

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงของโครงการ เพื่อใช้ประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีเนื้อหาครอบคลุมทั้งทรัพยากรกายภาพ (Physical Resources) ทรัพยากรชีวภาพ (Biological Resources) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human use Values) และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of life values) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ทรัพยากรกายภาพ (Physical Resources)

3.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศของเกาะภูเก็ต มีลักษณะภูมิฐานเป็นลูกคลื่นลอนลาด ลูกคลื่นลอนชันและ ภูเขาประมาณร้อยละ 70 โดยเป็นส่วนหนึ่งของแนวเขาตะนาวศรี ทอดตัวในแนวทิศเหนือใต้ และมีที่ราบแคบๆ แทรกตัวอยู่ระหว่างเทือกเขา ภูเขาโดดและแนวชายฝั่งทะเล มียอดเขาไม้สีบสองเป็นยอดเขาที่สูงที่สุดของจังหวัด มีความสูง 529 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) พื้นที่ที่เหลือประมาณร้อยละ 30 เป็นที่ราบอยู่ทางตอนกลางและตะวันออกของเกาะ ลักษณะของพื้นที่ทางตอนเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นที่ราบสูง พื้นที่ด้านทิศตะวันออกเป็นป่าชายเลน พื้นที่ด้านทิศตะวันตกเป็นภูเขาและหาดทรายที่สวยงามและเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด

พื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลฉลอง มีลักษณะเป็นภูเขาสลับซับซ้อน ทอดตัวในแนวเหนือใต้ ภูเขาส่วนใหญ่อยู่ทางทิศตะวันตก ที่ราบส่วนใหญ่อยู่บริเวณตอนกลางฝั่งตะวันออก และบริเวณชายฝั่งตะวันตกของเกาะ ชายฝั่งด้านตะวันออกมีสภาพเป็นหาดโคลนและป่าชายเลน มีพื้นที่ทั้งหมด 15,625 ไร่ หรือประมาณ 25 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย พื้นที่ราบ 9,373 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 60) ภูเขา 5,894 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 38) และพื้นน้ำ 358 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 2)

เทศบาลตำบลลองตั้งอยู่ ถนนหลวงพ่อแช่ม บ้านนาใหญ่ หมู่ที่ 4 ตำบลลอง อยู่ทางทิศตะวันออกของ จังหวัด ห่างจากอำเภอเมืองประมาณ 8 กิโลเมตร ห่างจากจังหวัดประมาณ 9 กิโลเมตร มีเขตการปกครอง ครอบคลุม 10 หมู่บ้าน (ที่มา: แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลลอง, 2564) มีอาณาเขต ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	อ่าวฉลอง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โครงการจัดสรรที่ดิน เดอะริช วิลล่า แอท ป่าห่าย มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ มีพืชขนาดเล็กขึ้น ปกคลุมเต็มพื้นที่ พร้อมทั้งยังไม่มีมีการก่อสร้างใดๆ ทั้งนี้พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1,000 เมตร เป็นบ้าน อยู่อาศัย หมู่บ้านจัดสรร อาคารพาณิชย์ ร้านค้า ร้านอาหาร ศาลเจ้ากวนอู และพื้นที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) กว้าง 5.50 เมตร
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นถนนส่วนบุคคล)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ที่ดินเจ้าของโครงการเดียวกัน แต่ไม่นำมาพัฒนาโครงการ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ที่ดินเจ้าของโครงการเดียวกัน (สภาพปัจจุบันเป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น เป็นบ้านพักพนักงานของเจ้าของโครงการเดียวกัน) และทาง สาธารณประโยชน์กว้าง 5.00 เมตร

3.1.2 สภาพธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว การเกิดสึนามิ และการเกิดดินถล่ม

3.1.2.1 สภาพธรณีวิทยา

สภาพธรณีวิทยาของเกาะภูเก็ต มี ชุดหินใหญ่ๆ 3 ชุด (ที่มา: อำไพ ทองภิญโญชัย, 2538) คือ หินชุดภูเก็ต (Carboniferous-Permian sedimentary rocks) หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous) และตะกอนยุค ควอเทอร์นารี (Quaternary sediments) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

หินชุดภูเก็ต (Carboniferous-Permian sedimentary rocks) เป็นหินเก่าแก่ที่สุดในพื้นที่ เกิดในยุคคาร์บอนิเฟอรัส และยุคเพอร์เมียน มหายุคพาเลโอโซอิก ประกอบด้วยหินชั้นพวกหินโคลนปนกรวด หินเกรย์เวก หินลามิเนตควอร์ตไซต์ หินปูน หินชนวนและหินควอร์ตไซต์ โดยพบหินแกรนิตแทรกอยู่บางส่วนทำให้ พบหินแปรตามแนวสัมผัสเป็นพวกหินฮอร์นเฟลส์ และหินชีสต์ หินชุดนี้พบเป็นแนวยาวขนานชายฝั่งทะเล ตะวันออกและตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะภูเก็ตคิดเป็นพื้นที่ 1 ใน 3 ของพื้นที่เกาะ

หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous) พบเป็นเทือกเขาวางตัวในแนวเหนือ-ใต้ขนานแนวรอยเลื่อน และแทรกดันเข้าไปในหินชุดภูเก็ต ได้แก่ เนินเขาต่างๆ ที่พบทางตอนเหนือ ตะวันตก และตอนกลางของเกาะ

คิดเป็นพื้นที่ 2 ใน 3 ส่วนของเกาะ ปัจจุบันมีการจัดแบ่งหินแกรนิตภูเก็ต เป็น 5 ชุด คือ ชุดเขาพระแทวแกรนิต ชุดหาดกะตะแกรนิต ชุดหาดในทอนแกรนิต ชุดเขาโต๊ะแซะแกรนิต และชุดเขาไร่แกรนิต

ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary sediments) จำแนกตามชนิดตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการสะสมตัวของตะกอน เป็น 8 หน่วย คือ ตะกอนที่เกิดจากการผุพังของหินแข็ง ตะกอนสะสมตัวตามไหล่เขา ตะกอนที่ราบลุ่มแม่น้ำ ตะกอนหาดทราย ตะกอนหลังแนวป่าโกงกาง ตะกอน

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนชนิด Qa หมายถึง ตะกอนที่ราบสะสมตัวโดยทางน้ำ ตะกอนกรวด ทราย ดินสะสมตามร่องน้ำและที่ราบน้ำท่วมถึง : ยุคควอเทอร์นารี (ดังแสดงในรูปที่ 3-1) ทั้งนี้ โครงการได้นำข้อมูลลักษณะทางธรณีวิทยาดังกล่าวไปใช้เพื่อกำหนดรูปแบบการก่อสร้างฐานรากของอาคารประกอบกับข้อมูลการเจาะสำรวจชั้นดิน ดังนั้น โครงการจึงออกแบบฐานรากโดยเลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะขนาด 0.60 เมตร ความยาว 11.00 เมตร (แปลงที่ 1-4, 20-21 และแปลงที่ 69-73) และใช้เสาเข็มแบบตอก ขนาด 0.40 x 0.40 เมตร ความยาว 11.00 เมตร (แปลงที่ 5-19, 22-68, 74-88 และสำนักงานนิติบุคคล) ซึ่งสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลวัตภัยของดินและเสาเข็ม ตลอดจนน้ำหนักของอาคารที่จะก่อสร้างได้ (รายงานผลการเจาะสำรวจชั้นดิน ดังแสดงในภาคผนวก ข)

3.1.2.2 การเกิดแผ่นดินไหว

ประเทศไทยแหล่งที่จะมีกำเนิดแผ่นดินไหวน่าจะตกอยู่ในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทย ซึ่งเป็นเขตต่อเนื่องมาจากเขตแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวแนวตะนาวศรี (เขต F) และเขตภาคเหนือของประเทศไทย (เขต G) การเกิดแผ่นดินไหวซ้ำและผลกระทบต่อประเทศไทย สามารถศึกษาได้จากสถิติและข้อมูลต่างๆ อันได้แก่ จำนวนครั้งที่เกิด ขนาด ความรุนแรงที่รู้สึกได้ และประเภทที่เกิดตามระดับความลึก ตามรายงานใน series of seismology ซึ่งพิมพ์เผยแพร่โดย ปริญญา นุตาลัย และคณะ (1985) นอกจากนั้นการศึกษาข้อมูลและสถิติต่างๆ จากการเผยแพร่ของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า แผ่นดินไหวที่มีขนาด 7 ริกเตอร์หรือมากกว่ามักจะเกิดอยู่นอกประเทศไทย ส่วนใหญ่เกิดอยู่ในเขตพรมแดนจีน-พม่า, ประเทศพม่า, ประเทศจีนตอนใต้ ในทะเลอันดามันและหมู่เกาะสุมาตราตอนเหนือ ซึ่งก็คือส่วนหนึ่งของแนวเกิดแผ่นดินไหวภูเขาแอลป์-หิมาลัย (Alpine-Himalayan Belt) และอยู่ในเขตแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว (seismic source zone) อื่นๆ นอกเหนือจากเขตตะวันตกและเหนือของประเทศไทย ส่วนใหญ่รู้สึกสั่นไหวได้ในประเทศไทยได้ แต่ไม่มีผลกระทบเสียหายรุนแรง และในบางครั้งสามารถรู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่กรุงเทพฯ สำหรับที่เกิดในบริเวณ เขตพรมแดนไทย-พม่า, ไทย-ลาว, ภาคเหนือ และตะวันตกของประเทศไทย (คือ เขตแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว เขต F และ เขต G) มักจะมีขนาดเล็กถึงขนาดปานกลาง และสามารถรู้สึกสั่นไหวได้ในเขตภาคเหนือ ภาคตะวันตก และบางครั้งก็ กรุงเทพฯ ด้วย ส่วนประเทศไทยด้านตะวันออกเฉียงเหนือ จัดอยู่ในเขตที่มีเสถียรภาพทางเทคนิคค่อนข้างปลอดภัยจากแผ่นดินไหวกล่าวโดยสรุป ประเทศไทยตั้งอยู่ในพื้นที่ที่อาจเรียกได้ว่าค่อนข้างสงบไม่มีแผ่นดินไหวรุนแรงนัก น่าจะอยู่อันดับ เขตเสี่ยงต่อแผ่นดินไหวต่ำ (low seismic risk zone) ถึงเขตเสี่ยงต่อแผ่นดินไหวปานกลาง (intermediate seismic risk zone)

จากสถิติการตรวจวัดความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาและจากการศึกษาธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมของกรมทรัพยากรธรณีที่เกิดปรากฏการณ์แผ่นดินไหวขึ้นในประเทศไทยในพื้นที่

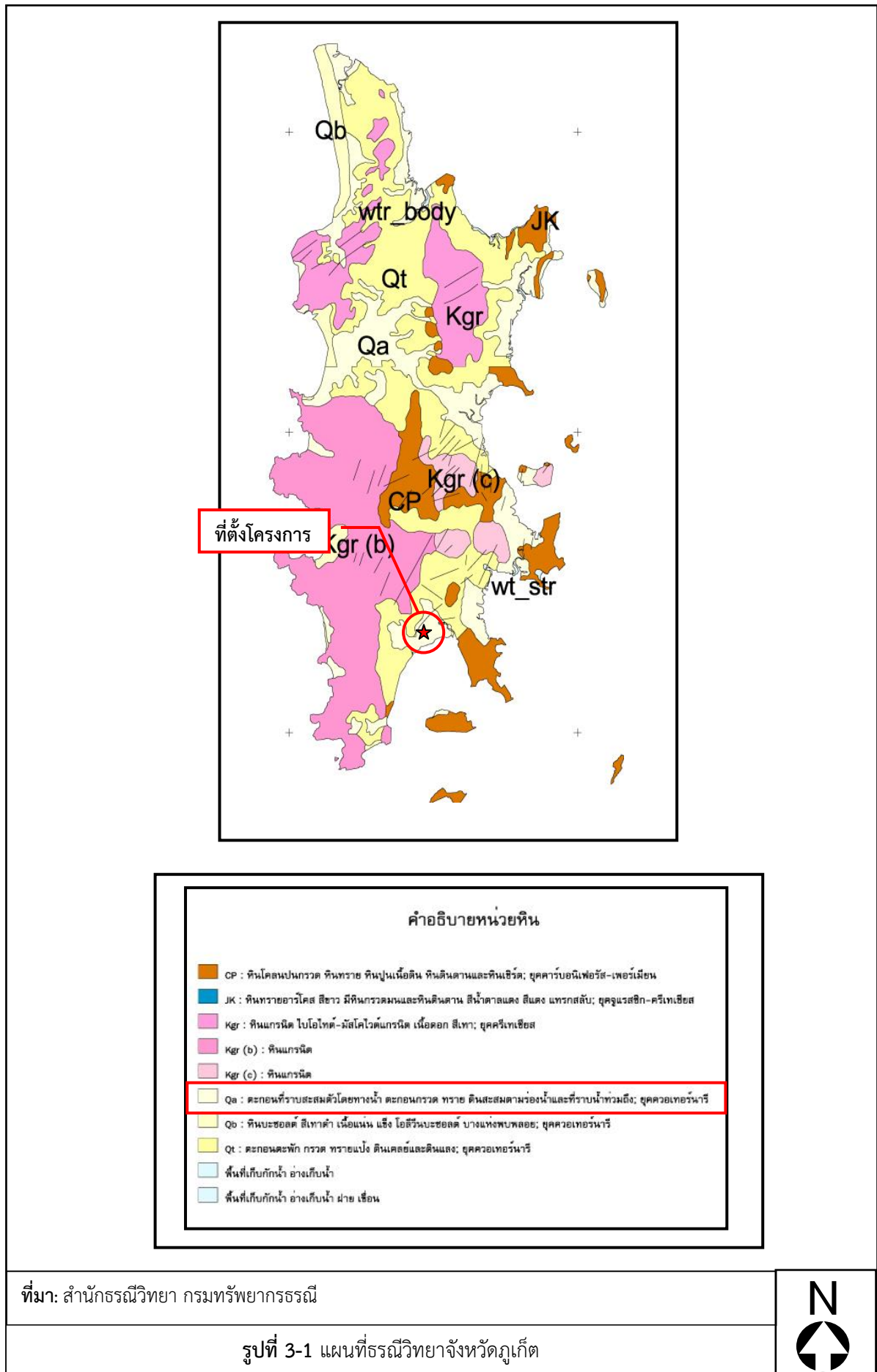
ต่างๆ หลายครั้ง จึงได้จัดทำแผนที่แสดงบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวขึ้นโดยประมวลผลจากข้อมูลธรณีวิทยา ด้านรอยเลื่อนมีพลังและแผ่นดินไหว ทั้งโดยกรมทรัพยากรธรณีเองและหน่วยงานอื่นๆ แบ่งเป็นเขตที่ครอบคลุม จังหวัดที่พื้นที่เสี่ยงภัยต่อแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวต่างๆ กัน ซึ่งจะมีผลต่อการออกแบบสิ่งก่อสร้างในแต่ละเขตที่จะต้องออกแบบรับแรงแผ่นดินไหวต่างกันเป็น 4 เขต (ดังแสดงในรูปที่ 3-2)

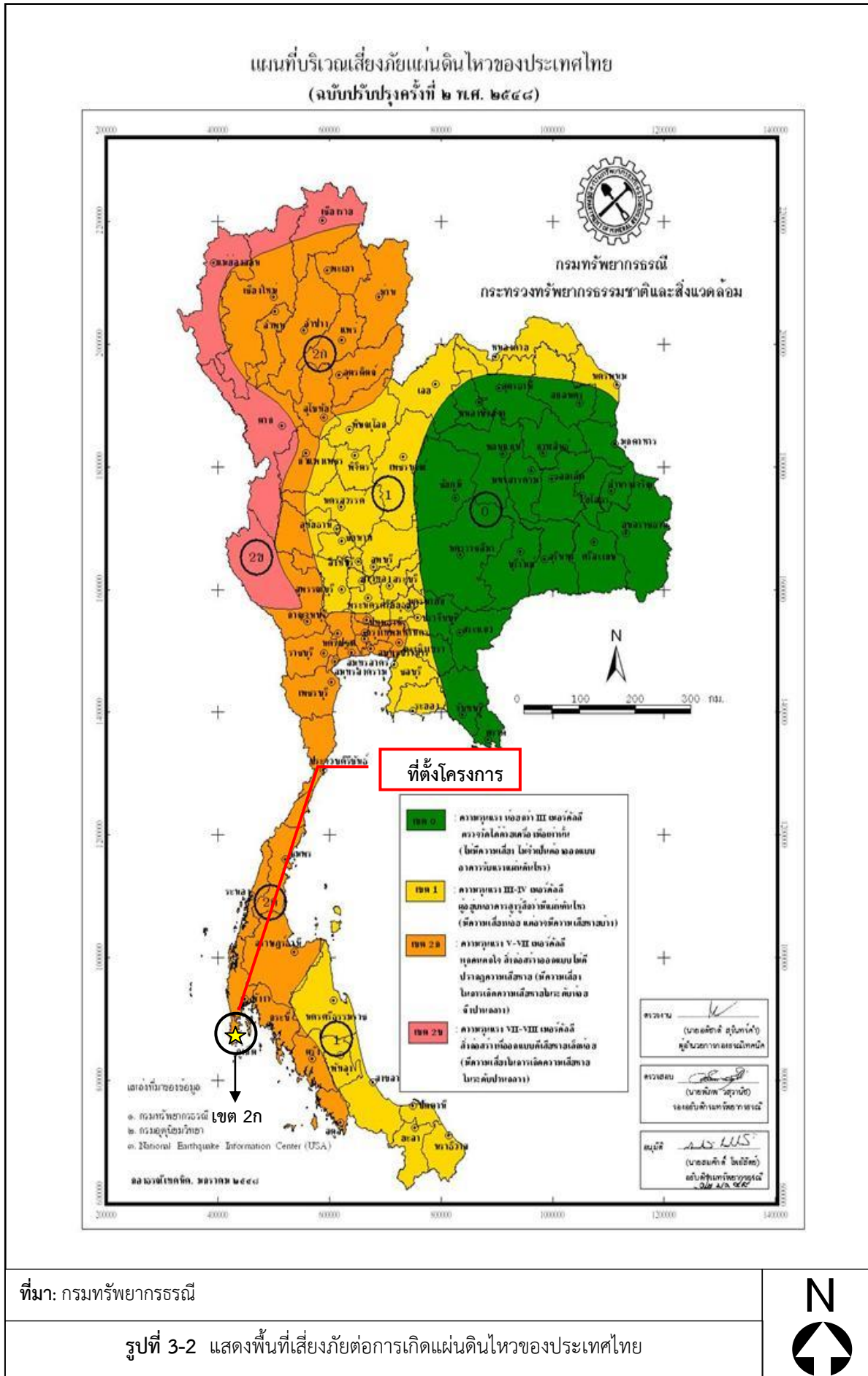
- เขต 0 เป็นเขตที่ไม่มีความเสี่ยง ไม่จำเป็นต้องออกแบบอาคารรับแรงแผ่นดินไหวมีความรุนแรงของแผ่นดินไหวขนาดน้อยกว่า 3 เมอร์คัลลี ตรวจวัดได้ด้วยเครื่องมือเท่านั้น
- เขต 1 เป็นเขตที่มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจเกิดการเสียหายบ้าง โดยต้องออกแบบโครงสร้างที่รับแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวได้ขนาด 3-4 เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว
- เขต 2ก เป็นเขตที่มีความเสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหวในระดับน้อยถึงปานกลาง สำหรับสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีจะเกิดความเสียหายโดยต้องออกแบบโครงสร้างที่รับแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวได้ขนาด 5-7 เมอร์คัลลี
- เขต 2ข เป็นเขตที่มีความเสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหวในระดับปานกลาง สำหรับสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบดีจะเกิดความเสียหายเล็กน้อย โดยต้องออกแบบโครงสร้างที่รับแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวได้ขนาด 7-8 เมอร์คัลลี

