

บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการหอพัก คิวเอ็มบี (DORMITORY QMB) ที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการและสภาพทั่วไป โดยพิจารณาศึกษาตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถจัดกลุ่มระบบนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม โดยแยกออกเป็น 4 กลุ่มใหญ่ ดังนี้

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

3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

จังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่บริเวณภาคตะวันออกของประเทศไทยติดกับชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกของอ่าวไทย โดยมีพิกัดภูมิศาสตร์อยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 12 องศา 30 ลิปดา ถึง 13 องศา 43 ลิปดาเหนือ และเส้นแวงที่ 100 องศา 45 ลิปดา ถึง 101 องศา 45 ลิปดาตะวันออก มีขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 4,363.0 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,726,875 ไร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ (สำนักงานจังหวัดชลบุรี, 2565) (ดูรูปที่ 3.1.1-1)

ทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อ	จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อ	จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดระยอง
ทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อ	จังหวัดระยอง
ทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อ	อ่าวไทย

สภาพภูมิประเทศของจังหวัดชลบุรี มีภูเขาทอดอยู่เกือบกลางของจังหวัดเป็นแนวยาวจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบสลับเนินเขาและที่ราบชายฝั่งทะเล ตอนเหนือเป็นที่ราบเหมาะแก่การกสิกรรม ทิศตะวันออกและทิศใต้เดิมเป็นป่าเขา พื้นที่ลุ่มดอน แต่ปัจจุบันเปลี่ยนสภาพจากป่าไม้เป็นที่โล่งเตียน ใช้เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญได้แก่ มันสำปะหลัง อ้อย ข้าว สับปะรด ฝรั่ง พารา และมะม่วงหิมพานต์ ซึ่งจะพบแหล่งเพาะปลูกเกือบทุกอำเภอ มีชายฝั่งทะเลและหาดสวยงามเหมาะแก่การท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจหลายแห่ง เช่น ชายหาดบางแสน พัทยา เป็นต้น

จังหวัดชลบุรีแบ่งการปกครองออกเป็น 11 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอพนัสนิคม อำเภอพานทอง อำเภอบ้านบึง อำเภอสัตหีบ อำเภอบางละมุง อำเภอศรีราชา อำเภอหนองใหญ่ อำเภอพนมทอน อำเภอเกาะศรีชง และอำเภอเกาะจันทร์ แบ่งเป็น 92 ตำบล 687 หมู่บ้าน และมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งหมด 99 แห่ง ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง คือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีเทศบาล 47 แห่ง เป็นเทศบาลนคร 2 แห่ง เทศบาลเมือง 10 แห่ง และเทศบาลตำบล 36 แห่ง ที่เหลือเป็นองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 49 แห่ง นอกจากนี้ ยังมีเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นรูปแบบพิเศษ 1 แห่ง คือ เมืองพัทยา

โครงการตั้งอยู่ที่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 7 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยอำเภอบ้านบึง ตั้งอยู่ทางตอนกลางของจังหวัดชลบุรี โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ (สำนักงานจังหวัดชลบุรี, 2565) (ดังแสดงในรูปที่ 3.1.1-2)

ทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อ	อำเภอพานทอง และอำเภอพนัสนิคม
ทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อ	อำเภอบ่อทอง และอำเภอหนองใหญ่
ทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อ	อำเภอหนองใหญ่ และอำเภอสัตหีบ
ทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อ	อำเภอสัตหีบ และอำเภอเมืองชลบุรี

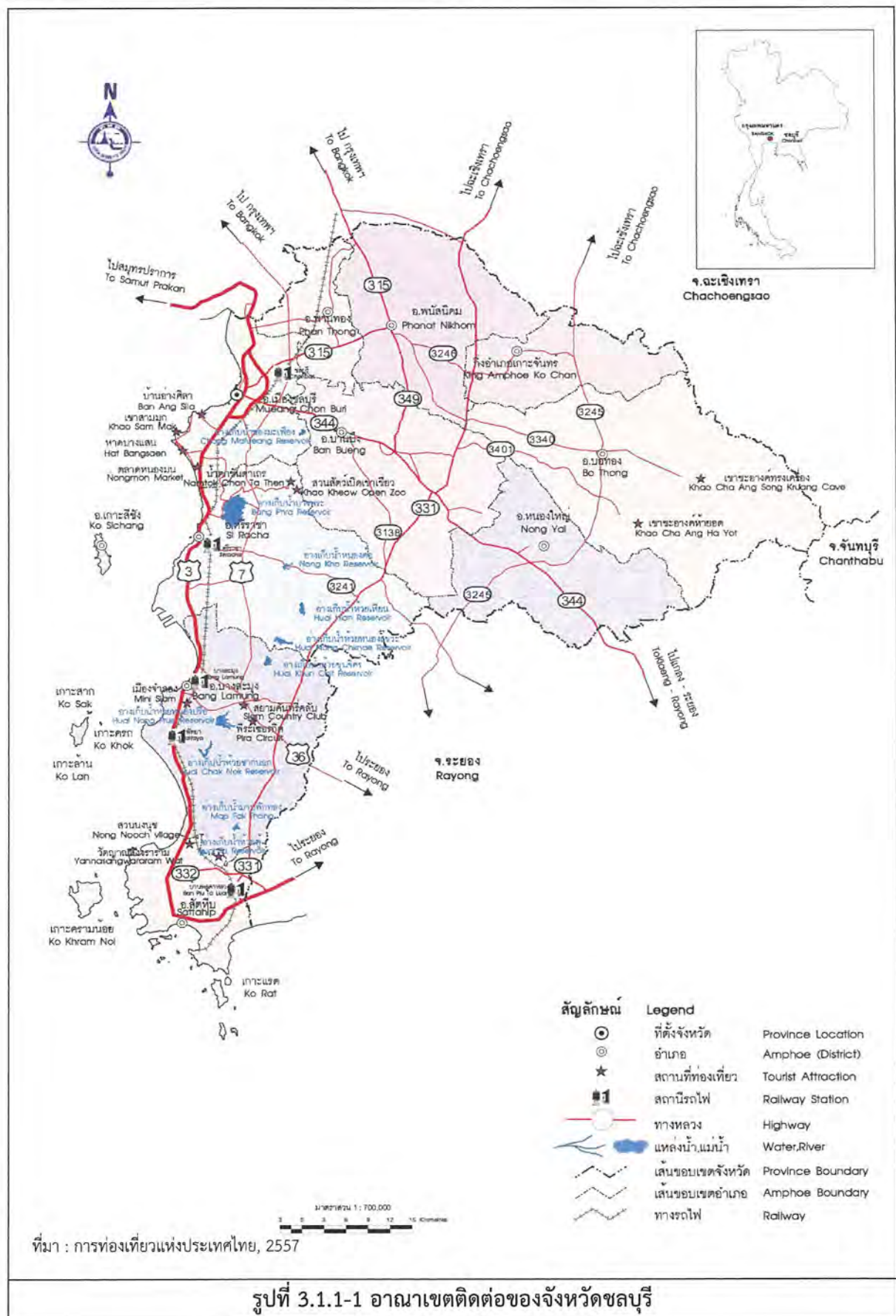
อำเภอบ้านบึงแบ่งเขตการปกครองตามพระราชบัญญัติลักษณะการปกครองท้องที่ พ.ศ. 2457 ออกเป็น 8 ตำบล 52 หมู่บ้าน และมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 11 แห่ง ได้แก่ เทศบาลเมืองบ้านบึง เทศบาลตำบลห้วยญวน เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว เทศบาลตำบลหนองขาก เทศบาลตำบลหนองข้าขาก เทศบาลตำบลบ้านบึง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว องค์การบริหารส่วนตำบลมาบไฟ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบอนแดง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว

สำหรับโครงการตั้งอยู่ในเขตการปกครองของเทศบาลตำบลบ้านบึง โดยเทศบาลตำบลบ้านบึงอยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภอบ้านบึงประมาณ 5 กิโลเมตร มีพื้นที่รวมประมาณ 41 ตารางกิโลเมตร หรือเนื้อที่ประมาณ 25,626 ไร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ (เทศบาลตำบลบ้านบึง, 2565) (ดังแสดงในรูปที่ 3.1.1-3)

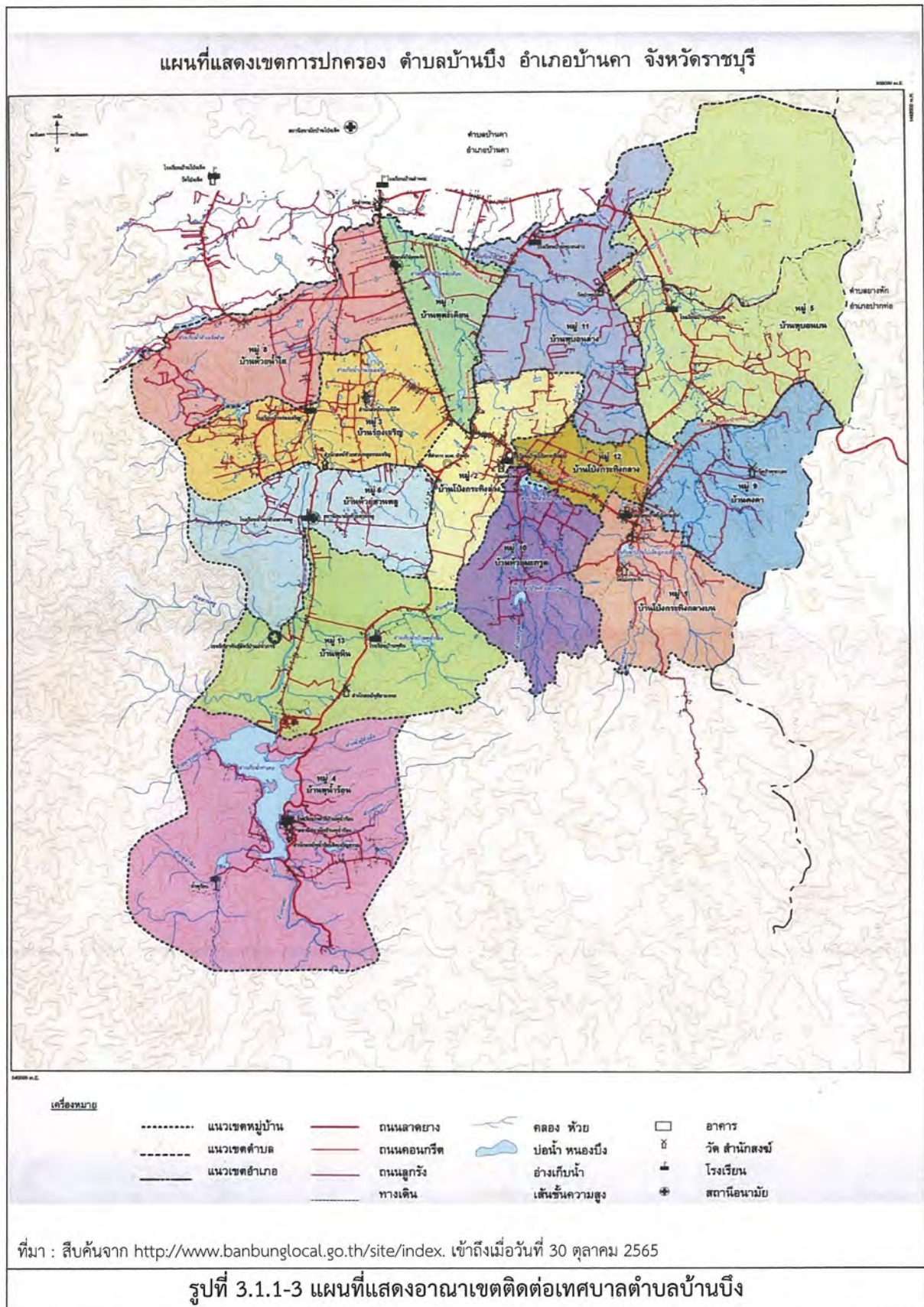
ทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อ	ตำบลมาบไฟ หนองบอนแดง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อ	ตำบลหนองขาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อ	ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อ	ตำบลหนองข้าขาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บริษัท แอดวานซ์ ออโต คาร์ จำกัด (โกดัง) สูง 1 ชั้น บริษัท สยาม อินเตอร์เทค แมชชีน จำกัด สูง 1 ชั้น และบริษัท อล สตีล เอนจิเนียริง จำกัด (โกดัง) สูง 1 ชั้น
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณประโยชน์ กว้าง 6.00 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพัก อาศัย สูง 1-2 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ QMB DORMITORY D1 และถนน ประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ความกว้างเขตทาง 8.00 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย สูง 1-2 ชั้น
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างของบุคคลอื่น







3.1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

1) ลักษณะทางธรณีวิทยา

ลักษณะทางธรณีวิทยาในจังหวัดชลบุรี ทางทิศเหนือและทิศตะวันตกของจังหวัดเป็นที่ราบที่ถูกทับถมด้วยตะกอนที่ถูกน้ำพามาในยุคควอเตอร์นารี (quaternary) ถัดจากพื้นที่ราบดังกล่าวมาทางทิศตะวันออก เป็นหินชั้นและหินแปร เช่น หินชุดราชนบุรี หินชุดตะนาวศรี หินชุดทุ่งสง หินควอตซ์-ไมก้า ซีสต์ และหินไนส์ ในยุคพรีแคมเบียน และยังพบหินอัคนี เช่น หินไรโอสิติก-ทัฟ และหินไบโอไทต์-มัสโคไวต์ แกรนิต เป็นต้น (กรมพัฒนาที่ดิน, 2551) ตามระบบการจำแนกดินแบบสากลที่เรียกว่า ระบบอนุกรมวิธานดิน (Soil taxonomy) ของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา ส่วนใหญ่ที่พบ ได้แก่ ดินในอันดับ Ultisols โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) กลุ่มดิน Paleustults มากถึงร้อยละ 45 ของพื้นที่จังหวัด ลักษณะดินบนเป็นดินเนื้อหยาบ (Sandy loams to loamy sands) มีธาตุอาหารพืชธรรมชาติต่ำ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำเก่า หรือการสลายตัวผุพังทับถมของหินทราย หินแกรนิต และหินดินดาน

(2) กลุ่มดิน Quart Zipsaments ซึ่งมีลักษณะเนื้อดินเป็นทรายจัด ร้อยละ 20 ของพื้นที่จังหวัด พบอยู่ตามบริเวณสันทรายเก่าหรือที่ราบตะกอนลำน้ำเก่าที่เนื้อดินเป็นทรายจัด

(3) ดินบริเวณที่ราบต่ำ มีน้ำท่วมขัง เช่น กลุ่มดิน Tropaqualfs, Tropaquepts และ Hydroaquepts ถึงร้อยละ 16 ของพื้นที่จังหวัด ดินนี้โดยทั่วไปมีเนื้อดินละเอียด และพบอยู่ตามบริเวณที่ราบชายฝั่ง ที่ราบตะกอนน้ำกร่อย และที่ราบตะกอนพักลำน้ำระดับต่ำที่มีน้ำท่วมขัง และเป็นดินเปรี้ยวหรือดินเค็มในบางแห่ง ส่วนพื้นที่เขาเตี้ย และภูเขาที่มีความลาดชันมากกว่า 35% ซึ่งไม่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรกรรมคิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 11 ของพื้นที่จังหวัด (กรมพัฒนาที่ดิน, 2551)

2) การเกิดแผ่นดินไหว

แผ่นดินไหว เป็นภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของพื้นดิน อันเนื่องมาจากการปลดปล่อยพลังงานเพื่อลดความเครียดที่สะสมไว้ภายในโลกออกมาเพื่อปรับสมดุลของเปลือกโลกให้คงที่ ปัจจุบันนักวิทยาศาสตร์ยังไม่สามารถทำนายเวลา สถานที่ และความรุนแรงของแผ่นดินไหวที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้ ดังนั้นจึงควรศึกษา เรียนรู้ เพื่อให้เข้าใจถึงกระบวนการเกิดของแผ่นดินไหวที่แท้จริง เพื่อเป็นแนวทางในการลดความเสียหายที่เกิดขึ้น (กรมทรัพยากรธรณี, 2564)

(1) สาเหตุของการเกิดแผ่นดินไหว การเกิดแผ่นดินไหวมีสาเหตุมาจาก 2 สาเหตุใหญ่ ได้แก่

(1.1) แผ่นดินไหวเกิดจากการกระทำของมนุษย์ ได้แก่ การทดลองระเบิดปรมาณู การกักเก็บน้ำในเขื่อน และแรงระเบิดจากการทำเหมืองแร่

(1.2) แผ่นดินไหวเกิดตามธรรมชาติอันเนื่องมาจากการเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลก ทั้งนี้ ทฤษฎีกลไกการเกิดแผ่นดินไหวที่ยอมรับกันในปัจจุบันมี 2 ทฤษฎี คือ

- ทฤษฎีว่าด้วยการขยายตัวของเปลือกโลก โดยแผ่นดินไหวเกิดจากการที่เปลือกโลกเกิดการคดโค้ง โกงตัวอย่างฉับพลัน และเมื่อวัตถุขาดออกจากกันจึงปลดปล่อยพลังงานออกมาในรูปคลื่นแผ่นดินไหว

- ทฤษฎีว่าด้วยการคั่นตัวของวัตถุ โดยแผ่นดินไหวมาจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อน กล่าวคือ เมื่อรอยเลื่อนเกิดการเคลื่อนตัวถึงจุดหนึ่งวัตถุจะขาดออกจากกันและเสียรูปอย่างมาก พร้อมทั้งปลดปล่อยพลังงานมหาศาลออกมาในรูปของคลื่นแผ่นดินไหว และหลังจากนั้นวัตถุจะคั่นตัวกลับสู่รูปเดิม

(2) เขตรอยเลื่อนที่เกิดขึ้นกับแผ่นดินไหว

ประเทศไทยเป็นส่วนหนึ่งของแผ่นเปลือกโลกยูเรเชีย (Eurasian Plate) ซึ่งล้อมรอบด้วยแผ่นเปลือกโลกอีก 2 แผ่น คือแผ่นเปลือกโลกอินเดีย-ออสเตรเลีย (Indian-Australian Plate) และแผ่นมหาสมุทรแปซิฟิก (Pacific Plate) ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวอยู่ในเขตที่ถือว่าค่อนข้างปลอดภัยแผ่นดินไหวพอสมควร

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติข้อมูลแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ของสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา ตั้งแต่ปี 2561 ถึง 2565 พบว่า ในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมา เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผู้รู้สึกถึงแรงสั่นสะเทือนในประเทศไทยทั้งหมดจำนวน 115 ครั้ง มีขนาดอยู่ในช่วง 1.8-6.4 ริกเตอร์ และส่วนใหญ่ผลกระทบจะเกิดขึ้นบริเวณจังหวัดทางภาคเหนือ

สำหรับในปี 2564-2565 ที่ผ่านมา สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหวรายงานเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผู้รู้สึกถึงแรงสั่นสะเทือนในประเทศไทยจำนวน 24 ครั้ง (จุดศูนย์กลางทั้งในประเทศและประเทศใกล้เคียง) ดังตารางที่ 3.1.2-1

ตารางที่ 3.1.2-1 เหตุการณ์สถิติข้อมูลแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทยที่มีผู้รู้สึกถึงแรงสั่นสะเทือน
ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564-2565

วัน เดือน ปี (เวลา)	ขนาด (ริกเตอร์)	ตำแหน่งศูนย์กลาง	สถานที่รู้สึกสั่นไหว
5 เมษายน 2565 (03:47:49 น.)	3.6	ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ (17.512°N , 100.048°E)	- ต.ไผ่ล้อม ต.ทุ่งยั้ง อ.ลับแล, ต.ช่อสูง อ.ตรอน และ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ - ต.นครเดิฐ อ.ศรีนคร จ.สุโขทัย
4 เมษายน 2565 (03:35:43น.)	3.3	ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ (17.512°N , 100.055°E)	- ต.ทุ่งยั้ง อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์
19 มีนาคม 2565 (00:52:01)	3.8	ประเทศเมียนมา (20.646°N , 99.881°E)	- อ.แม่สาย จ.เชียงราย
5 มีนาคม 2565 (19:02:41)	5.6	ตอนเหนือของหมู่เกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย (4.563°N , 95.187°E)	- จ.ภูเก็ต
24 ธันวาคม 2564 20:43:22	5.7	ประเทศลาว 22.424°N , 101.708°E	- อ.เมือง จ.เชียงราย - จ.เชียงใหม่
20 ธันวาคม 2564 04:06:13	5.8	ประเทศลาว 19.445°N , 101.366°E	- ต.หนองบัววังไช้ อ.หนองบัววังไช้, ต.แม่คำมี ต.โนนเวียง อ.เมือง, อ.สอง, อ.ร่องขวาง จ.แพร่ - ต.ปัว อ.ปัว, ต.ผาสิงห์ ต.ตูใต้ ต.ฝายแก้ว ต.โนนเวียง ต.ถืตอง อ.เมือง, ต.ปอน อ.ทุ่งช้าง, ต.ห้วยโก๋น อ. เฉลิมพระเกียรติ, อ.ท่าวังผา อ.เขียงกลาง, อ.บ่อ เกลือ, อ.แม่จรม, อ.นาหมื่น, อ.สันติสุข, อ.น่าน้อย, อ.เวียงสา, อ.ภูเพียง จ.น่าน - ต.จี่วาม ต.ป่าเช่า อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ - อ.แม่จัน อ.พญาเม็งราย อ.แม่สรวย อ.เวียงชัย อ.เมือง จ.เชียงราย - ต.หย่วน อ.เขียงคำ, ต.ภูซาง อ.ภูซาง, ต.ท่าวังทอง อ.เมือง, ต.จิม อ.ปง, ต.ห้วยลาน อ.ดอกคำใต้, อ.ภู เพียง, อ.แม่กา จ.พะเยา - อ.งาว อ.เมือง จ.ลำปาง - ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง, อ.สารภี จ.เชียงใหม่ - ต.กุดป่อง ต.ศรีสองรัก ต.กุดป่อง อ.เมือง, อ.เขียง คาน จ.เลย - ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.หนองคาย

ตารางที่ 3.1.3-1 (ต่อ)

วัน เดือน ปี (เวลา)	ขนาด (ริกเตอร์)	ตำแหน่งศูนย์กลาง	สถานที่รู้สึกสั่นไหว
			<ul style="list-style-type: none"> - ต.กุ่มกาวปี อ.กุ่มกาวปี, ต.หมากแข้ง อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี - อ.เมือง จ.ขอนแก่น - เขตวัฒนา กทม. - ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
7 ธันวาคม 2564 (23:50:48)	2.4	ต.แม่ฮี้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน (19.274°N , 98.461°E)	- อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
7 ธันวาคม 2564 (23:19:15)	2.0	ต.แม่ฮี้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน (19.278°N , 98.462°E)	- อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
31 ตุลาคม 2564 (10:04:53)	4.9	ประเทศลาว (19.541°N , 101.365°E)	- ต.น้ำบัว อ.เวียงสา, ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อเกลือ, ต.ไชยสถาน อ.เมืองน่าน จ.น่าน
30 ตุลาคม 2564 (02:03:28)	4.7	ประเทศลาว (19.527°N , 101.329°E)	- ต.ทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง, ต.ขุนน่าน อ.เฉลิมพระเกียรติ, ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อเกลือ, ต.ไชยสถาน อ.เมืองน่าน จ.น่าน
18 ตุลาคม 2564 (16:00:20)	3.5	ต.ดงมะดะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย (19.744°N , 99.636°E)	- ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย, อ.เมือง ต.แม่คำ อ.แม่จัน, อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
18 ตุลาคม 2564 (09:18:14)	2.5	ต.บ้านบอม อ.แม่ทะ จ.ลำปาง (18.062°N , 99.518°E)	- อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
29 กรกฎาคม 2564 (15:39:28)	6.4	ประเทศเมียนมา (22.804°N , 96.065°E)	<ul style="list-style-type: none"> - ต.นาสวน จ.กาญจนบุรี - ต.หนองปากครั้ง อ.เมือง, ต.ชีเหล็ก อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ - แบริ่ง สมุทรปราการ - ห้วยขวาง อโศก กรุงเทพมหานคร - แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพมหานคร
21 กรกฎาคม 2564 (22:18:41)	3.7	ต.เขาโจด อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี (14.894°N , 99.177°E)	<ul style="list-style-type: none"> - ต.สมเด็จพระเจริญ อ.หนองปรือ, อ.เอราวัณ ชุมชนน้ำตกนอก, ต.วังดัง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี - อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี
12 กรกฎาคม 2564 (10:40:25)	2.3	อ.พาน จ.เชียงราย (19.692°N , 99.719°E)	- อ.พาน ต.ทรายขาว จ.เชียงราย
7 กรกฎาคม 2564 (21:56:27)	2.4	ประเทศลาว (19.629°N , 101.179°E)	- ต.ขุนน่าน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
7 กรกฎาคม 2564 (13:54:44)	3.1	ประเทศลาว (19.621°N , 101.127°E)	- ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย
7 กรกฎาคม 2564 (13:43:47)	4.8	ประเทศลาว (19.668°N , 101.289°E)	<ul style="list-style-type: none"> - ต.ออย อ.ปง จ.พะเยา - ต.แม่คำ อ.แม่จัน, อ.เมือง, อ.เชียงของ จ.เชียงราย - ต.ฝายแก้ว อ.ภูเพียง, ต.นาไร่หลวง อ.สองแคว, ต.ขุนน่าน อ.เฉลิมพระเกียรติ, ต.ปัว อ.ปัว จ.น่าน
30 มิถุนายน 2564 (17:34:19)	2.8	อ.พาน จ.เชียงราย (19.700°N , 99.711°E)	- ต.ทรายขาว ต.ธารทอง อ.พาน, ต.ดงมะดะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย

ตารางที่ 3.1.3-1 (ต่อ)

วัน เดือน ปี (เวลา)	ขนาด (ริกเตอร์)	ตำแหน่งศูนย์กลาง	สถานที่รู้สึกสั่นไหว
18 มิถุนายน 2564 (08:47:20)	3.5	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง (19.253°N , 99.622°E)	- ต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย - จ.ลำปาง
24 พฤษภาคม 2564 (14:36:20)	3.0	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย (19.687°N , 99.488°E)	- อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
1 พฤษภาคม 2564 (03:47:34)	4.9	ประเทศเมียนมา (19.511°N , 97.269°E)	- ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ - ต.จองคำ อ.เมือง, ต.เวียงใต้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
22 มี.ค. 2564 (01:38 น.)	2.1	อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน (18.159°N , 97.993°E)	- บ้านโป่ง ม.12 ต.บ้านกา
5 ก.พ. 2564 (18:47 น.)	5.4	ประเทศเมียนมา (21.036°N , 97.838°E)	- อ.เวียง จ.เชียงราย

ที่มา: กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ไม่ได้อยู่ในเขตแนวต่อของแผ่นเปลือกโลก ซึ่งก่อให้เกิดมีแนวของรอยเลื่อนมีพลังอันเป็นแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่

(3) เขตรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย

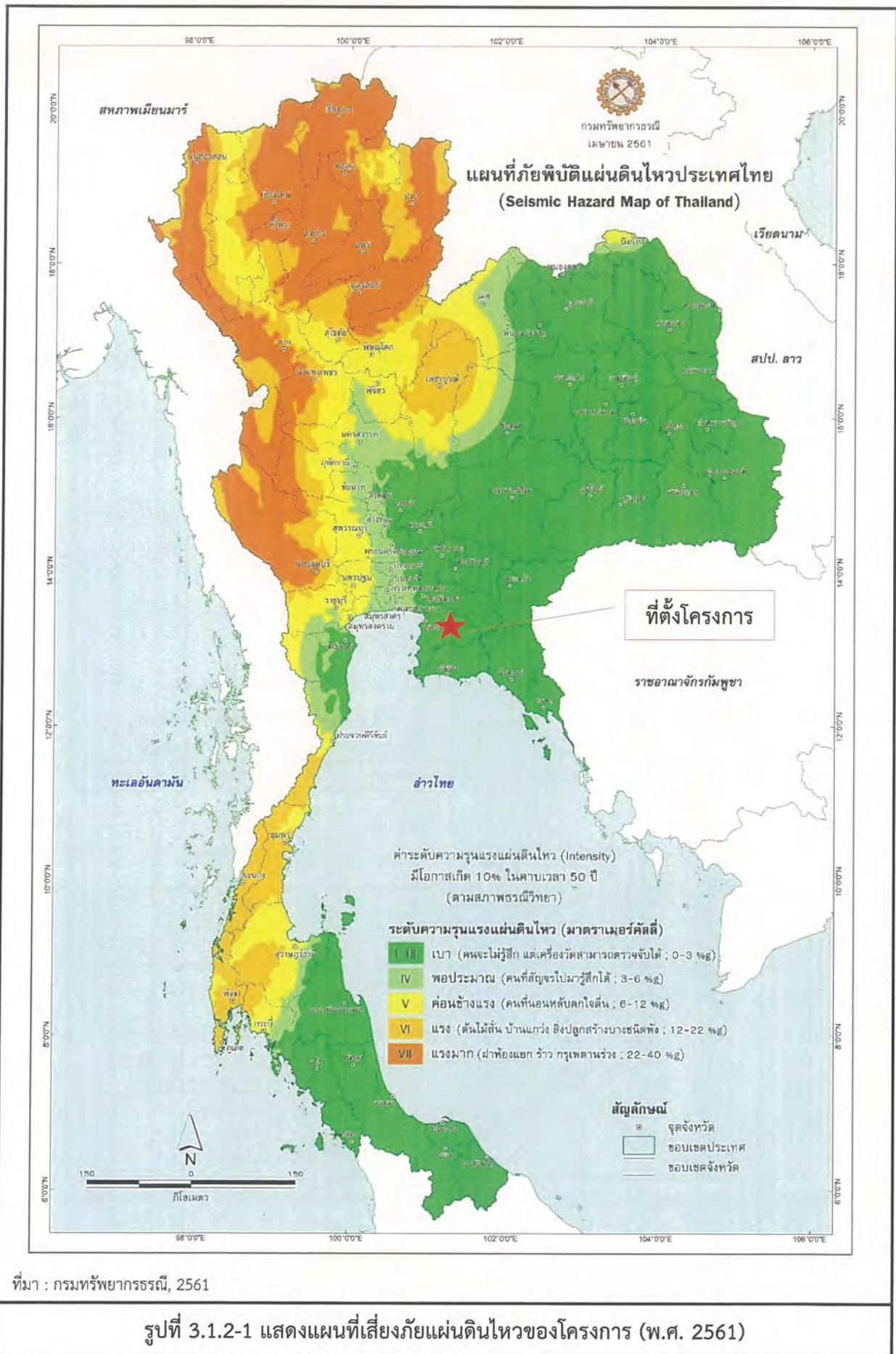
กรมทรัพยากรธรณีได้ศึกษาและรวบรวมข้อมูลด้านการสำรวจรอยเลื่อนมีพลัง พบว่าประเทศไทยมีแนวรอยเลื่อนใหญ่ ๆ อยู่หลายแนวด้วยกัน สามารถจัดกลุ่มรอยเลื่อนที่สำคัญได้ 3 แนวตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ที่ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศไทยจำนวน 22 จังหวัด โดยรอยเลื่อนมีพลัง 16 รอยเลื่อน ใน 22 จังหวัด แสดงรายชื่อดังแสดงในตารางที่ 3.1.2-2

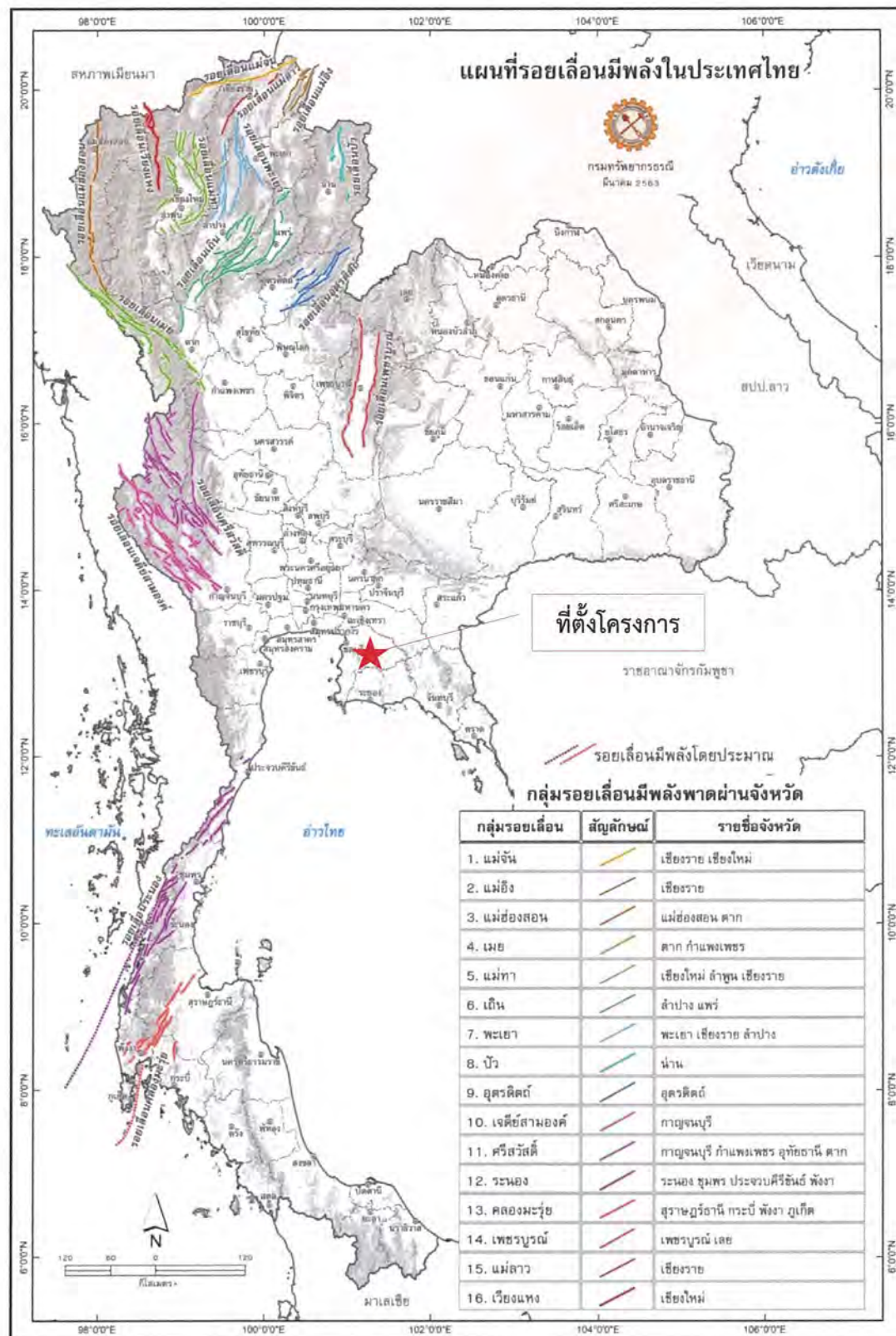
ตารางที่ 3.1.2-2 รอยเลื่อนที่พบในประเทศไทย

รอยเลื่อน	รายชื่อจังหวัด
แม่จัน	เชียงราย เชียงใหม่
แม่อิง	เชียงราย
แม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน ตาก
เมย	ตาก กำแพงเพชร
แม่ทา	เชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย
เถิน	ลำปาง แพร่
พะเยา	พะเยา เชียงราย ลำปาง
บัว	น่าน
อุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์
เจดีย์สามองค์	กาญจนบุรี
ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี กำแพงเพชร อุทัยธานี ตาก
ระนอง	ระนอง ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ พังงา
คลองมะรุ่ย	สุราษฎร์ธานี กระบี่ พังงา ภูเก็ต
เพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์ เลย
แม่ลาว	เชียงราย
เวียงแหง	เชียงใหม่

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณีวิทยา, 2555

จากการศึกษารอยเลื่อนมีพลัง พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่รอยเลื่อนมีพลังแต่อย่างใด และคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อโครงสร้างของโครงการ





ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563

รูปที่ 3.1.2-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย (พ.ศ. 2563)

(4) ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

จากสถิติการตรวจวัดความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา และจากการศึกษาธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมของกรมทรัพยากรธรณีที่เกิดปรากฏการณ์แผ่นดินไหวขึ้นในประเทศไทยในพื้นที่ต่างๆ หลายครั้ง จึงได้จัดทำแผนที่แสดงบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวขึ้น โดยประมวลผลจากข้อมูลธรณีวิทยาด้านรอยเลื่อนมีพลังและแผ่นดินไหว ทั้งโดยกรมทรัพยากรธรณีเองและหน่วยงานอื่นๆ แบ่งเป็นความรุนแรงของเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้น วัดได้จากปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นขณะเกิดและหลังเกิดแผ่นดินไหว เช่น ความรู้สึกของผู้คน ลักษณะที่วัตถุหรืออาคารเสียหายหรือสภาพภูมิประเทศที่เปลี่ยนแปลง เป็นต้น ในกรณีของประเทศไทยใช้มาตราเมอร์คัลลี (Mercalli Scale) สำหรับเปรียบเทียบอันดับ ซึ่งมีทั้งหมด 12 อันดับ เรียงลำดับความรุนแรงแผ่นดินไหวจากน้อยไปมาก ดังนี้ (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564)

