) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะดำเนินการ

จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องของผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ (ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-7)

ตารางที่ 3.4.3-6 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการของโครงการในพื้นที่ศึกษารศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ระยะก่อสร้าง</b>										
1. ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย	187	84.6	34	15.4	29	85.3	5	14.7	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	213	96.4	8	3.6	8	100.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาการทรุดตัว/พังทลายของดิน	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาขยะมูลฝอย	219	99.1	2	0.9	2	100.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาความปลอดภัย/วัสดุร่วงหล่น	216	97.7	5	2.3	5	100.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาอื่นๆ ระบุ	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>ระยะดำเนินการ</b>										
1. ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	219	99.1	2	0.9	2	100.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	215	97.3	6	2.7	5	83.3	1	16.7	0	0.0
4. ปัญหาขยะมูลฝอย	218	98.6	3	1.4	2	66.7	1	33.3	0	0.0
5. ปัญหาการจราจรติดขัด	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง	219	99.1	2	0.9	2	100.0	0	0.0	0	0
7. ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาการบดบังแดดและทิศทางลม	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. ปัญหาอื่นๆ (ระบุ)	221	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

## ตารางที่ 3.4.3-7 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการของโครงการ ในพื้นที่ศึกษารัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ระยะก่อสร้าง</b>										
1. ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย	49	89.1	6	10.9	5	83.3	1	16.7	0	0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาการทรุดตัว/พังทลายของดิน	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาขยะมูลฝอย	52	94.5	3	5.5	3	100.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาความปลอดภัย/วัสดุร่วงหล่น	50	90.9	5	9.1	5	100.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาอื่นๆ ระบุ	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>ระยะดำเนินการ</b>										
1. ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาขยะมูลฝอย	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาการจราจรติดขัด	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาการบดบังแดดและทิศทางลม	55	100.0	0	0.	0	0.	0	0.	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. ปัญหาอื่นๆ (ระบุ)	55	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

### (3) กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

3.1 กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100–500 เมตร จากพื้นที่โครงการ  
ได้รับความคิดเห็น 221 หลังคาเรือน โดยสรุปความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดในตารางที่ 3.4.3-8 และตารางที่ 3.4.3-9

#### ระยะก่อสร้างโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ  
พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและ  
เพียงพอซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-8 และตารางที่  
3.4.3-9

#### ระยะดำเนินการโครงการ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการโครงการ  
พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและ  
เพียงพอ ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-8 และตารางที่ 3.4.3-9

3.2 กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500–1,000 เมตร จาก  
พื้นที่โครงการ

ได้รับความคิดเห็น 55 หลังคาเรือน โดยสรุปความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดใน  
ตารางที่ 3.4.3-8 และตารางที่ 3.4.3-9

#### ระยะก่อสร้างโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ  
พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและ  
เพียงพอซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-8 และตารางที่  
3.4.3-9

#### ระยะดำเนินการ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการโครงการ  
พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและ  
เพียงพอ ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-8 และตารางที่ 3.4.3-9

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ กลุ่มครัวเรือนสถานประกอบการ ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 และ 500-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร				รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร			
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		เพียงพอ		ไม่เพียงพอ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ระยะก่อสร้าง</b>								
1. ฝุ่นละออง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
2. ระดับเสียง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
3. ความสั่นสะเทือน	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
4. การพังทลายของดิน	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
5. การจัดการน้ำเสีย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
6. การระบายน้ำ	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
7. การจัดการมูลฝอย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
8. การป้องกันอัคคีภัย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
9. การจราจรติดขัด	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
10. ผลกระทบจากคนงานก่อสร้าง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
12. ผลกระทบต่อสุขภาพ	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
<b>ระยะดำเนินการ</b>								
1. ฝุ่นละออง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
2. มลพิษทางอากาศ	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
3. เสียง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
4. น้ำประปาแรงดันลดลง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
5 การจัดการน้ำเสีย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
6. การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
7. การจัดการมูลฝอย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
8. การอนุรักษ์พลังงาน	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
9. การป้องกันอัคคีภัย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
10. การจราจร	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
11. การบดบังทัศนียภาพ	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
12 การบดบังแดดและทิศทางลม	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
13 การดุดกลิ่นกลิ่นสัญญาณวิทยุ/การบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

