

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของบริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ ได้จำแนกทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ ออกเป็น 4 ประเภท ประกอบด้วย ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

(1) ที่ตั้งและอาณาเขต

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ (ครอบคลุมตำบลห้วยใหญ่ทั้งหมด) อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยอยู่ห่างจากอำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอบางละมุง ตามเส้นทางทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) เป็นระยะทาง 63 และ 15 กม. ตามลำดับ เขตการปกครองมีพื้นที่ 153 ตร.กม. ครอบคลุมพื้นที่ 1 ตำบล 13 หมู่บ้าน (เทศบาลตำบลห้วยใหญ่, 2561) โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับตำบลโป่ง และตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

ทิศตะวันออก ติดกับอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ทิศใต้ ติดกับอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ทิศตะวันตก ติดกับเทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเขตเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง

สำหรับการเดินทางเข้าสู่เทศบาลตำบลห้วยใหญ่สามารถเดินทางโดยรถยนต์ เริ่มจากกรุงเทพฯ ใช้ทางหลวง หมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ผ่านอำเภอศรีราชา อำเภอบางละมุง จนถึงช่วง กม.153+900 ม. เลี้ยวซ้ายเข้าถนน เทศบาล 1 (ห้วยใหญ่) ตรงไปประมาณ 4 กม. สำนักงานเทศบาลฯ จะอยู่ด้านซ้ายมือ

(2) ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดชลบุรี มีทั้งพื้นที่ที่เป็นภูเขา พื้นที่ราบลุ่มและที่ราบติดชายฝั่งทะเล รวมทั้ง เกาะน้อยใหญ่อีกมากมาย ลักษณะภูมิประเทศแบ่งออกได้ ดังนี้

- พื้นที่ส่วนที่เป็นภูเขา จะอยู่เกือบกึ่งกลางของจังหวัดเป็นแนวยาวจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปยัง ตะวันออกเฉียงใต้ โดยเขตที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 200 ม.ขึ้นไปจะอยู่ด้านตะวันออก ของจังหวัด ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอบ่อทองและอำเภอหนองใหญ่ในด้านที่ติดกับจังหวัดฉะเชิงเทราและ จันทบุรี

- ส่วนที่เป็นที่ราบลุ่ม จะอยู่ตอนบนของจังหวัดในเขตอำเภอพานทอง อำเภอพนัสนิคมและแนวกิ่งกลางของด้านตะวันตก
- ส่วนที่ติดกับทะเล อยู่ทางด้านทิศตะวันตกตั้งแต่อำเภอเมืองจนถึงอำเภอสัตหีบ ซึ่งมีความยาวประมาณ 160 กม. ประกอบด้วยที่ราบตามชายฝั่งทะเลที่มีภูเขาเล็กๆ สลับอยู่บางตอน ชายฝั่งทะเลบางแห่งมีลักษณะเว้าแหว่งและเป็นที่ลุ่มต้ำน้ำทะเลท่วมถึง มีป่าชายเลนหรือโกงกางขึ้นตั้งแต่ในเขตอำเภอเมืองชลบุรี ถัดลงไปเป็นอำเภอสัตหีบ อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ มีหาดทรายสวยงามหลายแห่ง ซึ่งถูกพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด
- ส่วนที่เป็นเกาะ อยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลออกไปประมาณ 10 กม. ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ที่เป็นเกาะเล็กและเกาะใหญ่ประมาณ 46 เกาะ เกาะที่สำคัญที่สุดคือ เกาะสีชังและมีฐานะเป็นอำเภอ นอกจากนี้ยังมีเกาะแสมสาร เกาะล้าน เกาะครก เกาะสาก และเกาะไผ่ เป็นที่เหมาะสมแก่การท่องเที่ยวและพักผ่อน

สำหรับสภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปในตำบลห้วยใหญ่ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบสลับเนินเขา ซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำของลำห้วยต่างๆ ลักษณะพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบเหมาะแก่การประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นที่ตั้งของชุมชนพักอาศัย พื้นที่พาณิชย์และบริการต่างๆ (เทศบาลตำบลห้วยใหญ่, 2561)

สำหรับพื้นที่โครงการบ้านคุ้มครอง ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ ซอยเขามะกอก 6 สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 3.0 กม. ดังรูปที่ 3.1.1-1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงระยะห่างของพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเล

3.1.2 ทรัพยากรดิน

จากแผนที่การสำรวจที่ดินจังหวัดชลบุรี พ.ศ.2548 ของกรมพัฒนาที่ดิน ดังรูปที่ 3.1.2-1 แผนที่ที่ดินอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่าดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นกลุ่มชุดดินที่ 40 มีลักษณะเป็นดินร่วนปนทราย ทำให้มีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ การระบายน้ำดี และน้ำซึมผ่านชั้นดินได้เร็วมาก (กรมพัฒนาที่ดิน, 2561)

3.1.3 ธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว

(1) ธรณีวิทยา

ลักษณะทางธรณีวิทยาของพื้นที่บริเวณเขตจังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย หินแข็ง 3 ชนิด ได้แก่ หินชั้น หินอัคนี และหินแปร สัดส่วนของหินเหล่านี้พิจารณาจากขอบเขตของชนิดหินและลักษณะโครงสร้างในหิน พบว่าหินชั้นพบน้อยที่สุดประมาณร้อยละ 1 หินอัคนีพบประมาณร้อยละ 38 และหินแปรพบมากที่สุดประมาณร้อยละ 60 ของพื้นที่ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (กรมทรัพยากรธรณี, 2561)

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth 2017 (วันเก็บภาพ 30/12/2017) และการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, 2562.

รูปที่ 3.1.1-1 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงระยะห่างของพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเล



3-4

(1) **หินแปร** หินแปรเป็นหินที่เกิดจากการทับถมของหินอัคนีหรือหินชั้นในเปลือกโลกเป็นเวลานาน แล้วกลายเป็นหินชนิดใหม่ กลุ่มหินแปรในพื้นที่ที่จะพบแพร่กระจายครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 3,000 ตร.กม. หินแปรมีอายุประมาณยุคพาลีโอโซอิกตอนล่างถึงยุคเพอร์โม หรือประมาณ 250 ถึง 550 ล้านปีมาแล้ว มีกำเนิดมาจากหินชั้นและหินตะกอนภูเขาไฟ โดยหินแปรเหล่านี้จะถูกแทรกด้วยหินอัคนีที่มีอายุอ่อนกว่าในยุคไทรแอสซิก

(2) **หินอัคนี** หินอัคนีสามารถแบ่งย่อยได้ 2 ประเภท คือ หินอัคนีที่เย็นตัวที่ผิวโลกหรือในที่ตื้น ได้แก่ หินภูเขาไฟต่างๆ (volcanic rocks) และหินอัคนีที่เย็นตัวในที่ลึก ได้แก่ หินแกรนิต (granitic rocks) มีรายละเอียด ดังนี้

- หินภูเขาไฟ พบรวมตัวกันอยู่เป็นทิวเขา วางตัวไปในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ มียอดสูงสุดสูงเกือบ 800 ม. จากระดับน้ำทะเล ตั้งอยู่ตรงปลายแหลมด้านตะวันออกเฉียงสุดของพื้นที่จังหวัดชลบุรีติดต่อกับเขตจังหวัดฉะเชิงเทรา ครอบคลุมพื้นที่เกือบ 50 ตร.กม. หินภูเขาไฟส่วนใหญ่ที่พบเป็นประเภท หินไรโอไลต์ที่มีเนื้อละเอียด แน่น และเหนียว
- หินแกรนิต ส่วนใหญ่พบแผ่กระจายตัวอยู่ในพื้นที่ของอำเภอต่างๆ ซึ่งติดต่อกับฝั่งทะเลและในเขตอำเภอบ้านบึง อำเภอเมือง และกับอีกบางส่วนซึ่งเป็นส่วนที่น้อยพบอยู่ในเขตอำเภอหนองใหญ่และบ่อทอง พื้นที่ที่เป็นหินแกรนิตในจังหวัดชลบุรี ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 1,000 ตร.กม. หินแกรนิตส่วนใหญ่ที่พบเป็นประเภท หินไบโอไทต์ แกรนิตเนื้อดอกหยาบ

(3) **หินชั้น** หินชั้นเป็นหินที่เกิดจากการทับถมของเศษดิน หินแร่ และอินทรีย์วัตถุ มาเป็นเวลานาน หินชั้นในพื้นที่จังหวัดชลบุรีจะพบเพียงแห่งเดียวทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของบ้านเขาชะอาง อำเภอบ่อทอง แผ่กระจายตัวเป็นหย่อมเนินและเขาเล็กๆ ครอบคลุมพื้นที่ไม่เกิน 10 ตร.กม.

(2) แผ่นดินไหว

แผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติซึ่งเกิดจากการเคลื่อนตัวโดยฉับพลันของเปลือกโลก ส่วนใหญ่แผ่นดินไหวมักเกิดตรงบริเวณขอบของแผ่นเปลือกโลกเป็นแนวแผ่นดินไหวของโลก การเคลื่อนตัวดังกล่าวเกิดขึ้นเนื่องจากชั้นหินหลอมละลายที่อยู่ภายใต้เปลือกโลกได้รับพลังงานความร้อนจากแกนโลก และลอยตัวผลักดันเปลือกโลกตอนบนตลอดเวลา ทำให้เปลือกโลกแต่ละชั้นมีการเคลื่อนไหวในทิศทางต่างๆ กัน พร้อมสะสมพลังงานไว้ภายใน บริเวณขอบของชั้นเปลือกโลกจึงเป็นส่วนชนกันหรือเสียดสีกัน หรือแยกจากกัน หากขอบของชั้นเปลือกโลกผ่านหรือใกล้ประเทศใด ประเทศนั้นก็จะเสี่ยงต่อภัยแผ่นดินไหวสูง เช่น ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย เป็นต้น นอกจากนั้นพลังงานที่สะสมในเปลือกโลกถูกส่งผ่านไปยังเปลือกโลกของพื้นทวีป ตรงบริเวณรอยร้าวของหินใต้พื้นโลก หรือที่เรียกว่า “รอยเลื่อน” เมื่อรณบรอยร้าวที่ประกบกกันอยู่ได้รับแรงอัดมาก ๆ ก็จะทำให้รอยเลื่อนมีการเคลื่อนตัวอย่างฉับพลันเกิดเป็นแผ่นดินไหว (กรมโยธาธิการและผังเมือง, 2548)

สำหรับประเทศไทยจากแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย (Seismic Hazard Map of Thailand) (กรมทรัพยากรธรณี, 2556) ได้แสดงค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวของประเทศไทย ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นร้อยละ 10 ในคาบ 50 ปี ตามสภาพธรณีวิทยาของแต่ละพื้นที่ ดังรูปที่ 3.1.3-1 แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย พ.ศ.2556 มีระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์คัลลี ดังนี้

≤ III เมอร์คัลลี (โซนสีเขียว) : ระดับเบา (คนธรรมดาจะรู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้)

IV เมอร์คัลลี (โซนสีเขียวย่อน) : ระดับพอประมาณ (คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้)

V เมอร์คัลลี (โซนสีเหลือง) : ระดับค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น)

VI เมอร์คัลลี (โซนสีเหลืองเข้ม) : ระดับแรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง)

VII เมอร์คัลลี (โซนสีส้ม) : ระดับแรงมาก (ผาห้อยแยกร้าว กรูเพดานร่วง)

สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยใหญ่ จังหวัดชลบุรี จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความรุนแรงของแผ่นดินไหว IV เมอร์คัลลีเป็นความรุนแรงระดับพอประมาณคนที่สัญจรไปมารู้สึกได้

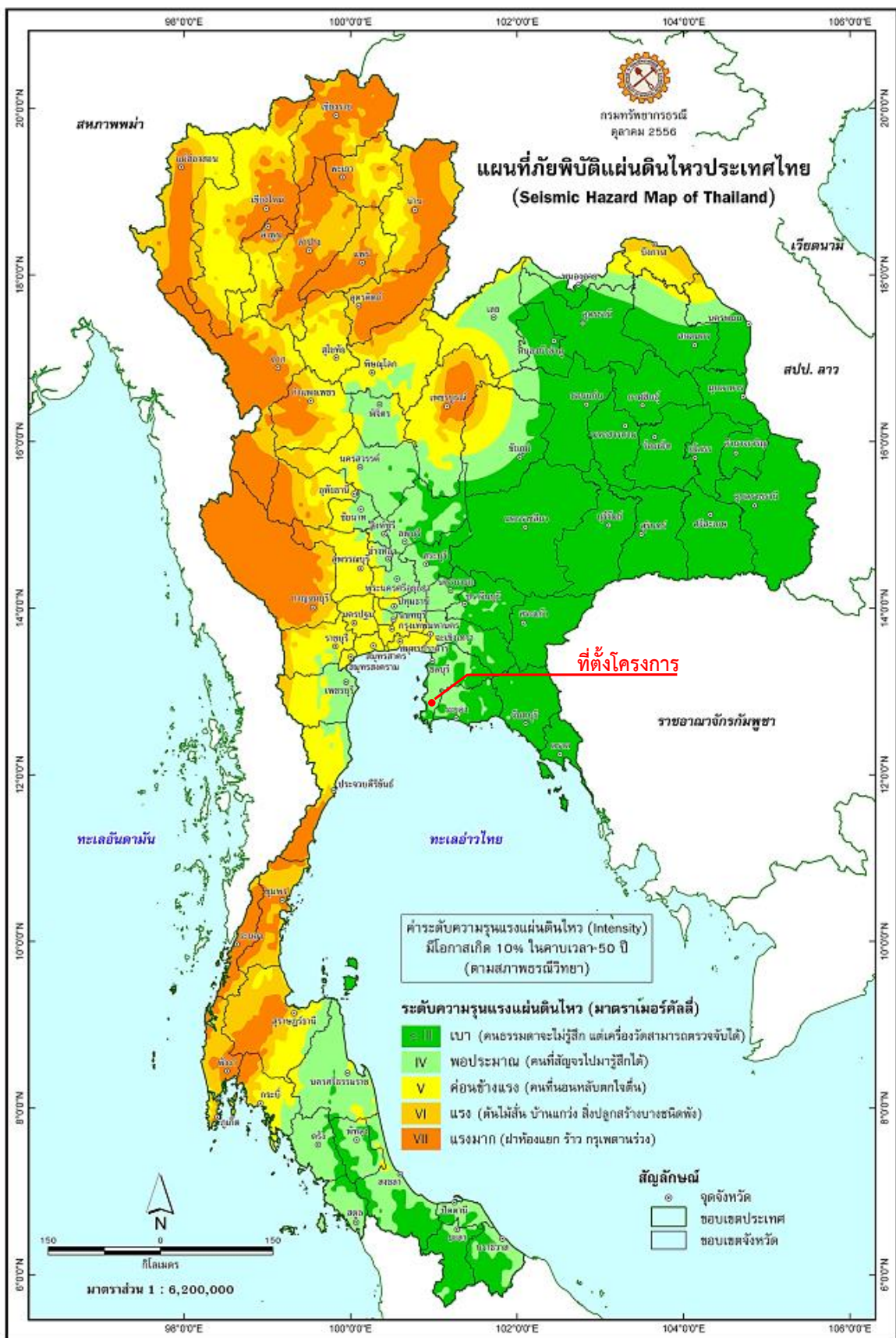
อย่างไรก็ตาม ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคาร ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 จังหวัดชลบุรีไม่ได้อยู่ในพื้นที่ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ ดังนั้นโครงการจึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงฯ

3.1.4 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา

(1) สภาพภูมิอากาศ

ในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไปได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมที่พัดผ่านตามฤดูกาล 2 ประเภท คือ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ นอกจากนี้ยังได้รับอิทธิพลจากพายุโซนร้อนจากอ่าวเบงกอล ซึ่งเป็นลมจอร์ทำให้เกิดฝนตกค่อนข้างมากในบริเวณที่พายุนี้พัดผ่าน ทำให้เกิดฤดูกาล 3 ฤดู คือ ฤดูฝน ฤดูหนาว และฤดูร้อน โดยฤดูฝนเริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมไปจนถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่านนำเอาความชุ่มชื้นและฝนฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมไปจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ในช่วงนี้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดพาเอามวลอากาศเย็นและแห้งแล้งเข้ามาสู่พื้นที่ ทำให้อุณหภูมิต่ำลงในช่วงเดือนธันวาคมและมกราคม ส่วนในช่วงเปลี่ยนลมมรสุมตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์จนถึงกลางเดือนพฤษภาคม เป็นช่วงฤดูร้อนที่อากาศอบอ้าวและมีอุณหภูมิสูง โดยเฉพาะในเดือนเมษายน (เมืองพัทยา, 2561)

จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2524-2553) ของสถานีตรวจวัดอากาศพัทยา ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) ในตารางที่ 3.1.4-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 3.1.3-1 : แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

ตารางที่ 3.1.4-1 : สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2524-พ.ศ.2553) ของสถานีตรวจวัดอากาศพัทยา

Station	PATTAYA											Elevation of station above MSL	59	Meters
Index station	48461											Height of barometer above MSL	61	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
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	
Pressure (Hectopascal)														
Mean	1012.27	1011.39	1010.20	1008.81	1007.54	1007.09	1007.22	1007.32	1008.38	1009.76	1011.08	1012.49	1009.46	
Ext. max.	1021.35	1019.98	1019.75	1016.27	1013.45	1012.92	1012.95	1013.62	1016.02	1017.01	1019.24	1021.82	1021.82	
Ext. min.	1001.52	961.38	1002.23	1000.06	1001.12	1000.29	1000.44	1000.43	1001.47	1002.44	1003.66	1003.54	961.38	
Mean daily range	4.11	4.23	4.28	4.28	3.84	3.33	3.26	3.45	3.98	4.13	4.10	4.05	3.92	
Temperature (Celsius)														
Mean	26.3	27.3	28.2	29.3	29.2	28.9	28.5	28.4	27.7	27.1	26.7	25.9	27.8	
Mean max.	30.6	31.1	31.9	32.9	32.4	31.7	31.4	31.2	31.1	30.8	30.5	30.0	31.3	
Mean min.	23.1	24.4	25.4	26.3	26.4	26.3	26.0	26.0	25.2	24.4	23.7	22.5	25.0	
Ext. max.	36.0	37.1	37.3	37.0	36.0	35.4	34.9	34.5	33.7	33.8	35.6	35.9	37.3	
Ext. min.	16.4	18.5	17.7	20.8	21.5	21.3	21.4	22.0	21.5	19.8	16.7	14.6	14.6	
Relative Humidity (%)														
Mean	73	77	77	77	78	77	77	77	81	83	76	70	76.9	
Mean max.	85	88	88	88	88	86	87	87	91	92	86	81	87.2	
Mean min.	59	63	63	64	66	67	67	67	70	71	63	57	64.9	
Ext. min.	24	28	25	37	39	45	49	50	52	34	31	31	24	
Dew Point (Celsius)														
Mean	20.8	22.5	23.6	24.7	24.7	24.5	24	23.9	24.1	23.8	21.8	19.7	23.2	
Pan Evaporation (mm.)														
Total	136.2	136.7	167.3	169.8	159.2	155.0	154.3	152.6	127.3	112.0	131.1	143.5	1745.1	
Cloud Amount (1-10)														
Mean	3.6	3.9	4.4	5.0	6.9	7.7	7.9	8.2	8.0	7.2	5.0	3.6	5.9	
Sunshine Duration (hr.)														
Mean	239.9	227.9	231.0	238.9	184.3	144.5	147.4	139.4	126.4	158.2	187.5	226.3	2251.8	
Visibility (km.)														
07.00 L.S.T.	5.5	6.5	7.8	9.3	11.2	12.0	11.9	11.6	11.0	8.6	7.7	6.4	9.1	
Mean	6.8	8.0	9.2	10.2	12.1	12.7	12.5	12.2	11.9	9.2	8.5	7.3	10.0	
Wind (Knots)														
Mean wind speed	4.4	4.4	4.6	4.0	4.2	5.7	5.6	5.7	3.8	3.8	3.8	6.5	4.9	
Prevailing wind	NE	SW	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	-	
Max. wind speed	35	35	45	48	45	38	35	35	35	30	35	35	48	
Rainfall (mm.)														
Total	17.3	14.3	53.3	64.0	148.3	119.0	97.4	97.6	204.7	216.1	72.1	8.6	1,112.6	
Number of days	1.7	2.5	4.5	6.3	11.8	12.0	12.4	13.1	16.6	17.3	6.0	1.5	105.8	
Daily maximum	88.2	33.3	81.8	78.6	113.3	189.4	76.6	128.7	117.1	108.2	81.8	48.6	189.4	
Phenomena														
Haze	15.5	8.7	8.0	6.3	0.9	0.3	0.2	0.0	0.3	3.1	11.0	19.0	73.2	
Fog	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	
Hail	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
Thunderstorm	0.4	0.6	2.8	5.0	7.9	5.0	3.8	4.3	8.3	11.2	3.5	0.5	53.5	
Squall	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, ส่วนภูมิอากาศ, สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา, 2556.

อุณหภูมิ อุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนตลอดปีมีค่า 27.8°C ส่วนอุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดมีค่า 29.3°C ในเดือนเมษายน และต่ำสุดมีค่า 25.9°C ในเดือนธันวาคม

ความชื้นสัมพัทธ์ ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายเดือนตลอดปีมีค่าเฉลี่ย 76.9% และมีค่าพิสัยอยู่ในช่วง 70-83% โดยมีค่าสูงสุดในเดือนตุลาคม และต่ำสุดในเดือนธันวาคม

ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปีมีค่า 1,112.6 มม. ช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยมากกว่า 100 มม. อยู่ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และเดือนกันยายน-ตุลาคม สำหรับปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุด และต่ำสุดมีค่า 216.1 และ 8.6 มม. ในเดือนตุลาคม และธันวาคม ตามลำดับ

ทิศทางและความเร็วลม ความเร็วลมตลอดทั้งปีมีค่าเฉลี่ย 4.9 นอต และมีค่าพิสัยอยู่ในช่วง 3.8-6.5 นอต ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศใต้ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน และตะวันออกเฉียงเหนือช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม

(2) คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษา ได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 21 - วันอาทิตย์ที่ 24 มีนาคม 2562 เพื่อใช้เป็นข้อมูลคุณภาพอากาศก่อนการพัฒนาโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (สำเนาตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงในภาคผนวก ข.) สรุปได้ดังตารางที่ 3.1.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1.4-2 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	มาตรฐาน ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
TSP เฉลี่ย 24 ชม.	21-24 มี.ค. 62	0.067 - 0.079	0.33 ^{1/}
PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	21-24 มี.ค. 62	0.036 - 0.043	0.12 ^{1/}
CO เฉลี่ย 1 ชม.	21-24 มี.ค. 62	1.00	34.2 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

- **ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** มีค่าอยู่ในช่วง 0.067 - 0.079 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.
- **ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** มีค่าอยู่ในช่วง 0.036 - 0.043 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.
- **ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** มีค่า 1.00 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.