- | | |
|----------------|--|
| อันดับที่ I | เป็นอันดับที่อ่อนมาก ตรวจวัดโดยเครื่องมือ |
| อันดับที่ II | พอรู้สึกได้สำหรับผู้ที่ยืนนิ่งๆ ในอาคารสูงๆ |
| อันดับที่ III | พอรู้สึกได้สำหรับผู้ในบ้าน แต่คนส่วนใหญ่ยังไม่รู้สึก |
| อันดับที่ IV | ผู้ในบ้านรู้สึกว้าวของในบ้านสั่นไหว |
| อันดับที่ V | รู้สึกเกือบทุกคน ของในบ้านเริ่มแกว่งไกว |
| อันดับที่ VI | รู้สึกได้กับทุกคนของหนักในบ้านเริ่มเคลื่อนไหว |
| อันดับที่ VII | ทุกคนต่างตกใจ สิ่งก่อสร้างเริ่มปรากฏความเสียหาย |
| อันดับที่ VIII | เสียหายค่อนข้างมากในอาคารธรรมดา |
| อันดับที่ IX | สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไว้อย่างดี เสียหายมาก |
| อันดับที่ X | อาคารพัง รางรถไฟบิดงอ |
| อันดับที่ XI | อาคารสิ่งก่อสร้างพังทลายเกือบทั้งหมด ผิวโลกปูดนูนและเลื่อนเป็นคลื่นบนพื้นดินอ่อน |
| อันดับที่ XII | ทำลายหมดทุกอย่าง มองเห็นเป็นคลื่นบนแผ่นดิน |

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งความเสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหว อยู่ในอันดับที่ I ถึง IV (ดูรูปที่ 3.1.2-3)

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

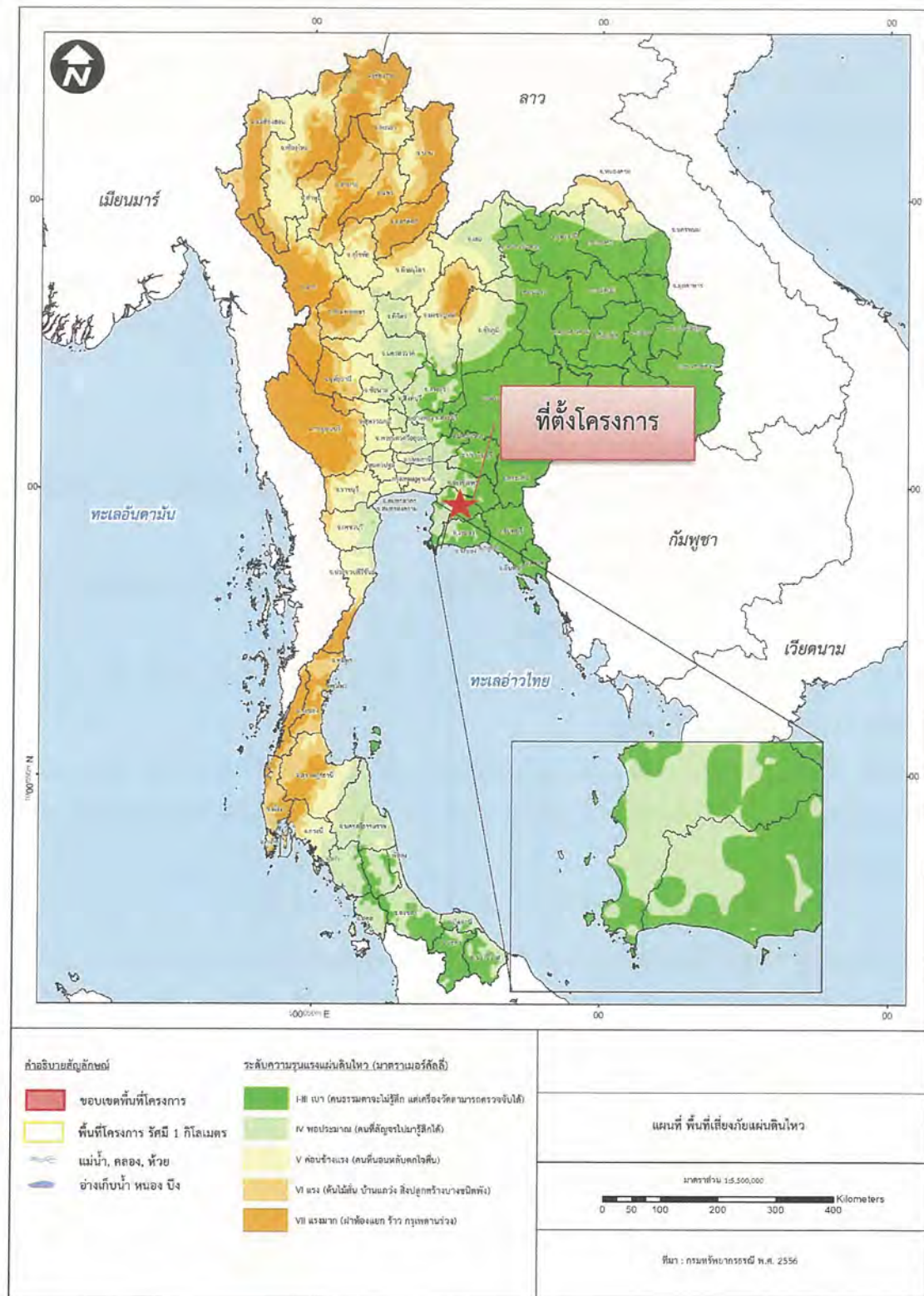
(1) บริเวณที่ 1 หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ต้องเฝ้าระวังเนื่องจากมีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดสงขลา จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดตรัง จังหวัดนครพนม จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดบึงกาฬ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

(2) บริเวณที่ 2 หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครปฐม จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดอุทัยธานี

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

โครงการเป็นอาคารที่พักพนักงาน ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 15 อาคาร อาคารโรงอาหาร ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพัสดุฝอยรวม ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ตั้งอยู่ที่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารรองรับการเกิดแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564

อย่างไรก็ตาม เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในกรณีแผ่นดินไหว โดยในการออกแบบอาคารโครงการได้ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหว โดยวิเคราะห์ด้วยวิธีคำนวณเชิงพลศาสตร์ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.8



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556

รูปที่ 3.1.2-3 แผนที่แสดงตำแหน่งแผ่นดินไหวในประเทศไทย

3.1.3 ลักษณะภูมิอากาศ

จังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่บริเวณภาคตะวันออกของประเทศไทยติดกับชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกของอ่าวไทย โดยมีพิกัดภูมิศาสตร์อยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 13 องศา 22 ลิปดา ถึง 0 องศา 0 ลิปดาเหนือ และเส้นแวงที่ 100 องศา 59 ลิปดา ถึง 0 องศา 0 ลิปดาตะวันออก (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2565)

สำหรับการนำเสนอลักษณะภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลสถิติอากาศในคาบ 30 ปี (ระหว่างปี 2536-2565) จากสถานีตรวจวัดอากาศชลบุรี จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นสถานีที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ดังแสดงในตารางที่ 3.1.3-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้ (กองตรวจวัดอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566)

ฤดูกาล แบ่งฤดูกาลออกได้เป็น 3 ฤดู ดังนี้

- 1) ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ จนถึงกลางเดือนพฤษภาคม เป็นช่วงเปลี่ยนลมมรสุมซึ่งมีอากาศร้อนอบอ้าวและอุณหภูมิสูงขึ้น
- 2) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคม ไปจนถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่าน และนำเอาความชุ่มชื้น และฝนตก
- 3) ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคม ไปจนถึงกุมภาพันธ์ ในช่วงนี้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดพาเอามวลอากาศเย็น และแห้งแล้ง
- 4) อุณหภูมิ (Temperature : Celsius) อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 28.9 องศาเซลเซียส โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนธันวาคมเท่ากับ 22.8 องศาเซลเซียส และมีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดในเดือนเมษายนเท่ากับ 39.9 องศาเซลเซียส
- 5) ปริมาณน้ำฝน (Rainfall : mm.) ปริมาณน้ำฝนตลอดทั้งปีเท่ากับ 1,302.3 มิลลิเมตร โดยเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยมากกว่า 100 มิลลิเมตร อยู่ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ซึ่งมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงที่สุดคือเดือนกันยายน เท่ากับ 270.7 มิลลิเมตร และในเดือนธันวาคม มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่ำที่สุดเท่ากับ 7.9 มิลลิเมตร
- 6) ทิศทางลมและความเร็วลม (Wind : Knots) จากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วเฉลี่ยระหว่าง 1.7 – 2.0 นอต เดือนกันยายนลมจะพัดมาจากทิศตะวันตก ความเร็วเฉลี่ย 1.5 นอต เดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ลมจะพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วเฉลี่ย 1.6-2.6 นอต นอกจากนี้ยังมีลมพัดประจำถิ่น คือ ลมบกและลมทะเล โดยช่วงกลางวันจะเป็นลมทะเล พัดจากทะเลเข้าสู่ฝั่ง และช่วงกลางคืนจะเป็นลมบก โดยพัดจากฝั่งออกสู่ทะเล

ตารางที่ 3.1.3-1 ข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยา สถานีตรวจอากาศชลบุรี ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565)

สถานี	ชลบุรี	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	0.86	เมตร
รหัส	48459	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	2.48	เมตร
ละติจูด	13 22 0.0 N	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.50	เมตร
ลองจิจูด	100 59 0.0 E	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	13.45	เมตร
		ความสูงของที่วัดน้ำฝน	1.00	เมตร

ข้อมูล	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ปี
ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)													
เฉลี่ย	1,011.90	1,011.30	1,009.90	1,008.70	1,007.30	1,006.80	1,006.70	1,007.00	1,008.00	1,009.60	1,010.60	1,012.00	1,009.15
สูงสุด	1,022.08	1,020.34	1,022.88	1,016.55	1,014.80	1,013.60	1,012.67	1,013.15	1,015.70	1,016.98	1,018.15	1,021.41	1,022.88
ต่ำสุด	1,001.62	1,003.68	1,001.40	1,000.27	1,000.16	998.11	999.71	1,000.06	999.74	1,000.73	1,003.16	1,002.90	998.11
พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.60	4.70	4.70	4.60	4.20	3.60	3.50	3.80	4.30	4.50	4.40	4.50	4.28
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)													
เฉลี่ย	32.6	33.2	34.1	35	34.6	34	33.4	33.3	32.8	33	33.3	32.6	33.5
เฉลี่ยสูงสุด	37.3	37.5	38.7	39.9	39.3	38.1	37.4	36.2	37.2	36.5	37.9	37.5	39.9
เฉลี่ยต่ำสุด	23	24.5	25.9	26.8	26.9	26.8	26.6	26.3	25.6	25.1	24.3	22.8	25.4
สูงที่สุด	15.5	16	18.6	18.1	22.7	22.8	22.5	21.3	21.5	19.4	18	13	13
ต่ำที่สุด	27.3	28.3	29.4	30.3	30.2	30	29.5	29.3	28.6	28.4	28.3	27.2	28.9
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)													
เฉลี่ย	67	70	72	72	74	74	75	76	79	78	70	64	72.5
เฉลี่ยสูงสุด	81	84	86	86	87	87	87	88	91	91	84	79	85.8
เฉลี่ยต่ำสุด	50	54	56	56	58	59	61	61	64	61	53	47	56.6
ต่ำที่สุด	18	20	25	30	33	40	42	39	43	32	23	24	18
น้ำระเหย (มม.)													
ทั้งหมด	143.20	132.00	158.30	163.40	155.50	148.70	147.90	147.70	126.20	124.70	133.70	148.70	1,730.00
ความครึ้มเมฆ (1 - 10)													
เฉลี่ย	2.8	2.8	3.3	4	5.6	6.5	7	7.3	7.2	6	3.9	3	5
ทัศนวิสัย (กม.)													
เฉลี่ย	7.2	7	7.6	8.7	9.9	10.9	10.8	10.8	10	8.9	8.7	8.3	9.1
เวลา 07.00 น.	6.5	6.3	6.9	8.1	9.2	10.4	10.1	10.2	9.5	8.2	8.1	7.7	8.4
ความเร็วลม (นอต)													
ทิศทาง	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W	NE	NE	NE	-
ความเร็วลมเฉลี่ย	2.2	2.2	2	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.5	1.6	2.3	2.6	1.9
ความเร็วลมสูงสุด	28	26	29	32	32	32	37	32	46	40	35	29	46
ปริมาณฝน (มม.)													
ทั้งหมด	19.6	16.1	62.9	87.1	155.8	141	146.8	161.2	270.7	191.7	41.5	7.9	1,302.3
จำนวนวันที่ฝนตก	2.3	2.5	5.7	8	13.7	14.5	15.5	16.4	19.7	16.1	5.2	1.4	121
ฝนสูงที่สุดใน 24 ชม.	74	52.6	105.4	71.1	98.6	163.4	150	136.5	120.3	107.2	45.6	31.7	163.4
จำนวนวันที่เกิด													
เมฆหมอก	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.2
หมอก	20.8	18.9	20.2	13.4	5.2	1.1	1	0.4	1.3	7.7	14.2	19.1	123.3
ลูกเห็บ	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
ฟ้าคะนอง	0.4	0.5	3	4.9	8.5	5.4	4.3	4.3	7.8	6.2	1.8	0.3	47.4
พายุฝน	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0	0	0.1	0	0	0.3

ที่มา : กองตรวจวัดอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566.

สำหรับข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่จังหวัดชลบุรี จากข้อมูลคุณภาพอากาศสถานีตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ บริษัทที่ปรึกษาเลือกข้อมูลของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นสถานที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด โดยอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ตามระยะกระจัดประมาณ 18.84 กิโลเมตร (ดูรูปที่ 3.1.3-1) มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมกราคม-สิงหาคม ปี 2564 มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ก๊าซโอโซน (O₃) (ค่าเฉลี่ย 1 และ 8 ชั่วโมง) โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ สรุปได้ตารางที่ 3.1.3-2

ตารางที่ 3.1.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2564

ดัชนี	ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2565 (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		จำนวน>ค่า มาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน (มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	0.045	0.018	0/278 วัน	0.12 ^{1/}
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	0.031	0.008	2/278 วัน	0.05 ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	-	-	-	0.78 ^{3/}
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	0.118	0.008	0/699 ครั้ง	0.32 ^{4/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	-	-	-	34.2 ^{2/}

ที่มา : กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 2566

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

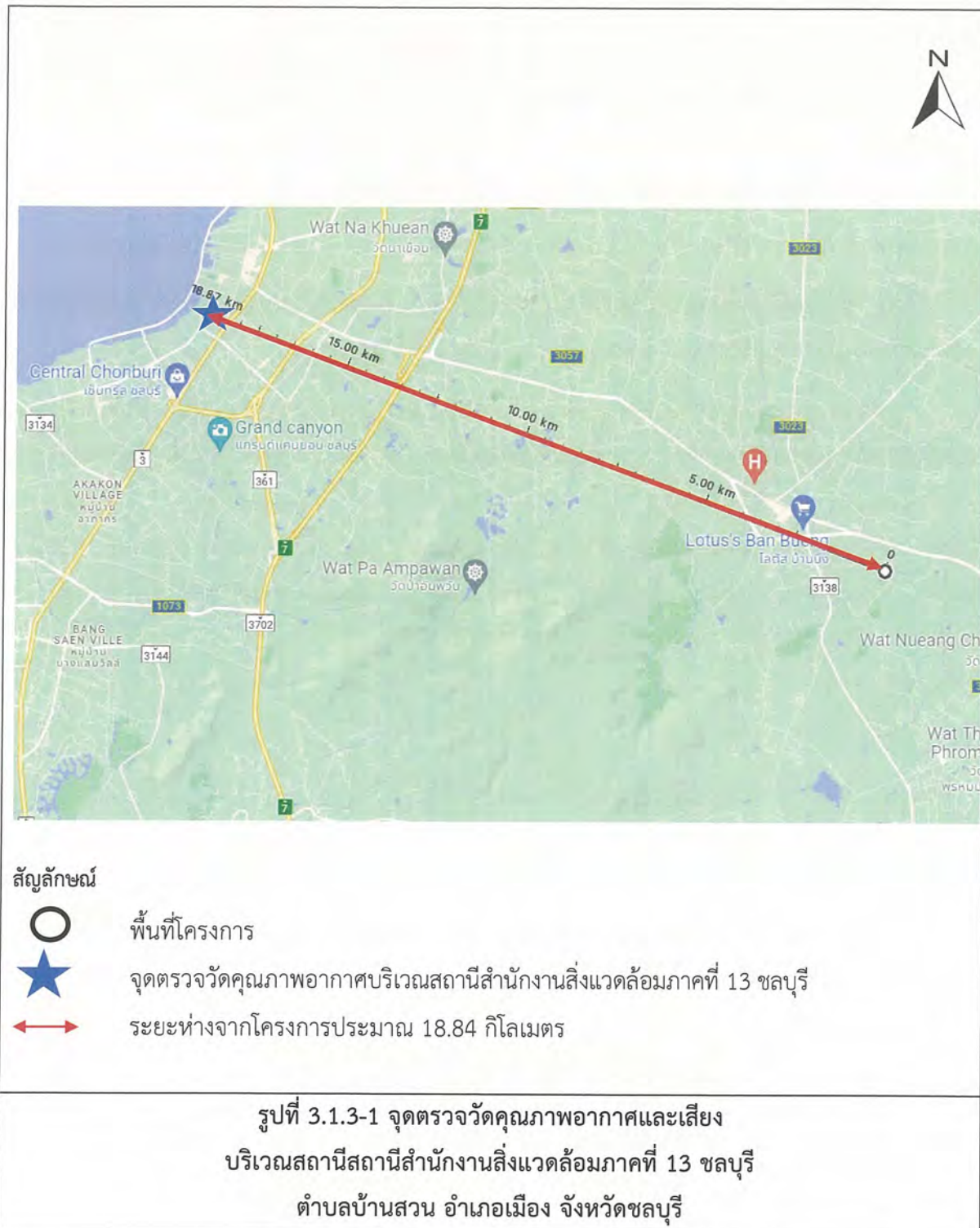
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

^{5/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด



จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ สถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2564 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- 1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้ในช่วง 0.018-0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีจำนวนวันที่ตรวจวัด 278 วัน และไม่มีวันที่เกินค่ามาตรฐาน
- 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้ในช่วง 0.008-0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีจำนวนวันที่ตรวจวัด 278 วัน และมีจำนวน 2 วันที่เกินค่ามาตรฐาน
- 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตรวจวัดได้ในช่วง 0.008-0.118 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีจำนวนครั้งที่ตรวจวัด 699 ครั้ง และไม่มีครั้งที่เกินมาตรฐาน

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ตรวจวัดในวันพฤหัสบดีที่ 2 มีนาคม 2566 ถึงวันอาทิตย์ที่ 5 มีนาคม 2566 (3 วันต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง) มีรายละเอียดในการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.1.3-3 และภาคผนวก จ.1

ตารางที่ 3.1.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบัน

ดัชนี	การเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ตัวอย่าง	ปริมาณมลพิษที่ตรวจวัดได้ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			ค่ามาตรฐาน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
		2-3 มีนาคม 2566	3-4 มีนาคม 2566	4-5 มีนาคม 2566	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	Filter High Volume Air Sampler, Gravimetric Method	0.122	0.135	0.119	0.33 ^{1/}
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	Size Selective High Volume Air Sampler, Gravimetric Method	0.069	0.089	0.073	0.12 ^{1/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	CO Analyzer/NDIR	0.07	0.07	0.07	34.2 ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	UV-Fluorescence	0.0058	0.0100	0.0060	0.78 ^{3/}
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	Part 50, Gas Phase Chemiluminescence	0.0645	0.0813	0.0568	0.32 ^{4/}
สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method	1.67	1.74	1.64	-

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, 2566

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

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

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.1.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ

3.1.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

1) แหล่งน้ำธรรมชาติผิวดิน

แหล่งน้ำสำคัญ แหล่งน้ำทางตอนเหนือของจังหวัดชลบุรีส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นคลองเล็กๆ แล้วไหลมารวมกันเป็นคลองใหญ่ เช่น คลองพานทอง เกิดจากแหล่งน้ำในอำเภอนนทบุรีและอำเภอบ่อทอง แล้วไหลไปทางพื้นที่ตอนเหนือเช่น คลองเข็ด คลองใหญ่ และคลองหลวง ไหลมาบรรจบกันเป็นคลองพาน จากนั้นไหลไปทางทิศตะวันตกไปบรรจบแม่น้ำบางปะกง ทางด้านทิศตะวันตกของจังหวัด มีทางน้ำสายสั้นๆ เล็กๆ ไหลลงสู่อ่าวไทยหลายสาย ที่สำคัญได้แก่ คลองบางพระ คลองบางละมุง คลองบางเสร่ ห้วยขากนอก และห้วยใหญ่ เป็นต้น คลองเฉพาะถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ คลองบางปลาสร้อย อำเภอมะนิคม คลองตาเพชร อำเภอบ่อทอง คลองท่าตะกวด อำเภอนนทบุรี และคลองหลวง ในอำเภอนนทบุรี บริเวณตอนกลางและตอนใต้ของพื้นที่จังหวัดมีทางน้ำต่างๆ เช่น คลองร่ำ คลองระเริง คลองปลวกแดง และคลองดอกทราย เป็นต้น ไหลมารวมกันเป็นคลองใหญ่ก่อนที่จะไหลมาทางใต้ลงสู่อ่าวไทยที่อำเภอมะนิคม นอกจากนี้ จากอำเภอมะนิคมจนถึงอำเภอสัตหีบ ยังมีทางน้ำสั้นๆ เล็กๆ ไหลลงสู่อ่าวไทยหลายสายเช่น คลองบางปลาสร้อย คลองบางละมุง คลองห้วยใหญ่ และคลองบางเสร่ เป็นต้น (กรมชลประทาน, 2561)

ภายในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านบึง พบแหล่งน้ำ ซึ่งมีสภาพเป็นลำห้วย จำนวน 3 สาย ได้แก่ ลำห้วยห้วยมะไฟ ลำห้วยห้วยน้ำโจน และลำห้วยบึง (เทศบาลตำบลบ้านบึง, 2565) สำหรับพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบจำนวน 1 คลอง คือ คลองสองพี่น้อง

2) ระบบชลประทาน

จังหวัดชลบุรีมีอ่างเก็บน้ำ จำนวน 13 แห่ง แบ่งเป็น อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำบางพระ อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จำนวน 12 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองค้อ อ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำขากนอก อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต อ่างเก็บน้ำบ้านบึง อ่างเก็บน้ำคลองหลวง อ่างเก็บน้ำมาบพิททอง 1 อ่างเก็บน้ำมาบพิททอง 2 อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 1 และอ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 2 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-1

3) น้ำทะเล

จังหวัดชลบุรี มีชายหาดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและมีชื่อเสียง ได้แก่ ชายหาดพัทยา ชายหาดบางแสน ชายหาดจอมเทียน เป็นต้น นอกจากนี้ จังหวัดชลบุรีมีเกาะประมาณ 46 เกาะ ซึ่งเกาะที่ใหญ่ที่สุด คือ เกาะคราม เกาะสีชัง และเกาะล้าน ตามลำดับ ท้องทะเลรอบเกาะบางแห่งมีแนวปะการังและหินใต้น้ำ (สำนักงานจังหวัดชลบุรี, ม.ป.ป.)

ตารางที่ 3.1.4-1 อ่างเก็บน้ำในจังหวัดชลบุรี

ลำดับ	ชื่ออ่างเก็บน้ำ	ความจุ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
1	อ่างเก็บน้ำบางพระ	117.000	81.950
2	อ่างเก็บน้ำหนองค้อ	21.400	19.280
3	อ่างเก็บน้ำมาบประชัน	16.600	17.212
4	อ่างเก็บน้ำจากนอก	7.030	4.415
5	อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง	7.650	7.636
6	อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน	3.840	3.716
7	อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต	4.800	4.654
8	อ่างเก็บน้ำบ้านบึง	10.980	7.375
9	อ่างเก็บน้ำคลองหลวง	98.000	101.840
10	อ่างเก็บน้ำมาบพิททอง 1	1.230	0.782
11	อ่างเก็บน้ำมาบพิททอง 2	2.000	1.599
12	อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 1	1.500	1.500
13	อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 2	2.900	1.601

ที่มา : กรมชลประทาน, 2564

จากการดำเนินโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในพื้นที่ชายฝั่งทั่วประเทศ เพื่อประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ตามแผนงานในปีงบประมาณ 2563 ของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งครอบคลุมตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ทั้ง 6 ประเภท และได้วางแผนเก็บตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม) และช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน - กรกฎาคม) ของทุกปี ผลการประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งแยกรายพื้นที่ พบว่า คุณภาพน้ำทะเลบริเวณอ่าวไทยตอนในโดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง จำนวนทั้งสิ้น 44 จุดครอบคลุมชายฝั่งทะเลใน 7 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสงคราม และ จังหวัดเพชรบุรี อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงเสื่อมโทรมมาก เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พบว่า พารามิเตอร์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส แอมโมเนียรวม ไนเตรท - ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย กลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค ทองแดง (Cu) และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (กรมควบคุมมลพิษ, 2564)

ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ที่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อยู่ในเขตเทศบาลตำบลบ้านบึง สำหรับพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบจำนวน 1 คลอง คือ คลองสองพี่น้อง

ในการพัฒนาโครงการจะมีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไปเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ “น้ำทิ้งจากอาคารที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกัน

ทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร” โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนประเสริฐราชบุรีพัฒนา 4 และไหลลงสู่คลองสองพี่น้องต่อไป

ดังนั้น โครงการจึงได้พิจารณาตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองสองพี่น้อง โดยโครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองพี่น้อง เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 โดยผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.1.4-2 (สำเนาผลตรวจวัดในภาคผนวก จ.2) พบว่า มีค่าอุณหภูมิเฉลี่ยเท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดเป็นด่างเฉลี่ยเท่ากับ 7.0 ค่าออกซิเจนละลายในน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 4.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าบีโอดีเฉลี่ยเท่ากับ 7.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าซีโอดีเฉลี่ยเท่ากับ 96 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดเฉลี่ยมากกว่า 70 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มิลลิกรัม และค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มเฉลี่ยเท่ากับ 23 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มิลลิกรัม เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) พบว่า ค่าบีโอดี ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.1.4-2 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสองพี่น้อง

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	
			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Color	-	Light Yellow	n	n
Odor	-	Odorless	n	n
Temperature	°C	31.0	n'	n'
pH	-	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	4.3	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	7.8	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	70	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	4,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.02	5.0	5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<0.4	0.5	0.5
Chemical Oxygen Demand	mg/l	96	-	-
Oil and Grease	mg/l	4.3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	328	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	108	-	-

ค่ามาตรฐาน^{1/} : - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- แหล่งน้ำประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร
- แหล่งน้ำประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การเกษตร
- N = naturally, n' = naturally but changing not more than 3 °C

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, 2566

3.1.5 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

โครงการตั้งอยู่ที่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อยู่ในเขตเทศบาลตำบลบ้านบึง มีบ่อน้ำบาดาลทั้งสิ้น 9 บ่อ รายละเอียดดังนี้ (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2564)

- 1) บ่อน้ำบาดาลหมายเลข CB252 สถานที่เจาะโรงเรียนอนุบาลบ้านบึงอุปถัมภ์ ระดับน้ำปกติ 18.00 เมตร ไม่มีข้อมูลระยะน้ำลด ปริมาณน้ำ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สภาพน้ำใช้ได้-น้ำจืด
- 2) บ่อน้ำบาดาลหมายเลข CB253 สถานที่เจาะโรงเรียนอนุบาลบ้านบึงอุปถัมภ์ ระดับน้ำปกติ 18.00 เมตร ระยะน้ำลด 36.00 เมตร ปริมาณน้ำ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สภาพน้ำใช้ได้-น้ำจืด
- 3) บ่อน้ำบาดาลหมายเลข 5509E015 สถานที่เจาะโรงเรียนบ้านหนองปลาไหล (ปรีชาราษฎร์รังสรรค์) (บ่อ2) ระดับน้ำปกติ 4.00 เมตร ระยะน้ำลด 48.00 เมตร ปริมาณน้ำ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สภาพน้ำใช้ได้-น้ำจืด
- 4) บ่อน้ำบาดาลหมายเลข CB254 สถานที่เจาะวัดบุญฤทธิยาราม (วัดบึงบน) ระดับน้ำปกติ 4.00 เมตร ระยะน้ำลด 36.80 เมตร ปริมาณน้ำ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สภาพน้ำใช้ได้-น้ำจืด
- 5) บ่อน้ำบาดาลหมายเลข CB263 สถานที่เจาะหน้าบ้าน อบต. ดาว ระดับน้ำปกติ 4.10 เมตร ระยะน้ำลด 40.00 เมตร ปริมาณน้ำ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สภาพน้ำใช้ได้-น้ำจืด
- 6) บ่อน้ำบาดาลหมายเลข 6209C012 สถานที่เจาะโรงเรียนบ้านมาบกรูด ระดับน้ำปกติ 10.00 เมตร ไม่มีข้อมูลระยะน้ำลด ปริมาณน้ำ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สภาพน้ำใช้ได้-น้ำจืด
- 7) บ่อน้ำบาดาลหมายเลข PW22238 สถานที่เจาะบ้านหนองมะเขือ ระดับน้ำปกติ 5.00 เมตร ระยะน้ำลด 17.00 เมตร ปริมาณน้ำ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สภาพน้ำใช้ได้-น้ำจืด
- 8) บ่อน้ำบาดาลหมายเลข TD193 สถานที่เจาะโรงเรียนบ้านมาบกรูด ระดับน้ำปกติ 2.00 เมตร ระยะน้ำลด 12.00 เมตร ปริมาณน้ำ 9.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สภาพน้ำใช้ได้-น้ำจืด
- 9) บ่อน้ำบาดาลหมายเลข TE494 สถานที่เจาะบ้านมาบใหญ่ ระดับน้ำปกติ 9.00 เมตร ระยะน้ำลด 30.00 เมตร ปริมาณน้ำ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สภาพน้ำใช้ได้-น้ำจืด

สำหรับการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำใต้ดินแต่อย่างใด เนื่องจากในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โครงการใช้บริการน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง โดยไม่ได้ใช้น้ำใต้ดินแต่อย่างใด

3.1.6 ระดับเสียง

จากข้อมูลระดับเสียงสถานีตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษของสถานีตรวจวัดที่ใกล้เคียงมากที่สุด ได้แก่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี2564 โดยอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 18.84 กิโลเมตร (ดูรูปที่ 3.1.3-1) โดยดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ แสดงดังตารางที่ 3.1.6-1

ตารางที่ 3.1.6-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี
ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2564

สถานีตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A) 24 ชั่วโมง		จำนวนวันที่ตรวจวัดเกินค่ามาตรฐาน	มาตรฐาน (dB(A)
	ต่ำสุด	สูงสุด		
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี	50.3	72.2	1/363	70.00

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ, 2564

ทั้งนี้ เนื่องจากระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ความเฉพาะตามตำแหน่งที่ตั้ง ดังนั้น เพื่อให้เป็นข้อมูลของโครงการโดยบริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการตั้งแต่วันที่ 11.00 น. ของวันพฤหัสบดีที่ 2 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 11.00 น. ของวันอาทิตย์ที่ 5 มีนาคม 2566 (3 วันต่อเนื่อง) ซึ่งมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (Ldn)

ตำแหน่งและภาพจุดติดตั้งแสดงดังรูปที่ 3.1.6-1 และผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.1.6-2 (ดูภาคผนวก จ.1)

ตารางที่ 3.1.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)			ค่ามาตรฐาน* dB(A)
	2-3 มีนาคม 2566	3-4 มีนาคม 2566	4-5 มีนาคม 2566	
L _{eq} 24 hrs	57.2	59.3	55.3	≤70.0
L _{max}	85.7	87.2	79.1	≤115
L _{dn}	61.7	62.2	60.6	-

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด , 2566

ค่ามาตรฐาน : * มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ออกตามความพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมงของทั้ง 3 วัน ที่ตรวจวัด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่กำหนดไว้เท่ากับ 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไว้เท่ากับ 115 dB(A) เช่นกัน



รูปที่ 3.1.6-1 จุดติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ทรัพยากรป่าไม้ในปี พ.ศ. 2563 รวม 343,785.95 ไร่ หรือร้อยละ 12.20 ของพื้นที่จังหวัด (กรมป่าไม้, 2563) ซึ่งจังหวัดชลบุรีเดิมสภาพป่าไม้เคยเป็นป่าดงดิบ ป่าเบญจพรรณ และป่าชายเลนน้ำเค็ม ปัจจุบันเปลี่ยนสภาพจากป่าไม้เป็นที่โล่งเตียน เพื่อใช้เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ มันสำปะหลัง อ้อย ข้าว สับปะรด และยางพารา โดยแบ่งเขตพื้นที่ประกาศทางราชการกำหนดขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี ได้แก่ วนอุทยาน จำนวน 1 แห่ง เขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 9 แห่ง (กรมพัฒนาที่ดิน, 2562) ได้แก่ ป่าเขาเขียว ป่าเขาชมภู ป่าเขาพุ ป่าเขาเรือแตก ป่าเขาหินลาด-ป่าเขาไผ่ ป่าคลองตะเคียน ป่าแดง-ป่าชุมชนกลาง ป่าท่าบุญมี-ป่าบ่อทอง ป่าบางละมุง (กรมป่าไม้, 2564) และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

โครงการตั้งอยู่ที่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อยู่ในเขตเทศบาลตำบลบ้านบึง จากการสำรวจภายในรัศมี 1 กิโลเมตร พบแหล่งน้ำผิวดิน 1 แห่ง คือ คลองสองพี่น้อง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 200 เมตร ทั้งนี้ น้ำทิ้งของโครงการภายหลังการบำบัดแล้ว จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 และไหลลงสู่คลองสองพี่น้องต่อไป

ดังนั้น โครงการได้ศึกษาระบบนิเวศวิทยาทางน้ำเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการต่อความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรน้ำ โดยเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในคลองสองพี่น้อง ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา จำนวน 1 จุด โดยสำรวจวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (รายละเอียดทั้งหมดแสดงดังภาคผนวก จ.2)

1) การวิเคราะห์ดัชนีทางนิเวศวิทยา

(1) การวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (Benthos)

1. ความชุกชุมทางชนิด (Species Richness หรือ Richness Index) เป็นค่าที่บ่งบอกถึงความหลากหลายของชนิดกลุ่มสิ่งมีชีวิตที่พบในแต่ละจุดสำรวจและช่วงเวลาที่สำรวจ มีพื้นฐานการคำนวณจากจำนวนชนิดที่พบทั้งหมดและจำนวนตัวที่พบทั้งหมดโดยใช้การคำนวณดัชนีความมากชนิดตามวิธีของ Margalef index (Ludwig and Renolds, 1988, Clarke and Warwick, 1994)

$$R = (S-1) / \ln(n)$$

โดย R = ค่าดัชนีความมากชนิด

S = จำนวนชนิดที่พบ

n = จำนวนตัวที่พบทั้งหมด
 \ln = natural logarithm

2. คำนวณค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ซึ่งเป็นค่าที่ใช้บ่งบอกถึงความหลากหลายของประชาคมสิ่งมีชีวิตในแต่ละจุดสำรวจและช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่างโดยนำข้อมูลชนิดและปริมาณของสัตว์พื้นท้องน้ำมาคำนวณหาค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีของ Shannon –Wiener's index (Shannon and Weaver, 1949) ซึ่งมีสูตรการคำนวณดังนี้

$$H' = -\sum (P_i) (\ln P_i)$$
$$i = 1$$

เมื่อ s = จำนวนชนิดในแต่ละจุดสำรวจหรือเดือนที่สุ่มตัวอย่าง

P_i = ปริมาณสัตว์พื้นท้องน้ำในแต่ละชนิดหารด้วยปริมาณสัตว์พื้นท้องน้ำทั้งหมดในแต่ละจุดสำรวจหรือเดือนที่เก็บตัวอย่าง

3. การคำนวณค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness Index) ของสัตว์พื้นท้องน้ำเป็นค่าที่บอกถึงการแพร่กระจายของสิ่งมีชีวิตในแต่ละชนิดของแต่ละจุดสำรวจ เมื่อคำนวณแล้วมีค่าสูงแสดงว่าจุดสำรวจนั้นประกอบด้วยสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ ที่มีจำนวนที่ใกล้เคียงกันและมีการกระจายที่เหมือนกัน โดยใช้การคำนวณค่าดัชนีความเท่าเทียมตามวิธีของ Pielou index (Ludwig and Renolds, 1988, Clarke and Warwick, 1994)

$$E = H / \ln S$$

โดย E = ค่าดัชนีความเท่าเทียม

H = ค่าดัชนีความหลากหลาย

S = จำนวนชนิดที่พบในจุดสำรวจนั้น

(2) การวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Plankton)

ความหนาแน่นของสิ่งมีชีวิตในน้ำจะคำนวณของแพลงก์ตอนพืช (หน่วย: ยูนิต/ลิตร) และแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย: ตัว/ลิตร) และการดำเนินการวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ แต่ละสถานีจะนำมาคำนวณความหลากหลายทางชีวภาพ (Species diversity index) จากสูตรของ Shannon-weaver Index ดังนี้

$$H' = -\sum_{i=1}^s (n_i / n) \ln(n_i / n)$$

เมื่อ H' = ดัชนีความหลากหลาย

s = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน

n = จำนวนแพลงก์ตอนทั้งหมด

n_i = จำนวนแพลงก์ตอนแต่ละชนิด

ทั้งนี้ ความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้ จะบ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำได้ตามค่ามาตรฐานต่อไปนี้ (Wilhm and Dorris, 1978)

$H' < 1.0$ แหล่งน้ำนั้นไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$H' = 1.0-3.0$ แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$ แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