**ตารางที่ 3.4.3-9 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ กลุ่มครัวเรือนสถานประกอบการ ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 และ 500-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร				รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร			
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		เพียงพอ		ไม่เพียงพอ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ระยะก่อสร้าง</b>								
1. ฝุ่นละออง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
2. ระดับเสียง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
3. ความสั่นสะเทือน	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
4. การพังทลายของดิน	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
5. การจัดการน้ำเสีย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
6. การระบายน้ำ	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
7. การจัดการมูลฝอย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
8. การป้องกันอัคคีภัย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
9. การจราจรติดขัด	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
10. ผลกระทบจากคนงานก่อสร้าง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
12. ผลกระทบต่อสุขภาพ	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
<b>ระยะดำเนินการ</b>								
1. ฝุ่นละออง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
2. มลพิษทางอากาศ	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
3. เสียง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
4. น้ำประปาแรงดันลดลง	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
5 การจัดการน้ำเสีย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
6. การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
7. การจัดการมูลฝอย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
8. การอนุรักษ์พลังงาน	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
9. การป้องกันอัคคีภัย	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
10. การจราจร	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
11. การบดบังทัศนียภาพ	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
12. การบดบังแดดและทิศทางลม	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0
13. การดูตกกลิ่นกลิ่นสัญญาณวิทยุ/ การบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์	221	100.0	0	0.0	55	100.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

## ตารางที่ 3.4.3-10 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อห่วงกังวล	ร่างมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง		
1. ฝุ่นละออง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความสูง 3 เมตร รอบบริเวณที่มีการปรับปรุงโครงการ</li> <li>กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>จัดให้มีวัสดุคลุมท้ายกระบะรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันฝุ่น</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความสูง 3 เมตร รอบบริเวณที่มีการปรับปรุงโครงการ</li> <li>กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>จัดให้มีวัสดุคลุมท้ายกระบะรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันฝุ่น</li> </ol>
2. ระดับเสียง	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดช่วงเวลาทำงานในระยะก่อสร้างโครงการและกิจกรรมที่ส่งเสียงดังในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น สำหรับกิจกรรมอื่นที่ไม่ส่งเสียงดังจะทำงานจนถึงเวลา 20.00 น.</li> <li>ในช่วงก่อสร้างฐานราก ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลง</li> <li>ก่อสร้างฐานรากแบบแผ่เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง</li> <li>หันทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังไปทางด้านไม่มีอาคารเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</li> <li>ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดช่วงเวลาทำงานในระยะก่อสร้างโครงการและกิจกรรมที่ส่งเสียงดังในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น สำหรับกิจกรรมอื่นที่ไม่ส่งเสียงดังจะทำงานจนถึงเวลา 20.00 น.</li> <li>ในช่วงก่อสร้างฐานราก ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลง</li> <li>ก่อสร้างฐานรากแบบแผ่เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง</li> <li>หันทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังไปทางด้านไม่มีอาคารเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</li> <li>ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> </ol>



## ตารางที่ 3.4.3-10 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อห่วงกังวล	ร่างมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ความสั่นสะเทือน	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดช่วงเวลาทำงานในระยะก่อสร้างโครงการสำหรับกิจกรรมที่เกิดความสั่นสะเทือน งานขุดเจาะและก่อสร้างโครงการ ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-16.00 น.</li> <li>จัดให้มีวิศวกรควบคุม/ดูแลการก่อสร้างโครงการ ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงน้อยที่สุด</li> <li>จัดให้มีการซ่อมแซม/ชดเชยความเสียหายต่อ ผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการในกรณีที่พิสูจน์ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการจริง</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดช่วงเวลาทำงานในระยะก่อสร้างโครงการสำหรับกิจกรรมที่เกิดความสั่นสะเทือน งานขุดเจาะและก่อสร้างโครงการ ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-16.00 น.</li> <li>จัดให้มีวิศวกรควบคุม/ดูแลการก่อสร้างโครงการ ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงน้อยที่สุด</li> <li>จัดให้มีการซ่อมแซม/ชดเชยความเสียหายต่อ ผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการในกรณีที่พิสูจน์ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการจริง</li> </ol>
4. การจัดการมูลฝอย	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยทั่วไปและเศษวัสดุจากการก่อสร้างโครงการ เก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ฝาปิดมิดชิดไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ โดยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยทั่วไปและเศษวัสดุจากการก่อสร้างโครงการ เก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ฝาปิดมิดชิดไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ โดยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ol>
5. การจราจรติดขัด	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลาประมาณ 09.00-15.00 น. และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น ในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการขัดขวางการจราจร และเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลาประมาณ 09.00-15.00 น. และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น ในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการขัดขวางการจราจร และเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> </ol>