3.1.5 ระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษา ได้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 21-24 มีนาคม 2562 เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลระดับเสียงก่อนพัฒนาโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชม. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (สำเนาผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงในภาคผนวก ข.) ผลการตรวจวัดระดับเสียง สรุปได้ดังตารางที่ 3.1.5-1 ซึ่งพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) มีค่า 57.9 - 60.9 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่า 82.1 - 88.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ L_{eq} (24 ชม.) และ L_{max} มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และ 115 dB(A) ตามลำดับ ส่วนระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 40.5 - 54.1 dB(A)

ตารางที่ 3.1.5-1 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชม., dB(A)	50.0 - 51.8	$\leq 70^{1/}$
2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), dB(A)	82.1 - 88.3	$\leq 115^{1/}$
3. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}), dB(A)	40.5 - 54.1	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดช่วงวันที่ 21-24 มีนาคม 2562

3.1.6 ทรัพยากรน้ำ

(1) น้ำผิวดิน และน้ำทะเล

แหล่งน้ำธรรมชาติในเขตพื้นที่เทศบาลห้วยใหญ่ ได้แก่ คลองซากแก้ว คลองห้วยยายจิ้น คลองตาสังข์ คลองตาสุข และคลองห้วยใหญ่ นอกจากนี้ยังมีแหล่งน้ำที่สร้างขึ้นในพื้นที่เทศบาลฯ เพื่อให้มีน้ำเพียงพอสำหรับ

การอุปโภค-บริโภค และการเกษตร ได้แก่ อ่างเก็บน้ำมาบพิททอง และอ่างเก็บน้ำห้วยขากนอก (เทศบาล ตำบลห้วยใหญ่, 2561)

สำหรับพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กม. คือ บึงน้ำทางด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งเดิมเคยเป็นบ่อดินที่ถูกขุดทิ้งไว้ และที่ตั้งโครงการอยู่ห่างจากทะเลไปทางทิศตะวันออกประมาณ 3.0 กม.

(2) น้ำใต้ดิน

จากแผนที่น้ำบาดาลจังหวัดชลบุรีมาตราส่วน 1:100,000 ของกองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2558) พบว่า ลักษณะแหล่งน้ำบาดาลบริเวณที่ตั้งโครงการ เป็นน้ำบาดาลที่ถูกกักเก็บอยู่ภายในชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvial Aquifers : Qcl) ซึ่งประกอบด้วย กรวดทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว และเศษหินแตกหัก มีลักษณะหนา ไม่มีการคัดขนาด และความลึกขึ้นอยู่กับลักษณะภูมิประเทศ ซึ่งจะมีความลึกตั้งแต่ 10-40 เมตร และอัตราการให้น้ำประมาณ 2-10 ลบ.ม./ชม. แต่บางที่มีความหนามากทำให้สามารถให้น้ำ 20 ลบ.ม./ชม.

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ดังนั้นทางโครงการจึงใช้น้ำประปา ไม่มีการนำน้ำบาดาลมาใช้แต่ประการใด

3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

จังหวัดชลบุรีมีพื้นที่ป่าที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 906,396 ไร่ (เมืองพัทยา, 2561) จำแนกเป็น

- เขตป่าอนุรักษ์ (ป่าโชนสี) เนื้อที่ 196,864 ไร่
- เขตป่าเศรษฐกิจ (ป่าโชนอี) เนื้อที่ 705,182 ไร่
- เขตป่าที่เหมาะสมต่อการเกษตร (ป่าโชนเอ) เนื้อที่ 4,350 ไร่

พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ประกอบด้วย

- (1) ป่าเขาเขียว เนื้อที่ 55,625 ไร่ อยู่ในเขตอำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอศรีราชา
- (2) ป่าท่าบุญมี-บ่อทอง เนื้อที่ 170,625 ไร่ อยู่ในเขตอำเภอพนัสนิคม และอำเภอบ่อทอง
- (3) ป่าคลองตะเคียน เนื้อที่ 376,750 ไร่ อยู่ในเขตอำเภอบ่อทอง
- (4) ป่าแดง-ป่าชุมนวมกลาง เนื้อที่ 160,062 ไร่ อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง
- (5) ป่าเขาชมภู เนื้อที่ 28,589 ไร่ อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง และอำเภอศรีราชา
- (6) ป่าเขาพุ เนื้อที่ 5,482 ไร่ อยู่ในเขตอำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอศรีราชา
- (7) ป่าเขาหินดาด-ป่าเขาไผ่ เนื้อที่ 2,215 ไร่ อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง
- (8) ป่าบางละมุง เนื้อที่ 103,075 ไร่ อยู่ในเขตอำเภอบางละมุง
- (9) ป่าเขาเรื่อนแตก เนื้อที่ 1,500 ไร่ อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง

นอกจากนี้จังหวัดชลบุรียังมีเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 2 แห่ง ได้แก่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน และเขตห้ามล่าสัตว์ป่า 2 แห่ง ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระ และเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาชีโอน

สำหรับบริเวณที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่อยู่อาศัย ไม่มีพื้นที่ป่าไม้หรือสัตว์ป่าที่หายากแต่อย่างใด ต้นไม้ที่พบจะเป็นไม้ที่ปลูกเพื่อความสวยงามร่มรื่นและไม่กินผล ส่วนสัตว์ที่พบจะมีสัตว์ขนาดเล็กจำพวกนกและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขตให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งมีสถานีผลิตน้ำประปาจำนวน 5 แห่ง คือ สถานีผลิตน้ำมาบประชัน สถานีผลิตน้ำบางละมุง สถานีผลิตน้ำหนองกลางดง สถานีผลิตน้ำห้วยขากนอก และสถานีผลิตน้ำสัตหีบ

ในปัจจุบันสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา มีกำลังผลิตน้ำ 220,040 ลบ.ม./วัน โดยในเดือนธันวาคม 2561 มีปริมาณน้ำผลิต 6,178,457 ลบ.ม./เดือน (199,305 ลบ.ม./วัน) และมีปริมาณน้ำจำหน่าย 4,150,169 ลบ.ม./เดือน (133,876 ลบ.ม./วัน) (การประปาส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา, 2561)

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ปัจจุบันการจัดการน้ำเสียของเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ ยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยการจัดการน้ำเสียจากการพัฒนาโครงการ/อาคารต่างๆ จะต้องมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของตนเองเพื่อให้มีน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารฯ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากครัวเรือนและอาคารต่างๆ น้ำเสียหลังผ่านห้องน้ำ-ห้องส้วมจะระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเทศบาลฯ จึงจัดโครงการรณรงค์รักษาคุณภาพน้ำในคูคลองสาธารณะ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนตระหนักถึงความสำคัญของคุณภาพน้ำในคูคลองและมีส่วนในการรักษาความสะอาดและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง (เทศบาลตำบลห้วยใหญ่, 2561) ส่วนการจัดการสิ่งปฏิกูล ปัจจุบันเทศบาลตำบลห้วยใหญ่มีรถให้บริการสูบสิ่งปฏิกูลภายในพื้นที่เทศบาลตำบลห้วยใหญ่

สำหรับระบบระบายน้ำในเขตเทศบาลห้วยใหญ่ในปัจจุบันมีท่อระบายน้ำเฉพาะถนนสายหลัก ส่วนซอยย่อยส่วนใหญ่ยังไม่มีท่อระบายน้ำ ทั้งนี้ น้ำฝน น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากชุมชนทั้งที่ผ่านท่อระบายน้ำริมถนนหรือไหลตามสภาพความลาดเอียงของพื้นที่ จะไหลลงสู่คลองระบายน้ำสายต่างๆ ก่อนออกสู่ทะเลอ่าวไทยทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่เทศบาลฯ

3.3.3 การจัดการขยะมูลฝอย

การเก็บขนขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ โดยเทศบาลฯ จะทำการเก็บขนขยะมูลฝอยตามชุมชนต่างๆ จำนวน 13 ชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 153 ตร.กม. ในปัจจุบันมีจำนวนรถเก็บขนขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายจำนวน 5 คัน มีพนักงานฝ่ายจัดเก็บขยะมูลฝอยทั้งหมด 25 คน สำหรับบริเวณที่ตั้งโครงการมีการให้บริการจัดเก็บ 1 รอบ/วัน ระหว่างเวลา 06.00-14.00 น. ทั้งนี้ในอนาคตกรณีที่มีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้น ทางเทศบาลมีนโยบายที่จะเพิ่มความสามารถในการจัดเก็บเป็น 2 รอบ/วัน สำหรับขยะอันตรายปัจจุบันเทศบาลฯ ได้จัดถังขยะสีแดงสำหรับจัดเก็บขยะอันตรายกระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ เพื่อให้ประชาชนนำขยะอันตรายมาทิ้ง และทางเทศบาลจะเก็บขนไปกำจัดต่อไป

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นและจัดเก็บในปัจจุบันมีปริมาณประมาณ 23 ตัน/วัน โดยทางเทศบาลฯ กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีการเผา โดยเตาเผาขยะระบบควบคุมอากาศ ที่ตั้งอยู่ที่หมู่ 10 ตำบลห้วยใหญ่ ซึ่งสามารถรองรับ/กำจัดขยะที่เกิดขึ้นในปัจจุบันประมาณ 23 ตัน/วัน ได้เพียงพอ อย่างไรก็ตามทางเทศบาลฯ มีแผนพัฒนาในอนาคตเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบกำจัดขยะให้ถูกวิธี รวมทั้งพัฒนาเครื่องมือ เครื่องใช้ และบุคลากรให้มีประสิทธิภาพ เช่น โครงการคัดแยกขยะจากต้นกำเนิด โครงการแก้ไขปัญหามลพิษในเขตเทศบาลฯ โดยจัดซื้อเตาเผาขยะเพิ่มเติม เป็นต้น (เทศบาลตำบลห้วยใหญ่, 2561)

3.3.4 พลังงานและไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางละมุงที่รับผิดชอบการจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเมืองพัทยา มีสำนักงานการไฟฟ้าย่อย 6 สถานี ได้แก่ สถานีไฟฟ้าบางละมุง สถานีไฟฟ้าจอมเทียน สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ สถานีไฟฟ้าเขาไม้แก้ว สถานีไฟฟ้าพญาเหิน และสถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ 2 โดยเขตตำบลห้วยใหญ่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานการไฟฟ้าย่อยสถานีไฟฟ้าจอมเทียน ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้า 100 MVA ขณะที่ปัจจุบันความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าของชุมชนเฉลี่ย 45.6 MVA (เมืองพัทยา, 2561)

3.3.5 การสื่อสารและโทรคมนาคม

ในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ยังไม่มีสถานที่ให้บริการในการติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ และไม่มีที่ทำการไปรษณีย์ จึงต้องใช้บริการกับหน่วยงานใกล้เคียงที่อยู่นอกพื้นที่เทศบาลฯ แต่อย่างไรก็ตามในพื้นที่เทศบาลฯ ประชาชนสามารถติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์ส่วนบุคคล และโทรศัพท์สาธารณะได้อย่างทั่วถึง (เทศบาลตำบลห้วยใหญ่, 2561)

3.3.6 การคมนาคมขนส่ง

(1) โครงข่ายการคมนาคม

1) การคมนาคมทางรถยนต์ เส้นทางคมนาคมสายหลักในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ที่เชื่อมโยงถึงพื้นที่โครงการ มีดังนี้

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) เป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต 6 ช่องจราจร มีเกาะกลาง
- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่องจราจร เชื่อมต่อกับถนนเทศบาล 1
- ถนนเทศบาล 1 (ห้วยใหญ่) เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่องจราจร เชื่อมต่อกับถนนสุขุมวิท
- ถนนเทศบาล 1 ซอย 17 เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่องจราจร เชื่อมต่อกับถนนเทศบาล 1

2) การคมนาคมทางรถไฟ มีทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ขนานกับถนนสุขุมวิทฝั่งตะวันออก (ห่างจากถนนสุขุมวิทประมาณ 600 ม.) ผ่านเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ และตัดผ่านถนนเทศบาล 1 (ห้วยใหญ่)

(2) สภาพการจราจรของถนนโครงข่ายบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

การศึกษาสภาพการจราจรของถนนโครงข่ายบริเวณพื้นที่โครงการ จะพิจารณาจากเส้นทางหลักที่เชื่อมต่อกับเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ คือ ซอยเขามะกอก 1 ซอยเขามะกอก 6 และซอยเขามะกอก 10 ดังแสดงในรูปที่ 3.3.6-1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ และภาพถ่ายจุดสำรวจปริมาณจราจร

บริษัทที่ปรึกษา ได้สำรวจปริมาณจราจรเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2561 และวันเสาร์ที่ 22 ธันวาคม 2561 ซึ่งครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุดในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (07.30 - 08.30 น.) นอกช่วงเวลาเร่งด่วน (12.00 - 13.00 น.) และเวลาเร่งด่วนเย็น (16.30 - 17.30 น.) ผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 3.3.6-1 และตารางที่ 3.3.6-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ซอยเขามะกอก 1 วันธรรมดา** ปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (16.30 - 17.30 น.) มีค่า 300 PCU/ชม. จำนวนยานพาหนะที่พบมาก-น้อยที่สุด ได้แก่ รถยนต์ 4 ล้อ และรถจักรยานยนต์ ตามลำดับ สำหรับ**วันหยุด**มีปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วน (12.00 - 13.00 น.) มีค่า 253 PCU/ชม. จำนวนยานพาหนะที่พบมาก-น้อยที่สุด ได้แก่ รถยนต์ 4 ล้อ รถจักรยานยนต์ และรถบรรทุก 6 ล้อ/รถบัส ตามลำดับ
- **ซอยเขามะกอก 6 วันธรรมดา** ปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (16.30 - 17.30 น.) มีค่า 132 PCU/ชม. จำนวนยานพาหนะที่พบมาก-น้อยที่สุด ได้แก่ รถยนต์ 4 ล้อ และรถจักรยานยนต์ ตามลำดับ สำหรับ**วันหยุด**มีปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วน (12.00 - 13.00 น.) มีค่า 85 PCU/ชม. จำนวนยานพาหนะที่พบมาก-น้อยที่สุด ได้แก่ รถยนต์ 4 ล้อ และรถจักรยานยนต์ ตามลำดับ



ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth และการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด , 2562.



จุดสำรวจปริมาณการจราจร ซอยเขมะมวก 1



จุดสำรวจปริมาณการจราจร ซอยเขมะมวก 6



จุดสำรวจปริมาณการจราจร ซอยเขมะมวก 10

รูปที่ 3.3.6-1 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ และภาพถ่ายจุดสำรวจปริมาณจราจร

ตารางที่ 3.3.6-1 : ผลการสำรวจปริมาณจราจรบนถนนโครงข่ายโดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 20 ธันวาคม 2561

ถนน	ประเภท	PCE	Morning Peak (07.30-08.30 น.)		Off Peak (12.00-13.00 น.)		Evening Peak (16.30-17.30 น.)	
			คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.
ซอยเขามะกอก 1	รถจักรยานยนต์	1/3	212	71	96	32	324	108
	รถยนต์ 4 ล้อ	1	176	176	156	156	192	192
	รถบรรทุก 6 ล้อ/รถบัส	2	2	4	16	32	-	-
	รถ 10 ล้อ	2.5	-	-	8	20	-	-
รวม			390	251	276	240	516	300
ซอยเขามะกอก 6	รถจักรยานยนต์	1/3	84	28	36	12	180	60
	รถยนต์ 4 ล้อ	1	52	52	28	28	72	72
	รถบรรทุก 6 ล้อ/รถบัส	2	-	-	-	-	-	-
	รถ 10 ล้อ	2.5	-	-	-	-	-	-
รวม			136	80	64	40	252	132
ซอยเขามะกอก 10	รถจักรยานยนต์	1/3	73	24	40	13	108	36
	รถยนต์ 4 ล้อ	1	20	20	32	32	28	28
	รถบรรทุก 6 ล้อ/รถบัส	2	-	-	-	-	-	-
	รถ 10 ล้อ	2.5	-	-	-	-	-	-
รวม			93	44	72	45	136	64

ตารางที่ 3.3.6-2 : ผลการสำรวจปริมาณจราจรบนถนนโครงข่ายโดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อวันเสาร์ที่ 22 ธันวาคม 2561

ถนน	ประเภท	PCE	Morning Peak (07.30-08.30 น.)		Off Peak (12.00-13.00 น.)		Evening Peak (16.30-17.30 น.)	
			คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.
ซอยเขามะกอก 1	รถจักรยานยนต์	1/3	258	86	196	65	380	127
	รถยนต์ 4 ล้อ	1	148	148	180	180	116	116
	รถบรรทุก 6 ล้อ/รถบัส	2	-	-	4	8	-	-
	รถ 10 ล้อ	2.5	-	-	-	-	-	-
รวม			406	234	380	253	496	243
ซอยเขามะกอก 6	รถจักรยานยนต์	1/3	76	25	40	13	128	43
	รถยนต์ 4 ล้อ	1	44	44	72	72	36	36
	รถบรรทุก 6 ล้อ/รถบัส	2	-	-	-	-	-	-
	รถ 10 ล้อ	2.5	-	-	-	-	-	-
รวม			120	69	112	85	164	79
ซอยเขามะกอก 10	รถจักรยานยนต์	1/3	53	18	16	5	106	35
	รถยนต์ 4 ล้อ	1	20	20	12	12	32	32
	รถบรรทุก 6 ล้อ/รถบัส	2	-	-	-	-	-	-
	รถ 10 ล้อ	2.5	-	-	-	-	-	-
รวม			73	38	28	17	138	67

- **ซอยเขามะกอก 10 วันธรรมดา** ปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (16.30 - 17.30 น.) มีค่า 64 PCU/ชม. จำนวนยานพาหนะที่พบมาก-น้อยที่สุด ได้แก่ รถจักรยานยนต์ และรถยนต์ 4 ล้อ ตามลำดับ สำหรับ**วันหยุด**มีปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (16.30-17.30 น.) มีค่า 67 PCU/ชม. จำนวนยานพาหนะที่พบมาก-น้อยที่สุด ได้แก่ รถจักรยานยนต์ และรถยนต์ 4 ล้อ ตามลำดับ

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นจะนำมาวิเคราะห์สภาพการจราจรบนถนนโครงข่ายในรูปของสัดส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนน (V/C Ratio) มีรายละเอียดดังนี้

- **อัตราส่วนของปริมาณจราจรต่อความจุถนน (V/C Ratio)** คำนวณได้ดังสมการ

$$V/C \text{ Ratio} = V/C$$

เมื่อ V = ปริมาณการจราจรสูงสุด, PCU/ชม.

C = ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรสูงสุดของถนน, PCU/ชม.

ทั้งนี้ ปริมาณการจราจรสูงสุดจากการสำรวจปริมาณการจราจรทั้ง 2 จุดข้างต้น สามารถนำมาคำนวณอัตราส่วนปริมาณการจราจรต่อความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรสูงสุดของถนน (V/C) ดังตารางที่ 3.3.6-3 และ 3.3.6-4 จากค่า V/C ของซอยเขามะกอก 1 ซอยเขามะกอก 6 และซอยเขามะกอก 10 ช่วงวันธรรมดามีค่า 0.17, 0.07 และ 0.04 ตามลำดับ และช่วงวันหยุดมีค่า 0.14, 0.05 และ 0.04 ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับระดับความสัมพันธ์ระหว่างค่าที่ประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณจราจรในตารางที่ 3.3.6-5 พบว่าถนนพญาสายสอง และซอยพญาสายสอง 6 มีสภาพความคล่องตัวของจราจรอยู่ในเกณฑ์ดีมาก

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 1 กม. คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 1,963.5 ไร่ โดยการแปลภาพถ่ายดาวเทียมมาตราส่วน 1 : 15,000 ของ Google Earth เพื่อหาขอบเขตการใช้ที่ดินและหน่วยการใช้ที่ดิน แล้วนำมาจัดทำ Base Map สำหรับนำไปตรวจสอบภาคสนาม และได้ดำเนินการตรวจสอบภาคสนามในช่วงวันที่ 19-22 ธันวาคม 2561 เพื่อปรับปรุงแก้ไขประเภทและขอบเขตการใช้ที่ดินให้ถูกต้องกับสภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน หลังจากนั้นจึงนำมาจัดทำ Final Map ดังแสดงในรูปที่ 3.3.7-1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กม. ของพื้นที่โครงการ และตารางที่ 3.3.7-1 สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 54.71 เป็นพื้นที่พื้นที่ชุมชน/ที่อยู่อาศัย/พาณิชยกรรม รองลงมา (ร้อยละ 41.74) เป็นที่ว่าง ส่วนที่เหลือเป็นถนน และแหล่งน้ำในสัดส่วนร้อยละ 2.84 และ 0.71 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.3.6-3 : การคำนวณค่า V/C ของโครงข่ายถนนบริเวณพื้นที่โครงการ (วันธรรมดา)

ถนน/ซอย	จำนวน ช่องจราจร	V (PCU/ชม.)	$C^{1/}$ (PCU/ช่องจราจร-ชม.)	V/C	สภาพการจราจร
ซอยเขามะกอก 1	2	300	900	0.17	ดีมาก
ซอยเขามะกอก 6	2	132	900	0.07	ดีมาก
ซอยเขามะกอก 10	2	64	900	0.04	ดีมาก

หมายเหตุ : ^{1/}เผ่าพงศ์ นิจจันทร์พันธุ์ศรี “วิศวกรรมจราจร” บริษัท ซีอีดี ยูเคชั่น จำกัด (มหาชน), กรุงเทพฯ : 2544.