2) ผลการศึกษา

ผลการสำรวจระบบนิเวศวิทยาทางน้ำของคลองสองพี่น้อง ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา จำนวน 1 จุด เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

(1) แพลงก์ตอนพืช พบว่า มีปริมาณความหนาแน่น 68,088 ยูนิต/ลิตร พบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช 40 ชนิด และมีดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช 2.66

(2) แพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีปริมาณความหนาแน่น 1,012 ยูนิต/ลิตร พบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ 19 ชนิด และมีดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ 1.83

(3) สัตว์หน้าดิน พบว่า มีปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน จำนวน 75 ตัว/ตารางเมตร และจำนวนชนิดที่พบ 4 ชนิด และดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน มีค่า 1.33

(4) ลูกปลา พบว่า มีปริมาณความหนาแน่นของลูกปลา จำนวน 6 ตัว/ 100 ตารางเมตร พบจำนวน 1 ชนิด คือ ปลากระดี่หม้อ (ประเภทกินเนื้อ)

จากผลการศึกษา สามารถนำมาเปรียบเทียบคุณภาพของแหล่งน้ำ ตามดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (1978) แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ซึ่งพบว่า แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และลูกปลา สามารถอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 3.2.2-1 สรุปผลการศึกษานิเวศวิทยาของคลองสองพี่น้อง

ดัชนีศึกษา	ผลการศึกษา	เกณฑ์	สรุปผล
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			
จำนวน (ชนิด)	40	-	-
ความหนาแน่น (ยูนิต/ลบ.ม.)	68,088	-	-
ดัชนีความหลากหลายของชนิด (H')	2.66	$H' < 1.0$	แหล่งน้ำนั้นมีความเหมาะสมที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			
จำนวน (ชนิด)	19	-	-
ความหนาแน่น (ยูนิต/ลบ.ม.)	1,012	-	-
ดัชนีความหลากหลายของชนิด (H')	1.83	$1.0 \leq H' \leq 3.0$	แหล่งน้ำนั้นมีความเหมาะสมที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
สัตว์หน้าดิน (Benthos)			
จำนวน (ชนิด)	4	-	-
ความหนาแน่น (ตัว/ตร.ม.)	75	-	-
ดัชนีความหลากหลายของชนิด (H')	1.33	$H' < 1.0$	แหล่งน้ำนั้นมีความเหมาะสมที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

ที่มา: เกณฑ์ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (1978)

$H' < 1.0$ = แหล่งน้ำนั้นไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H' \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความเหมาะสมที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการ กับประกาศคณะกรรมการนโยบาย เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562 พบว่า โครงการอยู่ในที่ดินบริเวณ หมายเลข รม.-32 เป็นที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง (สีส้มอ่อนมีจุดสีขาว) มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการ ขยายตัวของที่อยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมที่ดีบริเวณชานเมือง แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 และรูปที่ 3.3.1-1

ตารางที่ 3.3.1-1 เปรียบเทียบผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบ สาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 กับรายละเอียดโครงการ

ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศ คณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 7 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังการใช้ประโยชน์ ในที่ดินท้ายประกาศนี้ให้เป็นไป ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ที่ดินประเภท พ. ที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดิน ประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม ให้เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ การค้า การบริการ และการ ท่องเที่ยวระดับประเทศและนานาชาติ จำแนกเป็นบริเวณ พ.- 1 ถึง พ.- 7</p> <p>(2) ที่ดินประเภท ม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้เป็นที่ดิน ประเภทชุมชนเมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็น ชุมชนเมือง รองรับการพัฒนาของศูนย์กลางพาณิชยกรรม หลัก และศูนย์กลางหลักระดับอำเภอ รองรับการพัฒนาที่ อยู่อาศัย พาณิชยกรรม และบริการขั้นพื้นฐาน จำแนกเป็น บริเวณ ม.- 1 ถึง ม.- 53</p>	<p>ข้อ 7 โครงการตั้งอยู่ที่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ตำบล บ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ที่ดินโครงการอยู่ใน ที่ดินบริเวณหมายเลข รม.-32 เป็นที่ดินประเภทรองรับการ พัฒนาเมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายตัวของ การอยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมที่ดีบริเวณชานเมือง</p> <p>ทั้งนี้ ตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ เป็นอาคารพักอาศัยของพนักงาน ขนาดความสูง 7 ชั้น ความสูง 22.40 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 15 อาคาร (อาคาร D2-D16) อาคารโรงอาหารสูง 3 ชั้น ความสูง 14.90 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้น หลังคา) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวม 3 อาคาร ความสูง 3.30 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 3 อาคาร ซึ่งมีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารน้อย กว่า 10,000 ตารางเมตร จึงไม่ใช่อาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น การดำเนินโครงการมีความสอดคล้องและ ไม่ขัดกับประกาศฯ</p>

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ)

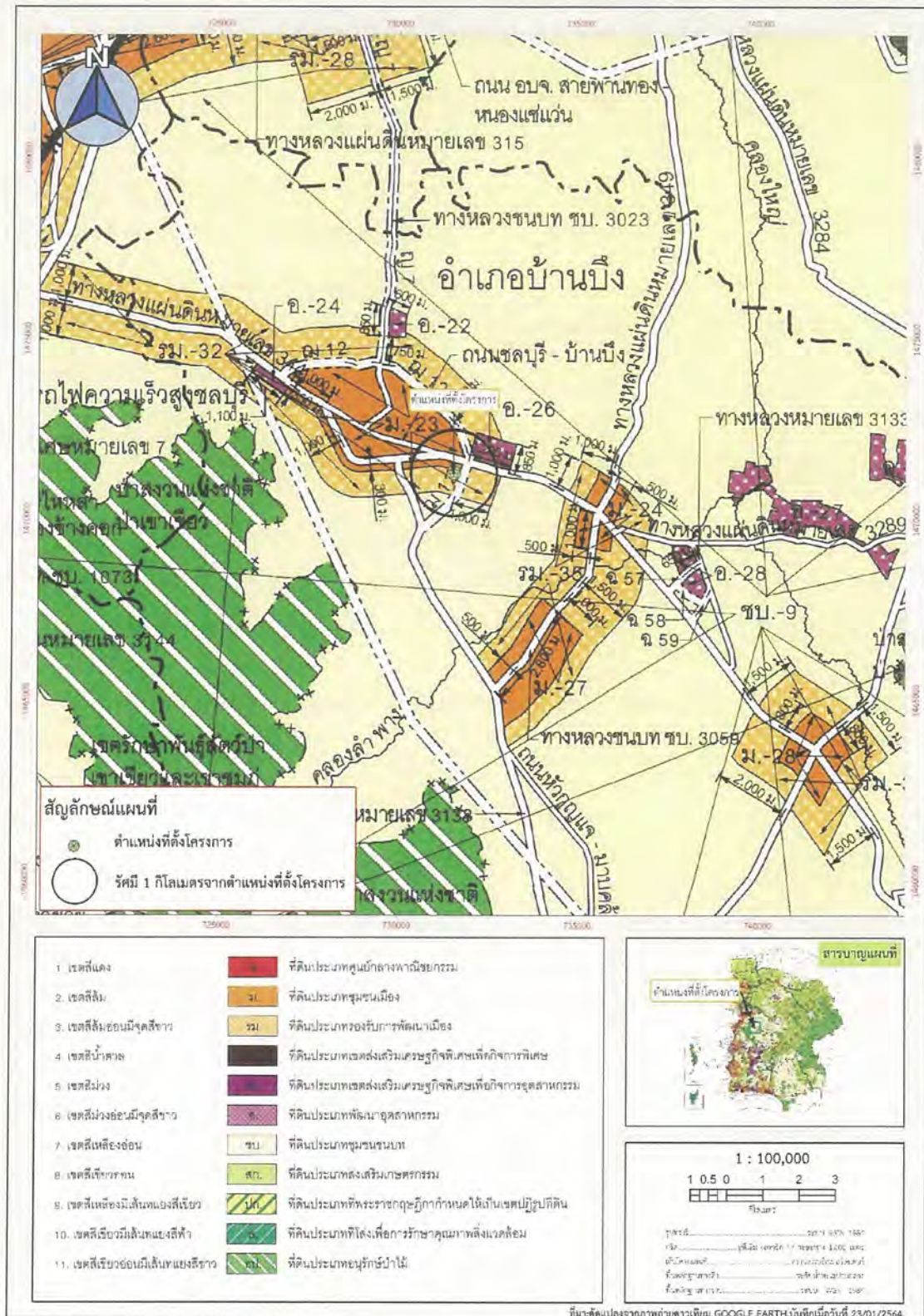
ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศ คณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562	รายละเอียดโครงการ
<p>(3) ที่ดินประเภท ร.ม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้มอ่อนมีจุดสี ขาว ให้เป็นที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง มี วัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายตัวของที่อยู่อาศัยที่มี สภาพแวดล้อมที่ดีบริเวณชานเมือง จำแนกเป็นบริเวณ ร.ม. - 1 ถึง ร.ม. - 56</p> <p>(4) ที่ดินประเภท ขก. ที่กำหนดไว้เป็นสีน้ำตาล ให้เป็น ที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการพิเศษมี วัตถุประสงค์เพื่อรองรับโครงการสำคัญที่เป็นพื้นฐานให้การ พัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ตามนโยบายเขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออกจำแนกเป็นบริเวณ ขก. - 1 ถึง ขก. - 5</p> <p>(5) ที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดิน ประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรม เป้าหมายพิเศษตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่เขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จำแนกเป็นบริเวณ ขอ. - 1 ถึง ขอ. - 23</p> <p>(6) ที่ดินประเภท อ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วงอ่อนมีจุดสี ขาว ให้เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์ เพื่อรองรับพื้นที่ต่อเนื่องจากเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษ สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ หรือเกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมบริการ และคลังสินค้า จำแนกเป็นบริเวณ อ. - 1 ถึง อ. - 67</p> <p>(7) ที่ดินประเภท ขบ. ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองอ่อน ให้ เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบทมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชน และศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริม เศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม จำแนกเป็น บริเวณ ขบ. - 1 ถึง ขบ. - 15</p> <p>(8) ที่ดินประเภท สก. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อน ให้ เป็นที่ดินประเภทส่งเสริมเกษตรกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อ รักษาพื้นที่เกษตรกรรมที่เป็นแหล่งอาหารของพื้นที่ ส่งเสริม</p>	

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ)

ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศ คณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562	รายละเอียดโครงการ
<p>เศรษฐกิจการเกษตรและสงวนรักษาสภาพทางธรรมชาติ จำแนกเป็นบริเวณ สก. - 1 ถึง สก. - 8</p> <p>(9) ที่ดินประเภท ปก. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมีเส้น ทแยงสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทที่พระราชกฤษฎีกา กำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นไป ตามการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วย การปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม จำแนกเป็นบริเวณ ปก. - 1 ถึง ปก. - 6</p> <p>(10) ที่ดินประเภท ล. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมีเส้นทแยง สีฟ้า ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อนันทนาการและการสงวน รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณแหล่งน้ำ ชายฝั่งทะเล พื้นที่ต้นน้ำ จำแนกเป็นบริเวณ ล. - 1 ถึง ล. - 32</p> <p>(11) ที่ดินประเภท อป. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อนมี เส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ มี วัตถุประสงค์เพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุง ป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การ สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าและการส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติจำแนกเป็นบริเวณ อป. - 1 ถึง อป. - 12</p>	
<p>ข้อ 10 ที่ดินประเภท รม. เป็นที่ดินประเภทรองรับการพัฒนา เมือง ให้ใช้ประโยชน์ ในที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชย กรรม สถาบันราชการ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และ กิจการอื่นนอกจากข้อห้าม ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงาน ที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการหรือ อุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ชุมชนตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมซึ่งไม่ใช่โรงงานลำดับที่ 106</p> <p>(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่ สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อ การจำหน่าย</p> <p>(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย</p>	<p>ข้อ 10 โครงการตั้งอยู่ที่ถนนประเสริฐราชวรพัฒนา 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี การใช้ประโยชน์ ที่ดิน ตั้งอยู่ในที่ดินบริเวณหมายเลข รม.-32 เป็นที่ดิน ประเภทรองรับการพัฒนาเมือง (สีส้มอ่อนมีจุดสีขาว) มี วัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายตัวของการอยู่อาศัยที่มี สภาพแวดล้อมที่ดีบริเวณชานเมือง</p> <p>ซึ่งโครงการเป็นอาคารที่พักพนักงาน ขนาดความสูง 7 ชั้น ความสูง 22.40 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้น หลังคา) จำนวน 15 อาคาร (อาคาร D2-D16) อาคารโรง อาหาร สูง 3 ชั้น ความสูง 14.90 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับ พื้นชั้นหลังคา) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวม รวม ความสูง 3.30 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 3 อาคาร ซึ่งมีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารน้อย</p>

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ)

ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศ คณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562	รายละเอียดโครงการ
<p>(4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรมตาม กฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน</p> <p>(5) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภท อาคารขนาดใหญ่พิเศษ เว้นแต่ ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่ มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า 16 เมตร</p> <p>การใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงาน หรือคลังสินค้า ให้มีระยะห่างจากริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติ ของแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำประแสร์ คลองสียัด คลองระบม คลองท่าลาด คลองหลวง และคลองใหญ่ ไม่น้อยกว่า 200 เมตร</p> <p>การใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงาน หรือคลังสินค้า ให้มีระยะห่างจากริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติ ของคลองนครเนื่องเขต คลองแสนแสบ คลองโพธิ์ คลอง ประเวศบุรีรัมย์ คลองพระองค์เจ้าไชยานุชิต คลองพานทอง คลองลำโรง และคลองหินลอย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p>	<p>กว่า 10,000 ตารางเมตร จึงไม่ใช่อาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น การดำเนินโครงการมีความสอดคล้องและไม่ขัดกับประกาศฯ</p>



รูปที่ 3.3.1-1 แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณรอบพื้นที่โครงการมีรายละเอียดดังนี้

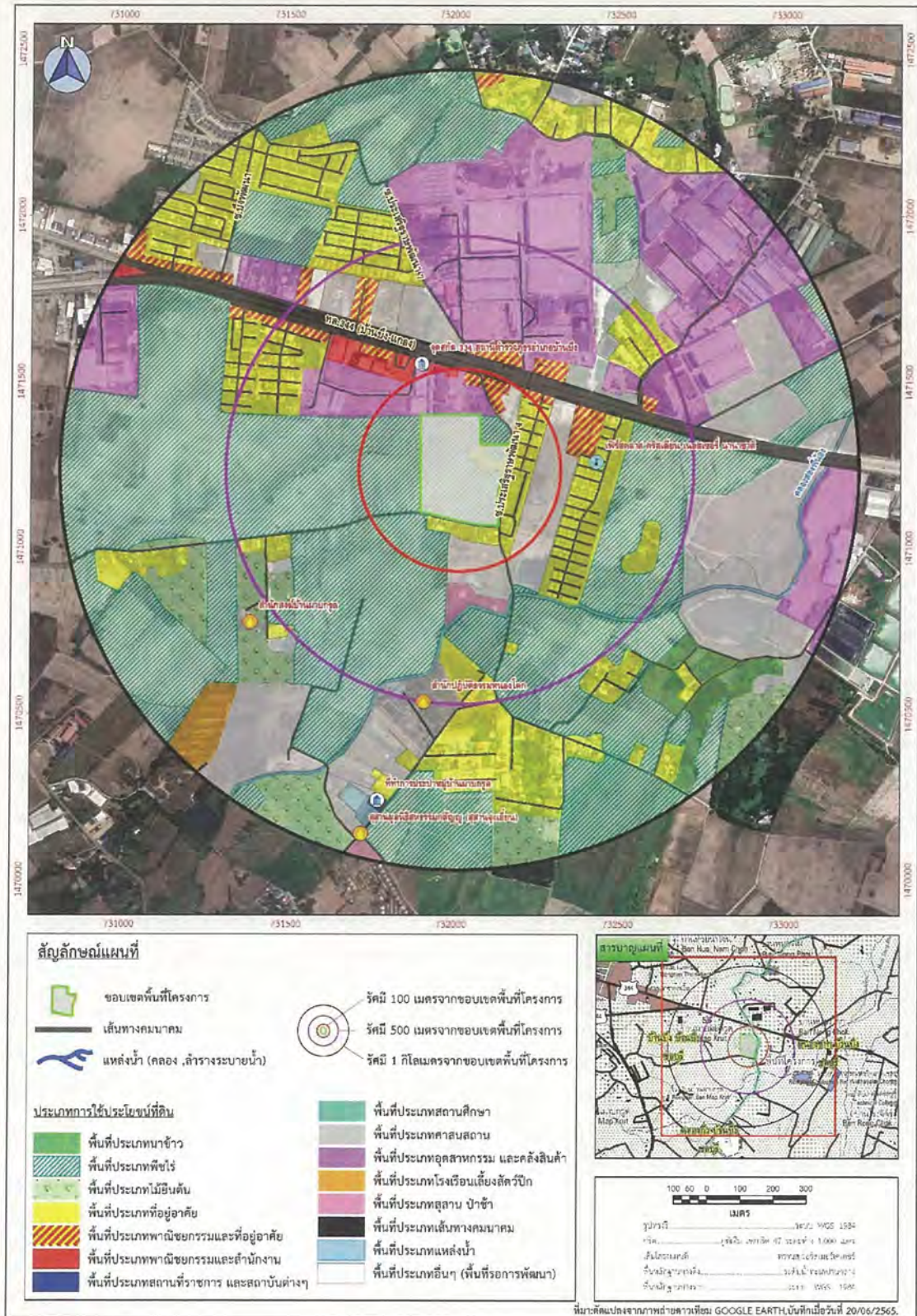
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บริษัท แอดวานซ์ ออโต คาร์ จำกัด (โกดัง) สูง 1 ชั้น บริษัท สยาม อินเทอร์เน็ต แมชชีน จำกัด สูง 1 ชั้น และ บริษัท ออล สตีล เอนจิเนียริง จำกัด (โกดัง) สูง 1 ชั้น
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณประโยชน์ กว้าง 6.00 เมตร ถัดไปเป็น บ้านพักอาศัย สูง 1-2 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ QMB DORMITORY D1 และ ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ความกว้างเขตทาง 8.00 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย สูง 1-2 ชั้น
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างของบุคคลอื่น

อนึ่ง สามารถแบ่งประเภทการใช้ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (พื้นที่ 4.56 ตารางกิโลเมตร ตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้เป็น 15 ประเภท รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-2 (รูปที่ 3.3.1-2)

ตารางที่ 3.3.1-2 การแบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

ประเภทการใช้ที่ดิน	ปริมาณพื้นที่	
	ตารางเมตร	ร้อยละ
พื้นที่ประเภทที่อยู่อาศัย	603,440.31	13.231
พื้นที่ประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย	72,072.20	1.580
พื้นที่ประเภทพาณิชยกรรมและสำนักงาน	22,150.62	0.486
พื้นที่ประเภทสถานที่ราชการ และสถาบันต่างๆ	2,995.54	0.066
พื้นที่ประเภทศาสนสถาน	46,401.90	1.017
พื้นที่ประเภทสถานศึกษา	135.10	0.003
พื้นที่ประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า	789,073.56	17.301
พื้นที่ประเภทสุสาน ป่าช้า	15,655.14	0.343
พื้นที่ประเภทเส้นทางคมนาคม (ถนน)	304,626.08	6.679
พื้นที่ประเภทนาข้าว	61,050.22	1.339
พื้นที่ประเภทพืชไร่	1,772,985.23	38.874
พื้นที่ประเภทไม้ยืนต้น	199,203.58	4.368
พื้นที่ประเภทโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก	29,805.51	0.654
พื้นที่ประเภทแหล่งน้ำ	33,370.71	0.732
พื้นที่ประเภทอื่นๆ (พื้นที่รอการพัฒนา)	607,883.09	13.328
พื้นที่รวม	4,560,848.80	100.00

ที่มา : สำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินจากโปรแกรม GIS (ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของโครงการ) โดยบริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3.3.1-2 การแบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

3.3.2 การคมนาคม/การจราจร

1) ระบบคมนาคมและขนส่ง

ตำบลบ้านบึง มีเส้นทางคมนาคม ทั้งทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงจังหวัด เชื่อมต่อระหว่างหมู่บ้าน และระหว่างอำเภอ ได้แก่

- ทางหลวงแผ่นดิน	จำนวน	2	สาย
- ถนนลูกรัง	จำนวน	9	สาย
- ถนนลาดยาง	จำนวน	19	สาย
- ถนนคอนกรีต	จำนวน	23	สาย

(ที่มา : สืบค้นจาก <http://www.banbueng.go.th/general4.php> เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2565)

2) การคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการ

(1) การเดินทางเข้าพื้นที่โครงการ มี 4 เส้นทาง ดังนี้

(1.1) เส้นทางที่ 1 ผู้ที่เดินทางมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (สายชลบุรี-แกลง) มุ่งหน้าทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (สายชลบุรี-แกลง) ผ่านแยกหนองซาก ขับตรงไปประมาณ 2.37 กิโลเมตร และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ขับต่อไปประมาณ 300 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่โครงการ

(1.2) เส้นทางที่ 2 ผู้ที่เดินทางมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (สายชลบุรี-แกลง) มุ่งหน้าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (สายชลบุรี-แกลง) ผ่านแยกบ้านบึงพัฒนา ขับตรงต่อไปอีกประมาณ 3 กิโลเมตร และกลับรถก่อนจะขับตรงไปอีกประมาณ 800 เมตรและเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ขับต่อไปประมาณ 300 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่โครงการ

(1.3) เส้นทางที่ 3 ผู้ที่เดินทางมาจากถนนหมายเลข 3138 มุ่งหน้าทางทิศเหนือไปตามไปตามถนนหมายเลข 3138 ถึงคลองสองพี่น้องขับตรงไปอีกประมาณ 1.16 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยสำนักสงฆ์บ้านมาบกรุด ขับตรงไปประมาณ 1.5 กิโลเมตร และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ขับตรงไปประมาณ 200 เมตร และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โครงการ

(1.4) เส้นทางที่ 4 ผู้ที่เดินทางมาจากถนนวิฑูรดำริ มุ่งหน้าทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ไปตามถนนวิฑูรดำริ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนแกลง-บ้านบึงขับต่อไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (สายชลบุรี-แกลง) ผ่านแยกบ้านบึงพัฒนา ขับตรงต่อไปอีกประมาณ 3 กิโลเมตร และกลับรถก่อนจะขับตรงไปอีกประมาณ 800 เมตร และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ขับต่อไปประมาณ 300 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่โครงการ

(2) การเดินทางออกพื้นที่โครงการ มี 2 เส้นทาง ดังนี้

(2.1) เส้นทางที่ 1 ผู้ที่เดินทางออกจากพื้นที่โครงการ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ขับต่อไปประมาณ 300 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (สายชลบุรี-แก่ง) ได้

(2.2) เส้นทางที่ 2 ผู้ที่เดินทางออกจากพื้นที่โครงการ เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าซอยสำนักสงฆ์บ้านมาบกรุด ขับตรงไปประมาณ 1.5 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายถนนหมายเลข 3138 ได้

ที่ปรึกษาศึกษาปริมาณจราจร บนถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ขนาด 1 ช่องจราจร/ทิศทาง (ดูตารางที่ 3.3.2-1 ถึงตารางที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-1 ประกอบ) จะใช้ข้อมูลปริมาณการจราจรระหว่างเวลา 06.00-20.00 น. จากการสำรวจของที่ปรึกษาระหว่างเวลา 06.00-20.00 น. โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ปริมาณจราจรบนถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 จะใช้ข้อมูลปริมาณการจราจรระหว่างเวลา 06.00-20.00 น. สำรวจเมื่อในวันศุกร์ที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566 และวันเสาร์ที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งเป็นวันธรรมดา และวันหยุดราชการ



รูปที่ 3.3.2-1 จุดตรวจนับจราจร และภาพถ่ายประกอบ

ตารางที่ 3.3.2-1 ปริมาณจราจรสูงสุดแบ่งตามช่วงเวลา ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (วันศุกร์ที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566)

ประเภทยานพาหนะ	PCE ^{1/}	06.00 - 07.00 น.		07.00 - 08.00 น.		08.00 - 09.00 น.		09.00 - 10.00 น.		10.00 - 11.00 น.		11.00 - 12.00 น.		12.00 - 13.00 น.	
		จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}
1. รถจักรยาน	0.333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. รถจักรยานยนต์	0.333	2	0.666	10	3.33	5	1.665	3	0.999	1	0.333	4	1.332	9	2.997
3. รถยนต์ส่วนบุคคล	1.00	5	5	3	3	4	4	2	2	4	4	3	3	6	6
4. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. รถโดยสารขนาดเล็ก	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. รถโดยสารขนาดกลาง	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. รถโดยสารขนาดใหญ่	2.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. รถบรรทุกพ่วง	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		7	5.666	13	6.33	9	5.665	5	2.999	5	4.333	7	4.332	15	8.997

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม โดย บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด สำรวจเมื่อวันศุกร์ที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566 เวลา 6.00 น. - 20.00 น.

อ้างอิง : ^{1/} PCE = Passenger Car Unit Equivalent

หมายเหตุ : ^{2/} PCU = Passenger Car Unit

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ)

ประเภทยานพาหนะ	PCE ^{1/}	13.00 - 14.00 น.		14.00 - 15.00 น.		15.00 - 16.00 น.		16.00 - 17.00 น.		17.00 - 18.00 น.		18.00 - 19.00 น.		19.00 - 20.00 น.	
		จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}
1. รถจักรยาน	0.333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. รถจักรยานยนต์	0.333	2	0.666	4	1.332	3	0.999	3	0.999	5	1.665	5	1.665	1	0.333
3. รถยนต์ส่วนบุคคล	1.00	4	4	3	3	5	5	4	4	12	12	6	6	4	4
4. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. รถโดยสารขนาดเล็ก	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. รถโดยสารขนาดกลาง	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. รถโดยสารขนาดใหญ่	2.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. รถบรรทุกพ่วง	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		6	4.666	7	4.332	8	5.999	7	4.999	17	13.665	11	7.665	5	4.333

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม โดย บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด สำรวจเมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566 เวลา 6.00 น. - 20.00 น.

อ้างอิง : ^{1/} PCE = Passenger Car Unit Equivalent

หมายเหตุ : ^{2/} PCU = Passenger Car Unit

ตารางที่ 3.3.2-2 ปริมาณจราจรสูงสุดแบ่งตามช่วงเวลา ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (วันเสาร์ที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2566)

ประเภทยานพาหนะ	PCE ^{1/}	06.00 - 07.00 น.		07.00 - 08.00 น.		08.00 - 09.00 น.		09.00 - 10.00 น.		10.00 - 11.00 น.		11.00 - 12.00 น.		12.00 - 13.00 น.	
		จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}
1. รถจักรยาน	0.333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. รถจักรยานยนต์	0.333	2	0.666	3	0.999	2	0.666	2	0.666	1	0.333	4	1.332	3	0.999
3. รถยนต์ส่วนบุคคล	1.00	1	1	5	5	4	4	7	7	4	4	8	8	7	7
4. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. รถโดยสารขนาดเล็ก	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. รถโดยสารขนาดกลาง	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. รถโดยสารขนาดใหญ่	2.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. รถบรรทุกพ่วง	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		3	1.666	8	5.999	6	4.666	9	7.666	5	4.333	12	9.332	10	7.999

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม โดย บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด สำรวจเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลา 6.00 น. - 20.00 น.

อ้างอิง : ^{1/} PCE = Passenger Car Unit Equivalent

หมายเหตุ : ^{2/} PCU = Passenger Car Unit

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ)

ประเภทยานพาหนะ	PCE ^{1/}	13.00 - 14.00 น.		14.00 - 15.00 น.		15.00 - 16.00 น.		16.00 - 17.00 น.		17.00 - 18.00 น.		18.00 - 19.00 น.		19.00 - 20.00 น.	
		จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}	จำนวน (คัน)	PCU/ ชั่วโมง ^{2/}
1. รถจักรยาน	0.333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. รถจักรยานยนต์	0.333	2	0.666	4	1.332	2	0.666	3	0.999	6	1.998	4	1.332	1	0.333
3. รถยนต์ส่วนบุคคล	1.00	6	6	6	6	4	4	4	4	7	7	7	7	4	4
4. รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. รถโดยสารขนาดเล็ก	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. รถโดยสารขนาดกลาง	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. รถบรรทุกกลาง 6 ล้อ	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. รถโดยสารขนาดใหญ่	2.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. รถบรรทุก 10 ล้อ	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. รถบรรทุกพ่วง	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. รถบรรทุกกึ่งพ่วง	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		8	6.666	10	7.332	6	4.666	7	4.999	13	8.998	11	8.332	5	4.333

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม โดย บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด สำรวจเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลา 6.00 น. - 20.00 น.

อ้างอิง : ^{1/} PCE = Passenger Car Unit Equivalent

หมายเหตุ : ^{2/} PCU = Passenger Car Unit

3) เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินระดับการให้บริการของถนน

โดยการประเมินสภาพจราจรที่ประเมินนั้น ใช้ค่าระดับความหนาแน่นตามตารางที่ 3.3.2-3 ระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจรตามอัตราส่วนของปริมาณจราจรซึ่งเห็นว่าค่าจาก highway capacity manual 2003 มีความเหมาะสมกับถนนในเมือง (urban street) มากกว่าคู่มืออีก 2 ฉบับ และ highway capacity manual 2003 ถือว่าเป็นคู่มือมาตรฐานสากลที่มีการใช้อ้างอิงเปรียบเทียบกับกันอย่างแพร่หลาย

ตารางที่ 3.3.2-3 ระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจรตามอัตราส่วนของปริมาณจราจร

Level of Service	อัตราส่วนของปริมาณการจราจร (V/C Ratio)			
	AUSTROAD 1988	HCM2000	HCM 2003 (ที่ใช้อ้างอิงในรายงาน)	สภาพที่ประเมิน
A	-	<0.26	0.20-0.36	ดีมาก
B	<0.45	0.26-0.41	0.36-0.52	ดี
C	0.45-0.60	0.41-0.59	0.52-0.67	พอใช้
D	0.60-0.76	0.59-0.81	0.67-0.88	หนาแน่น
E	0.76-1.00	0.81-1.00	0.88-1.00	หนาแน่นมาก
F	-	-	-	-

ที่มา : HIGHWAY CAPACITY MANUAL., 2003

- ระดับ A สภาพอิสระ (Free Flow) มีความเร็วสูง ปริมาณการจราจรน้อย คนขับสามารถขับรถเร็วได้ไม่มีการติดขัด ล่าช้า
- ระดับ B สภาพอยู่ตัว (Stable Flow) สามารถเลือกใช้ความเร็วได้ตามสมควร
- ระดับ C อยู่ในสภาพอยู่ตัว (Stable Flow) แต่สภาพในการเลือกใช้ความเร็วถูกจำกัดลง การแซง การเปลี่ยนช่องทางการจราจร จำกัดอยู่ในระดับพอสมควร
- ระดับ D ใกล้สภาพไม่อยู่ตัว (Approach Unstable Flow) ผู้ขับจำเป็นต้องตามรถคันหน้าไปด้วยความเร็วต่ำ มีความสะดวกสบายต่ำ
- ระดับ E สภาพไม่อยู่ตัว (Unstable Flow) การจราจรมีการหยุดบ้างบางครั้ง ปริมาณการจราจรสูงเริ่มมีการติดขัด
- ระดับ F สภาพถูกบีบ (Force Flow) ความเร็วต่ำ มีการติดขัดเป็นแถวยาวการเคลื่อนไหวเป็นไปอย่างช้ามาก

4) การวิเคราะห์ปริมาณจราจรในปัจจุบัน

โครงการเลือกใช้ปริมาณจราจรในช่วงเร่งด่วนช่วงเย็น (17.00-18.00 น.) ในการคำนวณ เนื่องจากมีปริมาณจราจรสูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาอื่น โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3.3.2-4)

อัตราส่วนของปริมาณการจราจรต่อความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรสูงสุดหรือ V/C Ratio ซึ่งคำนวณได้จากสูตร

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

เมื่อ	V	=	ปริมาณการจราจรสูงสุด, PCU/ชั่วโมง
	C	=	ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรสูงสุดของถนน
		=	1,500 PCU/ช่องจราจร สำหรับถนนสายหลัก
		=	1,200 PCU/ช่องจราจร สำหรับถนนสายรอง
		=	900 PCU/ช่องจราจร สำหรับถนนซอย

จุดสำรวจปริมาณการจราจรบนถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ขนาด 1 ช่องจราจร/ทิศทาง
วันศุกร์ที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2566

ปริมาณจราจร/ชั่วโมง	=	13.665 PCU/ชั่วโมง
ค่า V/C Ratio ในปัจจุบัน	=	13.665/(2x900)
	=	0.0076

วันเสาร์ที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2566

ปริมาณจราจร/ชั่วโมง	=	8.998 PCU/ชั่วโมง
ค่า V/C Ratio ในปัจจุบัน	=	8.998/(2x900)
	=	0.005

ตารางที่ 3.3.2-4 สรุปสภาพปริมาณการจราจรบนถนน บริเวณพื้นที่โครงการ

ชื่อถนน	ช่องจราจร	C (PCE/ช่องจราจร)	สภาพการจราจร		
			PCU/ชม.	V/C Ratio	สภาพที่ประเมิน
ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4					
ขาเข้า					
- วันศุกร์ที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2566	2	900	13.665	0.0076	ดีมาก (A)
- วันเสาร์ที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2566	2	900	8.998	0.005	ดีมาก (A)
เฉลี่ย			22.663	0.0126	ดีมาก (A)

ที่มา : บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2566

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น พบว่า สภาพปริมาณการจราจรบนถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ซึ่งเป็นถนนหน้าโครงการ มีค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) เฉลี่ย 0.0126 แสดงว่ามีสภาพจราจรในระดับที่ดีมาก (A) โดยการวิเคราะห์หาความจุ (Capacity) อ้างอิงการวิเคราะห์การประเมินสภาพจราจรตามตารางระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจรตามอัตราส่วนของปริมาณจราจรในตารางที่ 3.3.2-3

3.3.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

1) การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และการจัดการกากไขมัน

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบการเก็บขนขยะมูลฝอย ของกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลบ้านบึง ซึ่งมีขอบเขตพื้นที่ให้บริการครอบคลุมตำบลบ้านบึงทั้งตำบล มีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดในเขตความรับผิดชอบเฉลี่ยวันละ 16 ตัน/วัน สำหรับจำนวนรถเก็บขนมูลฝอย และรถบริการอื่นๆ ที่ใช้ในการจัดเก็บมูลฝอย จะเป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ตัน จำนวน 3 คัน มีจำนวนเที่ยวในการเก็บขนมูลฝอยทั่วไป 1 เที่ยว/คัน/วัน ช่วงเวลาในการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป 02.00-10.00 น. โดยมีวิธีการกำจัดขยะ ใช้วิธีการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบของเทศบาลตำบลบ้านบึง สำหรับการจัดมูลฝอยอันตราย องค์การบริหารจังหวัดชลบุรีจะทำการเก็บขนและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยมีความถี่ในการจัดเก็บขยะอันตราย 1 ครั้ง/เดือน (เทศบาลตำบลบ้านบึง, 2564)

การจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ เทศบาลตำบลบ้านบึงจะดำเนินการเก็บขนบริเวณพื้นที่โครงการ สัปดาห์ละ 3 วัน ได้แก่ วันอังคาร วันพฤหัสบดี และวันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 03.00-05.00 น. เก็บขนด้วยรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ตัน จำนวน 1 คัน

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลบ้านบึง ได้มีหนังสือตอบกลับมายังโครงการโดยระบุว่า "เทศบาลตำบลบ้านบึง ขอเรียนว่า จากปริมาณมูลฝอยของโครงการฯ มีวันละประมาณ 54.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเทศบาลตำบลบ้านบึง ไม่สามารถให้บริการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย สิ่งปฏิกูล และกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้" (รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2-5) จึงขอเรียนให้บริษัท คิวเอ็มบี จำกัด ดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยโดยวิธีเหมาะสมกับโครงการต่อไป และให้ดำเนินการตามระเบียบกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

ดังนั้น การจัดเก็บมูลฝอยภายในโครงการ โครงการได้ประสานไปยังห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.พี.มาวิน (ภาคผนวก ก.2-5) หรือบริษัทที่รับกำจัดที่มีใบอนุญาตตามกฎหมาย ให้เข้ามาจัดเก็บขนมูลฝอยย่อยสลายได้ (บางส่วน) มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล ทุก 3 วัน ส่วนมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ เก็บขนทุก 15 วัน หรือตามความเหมาะสม สิ่งปฏิกูลและกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม และดำเนินการตามระเบียบกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียง

สำหรับมูลฝอยย่อยสลายได้อีกบางส่วน จะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการมาเก็บขนไปทำปุ๋ยอินทรีย์สำหรับบำรุงดิน บำรุงต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป

3.3.4 การจัดการน้ำเสีย

เทศบาลตำบลบ้านบึงไม่มีโรงบำบัดน้ำเสียของเทศบาล โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านบึง ซึ่งเทศบาลตำบลบ้านบึงไม่มีโรงบำบัดน้ำเสียของเทศบาล ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดตะกอนเร่ง (Conventional Aeration Activated Sludge system) จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 (สำหรับอาคาร D2-D4) ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 (สำหรับอาคาร D5-D8) ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 (สำหรับอาคาร D9-D12) และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (สำหรับอาคาร D13-D16) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 515 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียของแต่ละอาคารได้อย่างเพียงพอ มีค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไปเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ “น้ำทิ้งจากอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร” โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ต่อไป

3.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการตั้งอยู่ที่ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งบริเวณถนนหน้าโครงการไปจนถึงถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 จะมีท่อระบายน้ำฝังอยู่ตลอดแนวถนน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร

จากการสำรวจเส้นทางโครงข่ายการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ซึ่งมีลักษณะเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. และไหลลงสู่คลองสองพี่น้องต่อไป ดังแสดงในรูปที่ 3.3.5-1

ทั้งนี้ โครงการได้ทำหนังสือตรวจสอบข้อมูลน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการไปยังเทศบาลตำบลบ้านบึง ดังภาคผนวก ก.2-11 ซึ่งได้รับแจ้งว่า

1. มีน้ำท่วมขังพื้นที่มากที่สุด ช่วงปี พ.ศ. 2554 และ ปี พ.ศ. 2561 ซึ่งขณะนั้นเทศบาลตำบลบ้านบึง ยังไม่ได้มีการปรับปรุงยกระดับถนนและวางท่อระบายน้ำ
2. ระดับความลึกของน้ำท่วมขัง บริเวณถนนหน้าที่ตั้งโครงการระดับสูงจากถนนประมาณ 0.30 เมตร บริเวณถนนช่วงทางระบายน้ำลอดคลองสองพี่น้องมีระดับน้ำสูงจากถนนประมาณ 0.20 เมตร
3. ระยะเวลาที่น้ำท่วมขัง ที่ผ่านมามีน้ำท่วมขังช่วงฝนตกหนัก ระยะเวลาท่วมขังประมาณ 4-5 ชั่วโมง

และจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มบ้านติดพื้นที่โครงการและผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 ตำบลบ้านบึง ได้รับแจ้งว่าปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านน้ำท่วมขัง โดยแหล่งที่มาเกิดจากฝนตกหนัก ซึ่งได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง-มาก

อีกทั้ง เทศบาลตำบลบ้านบึง ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการ โดยแจ้งว่า “เทศบาลตำบลบ้านบึง อนุญาตให้ดำเนินการตามเงื่อนไข ดังนี้ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2-4

1. ทำการวางท่อระบายน้ำให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต
 2. ผู้ได้รับอนุญาตต้องจัดทำป้ายหรือเครื่องหมายจราจรให้ชัดเจนขณะปฏิบัติงาน
 3. หลังจากการขุดเชื่อมท่อระบายน้ำเสร็จแล้วต้องทำการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยเร็ว
 4. หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการหรือบุคคลอื่นจากสาเหตุการปฏิบัติงานผู้ได้รับอนุญาตต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
 5. การดำเนินการทุกขั้นตอนให้แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจากเทศบาลตำบลบ้านบึงทำการควบคุมตรวจสอบทุกขั้นตอน (กรณีดำเนินการโดยมิแจ้งดังกล่าว ถือว่าผู้ได้รับอนุญาตดำเนินการโดยวิสาสะ)
 6. หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จผู้ได้รับอนุญาตยังคงต้องรับผิดชอบการชำรุดเสียหายจากการดำเนินการ โดยจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 ปี หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ
- หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขเทศบาลตำบลบ้านบึงสามารถยกเลิกการอนุญาต และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไปได้”

3.3.6 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) ไฟฟ้า

การให้บริการไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในการรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอ บ้านบึง ซึ่งสามารถดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าไปยังเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างทั่วถึง ซึ่งปริมาณไฟฟ้าที่การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง จ่ายให้แก่ชุมชนโดยรอบ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอบ้านบึง ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการโดยระบุว่า “การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง ได้ตรวจสอบข้อมูลระบบจำหน่ายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ตั้งในการ พัฒนาโครงการของบริษัทฯ ตามที่ได้ร้องขอแล้ว สามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ ดังกล่าวได้” รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2-7

2) แหล่งน้ำใช้

พื้นที่โครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง ซึ่งมีพื้นที่รับผิดชอบจ่ายน้ำประปา ทั้งสิ้นประมาณ 38.38 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนผู้ใช้ น้ำ 13,100 ราย มีปริมาณน้ำผลิตจ่าย 11,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณน้ำจำหน่ายประมาณ 9,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึงจะจ่ายน้ำประปาผ่านพื้นที่โครงการ โดยจ่ายน้ำจากโรงสูบน้ำแม่ข่ายบ้านบึง (การประปาส่วน ภูมิภาค สาขาบ้านบึง, 2564) ซึ่งเพียงพอกับการให้บริการในพื้นที่รับผิดชอบในปัจจุบัน

สำหรับท่อน้ำประปาบริเวณถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 บริเวณพื้นที่โครงการ มีเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 0.160 เมตร มีความดันเฉลี่ยประมาณ 10 เมตร ความยาวท่อจากสถานีส่งถึงพื้นที่โครงการ ประมาณ 4.5 กิโลเมตร ช่วงเวลาที่ความดันในเส้นท่อที่ผ่านพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละวัน ดัง แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.3.6-1 และสำหรับช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละวัน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.3.6-2 (การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง, 2564)

ตารางที่ 3.3.6-1 ช่วงเวลาที่ความดันในเส้นท่อที่ผ่านพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละวัน

ความดันในเส้นท่อ	ช่วงเวลา (น.)	ความดัน
ความดันในเส้นท่อบริเวณสูงสุด	00.00 น. – 04.00 น.	1.4
ความดันในเส้นท่อบริเวณต่ำสุด	06.00 น. – 09.00 น.	0.8

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง, 2564

ตารางที่ 3.3.6-2 ช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละวัน

ช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำ	ช่วงเวลา (น.)
ช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุดของวัน	06.00 น. – 09.00 น., 17.00 – 22.00 น.
ช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำต่ำสุดของวัน	22.01 น. – 05.59 น., 12.00 – 15.00 น.