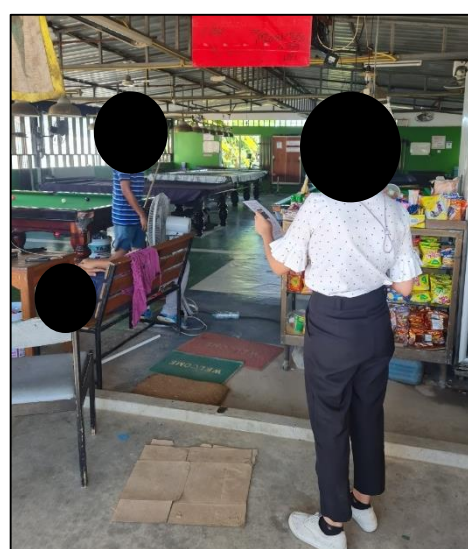
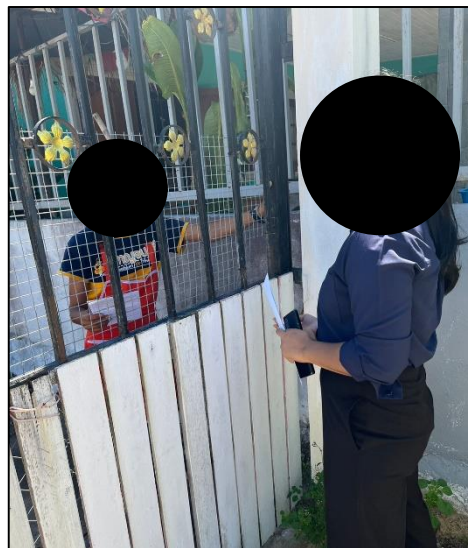
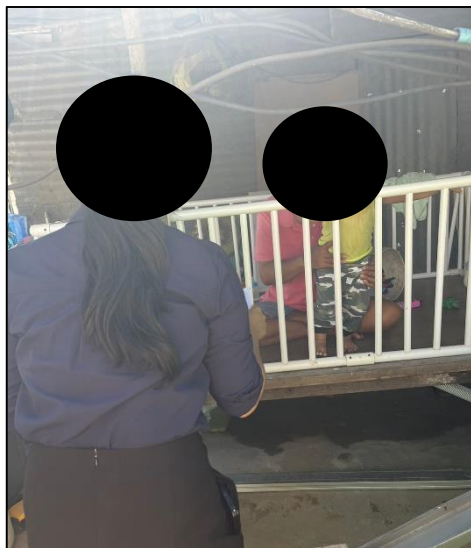
## ตารางที่ 3.4.3-10 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อห่วงกังวล	ร่างมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ		
1. การจัดการน้ำเสีย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ เพื่อบำบัดให้คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศเมืองพัทยา พ.ศ. 2545 ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเมืองพัทยา</li> <li>2. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ออกแบบ</li> <li>3. รณรงค์ให้ผู้เข้าพักและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยประชาสัมพันธ์ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ เพื่อบำบัดให้คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศเมืองพัทยา พ.ศ. 2545 ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเมืองพัทยา</li> <li>2. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ออกแบบ</li> <li>3. รณรงค์ให้ผู้เข้าพักและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยประชาสัมพันธ์ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ</li> </ol>
2. การจัดการขยะมูลฝอย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยในส่วนต่างๆ ของโครงการ และมีพนักงานเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยแยกประเภทแล้วนำมาเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้ โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตรายและห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าพนักงานทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอยรวมเป็นประจำทุก 1 สัปดาห์</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยในส่วนต่างๆ ของโครงการ และมีพนักงานเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยแยกประเภทแล้วนำมาเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้ โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตรายและห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าพนักงานทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอยรวมเป็นประจำทุก 1 สัปดาห์</li> </ol>
3. การจราจร	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยและประชาชนข้างเคียงในการเข้า-ออก โครงการ</li> <li>2. ทางโครงการจะจัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน</li> <li>3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันเพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยและประชาชนข้างเคียงในการเข้า-ออก โครงการ</li> <li>2. ทางโครงการจะจัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน</li> <li>3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันเพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ol>

## ตารางที่ 3.4.3-10 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อห่วงกังวล	ร่างมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 5. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 5. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565



ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

รูปที่ 3.4.3-2 ภาพถ่ายตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็นในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ


**กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว** ได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล ทุกแห่ง ที่อยู่  
 ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
 บ้านตาลหมัน และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งได้รับความร่วมมือใน  
 การตอบแบบสอบถามทั้งหมด ดังแสดงรายละเอียด ตารางที่ 3.4.3-11

ตารางที่ 3.4.3-11 สรุปจำนวนการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร


พื้นที่อ่อนไหว	ได้รับความร่วมมือในการ ตอบแบบสอบถาม	ไม่ได้รับความร่วมมือในการ ตอบแบบสอบถาม
1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตาลหมัน	1	-
2. งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาล เมืองหนองปรือ	1	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4.3-12 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยรอบโครงการรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร

สถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ
1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหมัน 	<p><b>ตำแหน่ง :</b> ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหมัน</p> <p><b>จำนวนบุคลากร :</b> พยาบาล 3 คน และ เจ้าหน้าที่ 1 คน</p> <p><b>ความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาปัจจุบัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย</li> </ul> <p><b>ปัญหาล้างแวล้อมในปัจจุบัน</b></p> <p><b>ระดับปานกลาง :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาเรื่องกลิ่น</li> </ul> <p><b>ระดับน้อย :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือน</li> </ul> <p><b>ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</b></p> <p><b>ระดับน้อย :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวน</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัด</li> </ul> <p><b>ผลกระทบระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><b>ข้อห่วงกังวลระยะก่อสร้างโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	<p>จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติ พบว่ามาตรการที่ทาง โครงการจะปฏิบัติทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ มี<b>ความ เพียงพอ</b> ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่ อย่างใด</p>

ตารางที่ 3.4.3-12 (ต่อ) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยรอบโครงการรัศมีศึกษา  
1 กิโลเมตร

สถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ
	<p><u>ข้อห่วงกังวลระยะเปิดดำเนินการ</u> ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p><u>ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> <li>- แยกขยะมูลฝอย</li> </ul>	
<p>2. งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>เทศบาลเมืองหนองปรือ</p> 	<p>ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ดับเพลิง</p> <p>จำนวนบุคลากร : 23 คน</p> <p><u>ความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม</li> </ul> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>ระดับน้อย :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวน</li> <li>- ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน</li> </ul> <p><u>ผลกระทบระยะดำเนินการ</u></p> <p>ระดับน้อย :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาขยะมูลฝอย</li> </ul> <p><u>ข้อห่วงกังวลระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><u>ข้อห่วงกังวลระยะเปิดดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><u>ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยากให้มีที่จอดรถเพียงพอต่อผู้ใช้บริการ</li> </ul>	<p>จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ พบว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ มีความเพียงพอ ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>


ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีกลุ่มหน่วยงานราชการ



**กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง** ที่อยู่ในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 1 แห่ง คือ ชุมชนตาลหมัน

**ตารางที่ 3.4.3-13 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการรัศมี 1 กิโลเมตร**

ชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ
<b>1. ผู้นำชุมชนตาลหมัน</b> 	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 10px;"></div> <p><b>ตำแหน่ง :</b> ประธานชุมชนตาลหมัน  <b>จำนวนประชากรในหมู่บ้าน :</b> 2,000 คน  <b>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><b>ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><b>ผลกระทบระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><b>ข้อห่วงกังวลระยะก่อสร้างโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><b>ข้อห่วงกังวลระยะเปิดดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><b>ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการก่อสร้างเป็นเวลา</li> </ul>	<p>จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ พบว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ มีความ <b>เพียงพอ</b> ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565

#### 3.4.4 การสาธารณสุข

##### 1) สถานพยาบาล

สถานพยาบาลในเมืองพัทยา ประกอบด้วย โรงพยาบาล จำนวน 5 แห่ง ซึ่งประกอบไปด้วย โรงพยาบาลในสังกัดของรัฐ 1 แห่ง โรงพยาบาลของเอกชน 3 แห่ง และโรงพยาบาลที่อยู่ในกำกับดูแลของเมืองพัทยา 1 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 14 แห่ง ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองพัทยา จำนวน 1 แห่ง ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนเมืองพัทยา จำนวน 29 แห่ง (ที่มา: สำนักงานสาธารณสุข เมืองพัทยา ณ กุมภาพันธ์ 2564) อาสาสมัครสาธารณสุขในเขตเมืองพัทยา (อสส.) จำนวน 225 คน คลินิกเวชกรรม จำนวน 136 แห่ง ร้านขายยา จำนวน 470 แห่ง คลินิกสัตว์แพทย์ จำนวน 38 แห่ง โรงพยาบาลสัตว์ จำนวน 6 แห่ง (ที่มา: สาธารณสุขอำเภอบางละมุง, ปศุสัตว์อำเภอบางละมุง ณ กุมภาพันธ์ 2560) รายละเอียดดังนี้

### 1.1) โรงพยาบาล จำนวน 5 แห่ง ได้แก่

#### (1) โรงพยาบาลของรัฐ จำนวน 1 แห่ง

- โรงพยาบาลบางละมุง จำนวน 233 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 82 คน ทันตแพทย์ จำนวน 14 คน เภสัชกร จำนวน 35 คน พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 377 คน เจ้าหน้าที่งานส่งเสริมสาธารณสุข จำนวน 29 คน และเจ้าหน้าที่อื่นๆ จำนวน 261 คน (ที่มา : โรงพยาบาลบางละมุง, 2564)