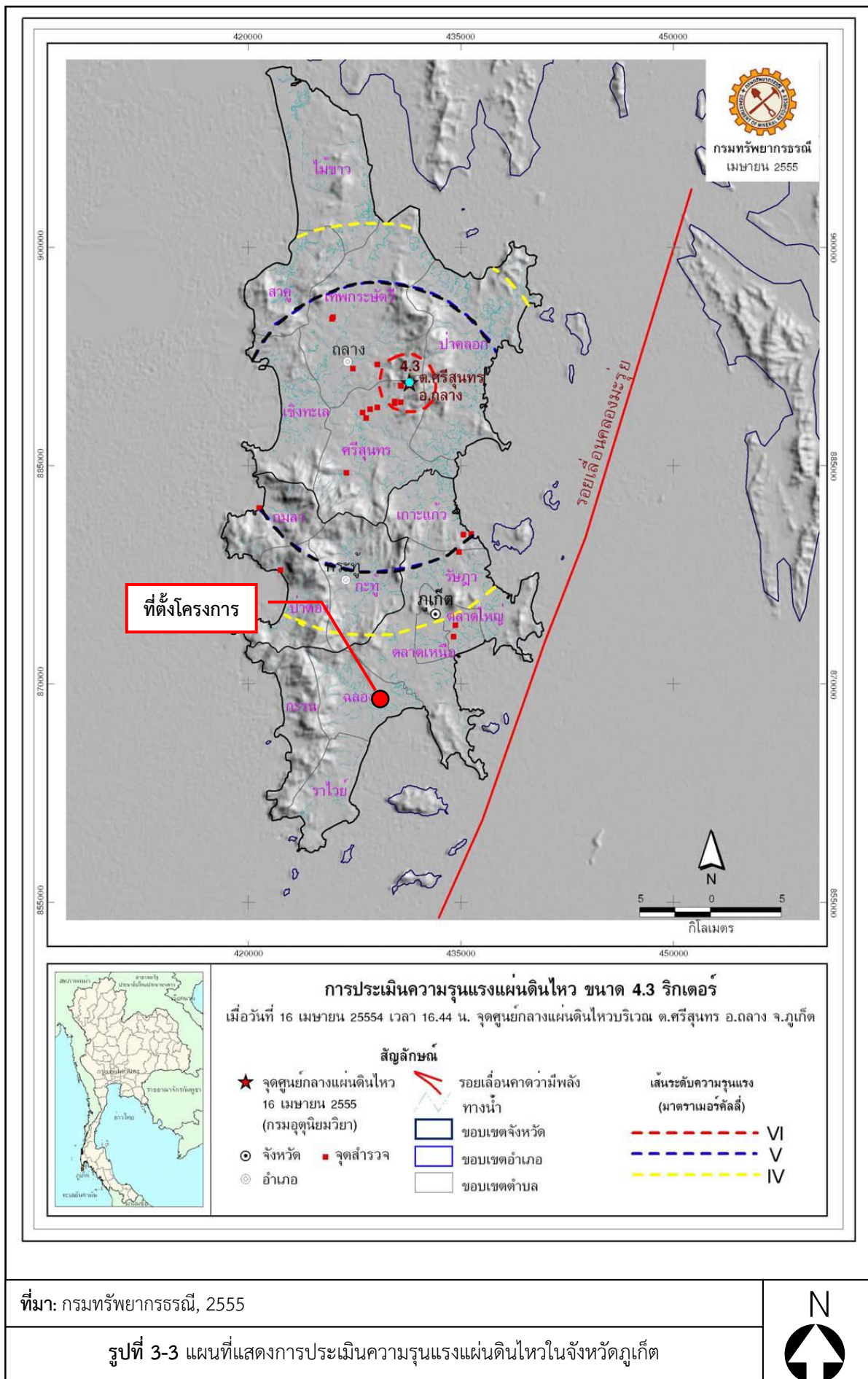
ทั้งนี้จังหวัดภูเก็ตอยู่ในเขต 2ก มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V-VII เมอร์คัลลี คือมีความรุนแรงตั้งแต่ค่อนข้างแรงจนถึงแรงมาก มีสภาพของแผ่นดินไหวคือคนที่นอนหลับก็ตกใจตื่น ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง และฝาห้องแยกกร้าว ทรุดทร่น (ดังแสดงในรูปที่ 3-3)

จากรายงานศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย สำนักธรณีวิทยาสังเกตการณ์และธรณีพิบัติภัย กรมทรัพยากรธรณี เกี่ยวกับสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 เวลา 16.44 น. เกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ตามมาตราริกเตอร์ บริเวณพื้นที่ หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ทำให้ประชาชนในหลายพื้นที่ของจังหวัดภูเก็ตรู้สึกได้ถึงแรงสั่นสะเทือน และพบมีแผ่นดินไหวตามมา (Aftershock) ขนาด 2.1-2.7 ตามมาตราริกเตอร์ จำนวน 5 ครั้ง จากแผ่นดินไหวครั้งนี้ส่งผลให้บ้านเรือนเสียหาย 11 หลัง (ที่มา: ปภ.จังหวัดภูเก็ต) ทั้งนี้ สำนักงานธรณีวิทยาได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ สำหรับในส่วนของจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดภูเก็ตได้เฝ้าติดตามข่าวสารจากศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติอย่างต่อเนื่อง มีการเฝ้าติดตามสถานการณ์แผ่นดินไหวดังกล่าวอย่างใกล้ชิด

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตตำบลถลาง ซึ่งอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ประมาณ 22 กิโลเมตร ดังนั้น สถิติการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าวยังไม่มีรายงานผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด







3.1.2.3 การเกิดสึนามิ

สึนามิ (Tsunami) หมายถึง คลื่นยักษ์ สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้ (1) คลื่นสึนามิเฉพาะแห่ง (Local Tsunami) มักจะเกิดใกล้ๆ ชายฝั่งและเคลื่อนเข้าถล่มชายฝั่งอย่างทันทีทันใด และ (2) คลื่นสึนามิที่เดินข้ามทวีป (Distance Tsunami) มักจะเกิดจากแผ่นดินไหวที่ค่อนข้างรุนแรงและสามารถเคลื่อนตัวข้ามทวีปไปยังชายฝั่งที่อยู่ห่างไกลหลายหมื่นกิโลเมตร โดยสาเหตุของการเกิดคลื่นสึนามิมีหลายสาเหตุ เช่น แผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด ดินถล่ม และดาวเคราะห์น้อยตกลงสู่มหาสมุทร

การป้องกันและอพยพหนีภัยสึนามิ

1) หอเตือนภัย เพื่อสร้างความมั่นใจและความเชื่อมั่นให้กับประชาชนและนักท่องเที่ยวในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ จังหวัดภูเก็ตได้มีการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning System) โดยได้ติดตั้งหอเตือนภัย ให้ครอบคลุมทั่วทั้งจังหวัด จำนวน 18 จุด โดยระบบดังกล่าวนี้ เมื่อมีการได้รับข้อมูลแผ่นดินไหวจะมีการประมวลผล หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดสึนามิแน่นอนแล้ว จะมีการแจ้งเตือนโดยควบคุมสัญญาณโดยตรงจากศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ จังหวัดนนทบุรี เพื่อให้หน่วยงานราชการแจ้งเตือนประชาชนและนักท่องเที่ยวอพยพเข้าสู่พื้นที่ปลอดภัย นอกจากระบบเตือนภัยล่วงหน้าดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังมีหอสังเกตการณ์ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ร่วมกับโรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต ได้จัดสร้าง จำนวน 12 หอ โดยใช้งบประมาณจัดจ้างบริษัทเอกชนจัด Life Guard และหอสังเกตการณ์ขององค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (อพท.) จำนวน 19 หอ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตสำหรับการเตือนภัย และช่วยเหลือนักท่องเที่ยว ตามชายหาดต่าง ๆ

2) ป้ายสัญญาณเตือนภัยและป้ายแสดงเส้นทางอพยพ จังหวัดภูเก็ตมีการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนภัยและป้ายแสดงเส้นทางอพยพทุกพื้นที่เสี่ยงภัย รวมทั้งสิ้น 734 ป้าย

3) แผนอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ จังหวัดภูเก็ตมีการซ้อมแผนอพยพเป็นประจำทุกปี และใช้เวลาในการอพยพหลังจากที่ได้มีการแจ้งเตือนได้ภายในเวลาอันรวดเร็ว โดยในปีต่อๆ ไปจังหวัดมีแผนที่จะซ้อมแผนอพยพการหนีภัยสึนามิปีละ 2 ครั้ง

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลคลอง ไม่ได้ตั้งอยู่ใกล้ชายทะเล จึงไม่มีผลกระทบจากคลื่นสึนามิ

3.1.2.4 การเกิดดินถล่ม

ดินถล่ม (Landslide) คือปรากฏการณ์ที่ส่วนของพื้นดิน ไม่ว่าจะเป็นก้อนหิน ดิน หินทราย โคลน หรือเศษดิน เศษต้นไม้ไหล เลื่อน เคลื่อน ถล่ม พังทลาย หรือหล่น ลงมาตามที่ลาดเอียง อันเนื่องมาจากแรงดึงดูดของโลก ในขณะที่สภาพส่วนประกอบของชั้นดิน ความชื้นและความชุ่มน้ำในดิน ทำให้เกิดการเสถียรสมดุล มักพบบ่อยๆ บริเวณภูเขาที่ลาดชัน แต่ความจริงอาจเกิดขึ้นบริเวณฝั่งแม่น้ำ และชายฝั่งทะเลหรือมหาสมุทร แม้กระทั่งใต้มหาสมุทร

ลักษณะของพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่ม มักเป็นพื้นที่ที่อยู่ตามที่ลาดเชิงเขาหรือบริเวณที่ลุ่มที่ติดกับภูเขาสูงที่มีการพังทลายของดินสูง หรือสภาพที่เป็นพื้นที่ตื้นน้ำมีการทำลายป่าไม้สูง นอกจากนั้นในบางพื้นที่ที่

เสี่ยงจะเป็นบริเวณที่เป็นภูเขา หรือหน้าผาที่เป็นหินผุพังง่าย ซึ่งมักจะก่อให้เกิดเป็นชั้นดินหนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่หินรองรับชั้นดินนั้นมีความลาดชันสูง และเป็นชั้นหินที่ไม่ยอมให้น้ำซึมผ่านได้สะดวก ลักษณะพื้นที่เสี่ยงต่อภัยดินถล่มที่อยู่ในบริเวณลาดเชิงเขาและที่ลุ่มใกล้เขา โดยเฉพาะอย่างยิ่งหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าวมีความเสี่ยงต่อภัยดินถล่มมาก

โครงการจัดสรรที่ดิน เดอะริช วิลล่า แอท ป่าหล่าย มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ มีพืชขนาดเล็กขึ้นปกคลุมเต็มพื้นที่ พร้อมทั้งยังไม่มีมีการก่อสร้างใดๆ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการไม่จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเกิดภัยดินถล่ม

3.1.3 สภาพภูมิอากาศ

จากลักษณะที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นเกาะที่ตั้งอยู่ทางฝั่งทะเลด้านตะวันตกในมหาสมุทรอินเดีย ทำให้ภูมิอากาศของจังหวัดภูเก็ตมีฝนตกชุกอยู่เกือบตลอดปี ทั้งนี้เนื่องจากเมื่อลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งเป็นลมร้อนชื้นจากมหาสมุทรอินเดียพัดผ่าน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน ทำให้มีฝนตกชุกและเมื่อลมมรสุมนี้อ่อนกำลังลงก็จะมีลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือจากประเทศจีนซึ่งเป็นลมหนาวพัดเข้ามาแทนที่ แต่เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตอยู่ทางด้านปลายลมจึงได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมนี้ไม่เต็มที่นัก เนื่องจากภูเก็ตเป็นเกาะลมนี้จึงไม่ได้มีอิทธิพลทำให้อุณหภูมิของจังหวัดนี้ลดลงแต่อย่างใดเพราะในขณะที่พัดผ่านลงมานั้นได้คลายความหนาวเย็นออกไป และรับเอาไอน้ำเข้าไว้ในขณะเคลื่อนผ่านอ่าวไทย และเกาะฝั่งมหาสมุทรอินเดีย ทำให้ตอนต้นของฤดูมรสุมนี้คือ ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน ยังมีฝนตกชุกมาก และหลังจากนี้ไปฝนก็เริ่มน้อยลงตามลำดับ และเมื่อลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ จากบริเวณความกดอากาศสูงในทะเลจีนใต้ซึ่งเป็นลมร้อนและชื้นพัดเข้ามาแทนที่ในเดือนกุมภาพันธ์ทำให้อุณหภูมิของจังหวัดสูงขึ้นบ้าง แต่เนื่องจากเป็นเกาะอุณหภูมิจึงไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ในช่วงที่ลมพัดผ่านทำให้อุณหภูมิของจังหวัดต่ำกว่าระยะอื่นๆ ของปี การแบ่งฤดูกาลของจังหวัดภูเก็ต แบ่งออกได้เป็น 2 ฤดู คือ

ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน เป็นระยะเวลาประมาณ 8 เดือน ช่วงนี้ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงฤดูฝนนี้อาจแบ่งออกได้เป็น 2 ระยะคือ

- ระยะลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ พัดมาจากมหาสมุทรอินเดีย โดยเริ่มตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน ในช่วงนี้จังหวัดภูเก็ตมีฝนตกหนาแน่น และในเดือนกันยายนเป็นเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปีสูงสุด

- ระยะลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ในตอนต้นฤดูคือเดือนตุลาคมและเดือนพฤศจิกายน ยังคงมีฝนตกหนาแน่นอยู่เช่นกัน และหลังจากนี้ฝนเริ่มน้อยลงตามลำดับ

ฤดูแล้ง เริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม เป็นเวลา 4 เดือน ช่วงเดือนธันวาคมและมกราคมลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดผ่านอ่อนกำลังลงระยะนี้จึงมีฝนน้อยลงด้วย และเมื่อถึงเดือนกุมภาพันธ์มีลมระหว่างทิศใต้และตะวันออกเฉียงใต้ ถือว่าเป็นลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้พัดเข้าแทนที่ซึ่งลมนี้เป็นลมร้อนชื้นในช่วงนี้จึงทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นกว่าปกติเล็กน้อย ระยะนี้จังหวัดภูเก็ตมีฝนตกน้อยกว่า ระยะอื่นๆ ของปี

จังหวัดภูเก็ต มีสถานีตรวจอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา 2 สถานี คือ สถานีตรวจอากาศอำเภอเมืองภูเก็ต และสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับสถานีตรวจวัดอากาศอำเภอเมืองภูเก็ต ดังนั้น จึงใช้สถิติภูมิอากาศของสถานีตรวจอากาศอำเภอเมืองภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2533-2562 (ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563) (ดังแสดงในตารางที่ 3-1) ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1) อุณหภูมิ (Temperature)

อุณหภูมิ (Temperature) อุณหภูมิเฉลี่ยรายปีของจังหวัดภูเก็ตเท่ากับ 28.50 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดรายปีเท่ากับ 24.90 องศาเซลเซียส ในเดือนตุลาคม และอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดรายปีเท่ากับ 34.30 องศาเซลเซียส ในเดือนมีนาคม

2) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)

ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายปีเท่ากับร้อยละ 76.50 โดยมีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุดรายปีเท่ากับร้อยละ 51.00 ในเดือนกุมภาพันธ์ และความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุดรายปีเท่ากับร้อยละ 93.00 ในเดือนกันยายนและเดือนตุลาคม

3) ลม (Wind)

ลม (Wind) ความเร็วลมเฉลี่ยรายปีอยู่ระหว่าง 1.50-2.70 นอต ความเร็วลมสูงสุดเท่ากับ 40 นอต ในเดือนมิถุนายน ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกในระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม รองลงมาพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือในระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม นอกจากนี้เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม และเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ในเดือนเมษายน

4) ปริมาณน้ำฝน (Rainfall)

ปริมาณน้ำฝน (Rainfall) ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีเท่ากับ 2,256.00 มิลลิเมตร โดยเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่ำสุด คือ เดือนกุมภาพันธ์มีค่าเท่ากับ 24.80 มิลลิเมตร และเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนกันยายนมีค่าเท่ากับ 347.10 มิลลิเมตร โดยมีจำนวนวันเฉลี่ยรายปีที่มีฝนตก เท่ากับ 175.60 วัน เดือนกุมภาพันธ์เป็นเดือนที่มีจำนวนวันเฉลี่ยที่ฝนตกต่ำสุด คือ 3.60 วัน ในขณะที่เดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีจำนวนวันเฉลี่ยที่ฝนตกสูงสุด คือ 22.80 วัน

5) อัตราการระเหยของน้ำ (Evaporation)

อัตราการระเหยของน้ำ (Evaporation) อัตราการระเหยของน้ำมีค่าเฉลี่ยรายปีเท่ากับ 1,450.20 มิลลิเมตร โดยเดือนที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เดือนกันยายนมีค่าเท่ากับ 96.40 มิลลิเมตร และเดือนที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนมีนาคมมีค่าเท่ากับ 159.30 มิลลิเมตร

ตารางที่ 3-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2533-2562) ของสถานีตรวจวัดอากาศภูเก๊ต