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง, 2564

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการ โดยระบุว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง สามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้ โดยทางโครงการต้องขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาเข้าโครงการ ซึ่งท่านต้องปฏิบัติดังนี้ (รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2-6)

1. โครงการหอพัก คิวเอ็มบี (DORMITORY QMB) จะต้องยื่นคำขอติดตั้งวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปา ภายในโครงการฯ กรณีแรงดันน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ จะต้องวางท่อเพิ่มแรงดันน้ำ เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้น้ำ

2. โครงการหอพัก คิวเอ็มบี (DORMITORY QMB) จะต้องเป็นผู้ดำเนินการยื่นขออนุญาตวางท่อน้ำประปา ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการ เช่น แขวงทางหลวงชนบทชลบุรี หรือ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (ถ้ามี) โดยการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง จะเป็นผู้ออกหนังสืออนุญาตให้

3. โครงการหอพัก คิวเอ็มบี (DORMITORY QMB) จะต้องติดตั้งถังสำรองน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า 2,000 ลิตร/ยูนิต สำหรับสำรองน้ำในช่วงเวลาที่ต้องหยุดจ่ายน้ำเพื่อการซ่อมท่อแตก - รั่ว

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประกอบด้วย การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ ด้วยการเก็บรวบรวมข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจสังคมระดับตำบล และการศึกษาข้อมูลปฐมภูมิจากการสำรวจในพื้นที่ศึกษาภาคสนามระดับชุมชนหมู่บ้าน ระดับครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) สภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยทั่วไปของอำเภอบ้านบึง

“บ้านบึง” มีการตั้งถิ่นฐาน ลักษณะพื้นที่อำเภอบ้านบึง โดยทั่วไปเป็นป่าที่บนานาพรรณ มีต้นไม้ต่าง ๆ และสัตว์ป่านานาชนิดได้อาศัย มีชุมชนที่เป็นหมู่บ้านตั้งเรียงรายกันเป็นระยะๆ ห่างไกลกันพอสมควร และมีอาชีพทางการเกษตรกรรม เช่น ปลูกพืชไร่ จัปสัตร้อยช้าง พื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลบ้านบึงในปัจจุบัน เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง โดยทั่วไปมีชาวบ้านเรียกกันว่า “มาบ” เป็นแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่ชุมชนดั้งเดิมได้ใช้สอยมาตลอด และสายน้ำไหลมาจากภูเขานั้นก็ไหลไปยังอำเภอพานทองอีกสายหนึ่ง

โดยทั่วไปนั้นในพื้นที่บ้านบึงจะมีลักษณะเป็นที่ราบสูงสลับเนินเขาชาวบ้านประกอบอาชีพเกษตรกรรมเพาะปลูกมันสำปะหลังทำนาและทำไร่ซึ่งเกิดตามมาจึงกลายเป็นเรื่องของธุรกิจการค้าน้ำตาลซึ่งเป็นผลผลิตที่ได้จากการเกษตรในพื้นที่ทำการเพาะปลูกนั่นเอง เมื่อกิจการการค้าเริ่มเกิดขึ้นในพื้นที่ การค้าขายอื่นๆ จึงเกิดตามมาทำให้เมืองบ้านบึงเริ่มแปรสภาพเป็นเมืองที่มีการค้าขาย มากขึ้นประกอบกับมีการอพยพถิ่นฐานเข้ามาของชนชาวลาวและชาวจีนเพิ่มขึ้นมากขึ้นชุมชนบ้านบึง จึงเริ่มขยายตัวกลายเป็นเมืองบ้านบึงนั่นเอง

(ก) ขนาดและที่ตั้ง

อำเภอบ้านบึงมีเนื้อที่ประมาณ 646.334 ตารางกิโลเมตร (403,958.75 ไร่) ส่วนใหญ่เป็นที่ราบมีแนวเทือกเขาเขียว เขาชมพู พื้นที่ในการปกครองของอำเภอบ้านบึงมีอาณาเขตติดต่อ ดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อำเภอพานทอง และอำเภอนันทนบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	อำเภอหนองใหญ่
ทิศใต้	ติดต่อกับ	อำเภอนันทนบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อำเภอเมือง และอำเภอศรีราชา

(ข) โครงสร้างทางประชากร

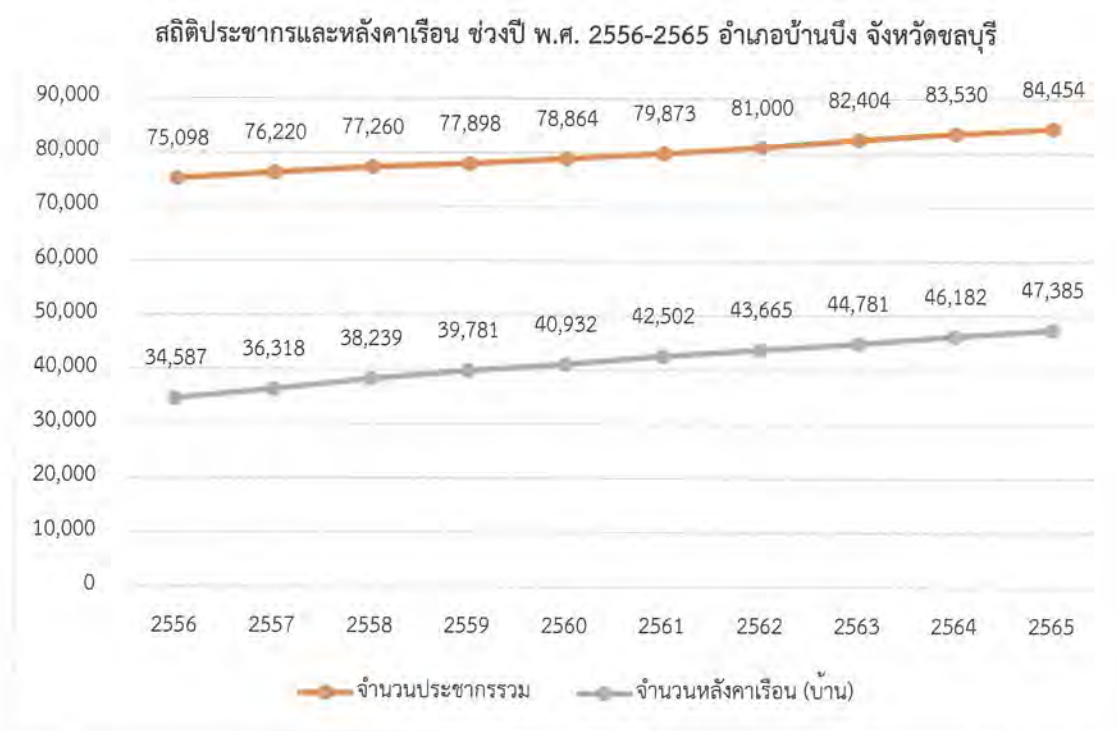
อำเภอบ้านบึงมีเนื้อที่ประมาณ 646.334 ตารางกิโลเมตร (403,958.75 ไร่) อำเภอบ้านบึงมีจำนวนบ้าน 47,385 หลังคาเรือน มีประชากรรวม 84,454 คน เป็นประชากรชาย 41,541 คน และหญิง 42,913 คน ความหนาแน่นของประชากรคิดเป็น 131 คน/ตาราง-กิโลเมตร และคิดเป็นความหนาแน่นของบ้านเท่ากับ 74 หลังคาเรือน/ตารางกิโลเมตร (ตารางที่ 3.4.1-1 และรูปที่ 3.4.1-1)

ตารางที่ 3.4.1-1 สถิติประชากรอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2556-2565

ปี พ.ศ.	จำนวนประชากร (คน)			จำนวนบ้าน (หลังคาเรือน)	อัตราการ เปลี่ยนแปลง ประชากรต่อปี (ร้อยละ)	อัตราการ เปลี่ยนแปลง ครัวเรือนต่อปี (ร้อยละ)
	ชาย	หญิง	รวม			
2556	37,236	37,862	75,098	34,587	-	-
2557	37,770	38,450	76,220	36,318	1.49	5.00
2558	38,253	39,007	77,260	38,239	1.36	5.29
2559	38,521	39,377	77,898	39,781	0.83	4.03
2560	38,973	39,891	78,864	40,932	1.24	2.89
2561	39,406	40,467	79,873	42,502	1.28	3.84
2562	39,957	41,043	81,000	43,665	1.41	2.74
2563	40,611	41,793	82,404	44,781	1.73	2.56
2564	41,131	42,399	83,530	46,182	1.37	3.13
2565	41,541	42,913	84,454	47,385	1.11	2.60
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรเฉลี่ยรวม					1.31	3.56

หมายเหตุ : จำนวนประชากรดังกล่าวเป็นจำนวนประชากรจากทะเบียนบ้าน ไม่รวมประชากรแฝง

ที่มา : สำนักบริหารทางทะเบียน กรมการปกครอง, 2566



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงจำนวนประชากรและหลังคาเรือนของอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2556-2565

(ค) การศึกษา

พื้นที่อำเภอบ้านบึงมีสถานศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนรวมทั้งสิ้น จำนวน 52 แห่ง โดยแบ่งเป็นโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรีเขต 3 จำนวน 33 โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน 9 โรงเรียน สังกัดเทศบาลตำบลบ้านบึง 5 โรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 18 จำนวน 4 โรงเรียน และสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว 1 โรงเรียน

1) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรีเขต 3 จำนวน 33 แห่ง ดังนี้

- | | |
|--|-------------------------------|
| - โรงเรียนชุมชนบ้านหัวกุญแจ | - โรงเรียนวัดอรุณรังสี |
| - โรงเรียนชุมชนบ้านอ่างเวียน | - โรงเรียนบ้านหัวยาง |
| - โรงเรียนบ้านเกาะไม้แหลม | - โรงเรียนวัดคลองใหญ่ |
| - โรงเรียนบ้านเขาแรด | - โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว |
| - โรงเรียนบ้านเขาติน | - โรงเรียนวัดหนองบอนแดง |
| - โรงเรียนบ้านตาลดำ | - โรงเรียนวัดหนองยาง |
| - โรงเรียนบ้านเนินโมก | - โรงเรียนบ้านมาบไผ่ |
| - โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (ศิริสิงห์อุปถัมภ์) | - โรงเรียนบ้านมาบกรุด |
| - โรงเรียนบ้านป่าแดง (ไชยอุปถัมภ์) | - โรงเรียนบ้านมาบคล้า |
| - โรงเรียนบ้านป่ายุบ (บุญทีประชาชนเคราะห์) | - โรงเรียนบ้านมาบลำบิด |
| - โรงเรียนบ้านโป่ง (อนิวัตรราษฎร์สามัคคี) | - โรงเรียนบ้านโสม |
| - โรงเรียนบ้านหนองเขิน | - โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว |
| - โรงเรียนบ้านหนองซาก (ประโยชน์บุพการีอุทิศ) | - โรงเรียนบ้านหนองข้าซาก |
| - โรงเรียนบ้านหนองปรือ | - โรงเรียนบ้านหมื่นจิต |
| - โรงเรียนวัดเขาไผ่ (เขียววิทยาคูณ) | - โรงเรียนบ้านหัวมะไฟ |
| - โรงเรียนอนุบาลบ้านบึง (อานาจคุณอุปถัมภ์) | - โรงเรียนวัดหนองชันจันทนาราม |
| - โรงเรียนบ้านหนองปลาไหล (ปรีชาราษฎร์รังสรรค์) | |

2) โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 9 แห่ง ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| - โรงเรียนกุญแจคริสเตียนวิทยา | - โรงเรียนสมคิดจิตต์วิทยา |
| - โรงเรียนจันทิ | - โรงเรียนต้นกล้าพัฒนา |
| - โรงเรียนจิรพลวิทยา | - โรงเรียนบุญประทีปวิทยาการ |
| - โรงเรียนวัฒนาธรวิทย | - โรงเรียนอนุบาลพัฒนกิจจานุวัตร |
| - โรงเรียนแสงฮั่ว | |

3) โรงเรียนสังกัดเทศบาลตำบลบ้านบึง จำนวน 5 แห่ง ดังนี้

- โรงเรียนเทศบาล 1 (สถาวร)
- โรงเรียนเทศบาล 2 (ตะวันออก)
- โรงเรียนอนุบาลเทศบาล 3 (อู่โนอุปถัมภ์)
- โรงเรียนอนุบาลเทศบาล 4 (ตะวันออก)
- โรงเรียนอนุบาลเทศบาล 5 (ทวีโชคอุปถัมภ์)

4) โรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 18 จำนวน 4 แห่ง ดังนี้

- โรงเรียนคลองกุ่มวิทยา
- โรงเรียนบ้านบึง "มนูญวิทยาการ"
- โรงเรียนบ้านบึง "อุตสาหกรรมนุเคราะห์"
- โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ชลบุรี

5) โรงเรียนสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกุ่ม จำนวน 1 แห่ง ดังนี้

- โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกุ่ม

(ง) สถาบันศาสนา

ประชากรส่วนใหญ่ของจังหวัดชลบุรีนับถือศาสนาพุทธมากถึง 80 เปอร์เซ็นต์ รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 16 นับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 2 โดยมีศาสนสถานทั้งหมด ดังนี้

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| - วัดบุญญฤทธยาราม (วัดบึงบน) | - วัดบึงบวรสถิต (วัดบึงล่าง) |
| - วัดเขาถ้ำ | - วัดเนืองจำนง |
| - วัดหาดทรายขาว (วัดป่าธรรมชาติ) | - วัดมาบไผ่ |
| - สำนักสงฆ์ | จำนวน 1 แห่ง |

(จ) สาธารณสุข

สถานบริการด้านสาธารณสุขในอำเภอบ้านบึงประกอบด้วยโรงพยาบาล จำนวน 1 แห่ง สถานีอนามัย จำนวน 14 แห่ง และคลินิก จำนวน 20 แห่ง

1. โรงพยาบาลขนาด 60 เตียง จำนวน 1 แห่ง ได้แก่
 - โรงพยาบาลบ้านบึง
2. สถานีอนามัย จำนวน 14 แห่ง ได้แก่

- สถานีอนามัยตำบลหนองซ้าซาก	- สถานีอนามัยตำบลมาบไผ่
- สถานีอนามัยหนองบอนแดง	- สถานีอนามัยบ้านหนองยาง
- สถานีอนามัยบ้านหนองเขิน	- สถานีอนามัยป่ายุบ
- สถานีอนามัยหนองไผ่แก้ว	- สถานีอนามัยบ้านหนองชัน
- สถานีอนามัยบ้านเนินโมก	- สถานีอนามัยบ้านป่าแดง
- สถานีอนามัยอ่างเวียน	- สถานีอนามัยหัวกุ่มแจ

- สถานีอนามัยมาบลำปัด

- สถานีอนามัยบ้านหมื่นจิตร

3. คลินิกเอกชน จำนวน 20 แห่ง

(ฉ) โครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคม

1) ด้านเศรษฐกิจ

ลักษณะโครงสร้างเศรษฐกิจของเทศบาลแต่เดิมมีฐานทางเศรษฐกิจไม่กว้างขวางนัก ส่วนใหญ่เป็นพาณิชย์กรรมขนาดเล็ก ค้าขายสินค้าอุปโภคบริโภคพื้นฐานในชีวิตประจำวันสำหรับคนระดับปานกลาง-ระดับรายได้น้อย มีตลาดสด อยู่ 3 แห่ง เป็นสถานที่ขายสินค้าเป็นประเภทอาหาร โดยมีแหล่งผลิตจากพื้นที่ใกล้เคียงและจากตัวเมืองชลบุรีเป็นส่วนใหญ่ สำหรับผู้ค้าขายดังกล่าวมีส่วนใหญ่เป็นผู้มีภูมิลำเนาในพื้นที่เทศบาล แต่ปัจจุบันด้วยการเจริญเติบโตเมืองจึงมีห้างสรรพสินค้าขนาดเล็กและห้างสรรพสินค้าขนาดใหญ่ในพื้นที่ ทำให้มีเศรษฐกิจรายได้ขยายตัวจากคนนอกพื้นที่มากขึ้น

อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่เทศบาลยังมีการทำเกษตรกรรมให้เห็นอยู่บ้าง ซึ่งมีรูปแบบทำการเกษตรกรรมแบบดั้งเดิม เนื่องจากเป็นทำการเกษตรขึ้นกับความต้องการของตลาดในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง ซึ่งการซื้อขายมีมูลค่าไม่สูงมากนักเมื่อเปรียบเทียบกับการค้าด้านอื่นๆ ด้วยเมืองบ้านบึงมีอาณาเขตที่ติดต่อกับพื้นที่อุตสาหกรรม ทำให้มีบุคคลทำงานตามสถานประกอบการต่างๆ ที่อยู่โดยรอบเมืองบ้านบึง ซึ่งกลุ่มเหล่านี้มีรายได้ที่สามารถเลี้ยงชีพตนและครอบครัวได้ระดับรายได้ของประชากรผู้มีอาชีพประจำตาม เฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4,500-5,000 บาทต่อเดือน ขณะที่ผู้รับจ้างในการเพาะปลูกด้านการเกษตรกรรมนั้น รายได้ที่เป็นตัวเงินเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3,000- 3,500 บาท ต่อเดือน ผู้รับจ้างภาคอุตสาหกรรม เฉลี่ยอยู่ระหว่าง 9,000-10,000 บาทต่อเดือน อย่างไรก็ตามผู้ที่เป็นเจ้าของกิจการในขนาดเล็กและขนาดกลางในพื้นที่ มีรายได้เพียงพอต่อธุรกิจที่ดำเนินการตามสภาพการณ์เศรษฐกิจโดยรวมของประเทศในปัจจุบัน

2) ด้านสังคม

อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ประชาชนส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม ซึ่งอำเภอบ้านบึงมีพื้นที่การเกษตรประมาณ 8,079.175 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2 ของพื้นที่ทั้งหมด ส่วนใหญ่ทำการเกษตร เช่น ทำนา ทำไร่ อ้อย มันสำปะหลัง ทำสวนมะพร้าว ในส่วนของอุตสาหกรรม อำเภอบ้านบึงมีโรงงานอุตสาหกรรม 192 แห่ง

สำหรับชุมชนโดยรอบโครงการ มีลักษณะเป็นสังคมเมือง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นบ้านพักอาศัย โรงงาน ร้านค้า ร้านอาหาร และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ โดยลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบในภาพรวมมีลักษณะเป็นสังคมเมือง

2.1) การปกครอง

ท้องที่อำเภอบ้านบึงประกอบด้วยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 11 แห่ง ได้แก่

- เทศบาลตำบลบ้านบึง ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของ หมู่ที่ 1-4 ตำบลบ้านบึง (แต่ในเขตเทศบาลไม่ใช้การปกครองในระบบหมู่บ้าน)
- เทศบาลตำบลหัวกุญแจ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1 (บางส่วน) ตำบลคลองแก้ว
- เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 2, 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว

- เทศบาลตำบลหนองซาก ครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองซากทั้งตำบล
- เทศบาลตำบลหนองซำซาก ครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองซำซากทั้งตำบล
- เทศบาลตำบลบ้านบึง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลบ้านบึง (เฉพาะนอกเขตเทศบาล

ตำบลบ้านบึง/มีการปกครองในระดับหมู่บ้าน แบ่งเป็น 5 หมู่บ้าน)

- องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ้ว ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1 (บางส่วน), 2-9 ตำบล
คลองกิ้ว (เฉพาะนอกเขตเทศบาลตำบลหัวกุ่ม)

- องค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลมาบไผ่ทั้งตำบล

- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบอนแดง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองบอนแดง
ทั้งตำบล

- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองอิรุณทั้งตำบล
- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1, 2 (บางส่วน), 3-4,

5 (บางส่วน) ตำบลหนองไผ่แก้ว (เฉพาะนอกเขตเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว)

2) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในรัศมี 1 กิโลเมตร

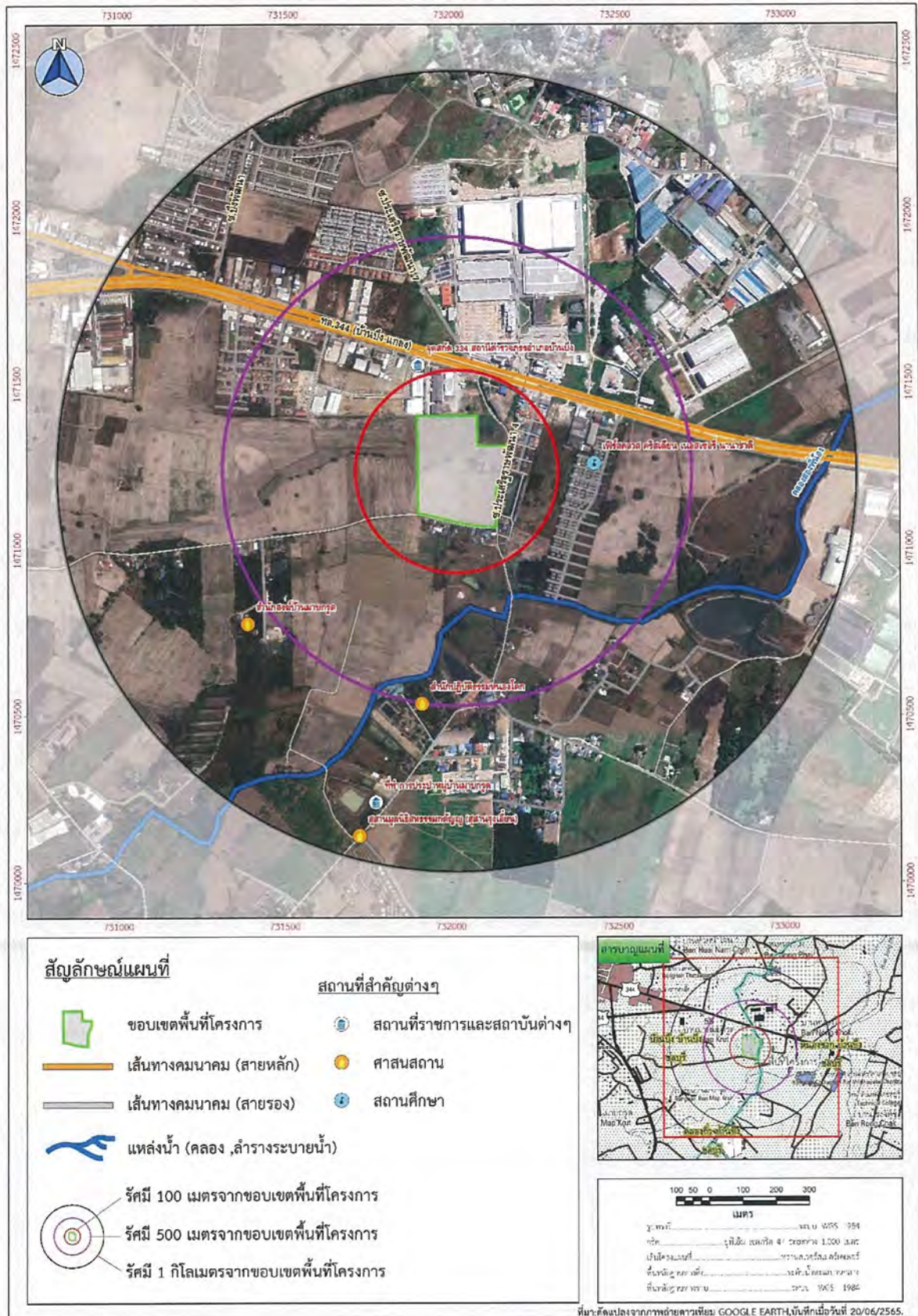
การศึกษาข้อมูลปฐมภูมิในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจรายครัวเรือน โดยใช้
แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูลและการกำหนดจำนวน
ตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

2.1) วิธีการศึกษา

โครงการได้ดำเนินการพัฒนาเป็นอาคารพักอาศัยรวมสูง 7 ชั้น จำนวน 15 อาคาร และโรงอาหารสูง
3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวมสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ตั้งอยู่ที่ซอยประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4
ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลัก คือ รองรับผู้ทำงานย่านอำเภอบ้านบึง และบริเวณ
ใกล้เคียงเป็นหลัก โดยโครงการพร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภค และการเดินทางที่สะดวกใน
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของพื้นที่โครงการ จะทำให้ทราบข้อมูลรายได้การประกอบอาชีพ เศรษฐกิจ และ
สภาพแวดล้อมปัจจุบันที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของครัวเรือนในเขตพื้นที่ศึกษา ดังนี้

(1) พื้นที่ศึกษา

การกำหนดขอบเขตการศึกษา อยู่ภายในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่
ตำบลบ้านบึง และตำบลหนองซาก อำเภอบ้านบึง ดูรูปที่ 3.4.1-2 ประกอบ)



รูปที่ 3.4.1-2 รัศมี 1 กม.

(2) วิธีการศึกษาและการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และเลือกกลุ่มตัวแทนจากจำนวนประชากรทั้งหมดให้ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่าง 5 กลุ่ม ได้แก่

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

➤ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการเลือกตัวอย่างครอบคลุมทุกหน่วยตัวอย่าง จากการสำรวจหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ซึ่งมีจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ สถานประกอบการ จำนวน 2 แห่ง โกดังเก็บของ จำนวน 1 แห่ง และพื้นที่ว่าง จำนวน 1 แห่ง ที่ปรึกษาโครงการได้รับความร่วมมือในการให้ความเห็นจำนวนทั้งสิ้น 2 แห่ง (สถานประกอบการ จำนวน 2 แห่ง) (ดูรูปที่ 3.4.1-3 ประกอบ)

➤ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการเลือกตัวอย่างครอบคลุมทุกหน่วยตัวอย่าง จากการสำรวจหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ ซึ่งมีจำนวน 14 แห่ง ได้แก่ (ดูรูปที่ 3.4.1-3 ประกอบ)

1. หมู่บ้านชมบึง: จากการลงพื้นที่จริง ภายในหมู่บ้านดังกล่าวมีบ้านพักอาศัยที่อยู่รัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ 90 หลัง ซึ่งที่ปรึกษา ได้สอบถามความเห็นจากเจ้าของหมู่บ้าน จำนวน 1 ตัวอย่าง ประธานหมู่บ้าน 1 ตัวอย่าง และสอบถามความเห็นผู้พักอาศัยภายในหมู่บ้าน จำนวน 13 ตัวอย่าง

2. บ้านพักอาศัย: จากการลงพื้นที่จริงมีบ้านพักอาศัยที่อยู่รัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ 13 แห่ง ซึ่งที่ปรึกษา ได้สอบถามความเห็นจำนวน 12 แห่ง และเป็นบ้านไม่มีผู้พักอาศัย จำนวน 1 แห่ง

ที่ปรึกษาโครงการได้รับความร่วมมือในการให้ความเห็นจำนวนทั้งสิ้น 27 ตัวอย่าง (ระยะ 100 เมตรในหมู่บ้านชมบึง จำนวน 15 แห่ง (โดยได้รับความเห็นจากเจ้าของหมู่บ้าน 1 ราย ประธานหมู่บ้าน 1 ราย และตัวแทนผู้พักอาศัย 13 ราย) และบ้านพักอาศัยระยะ 100 เมตร จำนวน 12 แห่ง

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง สามารถอธิบายขั้นตอนการศึกษาได้ ดังนี้

1) **จำนวนประชากร (N)** การเลือกประชากรกลุ่มตัวอย่างตามข้อกำหนดของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ มีพื้นที่ 3.14 ตารางกิโลเมตร โดยจำนวนหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร บริษัทที่ปรึกษาใช้การนับจำนวนหลังคาเรือน/สถานประกอบการตามแผนที่ Google Earth (ข้อมูลปี 2019) แล้วนำมาเปรียบเทียบกับผลการลงสำรวจพื้นที่ของบริษัทที่ปรึกษา เพื่อให้ได้จำนวนครัวเรือนที่ถูกต้องมากที่สุด ในการนับจำนวนหลังคาเรือนจะนับแต่ละส่วนโดยละเอียด 3 ซ้ำ แล้วมาตรวจสอบกับการลงพื้นที่จริงร่วมด้วย (เดือนกันยายน 2563) ซึ่งจะได้จำนวนหลังคาเรือน/สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 1,159 หลังคาเรือน

2) **กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง** การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของ Yamane (Taro Yamane, 1973) โดยกำหนดให้ค่าความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 และค่าระดับความคลาดเคลื่อนที่ 0.05 ซึ่งจากจำนวนอาคาร/สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จำนวน 1,159 หลังคาเรือน นำมาคำนวณสูตร ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (1,159 หลังคาเรือน)
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

แทนค่า

$$n = \frac{1,159}{1 + (1,159 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 297.37 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

$$n \approx 298 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

3) การแบ่งกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่รอง ที่ปรึกษาใช้การแบ่งกลุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามแนวทางจากแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคารและจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 โดยแบ่งพื้นที่รองเป็น 2 กลุ่ม คือ

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

4) การเลือกตัวอย่าง สามารถแบ่งเป็น 2 ส่วนตามกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

4.1 กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

(1) สำนวจความต้องการจำนวนตัวอย่าง

จากแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคารและจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2562 ต้องสำวจความคิดเห็นร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ ($298 \times 80 \% = 239$ ตัวอย่าง)

(2) การลงสำวจตัวอย่างและติดตามตัวอย่าง

การลงพื้นที่ของกลุ่มตัวอย่างจะลงตามตำแหน่งหลังคาเรือนที่กำหนดไว้ ซึ่งก่อนการลงพื้นที่สำวจความเห็น ที่ปรึกษาจะทำสลากตามจำนวนหลังคาเรือน 1-N (แล้วเลือกมา n ตัวอย่าง) คือ จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 628 หลังคาเรือน จะกำหนดหมายเลข 1-628 แล้วหยิบสลากมาจำนวน 239 หมายเลข แต่ละหมายเลขที่ได้ตรงกับหลังคาเรือนไหน จะให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามลงสำวจตามหลังคาเรือนที่กำหนด แต่เมื่อลงพื้นที่แล้วหากพบว่าตำแหน่งที่กำหนด ไม่พบผู้พักอาศัย ปิด หรือไม่สะดวกให้เห็น/เข้าพบ จะเก็บตัวอย่างที่อยู่ถัดไปแทนจนครบจำนวนตัวอย่างที่กำหนด หากได้รับความเห็นไม่ครบถ้วนตามต้องการ จะต้องมีการสำวจซ้ำใหม่อีกจนได้จำนวนครบตามเป้าหมายที่กำหนดในการศึกษา

4.2 กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

(1) สำรวจความต้องการจำนวนตัวอย่าง

จากแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคารและจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2562 ต้องสำรวจความคิดเห็นร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ ($298 \times 20\% = 60$ ตัวอย่าง)

(2) การลงสำรวจตัวอย่างและติดตามตัวอย่าง

การลงพื้นที่ของกลุ่มตัวอย่างจะลงตามตำแหน่งหลังคาเรือนที่กำหนดไว้ ซึ่งก่อนการลงพื้นที่สำรวจความเห็น ที่ปรึกษาจะทำลากตามจำนวนหลังคาเรือน 1-N (แล้วเลือกมา n ตัวอย่าง) คือ จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 531 หลังคาเรือน จะกำหนดหมายเลข 1-531 แล้วหยิบฉลากมาจำนวน 60 หมายเลข แต่ละหมายเลขที่ได้ตรงกับหลังคาเรือนไหน จะให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามลงสำรวจตามหลังคาเรือนที่กำหนด แต่เมื่อลงพื้นที่แล้วหากพบว่าตำแหน่งที่กำหนด ไม่พบผู้พักอาศัย ปิด หรือไม่สะดวกให้ความเห็น/เข้าพบ จะเก็บตัวอย่างที่อยู่ถัดไปแทนจนครบจำนวนตัวอย่างที่กำหนด หากได้รับความเห็นไม่ครบถ้วนตามต้องการ จะต้องมีการสำรวจซ้ำใหม่อีกจนได้จำนวนครบตามเป้าหมายที่กำหนดในการศึกษา

กลุ่มที่ 3 : กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานพยาบาล เป็นต้น

บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบครอบคลุมทุกหน่วยตัวอย่าง ซึ่งกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1,000 เมตร ไม่พบพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มที่ 4 : กลุ่มหน่วยงานราชการ

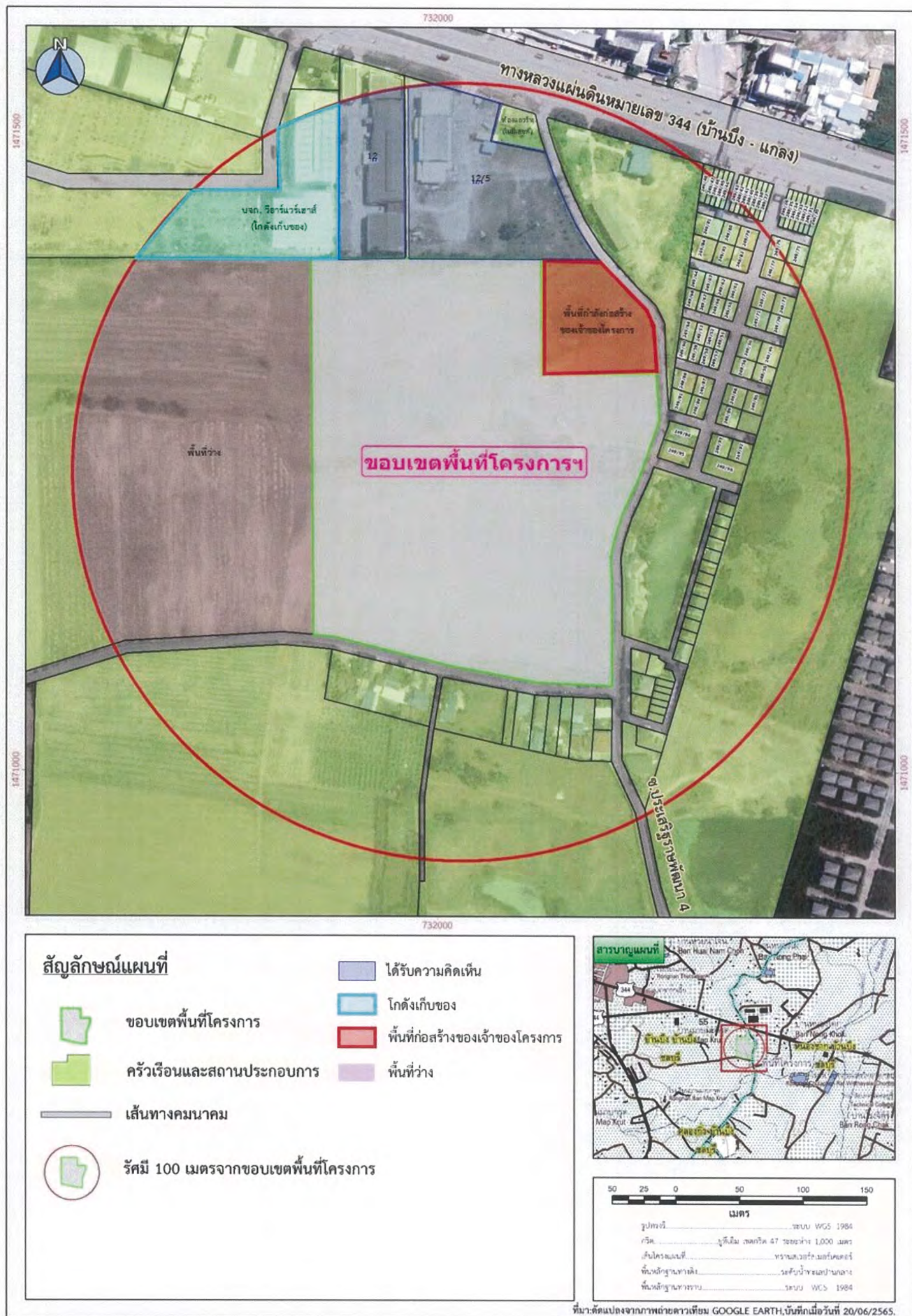
บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบครอบคลุมทุกหน่วยตัวอย่าง ซึ่งกลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1,000 เมตร ซึ่งในรัศมีศึกษา ไม่พบหน่วยงานราชการ

กลุ่มที่ 5 : กลุ่มผู้นำชุมชน

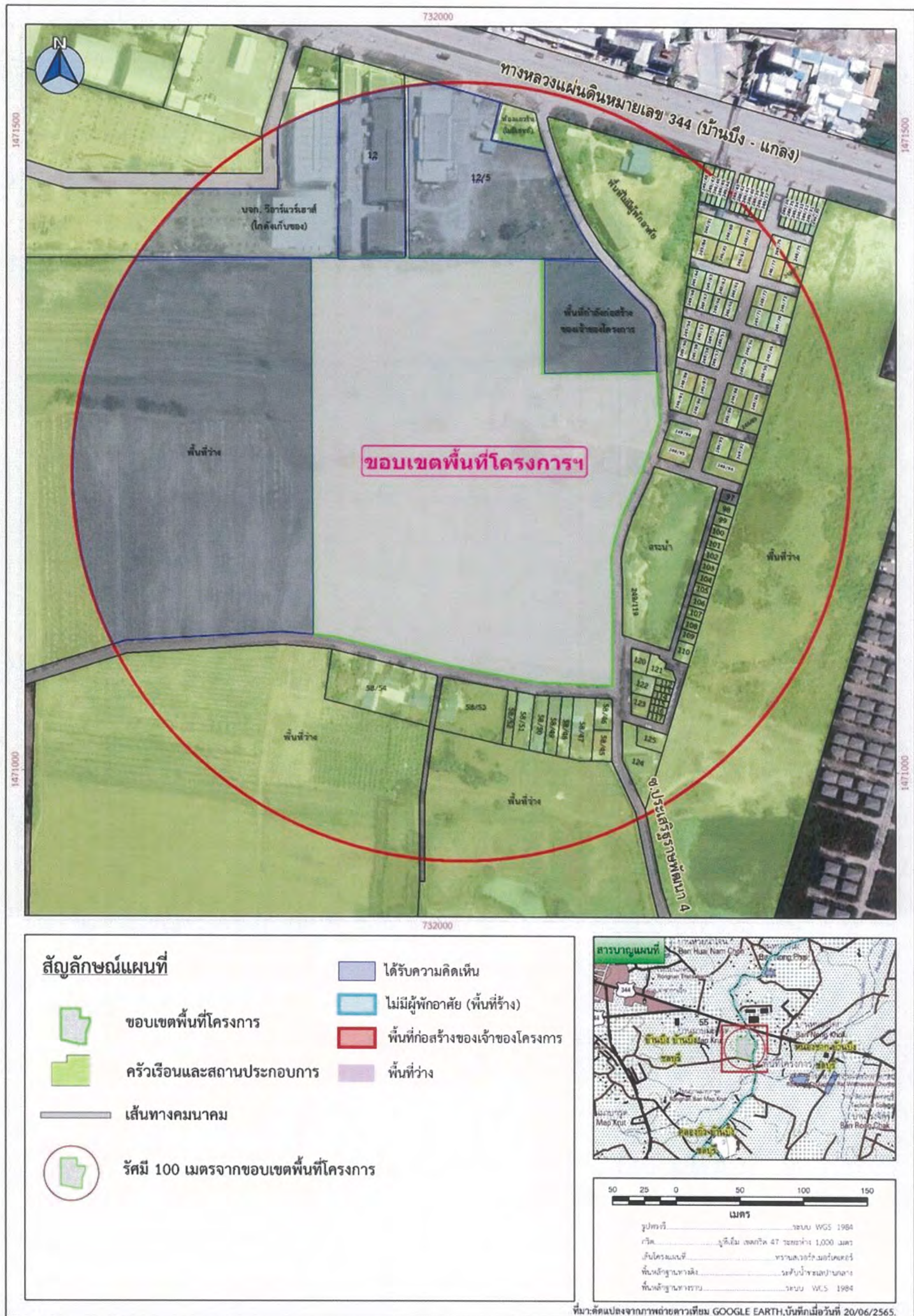
บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบครอบคลุมทุกหน่วยตัวอย่าง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการในรัศมีศึกษา ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ทางสังคมเป็นตัวกำหนดที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ รวมถึงมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ซึ่งในรัศมีศึกษาไม่พบชุมชน แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 ตำบลบ้านบึง และผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองซาก ซึ่งเป็นหมู่ที่ตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ตารางที่ 3.4.1-2 จำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

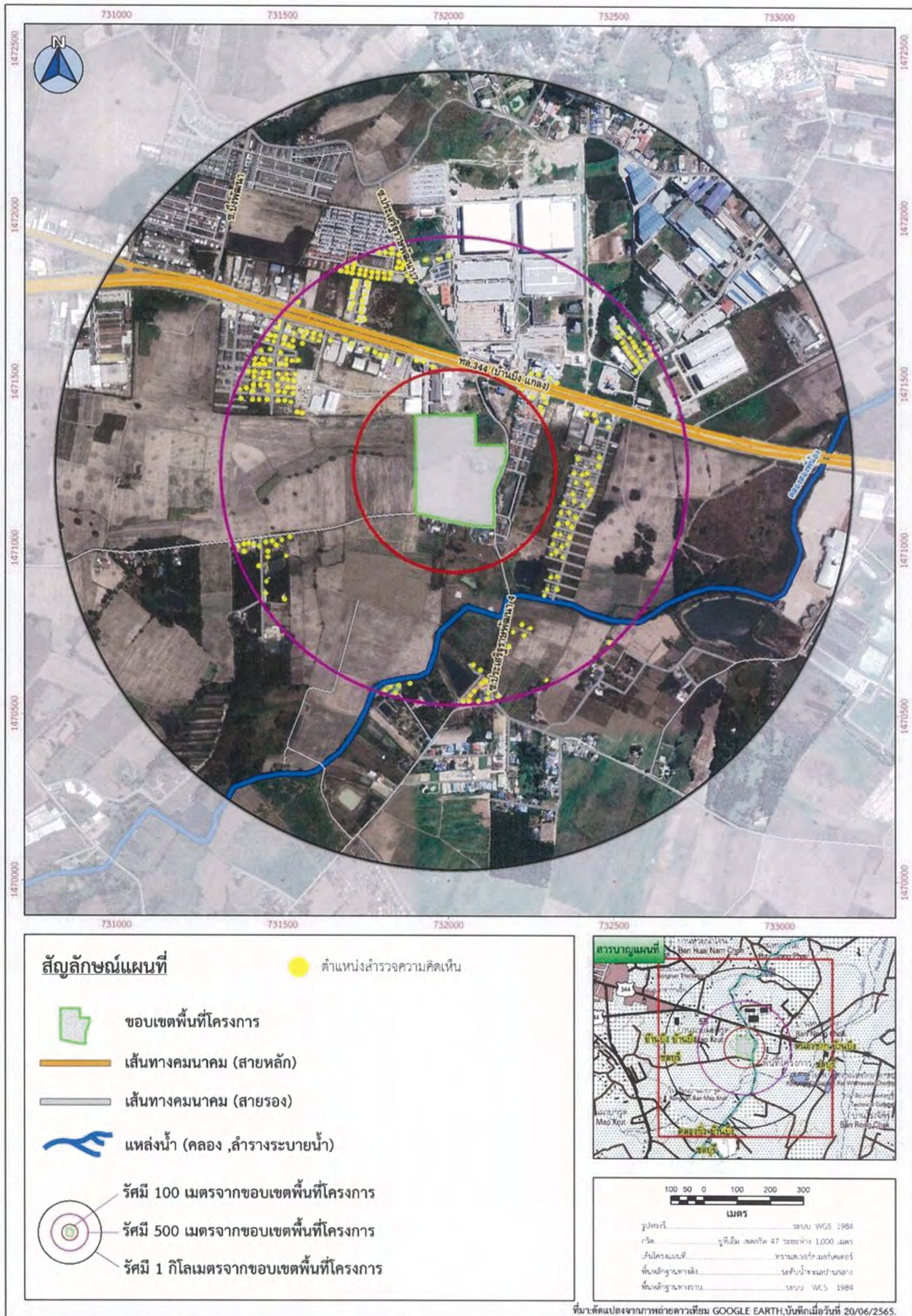
รายละเอียด	การเลือกตัวอย่าง	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน ที่สำรวจจริง	จำนวนที่ได้รับความเห็น		จำนวนที่ไม่ได้รับความเห็น	
				ได้รับความเห็น	ไม่แสดงความคิดเห็น	บ้านที่ไม่มีผู้พักอาศัย	พื้นที่ว่าง
กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่							
1.1 กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	ทุกหน่วยตัวอย่าง	4	4	2	-	1 (โกดัง)	1
1.2 กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ	ทุกหน่วยตัวอย่าง	103	103	27	75	-	-
- บ้านพักอาศัยในหมู่บ้านชมบึง		90	90	15	75	-	-
- บ้านพักอาศัย		13	13	12	-	1	-
กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่							
2.1 กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตรจากพื้นที่โครงการ	ร้อยละ 80	239	276	276	-	-	-
2.2 กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ	ร้อยละ 20	60	74	74	-	-	-
กลุ่มที่ 3 : กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ทุกหน่วยตัวอย่าง	-	-	-	-	-	-
กลุ่มที่ 4 : กลุ่มหน่วยงานราชการ	ทุกหน่วยตัวอย่าง	-	-	-	-	-	-
กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน	ทุกหน่วยตัวอย่าง	2	2	2	-	-	-
รวมจำนวนที่ทำการสำรวจทั้งสิ้น				379	75	1	1



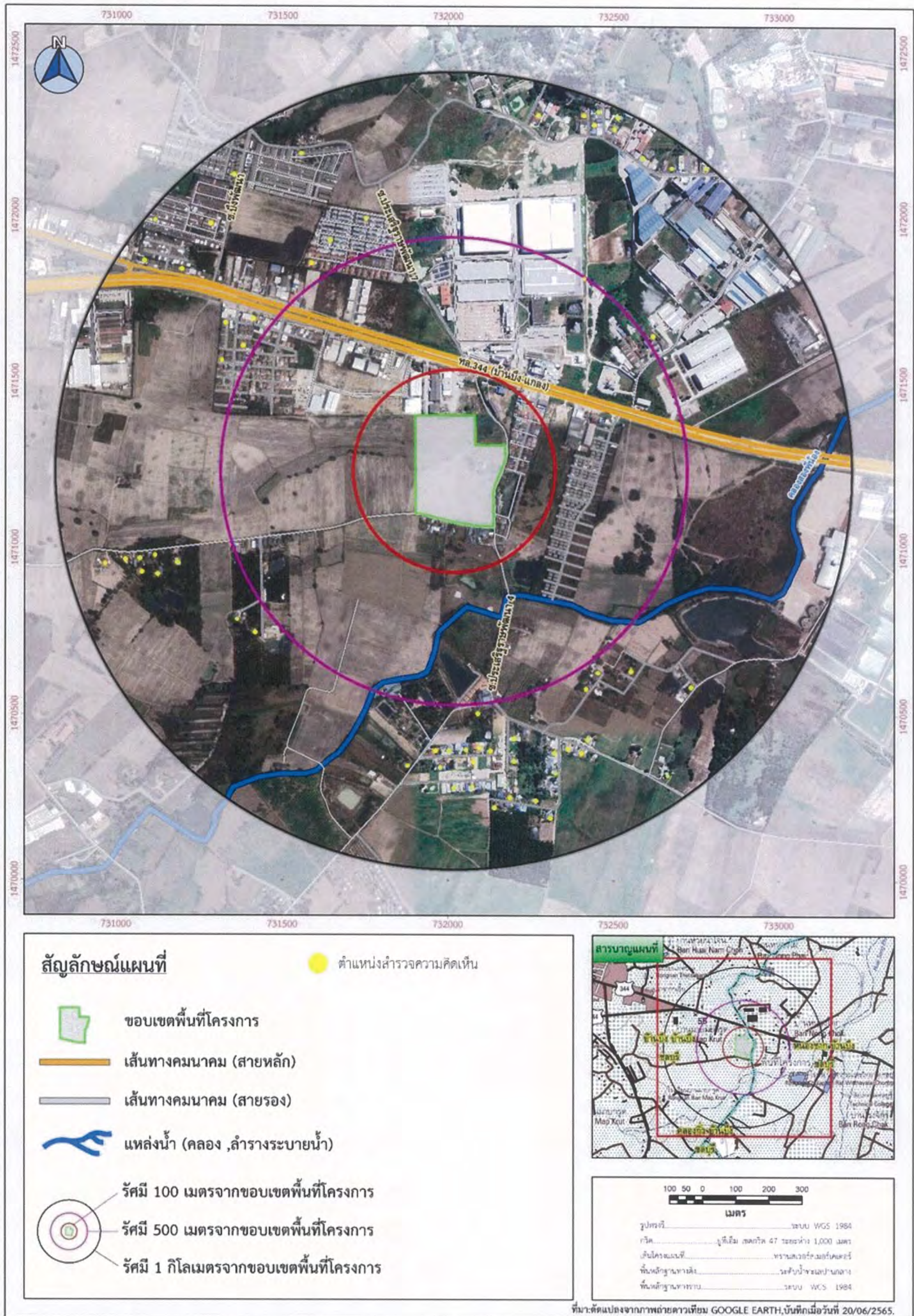
รูปที่ 3.4.1-3 ผังบ้านติด



รูปที่ 3.4.1-4 ผัง 100 เมตร



รูปที่ 3.4.1-5 500 เมตร



รูปที่ 3.4.1-6 1,000 เมตร

(3) เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม ได้แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ แบบสอบถามหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และแบบสอบถามประชาชน โดยใช้แบบสอบถามที่มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน มีลักษณะทั้ง ปลายเปิดและปลายปิด รายละเอียดดังนี้

(ก) แบบสอบถามสำหรับกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลทั่วไปของสถานศึกษา/สถานที่ราชการ/โรงพยาบาล/ ศาสนสถาน และชุมชน
- การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ

(ข) แบบสอบถามสำหรับประชาชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน
- ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่/สถานประกอบการ
- การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ

(4) การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจ/สัมภาษณ์บุคคล จะใช้การวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมทางสถิติเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Sciences; SPSS) เพื่อพรรณนาข้อมูลโดยสถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percent)

(5) การสรุปผลการสำรวจและการนำเสนอข้อมูล

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นตามกลุ่มเป้าหมาย ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ประกอบด้วยหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหลังเรียน ซึ่งการสรุปผลตามกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ มีรูปแบบการนำเสนอข้อมูล ดังนี้

(ก) การสรุปผลเชิงคุณภาพ

กลุ่มเป้าหมายที่ สรุปผลด้วยวิธีนี้ คือ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและกลุ่มหน่วยงานราชการ ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม จะนำมาวิเคราะห์และสรุปผลข้อเสนอแนะที่หน่วยงานต่าง ๆ ได้มีความเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

(ข) การแปลผลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา

กลุ่มเป้าหมายที่สรุปผลด้วยวิธีนี้ คือ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตรจากพื้นที่โครงการ และกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ โดยข้อสรุปที่ได้มีลักษณะพรรณนาหรือแจกแจงข้อมูลตามที่ได้ โดยจะนำเสนอในรูปแบบของตารางร้อยละ

(ค) การแปลผลโดยใช้คำร้อยละ แบบสอบถามลักษณะปลายปิด โดยให้เลือกคำตอบจากแต่ละคำถาม ได้แก่

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ เพศ อายุ ระดับการศึกษาสูงสุด ศาสนา ภูมิลำเนาเดิม สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ ลักษณะบ้านพักอาศัย อาชีพหลักของครัวเรือน รายได้รวมของครอบครัว รายจ่ายรวมของครอบครัว ภาวะทางการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน การเดินทางสัญจรไป-มา
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ได้แก่ ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่ ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ไหน
- ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์ของครัวเรือน/สถานประกอบการ ได้แก่ ในปัจจุบันบ้าน/สถานที่ทำงานของท่านมีโทรทัศน์หรือไม่ ในปัจจุบันบ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่ เป็นประเภทใด จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่ สามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้ช่องใดบ้าง ปัจจุบันท่านสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจนหรือไม่ ท่านคิดว่าการมีโครงการจะส่งผลกระทบต่อการรับสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านหรือไม่

3) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก


(1) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการมีจำนวน 4 แห่ง เป็นสถานประกอบการ 2 แห่ง เป็นโกดังเก็บของ 1 แห่ง และเป็นพื้นที่ว่าง 1 แห่ง โดยบริษัทที่ปรึกษาได้รับความร่วมมือในการให้ความเห็นจำนวน 2 แห่ง โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-3 ประกอบ ดังนี้

ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาพแวดล้อมปัจจุบันของกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ

พื้นที่ติดโครงการ	ข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
1) เลขที่ 12/5 	<p><u>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</u> ภายในสถานประกอบการไม่มีเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ ผู้ที่มีโรคประจำตัว และผู้ป่วยติดเตียง ทั้งนี้ในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วยใด ๆ โดยเห็นว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอ ทั้งนี้ ผู้แสดงความคิดเห็นมีการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี และมีการออกกำลังกาย 1-2 ครั้ง/สัปดาห์</p> <p><u>ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</u> ผู้แสดงความคิดเห็นดื่มน้ำกรองจากน้ำประปา และใช้น้ำประปาในการอุปโภค สำหรับกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งโดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และกำจัดมูลฝอยโดยการใส่ถังขยะรอรถมาเก็บไปกำจัด ทั้งนี้ไม่มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)</p> <p><u>ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์</u> ภายในพื้นที่มีโทรทัศน์โดยใช้ระบบกล่องทีวีระบบดิจิตอล ซึ่งสามารถรับชมได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้เห็นว่าไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสัญญาณโทรทัศน์</p> <p><u>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการโครงการ</u> ผู้แสดงความคิดเห็นรับทราบว่าจะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการ เนื่องจากเป็นตัวแทนของบริษัทผู้พัฒนาโครงการ โดยมีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยกับการพัฒนาโครงการ เนื่องจากทำให้สังคมเกิดการพัฒนามากขึ้น</p>	<p><u>ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน</u> ปัจจุบันผู้แสดงความคิดเห็นไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบ ๆ พื้นที่ของตน</p>
2) เลขที่ 12 	<p><u>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</u> ภายในสถานประกอบการไม่มีเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ ผู้ที่มีโรคประจำตัว และผู้ป่วยติดเตียง ทั้งนี้ ในรอบปีที่ผ่านมาเคยเจ็บป่วยด้วยโรคภูมิแพ้ และมีความคิดเห็นว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอ ทั้งนี้ ผู้แสดงความคิดเห็นมีการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี และมีการออกกำลังกายมากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์</p> <p><u>ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</u> ผู้แสดงความคิดเห็นซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กตจากตู้ และใช้น้ำประปาในการอุปโภค สำหรับกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งโดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และกำจัดมูลฝอยโดยการใส่ถังขยะรอรถมาเก็บไปกำจัด ทั้งนี้ไม่มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)</p>	<p><u>ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน</u> ปัจจุบันผู้แสดงความคิดเห็นได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบ ๆ พื้นที่ของตนด้านน้ำท่วมขัง โดยแหล่งที่มาเกิดจากฝนตก ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง</p>

ตารางที่ 3.4.1-3 (ต่อ)

พื้นที่ติดโครงการ	ข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
	<p><u>ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์</u></p> <p>ภายในพื้นที่มีโทรทัศน์โดยรับสัญญาณจากสายไฟเบอร์ออฟติกอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถรับชมได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้เห็นว่าไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสัญญาณโทรทัศน์</p> <p><u>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการโครงการ</u></p> <p>ผู้แสดงความคิดเห็นรับทราบว่าจะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์</p>	

(2) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ

จากการสำรวจภาคสนาม พบกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ จำนวน 14 แห่ง คือ หมู่บ้านชมบึง จำนวน 1 แห่ง (จำนวน 90 หลังคาเรือน) และบ้านพักอาศัย จำนวน 13 แห่ง โดยบริษัทที่ปรึกษาได้รับความร่วมมือในการให้ความเห็นจำนวน 27 ตัวอย่าง (ระยะ 100 เมตรในหมู่บ้านชมบึง จำนวน 15 แห่ง (โดยได้รับความเห็นจากเจ้าของหมู่บ้าน 1 ราย ประธานหมู่บ้าน 1 ราย และตัวแทนผู้พักอาศัย 13 ราย) และบ้านพักอาศัยระยะ 100 เมตร จำนวน 12 แห่ง และที่ไม่ได้รับความเห็นเป็นบ้านไม่มีผู้พักอาศัย จำนวน 1 ตัวอย่าง สามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ผู้ที่แสดงความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนพักอาศัย ส่วนใหญ่

เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 55.6) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 44.4) มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี มากที่สุด (ร้อยละ 29.6) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี สัดส่วนเท่ากับ มีอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 25.9) มีอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 14.8) และมีอายุ 71 ปี ขึ้นไป (ร้อยละ 3.8) ตามลำดับ ทั้งนี้ผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ โดยผู้แสดงความคิดเห็นจบการศึกษาชั้นสูงสุดระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 29.6) รองลงมา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 22.3) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 18.5) ประถมศึกษา (ร้อยละ 14.8) และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สัดส่วนเท่ากับปริญญาโท (ร้อยละ 7.4) ตามลำดับ ทั้งนี้สถานภาพในครัวเรือนส่วนใหญ่ของผู้แสดงความคิดเห็นมีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน/เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน (ร้อยละ 51.9) รองลงมา เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนเจ้าของบ้าน (ร้อยละ 33.3) และคู่สมรสของเจ้าของบ้าน (ร้อยละ 14.8) โดยผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่มิมีภูมิลำเนา ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 66.7) โดยย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคกลางมากที่สุด (ร้อยละ 38.9) รองลงมา ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อีสาน) (ร้อยละ 22.2) ย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคตะวันออก (ร้อยละ 16.7) และย้ายมาจากชุมชน/อำเภอ/ตำบลอื่นในชลบุรี สัดส่วนเท่ากับย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคใต้ (ร้อยละ 11.1) ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาบริเวณนี้ส่วนใหญ่เนื่องจากมาทำงาน (ร้อยละ 66.7) รองลงมา ย้ายมาหาที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 27.7) และมาเรียนหนังสือ (ร้อยละ 5.6) ตามลำดับ ทั้งนี้ ผู้แสดงความคิดเห็นไม่คิดที่จะย้ายที่อยู่อาศัยมากที่สุด (ร้อยละ 66.7) ไม่แน่ใจว่าจะย้ายหรือไม่ (ร้อยละ 18.5) และคิดจะย้าย (ร้อยละ 14.8) ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-4

- ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

อาชีพของครัวเรือน จากการสำรวจ/สัมภาษณ์ พบว่า อาชีพหลักของครัวเรือนของผู้แสดงความคิดเห็น 3 อันดับแรก คือ พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน (ร้อยละ 66.7) ค้าขาย (ร้อยละ 18.5) และรับจ้าง (ร้อยละ 14.8) ตามลำดับ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-4

รายได้-รายจ่ายของครัวเรือน จากการสำรวจ/สัมภาษณ์ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุรายได้ของครัวเรือนในแต่ละเดือนได้ (ร้อยละ 77.8) รองลงมา 20,001-30,000 บาท/เดือน เป็นสัดส่วนเท่ากับ 30,001 - 50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 7.4) และ 15,001-20,000 บาท/เดือน สัดส่วนเท่ากับ 10,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 3.7) ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายรวมของครัวเรือน พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุรายจ่ายในแต่ละเดือนได้ (ร้อยละ 81.5) รองลงมา 10,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 7.4) และ 15,001-20,000 บาท/เดือน สัดส่วนเท่ากับ 20,001-30,000 บาท/เดือน และ 30,001-50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 3.7) ตามลำดับ ภาวะทางการเงินเพียงพอมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 59.3) รองลงมา เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 29.6) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 11.1) ตามลำดับ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-4

ตารางที่ 3.4.1-4 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร (N=27)		รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=276)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=74)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ						
1) ชาย	12	44.4	124	44.9	35	47.3
2) หญิง	15	55.6	152	55.1	39	52.7
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
2. อายุ						
1) 20-30 ปี	7	25.9	27	9.8	6	8.1
2) 31-40 ปี	8	29.6	48	17.4	12	16.2
3) 41-50 ปี	7	25.9	74	26.8	21	28.4
4) 51-60 ปี	4	14.8	62	22.5	20	27.0
5) 61-70 ปี	0	0.0	51	18.5	11	14.9
6) 71 ปี ขึ้นไป	1	3.8	14	5.0	4	5.4
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
3. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ (สถานภาพในครอบครัว/บริษัท)						
1) หัวหน้าครัวเรือน/เจ้าของกิจการ	14	51.9	153	55.4	38	50.0
2) เป็นคู่สมรส	4	14.8	114	41.3	34	44.7
3) ได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนเจ้าของบ้าน	9	33.3	9	3.3	4	5.3
รวม	27	100.0	276	100.0	76	100.0

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร (N=27)		รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=276)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=74)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. ระดับการศึกษาสูงสุด						
1) ประถมศึกษา	4	14.8	12	4.4	9	12.2
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	5	18.5	23	8.3	8	10.8
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	6	22.3	30	10.9	11	14.9
4) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	2	7.4	44	15.9	13	17.6
5) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	0	0.0	31	11.2	1	1.3
6)ปริญญาตรี	8	29.6	136	49.3	32	43.2
7) ปริญญาโท	2	7.4	0	0.0	0	0.0
8) สงวนสิทธิ์ไม่ให้ข้อมูล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
6. ศาสนา						
1) พุทธ	27	100.0	272	98.6	74	100.0
2) อิสลาม	0	0.0	3	1.1	0	0.0
3) คริสต์	0	0.0	1	0.4	0	0.0
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
7. อาชีพหลักของครัวเรือน						
1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	11.1	91	33.0	24	32.4
2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0	0.0	19	6.9	11	14.9
3) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน	18	66.7	123	44.6	30	40.5
4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	7.4	38	13.8	8	10.8
5) รับจ้าง	4	14.8	4	1.4	0	0.0
6) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0	1	1.4
7) แม่บ้าน	0	0.0	1	0.3	0	0.0
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
8. ภูมิลำเนาเดิม						
1) อยู่ที่มีตั้งแต่เกิด	9	33.3	198	71.7	51	68.9
2) ย้ายมาจากที่อื่น	18	66.7	78	28.3	23	31.1
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
โดยย้ายมาจาก....	(N=18)		(N=78)		(N=23)	
1) ชุมชน/อำเภอ/ตำบลอื่นในชลบุรี	2	11.1	23	29.5	8	34.8
2) จังหวัดอื่นในภาคกลาง	7	38.9	19	24.4	5	21.8
3) จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	4	22.2	4	5.1	2	8.7

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร (N=27)		รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=276)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=74)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4) จังหวัดอื่นในภาคอีสาน	3	16.7	17	21.8	5	21.8
5) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	0	0.0	4	5.1	1	4.3
6) จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	0	0.0	6	7.7	1	4.3
7) จังหวัดอื่นในภาคใต้	2	11.1	5	6.4	1	4.3
รวม	18	100.0	78	100.0	23	100.0
10. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้	(N=18)		(N=78)		(N=23)	
1) มาทำงาน	12	66.7	39	50.0	13	56.5
2) มาหาที่อยู่อาศัย	5	27.7	16	20.5	6	26.1
3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0	9	11.5	1	4.3
4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	1	5.6	14	18.0	3	13.1
รวม	18	100.0	78	100.0	23	100.0
11. รายได้รวมของครอบครัว						
1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน	0	0.0	2	0.7	0	0.0
2) 6,001-8,000 บาท/เดือน	0	0.0	4	1.4	3	4.1
3) 8,001-10,000 บาท/เดือน	0	0.0	6	2.2	2	2.6
4) 10,001-15,000 บาท/เดือน	1	3.7	21	7.6	5	6.8
5) 15,001-20,000 บาท/เดือน	1	3.7	13	4.7	9	12.2
6) 20,001-30,000 บาท/เดือน	2	7.4	9	3.3	2	2.6
7) 30,001-50,000 บาท/เดือน	2	7.4	14	5.1	1	1.4
8) 50,001-70,000 บาท/เดือน	0	0.0	3	1.1	0	0.0
9) ไม่สามารถระบุได้/ไม่ขอระบุ	21	77.8	204	73.9	52	70.3
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
12. รายจ่ายรวมของครอบครัว						
1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน	0	0.0	5	1.8	0	0.0
2) 6,001-8,000 บาท/เดือน	0	0.0	17	6.2	7	9.5
3) 8,001-10,000 บาท/เดือน	0	0.0	17	6.2	4	5.4
4) 10,001-15,000 บาท/เดือน	2	7.4	4	1.4	1	1.3
5) 15,001-20,000 บาท/เดือน	1	3.7	5	1.8	2	2.7
6) 20,001-30,000 บาท/เดือน	1	3.7	5	1.8	2	2.7
7) 30,001-50,000 บาท/เดือน	1	3.7	5	1.8	0	0.0
8) 50,001-70,000 บาท/เดือน	0	0.0	10	3.6	0	0.0
9) 70,001 - 100,000 บาท/เดือน	0	0.0	3	1.1	0	0.0

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร (N=27)		รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=276)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=74)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
10) 100,001 - 150,000 บาท/เดือน	0	0.0	1	0.4	0	0.0
11) ไม่สามารถระบุได้/ไม่ขอระบุ	22	81.5	204	73.9	58	78.4
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
13. ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน						
1) ไม่พอใช้	3	11.1	13	4.7	3	4.1
2) พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ	16	59.3	259	93.9	68	91.8
3) พอใช้ มีเหลือเก็บ	8	29.6	4	1.4	3	4.1
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0

- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

สุขภาพอนามัย จากการสำรวจ/สัมภาษณ์ พบว่า ในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมาผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่เคย มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 51.9) ซึ่งโรคที่เจ็บป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 33.3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 28.6) และโรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 23.8) ตามลำดับ โดยเมื่อเกิดการเจ็บป่วยผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่เข้ารับการบริการที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 73.3) รองลงมา ซื้อยากิน (ร้อยละ 13.3) และเข้ารับการบริการที่โรงพยาบาลเอกชน สัดส่วนเท่ากับเข้ารับการบริการที่คลินิก (ร้อยละ 6.7) สำหรับความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาล ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่มีความเห็นว่ามี ความเพียงพอ (ร้อยละ 88.9) รองลงมาไม่ทราบว่ามีความเพียงพอหรือไม่ (ร้อยละ 7.4) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 3.7) ตามลำดับ ผู้แสดงความคิดเห็นมีการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี มากที่สุด (ร้อยละ 74.1) รองลงมา มีการตรวจสุขภาพมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 14.8) และไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 11.1) ตามลำดับ ซึ่งผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ ออกกำลังกายสัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง (ร้อยละ 74.1) รองลงมา ออกกำลังกายมากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 14.8) และ ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 11.1) ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-5

ตารางที่ 3.4.1-5 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร (N=27)		รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=276)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=74)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่						
1) ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 3.)	13	48.1	132	47.8	39	52.7
2) เคย	14	51.9	144	52.2	35	47.3
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	7	33.3	78	30.4	6	22.2
2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	3	1.2	3	11.1
3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	6	28.6	31	12.1	2	7.4
4) โรคภูมิแพ้	3	14.3	56	21.9	8	29.7
5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	0	0.0	4	1.6	0	0.0
6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.0	1	0.4	0	0.0
7) โรคเกี่ยวกับอุบัติเหตุ	0	0.0	2	0.8	0	0.0
8) โรคความดันโลหิตสูง	5	23.8	62	24.2	7	25.9
9) โรคเบาหวาน	0	0.0	19	7.4	1	3.7
รวม	21	100.0	256	100.0	27	100.0
3. การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ (มีบางตัวอย่าง ตอบมากกว่า 1 ข้อ)						
1) โรงพยาบาลของรัฐ	11	73.3	86	59.7	26	74.3
2) โรงพยาบาลเอกชน	1	6.7	41	28.5	4	11.4
3) คลินิก	1	6.7	10	6.9	3	8.6
4) สถานบริการสาธารณสุข	0	0.0	1	0.7	0	0.0
5) ซื้อยากินเอง	2	13.3	6	4.2	2	5.7
รวม	15	100.0	144	100.0	35	100.0
4. ความเพียงพอของสถานพยาบาล						
1) เพียงพอ	24	88.9	271	98.2	73	98.6
2) ไม่เพียงพอ	1	3.7	3	1.1	1	1.4
3) ไม่ทราบ	2	7.4	2	0.7	0	0.0
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
5. ท่านมีการตรวจสุขภาพในรอบปีหรือไม่						
1) 1 ครั้ง/ปี	20	74.1	215	77.9	37	50.0
2) มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	4	14.8	52	18.8	34	45.9
3) ไม่เคยตรวจสุขภาพ	3	11.1	9	3.3	3	4.1
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร (N=27)		รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=276)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=74)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
6. ทำนออกกำลังกายที่ครั้งต่อสัปดาห์						
1) ไม่เคยออกกำลังกาย	3	11.1	72	26.0	23	31.1
2) 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	20	74.1	195	70.7	44	59.4
3) มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	4	14.8	9	3.3	7	9.5
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0

- ข้อมูลแหล่งน้ำสาธารณะ น้ำอุปโภค-บริโภค การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอย

แหล่งน้ำสำหรับการบริโภค พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้ (ร้อยละ 92.6) และตักน้ำกรองจากน้ำประปา (ร้อยละ 7.4) โดยแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคของครัวเรือน ทั้งหมด ใช้น้ำประปา ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-6