#### (2) โรงพยาบาลของเอกชน จำนวน 3 แห่ง

- โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา จำนวน 300 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 128 คน ทันตแพทย์ จำนวน 10 คน พยาบาล จำนวน 390 คน เภสัชกร จำนวน 33 คน และเจ้าหน้าที่อื่นๆ จำนวน 280 คน (ที่มา: โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา, 2564)

- โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล จำนวน 50 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 10 คน พยาบาล จำนวน 43 คน เภสัชกร จำนวน 5 คน และเจ้าหน้าที่อื่นๆ จำนวน 78 คน (ที่มา: โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล, 2564)

- โรงพยาบาลพัทยาอินเตอร์ จำนวน 55 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 38 คน ทันตแพทย์ จำนวน 2 คน พยาบาล จำนวน 20 คน เภสัชกร จำนวน 11 คน และเจ้าหน้าที่อื่นๆ 10 คน (ที่มา: โรงพยาบาลพัทยาอินเตอร์, 2564)

#### (3) โรงพยาบาลในกำกับดูแลของเมืองพัทยา จำนวน 1 แห่ง

- โรงพยาบาลเมืองพัทยา จำนวน 110 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 6 คน ทันตแพทย์ จำนวน 5 คน พยาบาล จำนวน 18 คน และเจ้าหน้าที่อื่นๆ จำนวน 456 คน (ที่มา: โรงพยาบาลเมืองพัทยา, 2564)

### 1.2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 3 แห่ง

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลหมัน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองสมอ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองพังแค

### 1.3) ศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวน 2 แห่ง

- ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองหนองปรือ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านมาบประชัน

### 1.4) อาสาสมัครสาธารณสุขในอำเภอบางละมุง (อสม.) จำนวน 1,314 คน

1.5) คลินิก จำนวน 321 แห่ง ประกอบด้วย คลินิกเวชกรรม จำนวน 147 แห่ง คลินิกทันตกรรม จำนวน 113 แห่ง คลินิกเวชกรรมเฉพาะทาง จำนวน 20 แห่ง คลินิกการพยาบาลและผดุงครรภ์ จำนวน 3 แห่ง คลินิกกายภาพบำบัด จำนวน 9 แห่ง คลินิกเทคนิคการแพทย์ จำนวน 8 แห่ง คลินิกการแพทย์แผนไทย จำนวน 12 แห่ง คลินิกการแพทย์แผนไทยประยุกต์ จำนวน 2 แห่ง คลินิกประกอบโรคศิลปะ จำนวน 6 แห่ง และสหคลินิก จำนวน 1 แห่ง (ที่มา:สาธารณสุขอำเภอบางละมุง, 2562)

### 1.7) คลินิกสัตวแพทย์ จำนวน 38 แห่ง (ที่มา: ปศุสัตว์อำเภอบางละมุง, 2562)



1.8) โรงพยาบาลสัตว์ จำนวน 6 แห่ง (ที่มา: ปศุสัตว์อำเภอบางละมุง, 2562)

1.9) ร้านขายยา จำนวน 471 แห่ง ประกอบด้วย ร้านขายยาแผนปัจจุบัน จำนวน 426 แห่ง ร้านขายยาแผนโบราณ จำนวน 17 แห่ง ร้านผลิตยาแผนโบราณ จำนวน 17 แห่ง และร้านขายยาแผนปัจจุบัน ประเภทบรรจุเสร็จ จำนวน 23 แห่ง (ที่มา: สาธารณสุขอำเภอบางละมุง, 2562)

จากสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่เมื่อมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับรักษาที่สถานบริการสาธารณสุข (ร้อยละ 43.9) และครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่เมื่อมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับรักษาที่สถานบริการสาธารณสุข (ร้อยละ 62.0)

## 2) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลหมัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี การศึกษาสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่ตั้งโครงการมากที่สุด อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออก เป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร จากการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยนอก (รง. 504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลหมัน ปี พ.ศ. 2561-2564 (ดังแสดงตารางที่ 3.4.3-1) จากเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพ พบว่า กลุ่มโรคที่มีผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรก ในแต่ละปี ได้แก่

- พ.ศ. 2561 ประชาชนส่วนใหญ่เป็นโรคระบบหายใจ (1,638 ราย) รองลงมาเป็นโรคระบบอาการและอาการแสดงผิดปกติที่พบจากการตรวจทางคลินิกและตรวจทางปฏิบัติการที่ไม่จำแนกไว้ที่อื่น (1,222 ราย) โรคต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม (1,108 ราย) โรคระบบไหลเวียนเลือด (1,079 ราย) และโรคระบบย่อยอาหาร (906 ราย) ตามลำดับ