Elements		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure (hPa)	Mean	1010.7	1010.5	1009.7	1008.9	1008.5	1008.5	1008.7	1009.1	1009.7	1009.8	1009.6	1010.3	1009.5
	Mean Daily	4	4.2	4.3	4	3.4	2.9	2.8	3	3.5	3.9	3.9	3.9	3.65
	Ext.Max.	1017.31	1016.65	1017.6	1015.44	1013.35	1015.22	1014.24	1014.73	1015.89	1015.33	1015.43	1016.48	1017.6
Temperature (Celsius)	Ext.Min.	1003.09	1004.06	1002.69	1003.31	1003.01	1003.73	1003.35	1003.35	1003.76	1003.88	1003.52	1004.74	1002.69
	Mean Max.	32.9	33.9	34.3	34.1	33.2	32.6	32.3	32.2	31.8	31.8	31.9	32.1	32.8
	Ext.Max.	36.3	37.1	37.8	39.2	37.9	36.1	35.4	36.4	35.7	35.9	35.1	35.9	39.2
Dew Point Temp. (Celsius)	Mean Min.	25	25.3	25.9	26.2	26.1	25.8	25.6	25.6	25.0	24.9	25.2	25	25.5
	Ext.Min.	21.5	21.2	20.7	21	21.5	23.1	21.6	22.3	22.5	21.9	21.3	21.6	20.7
	Mean	28.3	28.9	29.4	29.6	29	28.7	28.4	28.3	27.8	27.6	27.9	27.8	28.5
Relative Humidity (%)	Mean	22.3	22.3	23.3	24.3	24.7	24.5	24.2	24	24.1	24.1	23.7	22.8	23.7
	Mean Max.	71	69	71	75	79	79	79	79	81	82	79	75	76.5
	Mean Min.	85	83	86	89	91	91	91	90	93	93	91	87	89.2
Visiblity (Km.)	Ext.Min.	55	51	54	57	63	64	64	64	66	66	63	60	60.7
	Ext.Min.	35	29	29	30	42	39	46	40	43	47	42	37	29
	Mean	9.7	9.6	9.5	9.6	9.7	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	9.6	9.5	9.6
Cloud Amount (1-10)	07.00LST	9.5	9.5	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5
	Mean	4.5	4	4.6	5.6	6.6	6.9	7.1	7.1	7.4	7.1	6.3	5.4	6.1
	Prev.Wind	NE	E	E	SE,W	W	W	W	W	W	W	NE	NE	-
Wind (Knots)	Mean	2.2	2.1	1.8	1.5	1.7	2.1	2.3	2.7	2.1	1.6	1.7	2.3	2.0
	Max.	20	28	26	32	27	40	31	33	32	30	23	26	40
	Total	141.8	145.2	159.3	138.4	115.6	105.3	107.6	110.2	96.4	102.8	106.9	120.7	1450.2
Rainfall (mm)	Total	50.8	24.8	83.5	138.5	239	244	242	303.6	347.1	328.8	172.7	81.2	2256.0
	Num. of Days	5.8	3.6	7.8	12.2	18.6	18.4	19.2	19.6	21.6	22.8	15.7	10.3	175.6
	Daily Max.	83.2	102.3	101.6	145.7	158.8	126.8	104.9	177.2	152.8	180.7	92.9	123	180.7
Phenomena (Days)	Fog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Haze	4.9	5.2	6.7	3.9	0.6	0.3	0.6	0.6	0.8	1.5	2.4	4.8	32.3
	Hail	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.1
Thunderstorm	Thunderstorm	1.4	0.9	3.9	7.4	6.2	3.2	3.3	2.4	2.4	5	4.5	1.8	42.4
	Squall	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563

3.1.4 คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในปี พ.ศ. 2563 โดยกรมควบคุมมลพิษ ที่ศูนย์บริการสาธารณสุข จังหวัดภูเก็ต (เป็นชุมชนเมือง และมีปริมาณการจราจรหนาแน่น) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ค่าตรวจวัดที่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ค่าตรวจวัดที่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ดังแสดงในตารางที่ 3-2)

สำหรับสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ มีพืชขนาดเล็กขึ้นปกคลุมเต็มพื้นที่ พร้อมทั้งยังไม่มี การก่อสร้างใดๆ สำหรับแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่สำคัญ คือ การจราจรบนทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยศาลเจ้า กวนอู) และซอยป่าห้วย พบว่า บริเวณถนนดังกล่าวมีปริมาณการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยก มีน้อย จึงอาจกล่าวได้ว่าพื้นที่โครงการมีสารมลพิษทางอากาศต่ำกว่าบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต นั่นคือมีสารมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

3.1.5 เสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2561 ช่วงเดือนมกราคม-เดือนธันวาคม (ดังตารางที่ 3-3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 60.10-74.30 เดซิเบลเอ (dBA) มีจำนวนวันที่เกินมาตรฐานค่า ระดับเสียงสูงกว่า 70 เดซิเบลเอ (dBA) (ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ, 2561)

ส่วนแหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ได้แก่ เสียงจากการจราจรบนทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) พบว่า บริเวณถนนดังกล่าวมีปริมาณการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมี น้อย จึงอาจกล่าวได้ว่าพื้นที่โครงการมีระดับเสียงต่ำกว่าบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต นั่นคือมีระดับ เสียงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับโดยทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ปี 2563

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)				ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)				ก๊าซโอโซน (O ₃)						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)				ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})			
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppb)		วัน > std.	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน
	สูงสุด	ต่ำสุด	ครั้ง > std.		สูงสุด	ต่ำสุด	ครั้ง > std.		สูงสุด	ต่ำสุด	ครั้ง > std.		สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด			วัน > std.	สูงสุด	ต่ำสุด		วัน > std.	สูงสุด	ต่ำสุด	
ม.ค.	7	0	0/707	1	46	0	0/707	8	1.20	0.00	0/707	0.16	57	8	51	15	0/31	29	51	24	0/31	33	32	7	0/31	16
ก.พ.	7	0	0/663	0	24	1	0/663	7	1.30	0.00	0/663	0.08	61	3	55	9	0/29	31	50	21	0/29	34	28	9	0/29	15
มี.ค.	2	0	0/706	0	27	1	0/711	7	1.30	0.00	0/711	0.06	95	4	46	10	0/31	25	39	16	0/31	27	21	7	0/31	14
เม.ย.	9	0	0/654	0	13	0	0/690	3	0.90	0.00	0/690	0.01	40	4	37	10	0/30	24	29	10	0/30	18	18	4	0/30	10
พ.ค.	6	0	0/710	1	20	0	0/710	5	2.80	0.00	0/710	0.13	34	1	31	4	0/31	18	45	13	0/31	26	23	6	0/30	11
มิ.ย.	7	0	0/688	0	26	0	0/689	7	2.40	0.00	0/689	0.21	36	1	34	2	0/30	13	48	20	0/30	27	27	11	0/30	14
ก.ค.	8	0	0/702	1	24	0	0/702	7	1.20	0.10	0/702	0.36	35	1	31	2	0/31	12	43	20	0/31	28	23	11	0/31	14
ส.ค.	9	0	0/714	1	22	0	0/713	7	1.20	0.00	0/714	0.25	33	0	27	1	0/31	12	40	24	0/31	31	23	12	0/31	16
ก.ย.	2	0	0/688	1	26	0	0/689	9	1.50	0.00	0/689	0.15	24	1	20	2	0/30	9	38	20	0/30	27	20	10	0/30	13
ต.ค.	7	0	0/706	1	25	0	0/712	9	1.00	0.00	0/712	0.07	55	0	23	1	0/31	10	40	23	0/31	30	20	10	0/31	14
พ.ย.	7	0	0/656	1	31	0	0/656	8	0.60	0.00	0/656	0.05	63	1	58	3	0/30	21	59	24	0/29	34	34	11	0/29	18
ธ.ค.	7	0	0/706	1	37	0	0/703	8	1.01	0.08	0/706	0.31	65	0	60	5	0/31	30	62	19	0/31	38	35	9	0/31	20
ค่ามาตรฐาน	300			-	170			-	30			-	100		70		-	-	120			-	50			-

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

** : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50-75

N/A : เครื่องมือขัดข้อง

ที่มา : ส่วนแผนงานและประมวลผล กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 15 กุมภาพันธ์ 2564

ตารางที่ 3-3 ข้อมูลระดับเสียงจากสถานีบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2561

เดือน	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง (dBA)		ร้อยละ>70	จำนวนวันตรวจวัด ตรวจวัด
	สูงสุด	ต่ำสุด		
มกราคม	64.80	61.20	0	31
กุมภาพันธ์	77.70	61.70	14	28
มีนาคม	68.80	61.60	0	31
เมษายน	74.10	61.00	13	30
พฤษภาคม	66.20	60.60	0	31
มิถุนายน	69.30	60.60	0	30
กรกฎาคม	64.50	61.00	0	31
สิงหาคม	67.30	61.20	0	30
กันยายน	70.60	60.40	7	30
ตุลาคม	78.30	60.10	10	31
พฤศจิกายน	67.80	60.30	0	30
ธันวาคม	62.00	60.10	0	24

หมายเหตุ: 1. มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (dBA)
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี

ที่มา: สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 2561

3.1.6 แหล่งน้ำ

3.1.6.1 แหล่งน้ำผิวดิน

จังหวัดภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ประกอบด้วยลุ่มน้ำเล็กๆ 24 ลุ่มน้ำ กระจายอยู่ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่รับน้ำฝน 1,244 ตร.กม. และมีปริมาณน้ำต่อหน่วยพื้นที่เท่ากับ 17.92 ลิตร/วินาที/ตร.กม. แหล่งน้ำผิวดินประกอบด้วย แหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ คือ ลำน้ำสายสั้นๆ โดยไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออก จำนวน 188 สาย และไหลลงสู่ทะเลด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จำนวน 63 สาย

ลักษณะทางน้ำส่วนใหญ่เป็นแบบร่างแห (dendritic pattern) ที่ไหลตามไหล่เขาลาดชัน ดังนั้นพื้นผิวดินจึงเป็นแบบพื้นผิวสีกร่อนที่เกือบจะไม่มีการสะสมตัวของตะกอนท้องน้ำ โดยจะพบลักษณะเช่นนี้อย่างชัดเจนบริเวณใกล้แนวเทือกเขา เช่น เขาโต๊ะแซะ เขารัง เขาห้างห้อง เขาหลัก และเขากะทู้ ทางน้ำสายสำคัญ 9 สาย คือ

- 1) คลองบางใหญ่ ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกที่อำเภอภูเก็ที่มีความ ยาวประมาณ 20,000 เมตร
- 2) คลองบางลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อำเภอป่าตอง
- 3) คลองบางโรง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อำเภอบางริ่งมีความยาวประมาณ 4,800 เมตร
- 4) คลองท่าเรือ ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อำเภอท่าเรือ
- 5) คลองท่ามะพร้าว ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่อำเภอมะพร้าวมีความยาว

ประมาณ 7,200 เมตร

6) คลองบ้านหยิด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่คลองทำนูนช่องแคบปากพระมีความยาวประมาณ 7,750 เมตร

7) คลองพม่าหลง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวทุ่งหนุง อำเภอดง

8) คลองกมลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวกมลาที่มีความยาวประมาณ 3,750 เมตร

9) คลองโคกโดนด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อ่าวฉลอง

ส่วนบริเวณป่าชายเลนทางน้ำเป็นแบบ inlets ที่แผ่กระจายสาขาย่อยเข้าไปในแผ่นดินด้วยอิทธิพลของน้ำขึ้น-น้ำลง ซึ่งมีระดับเปลี่ยนแปลงอยู่ระหว่าง ± 2 ม. จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางน้ำอีกประเภทหนึ่งไหลเป็นเส้นตรงในทิศทางขนานหรือไหลบนโครงสร้างทางธรณีพวกกลอยเลื่อน ได้แก่ ทางน้ำทางตอนเหนือ เช่น คลองในหยง คลองใส และคลองทองหลาง

ส่วนน้ำผิวดินจากพื้นที่พรุ ส่วนใหญ่กระจายตัวอยู่ในเขตอำเภอดง ได้แก่ พรุเจ๊ะสัน พรุจิก พรุแหลมหยุด พรุจุต พรุไม้ขาว พรุเตียน พรุยาว และพรุยายรัตน์ มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 570 ไร่

นอกจากนี้ในพื้นที่ภูเก็ดยังมีแหล่งน้ำผิวดินจากเหมืองร้าง ประกอบด้วย

1) ในเขตอำเภอเมืองภูเก็ต จำนวน 49 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 667 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 12,022,500 ลบ.ม.

2) ในเขตอำเภอดง จำนวน 30 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 850 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 25,989,450 ลบ.ม.

3) ในเขตอำเภอกะทู้ จำนวน 34 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 635 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 11,181,250 ลบ.ม.

(ที่มา: แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จังหวัดภูเก็ต)

แหล่งน้ำผิวดินภายในตำบลฉลอง สามารถแบ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติ (ลำน้ำ ลำห้วย คู คลอง) จำนวน 6 แห่ง และแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น จำนวน 2 แห่ง (ที่มา: แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลฉลอง, 2564) ดังนี้

- แหล่งน้ำธรรมชาติ จำนวน 6 แห่ง

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1) คลองโคกโดนด | ความยาว 2,202 เมตร |
| 2) คลองบางจาก | ความยาว 1,011 เมตร |
| 3) คลองบางด้วน | ความยาว 869 เมตร |
| 4) คลองวังกระทะ (บางรังซ้อน) | ความยาว 6,457 เมตร |
| 5) คลองมุดง | ความยาว 4,924 เมตร |
| 6) คลองบางแร | ความยาว 3,906 เมตร |

- แหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น จำนวน 2 แห่ง

- 1) เขื่อนวังกระทะ
- 2) ชุมน้ำสาธารณะ (ข้างวัดฉลอง)

3.1.6.2 แหล่งน้ำใต้ดิน

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย น้ำใต้ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาล ซึ่งในจังหวัดภูเก็ตประกอบด้วยน้ำบาดาลที่ถูกกักเก็บอยู่ภายในตะกอนหินร่วนและหินแข็ง สามารถแบ่งย่อยได้ดังนี้

1) น้ำใต้ผิวดิน (Sub-Surface Groundwater) แบ่งออกตามสภาพทางธรณีสัณฐานได้ 2 ลักษณะ คือ น้ำใต้ดินบริเวณสันทรายระดับความลึก 1-1.15 ม. และน้ำใต้ผิวดินบริเวณพื้นที่ตอนในที่เป็นที่ราบแคบๆ ของหุบเขาและเนินเขา ระดับความลึก 3-4 ม. แหล่งน้ำทั้งสองลักษณะนี้พบกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ของเกาะภูเก็ต ที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ในรูปของบ่อน้ำตื้นและสระน้ำซึม เป็นต้น

2) แหล่งน้ำบาดาลในตะกอนหินร่วน (Unconsolidated Aquifers) เป็นน้ำบาดาลที่ถูกกักเก็บภายในช่องว่างระหว่างเม็ดตะกอนที่ยังไม่แข็งตัว และยังไม่มีการเชื่อมประสาน ได้แก่ ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนชายหาด ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนน้ำพาและชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(ก) ชั้นหินให้น้ำทรายชายหาด (Beach Sand Aquifers: Qbs) ประกอบด้วย ทรายละเอียดถึง ทรายหยาบที่สะสมตัวตามแนวชายหาด เป็นหินให้น้ำระดับตื้นที่สำคัญ ลึกเฉลี่ย 2-5 ม. พบบริเวณชายหาดทุกอำเภอในจังหวัดภูเก็ต ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 5-10 ลบ.ม./ชม. บางบริเวณอาจให้น้ำมากกว่านี้ เช่น บริเวณตำบลไม้ขาวและตำบลสาคร อำเภอดงใหญ่ ให้ปริมาณน้ำถึง 10-20 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มก./ล ยกเว้นบริเวณตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ ที่น้ำบาดาลมีค่า TDS มากกว่า 1,500 มก./ลิตร

(ข) ชั้นหินให้น้ำตะกอนพัดพา (Floodplain Aquifers: Qfd) ประกอบด้วย กรวดทราย ทรายแป้งและดินเหนียว โดยน้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ในช่องว่างเม็ดกรวดและทรายที่สะสมตัวอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองไปทางทิศใต้จนจรดแหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15-30 ม. ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลบ.ม./ชม. แต่บางบริเวณในอำเภอเมืองให้น้ำ 10-20 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มก./ล)

(ค) ชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Aquifers: Qcl) ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนา ที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยนขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศ และความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 ม. จนถึงความลึก 25 ม. ปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำจัดชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขาพบแผ่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอดงใหญ่ ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้กับอำเภอเมือง ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมือง

3) แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปรและหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(ก) ชั้นหินให้น้ำหินตะกอนกึ่งหินแปร (Meta-sedimentary Aquifers : PCms) ประกอบด้วย หินทรายกึ่งควอร์ตไซต์ หินดินดานกึ่งฟิลไลต์ และหินดินดานกึ่งชนวน น้ำบาดาลกักเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน บริเวณหินผุ พบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมทุกอำเภอ ปริมาณน้ำส่วนใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม./ชม. ยกเว้น

ตอนกลางอำเภอดงมีปริมาณน้ำ 10-20 ลบ.ม./ชม. และมากกว่า 20 ลบ.ม./ชม. น้ำส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ความลึกชั้นน้ำบาดาลประมาณ 25-35 ม.

(ข) ชั้นหินให้น้ำหินอัคนี (Granitic Aquifers: Gr) ประกอบด้วย หินแกรนิตซึ่งส่วนใหญ่เป็นพวกไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์แกรนิต หินลูโคร-แกรนิต เพ็กมาไทต์ และควอตซ์ พบกระจายตัวอยู่ทั่วไปบริเวณภูเขาสูงในจังหวัดภูเก็ต ศักยภาพในการให้น้ำค่อนข้างต่ำ หรือในบางบริเวณไม่มีศักยภาพในการให้น้ำเลย น้ำถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน และในบริเวณหินผุ ปริมาณน้ำที่ได้โดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์น้อยกว่า 2 ลบ.ม./ชม. ยกเว้นบางบริเวณที่มีรอยแตกกว้างและต่อเนื่องกัน อาจได้น้ำอยู่ในช่วง 2-10 ลบ.ม./ชม. น้ำที่ได้มีคุณภาพดี ความลึกถึงชั้นหินให้น้ำประมาณ 25-35 ม.

แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูงสุดในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต คือ แหล่งน้ำบาดาลในหินตะกอนกึ่งหินแปร บริเวณตำบลเทพกระษัตรี อำเภอดง สามารถพัฒนาน้ำบาดาลได้ที่ระดับความลึก 20-40 ม. ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 10-30 ลบ.ม./ชม. รองลงไปได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนร่วน ประกอบด้วย แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนทรายชายหาด ที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ระดับความลึก 2-4 ม. ปริมาณน้ำ 5-10 ลบ.ม./ชม. ชั้นตะกอนน้ำพาที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ความลึกตั้งแต่ 10-25 ม. มีปริมาณน้ำระหว่าง 2-10 ลบ.ม./ชม. รวมทั้งตะกอนเศษหินเชิงเขาที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ความลึก 20-30 ม. ปริมาณน้ำ 5-15 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่เป็นน้ำจืดคุณภาพดี แต่ปริมาณเหล็กค่อนข้างสูง บริเวณที่ติดกับชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันออกและด้านทิศเหนือของจังหวัดมีสภาพเป็นป่าชายเลน พบว่า เป็นพื้นที่แหล่งน้ำบาดาลเค็มที่เกิดจากการรุกคืบของน้ำทะเล แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพต่ำ ได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในหินแกรนิต ความลึกของชั้นน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 25-35 ม. ปริมาณน้ำส่วนใหญ่ต่ำกว่า 2 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำบาดาลเป็นน้ำจืดคุณภาพดีแต่ปริมาณเหล็กสูง (ดังตารางที่ 3-4 แหล่งน้ำบาดาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 3-4 แหล่งน้ำบาดาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562

อำเภอ	อุปโภคหรือบริโภค	ธุรกิจ	เกษตรกรรม
อำเภอเมืองภูเก็ต	334	724	7
อำเภอกะทู้	147	320	1
อำเภอดง	150	478	17
รวม	631	1,522	25

ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จังหวัดภูเก็ต; ส่วนทรัพยากรน้ำ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562

แหล่งน้ำใต้ดินภายในตำบลดง มีแหล่งน้ำใต้ดิน ได้แก่ บ่อบาดาล มี 2 แห่ง ได้แก่ หมู่ที่ 1 ศาลเจ้ากวนอูบ้านนาบอน และหมู่ที่ 5 ซอยในตรอก ซึ่งแหล่งน้ำใต้ดินมีปริมาณน้อย อีกทั้งบางแห่งที่อยู่ใกล้ทะเลจะมีปัญหาน้ำทะเลเข้าแทรก ทำให้มีรสกร่อยถึงเค็ม จึงไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้เต็มที่นัก (ที่มา: แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลดง, 2564)

3.2 ทรัพยากรชีวภาพ (Biological Resources)

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

จังหวัดภูเก็ตมีเนื้อที่ประมาณ 543.034 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 339,396.25 ไร่ มีเกาะบริวาร 32 เกาะ เฉพาะเกาะบริวารมีพื้นที่ 27 ตารางกิโลเมตร ดังนั้นรวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 570.035 ตารางกิโลเมตร (ที่มา: แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565) พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ตแบ่งออกเป็น 4 แบบ ดังนี้

1) ป่าชายหาด เป็นป่าโปร่งผลัดใบ อยู่บริเวณที่น้ำทะเลท่วมไม่ถึงป่าชายหาดเป็นป่าที่ถูกบุกรุกเพื่อพัฒนาพื้นที่พักการท่องเที่ยวและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งมากที่สุด ป่าชายหาดมีต้นไม้ที่สำคัญ ได้แก่ หูกวาง ตีนเป็ดทะเล สนทะเล หยีน้ำ และจิก เป็นต้น

2) ป่าพรุ เป็นป่าที่อยู่ในเขตที่มีน้ำท่วมตลอด ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสันทรายกั้นน้ำทะเลไว้จนน้ำแห้งลง พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่ ผักกูด ลำเพ็ง จูด เสม็ด และหย้างวงช้าง เป็นต้น ป่าพรุของจังหวัดภูเก็ตมีทั้งหมด 7 พรุ ได้แก่ พรุเตียน พรุหลังวัดไม้ขาว พรุจูด พรุยาว พรุแหลมหยุด พรุจิก และพรุเจ๊ะสัน ทั้งนี้ พรุเปิดน้ำ พรุทับเคย และพรุยายรัด ปัจจุบันพรุทั้ง 3 พรุ ไม่มีสภาพของชุมชนหลงเหลืออยู่ เดิมเป็นพรุที่มีน้ำขัง ต่อมาพรุเปิดน้ำและพรุทับเคยถูกทำลาย เนื่องจากการสร้างสนามบิน ส่วนพรุยายรัด ตื้นเขินและแห้ง มีไม้เหลือไม่มาก เกิดจากการบุกรุกแล้วถม ปัจจุบันมีชุมชนอยู่ในบริเวณนี้และมีฟาร์มเพาะกุ้ง

3) ป่าบก เนื่องจากที่ตั้งของเกาะภูเก็ต อยู่ในเขตร้อนชื้นมีฝนตกชุกเกือบทั้งปี สภาพป่าส่วนใหญ่จึงมีลักษณะเป็นป่าดิบชื้น (Tropical Rain Forest) ซึ่งในจังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในความรับผิดชอบกรมป่าไม้ประมาณ 50,660.13 ไร่

4) ป่าชายเลน ส่วนใหญ่พบทางด้านชายฝั่งตะวันออกของเกาะ ซึ่งคลื่นลมไม่แรงโดยเฉพาะบริเวณปากแม่น้ำ พันธุ์ไม้ส่วนใหญ่ที่พบ ได้แก่ ไม้โกงกาง เป้ง ตาตุ่มทะเล โพธิ์ทะเล และแสม เป็นต้น จังหวัดภูเก็ตมีป่าชายเลนที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 7 แห่ง มีเนื้อที่ทั้งสิ้น 19,343.00 ไร่ นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ป่าชายเลนบางส่วน ที่ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เนื่องจากการประกาศเขตป่าสงวนแห่งชาติ ครอบคลุมไม่ถึง หรือป่าบางแปลงยังมิได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติทั้งแปลงมีอยู่ 7 แปลง พื้นที่รวม 8,605 ไร่

สำหรับพื้นที่ป่าไม้จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562 มีพื้นที่ป่าไม้ 70,434.74 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20.21 ของพื้นที่จังหวัด และสัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ตระหว่าง พ.ศ. 2560-2562 (ดังแสดงในตารางที่ 3-5)

ตารางที่ 3-5 สัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ตระหว่าง พ.ศ. 2560-2562

พ.ศ.	พื้นที่ป่าสงวนฯ ในความรับผิดชอบกรมป่าไม้ (ไร่)	มีสภาพป่า (ไร่)	สัดส่วนพื้นที่ที่มีสภาพป่าต่อพื้นที่ป่าสงวนฯ ในความรับผิดชอบกรมป่าไม้
2560	46,284.87	17,456.40	37.72
2561	49,750.59	18,290.34	36.76
2562	50,660.13	19,184.55	37.87

หมายเหตุ : 1. ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2559 และ พ.ศ. 2560 จากโครงการเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ (ใช้ในการพิจารณา One map)

2. ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2561 จากโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ (ปรับปรุงตาม One map)

3. ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2562 จากโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ (ปรับปรุงตาม One map) หักข้อมูลป่าอนุรักษ์ที่ประกาศล่าสุด ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563

4. ขอบเขตการปกครองอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556


5. ข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ จากโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

6. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ : หักพื้นที่ทับซ้อนกับพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (กรมอุทยานฯ), พื้นที่ป่าชายเลน และพื้นที่ ส.ป.ก. แล้ว

ที่มา: แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จังหวัดภูเก็ต; สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ พ.ศ. 2562

พื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนหรือพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติแต่อย่างใด โดยสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ มีพืชขนาดเล็กขึ้นปกคลุมเต็มพื้นที่ พร้อมทั้งยังไม่มีมีการก่อสร้างใดๆ สำหรับพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ **ดังแสดงในตารางที่ 3-6** ทั้งนี้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) หรือพืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) แต่อย่างใด และไม่พบพืชพันธุ์ควบคุม พันธุ์พืชสงวน และพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่พบพืชชนิดพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์หรือถูกคุกคามอันเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES)

ตารางที่ 3-6 รายชื่อพรรณไม้ที่พบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	รูปต้นไม้ในพื้นที่โครงการ
ไม้พุ่ม/วัชพืช					
1	ผักบุ้งไทย	Swamp cabbage	<i>Ipomoea aquatica</i>	CONVOLVULACEAE	
2	ไมยราบ	Sensitive plant	<i>Mimosa pudica</i>	FABACEAE	
3	กกทราย	Rice flatsedge	<i>Cyperus iria</i>	CYPERACEAE	
4	หญ้าแห้วหมู	Nut grass	<i>Cyperus rotundus</i>	CYPERACEAE	
5	กกดอกขาว	Green kyllinga	<i>Cyperus brevifolius</i>	CYPERACEAE	

ที่มา: จากการสำรวจภาคสนามของบริษัท เพียว แอคควา จำกัด, มกราคม 2565

สำหรับสัตว์ที่พบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีจำนวนน้อย เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก ส่วนสัตว์ที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย (รายชื่อสัตว์ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ **ดังแสดงในตารางที่ 3-7**) ซึ่งจากการตรวจสอบจากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง พบว่า ไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) และไม่พบสัตว์ชนิดพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์หรือถูกคุกคามอันเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES)

ตารางที่ 3-7 รายชื่อสัตว์ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
สัตว์ปีก				
1	นกกระเจี๊ยบ	Common tailorbird	<i>Orthotomus sutorius</i>	Cisticolidae
2	นกกระจอกบ้าน	Eurasian tree sparrow	<i>Passer montanus</i>	Passeridae
สัตว์เลื้อยคลาน				
1	จิ้งเหลนบ้าน	Many-lined Sun Skink	<i>Eutropis multifasciata</i>	Scincidae
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก				
1	คางคกบ้าน	Asian common toad	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Bufonidae
2	อึ่งอ่างบ้าน	Asian painted frog	<i>Kaloula pulchra</i>	Microhylidae

ที่มา: จากการสำรวจภาคสนามของบริษัท เพียว แอควา จำกัด, มกราคม 2565

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

กลุ่มเกาะภูเก็ตมีสภาพพื้นที่ชายฝั่งหลากหลายรูปแบบ เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างกันไป จากอิทธิพลของลมมรสุม ปริมาณตะกอนบนพื้นทะเล รวมถึงมวลน้ำทะเลเป็นปัจจัยสำคัญ ที่ควบคุมการพัฒนาของแนวปะการัง ทำให้แนวปะการังในแต่ละพื้นที่มีลักษณะโดดเด่นแตกต่างกันไป เกาะภูเก็ตและเกาะบริวารมีแนวปะการังก่อตัวรวมเป็นพื้นที่ประมาณ 13,932 ไร่ โดยในช่วงปี 2550-2552 ได้มีการเลือกสำรวจในพื้นที่บางแห่ง แนวปะการังที่มีสภาพดีมาก พบได้ที่เกาะบอน เกาะโหลนด้านตะวันออก เกาะแอมด้านตะวันตกเฉียงเหนือ เกาะแก้วใหญ่ เกาะไม้ท่อนฝั่งตะวันออก เกาะราชาใหญ่ที่อ่าวด้านเหนือและตะวันตก แหล่งที่เสียหายมาก ได้แก่ หาดในยาง อ่าวฉลอง อ่าวราไวย์ เกาะตะเกาใหญ่ด้านเหนือ และตะวันตก เกาะราชาน้อยที่อ่าวด้านเหนือ ต่อมาหลังจากเกิดปรากฏการณ์ปะการังฟอกขาวปี 2553 แนวปะการังหลายแห่งที่เคยอยู่ในสภาพดีมากกลับกลายเป็นเสียหายมาก เช่น เกาะแอมด้านตะวันตกเฉียงเหนือ เกาะราชาใหญ่ด้านเหนือ และเกาะโหลนด้านตะวันออก เป็นต้น (ที่มา: แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จังหวัดภูเก็ต)

สำหรับพื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ใกล้ชายทะเล และไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน จึงไม่พบสัตว์น้ำหรือพืชน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human use Values)

3.3.1 การใช้น้ำ

จังหวัดภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและสามารถใช้เก็บน้ำแล้ว จำนวน 3 แห่ง ปริมาณความจุรวม 21.72 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้สำหรับการอุปโภคและบริโภค ในส่วนของการทำการเกษตรจะใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 โครงการชลประทานและปริมาณความจุของอ่างเก็บน้ำจังหวัดภูเก็ต

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ปี พ.ศ. ที่สร้าง	สถานที่ตั้ง	ปริมาณความจุ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
1	อ่างเก็บน้ำบางวาด	2520	ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้	10.20
2	อ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ	2548	ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง	7.20
3	อ่างเก็บน้ำคลองกะทะ	2555	ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต	4.32
รวมปริมาณความจุรวม				21.72

ที่มา: แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จังหวัดภูเก็ต; โครงการชลประทานภูเก็ต ณ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2563

การบริการน้ำประปาในจังหวัดภูเก็ตมีรายละเอียด ดังนี้

1) เทศบาลนครภูเก็ต ผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำดิบในชุมเหมืองร้าง 6 แห่ง ของเอกชนและของเทศบาล รวมปริมาณน้ำดิบทั้งสิ้น 12,034,842 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้

- ชุมน้ำเทศบาล ความจุ 1,014,608 ลูกบาศก์เมตร ของเทศบาลนครภูเก็ต
- ชุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติฯ ร. 9 (ชุมที่ 1) ความจุ 99,333 ลูกบาศก์เมตร ของเทศบาลนครภูเก็ต
- ชุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติฯ ร. 9 (ชุมที่ 2) ความจุ 207,902 ลูกบาศก์เมตร ของเทศบาลนครภูเก็ต
- ชุมน้ำหน้าโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ความจุ 142,536 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท โอ้อยู่เชียง จำกัด
- ชุมน้ำซอยพะเนียง ความจุ 250,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท โอ้อยู่เชียง จำกัด
- อ่างเก็บน้ำบางวาด ความจุ 10,280,463 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการชลประทานภูเก็ต

เทศบาลนครภูเก็ต มีโรงผลิตน้ำประปา จำนวน 3 แห่ง คือ

- ระบบการผลิตชุมน้ำเทศบาล สามารถผลิตน้ำประปาได้ 7,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- ชุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติฯ ร. 9 สามารถผลิตน้ำประปาได้ 3,600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- ระบบการผลิตถนนดำรง สามารถผลิตน้ำประปาได้ 30,240 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ดังนั้น กำลังการผลิตน้ำประปาที่ผลิตในปัจจุบัน รวมทั้งสิ้น 41,040 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(ที่มา: แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จังหวัดภูเก็ต; การประปาเทศบาลนครภูเก็ต ณ เดือนตุลาคม พ.ศ. 2562)

2) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต มีกำลังผลิตที่ใช้งานรวมทั้งหมด 165,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต และเอกชน ดังนี้

2.1) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต มีกำลังผลิตที่ใช้งานรวม 103,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีสถานีผลิตน้ำ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- สถานีผลิตน้ำสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต (บางวาด) มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 57,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำบ้านบางโจ มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 31,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำคลองกระทะ มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำพุดา มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2.2) เอกชน มีกำลังผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 62,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีสถานีผลิตน้ำ จำนวน 12 แห่ง ดังนี้

- สถานีผลิตน้ำกะทู้ มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 13,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำเชิงหวน มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำ RO กระรน มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำเจ้าฟ้า มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำเชิงทะเล มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำป่าสัก มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำซูปเปอร์วอเตอร์ (กะทู้ฝั่งตะวันออก) มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำซูปเปอร์วอเตอร์ (กะทู้ฝั่งตะวันตก) มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำซูปเปอร์วอเตอร์ (ฉลอง) มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำซูปเปอร์วอเตอร์ (DMA 18) มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำไบท์บลู ระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอ ดีไซน์ จำกัด มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 14,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(ที่มา: แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จังหวัดภูเก็ต; การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ณ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2563)

สำหรับโครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ซึ่งสามารถให้บริการน้ำประปากับโครงการได้ สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในการใช้น้ำของชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ทั้งหมดใช้น้ำบ่อ (ร้อยละ 100.00) ทั้งนี้ จากการสอบถามความเพียงพอในการใช้น้ำของชุมชน พบว่าทั้งหมดมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

3.3.2 การจัดการน้ำเสีย

ปัจจุบันเทศบาลตำบลคลองยั้งไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม บ้านเรือนราษฎรในเขตเทศบาลตำบลคลองยั้ง มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบบ่อเกรอะ บ่อซึม ที่รองรับน้ำเสียจากส้วมเท่านั้น ส่วนสถานประกอบการประเภท โรงแรม รีสอร์ท หรือสถานที่พักตากอากาศ ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แหล่งน้ำธรรมชาติอื่นๆ หรือนำมาใช้ประโยชน์ เช่น ล้างถนน รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับชุมชนบริเวณโครงการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และจากการสำรวจและสอบถามประชาชนใกล้เคียงโครงการ พบว่าไม่เกิดปัญหาการระบายน้ำภายในชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด

โครงการจัดสรรที่ดิน เดอะริช วิลล่า แอท ป่าห้วย จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะและกรองไว้ อากาศ จำนวน 1 ชุด/หลัง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ค่า BOD_๕ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค หมายถึง อาคารที่ก่อสร้างในที่ดินของบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ จัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินตั้งแต่ 10 หลัง แต่ไม่เกิน 100 หลัง ค่า BOD_๕ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำเสียจากครัวเรือนแต่ละหลังจะผ่านถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด/หลัง ก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะผ่านตะแกรงดักมูลฝอยและถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำเสีย (ออกแบบให้มีแนวท่อระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วต่ำกว่าแนวท่อระบายน้ำฝนทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดไม่ ไหลลงบ่อหนองน้ำของโครงการแต่อย่างใด) จากนั้นเข้าสู่บ่อดักตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทาง สาธารณประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) ต่อไป

เนื่องจากสภาพปัจจุบันพื้นที่ด้านหน้าโครงการยังไม่มีท่อระบายน้ำ ดังนั้น เจ้าของโครงการจะดำเนินการ วางท่อระบายน้ำขนาด 0.60 เมตรตามรูปแบบที่เทศบาลตำบลคลองยั้งกำหนดให้ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านหน้าตลอดแนว เพื่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (หนังสือรับรองการปล่อยน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังแสดงในภาคผนวก ค)

สำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลคลองยั้งเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 2 ปี

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำเสีย

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน ซึ่งเป็นการวางท่อเฉพาะภายใน ตัวอาคารแต่ละหลังเท่านั้น น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ จะ ระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารแต่ละหลังเพื่อทำการบำบัด น้ำเสีย จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะผ่านตะแกรงดักมูลฝอยและถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำเสีย (ออกแบบให้มี แนวท่อระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วต่ำกว่าแนวท่อระบายน้ำฝนทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดไม่ไหลลงบ่อ หนองน้ำของโครงการแต่อย่างใด) จากนั้นเข้าสู่บ่อดักตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทาง สาธารณประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) ต่อไป โดยมีรายละเอียดระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ดังนี้

1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียในแนวนอน แล้วจึงไหลลงสู่บ่อพักน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป

2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากจากส้วม ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวนอน แล้วจึงไหลลงสู่บ่อพักน้ำ และไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป

3) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ในท่อระบายน้ำเพื่อตัดกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้

การระบายน้ำฝน

สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน และจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ซึ่งเป็นท่อระบายน้ำที่รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ้านในแต่ละแปลงและน้ำฝน

กรณีที่ฝนไม่ตก น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านแต่ละหลังจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำเสีย (ออกแบบให้มีแนวท่อระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วต่ำกว่าแนวท่อระบายน้ำฝนทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดไม่ไหลลงบ่อหนองน้ำของโครงการแต่อย่างใด) จากนั้นเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) ต่อไป

กรณีที่ฝนตก น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและน้ำฝนจะไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำเสีย (ออกแบบให้มีแนวท่อระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วต่ำกว่าแนวท่อระบายน้ำฝนทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดไม่ไหลลงบ่อหนองน้ำของโครงการแต่อย่างใด) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะถูกสูบเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ สำหรับน้ำฝนจะไหลลงสู่บ่อหนองน้ำฝนปริมาตร 375.00 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 125.00 ตารางเมตร ลึก 3.00 เมตร) ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) ต่อไป

สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า อัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.144 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.336 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 344.97 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อหนองน้ำฝนของโครงการปริมาตร 375.00 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 125.00 ตารางเมตร ลึก 3.00 เมตร) เพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 520.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.144 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ

สำหรับความสามารถในการรองรับน้ำของทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) ด้านหน้าโครงการจะประเมินตามขนาดที่จะดำเนินการวางท่อซึ่งเป็นท่อระบายน้ำขนาด 0.60 เมตร ทั้งนี้ ท่อระบายน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด 0.3767 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) ด้านหน้าโครงการ จึงสามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการ 0.1474 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ได้โดยสะดวก (ผังโครงข่ายการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 3-4)



3.4 การจัดการมูลฝอย

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของเทศบาลตำบลลอง ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนพนักงานขับรถและพนักงานเก็บขนมูลฝอย จำนวน 31 คน โดยสามารถแบ่งช่วงเวลาในการเก็บขนมูลฝอยเป็น 3 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเวลาดังแต่ 05.00-13.00 น. ช่วงเวลาดังแต่ 08.00-16.30 น. และช่วงเวลาตั้งแต่ 21.00-05.00 น. ทั้งนี้ ช่วงเวลาในการเก็บขนขยะมูลฝอยอาจมีความเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม สำหรับข้อมูลยานพาหนะที่ใช้เก็บขนมูลฝอย มีจำนวน 10 คัน ดังนี้

- รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย 12 ล้อ ขนาด 10 ตัน จำนวน 1 คัน
- รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย 10 ล้อ ขนาด 6 ตัน จำนวน 1 คัน
- รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย 6 ล้อ ขนาด 6 ตัน จำนวน 4 คัน
- รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย 6 ล้อ ขนาด 4 ตัน จำนวน 1 คัน
- รถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างท้าย 4 ล้อ ขนาด 1 ตัน จำนวน 1 คัน
- รถบรรทุกขยะแบบกระเช้า ขนาด 1 ตัน จำนวน 2 คัน

ทั้งนี้ ปริมาณมูลฝอยในปี 2562 มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 17,858.47 ตัน (เฉลี่ย 48 ตัน/วัน) ปี 2563 มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 16,364.95 ตัน (เฉลี่ย 45 ตัน/วัน) และปี 2564 มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 12,464.02 ตัน (เฉลี่ย 34 ตัน/วัน) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 สถิติปริมาณขยะมูลฝอย ประจำปี พ.ศ. 2562-2564

เดือน	ปีงบประมาณ (ตัน)			หมายเหตุ
	2562	2563	2564	
ตุลาคม	1,466.07	1,489.08	1,216.72	
พฤศจิกายน	1,361.25	1,438.06	1,142.07	
ตุลาคม	1,405.95	1,451.36	1,001.28	
มกราคม	1,482.99	1,531.35	922.19	
กุมภาพันธ์	1,437.41	1,317.69	894.53	
มีนาคม	1,464.36	1,340.40	971.36	
เมษายน	1,401.90	1,194.12	1,040.26	
พฤษภาคม	1,506.82	1,380.89	1,074.42	
มิถุนายน	1,432.22	1,394.00	1,026.57	
กรกฎาคม	1,565.42	1,350.25	1,082.52	
สิงหาคม	1,567.98	1,243.55	1,125.40	
กันยายน	1,491.10	1,234.20	1,011.70	
รวม	17,585.47	16,364.95	12,464.02	
เฉลี่ย (ตัน/วัน)	48	45	34	

ที่มา : กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลลอง, 2565

ปัจจุบันมีหน่วยงานที่มาใช้บริการกำจัดมูลฝอยกับเทศบาลนครภูเก็ต รวมทั้งจังหวัด 21 หน่วยงาน ประกอบด้วย เทศบาล จำนวน 12 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 6 หน่วยงาน และองค์การบริหารส่วนจังหวัด จำนวน 1 หน่วยงาน มูลฝอยสาธารณะ จำนวน 1 หน่วยงาน และภาคเอกชน จำนวน 1 หน่วยงาน โดยมีปริมาณมูลฝอยที่รวบรวมไปกำจัดยังศูนย์กำจัดมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต เท่ากับ 304,843.32 ตัน/ปี หรือคิดเป็นปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 835.18 ตัน/วัน (ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต พ.ศ. 2563) และดำเนินการแยกไปกำจัดทั้งหมด 3 แบบ ได้แก่ เข้าโรงแยกมูลฝอยเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ แยกกำจัดแบบการฝังกลบ และแยกเข้าเตาเผา

ระบบการบริหารจัดการมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต

1) ปริมาณมูลฝอย

เทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดตั้งเป็นศูนย์กำจัดมูลฝอยรวม ให้บริการกำจัดมูลฝอยทั้งจังหวัดภูเก็ต โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 19 แห่ง และเอกชนให้บริการกำจัดมูลฝอยสำหรับปีงบประมาณ 2563 มีปริมาณมูลฝอยรวมเฉลี่ย 835.18 ตัน/วัน เป็นมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ตเฉลี่ยจำนวน 124.76 ตัน/วัน และมูลฝอยจากหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ และเอกชนเฉลี่ยจำนวน 710.42 ตัน/วัน โดยเทศบาลจัดเก็บค่าธรรมเนียมค่าบริการกำจัดมูลฝอยในอัตราตันละ 520 บาท รายชื่อหน่วยงานและสถิติปริมาณมูลฝอย ประจำปีงบประมาณ 2561-2563 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-10

การรวบรวมมูลฝอยชุมชนในจังหวัดภูเก็ต ดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดภูเก็ต ทั้ง 19 แห่ง และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้บริการเก็บรวบรวมมูลฝอยและขนส่งไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต โดยมีรถขนส่งมูลฝอยมากกว่า 250 เที่ยวต่อวัน โดยมีรูปแบบการให้บริการ 3 ลักษณะ ดังนี้

(1) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอยเองจำนวน 13 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต เทศบาลตำบลกะรน เทศบาลตำบลวิชิต เทศบาลตำบลราไวย์ เทศบาลเมืองป่าตอง เทศบาลเมืองกะทู้ เทศบาลตำบลเชิงทะเล เทศบาลตำบลป่าคลอก เทศบาลตำบลศรีสุนทร องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี และองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี

(2) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จ้างเอกชนดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลรัชฎา เทศบาลตำบลฉลอง องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา และองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร

(3) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยโดยดำเนินการเองบางส่วนและจ้างเอกชนบางส่วน จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครภูเก็ต

ตารางที่ 3-10 สถิติปริมาณมูลฝอย (ตัน/ปี) ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ปริมาณมูลฝอยส่งกำจัด (ตัน/ปี)			มูลฝอยเฉลี่ย (ตัน/วัน)		
		2561	2562	2563	2561	2562	2563
1	ทท.ภูเก็ต	51,236.78	51,238.54	45,535.89	140.37	140.38	124.76
2	ทท.ป่าตอง	57,758.71	60,693.43	37,481.83	158.24	166.28	102.69
3	ทท.กะทู้	19,081.53	19,017.83	16,912.57	52.28	52.10	46.33
4	ทท.กะรน	20,297.06	20,707.92	14,538.19	55.61	56.73	39.83
5	ทท.เชิงทะเล	3,716.21	3,944.01	3,391.61	10.18	10.81	9.29
6	ทท.เทพกระษัตรี	3,285.59	3,455.91	3,512.98	9.00	9.47	9.62
7	ทท.วิชิต	29,211.87	30,209.55	28,536.50	80.03	82.77	78.18
8	ทท.รัชฎา	26,201.27	26,038.36	28,708.56	71.79	71.34	78.65
9	ทท.ราไวย์	16,672.59	16,572.58	14,346.90	45.68	45.40	39.31
10	ทท.ฉลอง	17,433.93	7,585.47	16,364.95	47.76	20.78	44.84
11	ทท.ศรีสุนทร	16,209.17	17,698.92	17,036.78	44.41	48.49	46.68
12	อบจ.ภูเก็ต	1,396.92	1,212.73	832.45	3.80	3.32	2.28
13	อบต.กมลา	4,680.34	5,462.07	5,248.76	12.80	14.96	14.38
14	อบต.เกาะแก้ว	5,225.83	5,425.48	5,470.83	14.30	14.86	14.99
15	อบต.เชิงทะเล	6,034.97	5,667.31	6,614.19	16.50	15.53	18.12
16	อบต.เทพกระษัตรี	5,157.22	5,484.85	5,437.96	14.10	15.03	14.90
17	อบต.ไม้ขาว	4,054.85	4,020.00	5,192.10	11.10	11.01	14.22
18	ทท.ป่าคลอก	5,066.11	5,591.81	5,207.85	13.90	15.32	14.27
19	อบต.สาคร	3,426.78	1,784.66	2,968.34	9.40	4.89	8.13
20	เอกชน	39,737.77	48,172.33	39,720.55	108.90	131.98	108.82
21	มูลฝอยสาธารณะ	1,750.46	1,406.23	1,783.55	4.70	3.85	4.89
รวม (ตัน)		337,635.96	341,389.99	304,843.32			
เฉลี่ย (ตัน/วัน)					925.03	935.31	835.18

ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต พ.ศ. 2563

2) ศูนย์กำจัดมูลฝอย

ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้รับอนุญาตตามประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐเข้าไปใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับที่ 284/2536 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2536 ให้ใช้ที่ดินป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองเกาะผี บริเวณที่เป็นป่าชายเลนเสื่อมโทรม เนื้อที่รวม 291-2-70 ไร่ มีอาณาเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางเข้าศูนย์ และระบบบำบัดน้ำเสียติดต่อกับถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี และคลองบางใหญ่
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย และระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝัง ติดต่อกับ คลองเกาะผี
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ฝังกลบมูลฝอย บ่อฝังกลบเก่า ติดต่อกับพื้นที่ป่าชายเลน และ ทะเลอันดามัน
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย ติดต่อหมู่บ้านสะพานหิน

สำหรับการกำจัดมูลฝอยแบบผสมผสานระหว่างวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) และการเผา (Incineration) เนื้อที่รวม 291-2-70 ไร่ ประกอบด้วย อาคารสำนักงานกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต พื้นที่กำจัดมูลฝอยระบบเตาเผา (46 ไร่) อาคารคัดแยกมูลฝอย (8 ไร่) พื้นที่กำจัดมูลฝอยแบบ ฝังกลบ (134 ไร่) พื้นที่บำบัดน้ำเสีย (33 ไร่) พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ถนน (78 ไร่) โดยมีแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ (ดังแสดงในรูปที่ 3-5)



รูปที่ 3-5 แผนผังแสดงพื้นที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวม จังหวัดภูเก็ต

(1) ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) ชุด A

โรงเตาเผามูลฝอย ชุดที่ 1 (เตา A) เทศบาลนครภูเก็ต ได้รับงบประมาณแผ่นดินปี 2538 จำนวน 788 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดิน) ก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มเดินระบบเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2542 โรงเตาเผา มูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต ชุดที่ 1 ประกอบด้วยอาคารเตาเผามูลฝอย อาคารประกอบต่างๆ ระบบฝังกลบซีเมนต์ และโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับโรงงาน ภายในอาคารเตาเผาประกอบด้วย เตาเผา 1 ชุด (ออกแบบไว้ให้สามารถติดตั้งได้ออก 1 ชุด) ประเภทตะกรับ โดยใช้เทคโนโลยีของ Mitsubishi Heavy Industry ซึ่ง ใช้เตาเผาของ Martin มีความสามารถในการเผามูลฝอยได้ 250 ตัน/วัน เผาไหม้ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง อุณหภูมิ ในห้องเผาไหม้ ระหว่าง 800-900 องศาเซลเซียส มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่บำบัดก๊าซจากการเผาแบบแห้ง พร้อมเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบควบคุมกลิ่น/เสียง ระบบกำจัดเถ้าและระบบผลิต กระแสไฟฟ้ากังหันน้ำแบบแรงดันย้อนกลับ กำลัง 2,500 กิโลวัตต์ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 2.5 เมกะวัตต์ และมีไฟฟ้าส่วนเกินนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้ มีระบบการควบคุมโดยอัตโนมัติตั้งแต่ระบบรับขยะถึง ระบบระบายเถ้า ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้งพร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) สามารถ รองรับการจัดขยะได้ไม่น้อยกว่า 80,000 ตัน/ปี สถานที่เก็บขยะสามารถรองรับขยะสะสมได้ 3,000 ตัน เริ่มดำเนินการเผาขยะมาตั้งแต่ปี 2542 โดยเทศบาลนครภูเก็ต ได้ว่าจ้างเอกชนเป็นผู้ดำเนินการเดินระบบและ บำรุงรักษาระบบเตาเผาปัจจุบันไม่ได้ใช้งาน รอการปรับปรุงประสิทธิภาพ ตามแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการ คุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด

(2) ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) โรงเตาเผามูลฝอยภูเก็ต ชุดที่ 2 (เตา B และ C) เทศบาลนครภูเก็ต เป็นผู้รับสัญญาจากเอกชน ปัจจุบันได้เดินระบบเต็มประสิทธิภาพแล้ว เป็นเตาเผาแบบ ตะกรับ (Stoker Incineration) จำนวน 2 เตา กำลังการเผา 350 ตัน/วัน/เตา สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่ เกิดขึ้นของจังหวัดภูเก็ตได้มากกว่า 700 ตัน/วัน โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 12 เมกะวัตต์

(3) ระบบกำจัดแบบฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) มีพื้นที่ 134 ไร่ ประกอบด้วย บ่อฝังกลบ 120 ไร่ และระบบบำบัดน้ำชะขยะ 14 ไร่ สำหรับบ่อฝังกลบมีจำนวน 5 บ่อ บ่อละ 3 ชั้น ชั้นละ 2 เมตร หรือไม่เกิน 7 เมตร แต่ละชั้นรับขยะได้ประมาณ 300,000 กว่าตัน ซึ่งบ่อฝังกลบใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 มีปริมาณขยะสะสมมากกว่า 1 ล้านตัน ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยเต็มแล้วทั้งหมด 120 ไร่ โดยรับขยะที่ไม่สามารถเข้าสู่เตาเผาได้ (วัสดุ สิ่งก่อสร้าง) จากเตาเผาประมาณ 50 ตันต่อวัน ตามแบบสูงได้ไม่เกิน 3 ชั้น แต่ถมขยะเกินกว่า 7 เมตรทุกบ่อ และมีการป้องกันน้ำชะจากบ่อฝังกลบมูลฝอยโดยปูพื้นบ่อป้องกันการซึมของ น้ำชะมูลฝอยด้วยดินเหนียว 0.30 เมตร และปูทับด้วย แผ่นพลาสติก HDPE วางท่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยส่งเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน ทำเป็นคูดินระบายน้ำรอบบ่อฝังกลบไหลรวมกับน้ำชะมูลฝอย และสูบลบ บ่อบำบัดน้ำเสีย

3) มูลฝอยอันตรายจากชุมชน

จังหวัดภูเก็ต มีการขยายตัวด้านธุรกิจท่องเที่ยวอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้มีการพัฒนาด้านอสังหาริมทรัพย์ ที่สูงมาก ก่อให้เกิดของเสียอันตรายชุมชนสูงตามไปด้วย และจังหวัดภูเก็ตไม่สามารถกำจัดมูลฝอยอันตรายเองได้ ประกอบกับหากกำจัดไม่ถูกวิธีจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก และการกำจัด มูลฝอยอันตรายมีค่าใช้จ่ายสูงกว่ามูลฝอยทั่วไปมาก เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว คณะกรรมการบริหารมูลฝอยและน้ำ เสียจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีการพิจารณา และมีมติเห็นชอบให้

กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารจัดการมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ตเป็นรูปธรรม โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ มีหน้าที่ในการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย รวมทั้งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้อง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

ดังนั้น อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 มาตรา 57 ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต โดยอาศัยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารจัดการมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต จึงได้กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์ การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ดังนี้

1. ประเภทมูลฝอยอันตรายที่นำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย
 - 1.1 ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ
 - 1.2 หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ
 - 1.3 กระป๋องสเปรย์
2. อัตราค่ากำจัด ในการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต รวมทุกประเภท 22 บาท/กิโลกรัม
3. หลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต
 - 3.1 ผู้นำส่งมูลฝอยอันตราย แยกประเภทตามแหล่งกำเนิด ได้แก่
 - 3.1.1 สถานประกอบการ หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากโรงแรม/รีสอร์ท บริษัท ห้างร้าน และโรงงาน
 - 3.1.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดภูเก็ต หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่งเกิดจากชุมชน ที่พักอาศัย โรงเรียน สถาบันการศึกษา และสถานที่ราชการที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
 - 3.2 สภาพซากของมูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟที่นำส่งจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และไม่แตกหักเสียหาย
 - 3.3 ระยะเวลาการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เปิดรับทุกวัน ที่ 20-25 ของทุกเดือน
4. ให้เทศบาลนครภูเก็ต จัดสร้างที่พักมูลฝอยอันตรายให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นศูนย์กลางในการเก็บมูลฝอยอันตราย และเป็นหน่วยงานจัดเก็บค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย
5. เริ่มบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557

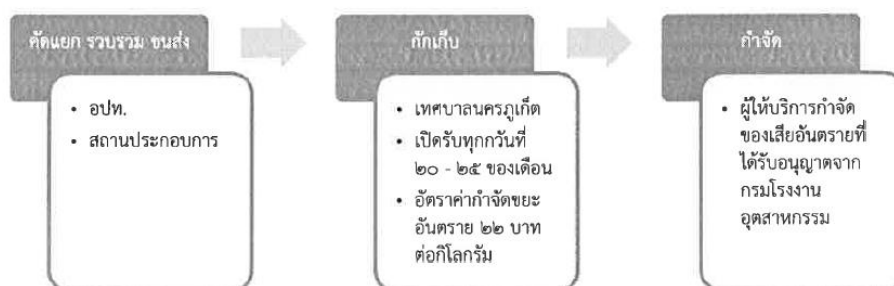
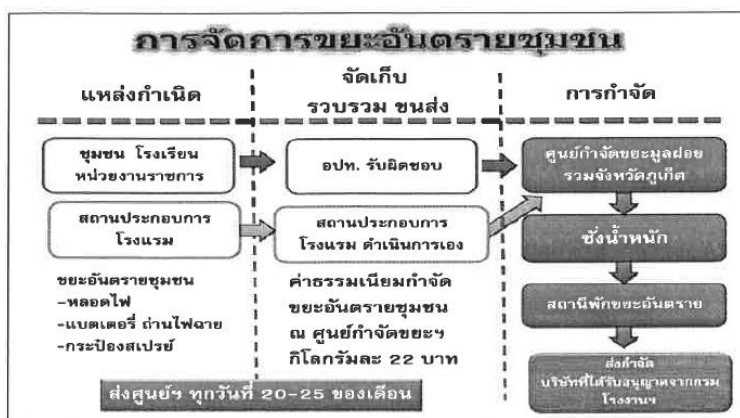
การดำเนินงานการจัดการของเสียอันตรายชุมชน จังหวัดภูเก็ต

ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต มีอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนที่รวบรวมและขนส่งจากแหล่งกำเนิดทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ตเปิดรวบรวม ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน (ดังแสดงในรูปที่ 3-6 และดังแสดงในรูปที่ 3-7) เพื่อขนส่งของเสียอันตรายชุมชนไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีประกาศจังหวัดภูเก็ต ฉบับลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2557 เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เพื่อจัดการของเสียอันตรายประเภท

ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่ โทรศัพท์ หลอดไฟ กระป๋องสเปรย์ จากสถานประกอบการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมจัดการของเสียอันตรายในอัตราเหมา กิโลกรัมละ 22 บาท ทุกประเภท



รูปที่ 3-6 ตัวอย่างจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ต



รูปที่ 3-7 ขั้นตอนดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชนศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต

การจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล

(1) อัตราการผลิตและปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลที่ส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 พบว่า มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อในปี 2563 เฉลี่ย 1,215.50 กิโลกรัม/วัน (ดังแสดงในตารางที่ 3-11)