การจัดการน้ำเสีย พบว่า ภายในครัวเรือนส่วนใหญ่ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 96.3) และระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง (ร้อยละ 3.7) สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยภายในครัวเรือนของ ผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดจะใส่ถังรอรถขยะจากสำนักงานเขตมาเก็บไปกำจัด ทั้งนี้ ภายในครัวเรือนทั้งหมดไม่มีการติดตั้ง ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-6

- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องของผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน บริษัทที่ปรึกษาทำการศึกษาโดยแบ่งสภาพปัญหาออกเป็น 9 ด้าน คือ ปัญหาด้านเสียงดัง ปัญหาด้านฝุ่นละออง ปัญหาด้านขยะมูลฝอย ปัญหาด้านน้ำเสีย ปัญหาด้านน้ำท่วม ปัญหาด้านการจราจรติดขัด ปัญหาด้านกลิ่นเหม็น ปัญหาอาชญากรรมและลักขโมย และปัญหาหยาเสพติด (ดังแสดงรายละเอียดในตาราง 3.4.1-7 ประกอบ) โดยจากการสอบถามปัญหาของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่ได้รับ 3 อันดับแรก ได้แก่

- **ปัญหาฝุ่นละออง** เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 44.4) สาเหตุหลักมาจากการจราจร และได้รับปัญหาเฉพาะบางเวลา โดยผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมเห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.0)
- **ปัญหาเสียงดังรบกวน** เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 29.6) สาเหตุหลักจากการจราจร และได้รับปัญหาตลอดทั้งวัน โดยผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมเห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 62.5)
- **ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาหยาเสพติด** เป็นปัญหาที่ประชาชนได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 18.5) เท่ากัน โดยผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมเห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 80.0) เท่ากัน

ตารางที่ 3.4.1-6 ข้อมูลแหล่งน้ำสาธารณะ น้ำอุปโภค-บริโภค การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอยของครัวเรือน

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร (N=27)		รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=276)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=74)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. แหล่งน้ำบริโภคในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน						
1) น้ำกรองจากน้ำประปา	2	7.4	40	14.5	5	6.8
2) ช้อน้ำบรรจุขวด/ถัง/กวดู	25	92.6	236	85.5	69	93.2
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
2. แหล่งน้ำอุปโภคในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน						
1) น้ำประปา	27	100.0	276	100.0	74	100.0
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
3. การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง						
1) ระบายลงท่อระบายสาธารณะ	26	96.3	276	100.0	74	100.0
2) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง	1	3.7	0	0.0	0	0.0
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
4. การกำจัดขยะมูลฝอย						
1) ใส่ถังรอรถขยะจากเทศบาลมาเก็บไปกำจัด	27	100.0	276	100.0	74	100.0
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0

ตารางที่ 3.4.1-7 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ

ปัญหาสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบัน	ไม่ได้รับ ผลกระทบ		ได้รับ ผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เสียงดังรบกวน	19	70.4	8	29.6	3	37.5	5	62.5	0	0.0
2. ฝุ่นละออง	15	55.6	12	44.4	5	41.7	6	50.0	1	8.3
3. ขยะมูลฝอย	22	81.5	5	18.5	4	80.0	0	0.0	1	20.0
4. น้ำเสีย	23	85.2	4	14.8	2	50.0	1	25.0	1	25.0
5. น้ำท่วมขัง	24	88.9	3	11.1	2	66.7	1	33.3	0	0.0
6. การจราจรติดขัด	23	85.2	4	14.8	1	25.0	1	25.0	2	50.0
7. กลิ่นเหม็นรบกวน	22	81.5	5	18.5	3	60.0	2	40.0	0	0.0
8. อาชญากรรมและลักขโมย	23	85.2	4	14.8	4	100.0	0	0.0	0	0.0
9. ยาเสพติด	22	81.5	5	18.5	4	80.0	1	20.0	0	0.0

- ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

ในครัวเรือนของผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่มีโทรทัศน์ (ร้อยละ 96.3) โดยใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ประเภทกล่องดิจิตอล (ร้อยละ 57.7) และใช้จานรับสัญญาณดาวเทียม/สายเคเบิลท้องถิ่น/ผู้ให้บริการทางเครือข่ายโทรศัพท์ต่างๆ (ร้อยละ 42.3) ส่วนใหญ่ใช้จานรับสัญญาณดาวเทียมประเภทจานทึบ (KU-Band) (ร้อยละ 90.9) รายการโทรทัศน์ที่จานรับสัญญาณดาวเทียมของกลุ่มตัวอย่างรับชมได้ ได้แก่ ช่องฟรีทีวีของไทย (ร้อยละ 40.8) รองลงมา ช่องทีวีฟรีต่างประเทศ (ร้อยละ 29.6) และช่องเคเบิลทีวีท้องถิ่น/รายการทรูวิชั่น (ร้อยละ 22.2) สามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจน (ร้อยละ 96.2) และเห็นว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการรับสัญญาณ (ร้อยละ 96.2) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-8

ตารางที่ 3.4.1-8 สัญญาณโทรทัศน์ของครัวเรือน

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร (N=27)		รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=276)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=74)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
1. บ้าน/สถานที่ทำงานมีโทรทัศน์						
1) มี	26	96.3	269	98.2	71	95.9
2) ไม่มี	1	3.7	5	1.8	3	4.1
รวม	27	100.0	274	100.0	74	100.0
2. รูปแบบอุปกรณ์ในการรับสัญญาณโทรทัศน์						
1) กล่องทีวีระบบดิจิตอล (ข้ามไปทำข้อ 5)	42	15.2	5	6.8	42	15.2
2) จานรับสัญญาณดาวเทียม/สายเคเบิลท้องถิ่น/ผู้ให้บริการทางเครือข่ายโทรศัพท์ต่างๆ	234	84.8	69	93.2	234	84.8
รวม	276	100.0	74	100.0	276	100.0
3. ประเภทของจานรับสัญญาณดาวเทียม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) จานทีบี (KU-Band) ได้แก่	10	90.9	208	88.9	59	85.5
- ทูริวิชั่น	10	100.0	186	89.4	55	93.2
- สามารถ	0	0.0	12	5.8	0	0.0
- PSI	0	0.0	10	4.8	4	6.8
2) จานดาวเทียมระบบ C-Band (จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 250 ช่อง)	0	0.0	20	8.5	10	14.5
3) จานดาวเทียมระบบ CKU Band (จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 450 ช่อง)	1	9.1	6	2.6	0	0.0
รวม	11	100.0	234	100.0	69	100.0
4. รายการโทรทัศน์ที่สามารถรับชมได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) ช่องฟรีทีวีของไทย	11	40.8	260	36.1	65	40.6
2) ช่องฟรีทีวีต่างประเทศ	8	29.6	184	25.6	51	31.9
3) ช่องเคเบิลทีวีท้องถิ่น/รายการทูริวิชั่น	6	22.2	165	22.9	32	20.0
4) ช่องเคเบิลทีวีในต่างประเทศ	2	7.4	111	15.4	12	7.5
รวม	27	100.0	720	100.0	160	100.0
5. ความชัดเจนในการรับสัญญาณโทรทัศน์						
1) ชัดเจน	25	96.2	276	100.0	74	100.0
2) ไม่ชัดเจน	1	3.8	0	0.0	0	0.0
รวม	26	100.0	276	100.0	74	100.0
6. ผลกระทบต่อการรับสัญญาณโทรทัศน์จากโครงการ						
1) ไม่มี	25	96.2	276	100.0	74	100.0
2) มีปัญหาเนื่องจากอาคารสูงบังสัญญาณ	1	3.8	0	0.0	0	0.0
รวม	26	100.0	276	100.0	74	100.0

- ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์จากแสงแดด

ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์จากแสงแดดในบริเวณบ้านพักอาศัยในเวลาที่ไม่นาน (ร้อยละ 88.9) รองลงมาคือ ช่วงเวลา 10.00 น. (ร้อยละ 7.4) และช่วงเวลา 08.00 น. (ร้อยละ 3.7) ตามลำดับ โดยผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์จากแสงแดดในการตากผ้า (ร้อยละ 96.3) และไม่มีการใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ ทั้งนี้ผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดไม่มีการใช้ Solar roof ภายในบ้านพักอาศัย รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-9

ตารางที่ 3.4.1-9 ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์จากแสงแดด

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร (N=27)		รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=276)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=74)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
1. ช่วงเวลาที่ท่านใช้ประโยชน์แสงแดดในบริเวณบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ (เวลา)						
1) 07.00 น.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) 07.30 น.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) 08.00 น.	1	3.7	11	4.0	2	2.7
4) 08.30 น.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) 09.00 น.	0	0.0	32	11.6	0	0.0
6) 09.30 น.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) 10.00 น.	2	7.4	21	7.6	0	0.0
8) 12.00 น.	0	0.0	5	1.8	2	2.7
9) ไม่นาน	24	88.9	207	75.0	70	94.6
10) ตลอดวัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
2. ในปัจจุบันบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการของท่านใช้ประโยชน์แสงแดดในการดำเนินกิจกรรมได้						
2.1 ในปัจจุบันท่านใช้ Solar roof หรือไม่						
1) ไม่มี	27	100.0	276	100.0	74	100.0
2) มี โดยมีกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้ 2,100 กิโลวัตต์ต่อเดือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
2.2 ในปัจจุบันท่านตากผ้ากลางแจ้งหรือใช้ประโยชน์แสงแดดในการตากผ้าหรือไม่						
1) ไม่มี	1	3.7	9	3.3	1	1.4
2) มี	26	96.3	267	96.7	73	98.6
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
2.3 การใช้ประโยชน์แสงแดดอื่นๆ กรุณาระบุ						
1) ไม่มี	27	100.0	276	100.0	74	100.0
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0

- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารต่อโครงการ

ผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ โดยระบุว่าทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์มากที่สุด (ร้อยละ 35.7) รองลงมา ทราบจากป้ายโฆษณาของโครงการ (ร้อยละ 21.4) จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 19.6) และทราบจาก บริเวณโครงการเป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน (ร้อยละ 14.4) ตามลำดับ รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-10

ตารางที่ 3.4.1-10 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารต่อโครงการ

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร (N=27)		รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=276)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=74)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
1. การรับทราบว่ามีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการ						
1) ไม่ทราบ	0	0.0	37	13.4	16	21.6
2) ทราบ	27	100.0	239	86.6	58	78.4
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
2. แหล่งข้อมูลข่าวสารที่ได้รับทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) ป้ายโฆษณาของโครงการ	12	21.4	38	13.1	4	6.0
2) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	8	14.4	21	7.2	5	7.5
3) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ	5	8.9	11	3.8	7	10.4
4) จดหมายประชาสัมพันธ์	11	19.6	9	3.1	0	0.0
5) เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์	20	35.7	211	72.8	51	76.1
รวม	56	100.0	290	100.0	67	100.0

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

(1) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตรจากพื้นที่โครงการ

- **ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์** จากการสำรวจ/สัมภาษณ์ พบว่า ผู้ที่แสดงความคิดเห็นเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 55.1) เป็นเพศชาย (ร้อยละ 44.9) มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี มากที่สุด (ร้อยละ 26.8) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 22.5) และ มีอายุอยู่ในช่วง 61-70 ปี (ร้อยละ 18.5) ตามลำดับ ทั้งนี้ผู้แสดงความคิดเห็นเกือบทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.6) รองลงมา นับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 1.1) และ ศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 0.4) ตามลำดับ ผู้แสดงความคิดเห็นจบการศึกษาชั้นสูงสุดระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 49.3) รองลงมา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (ร้อยละ 15.9) และประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (ร้อยละ 11.2) ตามลำดับ ทั้งนี้สถานภาพของผู้แสดงความคิดเห็นที่อยู่ในสถานประกอบการเป็นพนักงานมากที่สุด (ร้อยละ 42.0) รองลงมา เป็นผู้จัดการ (ร้อยละ 32.0) และเป็นเจ้าของกิจการ (ร้อยละ 26.0) สำหรับผู้แสดงความคิดเห็นที่อยู่ในครัวเรือนมีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน/เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน มากที่สุด (ร้อยละ 55.4) รองลงมา เป็นคู่สมรสของเจ้าของบ้าน (ร้อยละ 41.3) และได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนเจ้าของบ้าน (ร้อยละ 3.3) ตามลำดับ สำหรับ

ภูมิสำเนาของผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 71.7) และย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 28.3) โดยย้ายมาจากชุมชน/แขวง/เขตอื่นในกรุงเทพฯ มากที่สุด (ร้อยละ 29.5) รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคกลาง (ร้อยละ 24.4) และย้ายมาจากภาคอีสาน (ร้อยละ 21.8) ตามลำดับ ซึ่งระยะเวลาที่ย้ายมาเฉลี่ย 10.6 ปี ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาบริเวณนี้ส่วนใหญ่เนื่องจากมาทำงาน (ร้อยละ 50.0) รองลงมา ย้ายมาหาที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 20.5) ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 18.0) และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 11.5) ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-4

- ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

อาชีพของครัวเรือน จากการสำรวจ/สัมภาษณ์ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานมากที่สุด (ร้อยละ 44.6) รองลงมา ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 33.0) และพนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 13.8) ตามลำดับ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-4

รายได้-รายจ่ายของครัวเรือน ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุรายได้ของครัวเรือนในแต่ละเดือนได้มากที่สุด (ร้อยละ 73.9) รองลงมา มีรายได้อยู่ในช่วง 20,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 7.6) และมีรายได้ในช่วง 70,001-100,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 5.1) ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายรวมของครัวเรือน พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุรายจ่ายในแต่ละเดือนได้ (ร้อยละ 73.9) รองลงมา มีรายจ่ายอยู่ในช่วง 6,001-8,000 บาท/เดือน สัดส่วนเท่ากับ มีรายจ่ายอยู่ในช่วง 8,001-10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 6.2) และมีรายจ่ายอยู่ในช่วง 50,001-70,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 3.6) ตามลำดับ ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่มีภาวะทางการเงินเพียงพอ มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 93.9) รองลงมา ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 4.7) และเพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 1.4) และตามลำดับ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-4

- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

สุขภาพอนามัย จากการสำรวจ/สัมภาษณ์ พบว่า ในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมาสมาชิกในครัวเรือนของผู้แสดงความคิดเห็นไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 47.8) และเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 52.2) ซึ่ง 3 อันดับแรกของโรคที่เจ็บป่วย คือ โรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจมากที่สุด (ร้อยละ 30.4) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 24.2) และโรคภูมิแพ้ (ร้อยละ 21.9) ตามลำดับ ทั้งนี้ เมื่อเกิดการเจ็บป่วยผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่เข้ารับบริการที่โรงพยาบาลของรัฐมากที่สุด (ร้อยละ 59.7) รองลงมา เข้ารับบริการที่โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 28.5) และเข้ารับบริการที่คลินิก (ร้อยละ 6.9) ตามลำดับ สำหรับความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาล ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีเพียงพอ (ร้อยละ 98.2) รองลงมา ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 1.1) และไม่ทราบ (ร้อยละ 0.7) ตามลำดับ ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่มีการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 77.9) รองลงมา มีการตรวจสุขภาพมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 18.8) และไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 3.3) ตามลำดับ ในส่วนของการออกกำลังกายส่วนใหญ่ออกกำลังกายสัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง (ร้อยละ 70.7) รองลงมา ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 26.0) และออกกำลังกายมากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 3.3) ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-5

- ข้อมูลแหล่งน้ำสาธารณะ น้ำอุปโภค-บริโภค การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอย

แหล่งน้ำสำหรับการบริโภค พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กตจากตู้ (ร้อยละ 85.5) และตักน้ำกรองจากน้ำประปา (ร้อยละ 14.5) แหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคของครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-6

การจัดการน้ำเสีย พบว่า ทั้งหมดระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 100.0) สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือนผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดกำจัดมูลฝอยโดยการใส่ถังรอรถขยะของเทศบาลมาเก็บไปกำจัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-6

- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องของผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน บริษัทที่ปรึกษาทำการศึกษาระบบสภาพปัญหาออกเป็น 9 ด้าน คือ ปัญหาด้านเสียงดัง ปัญหาด้านฝุ่นละออง ปัญหาด้านขยะมูลฝอย ปัญหาด้านน้ำเสีย ปัญหาด้านน้ำท่วม ปัญหาด้านการจราจรติดขัด ปัญหาด้านกลิ่นเหม็น ปัญหาอาชญากรรมและลักขโมย และปัญหาความปลอดภัย โดยจากการสอบถาม พบว่า 3 อันดับแรก ที่เป็นปัญหาของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการจราจรติดขัด และปัญหาเสียงดังรบกวน (ดังแสดงรายละเอียดในตาราง 3.4.1-11 ประกอบ)

- ปัญหาฝุ่นละออง เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 83.7) สาเหตุหลักมาจากการจราจร และได้รับปัญหาตลอดทั้งวัน โดยผู้ได้รับผลกระทบเห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับมาก (ร้อยละ 39.0)

- ปัญหาการจราจรติดขัด เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 60.1) สาเหตุหลักมาจากปริมาณรถยนต์หนาแน่น และได้รับปัญหาเฉพาะบางเวลา โดยผู้ได้รับผลกระทบเห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 73.5)

- ปัญหาเสียงดังรบกวน เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 45.3) สาเหตุหลักมาจากขยะ และได้รับปัญหาไม่แน่นอน โดยผู้ได้รับผลกระทบเห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 47.2)

ตารางที่ 3.4.1-11 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตรจากพื้นที่โครงการ

ปัญหาสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบัน	ไม่ได้รับ ผลกระทบ		ได้รับ ผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เสียงดังรบกวน	151	54.7	125	45.3	59	47.2	42	33.6	24	19.2
2. ฝุ่นละออง	45	16.3	231	83.7	62	26.8	79	34.2	90	39.0
3. ขยะมูลฝอย	273	98.9	3	1.1	2	66.7	1	33.3	0	0.0
4. น้ำเสีย	274	99.3	2	0.7	2	100.0	0	0.0	0	0.0
5. น้ำท่วมขัง	151	54.7	125	45.3	87	69.6	35	28.0	3	2.4
6. การจราจรติดขัด	110	39.9	166	60.1	5	3.0	122	73.5	39	23.5
7. กลิ่นเหม็นรบกวน	271	98.2	5	1.8	1	20.0	3	60.0	1	20.0
8. อาชญากรรมและลักขโมย	273	98.9	3	1.1	3	100.0	0	0.0	0	0.0
9. ยาเสพติด	275	99.6	1	0.4	1	100.0	0	0.0	0	0.0

- ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

ในครัวเรือน/สถานประกอบการของผู้แสดงความคิดเห็นเกือบทั้งหมดมีโทรทัศน์ (ร้อยละ 98.2) โดยใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ประเภทจานรับสัญญาณดาวเทียม/สายเคเบิลท้องถิ่น/ผู้ให้บริการทางเครือข่ายโทรศัพท์ต่าง ๆ มากที่สุด (ร้อยละ 84.8) และใช้กล่องทีวีระบบดิจิตอล (ร้อยละ 15.2) โดยส่วนใหญ่ใช้งานรับสัญญาณดาวเทียมประเภทจานทิบ (KU-Band) (ร้อยละ 88.9) ได้แก่ ทูริวิชั่น สามาร และ PSI ใช้งานดาวเทียมระบบ C-Band (จานโปรง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 250 ช่อง) (ร้อยละ 8.5) และใช้งานดาวเทียมระบบ CKU Band (จานโปรง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 450 ช่อง) (ร้อยละ 2.6) ตามลำดับ รายการโทรทัศน์ที่งานรับสัญญาณดาวเทียมของกลุ่มตัวอย่างรับชมได้ ได้แก่ ช่องฟรีทีวีของไทย (ร้อยละ 36.1) รองลงมา ช่องทีวีฟรีต่างประเทศ (ร้อยละ 25.6) และช่องเคเบิลทีวีท้องถิ่น/รายการทูริวิชั่น (ร้อยละ 22.9) ตามลำดับ โดยกลุ่มผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจน และเห็นว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการรับสัญญาณรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-8

- ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์จากแสงแดด

ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์จากแสงแดดในเวลาที่ไม่นาน (ร้อยละ 75.0) รองลงมา คือ ช่วงเวลา 09.00 น. (ร้อยละ 11.6) และช่วงเวลา 10.00 น. (ร้อยละ 7.6) ตามลำดับ โดยผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ในการตากผ้า (ร้อยละ 96.7) และทั้งหมดไม่มีการใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ ทั้งนี้ทั้งหมดไม่มีการใช้ Solar roof (ร้อยละ 100.0) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-9

- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารต่อโครงการ

ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 88.6) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 72.8) รองลงมา ทราบจากป้ายโฆษณาของโครงการ (ร้อยละ 13.1) และโครงการเป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน (ร้อยละ 7.2) ตามลำดับ ทั้งยังมีผู้แสดงความคิดเห็นที่ยังไม่เคยทราบว่ามีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการมาก่อน (ร้อยละ 13.4) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-10

(2) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ จากการสำรวจ/สัมภาษณ์ พบว่า ผู้ที่แสดงความคิดเห็นเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 52.7) เป็นเพศชาย (ร้อยละ 47.3) มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.4) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 27.0) และมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 16.2) ตามลำดับ ทั้งนี้ผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ โดยผู้แสดงความคิดเห็นจบการศึกษาชั้นสูงสุดระดับปริญญาตรีมากที่สุด (ร้อยละ 43.2) รองลงมา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (ร้อยละ 17.6) และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 14.9) ตามลำดับ ทั้งนี้สถานภาพของผู้แสดงความคิดเห็นที่อยู่ในสถานประกอบการเป็นพนักงานมากที่สุด (ร้อยละ 45.5) รองลงมา เป็นเจ้าของกิจการ (ร้อยละ 36.4) และเป็นผู้จัดการ (ร้อยละ 18.1) สำหรับผู้แสดงความคิดเห็นที่อยู่ในครัวเรือนมีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน/เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน มากที่สุด (ร้อยละ 50.0) รองลงมา เป็นคู่สมรสของเจ้าของบ้าน (ร้อยละ 44.7) และได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนเจ้าของบ้าน (ร้อยละ 5.3) ตามลำดับ สำหรับภูมิลำเนาของผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 68.9) และย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 31.1) โดยย้ายมาจากชุมชน/แขวง/เขตอื่นในกรุงเทพฯมากที่สุด (ร้อยละ 34.8) รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคกลาง สัดส่วนเท่ากับจังหวัดอื่นในภาคอีสาน (ร้อยละ 21.8) และย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคเหนือ (ร้อยละ 8.7) ตามลำดับ ซึ่งระยะเวลาที่ย้ายมาเฉลี่ย 8.3 ปี ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาบริเวณนี้ส่วนใหญ่เนื่องจากมาทำงาน (ร้อยละ 56.5) รองลงมา มาหาที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 26.1) และย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 13.1) ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-4

- ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

อาชีพของครัวเรือน จากการสำรวจ/สัมภาษณ์ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน (ร้อยละ 40.5) รองลงมา ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 32.4) และรับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 14.9) ตามลำดับ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-4

รายได้-รายจ่ายของครัวเรือน จากการสำรวจ/สัมภาษณ์ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุรายได้ของครัวเรือนในแต่ละเดือนได้ (ร้อยละ 70.3) รองลงมา มีรายได้ 30,001-50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 12.2) และมีรายได้ 20,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 6.8) ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายรวมของครัวเรือนพบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุรายจ่ายในแต่ละเดือนได้ (ร้อยละ 78.4) รองลงมา มีรายจ่าย 6,001-8,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 9.5) และมีรายจ่าย 8,001-10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 5.4) ตามลำดับ ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่มีภาวะทางการเงินเพียงพอมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 91.8) ไม่เพียงพอ สัดส่วนเท่ากับ เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 4.1) แสดงรายละเอียดใน ตารางที่ 3.4.1-4

- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

สุขภาพอนามัย จากการสำรวจ/สัมภาษณ์ พบว่า ในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมาสมาชิกในครัวเรือนของผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 52.7) และเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 47.3) ซึ่ง 3 อันดับแรกของโรคที่เจ็บป่วย คือ โรคภูมิแพ้ (ร้อยละ 29.7) รองลงมาคือ โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 25.9) และโรคหัวใจ/ระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 22.2) ตามลำดับ ทั้งนี้ เมื่อเกิดการเจ็บป่วยผู้แสดงความคิดเห็นเข้ารับการบริการที่โรงพยาบาลของรัฐมากที่สุด (ร้อยละ 74.3) รองลงมา เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 11.4) และรับบริการที่คลินิก (ร้อยละ 8.6) สำหรับความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาล ผู้แสดงความคิดเห็นเกือบทั้งหมดมีความคิดเห็นว่ามีเพียงพอ (ร้อยละ 98.6) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 1.4) ตามลำดับ ผู้แสดงความคิดเห็นมีการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมา มีการตรวจสุขภาพมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 45.9) และไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 4.1) ตามลำดับ ในส่วนของการออกกำลังกายมากที่สุดสัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง (ร้อยละ 59.4) รองลงมาไม่เคยออกกำลังกายเลย (ร้อยละ 31.1) และออกกำลังกายมากกว่า 2 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 9.5) ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-5

- ข้อมูลแหล่งน้ำสาธารณะ น้ำอุปโภค-บริโภค การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอย

แหล่งน้ำสำหรับการบริโภค พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กตจากตู้ (ร้อยละ 93.2) และตักน้ำกรองจากน้ำประปา (ร้อยละ 6.8) แหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคของครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดใช้น้ำประปา ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-6

การจัดการน้ำเสีย พบว่า ทั้งหมดระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 100.0) สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือนผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดกำจัดมูลฝอยโดยการใส่ถังรอรถขยะของเทศบาลมาเก็บไปกำจัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-6

- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องของผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน บริษัทที่ปรึกษาทำการศึกษาโดยแบ่งสภาพปัญหาออกเป็น 9 ด้าน คือ ปัญหาด้านเสียงดัง ปัญหาด้านฝุ่นละออง ปัญหาด้านขยะมูลฝอย ปัญหาด้านน้ำเสีย ปัญหาด้านน้ำท่วม ปัญหาด้านการจราจรติดขัด ปัญหาด้านกลิ่นเหม็น ปัญหาอาชญากรรมและลักขโมย และปัญหายาเสพติด โดยจากการสอบถาม พบว่า 3 อันดับแรก ที่เป็นปัญหาของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการจราจรติดขัด และปัญหาเสียงดังรบกวน (ดังแสดงรายละเอียดในตาราง 3.4.1-12 ประกอบ)

- **ปัญหาฝุ่นละออง** เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 91.9) สาเหตุหลักมาจากการจราจร และได้รับปัญหาตลอดทั้งวัน โดยผู้ได้รับผลกระทบเห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 61.8)

- **ปัญหาการจราจรติดขัด** เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 67.6) สาเหตุหลักมาจากปริมาณรถยนต์หนาแน่น และได้รับปัญหาตลอดทั้งวัน โดยผู้ได้รับผลกระทบเห็นส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 84.0)

● ปัญหาเสียงดังรบกวน เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 52.7) สาเหตุหลักมาจากการจราจร และได้รับปัญหาตลอดเวลา โดยผู้ได้รับผลกระทบเห็นส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 41.0)

ตารางที่ 3.4.1-12 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เสียงดังรบกวน	35	47.3	39	52.7	11	28.2	16	41.0	12	30.8
2. ฝุ่นละออง	6	8.1	68	91.9	9	13.2	42	61.8	17	25.0
3. ขยะมูลฝอย	72	97.3	2	2.7	2	100.0	0	0.0	0	0.0
4. น้ำเสีย	70	94.6	4	5.4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
5. น้ำท่วมขัง	49	66.2	25	33.8	19	76.0	4	16.0	2	8.0
6. การจราจรติดขัด	24	32.4	50	67.6	4	8.0	42	84.0	4	8.0
7. กลิ่นเหม็นรบกวน	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. อาชญากรรมและลักขโมย	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. ยาเสพติด	72	97.3	2	2.7	2	100.0	0	0.0	0	0.0

- ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

ในครัวเรือน/สถานประกอบการของผู้แสดงความคิดเห็นเกือบทั้งหมดมีโทรทัศน์ (ร้อยละ 95.9) โดยใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ประเภทจานรับสัญญาณดาวเทียม/สายเคเบิลท้องถิ่น/ผู้ให้บริการทางเครือข่ายโทรศัพท์ต่าง ๆ มากที่สุด (ร้อยละ 93.2) และใช้กล่องทีวีระบบดิจิตอล (ร้อยละ 6.8) โดยส่วนใหญ่ใช้จานรับสัญญาณดาวเทียมประเภทจานทึบ (KU-Band) (ร้อยละ 85.5) ได้แก่ ทูริวิชั่น และ PSI และใช้จานดาวเทียมระบบ C-Band (จานโป่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 250 ช่อง) (ร้อยละ 14.5) รายการโทรทัศน์ที่จานรับสัญญาณดาวเทียมของกลุ่มตัวอย่างรับชมได้ ได้แก่ ช่องฟรีทีวีของไทย (ร้อยละ 40.6) รองลงมา ช่องทีวีฟรีต่างประเทศ (ร้อยละ 31.9) และช่องเคเบิลทีวีท้องถิ่น/รายการทูริวิชั่น (ร้อยละ 20.0) ตามลำดับ โดยกลุ่มผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจน และเห็นว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งาน รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-8

- ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์จากแสงแดด

ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์จากแสงแดดในเวลาที่ไม่นาน (ร้อยละ 94.6) รองลงมาคือ ช่วงเวลา 08.00 สัปดาห์เท่ากับช่วงเวลา 12.00 น. (ร้อยละ 2.7) ตามลำดับ โดยผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์จากแสงแดดในการตากผ้า (ร้อยละ 98.6) และไม่มีการใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ทั้งนี้ผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดไม่มีการใช้ Solar roof (ร้อยละ 100.0) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-9

- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารต่อโครงการ

ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 78.4) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 76.1) รองลงมา ทราบจากเพื่อนบ้าน/คนในครอบครัวแจ้งให้ทราบ (ร้อยละ 10.4) และเป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน (ร้อยละ 7.5) ตามลำดับ ทั้งยังมีผู้แสดงความคิดเห็นที่ยังไม่เคยทราบว่ามีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการมาก่อน (ร้อยละ 21.6) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-10

กลุ่มที่ 3 : กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานพยาบาล เป็นต้น
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา

กลุ่มที่ 4 : กลุ่มหน่วยงานราชการ

กลุ่มหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา

กลุ่มที่ 5 : กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจความคิดเห็นในระดับผู้นำชุมชน ที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่พบชุมชนในพื้นที่ศึกษา แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 ตำบลบ้านบึง และผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองซาก ซึ่งเป็นหมู่ที่ตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-13

ตารางที่ 3.4.1-13 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาพแวดล้อมปัจจุบันของกลุ่มผู้นำชุมชน

หน่วยงาน	ข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
<p>1) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 ตำบลบ้านบึง ตัวแทนผู้ให้ความคิดเห็น</p> 	<p><u>การส่งเสริมกิจกรรมภายในชุมชน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการส่งเสริมกิจกรรมการทำบุญในวันสำคัญตามประเพณี <p><u>ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรศัพท์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีโทรศัพท์โดยใช้จานรับสัญญาณดาวเทียม/สายเคเบิลท้องถิ่น/ผู้ให้บริการทางเครือข่ายโทรศัพท์ต่างๆ โดยจานรับสัญญาณดาวเทียมที่ใช้อยู่เป็นประเภทจานรับสัญญาณจากสายไฟเบอร์ออฟติกอินเทอร์เน็ต โดยสามารถรับชมได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากมีการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัญญาณโทรศัพท์ <p><u>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แสดงความคิดเห็นรับทราบว่าจะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ 	<p><u>ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาเสียงดัง ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง - ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับอยู่ในระดับมาก - ปัญหาน้ำเสีย ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง - ปัญหาอาชญากรรมลักขโมย ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง - ปัญหาน้ำท่วมขัง ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก
<p>2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองซาก ตัวแทนผู้ให้ความคิดเห็น</p> 	<p><u>การส่งเสริมกิจกรรมภายในชุมชน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการส่งเสริมกิจกรรมการทำบุญในวันสำคัญตามประเพณี <p><u>ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรศัพท์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีโทรศัพท์โดยใช้จานรับสัญญาณดาวเทียม/สายเคเบิลท้องถิ่น/ผู้ให้บริการทางเครือข่ายโทรศัพท์ต่างๆ โดยจานรับสัญญาณดาวเทียมที่ใช้อยู่เป็นประเภทจานรับสัญญาณจากสายไฟเบอร์ออฟติกอินเทอร์เน็ต โดยสามารถรับชมได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากมีการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัญญาณโทรศัพท์ <p><u>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แสดงความคิดเห็นรับทราบว่าจะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ 	<p><u>ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับอยู่ในระดับมาก - ปัญหาน้ำเสีย ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง - ปัญหาน้ำท่วมขัง ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก

3.4.2 การศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

โครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวมสูง 7 ชั้น จำนวน 15 อาคาร และโรงอาหารสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวมสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร โครงการตั้งอยู่ที่ซอยประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นกลุ่มพนักงาน ทั้งชาวไทย และชาวต่างประเทศ ที่ต้องการที่พักอาศัยในบ้านบึง บนทำเลที่เปี่ยมศักยภาพ พร้อมพรั่งด้วยสิ่งอำนวยความสะดวก และสาธารณูปโภคครบครัน อีกทั้งยังเดินทางสะดวก โดยในระยะปรับปรุงและระยะดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการทั้งในด้านบวกและด้านลบ ดังนั้น ความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ

2) ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ

โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ดังแสดงรายละเอียดดังนี้

1. ผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน จะต้องเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

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

1.2 วิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)

1.3 ปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่

ทั้งนี้ ในการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการได้ใช้แผ่นพับประชาสัมพันธ์ โดยให้ข้อมูลวัตถุประสงค์ของการศึกษา ขอบเขตและวิธีการศึกษา ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ รายละเอียดโครงการ กำหนดการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ ขอบเขตพื้นที่ศึกษา ผังบริเวณโครงการ วิธีการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทั้งในระยะปรับปรุงและระยะดำเนินการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่เพื่อติดต่อสอบถามได้อย่างสะดวก โดยมีการระบุนกรอบเวลาในการแสดงความคิดเห็นข้อห่วงกังวล (ครั้งที่ 1) ภายหลังจากประชาสัมพันธ์โครงการแล้วไม่น้อยกว่า 15 วัน และสำรวจความเห็นต่อร่างมาตรการฯ (ครั้งที่ 2) ภายหลังจากการสำรวจความเห็นครั้งที่ 1 ไม่น้อยกว่า 15 วัน ซึ่งในการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ทีมงานได้แจ้งการลงสำรวจโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงาน ต้องดำเนินการตามกระบวนการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อย่างน้อย 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในแต่ละกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders) โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็นในทุกกลุ่ม และได้ดำเนินการภายหลังการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูล รายละเอียดโครงการไม่น้อยกว่า 15 วัน เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ

2.2 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงาน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นให้นำมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ

3) วัตถุประสงค์

การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนจัดให้มีขึ้นระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนผู้มีโอกาสได้รับผลกระทบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ ข้อมูลโครงการ ผลการศึกษาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งร่วมแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

(1) ประชาสัมพันธ์หรือการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงระหว่างเริ่มกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเบื้องต้นในประเด็นข้อวิตกกังวลจากประชาชน โดยที่โครงการจะนำประเด็นดังกล่าวบรรจุไว้ในขอบเขตการศึกษาในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการในช่วงระหว่างจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีการนำเสนอผลการศึกษา ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการให้เหมาะสมหรือสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนเกิดความเข้าใจ การรับรู้ เรียนรู้

(3) เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นร่วมกับโครงการ

4) ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders)

โครงการได้เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมอย่างกว้างขวาง และให้ครอบคลุมผู้ที่เกี่ยวข้องมากที่สุด โดยผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมถือว่าเป็นผู้มีส่วนได้เสียควรมีโอกาสเข้าสู่กระบวนการมีส่วนร่วม โดยโครงการได้ประสานงานและสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการดังนี้

4.1 ผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100–500 เมตร จากพื้นที่โครงการ
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500–1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยราชการ ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

4.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ เจ้าของโครงการ และบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

4.3 หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี (ทสจ.ชลบุรี) และเทศบาลตำบลบ้านบึง

4.4 หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ ได้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทั้งส่วนกลางส่วนภูมิภาค และท้องถิ่นในรัศมีศึกษาโครงการ

4.5 สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา หน่วยงานด้านสาธารณสุข และหน่วยงานต่างๆ ในรัศมีศึกษา

4.6 สื่อมวลชน

4.7 ประชาชนผู้สนใจทั่วไป คือ ประชาชนที่มีความต้องการและสนใจต่อการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-1

ตารางที่ 3.4.2-1 ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินโครงการกับประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
<p><u>กรณีโครงการที่ต้องทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)</u></p> <p>1. ผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน จะต้องเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ</p> <p>1.1) เตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการ และกติกาการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น การจัดทำเป็น Infographic คลิปวิดีโอสั้นๆ แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความเห็น</p> <p>1.2) วิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)</p> <p>1.3) ปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน</p>	<p>1.ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ ที่ปรึกษาได้จัดให้มีการให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) โดยการประชาสัมพันธ์โครงการ ด้วยการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการให้กับหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการ โดยได้ดำเนินการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ (แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-2) เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการได้รับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ</p> <p>2.การกำหนดผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) โดยกำหนดขอบเขตศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยการสำรวจ/สัมภาษณ์รายบุคคล บริษัทที่ปรึกษาเข้าพบและสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายต่างๆ ซึ่งกลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินการแบ่งออก ดังนี้</p> <p>(1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ <p>(2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ 	<p>- เอกสารประชาสัมพันธ์ และรูปการลงประชาสัมพันธ์ในรูปแบบที่ 3.4.2-1</p>