- พ.ศ. 2562 ประชาชนส่วนใหญ่เป็นโรคระบบหายใจ (1,484 ราย) รองลงมาเป็นโรคระบบอาการและอาการแสดงผิดปกติที่พบจากการตรวจทางคลินิกและตรวจทางปฏิบัติการที่ไม่จำแนกไว้ที่อื่น (1,169 ราย) โรคต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม (1,121 ราย) โรคระบบไหลเวียนเลือด (1,046 ราย) และโรคระบบย่อยอาหาร (684 ราย) ตามลำดับ

- พ.ศ. 2563 ประชาชนส่วนใหญ่เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด (1,592 ราย) รองลงมาเป็นโรคต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม (1,339 ราย) อาการและอาการแสดงผิดปกติที่พบจากการตรวจทางคลินิกและตรวจทางปฏิบัติการที่ไม่จำแนกไว้ที่อื่น (1,336 ราย) โรคระบบหายใจ (1,281 ราย) และโรคระบบย่อยอาหาร (674 ราย) ตามลำดับ

- พ.ศ. 2564 ประชาชนส่วนใหญ่เป็นโรคต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม (1,679 ราย) รองลงมาเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด (1,626 ราย) อาการและอาการแสดงผิดปกติที่พบจากการตรวจทางคลินิกและตรวจทางปฏิบัติการที่ไม่จำแนกไว้ที่อื่น (1,027 ราย) โรคระบบหายใจ (621 ราย) และโรคระบบย่อยอาหาร (508 ราย) ตามลำดับ

จากสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 27.9) และครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 28.9)

**ตารางที่ 3.4.4-1 รายงานสถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ของโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลหมัน พ.ศ. 2561-2564**

ที่	ประเภทกลุ่มโรค	พ.ศ 2561 จำนวน (ราย)	พ.ศ 2562 จำนวน (ราย)	พ.ศ 2563 จำนวน (ราย)	พ.ศ 2564 จำนวน (ราย)
1	โรคติดเชื้อและปรสิตบางชนิด	68	69	64	99
2	โรคเนื้องอก	0	1	1	5
3	โรคเลือดและอวัยวะที่สร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	23	18	11	7
4	โรคต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม (ไทรอยด์เป็นพิษเบาหวาน, โรคอ้วน, โรคเหน็บชา ฯลฯ)	1,108	1,121	1,339	1,679
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	331	25	37	42
6	โรคระบบประสาท	80	55	58	99
7	โรคของตาและส่วนประกอบของตา	87	113	139	122
8	โรคของหูและมาสตอยด์	28	20	21	34
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,079	1,046	1,592	1,626
10	โรคระบบหายใจ	1,638	1,484	1,281	621
11	โรคระบบย่อยอาหาร	906	684	674	508
12	โรคระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	186	168	182	177
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมทั้งโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	410	337	414	488
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	437	404	445	333
15	ภาวะแทรกซ้อนของการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะอยู่ไฟ	1	0	1	5
16	ภาวะบางอย่างที่เกิดจากปริกำเนิด	1	0	0	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปและโครโมโซมผิดปกติ	8	5	6	1
18	อาการและอาการแสดงผิดปกติที่พบจากการตรวจทางคลินิกและตรวจ ทางปฏิบัติการที่ไม่จำแนกไว้ที่อื่น	1,222	1,169	1,336	1,027
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0	1
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา (อุบัติเหตุจากรถ)	46	22	9	19
21	สาเหตุภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย (อุบัติเหตุอื่น เช่น หกล้ม, มีดบาด, ถูกสุนัขกัด, ถูกแมงกะพรุน ฯลฯ)	99	78	94	94
รวม		7,758	6,819	7,704	6,987

ที่มา : เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพ (<http://data.cbo.moph.go.th/Data-infor.php>) สืบค้นเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2565

### 3.4.5 การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ

#### 1) การป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย

หน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีมีเหตุด้านสาธารณภัยต่างๆ คือ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งมีจำนวนบุคลากร และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ดังนี้

หน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีมีเหตุด้านสาธารณภัยต่างๆ คือ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งมีจำนวนบุคลากร และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ

(1) อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง จำนวน 24 คน

(2) เขตพื้นที่ความรับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(2.1) พื้นที่ครอบคลุมในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 45.45 ตารางกิโลเมตร

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

(3) ยานพาหนะ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(3.1) รถดับเพลิง จำนวน 3 คัน