ตารางที่ 3.3.6-4 : การคำนวณค่า V/C ของโครงข่ายถนนบริเวณพื้นที่โครงการ (วันหยุด)

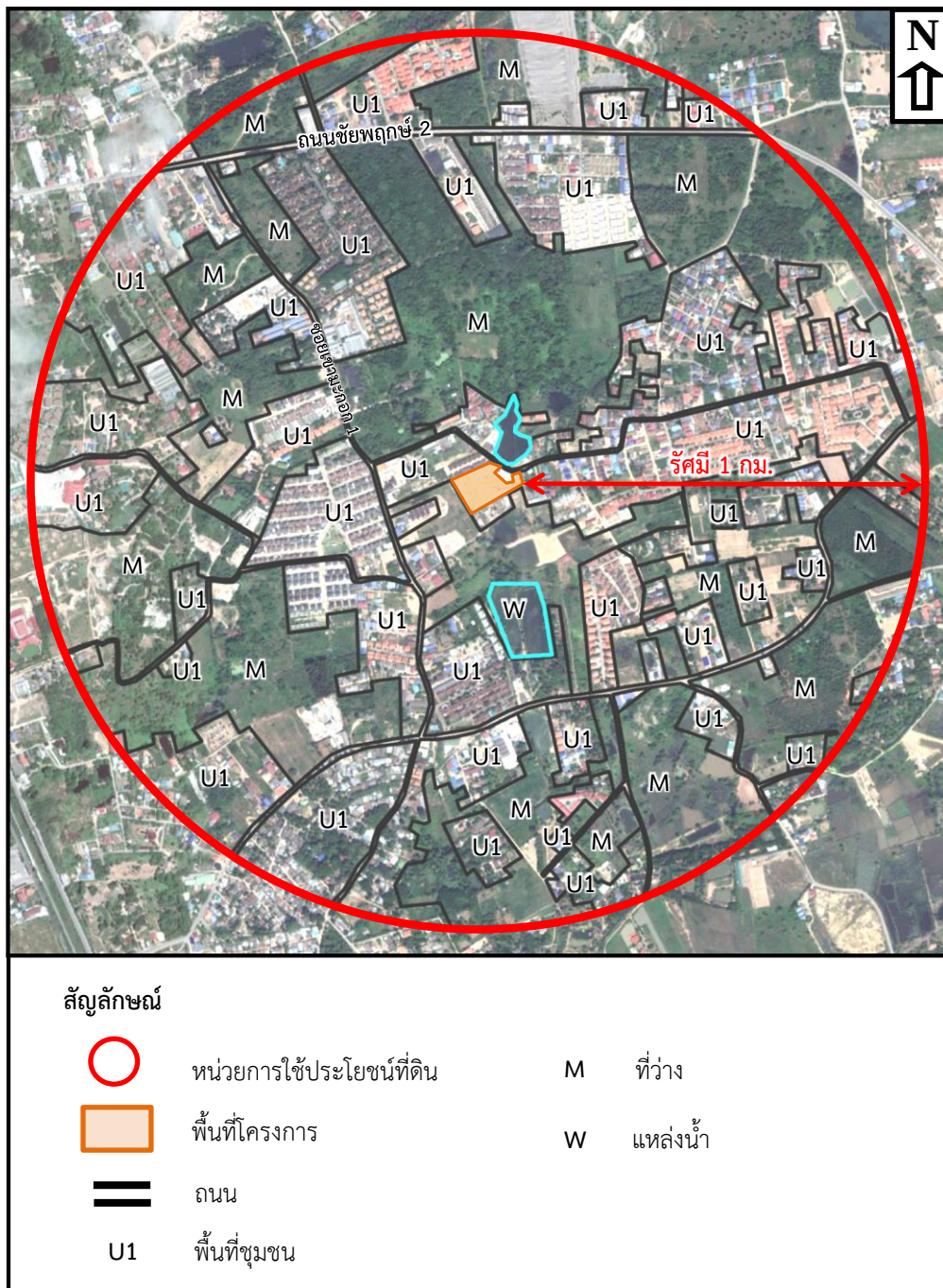
ถนน/ซอย	จำนวน ช่องจราจร	V (PCU/ชม.)	$C^{1/}$ (PCU/ช่องจราจร-ชม.)	V/C	สภาพการจราจร
ซอยเขามะกอก 1	2	253	900	0.14	ดีมาก
ซอยเขามะกอก 6	2	85	900	0.05	ดีมาก
ซอยเขามะกอก 10	2	67	900	0.04	ดีมาก

หมายเหตุ : ^{1/}เผ่าพงศ์ นิจจันทร์พันธุ์ศรี “วิศวกรรมจราจร” บริษัท ซีอีดี ยูเคชั่น จำกัด (มหาชน), กรุงเทพฯ : 2544.

ตารางที่ 3.3.6-5 : ความสัมพันธ์ระหว่างค่าที่ประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณจราจร

สภาพที่ประเมิน	อัตราส่วนของปริมาณการจราจร (V/C)
เลวมาก	0.88 - 1.00
เลว	0.67 - 0.87
พอใช้	0.52 - 0.66
ดี	0.36 - 0.51
ดีมาก	0.20 - 0.35

ที่มา: เผ่าพงศ์ นิจจันทร์พันธุ์ศรี “วิศวกรรมจราจร” บริษัท ซีอีดี ยูเคชั่น จำกัด (มหาชน), กรุงเทพฯ : 2544.



ที่มา : 1) ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth , 2018
 2) การตรวจสอบภาคสนาม โดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

รูปที่ 3.3.7-1 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กม. ของพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3.7-1 : สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กม. ของพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ที่ดิน	ปริมาณพื้นที่	
		ไร่	ร้อยละ
U1	ที่อยู่อาศัย/พาณิชย์	1,074.14	54.71
M	ที่ว่าง	819.59	41.74
==	ถนน	55.87	2.84
W	แหล่งน้ำ	13.90	0.71
รวม		1,963.50	100.00

ที่มา : 1) ภาพถ่ายดาวเทียมของ Google Earth

2) การตรวจสอบภาคสนามโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, ธันวาคม 2561.

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ

(1) การปกครองและจำนวนประชากร

ในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่มีชุมชนทั้งหมด 13 ชุมชน ประชากรของเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ ณ เดือนมีนาคม 2561 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 28,888 คน ประกอบด้วย ชายจำนวน 13,733 คน และหญิงจำนวน 15,155 คน คิดเป็นสัดส่วนชาย:หญิง = 1:1.1 และมีจำนวนหลังคาเรือนรวม 16,244 หลังคาเรือน (กรมการปกครอง, กระทรวงมหาดไทย, 2561) คิดเป็นความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 189 คน/ตร.กม. และความหนาแน่นของหลังคาเรือน 106 หลังคาเรือน/ตร.กม. (พื้นที่ 153 ตร.กม.)

(2) ศาสนา

ประชากรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 99.61) ในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ส่วนที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ ศาสนาอิสลาม และอื่นๆ ในสัดส่วนร้อยละ 0.30, 0.06 และ 0.03 ตามลำดับ โดยมีสถานที่ประกอบพิธีกรรมทางศาสนาในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ (เทศบาลตำบลห้วยใหญ่, 2561) ดังนี้

- วัด 9 แห่ง
- สำนักสงฆ์ 2 แห่ง

(3) การศึกษา

เทศบาลตำบลห้วยใหญ่มีสถานศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน (เทศบาลตำบลห้วยใหญ่, 2561) ดังนี้

- 1) โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) ระดับประถมศึกษา 7 แห่ง ได้แก่
 - โรงเรียนห้วยใหญ่

- โรงเรียนบ้านทุ่งละหาน
- โรงเรียนบ้านชากนอก
- โรงเรียนบ้านบึง
- โรงเรียนบ้านทุ่งคา
- โรงเรียนบ้านนอก
- โรงเรียนมาบพิททอง

ระดับมัธยมศึกษา 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนผืนแจ่มวิชาสอน

2) โรงเรียนในสังกัดเทศบาลตำบลห้วยใหญ่จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนเทศบาล 1 บ้านหนองซากแก้ว

3) มหาวิทยาลัย 1 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเอเชีย

4) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 แห่ง ได้แก่

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านห้วยใหญ่
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านมาบพิททอง

(4) สภาพเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพ

สภาพเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ อาชีพหลัก 5 อันดับแรก ประกอบด้วย เกษตรกรรม (ร้อยละ 22.98) ค้าขาย (ร้อยละ 18.15) ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 14.86) อยู่ระหว่างการศึกษา (ร้อยละ 13.92) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 11.43) รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน 225,104 บาท/ปี และเฉลี่ยต่อบุคคล 128,373 บาท/ปี (เทศบาลตำบลห้วยใหญ่, 2560)

สำหรับข้อมูลด้านการเกษตรกรรม การปศุสัตว์ การพาณิชย์กรรม/การบริการ มีดังนี้

การเกษตรกรรม มีพื้นที่เกษตรกรรมประมาณ 57,400 ไร่ มีการปลูกพืชที่สำคัญ ได้แก่ มันสำปะหลัง ยางพารา สับปะรด มะพร้าว และมะม่วงหิมพานต์ เป็นต้น

การปศุสัตว์ พื้นที่ในเขตเทศบาลฯ มีการเลี้ยงไก่เนื้อ เป็ด หมู และนกกระเจือกเทศ เป็นต้น

การพาณิชย์กรรม/การบริการ พาณิชยกรรมในเขตเทศบาลฯ ประกอบด้วย ร้านค้าต่างๆ กิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริการ ร้านอาหาร ร้านอุปกรณ์เครื่องยนต์ ร้านอุปกรณ์ไฟฟ้า ตลาดสด และร้านค้าสินค้าเฉพาะอย่างอื่น เป็นต้น

สำหรับการประกอบอาชีพของประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการและในรัศมี 1 กม. ซึ่งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ ประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้างทั่วไป รองลงมาคืออาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการบ้านคุ้มครอง ในรัศมี 1 กม. โดยมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ข้อมูลข่าวสารเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2561 และสอบถามความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่ศึกษาในช่วงวันที่ 19-22 ธันวาคม 2561 ด้วยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่อาศัย และ/หรือทำงานอยู่ในพื้นที่ต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2562) และได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การมีส่วนร่วมของประชาชน กรณีโครงการที่ต้องทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่กำหนดไว้ในหนังสือ สผ.ที่ ทส 1009/5795 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2550 เรื่องการดำเนินงานตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสามารถเปรียบเทียบการดำเนินงานของโครงการกับหลักเกณฑ์ดังกล่าวไว้ดังตารางที่ 3.4.2-1 (สำเนาหนังสือ สผ. ที่ ทส 1009/5795 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2550 แสดงไว้ในภาคผนวก ข.) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) วัตถุประสงค์ของการศึกษา

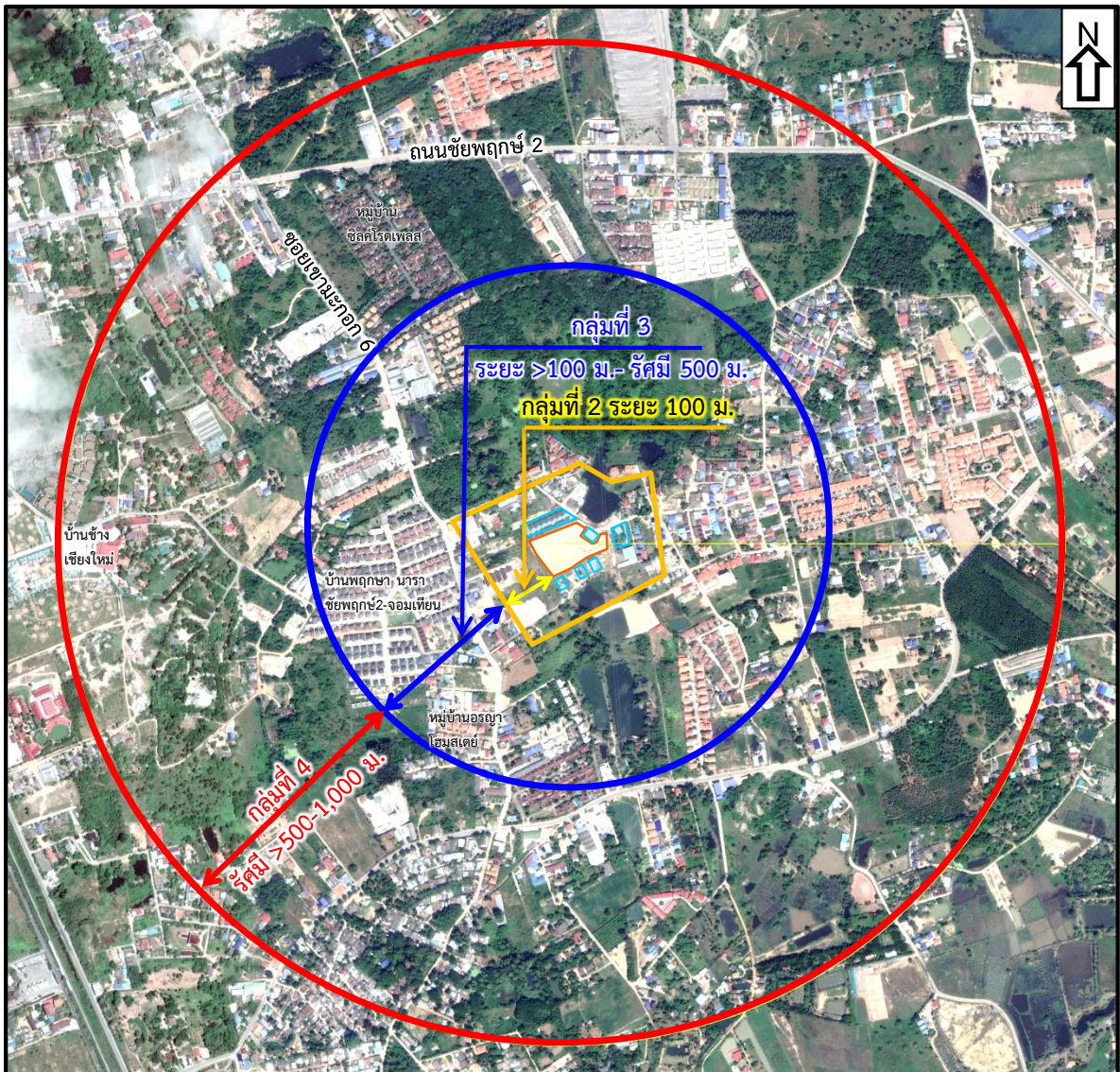
- (1) รวบรวมข้อมูลทั่วไป สภาพสังคม และปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในชุมชน
- (2) ให้ข้อมูลข่าวสารการพัฒนาโครงการ และรายละเอียดโครงการทั้งช่วงการก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (3) รับฟังข้อห่วงกังวลและทัศนคติต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการทั้งช่วงการก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (4) นำเสนอและสอบถามความคิดเห็นถึงความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดขึ้นจากการคาดการณ์ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการทั้งช่วงการก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ที่ครอบคลุมประเด็นข้อห่วงกังวลของชุมชน

2) ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตการศึกษาในการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 1 กม. ของที่ตั้งโครงการ ซึ่งแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 6 กลุ่ม ได้แก่ **กลุ่มที่ 1** พื้นที่ติดโครงการ **กลุ่มที่ 2** พื้นที่ในระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ **กลุ่มที่ 3** พื้นที่ในระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ **กลุ่มที่ 4** พื้นที่ในรัศมี >500-1,000 ม. และ**กลุ่มที่ 5** พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กม. และ**กลุ่มที่ 6** ผู้นำชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.2-1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในรัศมี 1 กม. ของพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 3.4.2-1 : เปรียบเทียบการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ กับหลักเกณฑ์
ตามหนังสือ สผ.ที่ ทส1009/5795 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2550**

หลักเกณฑ์การจัดการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามหนังสือ สผ.ที่ ทส1009/5795 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2550	การดำเนินงานของโครงการฟอเรสต์ เฮาส์ พัทยา
กรณีโครงการที่ต้องทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น - เจ้าของโครงการจะต้องมีการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน และรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ และต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นในประเด็นที่เป็นข้อห่วงกังวล โดยผลที่ได้จากการรับฟังข้อคิดเห็น เจ้าของโครงการจะต้องระบุไว้ในรายงาน และต้องนำไปประกอบการตัดสินใจในการดำเนินโครงการ รวมทั้งจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมเปิดเผยให้ประชาชนทราบด้วย และภายหลังจากที่โครงการผ่านการอนุมัติแล้ว เจ้าของโครงการจะต้องให้ข้อมูลรายงานที่ผ่านการอนุมัติแล้วกับประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังต้องให้ข้อมูลและรับฟังความคิดเห็นตลอดการก่อสร้างโครงการ	1) บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในรัศมี 1 กม.โดยรอบที่ตั้งโครงการ โดยมีการให้ข้อมูลข่าวสาร และรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา โดยมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ข้อมูลข่าวสารเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2561 และรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่เมื่อวันที่ 19-22 ธันวาคม 2561 โดยใช้เทคนิคการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยวิธีการสัมภาษณ์ โดยประชาชนจะได้รับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการจากเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ของบริษัทที่ปรึกษา หลังจากนั้นจะได้ทำการสอบถามข้อมูลทั่วไป ระบบสาธารณูปโภค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพในชุมชน และเปิดโอกาสในการรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลถึงผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ 2) ผลที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลถึงผลกระทบจากการพัฒนาโครงการรวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ บริษัทที่ปรึกษาฯ นำเสนอเจ้าของโครงการให้รับทราบ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจดำเนินโครงการ และจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป 3) นำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนไว้ในรายงานฯ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ต่อไป 4) ภายหลังจากที่รายงานฯได้รับความเห็นชอบ จะจัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้กับหน่วยงานผู้อนุญาตเพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานฯ และใช้เป็นข้อมูลเผยแพร่หรือชี้แจงต่อประชาชนต่อไป 5) ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง ทางโครงการจะจัดให้มีช่องทางรับฟังความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากประชาชนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



สัญลักษณ์

 พื้นที่โครงการ

พื้นที่ศึกษาแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม

-  กลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ)
-  กลุ่มที่ 2 (พื้นที่ในระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ)
-  กลุ่มที่ 3 (พื้นที่ในระยะ >100 ม. – รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ)
-  กลุ่มที่ 4 (พื้นที่ในรัศมี >500-1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ)
- กลุ่มที่ 5 (ผู้นำชุมชนบริเวณที่ตั้งโครงการ)

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth 2017 (วันเก็บภาพ 30/12/2017) และการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, ธันวาคม 2561.

รูปที่ 3.4.2-1 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ในรัศมี 1 กม. ของพื้นที่โครงการ

3) วิธีการศึกษา และกลุ่มเป้าหมาย

3.1) กลุ่มประชากรเป้าหมายและวิธีการสุ่มตัวอย่าง

(1) **กลุ่มที่ 1 : พื้นที่ติดโครงการ** สํารวจครอบคลุมทุกหลังคาเรือน โดยจากการสํารวจภาคสนามพบว่า มีจำนวนหลังคาเรือน/บ้านพักอาศัย 26 แห่ง คิดเป็นจำนวนตัวอย่างที่ต้องสํารวจ 26 ราย ซึ่งสํารวจความคิดเห็นได้ 10 ราย

(2) **กลุ่มที่ 2 : พื้นที่ในระยะ 100 ม.** สํารวจครอบคลุมทุกหลังคาเรือน ซึ่งจากการสํารวจพื้นที่ในภาคสนามพบว่าในระยะ 100 ม. มีหลังคาเรือน/บ้านพักอาศัย 26 แห่ง คิดเป็นจำนวนตัวอย่างที่ต้องสํารวจ 26 ราย ซึ่งสํารวจความคิดเห็นได้ 24 ราย

(3) **กลุ่มที่ 3 และกลุ่มที่ 4 :** กำหนดกลุ่มประชากรเป้าหมายสำหรับพื้นที่ในระยะ >100 ม. - รัศมี 1,000 ม. บริษัทที่ปรึกษา ได้พิจารณาจากกลุ่มตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ จากผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นหลัก ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ การจราจรติดขัด อุบัติเหตุจากการคมนาคม และการบริหารจัดการระบบสาธารณูปโภคในระหว่างก่อสร้างและเมื่อเปิดดำเนินการ รวมทั้งความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นกับชุมชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเส้นทางคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสายต่างๆ ที่ใช้ร่วมกันหรือเชื่อมต่อถึงกัน ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษา ได้นำข้อมูลจำนวนหลังคาเรือนในพื้นที่เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ ณ ปี 2561 ที่มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งสิ้น 16,244 หลังคาเรือน (เทศบาลตำบลห้วยใหญ่, 2561) สามารถคำนวณความหนาแน่นของหลังคาเรือนและจำนวนหลังคาเรือนซึ่งเป็นประชากรกลุ่มเป้าหมาย ได้ดังนี้

พื้นที่เทศบาลตำบลห้วยใหญ่	= 153	ตร.กม.
จำนวนหลังคาเรือน	= 16,244	หลังคาเรือน
ความหนาแน่นของหลังคาเรือน/พื้นที่	= 16,244 / 153	
	= 106	หลังคาเรือน/ตร.กม.