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ)

ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ (3) กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (4) กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ (5) กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน 	
<p>2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการตามกระบวนการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อเก็บแบบสอบถามภายหลังจากการประชาสัมพันธ์โครงการ 15 วัน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-2</p>	- แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-2
<p>2.2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นให้นำมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ สำหรับโครงการขนาดใหญ่และซับซ้อนอาจจะต้องมีการรับฟังความคิดเห็นในวงกว้าง โดยอาจพิจารณาใช้เทคนิคการมีส่วนร่วมอื่นๆ ที่เหมาะสมด้วย</p>	<p>- การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 หลังจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 แล้ว ไม่น้อยกว่า 15 วัน ได้ดำเนินกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 ต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Public.Review).ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ รวมทั้งเปิดให้แสดงความคิดเห็นทางไปรษณีย์ และทางโทรศัพท์ในการติดตามกลุ่มตัวอย่าง</p>	- แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.3-2

ที่มา : แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2562

ตารางที่ 3.4.2-2 ตารางสรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับ การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย ของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือที่ใช้	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	1. กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ รัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ	1. กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ - กลุ่มหลังคาเรือน/สถาน ประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่ โครงการ จำนวน 4 แห่ง - กลุ่มหลังคาเรือน/สถาน ประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ จำนวน 14 แห่ง	1. การประชาสัมพันธ์โครงการ	- เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (ภาคผนวก ฉ.1) - เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (ภาคผนวก ฉ.1)	วันที่ 30-31 ตุลาคม 2565 วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566
			2. การประชาสัมพันธ์แจ้ง เปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ และบริษัทที่ปรึกษา สิ่งแวดล้อม	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและ สอบถามความคิดเห็น โดยใช้ แบบสอบถามประกอบการ สำรวจ/สัมภาษณ์รายบุคคล (ภาคผนวก ฉ.2)	วันที่ 17-19 พฤศจิกายน 2565 ลงพื้นที่ติดตามความเห็น วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2565 วันที่ 4 ธันวาคม 2565
			3. การสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 : เป็นการรับฟังความ คิดเห็นต่อการจัดทำรายงาน และมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและ สอบถามความคิดเห็น โดยใช้ แบบสอบถามประกอบการ สำรวจ/สัมภาษณ์ รายบุคคล (ภาคผนวก ฉ.3)	วันที่ 16-18 ธันวาคม 2565 ลงพื้นที่ติดตามความเห็น วันที่ 24 ธันวาคม 2565 วันที่ 29 ธันวาคม 2565 วันที่ 6 มกราคม 2566 วันที่ 21 มกราคม 2566

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ)

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมายของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือที่ใช้	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
	2. กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมีมากกว่า 100-500 เมตรจากพื้นที่โครงการ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ	2. กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 276 ตัวอย่าง - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 74 ตัวอย่าง	1. การประชาสัมพันธ์โครงการ	- เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (ภาคผนวก ฉ.1)	วันที่ 30-31 ตุลาคม 2565
			2. การประชาสัมพันธ์แจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และบริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม	- เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (ภาคผนวก ฉ.1)	วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566
			2. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและสอบถามความคิดเห็น โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสำรวจ/สัมภาษณ์ รายบุคคล (ภาคผนวก ฉ.2)	วันที่ 17-19 พฤศจิกายน 2565 ลงพื้นที่ติดตามความเห็น วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2565 วันที่ 4 ธันวาคม 2565
			3. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและสอบถามความคิดเห็น โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสำรวจ/สัมภาษณ์ รายบุคคล (ภาคผนวก ฉ.3)	วันที่ 16-18 ธันวาคม 2565 ลงพื้นที่ติดตามความเห็น วันที่ 24 ธันวาคม 2565 วันที่ 29 ธันวาคม 2565 วันที่ 6 มกราคม 2566 วันที่ 21 มกราคม 2566

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ)

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมายของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือที่ใช้	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	1.บริษัท บริษัท คิวเอ็มบี จำกัด 2.บริษัท ทรัพย์สินปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด	-	-	-
3.หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	1.สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) <u>2.เทศบาลตำบลบ้านบึง</u> 3.ทสจ.ชลบุรี	-	-	-
4. หน่วยงานในระดับต่าง ๆ	-	จำนวน 6 แห่ง 1. สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี <u>2. เทศบาลตำบลบ้านบึง</u> 3. สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดชลบุรี 4. สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ้านบึง 5. สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสถาบันบึง 6. โรงพยาบาลบ้านบึง	- ยื่นเอกสารขอรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งแผนการดำเนินโครงการ	- หนังสือติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	- ตั้งแต่การศึกษารายงานฯ

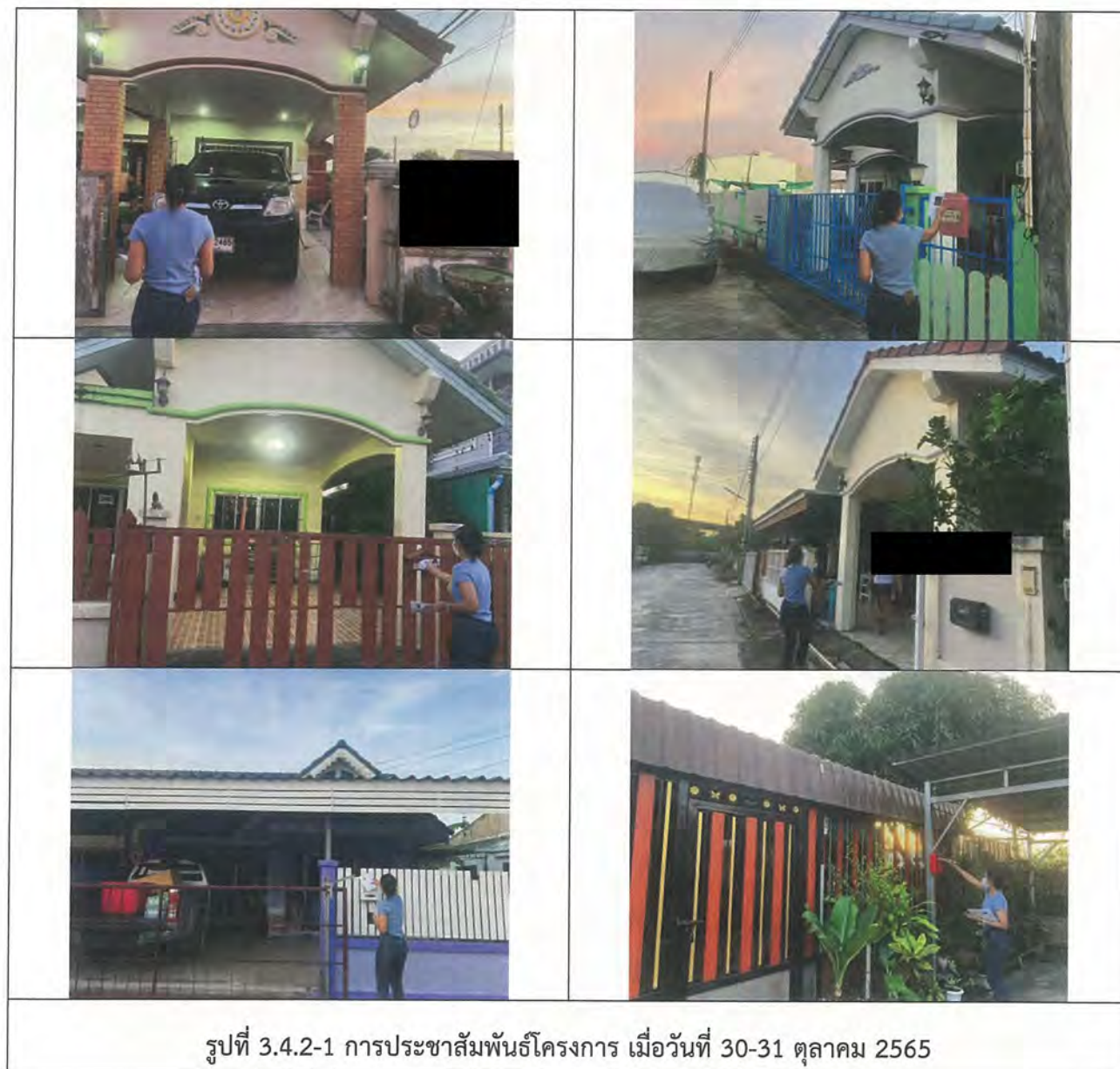
ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ)

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับ การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย ของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือที่ใช้	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
5. สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา หน่วยงาน ด้านสาธารณสุข และ หน่วยงานต่างๆ ใน รัศมีศึกษา	3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 4. กลุ่มหน่วยงานราชการ 5. กลุ่มผู้นำชุมชน	3.กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ไม่พบในพื้นที่ศึกษา 4.กลุ่มหน่วยงานราชการ ไม่พบในพื้นที่ศึกษา 5. กลุ่มผู้นำชุมชน ไม่พบพื้นที่ชุมชนในพื้นที่ ศึกษา แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจ ความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 ตำบลบ้านบึง และ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบล หนองซาก ซึ่งเป็นหมู่ที่ตั้งใน พื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง	- - การสอบถามความคิดเห็น เข้าพบเพื่อนำเสนอมาตรการ	- - - สอบถามความคิดเห็น โดยใช้ แบบสอบถามประกอบการ สำรวจ/สัมภาษณ์ รายบุคคล - นำส่งเอกสารร่างมาตรการของ โครงการ (ภาคผนวก ฉ.4)	- - วันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2565 วันที่ 16-17 ธันวาคม 2565 วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566
6. สื่อมวลชน	-	-	-	-	-
7. ประชาชนทั่วไป	-	-	-	-	-

4) ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ

(1) การประชาสัมพันธ์โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ ด้วยการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการให้กับหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร รอบโครงการ โดยได้ดำเนินการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ดังแสดงรายละเอียดรูปที่ 3.4.2-1 เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการได้รับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ ทั้งนี้ เอกสารแผ่นพับโครงการประกอบด้วย ที่ตั้งโครงการ ลักษณะโครงการ จำนวนห้อง ที่จอดรถ รายละเอียดโครงการ เจ้าของโครงการ ภาพจำลองโครงการ บริษัทที่ปรึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ



(2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ใช้วิธีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยเลือกใช้วิธีสำรวจ/สัมภาษณ์รายบุคคล ซึ่งใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรับฟังความคิดเห็นต่อข้อเสนอโครงการ ขอบเขตการศึกษา ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยโครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และแบ่งกลุ่มศึกษา ได้แก่

(2.1) กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 ตัวอย่าง ดังแสดงไว้ใน

ตารางที่ 3.4.2-3

ตารางที่ 3.4.2-3 กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	ผู้ให้ความคิดเห็น	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
1. เลขที่ 12/5		<p>ผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อห่วงกังวลจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ พบว่า มาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติ ทั้งในระยะปรับปรุงและระยะดำเนินการมีความเพียงพอ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ไม่มีข้อเสนอแนะ</p>
2. เลขที่ 12		<p>ผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อห่วงกังวลจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ พบว่า มาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติ ทั้งในระยะปรับปรุงและระยะดำเนินการมีความเพียงพอ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ไม่มีข้อเสนอแนะ</p>

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการจำนวน 27 ตัวอย่าง มีผลการศึกษาดังนี้

ก) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะก่อสร้างของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรก คือ อันดับที่ 1 เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง (ร้อยละ 51.9) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 71.4) อันดับที่ 2 ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (ร้อยละ 51.9) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 64.3) และอันดับที่ 3 การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 40.7) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 72.7) ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-4

ผลกระทบด้านสุขภาพ: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ คือ ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง (ร้อยละ 29.6) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 75.0) รองลงมา โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ (ร้อยละ 29.6) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 75.0) และสร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล (ร้อยละ 3.7) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100.0) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-4

ผลกระทบด้านสังคม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสังคม คือ เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น มากที่สุด (ร้อยละ 48.1) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 69.2) รองลงมา แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น (ร้อยละ 11.1) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.7) และความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง สัตว์ส่วนเท่ากันกับปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมยเพิ่มขึ้น และสัตว์ส่วนเท่ากันกับระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ (ร้อยละ 3.7) เท่ากัน โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100.0) เท่ากัน ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-4

ตารางที่ 3.4.2-4 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 100 ม.

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (n = 27)										
1. ผู้คนละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	13	48.1	14	51.9	4	28.6	9	64.3	1	7.1
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง	13	48.1	14	51.9	4	28.6	10	71.4	0	0.0
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	25	92.6	2	7.4	1	50.0	1	50.0	0	0.0
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	26	96.3	1	3.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	26	96.3	1	3.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0
6. ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก	25	92.6	2	7.4	0	0.0	2	100.0	0	0.0
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง	27	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ	27	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	16	59.3	11	40.7	1	9.1	8	72.7	2	18.2
ผลกระทบด้านสุขภาพ (n = 27)										
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์	19	70.4	8	29.6	6	75.0	2	25.0	0	0.0
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง	19	70.4	8	29.6	2	25.0	6	75.0	0	0.0
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ	27	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ	27	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	26	96.3	1	3.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	27	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ)

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสังคม (n = 27)										
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง	26	96.3	1	3.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น	26	96.3	1	3.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0
3. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ	26	96.3	1	3.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0
4. แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างตัวมากขึ้น	24	88.9	3	11.1	1	33.3	2	66.7	0	0.0
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	14	51.9	13	48.1	3	23.1	9	69.2	1	7.7

ข) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะดำเนินการของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรก คือ อันดับที่ 1 อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 40.7) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 81.8) อันดับที่ 2 การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 33.3) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.7) และอันดับที่ 3 อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 29.6) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 62.5) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-5

ผลกระทบด้านสุขภาพ: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ คือ ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ มากที่สุด (ร้อยละ 7.4) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) และโรกระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ สัตว์ส่วนเท่ากัน ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน และสัดส่วนเท่ากับสร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล (ร้อยละ 3.7) เท่ากัน โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) เท่ากัน ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-5

ผลกระทบด้านสังคม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบ 3 อันดับแรก คือ อันดับที่ 1 มีการจ้างงานคนในชุมชน (ร้อยละ 55.6) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 66.7) อันดับที่ 2 เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 51.9) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 92.9) และอันดับที่ 3 มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 51.9) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 64.3) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-5

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 100 ม.

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (n = 27)										
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	25	92.6	2	7.4	0	0.0	2	100.0	0	0.0
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	24	88.9	3	11.1	2	66.7	1	33.3	0	0.0
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์	27	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ขยะมูลฝอยจากโครงการ	27	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. น้ำเสียจากโครงการ	27	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	16	59.3	11	40.7	2	18.2	9	81.8	0	0.0
7. เงาของอาคารบังแสงแดด	19	70.4	8	29.6	6	75.0	2	25.0	0	0.0
8. การบดบังทิศทางลมจากตัวอาคาร	19	70.4	8	29.6	4	50.0	4	50.0	0	0.0
9. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	18	66.7	9	33.3	2	22.2	6	66.7	1	11.1
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ	19	70.4	8	29.6	3	37.5	5	62.5	0	0.0
ผลกระทบด้านสุขภาพ (n = 27)										
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ	26	96.3	1	3.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน	26	96.3	1	3.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อมากขึ้น	27	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	25	92.6	2	7.4	2	100.0	0	0.0	0	0.0
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	26	96.3	1	3.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ	27	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-5 (ต่อ)

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสังคม (n = 27)										
1. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น/การค้าขายดีขึ้น	13	48.1	14	51.9	0	0.0	13	92.9	1	7.1
2. มีการจ้างงานคนในชุมชน	12	44.4	15	55.6	10	66.7	5	33.3	0	0.0
3. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น	13	48.1	14	51.9	2	14.3	9	64.3	3	21.4
4. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น	20	74.1	7	25.9	5	71.4	2	28.6	0	0.0
5. ระบบสาธารณสุขไม่เพียงพอ	24	88.9	3	11.1	1	33.3	2	66.7	0	0.0
6. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนเพิ่มขึ้น	20	74.1	7	25.9	1	14.3	2	28.6	4	57.1
7. การย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ	26	96.3	1	3.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0
8. ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง	27	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. วัฒนธรรมประเพณีของชุมชนเปลี่ยนไป	26	96.3	1	3.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0
10. การเปลี่ยนแปลงทางด้านการประกอบอาชีพ	25	92.6	2	7.4	1	50.0	1	50.0	0	0.0

ค) ความคิดเห็นต่อโครงการ

ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ระบุว่าโครงการมีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ (ร้อยละ 59.3) รองลงมา ผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆ กัน (ร้อยละ 29.6) และไม่ทราบว่ามีผลกระทบด้านบวกหรือลบมากกว่ากัน (ร้อยละ 11.1) ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 63.0) เนื่องจากการสร้างความเจริญให้พื้นที่ ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น และมีแหล่งที่อยู่อาศัยเพิ่มขึ้น เป็นต้น รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 33.3) เนื่องจากอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ และไม่ขอระบุเหตุผล เป็นต้น และไม่เห็นด้วยกับการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 3.7) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.2-6

ตารางที่ 3.4.2-6 แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ

ความคิดเห็นต่อโครงการ	รัศมี 100 เมตร (N=27)		รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=276)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=74)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ความคิดเห็นหรือทัศนคติในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการ						
1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	16	59.3	39	14.1	16	21.6
2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0.0	19	6.9	5	6.8
3) พอๆกัน	8	29.6	184	66.7	41	55.4
4) ไม่ทราบ	3	11.1	34	12.3	12	16.2
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
2. ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ						
1) เห็นด้วย เพราะ	17	63.0	230	83.3	54	73.0
- มีการดูแลอย่างเข้มงวด	0	0.0	14	6.1	1	1.9
- สร้างความเจริญให้พื้นที่	9	53.0	101	43.9	21	35.6
- เศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น	3	17.6	65	28.3	16	29.6
- มีแหล่งที่อยู่อาศัยเพิ่มขึ้น	5	29.4	19	8.3	10	18.5
- มีการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น	0	0.0	29	12.6	11	20.4
- มีระบบการดูแลที่ดี	0	0.0	1	0.4	0	0.0
- ไม่ระบุ	0	0.0	3	1.3	0	0.0
2) ไม่เห็นด้วย เพราะ	1	3.7	13	4.7	2	2.7
- ไม่ต้องการให้สร้างอาคารสูง	1	100.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0.0	5	38.5	0	0.0
- สร้างความแออัดให้ชุมชน	0	0.0	3	23.1	1	50.0
- บดบังทัศนียภาพ	0	0.0	1	7.7	0	0.0
- ไม่ระบุ	0	0.0	4	30.8	1	50.0
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	9	33.3	1	3.0	18	24.3
- โครงการยังไม่สร้าง	0	0.0	4	12.1	0	0.0
- ขึ้นอยู่กับเจ้าของโครงการ	2	66.7	2	6.1	1	5.6
- อยู่ห่างจากที่พักอาศัย	0	0.0	23	69.7	2	11.1
- ไม่ระบุ	1	33.3	0	0.0	3	16.7
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0
3. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ						
1) ไม่มี	27	100.0	276	100.0	74	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	27	100.0	276	100.0	74	100.0

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ก) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะก่อสร้างของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรก คือ อันดับที่ 1 ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (ร้อยละ 52.5) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 86.2) อันดับที่ 2 การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 46.4) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 80.5) และอันดับที่ 3 เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง (ร้อยละ 28.3) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 73.1) ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-7

ผลกระทบด้านสุขภาพ: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ 3 อันดับแรก คือ อันดับที่ 1 ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ (ร้อยละ 4.3) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) อันดับที่ 2 โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ (ร้อยละ 2.5) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 57.1) และอันดับที่ 3 สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล (ร้อยละ 1.8) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 80.0) ตามลำดับ และไม่ได้รับผลกระทบในเรื่องส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ และเพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-7

ผลกระทบด้านสังคม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านสังคม 3 อันดับแรก คือ อันดับที่ 1 เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 42.4) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 61.5) อันดับที่ 2 แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น (ร้อยละ 16.3) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 88.9) และอันดับที่ 3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ (ร้อยละ 12.7) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 77.1) ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-7

**ตารางที่ 3.4.2-7 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมี
มากกว่า 100-500 เมตร**

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (n = 276)										
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	131	47.5	145	52.5	14	9.7	125	86.2	6	4.1
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง	198	71.7	78	28.3	57	73.1	20	25.6	1	1.3
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	269	97.5	7	2.5	4	57.1	3	42.9	0	0.0
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	271	98.2	5	1.8	5	100.0	0	0.0	0	0.0
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	265	96.0	11	4.0	11	100.0	0	0.0	0	0.0
6. ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก	264	95.7	12	4.3	10	83.3	2	16.7	0	0.0
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง	268	97.1	8	2.9	5	62.5	3	37.5	0	0.0
8. น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ	270	97.8	6	2.2	6	100.0	0	0.0	0	0.0
9. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกทุกเข้า-ออกโครงการ	148	53.6	128	46.4	16	12.5	103	80.5	9	7.0
ผลกระทบด้านสุขภาพ (n = 276)										
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์	269	97.5	7	2.5	2	28.6	4	57.1	1	14.3
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ	264	95.7	12	4.3	12	100.0	0	0.0	0	0.0
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	271	98.2	5	1.8	4	80.0	1	20.0	0	0.0
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-7 (ต่อ)

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสังคม (n = 276)										
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง	272	98.6	4	1.4	2	50.0	1	25.0	1	25.0
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น	269	97.5	7	2.5	5	71.4	2	28.6	0	0.0
3. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ	241	87.3	35	12.7	27	77.1	1	2.9	0	0.0
4. แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างตัวมากขึ้น	231	83.7	45	16.3	40	88.9	5	11.1	0	0.0
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	159	57.6	117	42.4	45	38.5	72	61.5	0	0.0

ข) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะดำเนินการของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรก คือ อันดับที่ 1 การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 50.0) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 81.2) อันดับที่ 2 ผู้พลัดถิ่นจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 8.3) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 78.3) และ อันดับที่ 3 อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 5.4) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 80.0) ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-8

ผลกระทบด้านสุขภาพ: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ คือ ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ มากที่สุด (ร้อยละ 10.5) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) รองลงมา มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อมากขึ้น (ร้อยละ 4.3) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 75.0) และโรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ (ร้อยละ 0.7) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อยและปานกลาง (ร้อยละ 50.0) เท่ากัน ไม่ได้รับผลกระทบในเรื่องส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล และเพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-8

ผลกระทบด้านสังคม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบ 3 อันดับแรก คือ อันดับที่ 1 เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 47.5) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 74.8) อันดับที่ 2 มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 44.6) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 84.6) และอันดับที่ 3 มีการจ้างงานคนในชุมชน (ร้อยละ 44.2) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 86.9) ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-8

ตารางที่ 3.4.2-8 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (n = 276)										
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	253	91.7	23	8.3	18	78.3	5	21.7	0	0.0
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	271	98.2	5	1.8	3	60.0	2	40.0	0	0.0
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ขยะมูลฝอยจากโครงการ	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. น้ำเสียจากโครงการ	270	97.8	6	2.2	4	66.7	2	33.3	0	0.0
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	261	94.6	15	5.4	12	80.0	3	20.0	0	0.0
7. เงาของอาคารบังแสงแดด	270	97.8	6	2.2	5	83.3	1	16.7	0	0.0
8. การบดบังทิศทางลมจากตัวอาคาร	268	97.1	8	2.9	6	75.0	2	25.0	0	0.0
9. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	138	50.0	138	50.0	112	81.2	26	18.8	0	0.0
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ	271	98.2	5	1.8	3	60.0	2	40.0	0	0.0
ผลกระทบด้านสุขภาพ (n = 276)										
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ	274	99.3	2	0.7	1	50.0	1	50.0	0	0.0
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อมากขึ้น	264	95.7	12	4.3	9	75.0	3	25.0	0	0.0
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	247	89.5	29	10.5	29	100.0	0	0.0	0	0.0
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-8 (ต่อ)

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสังคม (n = 276)										
1. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น/การค้าขายดีขึ้น	145	52.5	131	47.5	30	22.9	98	74.8	3	2.3
2. มีการจ้างงานคนในชุมชน	154	55.8	122	44.2	106	86.9	15	12.3	1	0.8
3. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น	153	55.4	123	44.6	104	84.6	18	14.6	1	0.8
4. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น	269	97.5	7	2.5	7	100.0	0	0.0	0	0.0
5. ระบบสาธารณสุขไม่เพียงพอ	211	76.4	65	23.6	65	100.0	0	0.0	0	0.0
6. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนเพิ่มขึ้น	182	65.9	94	34.1	72	76.6	22	23.4	0	0.0
7. การย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. วัฒนธรรมประเพณีของชุมชนเปลี่ยนไป	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. การเปลี่ยนแปลงทางการประกอบอาชีพ	276	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ค) ความคิดเห็นต่อโครงการ

ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ระบุว่าโครงการมีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอ ๆ (ร้อยละ 66.7) รองลงมา มีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ (ร้อยละ 14.1) ไม่ทราบว่ามีผลกระทบด้านบวกหรือลบมากกว่ากัน (ร้อยละ 12.3) และผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก (ร้อยละ 6.9) ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 83.3) เนื่องจากสร้างความเจริญให้กับพื้นที่ ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น และมีการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น เป็นต้น รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 12.0) เนื่องจากขึ้นอยู่กับเจ้าของโครงการ โครงการยังไม่สร้าง และอยู่ห่างจากที่พักอาศัย เป็นต้น และไม่เห็นด้วย (ร้อยละ 4.7) เนื่องจากผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก โครงการสร้างความแออัดให้กับชุมชน และเป็นการบดบังทัศนียภาพ เป็นต้น รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.2-6

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ก) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะก่อสร้างของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรก คือ อันดับที่ 1 ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (ร้อยละ 48.6) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 83.3) อันดับที่ 2 การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 48.6) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 69.4) และอันดับที่ 3 เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง (ร้อยละ 25.7) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 73.7) ตามลำดับ ไม่ได้รับผลกระทบในเรื่องกลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคณงานก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคณงาน ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง และน้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-9

ผลกระทบด้านสุขภาพ: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-9

ผลกระทบด้านสังคม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสังคม คือ เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น มากที่สุด (ร้อยละ 31.1) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 52.2) รองลงมา แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น (ร้อยละ 20.3) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 93.3) และระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ (ร้อยละ 5.4) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 75.0) ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-9

ตารางที่ 3.4.2-9 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (n = 74)										
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	38	51.4	36	48.6	6	16.7	30	83.3	0	0.0
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง	55	74.3	19	25.7	14	73.7	5	26.3	0	0.0
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ความสิ้นเปลืองจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก	71	95.9	3	4.1	3	100.0	0	0.0	0	0.0
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	38	51.4	36	48.6	11	30.6	25	69.4	0	0.0
ผลกระทบด้านสุขภาพ (n = 74)										
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-9 (ต่อ)

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสังคม (n = 74)										
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ	70	94.6	4	5.4	3	75.0	1	25.0	0	0.0
4. แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น	59	79.7	15	20.3	14	93.3	1	6.7	0	0.0
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	51	68.9	23	31.1	11	47.8	12	52.2	0	0.0

ข) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะดำเนินการของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คือ อันดับที่ 1 การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 66.2) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 81.6) อันดับที่ 2 ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 6.8) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 80.0) และอันดับที่ 3 การบดบังทิศทางลมจากตัวอาคาร (ร้อยละ 5.4) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-10

ผลกระทบด้านสุขภาพ: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-10

ผลกระทบด้านสังคม: จากการสำรวจ พบว่า ผู้แสดงความคิดเห็นคาดว่าโครงการอาจเกิดผลกระทบด้านสังคม 3 อันดับ คือ อันดับที่ 1 มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 63.5) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 55.3) อันดับที่ 2 มีการจ้างงานคนในชุมชน (ร้อยละ 58.1) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 55.8) และอันดับที่ 3 เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น/การค้าขายดีขึ้น (ร้อยละ 56.8) โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 64.3) ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-10

ตารางที่ 3.4.2-10 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมี
มากกว่า 500–1,000 เมตร

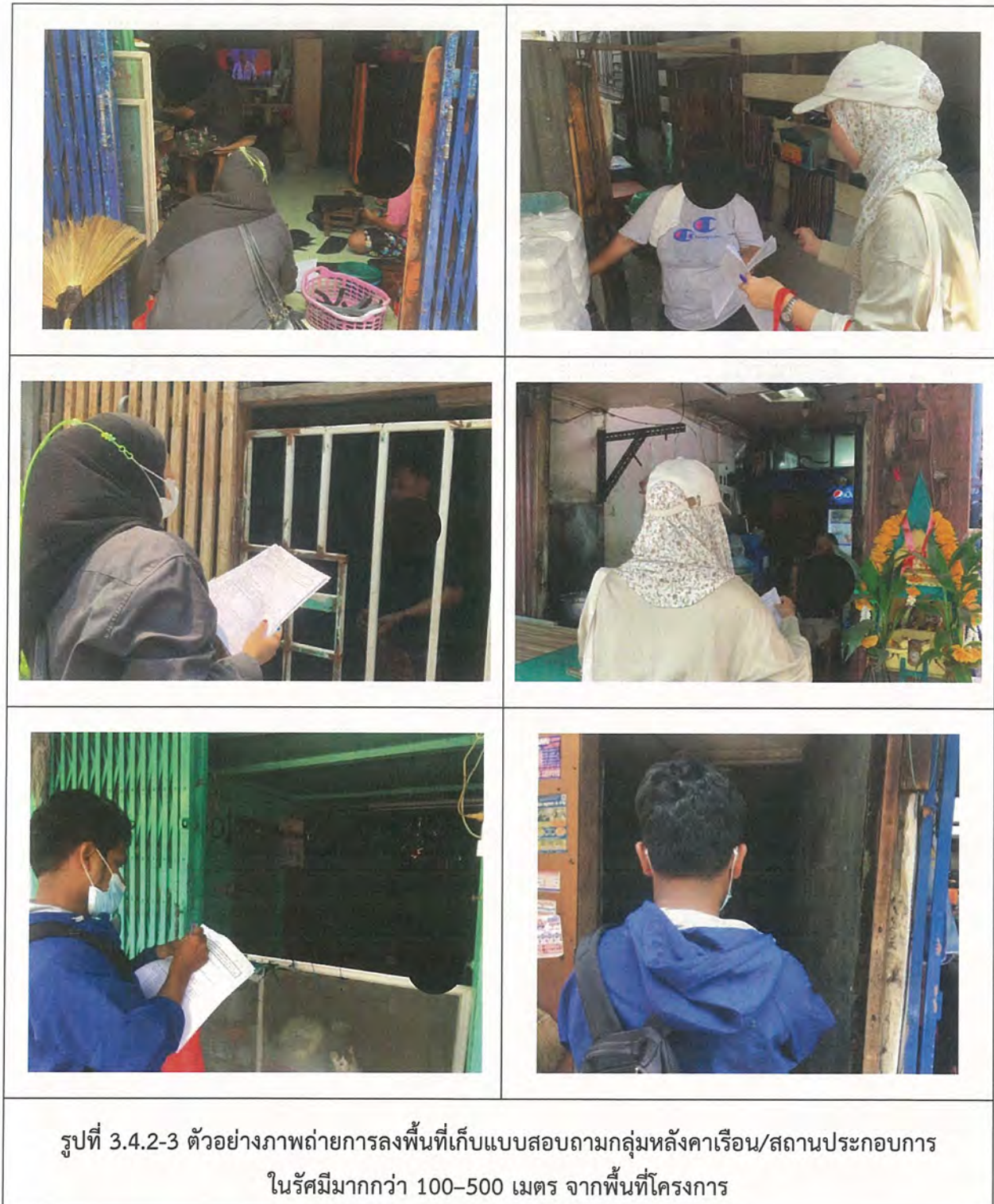
ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (n = 74)										
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	69	93.2	5	6.8	4	80.0	1	20.0	0	0.0
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ขยะมูลฝอยจากโครงการ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. น้ำเสียจากโครงการ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. เงาของอาคารบังแสงแดด	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. การบดบังทิศทางลมจากตัวอาคาร	70	94.6	4	5.4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
9. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	25	33.8	49	66.2	40	81.6	7	14.3	2	4.1
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ผลกระทบด้านสุขภาพ (n = 74)										
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อมากขึ้น	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-10 (ต่อ)

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสังคม (n = 74)										
1. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น/การค้าขายดีขึ้น	32	43.2	42	56.8	14	33.3	27	64.3	1	2.4
2. มีการจ้างงานคนในชุมชน	31	41.9	43	58.1	18	41.9	24	55.8	1	2.3
3. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น	27	36.5	47	63.5	26	55.3	19	40.4	2	4.3
4. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมยเพิ่มขึ้น	70	94.6	4	5.4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
5. ระบบสาธารณสุขไม่เพียงพอ	72	97.3	2	2.7	2	100.0	0	0.0	0	0.0
6. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนเพิ่มขึ้น	63	85.1	11	14.9	9	81.8	2	18.2	0	0.0
7. การย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. วัฒนธรรมประเพณีของชุมชนเปลี่ยนไป	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. การเปลี่ยนแปลงทางด้านการประกอบอาชีพ	74	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ค) ความคิดเห็นต่อโครงการ

ผู้แสดงความคิดเห็นระบุว่าโครงการมีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆ กัน มากที่สุด (ร้อยละ 55.4) รองลงมา มีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ (ร้อยละ 21.6) ไม่ทราบว่าผลกระทบด้านบวกหรือลบมากกว่ากัน (ร้อยละ 16.2) และมีผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก (ร้อยละ 6.8) สำหรับความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 73.0) เนื่องจากการเป็น การสร้างความเจริญในพื้นที่ มีแหล่งที่อยู่อาศัยเพิ่มขึ้น และทำให้เศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น เป็นต้น รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 24.3) เนื่องจากโครงการ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ขึ้นอยู่กับโครงการ และไม่ขอระบุเหตุผล เป็นต้น และไม่เห็นด้วยกับการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 2.7) เนื่องจากสร้างความแออัดให้กับชุมชน เป็นต้น รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.2-6





รูปที่ 3.4.2-4 ตัวอย่างภาพถ่ายการลงพื้นที่เก็บแบบสอบถามกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการ
ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

(2.3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยรอบโครงการรัศมี 1,000 เมตร จากการสำรวจ ไม่พบพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา



(2.4) กลุ่มหน่วยงานราชการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานราชการ โดยรอบโครงการรัศมี 1,000 เมตร จากการสำรวจ ไม่พบหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา



(2.5) กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจความคิดเห็นในระดับผู้นำชุมชน ที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่พบชุมชนในพื้นที่ศึกษา แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 ตำบลบ้านบึง และผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองซาก ซึ่งเป็นหมู่ที่ตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.2-11

ตารางที่ 3.4.2-11 กลุ่มผู้นำชุมชน

กลุ่ม	ผู้ให้ความคิดเห็น	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 ตำบลบ้านบึง 		<p>ผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อห่วงกังวลจาก การดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดปัญหาต่อระบบประปา - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากให้ทางโครงการมีการวางแผน เรื่องการระบายน้ำ เพื่อให้สามารถ รองรับระบบการระบายน้ำที่เพิ่มขึ้น ในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<p>จากการที่ได้เสนอมาตรการที่ โครงการจะต้องปฏิบัติ พบว่า มาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติ ทั้งในระยะปรับปรุงและระยะ ดำเนินการมีความเพียงพอ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ไม่มีข้อเสนอแนะ</p>

ตารางที่ 3.4.2-11 (ต่อ)

กลุ่ม	ผู้ให้ความคิดเห็น	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองซาก 		ผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อห่วงกังวลจาก การดำเนินโครงการ ดังนี้ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ <u>ระยะดำเนินการ</u> - เกิดปัญหาต่อระบบประปา - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ	จากการที่ได้เสนอมาตรการที่ โครงการจะต้องปฏิบัติ พบว่า มาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติ ทั้งในระยะปรับปรุงและระยะ ดำเนินการมีความเพียงพอ <u>ข้อเสนอแนะ</u> ไม่มีข้อเสนอแนะ

(3) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โดยใช้แบบสอบถามประกอบ
การสัมภาษณ์เป็นวิธีการสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจะปฏิบัติ
โดยมีรายละเอียดการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

(3.1) กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่
โครงการ มีจำนวน 2 ตัวอย่าง โดยมีความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
มีความเหมาะสมและเพียงพอไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-3

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจ/สัมภาษณ์ความคิดเห็นกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร
ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ จากการเก็บข้อมูลและลงพื้นที่ติดตามผล โครงการได้รับความร่วมมือในการแสดงความเห็น
จำนวน 27 ตัวอย่าง

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการระยะก่อสร้าง พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและ
เพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-12

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการระยะดำเนินการ พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสม
และเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-13