(3.2) รถบรรทุกน้ำ จำนวน 3 คัน

(3.3) รถกระเช้า จำนวน 1 คัน

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 950 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองหนองปรือ มายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 2 นาที ในกรณีที่เกิดเหตุรุนแรง โครงการจะขอการสนับสนุนจากสถานีดับเพลิง/หน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย ใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงเขตพญาไต้ สถานีดับเพลิงเขตจอมเทียน เทศบาลตำบลหนองปรือ เทศบาลตำบลบางละมุง เทศบาลตำบลจอมเทียน และเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ เป็นต้น (ดังแสดงรูปที่ 3.4.5-1) (ที่มา : เทศบาลเมืองหนองปรือ, 2565)

#### 2) ฝ่ายกู้ภัยทางทะเลและชายฝั่ง

ฝ่ายกู้ภัยทางทะเลและชายฝั่ง มีหน้าที่ป้องกันและลดอุบัติเหตุทางทะเล รวมทั้งรักษาความปลอดภัย/ช่วยเหลือนักท่องเที่ยวชาวไทยและต่างประเทศที่ลงเล่นน้ำหรือประสบอุบัติเหตุจากการเล่นกีฬาทางน้ำให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประกอบการเรือ ตลอดจนให้บริการรักษาพยาบาลเบื้องต้นกับนักท่องเที่ยวที่ได้รับบาดเจ็บจากของมีคมหรือสัตว์ทะเลทุกชนิด เมืองพัทยา มีศูนย์ปฏิบัติการกู้ภัยทางทะเล จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ ศูนย์กู้ภัยทางทะเล หาดจอมเทียน ศูนย์กู้ภัยทางทะเลเขตพญาไต้ ศูนย์กู้ภัยทางทะเลเขตวงศ์มัตย์ ศูนย์กู้ภัยทางทะเลกระทิงลาย และศูนย์ประสานงานสุขาวดี ของเมืองพัทยา มีดังนี้



ที่มา : Google Earch Pro , 2565

รูปที่ 3.4.5-1 การเดินทางของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองหนองปรือมายังพื้นที่โครงการ

### 3.4.6 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

#### 1) แหล่งท่องเที่ยว

##### (1) พิพิธภัณฑ์พุทธศิลป์วิทยาการ

ตั้งอยู่บริเวณถนนหนองไม้แก่น ซอย 19 ถนนหนองไม้แก่น เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ เป็นพิพิธภัณฑ์พระพุทธรูปขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ภายในพิพิธภัณฑ์จะเน้นเนื้อหาจัดแสดงศิลปะพระพุทธรูปไทยที่สอดคล้องกับประวัติศาสตร์ความเป็นมาของชนชาติไทย เป็นต้น

##### (2) อ่างเก็บน้ำชาคนอก

ตั้งอยู่บริเวณซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน อ่างเก็บน้ำชาคนอกมีการตกแต่งพื้นที่เป็นสวนสาธารณะขนาดใหญ่ เปิดพื้นที่ให้ประชาชนสามารถใช้ออกกำลังกายและพักผ่อนตามจุดชมวิวด่าง ๆ โดยมีการจัดวางก้อนหินขนาดใหญ่และตกแต่งต้นไม้พันธุ์ รวมถึงจุดชมทัศนียภาพที่เป็นสะพานแขวนให้คนที่มาพักผ่อนได้ถ่ายรูปเช็คอิน

##### (3) อ่างเก็บน้ำมาบประชัน

อ่างเก็บน้ำมาบประชัน สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำของคนเมืองพัทยา อยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองหนองปรือและเทศบาลตำบลโป่ง เป็นสถานที่ที่เหมาะสมแก่การพักผ่อน และทำกิจกรรมต่างๆ เช่น ออกกำลังกาย ปั่นจักรยาน ตกปลา เป็นต้น นอกจากนี้ยังเป็นสถานที่ที่ไว้จัดงานการแข่งขันเรือยาวประเพณีพัทยาและการแข่งขันเรือนานาชาติ

##### (4) สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ ๘๒ พรรษา ภูมิพลมหาราชา

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ ๘๒ พรรษา ภูมิพลมหาราชา หรืออีกชื่อคือ สวนสาธารณะหนองปรือ ตั้งอยู่ซอยมาบ-ค้ายมว 3 เป็นสวนสาธารณะที่ขนาดใหญ่ มีสระน้ำใหญ่ตรงกลาง มีถนนยาววนรอบสวน เหมาะแก่การเดิน วิ่ง ออกกำลังกาย และนั่งพักผ่อนหย่อนใจได้ร่มไม้ใหญ่น้อยนานาพันธุ์ทั้งไม้ใบ ไม้ดอก รอบสระน้ำกว้าง มีสนามฟุตบอลในร่ม สนามตะกร้อ ลานออกกำลังกายพร้อมเครื่องบริหารร่างกายต่าง และเครื่องเล่นสำหรับเด็กในสนามเด็กเล่น จึงเป็นสวนสาธารณะที่มีกิจกรรมต่างๆ เหมาะกับทุกคนในครอบครัว เปิดให้บริการประชาชนในการออกกำลังกาย ตั้งแต่เวลา 08.30 - 20.00 น.