จำนวนหลังคาเรือนในพื้นที่ระยะ >100 ม. - รัศมี 1,000 ม. คิดเป็นพื้นที่ 3.10 ตร.กม. มีจำนวนหลังคาเรือน $106 \times 3.10 = 329$ หลังคาเรือน

สำหรับการกำหนดจำนวนตัวอย่างที่เหมาะสมเพื่อเป็นตัวแทนของประชากรกลุ่มเป้าหมาย บริษัทที่ปรึกษา ได้เลือกใช้สูตรกำหนดขนาดตัวอย่างของ Taro Yamane (Taro Yamane, 1973) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และความคลาดเคลื่อน 0.05 ซึ่งสามารถคำนวณได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{สูตร} \quad n &= N / (1 + Ne^2) \\ \text{เมื่อ } n &= \text{จำนวนตัวอย่างที่เหมาะสมในการสํารวจ} \\ N &= \text{จำนวนประชากรในพื้นที่ศึกษา (N=329)} \\ e &= \text{ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้} = 0.05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\therefore n &= 329 / (1 + 329 (0.05)^2) \\ &= 181 \text{ ราย}\end{aligned}$$

ดังนั้นจึงได้กำหนดจำนวนตัวอย่างที่สำรวจสำหรับกลุ่มที่ 3 และกลุ่มที่ 4 ตามระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ ซึ่งขึ้นกับระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ดังนี้

- **กลุ่มที่ 3 พื้นที่ในระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ** จำนวน 145 ราย (ร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม.) ซึ่งสำรวจความคิดเห็นได้ 151 ราย
- **กลุ่มที่ 4 พื้นที่ในรัศมี >500-1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ** จำนวน 36 ราย (ร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในรัศมี >100-1,000 ม.) ซึ่งสำรวจความคิดเห็นได้ 41 ราย

สำหรับวิธีการสุ่มตัวอย่างใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) กับเจ้าของบ้าน ผู้เช่า เจ้าของกิจการ หรือเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตัดสินใจภายในครอบครัว/หน่วยธุรกิจต่างๆ ซึ่งเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างแต่ละ 1 ราย และมีการกระจายตัวอย่างที่ทำการสำรวจตามความหนาแน่นของหลังคาเรือน และการสำรวจความคิดเห็นนั้นจะต้องได้รับความร่วมมือของผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย แต่อย่างไรก็ตามได้มีการกระจายตัวของตัวอย่างที่ทำการสำรวจตามสัดส่วนความหนาแน่นของหลังคาเรือนในแต่ละบริเวณของพื้นที่ศึกษาโดยประมาณ

(5) กลุ่มที่ 5 : ผู้นำชุมชนบริเวณที่ตั้งโครงการ จำนวน 1 ราย คือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 สำหรับวิธีการสุ่มตัวอย่างใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling) คิดเป็นจำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสำรวจ 1 ราย และมีจำนวนตัวอย่างที่สำรวจได้ 1 ราย

ทั้งนี้สามารถสรุปจำนวนประชากร ตัวอย่างที่สำรวจ และจำนวนตัวอย่างที่แสดงความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ดังตารางที่ 3.4.2-2

3.2) ขั้นตอนการดำเนินการ

การประชาสัมพันธ์โครงการ : โครงการได้จัดทำแผ่นประชาสัมพันธ์โครงการ ซึ่งมีข้อมูลโครงการโดยย่อ เช่น ที่ตั้ง ประเภทและขนาด ระบบสาธารณูปโภค การก่อสร้างโครงการ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในเบื้องต้น ชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อบริษัทที่ปรึกษาฯ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อ เป็นต้น โดยแจกให้กับประชาชนที่อยู่/ทำงานในพื้นที่รัศมี 1 กม.ของพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2561 (แผ่นประชาสัมพันธ์โครงการแสดงไว้ในภาคผนวก ก.1)

การจัดเตรียมสำรวจความคิดเห็น : แบบสำรวจความคิดเห็นที่ได้จัดเตรียมสำหรับการสำรวจความคิดเห็นมีจำนวน 2 ชุด ดังนี้

- **ชุดที่ 1** แบบสำรวจความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลที่มีต่อผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการ
- **ชุดที่ 2** แบบสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3.4.2-2 : สรุปจำนวนประชากร จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจ และจำนวนตัวอย่างที่สำรวจได้

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนประชากร (ราย)	วิธีกำหนด ขนาดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง ที่ต้องสำรวจ (ราย)		วิธีสุ่มตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจได้		จำนวนตัวอย่างที่ยัง ไม่แสดงความคิดเห็น (ราย)
						จำนวนตัวอย่างที่ แสดงความคิดเห็น (ราย)	จำนวนตัวอย่างที่ ไม่ประสงค์แสดง ความคิดเห็น (ราย)	
กลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ)	26	ทุกราย	26		เลือกตัวอย่าง แบบเจาะจง	10	1	15
กลุ่มที่ 2 (พื้นที่ในระยะ 100 ม.)	26	ทุกราย	26		เลือกตัวอย่าง แบบเจาะจง	24	-	2
กลุ่มที่ 3 (พื้นที่ในระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม.)	181	Taro Yamane (≥ 181)	181	145 (80%)	เลือกตัวอย่าง แบบบังเอิญ	192	151	-
กลุ่มที่ 4 (พื้นที่ในรัศมี >500-1,000 ม.)				36 (20%)	เลือกตัวอย่าง แบบบังเอิญ		41	-
กลุ่มที่ 5 (ผู้นำชุมชน)	1	ทุกราย	1		เลือกตัวอย่าง แบบเจาะจง	1	-	-
รวม			234			227	1	17

อนึ่ง แบบสำรวจความคิดเห็น ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ณ.2 ส่วนร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงไว้ในภาคผนวก ณ.3

3.3) การเก็บรวบรวมข้อมูล

ก่อนเริ่มการทำงานภาคสนาม ได้มีการคัดเลือกเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ และชี้แจงรายละเอียด วัตถุประสงค์ เป้าหมายการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในระดับที่สามารถถ่ายทอดรายละเอียดต่างๆ สื่อสารกับกลุ่มเป้าหมาย และตอบประเด็นข้อมูลซักถามได้ทันที และในการสำรวจข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นภาคสนาม เจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ได้ชี้แจงวัตถุประสงค์และขอบเขตการศึกษา พร้อมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารและรายละเอียดโครงการ รวมทั้งแจกแผ่นประชาสัมพันธ์โครงการแก่กลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้เกิดความเข้าใจข้อมูลโครงการที่ถูกต้อง ก่อนเริ่มสอบถามข้อมูลและความคิดเห็น

3.4) การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ทำการศึกษาตรวจสอบความครบถ้วนของแบบสำรวจฯ แล้วนำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา การแจกแจงความถี่ และคำนวณหาร้อยละ

3) ผลการศึกษา

ในการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ตัวแทนครัวเรือนที่เป็นผู้แสดงความคิดเห็นจะต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส เจ้าของ/ผู้บริหารสถานประกอบการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ให้สัมภาษณ์หรือให้ข้อมูล ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปสถานะผู้แสดงความคิดเห็น และรูปที่ 3.4.2-2 ภาพถ่ายการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ สามารถสรุปข้อมูลที่สำคัญได้ดังนี้

4.1) ผลการสำรวจความเห็นตัวอย่างกลุ่มที่ 1 : พื้นที่ติดโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากโครงการในเดือนธันวาคม 2561 ของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) ที่มีหลังคาเรือนอยู่ในพื้นที่ศึกษา 26 ราย ดังแสดงในรูปที่ 3.4.2-3 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) ซึ่งมีผู้แสดงความคิดเห็น 10 แห่ง (10 ราย) และไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น 1 แห่ง (1 ราย) และยังไม่แสดงความคิดเห็น 15 แห่ง (15 ราย) บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ลงทะเบียน เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562 เพื่อแจ้งข้อมูลโครงการอีกครั้งหนึ่งแก่ผู้ที่ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น และผู้ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็นซึ่งผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงไว้ในภาคผนวก ณ.4) และตารางที่ 3.4.2-4 สรุปผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็นและไม่พบผู้พักอาศัย

ตารางที่ 3.4.2-3 : สรุปสถานะผู้แสดงความคิดเห็น

กลุ่มที่	สถานะผู้แสดงความคิดเห็น	จำนวนตัวอย่าง (ราย)	ร้อยละ (100.0)
1. พื้นที่ติดโครงการ 10 ราย	- เจ้าของ	6	60.00
	- ผู้เช่า	4	40.00
2. พื้นที่ในระยะ 100 ม. ของพื้นที่ โครงการ 24 ราย	- หัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/เจ้าของ	12	50.00
	- ผู้จัดการ/ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก ผู้จัดการ	1	4.17
	- ผู้เช่า	11	45.83
3. พื้นที่ในระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ 151 ราย	- หัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/เจ้าของ	68	45.03
	- ผู้เช่า	82	54.30
	- นิติบุคคล	1	0.67
4. พื้นที่ในรัศมี >500-1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ 41 ราย	- หัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/เจ้าของ	20	48.78
	- ผู้เช่า	21	51.22
5. ผู้นำชุมชน	- คุณดำเนิน หมั่นทำ	1	100.00

สำหรับผลการสำรวจความเห็นตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) จำนวน 26 แห่ง ซึ่งแสดงความคิดเห็น
จำนวน 10 ราย ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น 1 ราย และยังไม่แสดงความคิดเห็น 15 ราย สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บ้านชั้นเดียว เลขที่ 33/141 ม.4 ซอยเขมะกอก 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

- **ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ :** คุณจักรกฤษณ์ สารโจน์ เป็นผู้เช่าบ้านชั้นเดียว เลขที่ 33/141 เพศชาย อายุ 20 ปี นับถือศาสนาพุทธ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท และได้ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นเวลา 3 เดือน
- **ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณสุขโรคเพียงพอทั้งหมด ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่าไม่มีปัญหาใดๆ สำหรับการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย ทั้งนี้เมื่อเจ็บป่วยจะซื้อยามารับประทานเอง
- **ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีข้อห่วงกังวลใดๆ
- **ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มาตรการฯ ที่นำเสนอมีความเพียงพอ



กลุ่มที่ 1 พื้นที่ติดโครงการ



กลุ่มที่ 2 ระยะ 100 ม.



กลุ่มที่ 3 ระยะ >100 ม.- รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ



กลุ่มที่ 4 รัศมี >500-1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ



กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน

รูปที่ 3.4.2-2 : ภาพถ่ายการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ติดโครงการ

- กลุ่มที่แสดงความคิดเห็นจำนวน 10 ราย (10 แห่ง/ครัวเรือน)
- กลุ่มที่ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นจำนวน 1 ราย (1 แห่ง/ครัวเรือน)
- กลุ่มที่ยังไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่พบผู้พักอาศัยและได้ใช้วิธีส่งเอกสารทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับเพื่อแจ้งข้อมูลโครงการจำนวน 15 แห่ง ซึ่งผู้รับปฏิเสธการรับ

พื้นที่ติดโครงการมีอาคาร/สถานที่จำนวน 26 แห่ง โดยได้สำรวจความคิดเห็นจำนวน 10 แห่ง และไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นจำนวน 16 แห่ง ได้แก่

- ① บ้านเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/144 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ② บ้านเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/143 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ③ บ้านเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/142 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ④ บ้านเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/141 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑤ บ้านเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/138 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑥ บ้านเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/136 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑦ บ้านเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/128 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑧ บ้านเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/147 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑨ บ้านเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/146 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑩ บ้านเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/145 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑪ ห้องเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/125 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑫ ห้องเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/124 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑬ ห้องเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/123 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑭ ห้องเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/122 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑮ ห้องเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/121 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑯ ห้องเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/120 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑰ ห้องเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/119 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑱ ห้องเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/118 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑲ ห้องเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/117 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ⑳ ห้องเช่าชั้นเดียวเลขที่ 33/116 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ㉑ ร้านค้าเลขที่ 33/115 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ㉒ อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นไม่มีบ้านเลขที่ อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ
- ㉓ บ้านพักอาศัยชั้นเดียวเลขที่ 79/10 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก
- ㉔ บ้านพักอาศัยชั้นเดียวไม่มีบ้านเลขที่ อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้
- ㉕ บ้านเช่าชั้นเดียวไม่มีบ้านเลขที่ อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้
- ㉖ บ้านพักอาศัยชั้นเดียวเลขที่ 33/55 อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth 2017 (วันเก็บภาพ 30/12/2017) และการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, ธันวาคม 2561.

รูปที่ 3.4.2-3 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ)

ตารางที่ 3.4.2-4 : สรุปผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็น และ/หรือไม่พบผู้พักอาศัย

พื้นที่ในระยะ 100 ม.	วัน เวลาที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
1. บ้านเลขที่ 33/144 (บ้านเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ฝากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย
2. บ้านเลขที่ 33/143 (บ้านเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ฝากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย

ตารางที่ 3.4.2-4 : สรุปผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็น และ/หรือไม่พบผู้พักอาศัย (ต่อ)

พื้นที่ในระยะ 100 ม.	วัน เวลาที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
3. บ้านเลขที่ 33/142 (บ้านเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ฝากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย
4. บ้านเลขที่ 33/138 (บ้านเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ฝากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย

ตารางที่ 3.4.2-4 : สรุปผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็น และ/หรือไม่พบผู้พักอาศัย (ต่อ)

พื้นที่ในระยะ 100 ม.	วัน เวลาที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
5. บ้านเลขที่ 33/128 (บ้านเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ฝากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย
6. บ้านเลขที่ 33/146 (ห้องเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ฝากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย

ตารางที่ 3.4.2-4 : สรุปผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็น และ/หรือไม่พบผู้พักอาศัย (ต่อ)

พื้นที่ในระยะ 100 ม.	วัน เวลาที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
7. บ้านเลขที่ 33/125 (ห้องเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ผากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย
8. บ้านเลขที่ 33/124 (ห้องเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ผากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย

ตารางที่ 3.4.2-4 : สรุปผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็น และ/หรือไม่พบผู้พักอาศัย (ต่อ)

พื้นที่ในระยะ 100 ม.	วัน เวลาที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
9. บ้านเลขที่ 33/123 (ห้องเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ผากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย
10. บ้านเลขที่ 33/122 (ห้องเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ผากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย

ตารางที่ 3.4.2-4 : สรุปผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็น และ/หรือไม่พบผู้พักอาศัย (ต่อ)

พื้นที่ในระยะ 100 ม.	วัน เวลาที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
11. บ้านเลขที่ 33/121 (ห้องเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ผากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย
12. บ้านเลขที่ 33/119 (ห้องเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ผากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย

ตารางที่ 3.4.2-4 : สรุปผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็น และ/หรือไม่พบผู้พักอาศัย (ต่อ)

พื้นที่ในระยะ 100 ม.	วัน เวลาที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
13. บ้านเลขที่ 33/118 (ห้องเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ผากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย
14. บ้านเลขที่ 33/117 (ห้องเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ผากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย

ตารางที่ 3.4.2-4 : สรุปผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ติดโครงการ) ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็น และ/หรือไม่พบผู้พักอาศัย (ต่อ)

พื้นที่ในระยะ 100 ม.	วัน เวลาที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
15. บ้านเลขที่ 33/116 (ห้องเช่าชั้นเดียว) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ผากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.4)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย

(2) บ้านชั้นเดียว เลขที่ 33/136 ม.4 ซอยเขามะกอก 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

- **ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ :** คุณหนึ่งฤทัย ใจหาญ เป็นผู้เช่าบ้านชั้นเดียว เลขที่ 33/136 เพศหญิง อายุ 26 ปี
นับถือศาสนาพุทธ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท
และได้ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นเวลา 2 ปี
- **ข้อมูลด้านสาธารณสุขปโภค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณสุขปโภคไม่
เพียงพอในเรื่องการกำจัดมูลฝอยเนื่องจากรถขยะไม่ค่อยมาเก็บ และการระบายน้ำ ส่วนปัญหา
สิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่าไม่มีปัญหาใดๆ
สำหรับการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีการ
เจ็บป่วย ทั้งนี้เมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเมืองพัทยา
- **ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ :** ในช่วงก่อสร้างผู้ให้
สัมภาษณ์ไม่มีข้อห่วงกังวลใดๆ ส่วนช่วงดำเนินโครงการผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อห่วงกังวลเรื่องเสียงดังรบกวน
และการจัดเก็บขยะมูลฝอย
- **ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า
มาตรการฯ ที่นำเสนอมีความเพียงพอ

(3) บ้านชั้นเดียว เลขที่ 33/147 ม.4 ซอยเขามะกอก 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

- **ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ :** คุณอัครพล พรหมโสภา เป็นผู้เช่าบ้านชั้นเดียว เลขที่ 33/147 เพศชาย อายุ 43 ปี
นับถือศาสนาพุทธ สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. ประกอบอาชีพค้าขาย และได้ย้ายเข้ามาอยู่
ในพื้นที่เป็นเวลา 5 เดือน
- **ข้อมูลด้านสาธารณสุขปโภค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณสุขปโภคไม่
เพียงพอในเรื่องน้ำประปาเนื่องจากน้ำไม่ค่อยไหล ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในรอบ 5 ปีที่ผ่าน
มาและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่ามีปัญหาในเรื่องน้ำใช้ไม่เพียงพอ และการระบายน้ำ สำหรับ
การเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีการเจ็บป่วยอันมี
สาเหตุมาจากมลภาวะทางอากาศ (ฝุ่นละออง ควัน ไอเสียรถยนต์ ฯลฯ) ทั้งนี้เมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการ
รักษาที่โรงพยาบาลบางละมุง
- **ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ :** ในช่วงก่อสร้างผู้ให้
สัมภาษณ์มีข้อห่วงกังวลเรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือน ส่วนช่วงดำเนินโครงการ
ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อห่วงกังวลใดๆ

- **ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มาตรการฯ ที่นำเสนอมีความเพียงพอ

(4) บ้านชั้นเดียว เลขที่ 33/120 ม.4 ซอยเขามะกอก 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

- **ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ :** คุณริน (ไม่ประสงค์เปิดเผยชื่อและนามสกุล) เป็นผู้เช่าบ้านชั้นเดียว เลขที่ 33/120 เพศชาย อายุ 36 ปี นับถือศาสนาพุทธ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว และได้ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นเวลา 2 ปี
- **ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณสุขไม่เพียงพอทั้งหมด ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่าไม่มีปัญหาใดๆ สำหรับการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย ทั้งนี้เมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเมืองพัทยา
- **ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีข้อห่วงกังวลใดๆ
- **ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มาตรการฯ ที่นำเสนอมีความเพียงพอ

(5) ร้านค้า เลขที่ 33/115 ม.4 ซอยเขามะกอก 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

- **ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ :** คุณส้ม (ไม่ประสงค์เปิดเผยชื่อและนามสกุล) เป็นผู้เช่าร้านค้า เลขที่ 33/115 เพศหญิง อายุ 47 ปี นับถือศาสนาพุทธ สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา ประกอบอาชีพค้าขาย และได้ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นเวลา 4 ปี
- **ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณสุขไม่เพียงพอเรื่องการกำจัดมูลฝอยเนื่องจากรถขยะไม่ค่อยมาเก็บ ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่ามีปัญหาเรื่องการกำจัดขยะมูลฝอย สำหรับการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย ทั้งนี้เมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลบางละมุง
- **ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีข้อห่วงกังวลใดๆ
- **ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มาตรการฯ ที่นำเสนอมีความเพียงพอ

(6) อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น ไม่มีบ้านเลขที่ (อยู่ระหว่างการก่อสร้าง) ม.4 ซอยเขามะกอก 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

- **ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ :** คุณสมบัติ คุ้มครอง เป็นเจ้าของอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น ไม่มีบ้านเลขที่ เพศชาย อายุ 65 ปี นับถือศาสนาพุทธ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว และมีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด
- **ข้อมูลด้านสาธารณสุขปโรค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณสุขปโรคเพียงพอทั้งหมด ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่าไม่มีปัญหาใดๆ สำหรับการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย ทั้งนี้เมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลกรุงเทพพญา
- **ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีข้อห่วงกังวลใดๆ
- **ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มาตรการฯ ที่นำเสนอมีความเพียงพอ

(7) บ้านพักอาศัย 2 ชั้น เลขที่ 79/10 ม.4 ซอยเขามะกอก 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

- **ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ :** คุณมานะ ศรีศิลป์ เป็นเจ้าของบ้านพักอาศัย 2 ชั้น เลขที่ 79/10 เพศชาย อายุ 29 ปี นับถือศาสนาพุทธ ไม่ได้เข้ารับการศึกษาระบบ ประกอบอาชีพค้าขาย และได้ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นเวลา 5 ปี
- **ข้อมูลด้านสาธารณสุขปโรค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณสุขปโรคเพียงพอทั้งหมด ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่าไม่มีปัญหาใดๆ สำหรับการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย ทั้งนี้เมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเมืองพญา
- **ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีข้อห่วงกังวลใดๆ
- **ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มาตรการฯ ที่นำเสนอมีความเพียงพอ

(8) บ้านพักอาศัยชั้นเดียว ไม่มีบ้านเลขที่ ม.4 ซอยเขามะกอก 1/3 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

- **ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ประสงค์เปิดเผยชื่อและนามสกุล เป็นเจ้าของบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ซึ่งไม่มีบ้านเลขที่ เพศชาย อายุ 50 ปี นับถือศาสนาพุทธ ไม่ประสงค์ระดับการศึกษา ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว และมีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด
- **ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณสุขโรคไม่เพียงพอในเรื่องการระบายน้ำ ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันพบว่ามีปัญหาในเรื่องการระบายน้ำและน้ำท่วม สำหรับการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย ทั้งนี้เมื่อเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลบางละมุง
- **ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ :** ในช่วงก่อสร้าง ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความห่วงกังวลในเรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำและน้ำท่วม ส่วนช่วงดำเนินโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความห่วงกังวลในเรื่องการระบายน้ำและน้ำท่วม เนื่องจากพื้นที่โครงการมีการถมที่ดินสูงขึ้น จึงทำให้น้ำจากพื้นที่โครงการท่วมบ้านพักอาศัย
- **ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มาตรการฯ ที่นำเสนอมีความเพียงพอ

(9) บ้านพักอาศัยชั้นเดียว ไม่มีบ้านเลขที่ ม.4 ซอยเขามะกอก 1/3 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

- **ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ :** คุณอ้อ (ไม่ประสงค์เปิดเผยชื่อและนามสกุล) เป็นผู้เช่าบ้านเดี่ยวชั้นเดียว ซึ่งไม่มีบ้านเลขที่ เพศหญิง อายุ 50 ปี นับถือศาสนาพุทธ สำเร็จการศึกษาในระดับประถมศึกษา ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท และได้ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นเวลา 3-4 ปี
- **ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณสุขโรคไม่เพียงพอในเรื่องการระบายน้ำ ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา และปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันพบว่ามีปัญหาในเรื่องการระบายน้ำและน้ำท่วม สำหรับการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากมลภาวะทางอากาศ (ฝุ่นละออง ควัน ไอเสียรถยนต์ ฯลฯ) ทั้งนี้เมื่อเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลพญาไท
- **ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ :** ในช่วงก่อสร้าง ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความห่วงกังวลในเรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือน ส่วนช่วงดำเนินโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีความห่วงกังวลใดๆ