ตารางที่ 3-11 ประเภทและปริมาณมูลฝอยติดเชื้อของสถานพยาบาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กก./ปี)	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กก./วัน)
เขตเทศบาลนครภูเก็ต			
1	โรงพยาบาลวชิระ	124,884.00	341.20
2	โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต	95,178.50	260.10
3	สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต	32.30	0.10
4	ภาคบริการโลหิตแห่งชาติ	20,502.90	56.00
5	โรงพยาบาล อบจ.ภูเก็ต	23,819.86	65.10
6	ศูนย์บริการสาธารณสุข ทน.ภูเก็ต	835.00	2.30
7	คลินิกในเขต ทน.ภูเก็ต	6,337.07	17.30
8	ทน.ภูเก็ต (ขยะติดเชื้อ Covid19)	9,628.50	101.40
เขตอำเภอเมืองภูเก็ต (ยกเว้น ทน.ภูเก็ต)			
9	โรงพยาบาลมิชชั่น (ทต.รัชฎา)	33,280.00	90.90
10	คลินิกในทต.รัชฎา (ทน.ภูเก็ต เก็บขน)	219.90	0.60
11	เทศบาลตำบลวิชิต	91,610.90	250.30
12	ทต.วิชิต (ขยะติดเชื้อ Covid19)	19.20	4.80
13	เทศบาลตำบลฉลอง	5,248.00	21.60
เขตอำเภอกะทู้			
14	เทศบาลเมืองป่าตอง	22,062.50	60.30
15	ทม.ป่าตอง (ขยะติดเชื้อ Covid19)	625.00	13.60
เขตอำเภอถลาง			
16	โรงพยาบาลถลาง (ทต.เทพกระษัตรี)	350.00	11.30
17	ทต.เทพกระษัตรี (ขยะติดเชื้อ Covid19)	65.00	5.00
18	อบต.เชิงทะเล (ขยะติดเชื้อ Covid19)	1,054.00	31.90
ประเภทอื่นๆ เช่น คลินิก (ส่งกำจัดเองที่ศูนย์ฯ)			
19	เอกชน (เก็บเงินสด)	9,130.00	24.90
รวม		444,882.63	1,215.50

ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต พ.ศ. 2563

ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

จังหวัดภูเก็ตได้จัดสรรงบประมาณสำหรับปรับปรุงประสิทธิภาพเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ของศูนย์กำจัดมูลฝอย ประกอบด้วย ห้องเย็นสำเร็จรูปสำหรับกักเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดปริมาตรไม่น้อยกว่า 65 ลูกบาศก์เมตร โรงเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบระบบเตาเผามูลฝอย (Incinerator) ชนิดควบคุมอากาศ 2 ห้องเผาไหม้ (Controlled Air) อัตราการเผาไหม้ 150-200 กิโลกรัมต่อชั่วโมง เชื้อเพลิงชนิดแก๊ส LPG และระบบบำบัดอากาศแห่ง ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตได้ว่าจ้างเอกชนดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

3.3.5 การใช้ไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีภารกิจในการให้บริการด้านการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ ประชาชน ธุรกิจและอุตสาหกรรม ในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งหมด และจังหวัดพังงาบางส่วน มีสำนักงานการไฟฟ้าเพื่อให้การบริการกระจายครอบคลุมใน เขตพื้นที่รับผิดชอบจำนวน 4 แห่ง คือ

- (1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต รับผิดชอบ อำเภอเมือง อำเภอกะทู้ (บางส่วน) จังหวัดภูเก็ต
- (2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง รับผิดชอบ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- (3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง รับผิดชอบอำเภอกะทู้ (ตำบลป่าตอง) อำเภอเมือง (ตำบลกมลา)
- (4) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะยาว รับผิดชอบอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

ปัจจุบันการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้จ่ายไฟระบบ 115 เควี ผ่านระบบสายส่ง 115 เควี จำนวน 2 วงจร และจ่ายไฟระบบ 115 เควี ผ่านระบบสายส่ง 230 เควี จำนวน 2 วงจร ให้จังหวัดภูเก็ต โดยมี สถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 และ 2 ของ กฟผ. เป็นตัวปรับแรงดันจาก 115 เควี เป็น 33 เควี แล้วจ่ายผ่านระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ให้ผู้ใช้ไฟ โดยมีสถานีไฟฟ้าย่อย 4 สถานีคือ

- (1) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 1 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมตัวเมืองภูเก็ตทั้งหมด และเขตป่าตองบางส่วน
- (2) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 2 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมเขตป่าตอง หาดกะตะ หาดกะรน หาดราไวย์ และแหลมพันวา
- (3) สถานีไฟฟ้าถลาง รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมอำเภอถลางทั้งหมด และเกาะยาว
- (4) สถานีไฟฟ้าป่าตอง มีระบบสายส่ง 115 เควี จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเทศบาลเมืองป่าตองและพื้นที่ใกล้เคียง

ปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำหรับพื้นที่ที่เป็นเกาะกลางทะเลจะใช้กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และเครื่องปั่นไฟฟ้าดีเซลข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 จังหวัดภูเก็ตมีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 219,692 ครัวเรือน (ดังแสดงในตารางที่ 3-12)

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีความพร้อมและสามารถให้บริการกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบใดๆ ในบริเวณโครงการ

ตารางที่ 3-12 จำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้าในจังหวัดภูเก็ต

สถานีให้บริการไฟฟ้า	จำนวนครัวเรือน	รวม
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต	102,976	133,604
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ตำบลฉลอง	30,628	
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง	59,791	64,786
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยเกาะยาว	4,995	
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง	21,302	21,302
รวมจำนวนผู้ใช้ทั้งหมด	219,692	

ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จังหวัดภูเก็ต; การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

3.3.5 การให้บริการการสื่อสารและโทรคมนาคมภายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

การสื่อสารของจังหวัดภูเก็ตสามารถติดต่อสื่อสารได้โดยสะดวกทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ เนื่องจากอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของการสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท.) ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์ หรือทางไปรษณีย์ประเภทต่างๆ การบริการด้านโทรศัพท์ในจังหวัดภูเก็ต (ดังแสดงในตารางที่ 3-13) มีดังนี้

1) ระบบบริการหมายเลขโทรศัพท์

องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยรับผิดชอบชุมสายจำนวน 43 ชุมสาย มีสำนักงานบริการจำนวน 5 สำนักงาน โดยองค์การโทรศัพท์ดูแลโครงข่ายชุมสาย 10 ชุมสาย (ร้อยละ 23.25) สำนักงานบริการโทรศัพท์ 3 สำนักงาน และบริษัท TT&T ได้รับสัมปทาน ดูแลจำนวน 33 ชุมสาย (ร้อยละ 76.74) สำนักงานบริการโทรศัพท์ จำนวน 2 สำนักงาน

จำนวนหมายเลขโทรศัพท์จังหวัดภูเก็ต มีทั้งสิ้น 80,012 หมายเลข แบ่งเป็น

- โครงข่าย ทศท. 38,116 หมายเลข
- โครงข่าย TT&T 41,896 หมายเลข
- เลขหมายว่าง 15,087 หมายเลข

2) ระบบบริการสาธารณะ

ในจังหวัดภูเก็ต 778 เลขหมาย มีบริการ 3 รูปแบบ

- แบบหยอดเหรียญ มีให้บริการ ร้อยละ 51
- แบบใช้บัตร มีให้บริการ ร้อยละ 45
- แบบทางไกลชนบทและระบบ NMT 470 MHZ มีให้บริการ ร้อยละ 4

บริการไปรษณีย์กระจายทุกอำเภอ รวม 9 แห่ง (ไม่รวมที่ทำการไปรษณีย์อนุญาตเอกชนอื่นๆ ดำเนินการโดยการสื่อสารไปรษณีย์ เขต 8)

สถานีวิทยุกระจายเสียง มีทั้งระบบ AM และ FM สามารถรับฟังข้อมูลข่าวสารได้ทุกพื้นที่ในจังหวัดภูเก็ต โดยมีสถานีระบบ AM จำนวน 2 สถานี และระบบ FM จำนวน 8 สถานี มีสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่สามารถรับชมได้ทุกช่องสัญญาณ

ตารางที่ 3-13 สถิติบริการโทรศัพท์ จังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2557 – 2559

บริการ	2557	2558	2559
หมายเลขโทรศัพท์ที่มี			
บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)	76,123	76,123	75,883
บริษัท สัมปทาน	44,417	44,417	44,417
หมายเลขโทรศัพท์ที่มีผู้เช่า			
บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)	48,362	43,742	42,542
ธุรกิจ	12,522	11,813	11,866
บ้านพัก	32,273	28,402	25,193
ราชการ	1,854	1,837	1,771
โทรศัพท์สาธารณะ	1,435	1,435	1,344
บริษัท สัมปทาน	13,635	12,475	12,664

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2561-2565)

3.3.6 การคมนาคม

3.3.6.1 การคมนาคมของจังหวัดภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต มีระบบการคมนาคมที่เข้าสู่จังหวัดภูเก็ต ได้ดังนี้

(1) ทางรถยนต์ เริ่มต้นจากกรุงเทพฯ ใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 4 ผ่านจังหวัดนครปฐม ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และชุมพร ตรงไประนอง ผ่านอำเภอกะเปอร์ เข้าสู่จังหวัดพังงา ภายในจังหวัดพังงาผ่านอำเภอดุริ่ง ตะกั่วป่า และท้ายเหมือง จนถึงบ้านโคกกลอยข้ามสะพานข้ามเทพกษัตรี ซึ่งเป็นระยะทางทั้งหมดประมาณ 817 กิโลเมตร มีรถโดยสารทั้งรถธรรมดาและรถปรับอากาศออกจากสถานีขนส่งกรุงเทพไปภูเก็ตทุกวัน

(2) ทางเครื่องบิน มีบริการเที่ยวบินระหว่างกรุงเทพฯ-ภูเก็ตทุกวัน โดยมีสายการบินต่างๆ ให้บริการมากมาย อาทิเช่น การบินไทย ภูเก็ตแอร์ บางกอกแอร์เวย์ ไทยแอร์เอเชีย โอเรียนไทยแอร์ไลน์ และนกแอร์ เป็นต้น

(3) ทางรถไฟ ไม่มีบริการรถไฟจากกรุงเทพฯ ไปภูเก็ตโดยตรง หากต้องการเดินทางโดยรถไฟต้องไปลงที่สถานีรถไฟชุมทาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี แล้วต่อรถประจำทางเข้าจังหวัดภูเก็ต

(4) ทางน้ำ จังหวัดภูเก็ต มีท่าเรือน้ำลึก จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ท่าเรือน้ำลึกภูเก็ตบริเวณอ่าวมะขาม ตำบลวิชิต อำเภอเมือง ใช้เป็นท่าเรือเพื่อการขนส่งสินค้าและการท่องเที่ยว และมีจำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งสิ้น 38 แห่ง (ดังแสดงในตารางที่ 3-14) ดังนี้

ตารางที่ 3-14 แสดงข้อมูลการคมนาคมทางน้ำในเขตจังหวัดภูเก็ต

ลำดับ	ประเภทท่าเทียบเรือ	จำนวน (แห่ง)
1	ท่าเทียบเรือเพื่อรับขนถ่ายสินค้าสาธารณะทั่วไป	3
2	ท่าเทียบเรือโดยสารและเรือสำราญ/กีฬา	14
3	ท่าเทียบเรือของส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจ	5
4	ท่าเทียบเรือประมง	11
5	ท่าเทียบเรือใช้ในกิจการของโรงแรม ร้านอาหาร	5
รวม		38

ที่มา : บรรยายสรุปจังหวัดภูเก็ต, 2559

3.3.6.2 เส้นทางคมนาคมภายในเขตเทศบาลตำบลฉลอง

การคมนาคมภายในตำบลฉลอง สามารถติดต่อพื้นที่อื่นภายนอกเขตเทศบาลได้ทั้งทางบกและทางน้ำ แต่การคมนาคมทางบกจะมีความสะดวกและรวดเร็ว ประชาชนส่วนใหญ่จึงนิยมเดินทางโดยรถยนต์ โดยเส้นทางคมนาคมที่ใช้ติดต่อในเขตเทศบาลและพื้นที่ใกล้เคียง มีรายละเอียด ดังนี้

- ทางหลวงแผ่นดิน

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4021 หรือ ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก เป็นทางหลวงสายหลักเข้าสู่สถานที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต เช่น วัดฉลอง หาดราไวย์ ความยาวประมาณ 10 กิโลเมตร เป็นถนน 4 เลน แบ่งเป็น 2 ช่องจราจร แต่ละทิศทางไม่มีเกาะกลางกั้น โดยเริ่มต้นต่อจากถนนเจ้าฟ้า (กิโลเมตร 0+000) ไปสิ้นสุดที่ห้าแยกฉลอง (กิโลเมตร 6+473)

- ถนน

- ถนนในความรับผิดชอบของกรมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4021 (เจ้าฟ้าตะวันออก) ตอนเมืองภูเก็ต-ห้าแยก (กิโลเมตร 2+620 – กิโลเมตร 6+473) ระยะทาง 3,853 กิโลเมตร
- ถนนในความรับผิดชอบของกรมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4021 (เจ้าฟ้าตะวันตก) ตอนดินเขา-หาดราไวย์ (กิโลเมตร 12+000 – กิโลเมตร 17+200) ระยะทาง 5,200 กิโลเมตร
- ถนนของท้องถิ่น (เทศบาลตำบลฉลอง) จำนวน 89 สาย

- สภาพของถนน

คอนกรีต	จำนวน 62 สาย	ระยะทาง 25,550.60 กิโลเมตร
แอสฟัลต์ติก	จำนวน 25 สาย	ระยะทาง 23,703 กิโลเมตร
ลูกรัง	จำนวน 2 สาย	ระยะทาง 230 กิโลเมตร

3.3.6.3 การคมนาคมบริเวณโดยรอบโครงการ

การคมนาคมเข้าสู่โครงการ สามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้สะดวก 2 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากถนนเจ้าฟ้าตะวันออกมุ่งหน้าสู่ซอยศาลเจ้ากวนอู จากนั้นขับตรงมาประมาณ 520 เมตร แล้วเลี้ยวขวาก็จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางซ้ายมือของถนน เป็นบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 3 แถว ถัดไปจะเป็นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอยู่ห่างจากทางแยกประมาณ 30.02 เมตร

เส้นทางที่ 2 จากถนนเจ้าฟ้าตะวันออกมุ่งหน้าสู่ซอยป่าหล่าย จากนั้นขับตรงมาประมาณ 725 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยศาลเจ้ากวนอู ขับตรงมาประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางซ้ายมือของถนน เป็นบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 3 แถว ถัดไปจะเป็นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอยู่ห่างจากทางแยกประมาณ 30.02 เมตร

สภาพปัจจุบันของทางสาธารณประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) ด้านหน้าพื้นที่โครงการ เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.50 เมตร เติมน้ำ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน (ดังแสดงในรูปที่ 3-8)

เนื่องจากสภาพปัจจุบันพื้นที่ด้านหน้าโครงการยังไม่มีท่อระบายน้ำ ดังนั้น เจ้าของโครงการจะดำเนินการวางท่อระบายน้ำขนาด 0.60 เมตรตามรูปแบบที่เทศบาลตำบลคลองกำหนดให้ บริเวณด้านหน้าโครงการตลอดแนว เพื่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

ในการศึกษาได้นับจำนวนรถบนทางสาธารณประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) และซอยป่าหล่าย เนื่องจากเป็นทางเข้า-ออกหลัก และเป็นทางที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ปริมาณการจราจรจากการสำรวจเมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565 (วันธรรมดา) และสำรวจเมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2565 (วันหยุด) เวลา 07.30-08.30 น. ซึ่งอยู่ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของพื้นที่ โดยมีค่า Passenger car per units หรือ ปริมาณการจราจรเทียบเป็นหน่วย PCU (ดังแสดงในตารางที่ 3-15 ถึงตารางที่ 3-17) ดังนี้

ตารางที่ 3-15 แสดงค่า Passenger Car Equivalent (PCE) ที่ใช้กับรถแต่ละประเภท

ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณการจราจรเทียบเป็นหน่วย PCE
รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00
รถโดยสารขนาดเล็ก	1.00
รถโดยสารขนาดใหญ่	1.50
รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ)	1.30
รถบรรทุกขนาดกลาง	1.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่	1.70
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30
รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25

ที่มา: ผ่าพงษ์ นิจันท์พันธ์ศรี. วิศวกรรมจราจร, 2534

หมายเหตุ: PCE หมายถึง Passenger car equivalent factor ที่ใช้ในการปรับรถยนต์ทุกชนิดเป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger car per units)

การวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการจราจรโดยใช้ค่า V/C ratio เมื่อ

V/C ratio คือ Volume per capacity ratio ในที่นี้

Volume คือ ปริมาณจราจรต่อช่องทางจราจรต่อชั่วโมง

Capacity คือ ปริมาณการจราจรที่สามารถรองรับได้สูงสุดต่อช่องทางจราจรต่อชั่วโมง ในที่นี้

กำหนดให้ปริมาณการจราจรสูงสุด 1,800 คัน ต่อช่องทางจราจรต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-16 แสดงปริมาณการจราจร (PCU per hour)

ลักษณะ	ปริมาณการจราจร ((PCU) per hour)										
จำนวนช่องจราจร(ม.)	2	2	2	3	3	4	4	4	6	6	6
ความกว้างช่องจราจร(ม.)	3.00	3.25	3.50	3.00	3.50	3.00	3.25	3.50	3.00	3.25	3.50
ความกว้างผิวจราจร(ม.)	<u>6.00</u>	6.50	<u>7.00</u>	9.00	9.00	12.00	13.00	18.00	13.00	19.50	21.00
ถนนสายประธาน	-	-	-	-	-	-	-	6000	-	-	9000
ถนนสายหลัก	1200	1350	1500	2000	2200	4000	4400	4800	6000	6600	7200
ถนนสายรอง	800	1000	1200	1600	1200	2400	2700	3000	4000	4500	5000
ถนนสายย่อย	<u>300-</u> <u>500</u>	450- 600	<u>600-</u> <u>750</u>	900- 1100	1100- 1300	1600- 1800	1800- 2000	2600- 3400	2600- 3400	3000- 4000	3200- 4400

ที่มา: การออกแบบและวางผังถนนในผังเมือง, กองวิศวกรรม สำนักผังเมือง



ทางสาธารณประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู)



ซอยป่าห้วย

ที่มา : บริษัท เพียว แอดควา จำกัด

รูปที่ 3-8 สภาพปัจจุบันของทางสาธารณประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) และซอยป่าห้วย

ตารางที่ 3-17 ค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรติดขัด

ระดับการบริการ	ค่าดัชนีการจราจรติดขัด	สภาพการจราจร
A	0.00-0.60	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
B	0.61-0.70	การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด
C	0.71-0.80	การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่
D	0.81-0.90	การจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง
E	0.91-1.00	เกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วเฉลี่ยลดลง อย่างมีนัยสำคัญ
F	มากกว่า 1.00	ขับขี่ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว

ที่มา: Transportation Research Board, 1994

จากข้อมูลปริมาณยานพาหนะที่ผ่านจุดตรวจนับบนทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) และซอยป่าหล่าย สามารถนำมาเปรียบเทียบเป็นหน่วย PCU/ชั่วโมง เพื่อประเมินหาค่า V/C ratio (ดังแสดงในตารางที่ 3-18 ถึงตารางที่ 3-21)

ตารางที่ 3-18 แสดงปริมาณการจราจรบนทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู)