##### (5) สวนสุขภาพเฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

ตั้งอยู่บริเวณหมู่ 7 ตำบลหนองปรือ หรือบริเวณด้านหลังสำนักงานเทศบาลเมืองหนองปรือ เป็นสถานที่ที่ใช้ออกกำลังกาย ซึ่งภายในมีลานออกกำลังกายพร้อมเครื่องบริหารร่างกาย เปิดให้ประชาชนเข้าใช้บริการ ตั้งแต่เวลา 07.00 – 21.00 น.

##### (6) วัดสุทธาวาส หลวงพ่อโต

ตั้งอยู่บริเวณบ้านมาบยายเลีย สถานที่ตั้งวัดเป็นลานกว้างมีทรายขาวสะอาด องค์หลวงพ่อในสมัยก่อนนั้นสร้างห้วยปางเป็นพระพุทธรูปปางไสยาสน์ ชาวบ้านเรียกว่าหลวงพ่อโตวัดสุทธาวาส เป็นที่ศักดิ์สิทธิ์ของชาวบ้านมาบยายเลีย และในย่านชุมชนใกล้เคียงในเขตนั้นเคารพนับถือจนถึงปัจจุบัน

#### (7) วัดหนองปรือ หลวงพ่อช้าง

ตั้งอยู่บริเวณหมู่ 7 ตำบลหนองปรือ ภายในวัดมีวิหารหลวงพ่อช้าง แต่เดิมเป็นพระอุโบสถ (หลังเก่า) ลักษณะเป็นพระวิหารไม้ ผนังรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หลังคาเครื่องไม้ทรงไทยลดชั้น หน้าบันทั้งสองด้านเป็นปูนปั้นลายเครือเถาไม้คันทวยไม้ค้ำรับชายคา ทำวิหารมีฐานชุกชีปูนปั้นลงรักปิดทองประดับกระจกมีอิทธิพลของศิลปะจีน ผนังปูนปั้นด้วยหินอ่อนทั้งหมด ภายในประดิษฐานพระพุทธรูปปูนปั้นลงรักปิดทอง ปางมารวิชัย มีพระอัครสาวกปูนปั้นประทับยืนพนมมืออยู่ทางด้านหน้า และมีรอยพระพุทธรูปบาทสร้างเมื่อประมาณ พ.ศ. 2456 และประติมากรรมรูปเหมือนของหลวงพ่อช้าง

#### (8) หมู่บ้านช้าง พัทยา

ตั้งอยู่บริเวณถนนมาบยายเลีย เป็นสถานที่ท่องเที่ยวจัดกิจกรรมและการแสดงเกี่ยวกับช้าง อันเป็นสัญลักษณ์ประจำชาติไทย เป็นหนึ่งในแหล่งท่องเที่ยวที่ตื่นตาตื่นใจ ประทับใจทั้งนักท่องเที่ยวชาวไทย และชาวต่างชาติ โดยภายในมีกิจกรรมต่าง ๆ เกี่ยวกับช้างเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ชีวิตของช้างและวิถีชีวิตการอยู่ร่วมกันระหว่างคนกับช้าง เช่น การแสดงช้าง ซึ่งแสดงให้เห็นชีวิตประจำวันของคนและช้าง เริ่มด้วยการอาบน้ำให้ช้าง การให้อาหารช้าง ช้างสอนคน คนฝึกช้างทำงาน การจับช้างป่าให้มีความเสี่ยงน้อยที่สุด รวมถึงการแสดงความสามารถอันแสนน่ารักของช้าง อย่างการเตะฟุตบอล เป็นต้น



	
พิพิธภัณฑศิลปะวิทยากร	อ่างเก็บน้ำชานอก
	
อ่างเก็บน้ำมาบประชัน	สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ ๘๒ พรรษา ภูมิพลมหาราชา
	
สวนสุขภาพเฉลิมพระเกียรติ ๘๒ พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ	วัดสุทธาวาส หลวงพ่อโต
	
วัดหนองปรือ หลวงพ่อช้าง	หมู่บ้านช้าง พัทยา
รูปที่ 3.4.6-1 ภาพถ่ายสถานที่ท่องเที่ยว	

ที่มา : <https://nongpruecity.go.th/landmark>