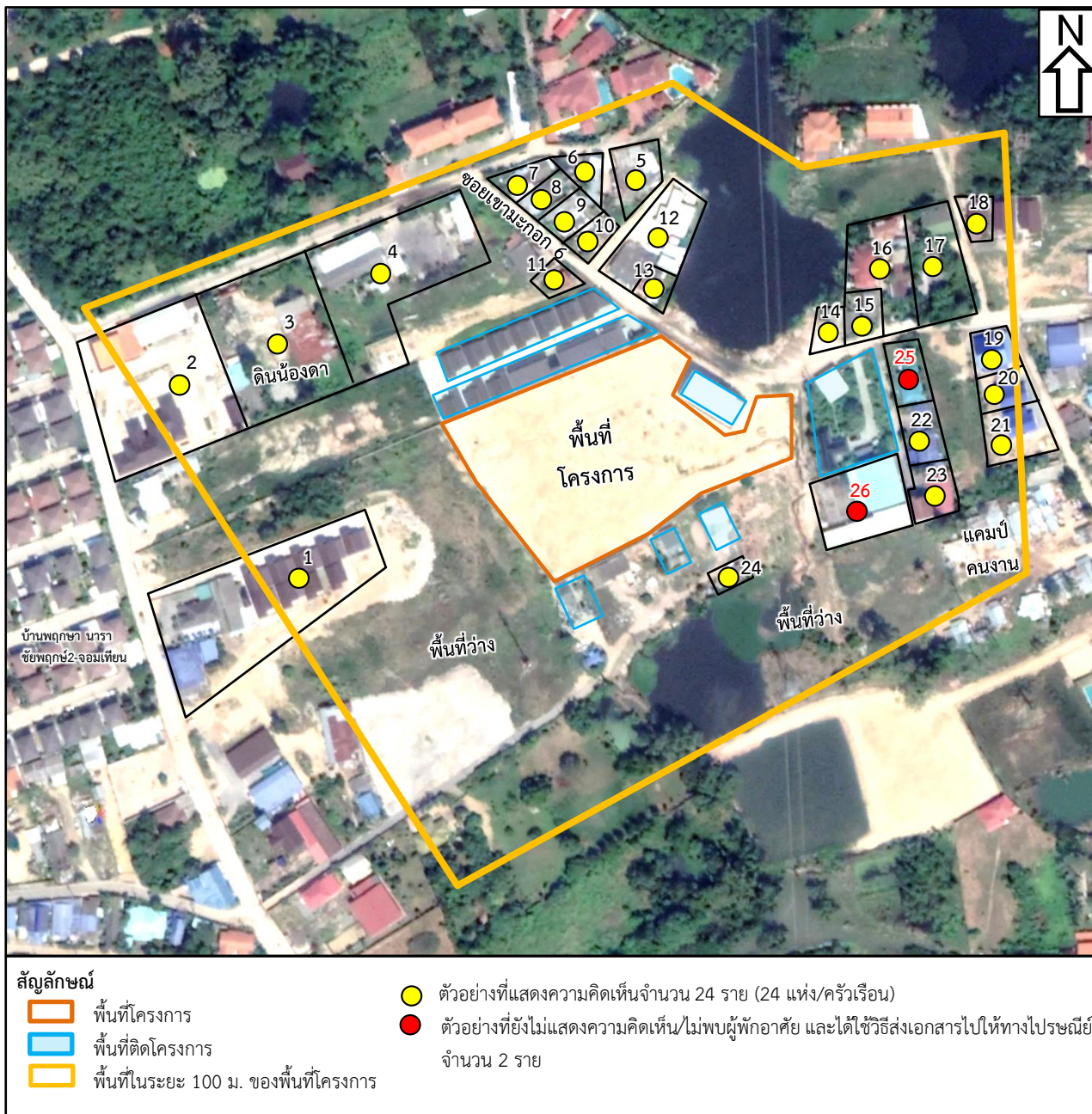
- **ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มาตรการฯ ที่นำเสนอมีความเพียงพอ

(10) บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 33/55 ม.4 ซอยเขมะมุก 1/3 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

- **ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ :** คุณมลิสสา แสงจันทร์ เป็นเจ้าของบ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 33/55 เพศหญิง อายุ 36 ปี นับถือศาสนาพุทธ ไม่ประสงค์ระบุนักเรียน ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว และได้ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นเวลา 10 ปี
- **ข้อมูลด้านสาธารณสุข โภค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณสุขบริเวณมีความเพียงพอทั้งหมด ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่ามีปัญหาในเรื่องการระบายน้ำและน้ำท่วม สำหรับการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วยเกิดขึ้น ทั้งนี้เมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล บางละมุง
- **ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ :** ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ากังวลในเรื่องการระบายน้ำและน้ำท่วม เนื่องจากพื้นที่โครงการมีการถมที่ดินสูงขึ้น ทำให้น้ำจากพื้นที่โครงการไหลท่วมบ้านพักอาศัยข้างเคียง
- **ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ :** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าร่างมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการที่นำเสนอมีความเพียงพอ

4.2) ผลการสำรวจความเห็นของตัวอย่างกลุ่มที่ 2 : พื้นที่ในระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการในเดือนธันวาคม 2561 ของตัวอย่างกลุ่มที่ 2 (ระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ) ดังแสดงในรูปที่ 3.4.2-4 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างกลุ่มที่ 2 (พื้นที่ในระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งมีหลังคาเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา 26 ราย โดยได้ทำการสำรวจทุกราย แต่มีผู้แสดงความคิดเห็น 24 ราย ส่วนที่เหลือ 2 ราย ไม่พบผู้พักอาศัย โดยบริษัทที่ปรึกษา ได้ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ลงทะเบียน เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562 เพื่อแจ้งข้อมูลการพัฒนาโครงการ และเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็น ซึ่ง 1 ราย ไม่มีการติดต่อกลับหรือส่งแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมายังบริษัทที่ปรึกษา ส่วนอีก 1 ราย ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงไว้ในภาคผนวก ณ.5) และตารางที่ 3.4.2-5 สรุปผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของตัวอย่างกลุ่มที่ 2 (พื้นที่ในระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ) ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็นและไม่พบผู้พักอาศัย



กลุ่มที่ 2 (พื้นที่ในระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ) มีอาคารสถานที่ต้องสำรวจจำนวน 26 แห่ง (26 แห่ง/ครัวเรือน) ซึ่งได้เข้าสำรวจทุกแห่ง แต่มีผู้ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นจำนวน 24 ราย (24 แห่ง/ครัวเรือน) ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นจำนวน 1 ราย (1 แห่ง/ครัวเรือน) และไม่พบผู้พักอาศัยจำนวน 1 ราย(1 แห่ง/ครัวเรือน) ประกอบด้วย

- | | |
|--------------------------|--------|
| - บ้านพักอาศัย | 12 ราย |
| - บ้านเช่า | 6 ราย |
| - อาคารพาณิชย์/ร้านค้า | 5 ราย |
| - สถานประกอบการ/สำนักงาน | 1 ราย |

ตัวอย่างที่แสดงความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการจำนวน 24 ราย
(24 แห่ง/ครัวเรือน)

ลำดับ	บ้านเลขที่	ลำดับ	บ้านเลขที่
1	26/6	13	อยู่ข้างเล็ก 33/129
2	33/150	14	บ้านพักอาศัย(ไม่มีบ้านเลขที่)
3	ดินนongดา	15	33/48
4	26/5	16	33/40
5	บ้านเช่า (ไม่มีบ้านเลขที่)	17	33/44
6	บ้านเช่า (ไม่มีบ้านเลขที่)	18	33/71
7	บ้านเช่า (ไม่มีบ้านเลขที่)	19	28/10
8	บ้านเช่า (ไม่มีบ้านเลขที่)	20	28/11
9	บ้านเช่า (ไม่มีบ้านเลขที่)	21	28/12
10	บ้านเช่า (ไม่มีบ้านเลขที่)	22	33/15
11	22/36	23	33/45
12	33/129	24	บ้านพักอาศัย(ไม่มีบ้านเลขที่)

ตัวอย่างที่ไม่พบผ้อย่าคัย ในบ้านพัก/อาคารสถานที่ในช่วงเวลาที่ไปสำรวจจำนวน 2 แห่ง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ
25	33/12	วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562 (ได้รับปฏิเสธการรับ)
26	33/88	วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562

รูปที่ 3.4.2-4 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างกลุ่มที่ 2 (พื้นที่ในระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ)

ตารางที่ 3.4.2-5 : สรุปผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของตัวอย่างกลุ่มที่ 2 (พื้นที่ในระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ) ที่ยังไม่แสดงความคิดเห็น และ/หรือไม่พบผู้พักอาศัย

พื้นที่ในระยะ 100 ม.	วัน เวลาที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
1. บ้านเลขที่ 33/12 (บ้านพักอาศัย 2 ชั้น) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ผากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ผู้รับปฏิเสธการรับ (หลักฐานเชิงประจักษ์การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.5)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย
2. บ้านเลขที่ 33/88 (บริษัท คิเรนิ จำกัด) 	วันพุธที่ 19 - วันเสาร์ที่ 22 ธ.ค. 2561 เวลา 08.30 - 18.30 น.	- ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	- ไม่พบผู้พักอาศัย - ผากแผ่นประชาสัมพันธ์และแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ที่ตู้ไปรษณีย์
	วันพฤหัสบดีที่ 6 ก.พ. 2562	- ส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ	- ออกใบแจ้ง (หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดส่งไปรษณีย์ แสดงในภาคผนวก ณ.5)
	วันเสาร์ที่ 16 ก.พ. 2562 เวลา 15.00 - 18.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	- ไม่พบผู้พักอาศัย จากการสอบถามเพื่อนบ้าน (เลขที่ 79/10) ให้ข้อมูลว่าบ้านเลขที่ 33/88 ได้มีการใช้เป็นโกดังเก็บของ ไม่มีผู้พักอาศัยจะมีเพียงผู้ดูแลซึ่งเข้ามาเป็นครั้งคราวเท่านั้น
	วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.	- ลงพื้นที่ติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	- ไม่พบผู้พักอาศัย

สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างกลุ่มที่ 2 (พื้นที่ในระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ) จำนวน 24 ราย ได้สรุปไว้ในตารางที่ 3.4.2-6 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่างกลุ่มที่ 2 (ระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ) และตารางที่ 3.4.2-7 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ ของตัวอย่างกลุ่มที่ 2 (ระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ) ที่มีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดจำนวน 24 ราย เป็นเพศชายร้อยละ 37.50 และเพศหญิงร้อยละ 62.50 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 58.33) มีอายุอยู่ในช่วง 46-65 ปี รองลงมาร้อยละ 29.17 มีอายุอยู่ในช่วง 26-45 ปี และที่เหลือร้อยละ 12.50 ไม่ประสงค์ระบุอายุ การนับถือศาสนาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ สำหรับระดับการศึกษาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 25.00) ไม่ประสงค์ระบุการศึกษา รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 20.83) ส่วนที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น, ปริญญาตรี และอนุปริญญา/ปวส. ในสัดส่วนร้อยละ 16.67, 12.50 และ 4.17 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอาชีพพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 37.50) ประกอบอาชีพค้าขาย รองลงมา (ร้อยละ 29.17) ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ส่วนที่เหลือไม่ได้ทำงาน และไม่ระบุอาชีพในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 12.50) และประกอบอาชีพรับจ้างร้อยละ 8.33 สำหรับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 79.17) ย้ายมาจากที่อื่น มีเพียงร้อยละ 20.83 ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 52.63) อาศัย/ทำงานอยู่ในพื้นที่นาน 1-5 ปี ส่วนที่เหลืออาศัย/ทำงานอยู่ในพื้นที่นาน 6-10 ปี และมากกว่า 10 ปี ร้อยละ 26.32 และ 21.05 ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลระบบสาธารณสุข โภค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในช่วง 5 ปีที่ผ่านมาและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 62.50) ระบุว่ามีปัญหาในเรื่องน้ำท่วม รถเก็บขยะไม่ค่อยมาเก็บ น้ำเน่าเสีย และน้ำใช้ไม่เพียงพอ ส่วนที่เหลือร้อยละ 37.50 ระบุว่าไม่มีปัญหาใดๆ สำหรับระบบสาธารณสุขในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 70.83) ระบุว่าไม่เพียงพอในเรื่องไฟดับบ่อย การระบายน้ำและน้ำท่วมขัง รถขยะไม่ค่อยมาเก็บ น้ำเน่าเสียและน้ำไม่ไหล ส่วนที่เหลือร้อยละ 29.17 ระบุว่ามีความเพียงพอ ส่วนการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัวในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.33) ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย และร้อยละ 16.67 ระบุว่ามีการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากมลภาวะอากาศ (ฝุ่นละออง ควั่น ไอเสียรถยนต์ ฯลฯ) ทั้งนี้การเข้ารับการรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 62.50) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ (โรงพยาบาลบางละมุง โรงพยาบาลเมืองพัทยา โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ โรงพยาบาลวัดญาณสังวราราม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยใหญ่) รองลงมาร้อยละ 20.84 ใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน (โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา) ส่วนที่เหลือใช้บริการคลินิกเอกชน และซื้อยาตามร้านขายยาทั่วไป ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 8.33)

ตารางที่ 3.4.2-6 : สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่าง
กลุ่มที่ 2 (ระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ)

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 2	
	ราย	ร้อยละ
ขนาดตัวอย่าง	24	100.00
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1. เพศ		
- ชาย	9	37.50
- หญิง	15	62.50
2. อายุ		
- 26-45 ปี	7	29.17
- 46-65 ปี	14	58.33
- ไม่ระบุอายุ	3	12.50
3. ศาสนา		
- พุทธ	24	100.00
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	5	20.83
- มัธยมศึกษาตอนต้น	4	16.67
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	5	20.83
- อนุปริญญา/ปวส.	1	4.17
- ปริญญาตรี	3	12.50
- ไม่ระบุระดับการศึกษา	6	25.00
5. อาชีพปัจจุบัน		
- ค้าขาย	9	37.50
- ธุรกิจส่วนตัว	7	29.17
- รับจ้างทั่วไป	2	8.33
- ไม่ได้ทำงาน	3	12.50
- ไม่ระบุอาชีพ	3	12.50
6. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	5	20.83
- ย้ายมาจากที่อื่น	19	79.17
7. ท่านอาศัย/ทำงานอยู่ที่นี่มานานกี่ปี		
- 1-5 ปี	10	56.63
- 6-10 ปี	5	26.32
- มากกว่า 10 ปี	4	21.05

ตารางที่ 3.4.2-6 : สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่าง
กลุ่มที่ 2 (ระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ) (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 2	
	ราย	ร้อยละ
ขนาดตัวอย่าง	24	100.00
ส่วนที่ 2 สาธารณูปโภค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ 8. ปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา - ไม่มี 9 37.50 - มีปัญหาสิ่งแวดล้อม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) 15 62.50 • น้ำท่วม 11 73.33 • รถเก็บขยะไม่ค่อยมาเก็บ 2 13.33 • น้ำเน่าเสีย 1 6.67 • น้ำใช้ไม่เพียงพอ 1 6.67 9. ปัจจุบันมีปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านใดที่ส่งผลกระทบต่อตัวท่านมากที่สุด - ไม่มี 9 37.50 - มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) 15 62.50 • น้ำท่วม 11 73.33 • รถเก็บขยะไม่ค่อยมาเก็บ 2 13.33 • น้ำเน่าเสีย 1 6.67 • น้ำใช้ไม่เพียงพอ 1 6.67 10. ระบบสาธารณูปโภคในชุมชนเพียงพอต่อความต้องการหรือไม่ - เพียงพอ 7 29.17 - ไม่เพียงพอ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) 17 70.83 • การระบายน้ำและน้ำท่วมขัง 8 47.06 • ไฟตกบ่อย 5 29.41 • รถขยะไม่ค่อยมาเก็บ 4 23.53 • น้ำไม่ไหล 2 11.76 • น้ำเน่าเสีย 1 5.88 11. สาเหตุที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วยของคนในหลังคาเรือนในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา - ไม่มี 20 83.33 - มี 4 16.67 • ภูมิแพ้ (จากฝุ่นละออง) 4 100.00 12. เมื่อเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาจากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) - รพ.ของรัฐ (รพ.บางละมุง รพ.เมืองพัทยา รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ รพ.วัดญาณสังวราราม และรพ.สต.บ้านห้วยใหญ่) 15 62.50 - รพ.เอกชน (รพ.กรุงเทพพัทยา) 5 20.84 - คลินิกเอกชน 2 8.33 - ซื้อยาตามร้านขายยาทั่วไป 2 8.33		

ตารางที่ 3.4.2-6 : สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่าง
กลุ่มที่ 2 (ระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ) (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 2	
	ราย	ร้อยละ
ขนาดตัวอย่าง	24	100.00
ส่วนที่ 3 ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ 13. ท่านคิดว่าอาจเกิดผลกระทบกับตัวท่านด้านใดและอย่างไรในระยะก่อสร้าง - ไม่เกิดผลกระทบ 19 79.17 - เกิดผลกระทบด้านลบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) 5 20.83 • การระบายน้ำและน้ำท่วมขัง 4 80.00 • เสียงดังรบกวน 2 40.00 • น้ำเน่าเสีย 1 20.00 • ฝุ่นละออง 1 20.00 • ความสั่นสะเทือน 1 20.00		
14. ท่านคิดว่าอาจเกิดผลกระทบกับตัวท่านด้านใดและอย่างไรในระยะดำเนินการ - ไม่เกิดผลกระทบ 17 70.83 - เกิดผลกระทบด้านบวก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) 4 16.67 • ชุมชนมีความเจริญและเศรษฐกิจดีขึ้น 4 100.00 - เกิดผลกระทบด้านลบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) 3 12.50 • การระบายน้ำและน้ำท่วมขัง 3 100.00		

ตารางที่ 3.4.2-7 : ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ ของตัวอย่างกลุ่มที่ 2 (ระยะ 100 ม. ของพื้นที่โครงการ)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ	
	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
15. จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างช่วงก่อสร้าง ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่				
1) ฝุ่นละออง	24	100.00	-	-
2) เสียงดัง	24	100.00	-	-
3) ความสั่นสะเทือน	24	100.00	-	-
4) การทำงานและวิธีการดำรงชีวิตประจำวัน	24	100.00	-	-
5) การใช้น้ำ	24	100.00	-	-
6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	24	100.00	-	-
7) การจัดการน้ำเสีย	24	100.00	-	-
8) การจัดการขยะ	24	100.00	-	-
9) การคมนาคม	24	100.00	-	-
10) สาธารณสุข	24	100.00	-	-
11) อesthetic	24	100.00	-	-
12) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	24	100.00	-	-
13) ทัศนียภาพ	24	100.00	-	-
16. จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่				
1) เสียงดังและความสั่นสะเทือน	24	100.00	-	-
2) การใช้น้ำ	24	100.00	-	-
3) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	24	100.00	-	-
4) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	24	100.00	-	-
5) การจัดการขยะ	24	100.00	-	-
6) การคมนาคม	24	100.00	-	-
7) อesthetic	24	100.00	-	-

ส่วนที่ 3 ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

ช่วงก่อสร้าง

ความคิดเห็นเรื่องผลกระทบจากการก่อสร้างจากผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 24 ราย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 79.17) คาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบ ส่วนที่เหลือร้อยละ 20.83 คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านลบ เรื่องการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง เสียงดังรบกวน น้ำเน่าเสีย ฝุ่นละออง และความสิ้นเปลือง

ช่วงดำเนินการ

ความคิดเห็นเรื่องผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงดำเนินการ จากผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 24 ราย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 70.83) คาดว่าไม่ได้รับผลกระทบใดๆ และคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านบวกในเรื่องความเจริญและเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นร้อยละ 16.67 ส่วนอีกร้อยละ 12.50 คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านลบในเรื่องการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

ความคิดเห็นต่อมาตรการฯ ช่วงก่อสร้าง พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่ามาตรการฯ มีความเพียงพอ สามารถลดข้อห่วงกังวลและผลกระทบฯ ได้

ช่วงดำเนินการ

ความคิดเห็นต่อมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่ามาตรการฯ มีความเพียงพอ และสามารถลดข้อห่วงกังวลและผลกระทบฯ ได้

4.3) ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่างกลุ่มที่ 3 : ระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ (สำรวจความคิดเห็นทั้งหมด 151 ราย)

รูปที่ 3.4.2-5 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างกลุ่มที่ 3 (พื้นที่ในระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ) ตารางที่ 3.4.2-8 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่างกลุ่มที่ 3 (ระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ) และตารางที่ 3.4.2-9 ผลการสำรวจความเห็นต่อร่างมาตรการฯ ของตัวอย่างกลุ่มที่ 3 (พื้นที่ในระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งมีจำนวนตัวอย่าง 151 ราย ผลการสำรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดจำนวน 151 ราย ประกอบด้วยเพศชายร้อยละ 41.72 และหญิงร้อยละ 58.28 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 62.25) มีอายุอยู่ในช่วง 26-45 ปี และรองลงมามีอายุในช่วง 46-65 ปี, 20-25 ปี มากกว่า 65 ปี และไม่ประสงค์ระบุอายุ ในสัดส่วนร้อยละ 30.46, 4.64, 1.99 และ 0.66 ตามลำดับ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



ตัวอย่างที่แสดงความคิดเห็น

กลุ่มที่ 3 (พื้นที่ในระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ)

สำรวจความคิดเห็นจำนวน 151 ราย ประกอบด้วย

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| - บ้านพักอาศัย 57 ราย | - อาคารพาณิชย์/ร้านค้า 8 ราย |
| - บ้านเช่า 82 ราย | - บ้านแถว 1 ราย |
| - สถานประกอบการ/สำนักงาน 2 ราย | - หมู่บ้านจัดสรร 1 ราย |

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth 2017 (วันเก็บภาพ 30/12/2017) และการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, ธันวาคม 2561.