ประเภทยานพาหนะ	PCE	วันธรรมดา		วันหยุด	
		จำนวน (คัน/ชั่วโมง)	PCU/ชั่วโมง	จำนวน (คัน/ชั่วโมง)	PCU/ชั่วโมง
รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00	21	21.00	20	20.00
รถโดยสารขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1.00	3	3.00	1	1.00
รถโดยสารขนาดใหญ่ (6 ล้อ)	1.50	5	7.50	3	4.50
รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ)	1.30	11	14.30	7	9.10
รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ)	1.50	2	3.00	1	1.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	1.70	2	3.40	0	0.00
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30	35	10.50	30	9.00
รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25	0	0.00	0	0.00
รวม		79	62.70	62	45.10

ที่มา: จากการสำรวจภาคสนาม, มกราคม 2565

ตารางที่ 3-19 แสดงปริมาณการจราจรบนซอยป่าหล่าย

ประเภทยานพาหนะ	PCE	วันธรรมดา		วันหยุด	
		จำนวน (คัน/ชั่วโมง)	PCU/ชั่วโมง	จำนวน (คัน/ชั่วโมง)	PCU/ชั่วโมง
รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00	51	51.00	47	47.00
รถโดยสารขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1.00	12	12.00	5	5.00
รถโดยสารขนาดใหญ่ (6 ล้อ)	1.50	20	30.00	10	15.00
รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ)	1.30	37	48.10	31	40.30
รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ)	1.50	7	10.50	3	4.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	1.70	8	13.60	3	5.10
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30	56	16.80	44	13.20
รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25	1	0.25	0	0.00
รวม		192	182.25	143	130.10

ที่มา: จากการสำรวจภาคสนาม, มกราคม 2565

ตารางที่ 3-20 ปริมาณการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน และอัตราส่วนระหว่างปริมาณการจราจร (V) ต่อความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรได้สูงสุด (C) และสภาพการจราจรบนทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยศาลเจ้ากวนอู) ในวันหยุดและวันธรรมดา ในสภาพปัจจุบัน

ช่วงเวลา	สภาพปัจจุบัน		สภาพการจราจร
	ปริมาณการจราจร (PCU/ชม./ช่องทางจราจร)	อัตราส่วนปริมาณการจราจร (V/C Ratio)	
วันศุกร์ที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565			
07.30-08.30	62.70	0.13	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
วันเสาร์ที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2565			
07.30-08.30	45.10	0.09	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย

หมายเหตุ : เทียบกับเกณฑ์ของ Transportation Research Board

ตารางที่ 3-21 ปริมาณการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน และอัตราส่วนระหว่างปริมาณการจราจร (V) ต่อความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรได้สูงสุด (C) และสภาพการจราจรบนซอยป่าหล่าย ในวันหยุดและวันธรรมดา ในสภาพปัจจุบัน

ช่วงเวลา	สภาพปัจจุบัน		สภาพการจราจร
	ปริมาณการจราจร (PCU/ชม./ช่องทางจราจร)	อัตราส่วนปริมาณการจราจร (V/C Ratio)	
วันศุกร์ที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565			
07.30-08.30	182.25	0.24	การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด
วันเสาร์ที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2565			
07.30-08.30	130.10	0.17	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอด ที่ทางแยกมีน้อย

หมายเหตุ : เทียบกับเกณฑ์ของ Transportation Research Board

3.3.7 กฎหมายที่เกี่ยวข้องและรายละเอียดข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

3.3.7.1 ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการซึ่งแสดงตำแหน่งของกรรมสิทธิ์ที่ดิน พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.48 (ดังแสดงในรูปที่ 3-9 และหนังสือรับรองที่ตั้งโครงการจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ดังแสดงในภาคผนวก ค) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 111 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562 ให้มีผลบังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน

ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ภูเขา จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(5) โรงฆ่าสัตว์

(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

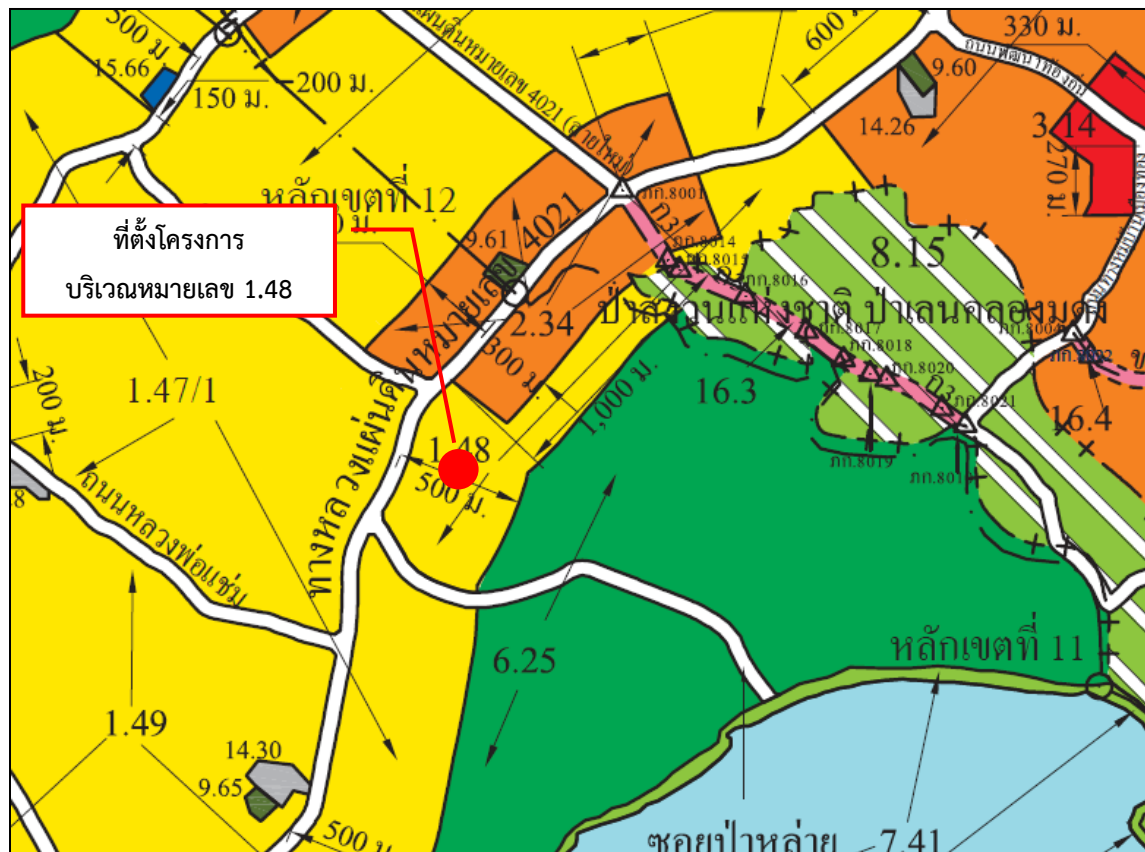
(7) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำหรับที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.47/1 การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 8 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

โครงการจัดสรรที่ดิน เดอะริช วิลล่า แอท ป่าห้วย ประกอบกิจการเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อรองรับการอยู่อาศัย ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว



เครื่องหมาย

	เขตสีเหลือง	ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย
	เขตสีส้ม	ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
	เขตสีแดง	ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก
	เขตสีม่วง	ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า
	เขตสีม่วงอ่อน	ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ
	เขตสีเขียว	ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม
	เขตสีเขียวอ่อน	ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	เขตสีเขียวอ่อน	ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้
	มีเส้นทแยงสีขาว	
	เขตสีเขียวมะกอก	ที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา
	เขตสีน้ำตาลอ่อน	ที่ดินประเภทอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ศิลปวัฒนธรรมไทย
	เขตสีเทาอ่อน	ที่ดินประเภทสถาบันศาสนา
	เขตสีน้ำเงิน	ที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
	เขตสีชมพู	ที่ดินประเภทโครงการคมนาคมและขนส่ง

ที่มา: ปรับปรุงจากแผนที่ท้ายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต, 2558

รูปที่ 3-9 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต



3.3.7.2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 45 วรรคหนึ่งและวรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป และมีระยะเวลาบังคับใช้ห้าปีนับตั้งแต่วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เป็นต้นไป พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 (ดังแสดงในรูปที่ 3-10 และหนังสือรับรองที่ตั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ข) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริเวณที่ 8 ได้แก่ พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

ทั้งนี้ โครงการจัดสรรที่ดิน เดอะริช วิลล่า แอท ป่าหล่าย มีพื้นที่ว่างร้อยละ 49.68 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร สำหรับความสูงของอาคารภายในโครงการ ดังนี้

1) **บ้านแถว 2 ชั้น** มีความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุดของอาคาร (อาคารมีรูปแบบหลังคาเป็นทรงปั้นหยา) เท่ากับ 7.05 เมตร

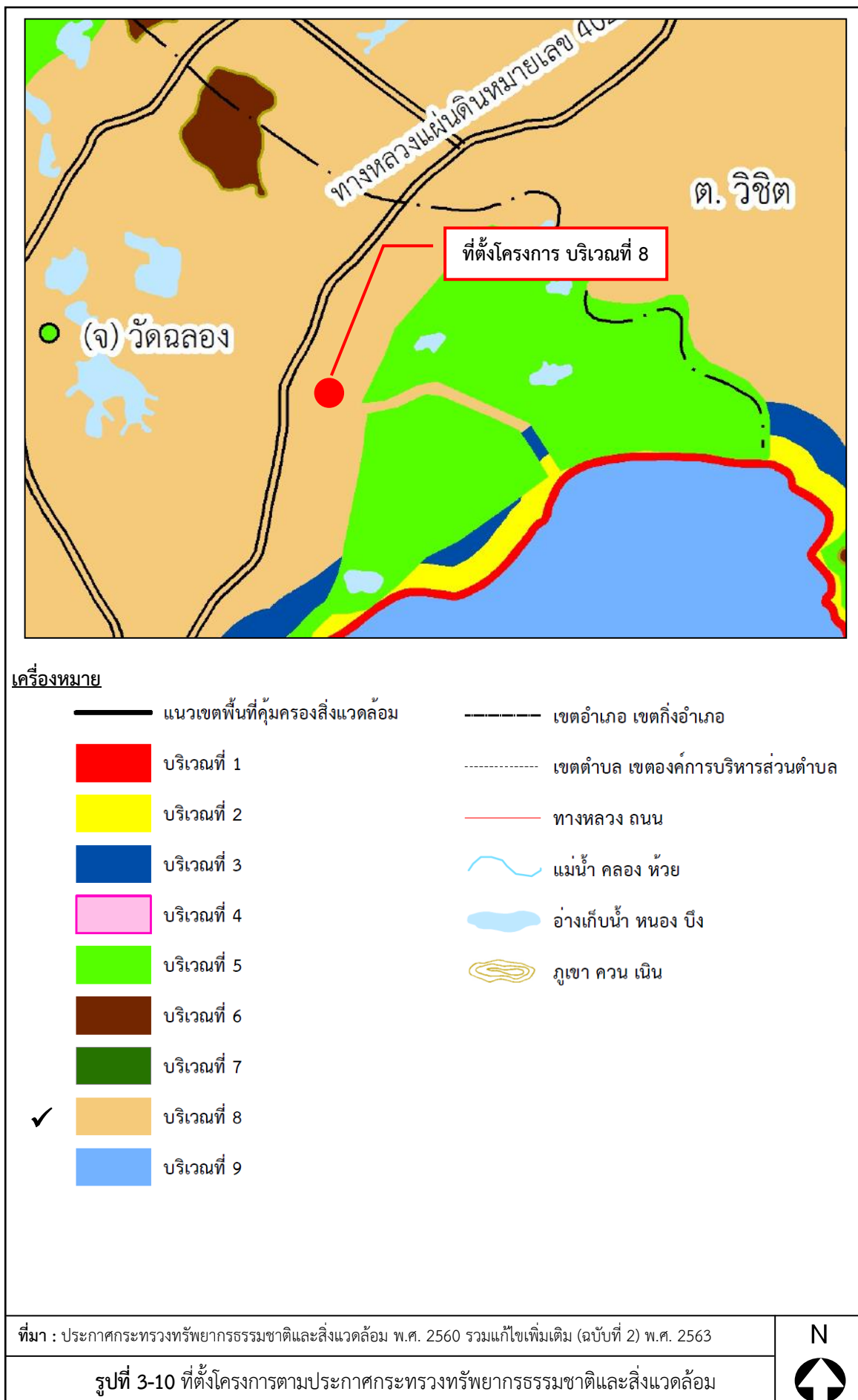
2) **บ้านแถวชั้นเดียว** มีความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุดของอาคาร (อาคารมีรูปแบบหลังคาเป็นทรงปั้นหยา) เท่ากับ 3.60 เมตร

3) **บ้านแฝด (แบบที่ 1)** มีความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุดของอาคาร (อาคารมีรูปแบบหลังคาเป็นทรงปั้นหยา) เท่ากับ 3.70 เมตร

4) **บ้านแฝด (แบบที่ 2)** มีความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุดของอาคาร (อาคารมีรูปแบบหลังคาเป็นทรงปั้นหยา) เท่ากับ 4.55 เมตร

และความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปจนถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด (อาคารมีรูปแบบหลังคาเป็นทรงแบน) ประกอบด้วย สำนักงานนิติบุคคล มีความสูง 7.15 เมตร

ซึ่งสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563



3.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต (Quality of life values)

3.4.1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ

เทศบาลตำบลคลอง มีพื้นที่รวมประมาณ 25 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 15,625 ไร่ ประกอบด้วยเขตการปกครอง 10 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 1 บ้านเขาน้อย หมู่ที่ 2 บ้านบนสวน หมู่ที่ 3 บ้านป่าห้วย หมู่ที่ 4 บ้านนาใหญ่ หมู่ที่ 5 บ้านนากก หมู่ที่ 6 บ้านคลอง หมู่ที่ 7 บ้านวัดใหม่ หมู่ที่ 8 บ้านโคกทราย หมู่ที่ 9 บ้านโคกโดนด และหมู่ที่ 10 บ้านยอดสนห์ ทั้งนี้ ในเขตเทศบาลตำบลคลอง มีประชากรตามทะเบียนราษฎร มีประชากรทั้งหมด 28,359 คน แบ่งเป็น ชาย 14,594 คน หญิง 13,765 คน มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 19,025 ครัวเรือน แยกตามหมู่บ้าน (ดังแสดงในตารางที่ 3-22)

ตารางที่ 3-22 จำนวนประชากรแยกตามหมู่บ้านของตำบลคลอง

หมู่บ้าน	ครัวเรือน	เพศชาย (คน)	เพศหญิง (คน)
หมู่ที่ 1 บ้านเขาน้อย	2,879	3,276	2,858
หมู่ที่ 2 บ้านบนสวน	893	692	621
หมู่ที่ 3 บ้านป่าห้วย	495	286	260
หมู่ที่ 4 บ้านนาใหญ่	1,686	1,396	1,186
หมู่ที่ 5 บ้านนากก	2,475	1,803	1,688
หมู่ที่ 6 บ้านคลอง	951	654	1,605
หมู่ที่ 7 บ้านวัดใหม่	1,993	1,555	1,235
หมู่ที่ 8 บ้านโคกทราย	2,541	1,339	1,173
หมู่ที่ 9 บ้านโคกโดนด	1,840	1,804	1,551
หมู่ที่ 10 บ้านยอดสนห์	3,268	1,789	1,588
รวม	19,025	14,594	13,765

ที่มา : งานทะเบียนราษฎรจังหวัดภูเก็ต ข้อมูล ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2564

1) ด้านเศรษฐกิจ

ประชาชนในตำบลคลองประกอบอาชีพหลากหลาย เช่น รับราชการ ค้าขาย ทำธุรกิจ ทำการเกษตร รับจ้างทั่วไป เป็นต้น

1.1) การเกษตร ลักษณะการประกอบการเกษตร ส่วนมากปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้น และปลูกยางพารา เป้นพืชหลัก รายละเอียด ดังนี้

- พื้นที่ทั้งหมด	15,625 ไร่
- พื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตร	2,649 ไร่
- จำนวนครัวเรือนการเกษตร	205 ครัวเรือน
- พื้นที่ปลูกไม้ผล	653 ไร่
- พื้นที่ปลูกยางพารา	1,642 ไร่

- พื้นที่ปลูกพืช-ผัก	20	ไร่
- พื้นที่ปลูกไม้ดอกไม้ประดับ	3	ไร่
- รายได้	130,000 บาท/ปี/ครัวเรือน	

1.2) การประมง ลักษณะการประกอบอาชีพด้านการประมง เป็นประมงพื้นบ้าน ส่วนใหญ่จะใช้วิธีการเพาะเลี้ยงเป็นหลัก เช่น การเลี้ยงกุ้งกุลาดำ การเพาะ/การอนุบาล การเลี้ยงปลาน้ำจืด

1.3) การปศุสัตว์ ลักษณะการปศุสัตว์ ส่วนใหญ่เป็นการเลี้ยงไว้บริโภคภายในครัวเรือน มีเพียงเล็กน้อยเท่านั้นที่เลี้ยงไว้เพื่อการค้า เนื่องจากเป็นแหล่งชุมชนจึงไม่มีสถานที่ที่เหมาะสมด้านการปศุสัตว์

1.4) การพาณิชยกรรมและบริการ มีดังนี้

- สถานีบริการน้ำมัน	2	แห่ง
- สถานีบริการแก๊ส	4	แห่ง
- ตลาดสด/ลานค้าชุมชน	2	แห่ง
- ร้านค้า	670	แห่ง
- ธนาคารพาณิชย์	10	แห่ง
- โรงแรมและบังกะโล	30	แห่ง
- ห้างสรรพสินค้า	2	แห่ง
- สปา	20	แห่ง

(ที่มา : งานพัฒนาและจัดเก็บรายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลคลอง, 2564)

2) ด้านสังคม

2.1) ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ โดยภายในเขตเทศบาลตำบลคลอง มีวัดทางพระพุทธศาสนา จำนวน 3 แห่ง คือ วัดไชยธาราม (วัดคลอง) วัดสีลสุภาราม และวัดลัญจิวาราม (วัดใต้) ประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีถือศีลกินผัก และประเพณีสวดกลางบ้าน เป็นต้น

2.2) สำหรับสถานศึกษาในพื้นที่ตำบลคลอง มีโรงเรียน จำนวน 2 แห่ง คือ โรงเรียนบ้านคลอง และโรงเรียนวัดลัญจิวาราม มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านโคกทราย และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านคลอง และมีศูนย์การเรียนรู้ชุมชน 2 แห่ง ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 สังกัดศูนย์บริการการศึกษา นอกโรงเรียน มีอาจารย์ดูแลศูนย์ฯ 2 คน สอนหลักสูตรมัธยมต้นและมัธยมปลาย (ที่มา: แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลคลอง, 2564)

3.4.2 การสาธารณสุข

เทศบาลตำบลลอง มีหน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุข ประกอบด้วย โรงพยาบาลลอง และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี

จากข้อมูล 21 กลุ่มโรคของสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบให้บริการทางสุขภาพแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่โครงการ (ดังแสดงในตารางที่ 3-23) โดยจำนวนผู้ป่วยในเขตตำบลลองจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ระหว่างปีงบประมาณ 2562-2564 สามารถจำแนกออกเป็นกลุ่มผู้ป่วยในแต่ละปีได้ ดังนี้