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-14

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-15

ตารางที่ 3.4.2-12 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. สภาพภูมิประเทศ	27	100.0	0	0.0	-
2. คุณภาพอากาศ	27	100.0	0	0.0	-
3. เสียง	27	100.0	0	0.0	-
4. ความสั่นสะเทือน	27	100.0	0	0.0	-
5. การพังทลายของดิน	27	100.0	0	0.0	-
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	27	100.0	0	0.0	-
7. การจราจร	27	100.0	0	0.0	-
8. การใช้น้ำ	27	100.0	0	0.0	-
9. การบำบัดน้ำเสีย	27	100.0	0	0.0	-
10. การระบายน้ำ	27	100.0	0	0.0	-
11. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	27	100.0	0	0.0	-
12. การใช้ไฟฟ้า	27	100.0	0	0.0	-
13. การป้องกันอัคคีภัย	27	100.0	0	0.0	-
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	27	100.0	0	0.0	-
15. การสาธารณสุข	27	100.0	0	0.0	-
16. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	27	100.0	0	0.0	-
17. การบดบังแสงแดด	27	100.0	0	0.0	-
18. การบดบังทิศทางลม	27	100.0	0	0.0	-
19. การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	27	100.0	0	0.0	-
20. การประชาสัมพันธ์โครงการ	27	100.0	0	0.0	-
21. การมีส่วนร่วมของประชาชน	27	100.0	0	0.0	-
22. การรับเรื่องร้องเรียน	27	100.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.2-13 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. สภาพภูมิประเทศ	27	100.0	0	0.0	-
2. คุณภาพอากาศ	27	100.0	0	0.0	-
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	27	100.0	0	0.0	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	27	100.0	0	0.0	-
5. การจราจร	27	100.0	0	0.0	-
6. การใช้น้ำ	27	100.0	0	0.0	-
7. การบำบัดน้ำเสีย	27	100.0	0	0.0	-
8. การระบายน้ำ	27	100.0	0	0.0	-
9. การจัดการมูลฝอย	27	100.0	0	0.0	-
10. การใช้ไฟฟ้า	27	100.0	0	0.0	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	27	100.0	0	0.0	-
12. ระบบระบายอากาศ	27	100.0	0	0.0	-
13. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	27	100.0	0	0.0	-
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	27	100.0	0	0.0	-
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน	27	100.0	0	0.0	-
16. การสาธารณสุข	27	100.0	0	0.0	-
17. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	27	100.0	0	0.0	-
18. การบดบังแสงแดด	27	100.0	0	0.0	-
19. การบดบังทิศทางลม	27	100.0	0	0.0	-
20. การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	27	100.0	0	0.0	-
21. การรับเรื่องร้องเรียน	27	100.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.2-14 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1.คุณภาพอากาศ	27	100.0	0	0.0	-
2.เสียง	27	100.0	0	0.0	-
3.ความสั่นสะเทือน	27	100.0	0	0.0	-
4.การจราจร	27	100.0	0	0.0	-
5.การบำบัดน้ำเสีย	27	100.0	0	0.0	-
6.ระบบน้ำใช้	27	100.0	0	0.0	-
7.การจัดการมูลฝอย	27	100.0	0	0.0	-
8.การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	27	100.0	0	0.0	-
9.ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย	27	100.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.2-15 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากที่อยู่ติดโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1.คุณภาพอากาศ	27	100.0	0	0.0	-
2.การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	27	100.0	0	0.0	-
3.การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	27	100.0	0	0.0	-
4.คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	27	100.0	0	0.0	-
5.การระบายน้ำ	27	100.0	0	0.0	-
6.การป้องกันอัคคีภัย	27	100.0	0	0.0	-
7.การจราจร	27	100.0	0	0.0	-

(3.2) กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจพื้นที่จริงในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ จากการสำรวจความเห็นได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นจำนวน 276 ตัวอย่าง โดยกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการมีความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระยะก่อสร้าง พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-16

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระยะดำเนินการ พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-17

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-18

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-19

ตารางที่ 3.4.2-16 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. สภาพภูมิประเทศ	276	100.0	0	0.0	-
2. คุณภาพอากาศ	276	100.0	0	0.0	-
3. เสียง	276	100.0	0	0.0	-
4. ความสั่นสะเทือน	276	100.0	0	0.0	-
5. การพังทลายของดิน	276	100.0	0	0.0	-
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	276	100.0	0	0.0	-
7. การจราจร	276	100.0	0	0.0	-
8. การใช้น้ำ	276	100.0	0	0.0	-
9. การบำบัดน้ำเสีย	276	100.0	0	0.0	-
10. การระบายน้ำ	276	100.0	0	0.0	-
11. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	276	100.0	0	0.0	-
12. การใช้ไฟฟ้า	276	100.0	0	0.0	-
13. การป้องกันอัคคีภัย	276	100.0	0	0.0	-
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	276	100.0	0	0.0	-
15. การสาธารณสุข	276	100.0	0	0.0	-
16. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	276	100.0	0	0.0	-
17. การบดบังแสงแดด	276	100.0	0	0.0	-
18. การบดบังทิศทางการลม	276	100.0	0	0.0	-
19. การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	276	100.0	0	0.0	-
20. การประชาสัมพันธ์โครงการ	276	100.0	0	0.0	-
21. การมีส่วนร่วมของประชาชน	276	100.0	0	0.0	-
22. การรับเรื่องร้องเรียน	276	100.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.2-17 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. สภาพภูมิประเทศ	276	100.0	0	0.0	-
2. คุณภาพอากาศ	276	100.0	0	0.0	-
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	276	100.0	0	0.0	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	276	100.0	0	0.0	-
5. การจราจร	276	100.0	0	0.0	-
6. การใช้น้ำ	276	100.0	0	0.0	-
7. การบำบัดน้ำเสีย	276	100.0	0	0.0	-
8. การระบายน้ำ	276	100.0	0	0.0	-
9. การจัดการมูลฝอย	276	100.0	0	0.0	-
10. การใช้ไฟฟ้า	276	100.0	0	0.0	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	276	100.0	0	0.0	-
12. ระบบระบายอากาศ	276	100.0	0	0.0	-
13. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	276	100.0	0	0.0	-
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	276	100.0	0	0.0	-
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน	276	100.0	0	0.0	-
16. การสาธารณสุข	276	100.0	0	0.0	-
17. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	276	100.0	0	0.0	-
18. การบดบังแสงแดด	276	100.0	0	0.0	-
19. การบดบังทิศทางลม	276	100.0	0	0.0	-
20. การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	276	100.0	0	0.0	-
21. การรับเรื่องร้องเรียน	276	100.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.2-18 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1.คุณภาพอากาศ	276	100.0	0	0.0	-
2.เสียง	276	100.0	0	0.0	-
3.ความสั่นสะเทือน	276	100.0	0	0.0	-
4.การจราจร	276	100.0	0	0.0	-
5.การบำบัดน้ำเสีย	276	100.0	0	0.0	-
6.ระบบน้ำใช้	276	100.0	0	0.0	-
7.การจัดการมูลฝอย	276	100.0	0	0.0	-
8.การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	276	100.0	0	0.0	-
9.ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย	276	100.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.2-19 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1.คุณภาพอากาศ	276	100.0	0	0.0	-
2.การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	276	100.0	0	0.0	-
3.การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	276	100.0	0	0.0	-
4.คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	276	100.0	0	0.0	-
5.การระบายน้ำ	276	100.0	0	0.0	-
6.การป้องกันอัคคีภัย	276	100.0	0	0.0	-
7.การจราจร	276	100.0	0	0.0	-

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500–1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจ/สัมภาษณ์ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500–1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 74 ตัวอย่าง โดยสรุปความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระยะก่อสร้าง พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-20

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระยะดำเนินการ พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-21

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-22

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ พบว่า ทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-23

ตารางที่ 3.4.2-20 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. สภาพภูมิประเทศ	74	100.0	0	0.0	-
2. คุณภาพอากาศ	74	100.0	0	0.0	-
3. เสียง	74	100.0	0	0.0	-
4. ความสั่นสะเทือน	74	100.0	0	0.0	-
5. การพังทลายของดิน	74	100.0	0	0.0	-
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	74	100.0	0	0.0	-
7. การจราจร	74	100.0	0	0.0	-
8. การใช้น้ำ	74	100.0	0	0.0	-
9. การบำบัดน้ำเสีย	74	100.0	0	0.0	-
10. การระบายน้ำ	74	100.0	0	0.0	-
11. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	74	100.0	0	0.0	-
12. การใช้ไฟฟ้า	74	100.0	0	0.0	-
13. การป้องกันอัคคีภัย	74	100.0	0	0.0	-
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	74	100.0	0	0.0	-
15. การสาธารณสุข	74	100.0	0	0.0	-
16. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	74	100.0	0	0.0	-
17. การบดบังแสงแดด	74	100.0	0	0.0	-
18. การบดบังทิศทางลม	74	100.0	0	0.0	-
19. การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	74	100.0	0	0.0	-
20. การประชาสัมพันธ์โครงการ	74	100.0	0	0.0	-
21. การมีส่วนร่วมของประชาชน	74	100.0	0	0.0	-
22. การรับเรื่องร้องเรียน	74	100.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. สภาพภูมิประเทศ	74	100.0	0	0.0	-
2. คุณภาพอากาศ	74	100.0	0	0.0	-
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	74	100.0	0	0.0	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	74	100.0	0	0.0	-
5. การจราจร	74	100.0	0	0.0	-
6. การใช้น้ำ	74	100.0	0	0.0	-
7. การบำบัดน้ำเสีย	74	100.0	0	0.0	-
8. การระบายน้ำ	74	100.0	0	0.0	-
9. การจัดการมูลฝอย	74	100.0	0	0.0	-
10. การใช้ไฟฟ้า	74	100.0	0	0.0	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	74	100.0	0	0.0	-
12. ระบบระบายอากาศ	74	100.0	0	0.0	-
13. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	74	100.0	0	0.0	-
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	74	100.0	0	0.0	-
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน	74	100.0	0	0.0	-
16. การสาธารณสุข	74	100.0	0	0.0	-
17. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	74	100.0	0	0.0	-
18. การบดบังแสงแดด	74	100.0	0	0.0	-
19. การบดบังทิศทางลม	74	100.0	0	0.0	-
20. การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	74	100.0	0	0.0	-
21. การรับเรื่องร้องเรียน	74	100.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.2-22 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1.คุณภาพอากาศ	74	100.0	0	0.0	-
2.เสียง	74	100.0	0	0.0	-
3.ความสั่นสะเทือน	74	100.0	0	0.0	-
4.การจราจร	74	100.0	0	0.0	-
5.การบำบัดน้ำเสีย	74	100.0	0	0.0	-
6.ระบบน้ำใช้	74	100.0	0	0.0	-
7.การจัดการมูลฝอย	74	100.0	0	0.0	-
8.การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	74	100.0	0	0.0	-
9.ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย	74	100.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.2-23 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1.คุณภาพอากาศ	74	100.0	0	0.0	-
2.การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	74	100.0	0	0.0	-
3.การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	74	100.0	0	0.0	-
4.คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	74	100.0	0	0.0	-
5.การระบายน้ำ	74	100.0	0	0.0	-
6.การป้องกันอัคคีภัย	74	100.0	0	0.0	-
7.การจราจร	74	100.0	0	0.0	-

(3.3) กลุ่มผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 ตำบลบ้านบึง และผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองซาก จำนวน 2 ตัวอย่าง โดยมีความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีความเหมาะสมและเพียงพอไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังแสดงตารางที่ 3.4.2-11

3.4.3 สาธารณสุข

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งไม่พบสถานพยาบาลในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านบึง ทั้งนี้ ในส่วนของการดูแลรับผิดชอบทางด้านการให้บริการทางสาธารณสุขนั้น โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงพยาบาลบ้านบึง ซึ่งตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองบ้านบึง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตามระยะทางการเดินทางประมาณ 6.10 กิโลเมตร และตามระยะกระจัดประมาณ 4 กิโลเมตร (รูปที่ 3.4.3-1) โดยโรงพยาบาลบ้านบึง ตั้งอยู่เลขที่ 3 ซอย 19 ถนนบ้านบึง-ชลบุรี ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เป็นสถานพยาบาลของรัฐ ขนาดใหญ่ขนาด 130 เตียง

จากการสอบถามข้อมูลไปยังโรงพยาบาลบ้านบึง เกี่ยวกับสถิติข้อมูลจำนวนผู้เจ็บป่วยนอกแยกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) ย้อนหลัง 3 ปี ตั้งแต่ปี 2563-2565 (ดูตารางที่ 3.4.3-1) และในปี 2565 พบว่า กลุ่มสาเหตุของโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 5 ลำดับแรก มีดังนี้

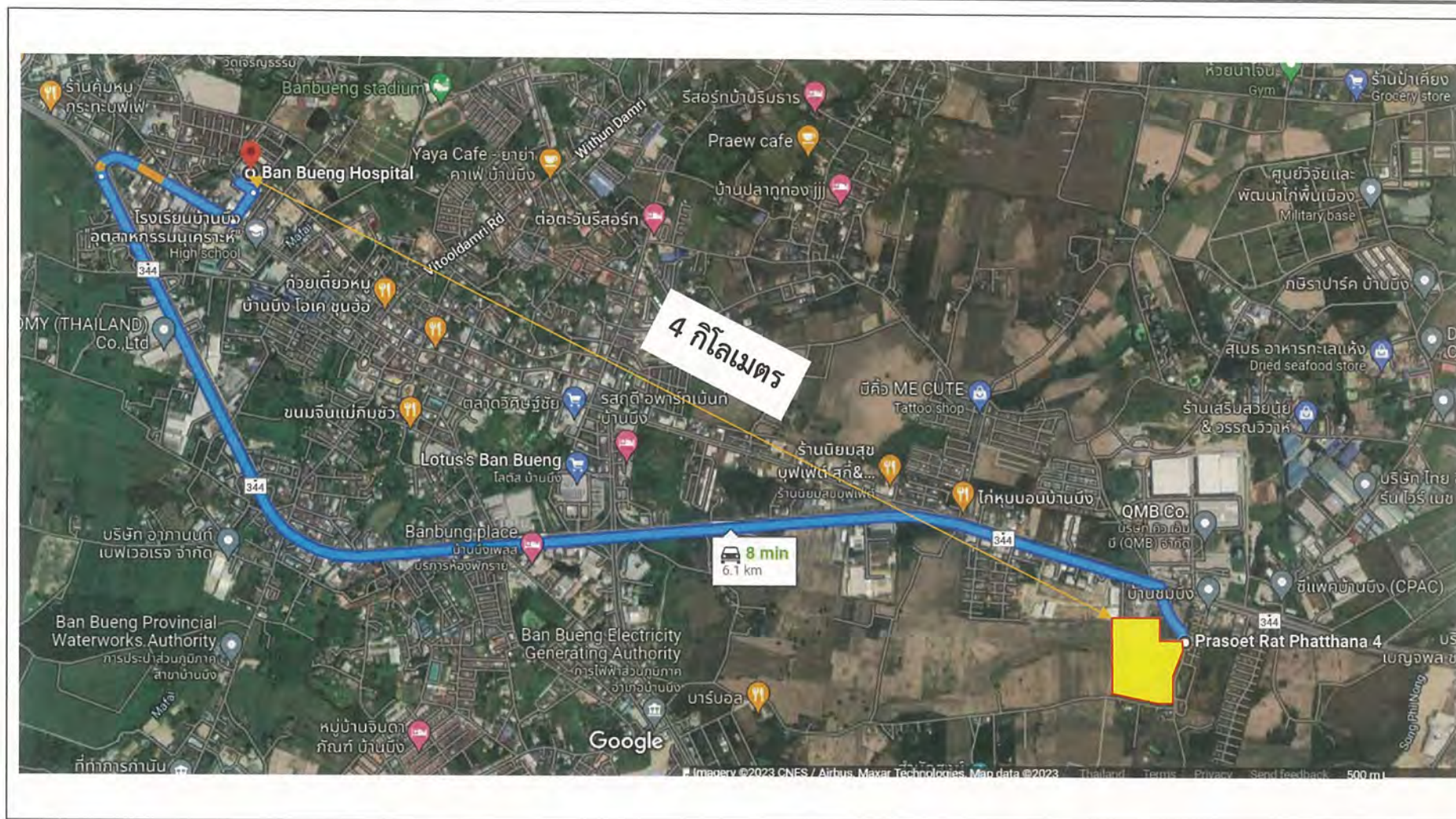
1) ลำดับที่ 1 โรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหวัด โรคภูมิแพ้ มีสาเหตุส่วนหนึ่งที่มาจากฝุ่นละออง โดยฝุ่นละอองดังกล่าวส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่างๆ เป็นต้น จากสถิติปี 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ จำนวน 26,103 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.74 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด (105,506 ราย)

2) ลำดับที่ 2 โรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น โรคหลอดเลือดในสมอง อัมพาตเฉียบพลัน โรคหัวใจขาดเลือด โรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจรูห์มาติก เป็นต้น มีสาเหตุการเกิดโรคมาจากหลายสาเหตุ บริโภคยาสูบ การบริโภคอาหารไขมันและคอเลสเตอรอลสูง เป็นต้น จากสถิติปี 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 12,945 รายคิดเป็นร้อยละ 12.27 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด (105,506 ราย)

3) ลำดับที่ 3 กลุ่มโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก อาจเกิดจากความผิดปกติของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินอาหาร เช่น มีเนื้องอก มีการอักเสบ มีแผล เป็นต้น จากสถิติ ปี 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 11,196 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.61 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด (105,506 ราย)

4) ลำดับที่ 4 กลุ่มโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมทั้งโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม อาทิเช่น โรคติดเชื้อของข้อโรคข้ออักเสบหลายข้อ ข้อเสื่อม ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ เป็นต้น มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการบาดเจ็บ การติดเชื้อ และการอักเสบของกล้ามเนื้อ เป็นต้น จากสถิติ ปี 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมทั้งโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 9,825 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.31 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด (105,506 ราย)

5) ลำดับที่ 5 โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม เช่น โรคเบาหวาน เป็นโรคเรื้อรังที่เกิดจากความผิดปกติของต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม โรคเหล่านี้ สามารถรักษาได้ แต่หากไม่ได้รับการดูแลที่ดี อาจนำไปสู่ภาวะแทรกซ้อน การสูญเสียอวัยวะ และการสูญเสียคุณภาพชีวิตได้ จากสถิติ ปี 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 9,646 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.14 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด (105,506 ราย)



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงระยะห่างโครงการกับโรงพยาบาลบ้านบึง

จากข้อมูลของโรงพยาบาลบ้านบึง ในช่วงปี 2563-2565 ซึ่งมีผู้ป่วยเป็นโรคระบบหายใจเป็นลำดับที่ 1 และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ พบว่า โรคทางเดินหายใจ/โรคหืด มีผู้ป่วยมากเป็นลำดับต้น ๆ ซึ่งบริเวณพื้นที่นี้มีปริมาณจราจรที่สัญจรบนถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 และถนนแกลง-บ้านบึง ซึ่งโครงการคาดว่าจะใช้เส้นทางถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 และถนนแกลง-บ้านบึง ในการขนส่งดิน คอนกรีต และวัสดุก่อสร้างเป็นหลัก และกำหนดจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสถานที่อ่อนไหว ซึ่งได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ QMB DORMITORY D1 ด้านทิศตะวันออกอยู่ใกล้ถนนประเสริฐราษฎร์พัฒนา 4 และบ้านพักอาศัยสูง 1-2 ชั้น ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง

นอกจากนี้ จากการสำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากโครงการ พบว่า ส่วนมากป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหืด รองลงมา ได้แก่ โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ โรคทางเดินอาหาร และโรคระบบกล้ามเนื้อ ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ คือ โรงพยาบาลบ้านบึง

อนึ่ง จากการศึกษาสถิติการประสบอันตรายจากการทำงาน จากสำนักงานกองทุนสำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน ระหว่างปี 2563 - 2564 พบว่า สาเหตุที่ลูกจ้างประสบอันตรายสูงสุดของปี 2564 คือ วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/มแทง จำนวน 18,493 ราย หรือร้อยละ 23.63 ของจำนวน การประสบอันตรายทั้งหมด รองลงมา คือ วัตถุหรือสิ่งของฟ้งทลาย/หล่นทับ จำนวน 12,862 ราย หรือร้อยละ 16.14 และวัตถุหรือสิ่งของกระแทก/ชน จำนวน 10,793 ราย หรือร้อยละ 13.79 ตามลำดับ โดยเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2563 พบว่า สาเหตุที่ทำให้ลูกจ้างประสบอันตรายสูงสุดของปี 2563 และ ปี 2564 ไม่แตกต่างกัน คือ วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่มแทง ยังคงเป็นสาเหตุหลักของการประสบอันตราย ดังตารางที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-1 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วยของโรงพยาบาลบ้านบึง ปี 2563-2565

ลำดับ	ชื่อโรค	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	12,761	9,104	1,214
2	เนื้องอก	983	899	1,043
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	1,141	907	1,003
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	9,098	8,751	9,646
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	2,868	1,402	1,364
6	โรคระบบประสาท	2,988	2,647	2,788
7	โรคประสาททางรวมส่วนประกอบของตา	3,947	3,424	4,288
8	โรคหูและปุ่มกกหู	1,344	1,150	1,232
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	12,281	11,484	12,945
10	โรคระบบหายใจ	13,883	10,125	26,103
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	13,911	13,282	11,196
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	4,890	4,471	3,876
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	9,450	8,780	9,825
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	5,185	5,917	5,917
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2,404	2,353	584
16	ภาวะผิดปกติของการตั้งครรภ์ที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	454	350	74
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	153	167	62
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	14,163	17,349	5,089
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	12,925	14,538	3,619
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	-	-	-
21	สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ผู้ป่วยตาย	13,128	14,691	3,638
รวม		137,957	131,791	105,506

ที่มา : โรงพยาบาลบ้านบึง, 2564

ตารางที่ 3.4.3-2 จำนวนการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน จำแนกตามสาเหตุที่
ประสบอันตราย

สาเหตุที่ประสบอันตราย	ปี 2563	ปี 2564
1. ตกจากที่สูง	6,332	6,039
2. หกล้ม ลื่นล้ม	4,802	4,393
3. อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทลาย	51	23
4. วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	14,003	12,862
5. วัตถุหรือสิ่งของกระแทก/ชน	11,517	10,793
6. วัตถุหรือสิ่งของหนีบ/ดิ่ง	7,060	6,664
7. วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่มแทง	20,749	18,493
8. วัตถุหรือสิ่งของหรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา	9,627	8,648
9. ประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	628	622
10. ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน	272	193
11. อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	3,059	2,746
12. วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	327	313
13. ไฟฟ้าช็อต	885	765
14. ผลจากความร้อนสูง/สัมผัสของร้อน	1,809	1,561
15. ผลจากความเย็นจัด/สัมผัสของเย็น	1	-
16. สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี	957	752
17. อันตรายจากรังสี	3	4
18. อันตรายจากแสง	660	553
19. ถูกทำร้ายร่างกาย	116	84
20. ถูกสัตว์ทำร้าย	1,051	1,124
21. โรคที่เกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานฯ	1,304	1,423
22. ภัยพิบัติ	4	4
23. เหตุการณ์ก่อความไม่สงบ	-	-
24. อื่น ๆ	316	186
รวมทั้งหมด	85,533	78,245

ที่มา : สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน, 2565

3.4.4 ด้านการศึกษา

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จากการสำรวจ พบว่ามีสถาบันการศึกษาในเขตเทศบาลตำบลบ้านบึง ดังนี้

- 1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 1 แห่ง ได้แก่
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบึง (หนองแก) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะห่างตามระยะกระจัดประมาณ 5.18 กิโลเมตร
- 2) โรงเรียนประถมศึกษาและโรงเรียนมัธยมศึกษา (ขยายโอกาส) จำนวน 2 แห่ง คือ
 - (1) โรงเรียนบ้านห้วยมะไฟ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เปิดสอนระดับอนุบาลถึงประถมศึกษา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะห่างตามระยะกระจัดประมาณ 4.37 กิโลเมตร
 - (2) โรงเรียนบ้านมาบกรูด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เป็นโรงเรียนขยายโอกาส เปิดสอนระดับอนุบาลถึงประถมศึกษา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ระยะห่างตามระยะกระจัดประมาณ 1.59 กิโลเมตร

ทั้งนี้ จากการสำรวจพบว่า มีสถาบันรับเลี้ยงเด็กที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ จำนวน 1 แห่ง คือ เฟิร์สคลาส คริสเตียน เนอสเซอร์ นานาชาติ ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 250 เมตร

3.4.5 ศาสนา

ประชากรในเขตเทศบาลตำบลบ้านบึง ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวัดหรือสำนักสงฆ์ภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านบึง จำนวน 2 แห่ง ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) สำนักปฏิบัติธรรมหนองโคก ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ระยะห่างตามระยะกระจัดประมาณ 800 เมตร
- 2) สำนักสงฆ์บ้านมาบกรูด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะห่างตามระยะกระจัดประมาณ 600 เมตร

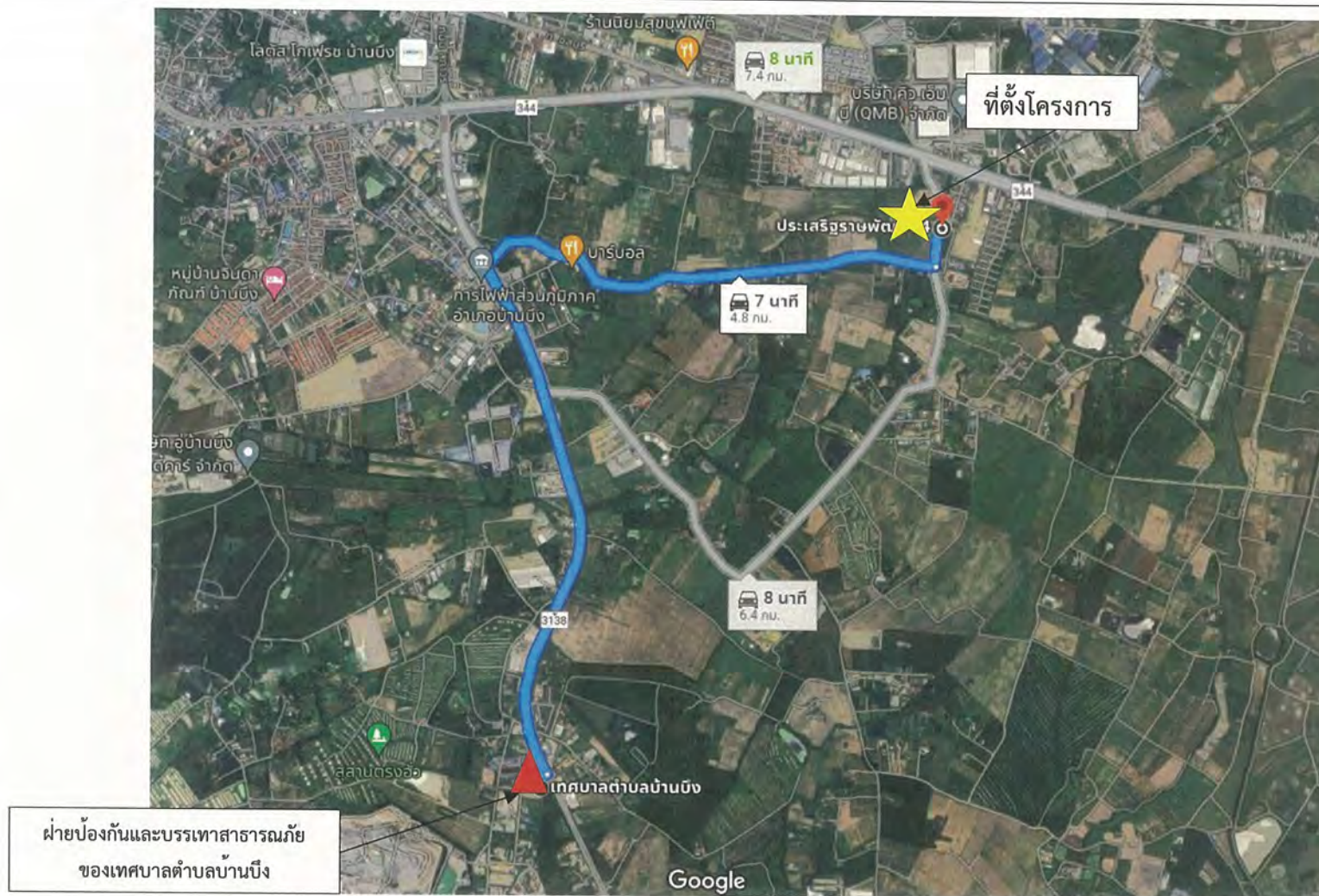
3.4.6 ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีสถานีตำรวจภูธร เพื่อทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยภายในชุมชน จำนวน 1 แห่ง คือ สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.48 กิโลเมตร

สำหรับหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบทางด้านอัคคีภัยบริเวณพื้นที่โครงการ คือ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลตำบลบ้านบึง ตั้งอยู่เลขที่ 335 ถนนชลบุรี-บ้านบึง ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีเขตพื้นที่ในการให้บริการครอบคลุมพื้นที่ 41 ตารางกิโลเมตร มีรถดับเพลิง อุปกรณ์ในการดับเพลิง และอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ดังนี้

- รถน้ำดับเพลิง ขนาด 5,000 ลิตร	จำนวน	1	คัน
- รถน้ำดับเพลิง ขนาด 12,000 ลิตร	จำนวน	1	คัน
- เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	จำนวน	4	คน

โดยฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลตำบลบ้านบึง ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.5 กิโลเมตร (รูปที่ 3.4.6-1) ใช้เวลาเดินทางถึงพื้นที่โครงการ ประมาณ 10-15 นาที (ขึ้นอยู่กับปริมาณจราจรในพื้นที่) และในขณะเดียวกันฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลตำบลบ้านบึง สามารถประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงใกล้เคียงได้ ได้แก่ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองบ้านบึง เทศบาลตำบลหนองซาก เทศบาลตำบลหัวกุญแจ และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว และปัจจุบันเทศบาลตำบลบ้านบึงได้มีหนังสือมายังโครงการโดยขอยืนยันว่าพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบในการดับเพลิงของหน่วยดับเพลิงและกู้ภัย เทศบาลตำบลบ้านบึง



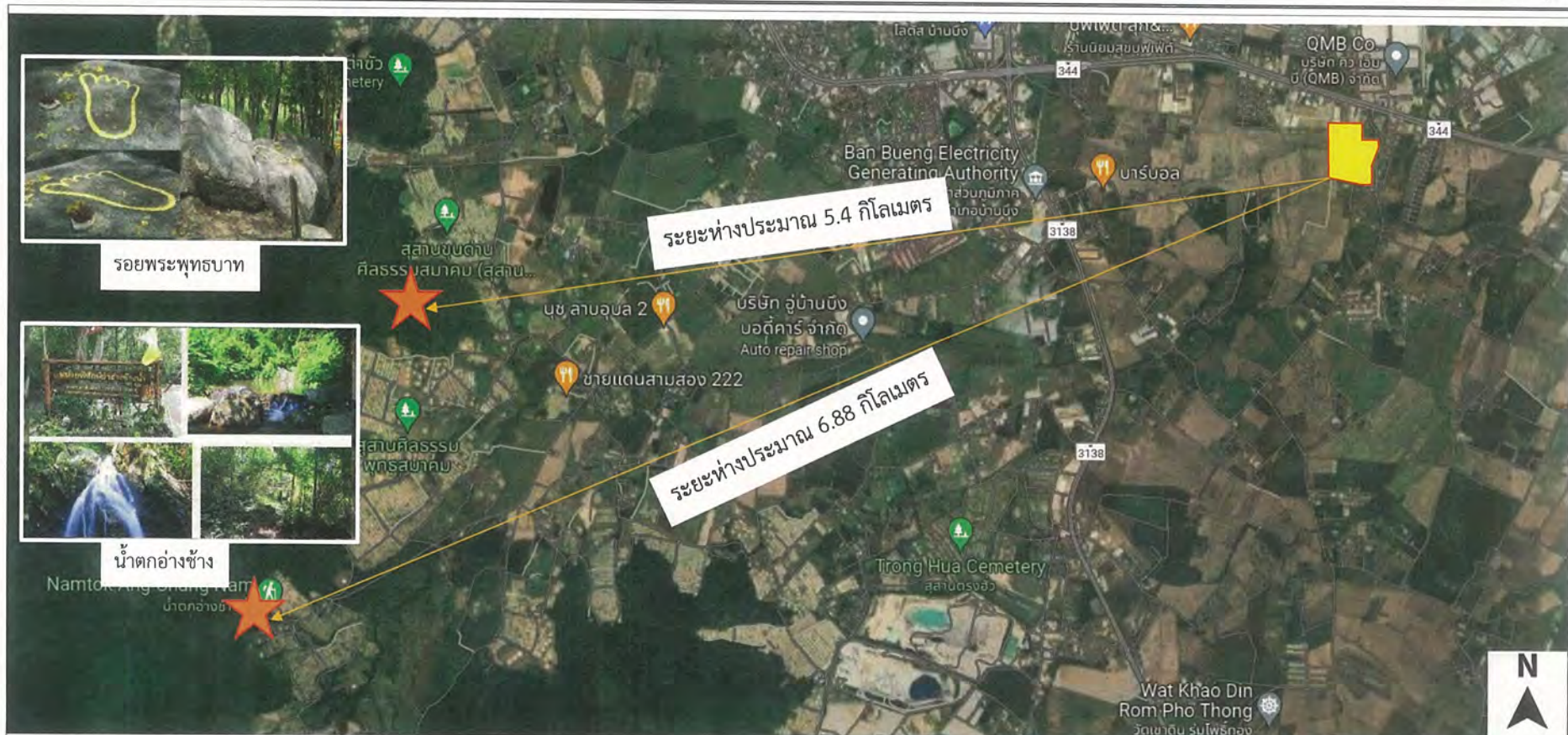
รูปที่ 3.4.6-1 เส้นทางในการเข้าถึงเหตุอัคคีภัยจากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลตำบลบ้านบึง มายังพื้นที่โครงการ

3.4.7 สถานที่สำคัญและสถานที่ท่องเที่ยว

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีสถานที่สำคัญและสถานที่ท่องเที่ยวในเทศบาลตำบลบ้านบึง จำนวน 2 แห่ง ดังนี้

1) **น้ำตกอ่างช้างน้ำ** ตั้งอยู่เลขที่ 57/6 หมู่ที่ 4 บ้านห้วยมะไฟ ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี แต่เดิมนั้นบริเวณเชิงเขาเขียว (เขาหินโป่ง) มีลักษณะเป็นหุบเขามีสันเขากั้นอยู่ 3 ด้าน น้ำที่ไหลจากยอดเขา จะมารวมกันที่บริเวณนั้นกลายเป็นอ่างน้ำขนาดใหญ่มีพื้นที่หลายร้อยไร่ ช้างป่าจะมาเล่นน้ำในอ่างน้ำนี้เป็นประจำ ชาวบ้านที่ไปพบเห็นจึงเรียก อ่างช้างน้ำ ปัจจุบันสันเขาด้านทิศตะวันออกได้พังทลายลง จึงพบเห็นแต่ร่องรอยของอ่างเท่านั้น สำหรับลำธารน้ำตกแห่งนี้มีต้นกำเนิดมาจากอ่างช้างน้ำ จึงเรียก “น้ำตกอ่างช้างน้ำ” และเรียกหน่วยๆ นี้ว่า “หน่วยพิทักษ์ป่าอ่างช้างน้ำ” น้ำตกอ่างช้างน้ำ มีจำนวน 9 ชั้น เป็นเทือกเขาหินสูงชันสลับซับซ้อน มีพันธุ์ไม้หลากหลายสำคัญ ได้แก่ มะค่าโรง ประดู่ มะเดื่อชุมพร เป็นต้น และยังมีสัตว์อยู่อีกมากมาย ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.88 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 3.4.7-1

2) **รอยพระพุทธรูปบ้านบึง** ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 บ้านห้วยมะไฟ ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี การค้นพบรอยพระพุทธรูปที่เขาสุวรรณบรรพตนั้น (เขาสุวรรณบรรพต คือ บริเวณเทือกเขาเขียวในพื้นที่อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี) มาปรากฏในสมัยกรุงศรีอยุธยาในรัชการสมเด็จพระเจ้าทรงธรรม (พ.ศ.2153 - 2171) จากคำเล่าลือว่ามีรอยพระพุทธรูปประดิษฐานอยู่ในบริเวณเนินเขาหลังศาลพ่อขุนด่านเท่านั้น แต่สอบถามร่องรอยที่ตั้งที่แท้จริงไม่มีใครชี้ชัดได้ ต่อมาชาวบ้านชุมชนบ้านห้วยมะไฟ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีความเห็นตรงกันว่าควรค้นหารอยพระพุทธรูปให้พบ เพราะเชื่อว่าตำนานที่เล่าขานกันมาอาจเป็นความจริง โดยมีผู้ร่วมตำนานในครั้งนี้อย่างน้อยสิบกว่าคน ได้ชักชวนกันสืบค้นมาตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2552 ซึ่งเป็นการค้นพบได้ยากเพราะเชื่อว่าเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์ จะปรากฏให้เห็นในเวลาที่เหมาะสมเท่านั้น จนกระทั่งในวันที่ 8 พฤษภาคม 2552 เป็นวันวิสาขบูชา ซึ่งเป็นวันสำคัญทางศาสนาทางกลุ่มผู้ค้นพบรอยพระพุทธรูปจึงค้นพบเวลาประมาณ 9 โมงเศษ ซึ่งมีความยาวประมาณ 80 เซนติเมตร กว้างประมาณ 30 เซนติเมตร จากนั้นได้มีการปิดทองที่รอยพระพุทธรูปและชาวบ้านได้มีการประชุมเพื่อดำเนินการบูรณะบริเวณรอยพระพุทธรูปให้สวยงาม เพื่อเป็นที่สักการบูชาของชุมชน และประชาชนทั่วไป นอกจากนี้ยังจัดเป็นสถานที่ท่องเที่ยวอีกด้วย ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.4 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 3.4.7-1



รูปที่ 3.4.7-1 แสดงระยะทางโครงการกับสถานที่สำคัญและสถานที่ท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลบ้านบึง