รูปที่ 3.4.2-5 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างกลุ่มที่ 3 (พื้นที่ในระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ)

**ตารางที่ 3.4.2-8 : ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่าง
กลุ่มที่ 3 (ระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม.ของพื้นที่โครงการ)**

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 3	
	ราย	ร้อยละ
ขนาดตัวอย่าง (n)	151	100.00
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1. เพศ		
- ชาย	63	41.72
- หญิง	88	58.28
2. อายุ		
- 20-25 ปี	7	4.64
- 26-45 ปี	94	62.25
- 46-65 ปี	46	30.46
- มากกว่า 65 ปี	3	1.99
- ไม่ประสงค์ระบุอายุ	1	0.66
3. ศาสนา		
- พุทธ	151	100.00
4. ระดับการศึกษาสูงสุด		
- ประถมศึกษา	29	19.21
- มัธยมศึกษาตอนต้น	23	15.23
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	29	19.21
- อนุปริญญา/ปวส.	50	33.11
- ปริญญาตรี	17	11.26
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	0.66
- ไม่ประสงค์ระบุระดับการศึกษา	2	1.32
5. อาชีพปัจจุบัน		
- ค้าขาย	51	33.77
- รับจ้างทั่วไป	53	35.10
- พนักงานบริษัท	7	4.64
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	5	3.32
- ธุรกิจส่วนตัว	23	15.23
- ไม่ได้ทำงาน/เกษียณ	10	6.62
- เกษตรกรรม	1	0.66
- ว่างาน	1	0.66

ตารางที่ 3.4.2-8 : ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่าง
กลุ่มที่ 3 (ระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม.ของพื้นที่โครงการ) (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 3	
	ราย	ร้อยละ
ขนาดตัวอย่าง (n)	151	100.00
6. ภูมิสำเนาเดิมของท่าน		
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	12	7.95
- ย้ายมาจากที่อื่น	139	92.05
7. ท่านอาศัย/ทำงานอยู่ที่นี่มานานกี่ปี		
- 1-5 ปี	80	57.55
- 6-10 ปี	39	28.06
- มากกว่า 10 ปี	20	14.39
ส่วนที่ 2 ข้อมูลระบบสาธารณูปโภค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ		
8. ปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา		
- ไม่มี	137	90.73
- มี เกิดจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	14	9.27
• การระบายน้ำ และน้ำท่วมขัง	11	78.57
• ฝุ่นละออง	2	14.29
• ขยะมูลฝอย	1	7.14
• น้ำเน่าเสีย	1	7.14
9. ปัจจุบันมีปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านใดที่ส่งผลกระทบต่อตัวท่านมากที่สุด		
- ไม่มี	137	90.73
- มี เกิดจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	14	9.27
• การระบายน้ำ และน้ำท่วมขัง	11	78.57
• ฝุ่นละออง	2	14.29
• ขยะมูลฝอย	1	7.14
• น้ำเน่าเสีย	1	7.14
10. ระบบสาธารณูปโภคในชุมชนเพียงพอต่อความต้องการหรือไม่		
- เพียงพอ	138	91.39
- ไม่เพียงพอ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	13	8.61
• ไฟฟ้าดับบ่อย	9	69.23
• น้ำไม่ไหล	4	44.44
• รถขยะไม่ค่อยมาเก็บ	3	33.33
• การระบายน้ำ	1	11.11
11. สาเหตุที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือนในช่วง 1-5 ปี ที่ผ่านมา		
- ไม่มี	148	98.01
- มี	3	1.99
• ภูมิแพ้ (จากฝุ่นละออง)	3	100.0

**ตารางที่ 3.4.2-8 : ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่าง
กลุ่มที่ 3 (ระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม.ของพื้นที่โครงการ) (ต่อ)**

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 3	
	ราย	ร้อยละ
ขนาดตัวอย่าง (n)	151	100.00
12. เมื่อเจ็บป่วยท่านเข้ารับการรักษาจากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- รพ.ของรัฐ (รพ.บางละมุง รพ.เมืองพัทยา รพ.สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ รพ.ระยอง และ รพ.สต.บ้านห้วยใหญ่)	104	68.87
- รพ.เอกชน (รพ.กรุงเทพพัทยา)	9	5.96
- คลินิกเอกชน	20	13.25
- ซื้อยาตามร้านขายยาทั่วไป	18	11.92
ส่วนที่ 3 ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ		
13. ท่านคิดว่าอาจส่งผลกระทบกับตัวท่านด้านใดและอย่างไรในระยะก่อสร้าง		
- ไม่เกิดผลกระทบ	147	97.35
- ผลกระทบด้านลบ	4	2.65
• ฝุ่นละออง	2	50.00
• น้ำท่วมขัง	2	50.00
14. ท่านคิดว่าอาจส่งผลกระทบกับตัวท่านด้านใดและอย่างไรในระยะดำเนินการ		
- ไม่เกิดผลกระทบ	146	96.69
- ผลกระทบด้านบวก	3	1.99
• มีทางเลือกในด้านที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น	3	100.00
- ผลกระทบด้านลบ	2	1.32
• การระบายน้ำและน้ำท่วมขัง	1	50.00
• เพิ่มความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่	1	50.00

ตารางที่ 3.4.2-9 : ผลการสำรวจความเห็นต่อร่างมาตรการฯ ของตัวอย่างกลุ่มที่ 3 (พื้นที่ในระยะ >100 ม. - รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความเห็น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ช่วงก่อสร้างโครงการ (n = 151 ราย)						
1. คุณภาพอากาศ	151	100.00	-	-	-	-
2. เสียง	151	100.00	-	-	-	-
3. ความสั่นสะเทือน	151	100.00	-	-	-	-
4. การทำงานและวิธีการดำรงชีวิตประจำวัน	151	100.00	-	-	-	-
5. การใช้น้ำ	151	100.00	-	-	-	-
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	151	100.00	-	-	-	-
7. การจัดการน้ำเสีย	151	100.00	-	-	-	-
8. การจัดการขยะมูลฝอย	151	100.00	-	-	-	-
9. การคมนาคม	151	100.00	-	-	-	-
10. สาธารณสุข	151	100.00	-	-	-	-
11. อesthetic	151	100.00	-	-	-	-
12. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	151	100.00	-	-	-	-
13. ทัศนียภาพ	151	100.00	-	-	-	-
ช่วงดำเนินการโครงการ (n = 151 ราย)						
1. เสียง	151	100.00	-	-	-	-
2. การใช้น้ำ	151	100.00	-	-	-	-
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	151	100.00	-	-	-	-
4. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	151	100.00	-	-	-	-
5. การจัดการขยะมูลฝอย	151	100.00	-	-	-	-
6. การคมนาคม	151	100.00	-	-	-	-
7. อesthetic	151	100.00	-	-	-	-

การนับถือศาสนาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100) นับถือศาสนาพุทธ **ระดับการศึกษา** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 33.11) จบการศึกษาในระดับอนุปริญญา/ปวส. รองลงมาในระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ในสัดส่วนที่เท่ากันคือร้อยละ 19.21 ส่วนที่เหลือร้อยละ 15.23, 11.26, 1.32 และ 0.66 จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น, ปริญญาตรี, ไม่ประสงค์ระบุการศึกษา และสูงกว่าปริญญาตรีตามลำดับ สำหรับการ**ประกอบอาชีพ** พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 35.10) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป รองลงมา (ร้อยละ 33.77) ประกอบอาชีพค้าขาย ส่วนที่เหลือร้อยละ 15.23, 6.62, 4.64 และ 3.32 ประกอบธุรกิจส่วนตัว, ไม่ได้ทำงาน/เกษียณ, พนักงานบริษัท และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ตามลำดับ และในสัดส่วนที่เท่ากันคือร้อยละ 0.66 ประกอบอาชีพเกษตรกรกรรมและว่างงาน สำหรับ**ภูมิลำเนา** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.05) ย้ายมาจากที่อื่น ส่วนที่เหลือร้อยละ 7.95 เป็นคนในพื้นที่ **การอยู่อาศัย/ทำงานในพื้นที่** ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 57.55) อาศัยอยู่ที่นี่มานาน 1-5 ปี ส่วนที่เหลือร้อยละ 28.06 อาศัยอยู่ที่นี่นาน 6-10 ปี และร้อยละ 14.39 อาศัยอยู่ที่นี่มานานกว่า 10 ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข โภค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

สำหรับ**ปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา** และ**ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.73) ระบุว่าไม่มีปัญหาใดๆ ส่วนที่เหลือร้อยละ 9.27 ระบุว่ามีปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านน้ำท่วม ฝุ่นละออง ขยะมูลฝอย และน้ำเน่าเสีย สำหรับ**ระบบสาธารณสุขในชุมชน** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 91.39) ระบุว่ามีความเพียงพอ ส่วนที่เหลือร้อยละ 8.61 ระบุว่ามีปัญหาเรื่องไฟฟ้าดับบ่อย น้ำไม่ไหล รถขยะไม่ค่อยมาเก็บ และการระบายน้ำ ส่วนการ**เจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัวในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.01) ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย ส่วนที่เหลือร้อยละ 1.99 ระบุว่ามีการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากมลภาวะอากาศ (ฝุ่นละออง คิวน์ ไอเสียรถยนต์ ฯลฯ) ทั้งนี้การ**เข้ารับการรักษาเมื่อเจ็บป่วย**ของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 68.87) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลบางละมุง โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ โรงพยาบาลระยอง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยใหญ่) รองลงมา (ร้อยละ 13.25) เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชน ส่วนที่เหลือร้อยละ 11.92 และ 5.96 ซื้อมาตามร้านขายยาทั่วไป และเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน (โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา)

ส่วนที่ 3 ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

ช่วงก่อสร้าง

ความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.35) คาดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ส่วนที่เหลือร้อยละ 2.65 คาดว่าเกิดผลกระทบด้านลบในเรื่องฝุ่นละออง และน้ำท่วมขัง

ช่วงดำเนินการ

ความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.69) คาดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการโครงการ ส่วนที่เหลือร้อยละ 1.99 ระบุว่าเกิดผลกระทบ

ด้านบวกคือ มีทางเลือกในด้านที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น และร้อยละ 1.32 ระบุว่าเกิดผลกระทบด้านลบในเรื่อง น้ำท่วมขัง และการเพิ่มความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่

ส่วนที่ 4 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

ความคิดเห็นต่อมาตรการฯ ช่วงก่อสร้าง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่ามาตรการฯ มีความเพียงพอ และสามารถลดข้อห่วงกังวลและผลกระทบได้

ช่วงดำเนินการ

ความคิดเห็นต่อมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่ามาตรการฯ มีความเพียงพอ และสามารถลดข้อห่วงกังวลและผลกระทบได้

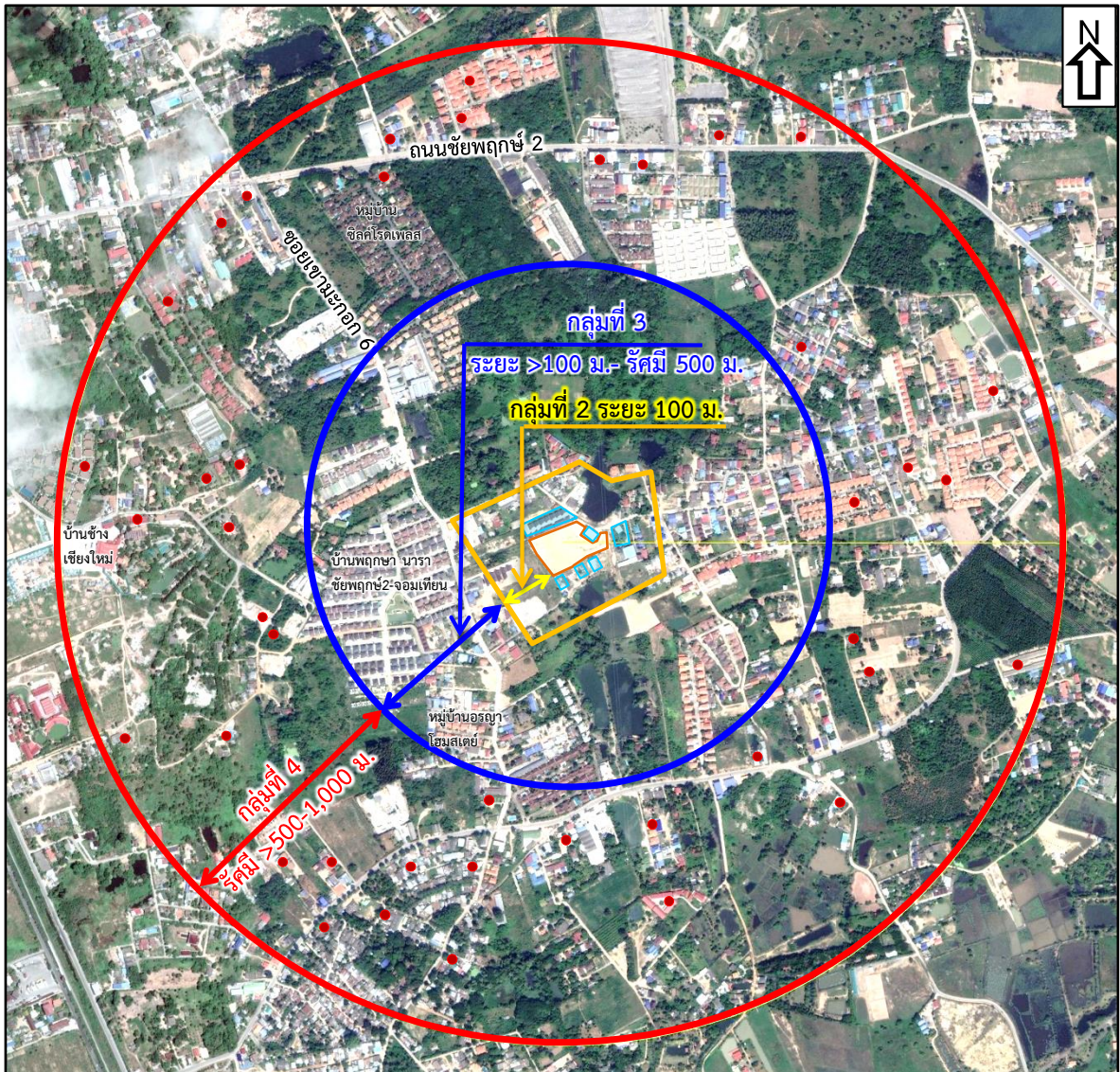
อนึ่ง ตารางบ้านเลขที่ที่ทำการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างกลุ่มที่ 3 (พื้นที่ในระยะ >100 ม.-รัศมี 500 ม. ของพื้นที่โครงการ และกลุ่มที่ 4 (พื้นที่ในรัศมี >500-1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ) ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ณ.6

4.4) ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่างกลุ่มที่ 4 : รัศมี >500-1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ (สำรวจความคิดเห็นทั้งหมด 272 ราย)

รูปที่ 3.4.2-6 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างกลุ่มที่ 4 (รัศมี >500-1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ) ตารางที่ 3.4.2-10 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่างกลุ่มที่ 4 (พื้นที่ในรัศมี >500-1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ) และตารางที่ 3.4.2-11 ผลการสำรวจความเห็นต่อร่างมาตรการฯ ของตัวอย่างกลุ่มที่ 4 พื้นที่ในรัศมี >500-1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีจำนวนตัวอย่าง 41 ราย สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีจำนวน 41 ราย ประกอบด้วยเพศชายร้อยละ 51.22 และเพศหญิงร้อยละ 48.78 โดยผู้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 58.54) มีอายุอยู่ในช่วง 26-45 ปี และรองลงมาร้อยละ 34.14 มีอายุในช่วง 46-65 ปี และร้อยละ 7.32 ไม่ประสงค์ระบุอายุ การนับถือศาสนาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 31.71) จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. รองลงมา (ร้อยละ 26.83) ระดับประถมศึกษา ส่วนที่เหลือร้อยละ 17.07, 12.20, 7.32 และ 4.87 จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น, อนุปริญญา/ปวส., ปริญญาตรี และไม่ประสงค์ระบุระดับการศึกษา ตามลำดับ สำหรับการประกอบอาชีพ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 41.46) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป รองลงมา (ร้อยละ 29.27) ประกอบอาชีพค้าขาย ส่วนที่เหลือร้อยละ 14.63 และ 9.76 ไม่ได้ทำงาน/เกษียณ และประกอบธุรกิจส่วนตัว ตามลำดับ และประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ และเกษตรกรกรรม ในสัดส่วนที่เท่ากัน คือร้อยละ 2.44 สำหรับภูมิลำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.68) ย้ายมาจากที่อื่น ส่วนที่เหลือร้อยละ 7.32 เป็นคนในพื้นที่ การอยู่อาศัย/ทำงานในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 36.84 อาศัยอยู่ที่นี่ 6-10 ปี ส่วนที่เหลือร้อยละ 34.21 ร้อยละ 26.32 และร้อยละ 2.63 อาศัยอยู่ที่นี่ 1-5 ปี มากกว่า 10 ปี และน้อยกว่า 1 ปี ตามลำดับ



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ตัวอย่างที่แสดงความคิดเห็น

กลุ่มที่ 4 (พื้นที่ในรัศมี >500-1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ)

สำรวจความคิดเห็นจำนวน 41 ราย ประกอบด้วย

- บ้านพักอาศัย 18 ราย
- อาคารพาณิชย์/ร้านค้า 2 ราย
- บ้านแถว 21 ราย

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth 2017 (วันเก็บภาพ 30/12/2017) และการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, ธันวาคม 2561.

รูปที่ 3.4.2-6 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างกลุ่มที่ 4 (พื้นที่ในรัศมี >500 ม. – 1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ)

**ตารางที่ 3.4.2-10 : ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่าง
กลุ่มที่ 4 (รัศมี >500-1,000 ม.)**

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 4	
	ราย	ร้อยละ
ขนาดตัวอย่าง (n)	41	100.00
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1. เพศ		
- ชาย	21	51.22
- หญิง	20	48.78
2. อายุ		
- 26-45 ปี	24	58.54
- 46-65 ปี	14	34.14
- ไม่ประสงค์ระบุอายุ	3	7.32
3. ศาสนา		
- พุทธ	41	100.00
4. ระดับการศึกษาสูงสุด		
- ประถมศึกษา	11	26.83
- มัธยมศึกษาตอนต้น	7	17.07
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	13	31.71
- อนุปริญญา/ปวส.	5	12.20
- ปริญญาตรี	3	7.32
- ไม่ประสงค์ระบุระดับการศึกษา	2	4.87
5. อาชีพปัจจุบัน		
- ค้าขาย	12	29.27
- รับจ้างทั่วไป	17	41.46
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	2.44
- ธุรกิจส่วนตัว	4	9.76
- ไม่ได้ทำงาน/เกษียณ	6	14.63
- เกษตรกรรม	1	2.44
6. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	3	7.32
- ย้ายมาจากที่อื่น	38	92.68
7. ท่านอาศัย/ทำงานอยู่ที่นี่มานานกี่ปี		
- น้อยกว่า 1 ปี	1	2.63
- 1-5 ปี	13	34.21
- 6-10 ปี	14	36.84
- มากกว่า 10 ปี	10	26.32

**ตารางที่ 3.4.2-10 : ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการของตัวอย่าง
กลุ่มที่ 4 (รัศมี >500-1,000 ม.) (ต่อ)**

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 4	
	ราย	ร้อยละ
ขนาดตัวอย่าง (n)	41	100.00
ส่วนที่ 2 ข้อมูลระบบสาธารณสุขโรค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ		
8. ปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา		
- ไม่มี	38	92.68
- มี เกิดจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	3	7.32
• การระบายน้ำและน้ำท่วมขัง	2	66.67
• จราจรติดขัด	1	33.33
9. ปัจจุบันมีปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านใดที่ส่งผลกระทบต่อตัวท่านมากที่สุด		
- ไม่มี	38	92.68
- มี เกิดจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	3	7.32
• การระบายน้ำและน้ำท่วมขัง	2	66.67
• จราจรติดขัด	1	33.33
10. ระบบสาธารณสุขโรคในชุมชนเพียงพอต่อความต้องการหรือไม่		
- เพียงพอ	36	87.80
- ไม่เพียงพอ สิ่งใด	5	12.20
• ไฟดับบ่อย	2	40.00
• น้ำไม่ไหล	2	40.00
• รถขยะไม่มาเก็บ	1	20.00
11. สาเหตุที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือนในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา		
- ไม่มี	41	100.00
12. เมื่อเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาจากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- รพ.ของรัฐ (รพ.บางละมุง รพ.เมืองพัทยา รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ รพ.วัดญาณสังวราราม และรพ.สต.ห้วยใหญ่)	31	75.61
- รพ.เอกชน (รพ.กรุงเทพพัทยา)	2	4.87
- คลินิกเอกชน	3	7.32
- ซื้อยาตามร้านขายยาทั่วไป	5	12.20
ส่วนที่ 3 ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ		
13. ท่านคิดว่าอาจส่งผลกระทบกับตัวท่านด้านใดและอย่างไรในระยะก่อสร้าง		
- ไม่เกิดผลกระทบ	41	100.00
14. ท่านคิดว่าอาจส่งผลกระทบกับตัวท่านด้านใดและอย่างไรในระยะดำเนินการ		
- ไม่เกิดผลกระทบ	40	97.56
- เกิดผลกระทบด้านบวก	1	2.44
• มีทางเลือกในด้านที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น	1	100.00

ตารางที่ 3.4.2-11 : ผลการสำรวจความเห็นต่อร่างมาตรการฯ ของตัวอย่างกลุ่มที่ 4 : พื้นที่ในรัศมี >500-1,000 ม. ของพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความเห็น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ช่วงก่อสร้างโครงการ (n = 41 ราย)						
1. คุณภาพอากาศ	41	100.00	-	-	-	-
2. เสียง	41	100.00	-	-	-	-
3. ความสั่นสะเทือน	41	100.00	-	-	-	-
4. การคมนาคมขนส่ง	41	100.00	-	-	-	-
5. การใช้น้ำ	41	100.00	-	-	-	-
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	41	100.00	-	-	-	-
7. การจัดการน้ำเสีย	41	100.00	-	-	-	-
8. การจัดการขยะมูลฝอย	41	100.00	-	-	-	-
9. การคมนาคม	41	100.00	-	-	-	-
10. สาธารณสุข	41	100.00	-	-	-	-
11. อัคคีภัย	41	100.00	-	-	-	-
12. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	41	100.00	-	-	-	-
13. ทัศนียภาพ	41	100.00	-	-	-	-
ช่วงดำเนินการโครงการ (n = 41 ราย)						
1. เสียง	41	100.00	-	-	-	-
2. การใช้น้ำ	41	100.00	-	-	-	-
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	41	100.00	-	-	-	-
4. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	41	100.00	-	-	-	-
5. การจัดการขยะมูลฝอย	41	100.00	-	-	-	-
6. การคมนาคม	41	100.00	-	-	-	-
7. อัคคีภัย	41	100.00	-	-	-	-

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา และปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.68) ระบุว่าไม่มีปัญหาใดๆ ส่วนที่เหลือร้อยละ 7.32 ระบุว่ามีความเสี่ยงด้านสุขภาพ การระบายน้ำ และการจราจรติดขัด สำหรับระบบสาธารณสุขในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 87.80) ระบุว่ามีความเพียงพอ ส่วนที่เหลือร้อยละ 12.20 ระบุว่ามีความเสี่ยงด้านสุขภาพ เรื่องไฟตกบ่อย น้ำประปาที่ไม่ไหลในบางเวลา และรถขยะไม่มาเก็บ ส่วนการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัวในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย ทั้งนี้การเข้ารับการรักษาเมื่อเจ็บป่วยของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 75.61) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลบางละมุง โรงพยาบาลเมืองพัทยา โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ โรงพยาบาลวัดญาณสังวราราม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยใหญ่) รองลงมา (ร้อยละ 12.20) ซื้อยาตามร้านขายยาทั่วไป ส่วนที่เหลือร้อยละ 7.32 เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชน และร้อยละ 4.87 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน (โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา) ตามลำดับ

ส่วนที่ 3 ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

ช่วงก่อสร้าง

ความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) คาดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ช่วงดำเนินการ

ความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.56) คาดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการโครงการ ส่วนที่เหลือร้อยละ 2.44 ระบุว่าเกิดผลกระทบด้านบวก คือ มีทางเลือกในด้านที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น

ส่วนที่ 4 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

ความคิดเห็นต่อมาตรการฯ ช่วงก่อสร้าง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่ามาตรการฯ มีความเพียงพอ และสามารถลดข้อห่วงกังวลและผลกระทบได้

ช่วงดำเนินการ

ความคิดเห็นต่อมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่ามาตรการฯ มีความเพียงพอ และสามารถลดข้อห่วงกังวลและผลกระทบได้

4.5) ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มที่ 5 : ผู้นำชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนบ้านชากนอกที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ สามารถสรุปได้ ดังนี้

ข้อมูลพื้นที่ : บ้านตั้งอยู่เลขที่ 32/4 หมู่ 4 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ข้อมูลส่วนบุคคล : คุณดำเนิน หมั่นทำ ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านชากนอก ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เพศชาย อายุ 57 ปี นับถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว และมีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด

ข้อมูลระบบสาธารณสุขปกศ สภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ : ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณสุขปกศไม่เพียงพอในส่วนของการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมรอบๆ ชุมชนในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา และปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ไม่พบว่ามีปัญหาใดๆ สำหรับการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากปัญหาสิ่งแวดล้อมในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา ระบุว่ามีการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุมาจากมลภาวะอากาศ (ฝุ่นละออง ควันไอเสียรถยนต์ ฯลฯ) กรณีมีการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลบางละมุง

ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ : ในช่วงก่อสร้างผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีข้อห่วงกังวลใดๆ ส่วนช่วงดำเนินการผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีข้อห่วงกังวลเรื่องการจัดการขยะและการระบายน้ำ

ความเพียงพอของมาตรการฯ : ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาตรการฯ ที่นำเสนอมีความเพียงพอ และสามารถลดข้อห่วงกังวลและผลกระทบได้

3.4.3 การสาธารณสุข

(1) การบริการด้านสาธารณสุข

อำเภอบางละมุงมีโรงพยาบาลรัฐ 2 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 14 แห่ง (ศูนย์ข้อมูลข่าวสารเมืองพัทยา, 2560) สำหรับข้อมูลของโรงพยาบาล มีดังนี้

- โรงพยาบาลบางละมุง (ภาครัฐ) อยู่ที่ถนนพญา-นาเกลือ มีจำนวนเตียง 260 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ประกอบด้วย แพทย์ประจำ 47 คน ทันตแพทย์ 10 คน พยาบาลวิชาชีพ 218 คน และเภสัชกร 21 คน
- โรงพยาบาลเมืองพัทยา (ภาครัฐ) อยู่ที่ซอยบัวขาว มีจำนวนเตียง 110 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ประกอบด้วยแพทย์ประจำ 21 คน ทันตแพทย์ 6 คน พยาบาลวิชาชีพ 53 คน และเภสัชกร 5 คน
- โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา (ภาคเอกชน) อยู่ที่ถนนสุขุมวิท มีจำนวนเตียง 300 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ประจำ 118 คน ทันตแพทย์ 11 คน พยาบาล 421 คน และเภสัชกร 23 คน
- โรงพยาบาลพญาเมเธรเรียล (ภาคเอกชน) ตั้งอยู่ที่ถนนพญากลางมีจำนวนเตียง 50 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ประจำ 15 คน ทันตแพทย์ 2 คน พยาบาล 46 คน และเภสัชกร 6 คน

- โรงพยาบาลพญาอินเตอร์ (ภาคเอกชน) ตั้งอยู่ที่ถนนพญาสาย 2 มีจำนวนเตียง 80 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ประจำ 61 คน ทันตแพทย์ 3 คน พยาบาล 46 คน เภสัชกร 3 คน และฝ่ายสนับสนุน 175 คน

สำหรับพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่มีโรงพยาบาล 3 แห่ง มีรายละเอียด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยใหญ่ ตั้งอยู่ที่หมู่ 3
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยใหญ่ (บ้านซากแก้ว) ตั้งอยู่ที่หมู่ 10
- โรงพยาบาลวัดญาณสังวราราม ตั้งอยู่ภายในพื้นที่วัดญาณสังวรารามมหาวิหาร ตำบลห้วยใหญ่ มีจำนวนเตียง 30 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ประจำ 3 คน ทันตแพทย์ 2 คน พยาบาล 27 คน เภสัชกร 3 คน นักเทคนิคการแพทย์ 1 คน และนักวิชาการสาธารณสุข 3 คน

(2) สภาพการณ์การเจ็บป่วยของประชาชน

บริษัทฯ ได้ศึกษาข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยใหญ่ ช่วงปี 2559-2561 ดังตารางที่ 3.4.3-1 ซึ่งพบว่าการเจ็บป่วย 5 อันดับแรก ได้แก่

- (1) โรคระบบหายใจ ในช่วงปี 2559-2561 มีอัตราการลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยมีสัดส่วนร้อยละ 39.14, 37.90 และ 32.41 ตามลำดับ
- (2) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ในช่วงปี 2559-2561 มีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราร้อยละ 14.76, 22.28 และ 28.63 ตามลำดับ
- (3) อาการและอาการแสดงผิดปกติที่พบจากการตรวจทางคลินิกและตรวจทางปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ ในปี 2560 มีการเจ็บป่วยร้อยละ 12.52 เพิ่มขึ้นจากปี 2559 ที่เจ็บป่วยร้อยละ 9.96 และในปี 2561 ได้ลดลงเหลือร้อยละ 10.06
- (4) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมทั้งโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม ในปี 2560 มีการเจ็บป่วยร้อยละ 5.83 ลดลงจากปี 2559 ที่เจ็บป่วยร้อยละ 7.51 และในปี 2561 ได้เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 8.02
- (5) โรคระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ในช่วงปี 2559-2561 มีอัตราการลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราร้อยละ 7.85, 7.14 และ 5.88 ตามลำดับ

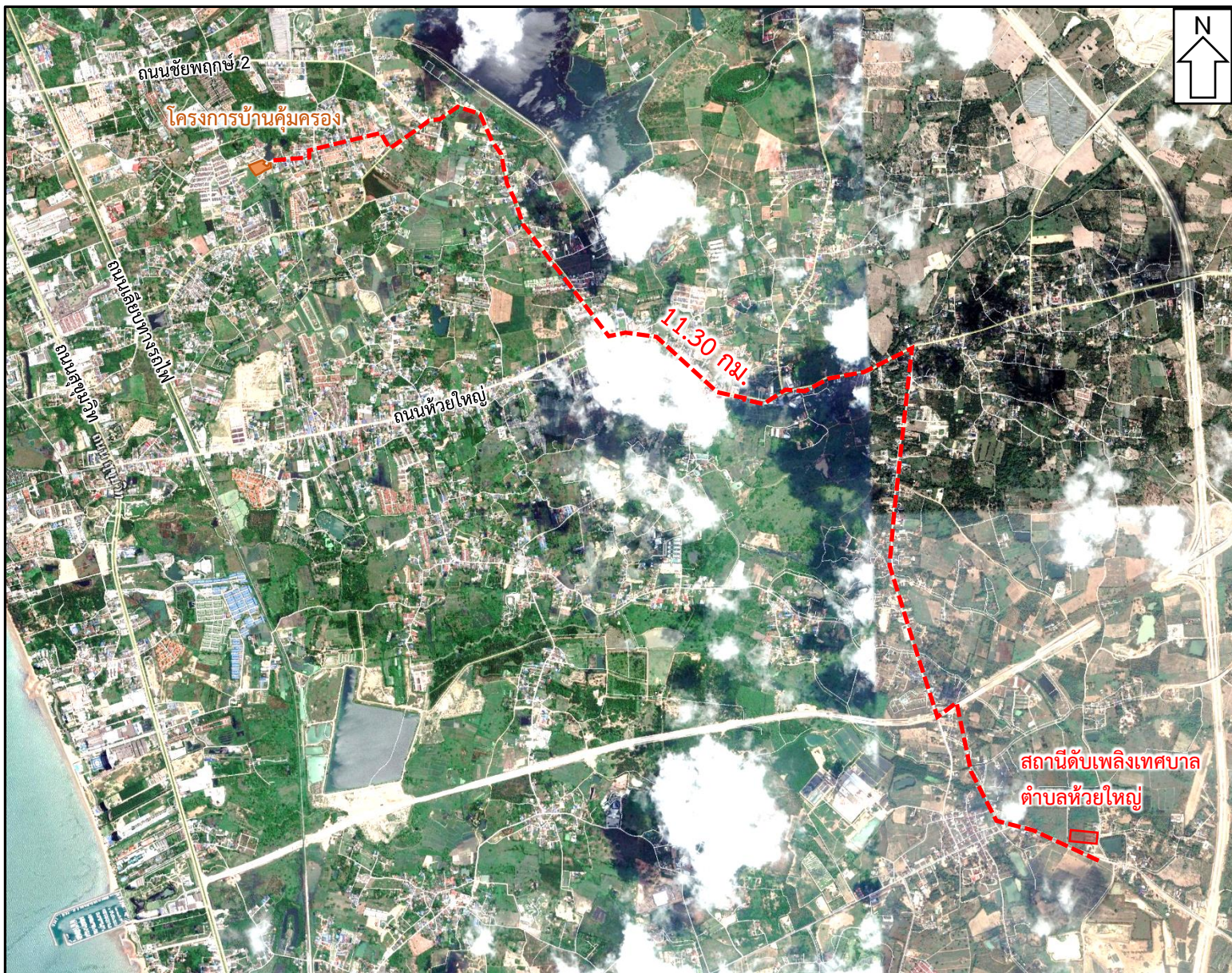
3.4.4 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ตามถนนสายหลักประมาณ 11.3 กม. ดังรูปที่ 3.4.4-1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงระยะทางของพื้นที่โครงการกับสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ตามถนนสายหลัก โดยมีกำลังคน และยานพาหนะในการดับเพลิง ดังนี้ (เทศบาลตำบลห้วยใหญ่, 2561)

ตารางที่ 3.4.3-1 : สถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยใหญ่ ช่วงปี 2559-2561

กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วย					
	2559		2560		2561	
	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
1. โรคระบบหายใจ	4,027	39.14	3754	37.90	3218	32.41
2. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,518	14.76	2207	22.28	2842	28.63
3. อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,025	9.96	1240	12.52	999	10.06
4. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	773	7.51	578	5.83	796	8.02
5. โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	808	7.85	707	7.14	584	5.88
6. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนา และเมตาบอลิซึม	195	1.90	90	0.91	288	2.90
7. โรคหูและปมกกหู	569	5.53	416	4.20	261	2.63
8. โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	249	2.42	267	2.70	241	2.43
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	161	1.56	171	1.73	240	2.42
10. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	482	4.69	201	2.03	202	2.03
11. โรคติดเชื้อและปรสิต	47	0.46	87	0.88	92	0.93
12. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	181	1.76	82	0.83	83	0.84
13. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	166	1.61	59	0.60	50	0.50
14. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	19	0.18	14	0.14	22	0.22
15. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	14	0.14	28	0.28	9	0.09
16. โรคระบบประสาท	53	0.52	5	0.05	1	0.01
17. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
19. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	1	0.01	0	0.00	0	0.00
รวม	10,288	100.00	9,906	100.00	9,928	100.00

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยใหญ่, 2562



ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth 2017 (วันเก็บภาพ 30/12/2017) และการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด, 2562.

รูปที่ 3.4.4-1 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงระยะห่างของพื้นที่โครงการกับสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ตามถนนสายหลัก

อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 25 คน

จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องยนต์ชนิดต่างๆ ในการบรรเทาสาธารณภัย

- รถยนต์ดับเพลิงภายในอาคารขนาดความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน
- รถยนต์ดับเพลิงขนาดความจุ 10,000 ลิตร จำนวน 1 คัน
- รถยนต์ดับเพลิงขนาดความจุ 4,000 ลิตร จำนวน 1 คัน
- รถยนต์บรรทุกน้ำขนาดความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 2 คัน
- รถยนต์บรรทุกน้ำขนาดความจุ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน
- รถยนต์ตรวจการณ์เคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน

เครื่องสูบน้ำ

- เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งขนาด 6 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง
- เครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่แบบหอยโข่งขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

เครื่องดับเพลิงเคมีขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 20 ถัง

อุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ ที่มี

- เครื่องช่วยหายใจในการเข้าดับเพลิงในอาคาร (SCBA) จำนวน 10 ชุด
- ชุดผจญเพลิงในอาคารจำนวน 10 ชุด
- วิทยุสื่อสารจำนวน 20 เครื่อง

แหล่งน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงปัจจุบัน หัวประปาดับเพลิงในเขต

แหล่งน้ำสำรองสำหรับใช้ในการดับเพลิง อ่างเก็บน้ำชาขนอก

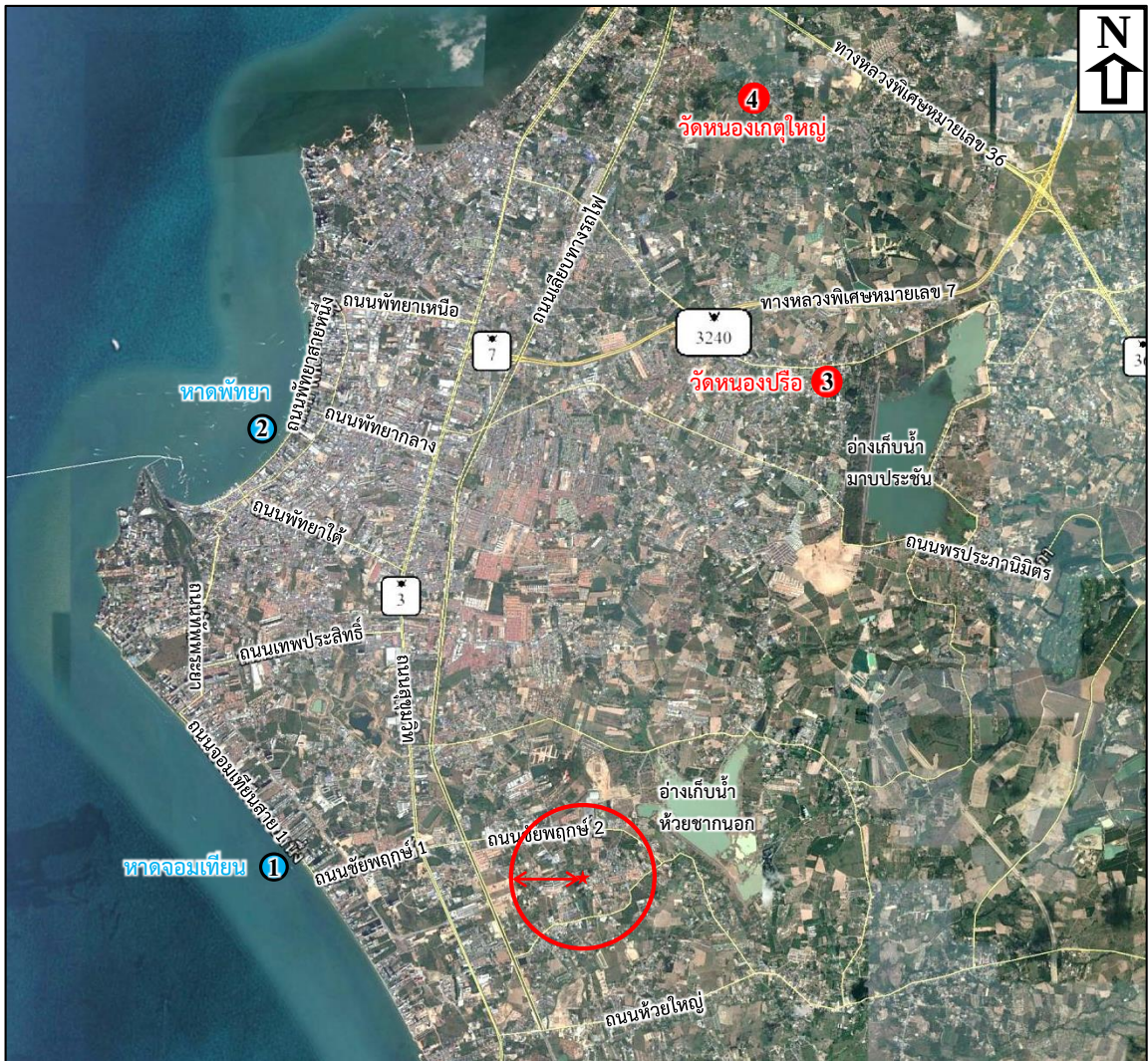
กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เกินกำลังความสามารถของหน่วยงาน สามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานใกล้เคียง ได้แก่ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน เทศบาลตำบลเกล็ดแก้ว เทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ เทศบาลเมืองหนองปรือ และเมืองพัทยา

3.4.5 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

เมืองพัทยามีแหล่งโบราณสถาน แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และสถานที่ท่องเที่ยว ดังนี้

1) แหล่งโบราณสถาน

จากข้อมูลสถานที่ขึ้นทะเบียนโบราณสถานของกรมศิลปากรตามพ.ร.บ. โบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ.2504 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2535 พบว่าในเขตเทศบาลตำบลหนองปลาไหลมีโบราณสถานตั้งอยู่ 1 แห่ง ได้แก่ วัดหนองเกตุใหญ่ นอกจากนี้พื้นที่ในบริเวณข้างเคียง คือเทศบาลเมืองหนองปรือมีโบราณสถาน 1 แห่ง คือ วัดหนองปรือ ดังรูปที่ 3.4.5-1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงระยะห่างของพื้นที่โครงการกับแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth 2017 (วันที่เก็บภาพถ่าย 30/12/2017)



1.หาดจอมเทียน
ห่างจากโครงการ 3.00 กม.



2.หาดพัทยา
ห่างจากโครงการ 7.50 กม.



3.วัดหนองปรือ
ห่างจากโครงการ 8.00 กม.



4.วัดหนองเตตุใหญ่
ห่างจากโครงการ 11.58 กม.

แหล่งธรรมชาติ

แหล่งโบราณสถาน

รูปที่ 3.4.5-1 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงระยะห่างระหว่างของพื้นที่โครงการกับแหล่งโบราณสถาน
และแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา

- **วัดหนองเกตุใหญ่** อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 11.58 กม. ตั้งอยู่เลขที่ 42 ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี วัดหนองเกตุใหญ่ เริ่มสร้างเมื่อปี พ.ศ.2314 โดยนายแสงทอง กับนางทองคำ บุตรสาย มีเรื่องเล่าสืบต่อกันมาว่า วันหนึ่งตาแสงกำลังทำไร่อยู่ ก็มีพระเถระองค์หนึ่งเป็นหลวงตาชื่อว่า หลวงตากลับ เดินธุดงค์มาพบตาแสง จึงนั่งพูดคุยกันและชวนสร้างวัด โดยนิมนต์พระ 2 องค์พี่น้องที่มีความสามารถทางช่าง ซึ่งอยู่ที่วัดหนองใหญ่ มาช่วยกันสร้างโบสถ์วัดหนองเกตุใหญ่ที่เดิมเรียกกันว่าวัดใหญ่ ในปีพ.ศ.2459 สมเด็จพระมหาสมณเจ้า กรมพระยาวชิรญาณวโรรส ได้เสด็จเยี่ยมหัวเมืองแล้วเลยมายังที่นี่ ท่านก็ตรัสว่าให้เปลี่ยนชื่อเป็น “วัดหนองเกตุใหญ่” สมัยนั้นหลวงปู่สายเป็นเจ้าอาวาสและเป็นเจ้าคณะปกครองอำเภอบางละมุง
- **วัดหนองปรือ** อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 8.00 กม. ตั้งอยู่เลขที่ 6 หมู่ 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยมีหลักฐานที่สามารถยืนยันจากสภาพโบสถ์เก่าแก่วัดหนองปรือที่สร้างโดยหลวงพ่อช้างที่ชาวตำบลหนองปรือเคารพนับถือซึ่งยังคงสภาพเดิมอยู่ในปัจจุบัน

2) แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

จากข้อมูลของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่าในอำเภอบางละมุงมีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ 2 แห่ง ได้แก่ หาดพิทยา และหาดนาจอมเทียนหรือหาดจอมเทียน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **หาดพิทยา** อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7.5 กม. เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่เด่นสะดุดตาของพิทยา เป็นหาดรูปโค้งครึ่งวงกลม มีถนนเลียบริมชายหาดตลอดสายยาวประมาณ 3 กม. เป็นหาดที่ร่มรื่นไปด้วยพันธุ์ไม้นานาชนิดเหมาะสำหรับพักผ่อน นอกจากนี้ยังมีสิ่งอำนวยความสะดวกด้านต่างๆ เช่น อุปกรณ์การกีฬา ทางบก-ทางน้ำหลายประเภท
- **หาดนาจอมเทียนหรือหาดจอมเทียน** อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กม. เป็นสถานที่ตากอากาศชายทะเลของพิทยา ซึ่งมีบรรยากาศอีกแบบแตกต่างไปจากอ่าวพิทยา มีระยะห่างกันเพียง 6 กม. สถานที่แห่งนี้ชายหาดที่ต่อเนื่องจากเขาพิทยา มีถนนเลียบริมชายหาดเป็นระยะทางยาวประมาณ 3 กม. หาดนาจอมเทียนเป็นหาดที่เจียบสงบปัจจุบันชายหาดได้รับการพัฒนาปลูกต้นไม้ให้ร่มรื่นและสวยงาม เป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศจำนวนมากที่ต้องการความสงบในการพักผ่อน และมีกีฬาทางน้ำอื่นๆ เช่น สกีนํ้า เจ็ทสกี วินด์เซิร์ฟ เรือลากเรือกล้วย นอกจากนี้ยังมีบังกะโลหลายแห่ง รวมทั้งภัตตาคาร และร้านอาหารทะเลไว้ให้บริการนักท่องเที่ยว

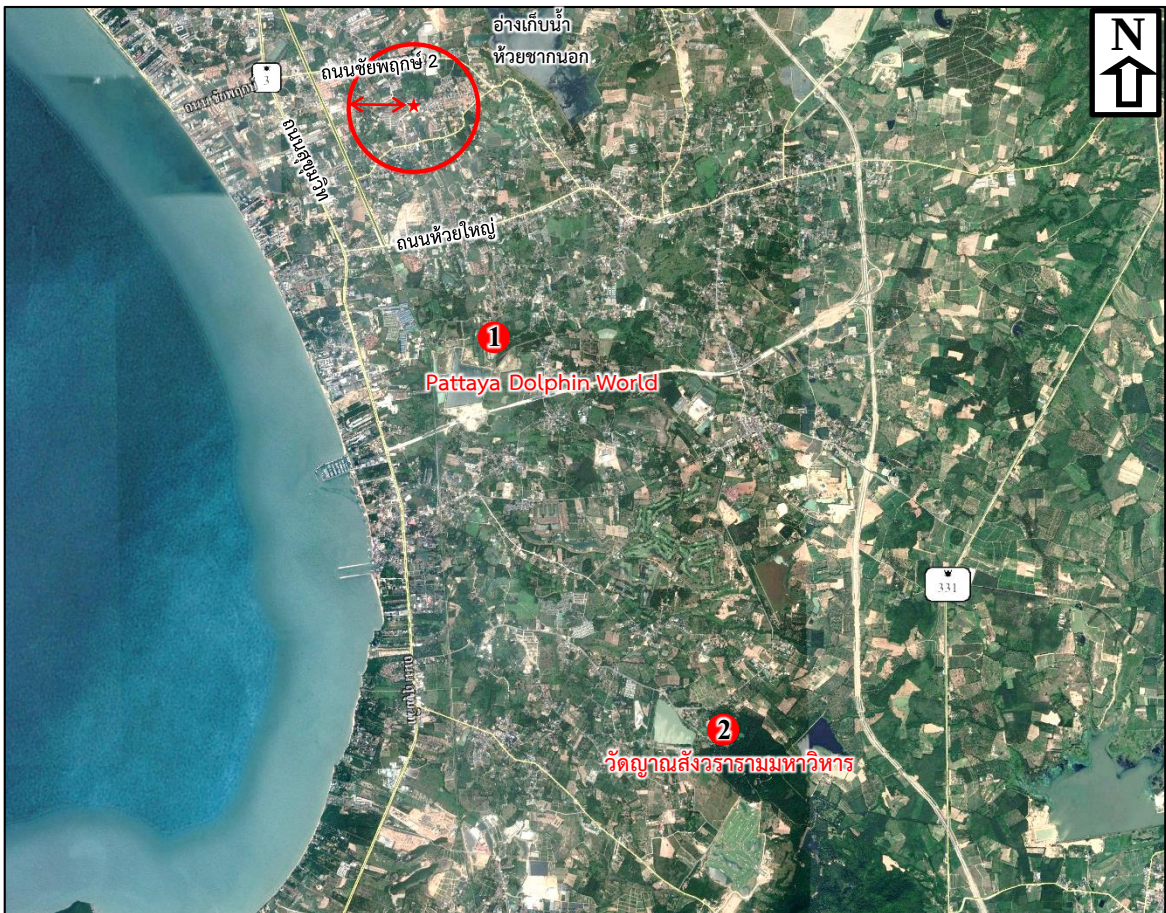
3) สถานที่ท่องเที่ยว

จากการสำรวจแหล่งท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ พบว่ามีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ได้แก่ วัดญาณสังวรารามหาวีหาร (หมู่ที่ 11) และ Pattaya Dolphin World and Resort (หมู่ที่ 9) ดังรูปที่ 3.4.5-2 แผนที่และภาพถ่ายสถานที่ท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ ซึ่งมีรายละเอียดแหล่งท่องเที่ยว ดังนี้

- **วัดญาณสังวรารามหาวีหาร** อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 10.6 กม. เป็นพระอารามหลวงชั้นเอก ชนิดวรมหาวิหาร สังกัดธรรมยุติกนิกาย ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 366 ไร่ วัดญาณสังวรารามฯได้รับอนุญาตให้สร้างเป็นสำนักสงฆ์ญาณสังวรารามเมื่อปี พ.ศ.2520 มีจุดมุ่งหมายให้เป็นสำนักปฏิบัติ รวมทั้งเพื่อให้เป็นที่ยังประโยชน์ในการบำเพ็ญอเนกกุศลต่างๆ โดยภายในวัดมีปูชนียสถานและสิ่งก่อสร้างที่สำคัญ ได้แก่ พระอุโบสถ พระบรมธาตุเจดีย์มหาจักรีพิพัฒน์ พระมหารามณชูปพุทธรูป ภาปร. สก. เจดีย์พุทธรูปจำลอง วิหารพระศรีอริยเมตไตรย เป็นต้น
- **Pattaya Dolphin World** ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 5.4 กม. ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยใหญ่ เปิดแสดงโชว์โลมาที่ใหญ่ที่สุดในพัทยา นำแสดงโดยโลมาไทย 2 สายพันธุ์ คือ โลมาพันธุ์ปากขวดสีชมพูและโลมาพันธุ์หัวบาตร ที่จะมาแสดงความรัก แสนรู้ กว่า 20 รายการ รวมทั้งการได้นั่งน้ำกับโลมา นอกจากนี้ภายในยังมีกิจกรรมอื่นๆ ได้แก่ สนามขับรถ ATV ปีนผาจำลอง สนามยิงปืนอัดลม สนามขี่ม้า Cowboy zone ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น

เมืองพัทยาซึ่งเป็นเขตการปกครองที่มีพื้นที่ต่อเนื่องกับเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ เป็นแหล่งท่องเที่ยวประเภทธรรมชาติที่มีชื่อเสียงทางทะเลแห่งหนึ่งของประเทศ ดังรูปที่ 3.4.5-3 แผนที่และภาพถ่ายสถานที่ท่องเที่ยวในพัทยา ซึ่งเป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ ดังนี้

- **หาดนาจอมเทียนหรือหาดจอมเทียน** เป็นสถานที่ตากอากาศชายทะเลของพัทยา ซึ่งมีบรรยากาศอีกแบบแตกต่างไปจากอ่าวพัทยา ทั้งที่มีระยะห่างกันเพียง 6 กม. สถานที่แห่งนี้เป็นชายหาดที่ต่อเนื่องจากเขาพัทยา มีถนนเลียบริมชายหาด เป็นระยะทางยาวประมาณ 3 กม.หาดนาจอมเทียนเป็นหาดที่เงียบสงบ ปัจจุบันชายหาดได้รับการพัฒนาปลูกต้นไม้ให้ร่มรื่น และสวยงามเป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศจำนวนมาก ที่ต้องการหาความสงบในการพักผ่อน และมีกีฬาทางน้ำอื่นๆ เช่น สกีนน้ำ เจ็ตสกี วินด์เซิร์ฟ เรือลากเรือกล้วย นอกจากนี้ยังมีบังกะโลหลายแห่ง รวมทั้งภัตตาคาร และร้านอาหารทะเลไว้สำหรับบริการนักท่องเที่ยว
- **พัทยาคารท์ สปีดเวย์** เป็นสนามแข่งรถเล็ก ตั้งอยู่เลขที่ 248/2 หมู่ที่ 2 ถนนเทพประสิทธิ์ ซึ่งเป็นถนนเชื่อมระหว่างถนนสุขุมวิทกับถนนพัทยา-หาดนาจอมเทียน ห่างจากตัวเมืองพัทยาไปทางตอนใต้ประมาณ 5 กม. ภายในสนามมีทางวิ่งสำหรับนักขับมืออาชีพและมือสมัครเล่นแยกจากกัน



ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth 2017 (วันที่เก็บภาพถ่าย 30/12/2017)

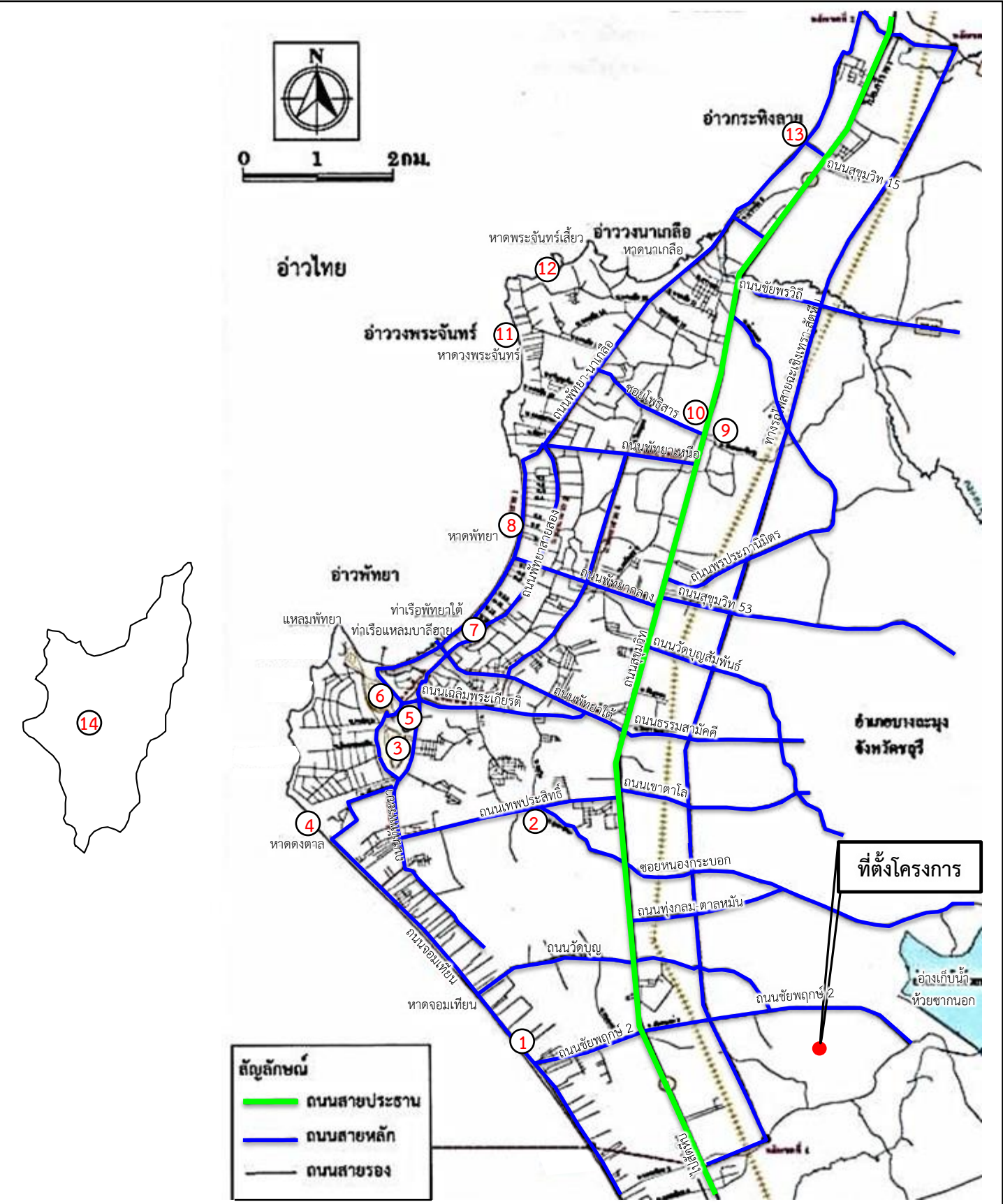


1.Pattaya Dolphin World
ห่างจากโครงการ 5.4 กม.



2.วัดญาณสังวรารามทวาววิหาร
ห่างจากโครงการ 10.6 กม.

รูปที่ 3.4.5-2 : แผนที่และภาพถ่ายสถานที่ท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลห้วยใหญ่



ที่มา : แผนที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี , 2558.



หาดจอมเทียน ห่างจากพื้นที่โครงการ 3 กม.



พื้ตยาคาร์ท สปีดเวย์
ห่างจากพื้นที่โครงการ 4.8 กม.



เขาพระใหญ่ ห่างจากพื้นที่โครงการ 6.8 กม.



สวนน้ำพัทยาปาร์ค
ห่างจากพื้นที่โครงการ 7 กม.



สวนเฉลิมพระเกียรติ ห่างจาก
พื้นที่โครงการ 7 กม.



เขาพระบาท ห่างจากพื้นที่โครงการ 7.3 กม.



พิพิธภัณ์หริปิลส์ ห่างจากพื้นที่โครงการ 7.4 กม.



หาดพัทยา ห่างจากพื้นที่โครงการ 7.5 กม.



เมืองจำลอง ห่างจากพื้นที่โครงการ 8.6 กม.



พิพิธภัณ์หริปิลส์
ห่างจากพื้นที่โครงการ 8.8 กม.



หาดวงพระจันทร์
ห่างจากพื้นที่โครงการ 10.7 กม.



ปราสาทสัจธรรม
ห่างจากพื้นที่โครงการ 11 กม.



อ่าวกระหะทิงลาย
ห่างจากพื้นที่โครงการ 13.7 กม.



หมู่เกาะล้าน ห่างจากพื้นที่โครงการ 15 กม.

รูปที่ 3.4.5-3 : แผนที่และภาพถ่ายสถานที่ท่องเที่ยวในพัทยา

- **สวนน้ำพญาปาร์ค** ตั้งอยู่ปลายหาดตงตาลด้านเหนือที่หมู่ 12 ถ.ทัพพระยา ต.หนองปรือ บริเวณภายในมีสวนน้ำ ทาวเวอร์ชิพ เรือไวคิง แคมป์ทาวเวอร์ รถไฟชมวิวมโนเรล นอกจากนี้ยังมี พญาปาร์คทาวเวอร์ ซึ่งเป็นหอคอยที่สูงที่สุดในภาคตะวันออก และมีภัตตาคารหมุนให้บริการ
- **ศาลเจ้าสามเซียน ฮก ลก ซิ่ว** ตั้งอยู่ใกล้วัดเขาพระใหญ่ สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2531 โดยมูลนิธิมหากิจไพศาล ตั้งอยู่เลขที่ 338/30 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ มีพระโพธิสัตว์ “กวนชื้อยีน” หรือ “เจ้าแม่กวนอิม” อยู่กลางสวนน้ำสวยงาม มีทิวทัศน์ต้นไม้ร่มรื่น มีดอกไม้สวยงาม มีศาลเทพเจ้าแห่งโชคลาภ ภูเขาทอง มีหุ่นจำลองประวัติเทพเจ้า กำแพงเป็นลายมังกร
- **สวนเฉลิมพระเกียรติ** ตั้งอยู่บริเวณเชิงเขาพญา ถนนพระตำหนัก เป็นสวนสาธารณะที่จัดสร้างขึ้น เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 เนื่องในงานมหามงคลสมัยเจริญ พระชนมพรรษา 5 รอบ เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2531 และได้ตั้งชื่อสวนสาธารณะนี้ว่า “สวนเฉลิม พระเกียรติ ร.9” มีเนื้อที่ประมาณ 15 ไร่ เพื่อใช้เป็นสถานที่พักผ่อนและออกกำลังกาย
- **เขาพญา (เขาพระบาท)** นอกจากความงามของชายหาดพญา ถัดขึ้นไปบนเขาด้านฝั่งตะวันตก มีเนินเขาขนาดเล็ก เป็นจุดชมวิวบนยอดเขา ซึ่งจะมองเห็นทิวทัศน์ของหาดพญาทั้งหมด เป็นอ่าวโค้ง รูปครึ่งวงกลมที่สวยงาม นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ที่ไปพญามักจะไม่พลาดชมทัศนียภาพอันสวยงาม บนเขาพญาแห่งนี้ เพราะนอกจากจะได้ชมทิวทัศน์ด้านหาดนาจอมเทียนแล้วยังเป็นโอกาสในการ นมัสการพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์บนเขา และพระพุทธรูปประจำวันเกิดที่อนุสาวรีย์ของพระบรมวงศ์เธอ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ประดิษฐานอยู่
- **พิพิธภัณฑ์ปลีส์** เป็นพิพิธภัณฑ์ที่รวบรวมนำเรื่องราวที่แปลกประหลาดและมหัศจรรย์จากทั่วโลกมาจัด แสดงไว้ เช่น ม้า 3 ขา มนุษย์ 4 ขา อุโมงค์พิศวง และห้องเครื่องมือสมัยโบราณ เป็นต้น
- **หาดพญา** เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่เด่นสะดุดตาของพญา เป็นหาดรูปโค้งครึ่งวงกลม มีถนนเลียบ ชายหาดตลอดสายยาวประมาณ 9 กม. เป็นหาดที่ร่มรื่นไปด้วยพันธุ์ไม้نانานาชนิด เหมาะสำหรับพักผ่อน นอกจากนี้ยังมีสิ่งอำนวยความสะดวกด้านต่างๆ เช่น อุปกรณ์การกีฬาทางบก-ทางน้ำหลายประเภท ชายหาดพญา เริ่มตั้งแต่บริเวณพญาเหนือ (แยกโรงแรมดุสิตรีสอร์ท) เลียบไปตามแนวถนนชายหาด จนถึงพญาใต้ (จรดเขาพญา) ซึ่งในบริเวณนี้ทั้งหมดเป็นเขตชุมชนหนาแน่น มีโรงแรม ร้านอาหาร ภัตตาคาร ร้านอาหาร และธุรกิจประเภทต่างๆ ตั้งอยู่มากมาย รวมทั้งบาร์เบียร์ ไนท์คลับ คาบาเร่ต์ หลายแห่งไว้ สำหรับบริการนักท่องเที่ยวในยามราตรี
- **เมืองจำลอง** มีการจำลองสถาปัตยกรรมสำคัญต่างๆ ในประเทศและทั่วโลกไว้ เช่น พระบรมมหาราชวัง พระที่นั่งอนันตสมาคม, อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ, สะพานข้ามแม่น้ำแคว, พระปฐมเจดีย์, ประสาทหินพิมาย, หอไอเฟล ปารีส ฝรั่งเศส, หอเอนปีซา อิตาลี, ประตูดัชชี ปารีส ฝรั่งเศส, พิพิธภัณฑ์ทหารเรือ, แกรนด์แคนยอน และอนุสาวรีย์เทพีเสรีภาพ นิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา เป็นต้น

- **พิพิธภัณฑชาต** อยู่ห่างจากปากทางเข้าพืทยากลางประมาณ 500 ม. (หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท เส้นทางไปสัดหีบ) ภายในพิพิธภัณฑชาตมีขวตนาาชนิดบรรจุสถานที่จำลองต่างๆ ทั่วโลกไว้อย่างสวยงาม พิพิธภัณฑชาตเป็นผลงานชิ้นเอกของมิสเตอร์ปีเตอร์ เบตต์เดอเล่บ ชาวเนเธอร์แลนด์ ที่ใช้เวลาเกือบ 15 ปี ในการสร้างสมผลงานกว่า 300 ชิ้น
- **หาดวงพระจันทร์** อยู่ทางด้านทิศเหนือของอ่าวพืทยา ซอยวงศ้อมาตย์ ชายหาดมีความยาวประมาณ 1 กม. เป็นหาดที่เงียบสงบ เหมาะที่จะเล่นน้ำและพักผ่อน
- **ปราสาทสัจธรรม** ตั้งอยู่บริเวณแหลมราชเวช ต.นาเกลือ อ.บางละมุง (ทางเข้าบริเวณซอยนาเกลือ 12) มีพื้นที่ติดทะเลขนาด 60 ไร่ เริ่มก่อสร้างเมื่อปี 2542 ปราสาทสัจธรรมสร้างด้วยไม้ทั้งหลังไม่มีโลหะเข้ามาปะปน ใช้ระบบเข้าเดียวไม้แบบไทย หรือใส่สลักไม้ ไม้ที่นำมาก่อสร้างจะเป็นไม้เนื้อแข็งและหายาก คือ ไม้สัก ไม้เต็ง จากในประเทศและประเทศเพื่อนบ้าน นับเป็นงานสถาปัตยกรรมและศิลปกรรมแห่งศตวรรษ ปราสาทไม้สร้างเป็นทรงจัตุรมุข ยอดปราศสูง 105 ม. หลังคามุขทั้ง 4 ด้าน เป็นปราสาททรงอ่อนตามแบบอยุธยา ยอดประดับด้วยช่อฟ้า ใบระกา และสลักเทพเจ้าต่างๆ ตามตำนานของชาวตะวันออก อินเดีย จีน เป็นต้น ซึ่งทั้งหมดนี้มาจากจินตนาการของผู้สร้างโดยนำศิลปกรรมต่างๆ ของเอเชียมาปรุงแต่งตามแนวความคิดทางศาสนาปรัชญาผสมผสานกัน และแนวความเชื่อว่ามีมนุษย์ได้รับอิทธิพลและความเกื้อกูลจาก ฟา ดิน พ่อ แม่ พระอาทิตย์ พระจันทร์ และดวงดาว
- **อ่าวกระทิงลาย** เป็นชายหาดที่เมืองพืทยามีการส่งเสริมให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวใหม่ทางธรรมชาติ โดยประกาศให้เป็นเขตปลอดสิ่งรบกวนนักท่องเที่ยว ทำให้บริเวณชายหาดมีความสงบเหมาะสำหรับการพักผ่อน บริเวณชายหาดมีต้นไม้และหาดทรายที่สวยงาม มีความยาวประมาณ 900 ม. กว้าง 30 ม.
- **หมู่เกาะล้าน** ประกอบด้วย เกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของเมืองพืทยา (เกาะล้านตั้งอยู่ที่หมู่ 7 ต.นาเกลือ) จากชายหาดเมืองพืทยาจะสามารถมองเห็นเกาะล้านได้ชัดเจน เพราะอยู่ห่างจากฝั่งออกไปเพียงประมาณ 8 กม. และการเดินทางโดยเรือเร็วใช้เวลาเดินทางประมาณ 15 นาที ส่วนเรือโดยสารประมาณ 40 นาที หมู่เกาะล้านแต่เดิมเป็นที่รู้จักในหมู่นักท่องเที่ยวต่างชาติในนามว่า “หมู่เกาะปะการัง” (Coral Islands) เพราะอุดมไปด้วยปะการังนานาชนิด เป็นแหล่งปะการังที่สมบูรณ์แห่งหนึ่งของประเทศและใกล้กรุงเทพฯ มากที่สุด โดยมีเกาะครก และเกาะสากเป็นเกาะบริวาร