ปี พ.ศ. 2562 กลุ่มโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ

- | | |
|---|---------------|
| (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม | จำนวน 835 ราย |
| (2) อาการ, การแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | จำนวน 810 ราย |
| (3) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม | จำนวน 699 ราย |
| (4) โรคระบบไหลเวียนเลือด | จำนวน 543 ราย |
| (5) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก | จำนวน 459 ราย |

ปี พ.ศ. 2563 กลุ่มโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ

- | | |
|---|---------------|
| (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม | จำนวน 907 ราย |
| (2) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม | จำนวน 832 ราย |
| (3) อาการ, การแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | จำนวน 704 ราย |
| (4) โรคระบบไหลเวียนเลือด | จำนวน 640 ราย |
| (5) โรคระบบหายใจ | จำนวน 292 ราย |

ปี พ.ศ. 2564 กลุ่มโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ

- | | |
|---|-----------------|
| (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม | จำนวน 1,017 ราย |
| (2) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม | จำนวน 804 ราย |
| (3) โรคระบบไหลเวียนเลือด | จำนวน 683 ราย |
| (4) อาการ, การแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | จำนวน 422 ราย |
| (5) โรคระบบหายใจ | จำนวน 39 ราย |

ตารางที่ 3-23 แสดงจำนวนผู้ป่วยในเขตตำบลคลอง จำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ระหว่างปี 2562-2564

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย	ปี พ.ศ.		
		2562*	2563**	2564***
		จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	13	6	6
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	-	6	-
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2	1	-
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	835	907	1,017
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	9	1	7
6	โรกระบบประสาท	134	10	31
7	โรคตาบางส่วนประกอบของตา	2	2	2
8	โรคหูและปุ่มกกหู	10	5	10
9	โรกระบบไหลเวียนเลือด	543	640	683
10	โรกระบบหายใจ	239	192	39
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	459	34	19
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	20	11	8
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	699	832	804
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	92	16	17
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1	-	2
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วัน หลังคลอด)	-	-	-
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	-	-	-
18	อาการ, การการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	810	704	422
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	-	-	-
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	-	-	-
21	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	20	8	1
รวม		3,888	3,475	3,068

* ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม 2562-31 ธันวาคม 2562 ** ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม 2563-31 ธันวาคม 2563 ***ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม 2564-31 ธันวาคม 2564

ที่มา : สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี, 2565

3.4.3 อคติภัยและความปลอดภัย

เทศบาลตำบลคลอง มีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ภายใต้สังกัดสำนักงานปลัดเทศบาล ซึ่งดูแลความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนตำบลคลอง ดังนี้

- อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง จำนวน 14 คน
- รถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จำนวน 3 คัน
- รถดับเพลิง จำนวน 2 คัน
- รถกระเช้าไฟฟ้า จำนวน 1 คัน

3.4.4 ภูมิทัศน์ / ทศนียภาพ

จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ประกอบกับข้อมูลการใช้ที่ดินเพิ่มเติม พบว่าสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ มีพืชขนาดเล็กขึ้นปกคลุมเต็มพื้นที่ พร้อมทั้งยังไม่มีมีการก่อสร้างใดๆ

ทั้งนี้ พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1,000 เมตร เป็นบ้านอยู่อาศัย หมู่บ้านจัดสรร อาคารพาณิชย์ ร้านค้า ร้านอาหาร ศาลเจ้ากวนอู และพื้นที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น จึงมองเห็นเป็นสีเขียว และสีน้ำตาล โดยมีรูปแบบของภูมิทัศน์เป็นแบบเปิดบางส่วน (ลักษณะภูมิทัศน์ที่เปิดทัศนการ¹ ให้เห็นโล่งหมดเป็นช่วงๆ เนื่องจากสิ่งกีดขวางตั้งอยู่ห่างกันถ้าการเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง ความรู้สึกปิดบังจะลดลง สิ่งกีดขวาง ได้แก่ สิ่งแวดล้อมในธรรมชาติ เช่น พืชไม้ต่างๆ เป็นต้น สิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้น เช่น อาคารสิ่งก่อสร้างต่างๆ เป็นต้น) ทศนียภาพโดยรวมของพื้นที่โครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 2-3)

3.4.5 แหล่งท่องเที่ยว

แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญภายในตำบลคลอง ซึ่งมีทั้งสถานที่ที่เป็นธรรมชาติและสถานที่สำคัญทางวัฒนธรรมท้องถิ่น และสิ่งก่อสร้าง ได้แก่

- 1) สถานที่ท่องเที่ยวสาธารณะ ได้แก่
 - ศาลเจ้ากวนอู
 - ศาลเจ้าข่อยตาเอียด
 - อ่าวป่าห้วย
 - เรือแคนูคลองมุดง
 - วัดไชยธาราราม (วัดคลอง)
 - วัดสีสุการาม

¹ ทัศนการ มาจากคำรวมของ ทัศนะ กับ อาการ หมายความว่า อาการดู

- วัดถ้ำภูมิตำ (วัดใต้)
- 2) สถานที่ท่องเที่ยวเอกชน ได้แก่
 - สวนพฤกษชาติ (สวนนก)
 - ไอร์แลนด์ ซาฟารี
 - จักรยานภูเขาสายคลองปาดอง
 - ภูเก็ตแอ็คเวนเจอร์
 - สยามซาฟารี
 - At Hill Adventure tour

สำหรับแหล่งท่องเที่ยวที่อื่นในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ (1) เกาะสิเหร่ เป็นเกาะขนาดเล็กอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะภูเก็ต ประชากรที่เกาะสิเหร่ส่วนหนึ่งเป็นชาวเลหรือชาวน้ำ (2) อนุสาวรีย์วีรสตรี สร้างขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2509 เพื่อเป็นอนุสรณ์แห่งวีรกรรมของท้าวเทพกระษัตรีและท้าวศรีสุนทร (3) พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติถลาง ตั้งอยู่ห่างจากอนุสาวรีย์วีรสตรี 50 เมตร มีการจัดแสดงประวัติ และวิถีการทำเหมืองแร่ดีบุก และสวนยางพารา ศิลปะพื้นบ้านและเรื่องราวชีวิตความเป็นอยู่ของชาวเล ชาวจีนในภูเก็ต รวมถึงกลุ่มชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณคาบสมุทรมลายู (4) วัดฉลอง หรือวัดไชยธาราราม เป็นวัดที่มีชื่อเสียงที่สุดของจังหวัดภูเก็ต มีรูปหล่อของหลวงพ่อแช่ม และหลวงพ่อช่วง เป็นที่เคารพสักการะของชาวภูเก็ตทั่วไป (5) สวนสัตว์ภูเก็ต มีสัตว์นานาชนิด เช่น เสือ นก กวาง ม้าลาย อูฐ เป็นต้น (6) แหลมพรหมเทพ เป็นจุดที่มีทิวทัศน์สวยงามมากที่สุดแห่งหนึ่งของภูเก็ตในตอนเย็นจะมีผู้คนเดินทางมาชมพระอาทิตย์ตกเป็นจำนวนมาก

3.4.6 แหล่งโบราณสถาน

สำหรับสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ และแหล่งโบราณสถานและโบราณคดีในจังหวัดภูเก็ตที่ขึ้นทะเบียน โดยสำนักงานโบราณคดีและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติที่ 12 ภูเก็ต มี 9 แห่ง ได้แก่

- 1) บ้านพระยาวิชิตสงคราม ตั้งอยู่ที่บ้านท่าเรือ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
- 2) อาคารสำนักงานที่ดิน ตั้งอยู่ที่ถนนดำรง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต
- 3) วัดมงคลนิมิต ตั้งอยู่ที่เลขที่ 3 ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต
- 4) วัดฉลอง ตั้งอยู่ที่ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต
- 5) อาคารศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ถนนดำรง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต
- 6) อาคารศาลจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ถนนดำรง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต
- 7) อาคารไปรษณีย์โทรเลข ตั้งอยู่ที่ถนนมนตรี อำเภอเมืองภูเก็ต
- 8) อาคารการบินไทย ตั้งอยู่ที่ถนนระนอง อำเภอเมืองภูเก็ต
- 9) วัดพระนางสร้าง ตั้งอยู่ที่บ้านเคียน หมู่ที่ 1 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเทศบาลตำบลฉลอง ซึ่งแหล่งโบราณสถานดังกล่าวตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด

3.4.7 เทศกาลและงานประเพณี

เทศกาลและงานประเพณีที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต ได้แก่

(1) งานท้าวเทพกระษัตรีท้าวศรีสุนทร ตรงกับวันที่ 13 มีนาคมของทุกปี เพื่อสดุดีในวีรกรรมของสองวีรสตรี ที่ได้ปกป้องเมืองกลางให้รอดพ้นจากข้าศึก

(2) ประเพณีพ้อต่อ เป็นประเพณีของชาวภูเก็ตที่มีเชื้อสายจีน โดยในช่วงเดือน 7 ของจีน หรือเดือน 9 ของไทย จะมีพิธีไหว้บรรพบุรุษด้วยเครื่องเซ่นต่างๆและมีขนมชนิดหนึ่งทาด้วยแป้ง เป็นรูปเต่าขนาดใหญ่บ้าง เล็กบ้าง ทาสีแดง ซึ่งคนจีนเชื่อว่าเต่าเป็นสัตว์ที่มีอายุยืน ดังนั้น การไหว้ด้วยขนมรูปเต่าจึงเป็นการต่ออายุให้ตนเองและถือเป็นกุศลที่ยิ่งใหญ่

(3) ประเพณีกินเจ กำหนดจัดในวันขึ้น ในช่วงเดือนกันยายน - ตุลาคม ของทุกปี ชาวจีนที่อยู่ในจังหวัดภูเก็ตเรียกกันว่า “เจี้ยะฉ่าย” เป็นลัทธิเต๋าซึ่งนับถือบูชา เซียน เทวดา เทพเจ้า วีรบุรุษ เป็นประเพณีที่คนจีนนับถือมาช้านาน โดยเฉพาะคนจีนฮกเกี้ยน คำว่า “เจี้ยะฉ่าย” (กินผัก) เป็นภาษาท้องถิ่น วันประกอบพิธีตรงกับวันขึ้น 1 ค่ำ ถึง 9 ค่ำ (เก้าไฉโยฉือถึงฉือเก้า) ตามปฏิทินจีนของทุกๆ ปี โดยเริ่มขึ้นเป็นครั้งแรกที่หมู่บ้านไถ่หู (ในทู) ตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยา (ในสมัยรัชสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช) ตั้งแต่ พ.ศ.2368 เพื่อเป็นการถือศีล ปฏิบัติธรรม ชาร่างกาย และจิตใจให้สะอาดบริสุทธิ์ ในช่วง 9 วัน 9 คืน จะมีพิธีกรรมต่างๆ เช่น พิธียกเสา ‘โก๋เต้ง’, พิธีแห่เอี้ยวเก้ง (พระรอบเมือง) พิธีโกยโหย (ลุยไฟ), พิธีโกยห่าน (สะเดาะเคราะห์), พิธีส่งพระ เป็นต้น

(4) เทศกาลเปิดฤดูกาลท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต ตรงกับวันที่ 1 พฤศจิกายน โดยเริ่มจัดงานครั้งแรกเมื่อปี 2528 ณ หาดป่าตอง เพื่อดำเนินการเปิดฤดูกาลท่องเที่ยวที่เวียนมาถึงอีกครั้ง และเป็นการส่งเสริมความสามัคคีระหว่างผู้ประกอบการธุรกิจสาขาต่างๆ หน่วย งานราชการและประชาชน ในงานมีกิจกรรมต่างๆ มากมาย เช่น พิธีตักบาตรในตอนเช้า การแข่งขันกีฬาทางน้ำ การประกวดสาวงามจากนักท่องเที่ยวชาติดังต่างๆ

(5) ประเพณีไหว้เทวดา (ป้ายที่กัง) เป็นการบูชาเทพเจ้าบนสวรรค์ เพื่อให้เทวดาปกป้องคุ้มครองมนุษย์ให้อยู่เย็นเป็นสุข มักจัดขึ้นในช่วงวันตรุษจีน หรือในวันขึ้น 9 ค่ำ เดือน 1 เป็นอีกประเพณีที่ชาวไทยเชื้อสายจีนในภูเก็ตยึดมั่นปฏิบัติตลอดมา

(6) ประเพณีไหว้พระจันทร์ เป็นประเพณีโบราณชาวจีนภูเก็ตที่ได้รับการปฏิบัติสืบทอดกันมานานนับร้อยปี ในสมัยอดีตได้กำหนดให้มีการไหว้พระจันทร์ในวันที่พระจันทร์ส่องสว่างสวยงามที่สุดในรอบปี ซึ่งจะตรงกับวันขึ้น 15 ค่ำ เดือน 8 การไหว้พระจันทร์เป็นการนำของมงคลต่างๆ มาจัดเป็นของไหว้ อาทิ ผลไม้ ถั่วฝักยาว และสิ่งที่ขาดไม่ได้ในการไหว้พระจันทร์ คือ “ขนมไหว้พระจันทร์” หรือ “ขนมแห่งความกลมเกลียว” นับเป็นโอกาสที่สมาชิกในครอบครัวจะได้กลับมาอยู่พร้อมหน้ากัน เมื่อการท้าวพระจันทร์จบลง ทุกคนในบ้านก็จะแบ่งขนมกันกินจึงถือได้ว่า ขนมไหว้พระจันทร์ คือ สัญลักษณ์ที่แสดงถึงความสามัคคีของคนในครอบครัว

(7) เทศกาลตรุษจีน – ย้อนอดีตเมืองภูเก็ต เป็นประเพณีที่จัดขึ้นในช่วงวันตรุษจีน โดยมีกำหนดการจัดงาน 3 วัน โดยให้วันที่ 3 ของการ จัดงานตรงกับวันไหว้เทวดา (เดือน 1 ขึ้น 9 ค่ำ) ตามปฏิทินจันทรคติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการกระตุ้นจิตสำนึกในการอนุรักษ์อาคารเก่ารูปแบบ ชิโน-โปรตุกีส วัฒนธรรมการแต่งกายชุดพื้นเมือง อาหารพื้นเมืองภูเก็ต วิถีชีวิตความเป็นอยู่ในอดีตของคนไทยเชื้อสายจีน และเป็นการส่งเสริมการ

ท่องเที่ยวในเขตเมืองเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ที่เข้ามาท่องเที่ยวในช่วงเทศกาลตรุษจีน และเป็นเทศกาลที่อยู่ในปฏิทินการของท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

(8) ประเพณีถือศีลอด (มุสลิม) ในรอบปีหนึ่งๆ มุสลิมทุกคนทั้งชายหญิง ทุกฐานะ จะต้องศีลอดคนละ 1 เดือน ในเดือนที่ 9 ของฮิจเราะห์ศักราช ซึ่งเรียกว่าเดือนรอมฎอน แต่เนื่องจากปฏิทินอิสลาม นับตามจันทรคติ ฉะนั้นเดือนรอมฎอนของมุสลิมทั่วโลกจะหมุนเวียนไปตามฤดูกาลต่างๆ ตลอดเวลา สำหรับเทศบาลนครภูเก็ตได้ให้การสนับสนุนวัสดุในการประกอบอาหาร ให้แก่ชาวมุสลิมในเขตเทศบาล โดยมอบอาหารผ่านมัสยิด 3 แห่งในเขตเทศบาล ทุกปีในเดือนรอมฎอน

3.4.8 การมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัทที่ปรึกษาได้จัดการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามขั้นตอนการศึกษาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 โดยเลือกใช้เครื่องมือการสำรวจตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 และแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ซึ่งสอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ทั้งนี้โครงการดำเนินการศึกษาทางด้านสังคม ทั้งสิ้น 2 ครั้ง รายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 ดำเนินการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการก่อนการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 ล่วงหน้า 15 วัน ในวันพฤหัสบดีที่ 25 พฤศจิกายน ถึงวันอาทิตย์ที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 หลังจากนั้นสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่รอบโครงการรัศมี 1,000 เมตร และรับทราบความคิดเห็นเบื้องต้น อันจะนำไปสู่การระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ชัดเจนและแน่นอน และนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป เมื่อวันที่ 15 ถึงวันอังคารที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ครั้งที่ 2 การสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้ เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อมาตรการในการลดผลกระทบของโครงการที่ดำเนินการในปัจจุบัน ว่ามาตรการมีความเพียงพอหรือไม่ โดยจะนำประเด็นดังกล่าวมาแก้ไข และกำหนดมาตรการลดผลกระทบต่อไป เมื่อวันที่ 14 ถึงวันอังคารที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2565

3.4.8.1 ครั้งที่ 1 : ชี้แจงรายละเอียดโครงการและการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 : เมื่อวันที่ 15 ถึงวันอังคารที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2564

1) การชี้แจงรายละเอียดโครงการ

ที่ปรึกษาจะชี้แจงรายละเอียดโครงการในรูปของการจัดทำแบบสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการ และความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ประชากรเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจครั้งนี้ คือ หัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครัวเรือน ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งตั้งบ้านเรือนอยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงในรัศมี

1,000 เมตร จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการ (ภาพการสัมภาษณ์ชุมชน ดังแสดงในรูปที่ 3-11) จำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยการพิจารณาตามลักษณะของผลประโยชน์และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ แบ่งออกได้ดังนี้

■ **กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก** ประกอบด้วย

- **กลุ่มพื้นที่หลัก** พื้นที่ติดโครงการ จำนวน 15 ครัวเรือน ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 10 ครัวเรือน ยังไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 2 ครัวเรือน และเป็นบ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัยในขณะที่ลงสำรวจ จำนวน 3 ตัวอย่าง ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ทั้งหมด 10 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/ 1 ครัวเรือน)

- **กลุ่มพื้นที่หลัก** ระยะในรัศมี 0-100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 28 ครัวเรือน ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 12 ครัวเรือน ยังไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 7 ครัวเรือน และเป็นบ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัยในขณะที่ลงสำรวจ จำนวน 9 ตัวอย่าง ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ทั้งหมด 12 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/ 1 ครัวเรือน)

■ **กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง** ประกอบด้วย

- **กลุ่มพื้นที่รอง** ระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 248 ครัวเรือน ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ทั้งหมด 248 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/ 1 ครัวเรือน) คิดเป็นร้อยละ 80.00

- **กลุ่มพื้นที่รอง** ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 62 ครัวเรือน ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ทั้งหมด 62 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/ 1 ครัวเรือน) คิดเป็นร้อยละ 20.00

■ **กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว** คือ ศาลเจ้ากวนอู และโรงเรียน อบจ.บ้านนาบอน จำนวน 2 จุด ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ 2 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/ 1 สถานที่)

■ **กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ** จากการลงสำรวจในระยะรัศมี 1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่พบพบกลุ่มหน่วยงานราชการ

■ **กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง** คือ ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลฉลอง) จำนวน 1 จุด ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ 1 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/ 1 จุด)

3) วิธีการสำรวจ

การสำรวจกลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสำรวจ โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในขอบเขตของพื้นที่ศึกษา 1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ จากประชาชนที่เป็นหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครัวเรือน

4) ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจ ได้มาจากการแจกแจงจำนวนครัวเรือนแต่ละหลังคาเรือนบนภาพทางดาวเทียมและลงพื้นที่สำรวจ และใช้วิธีการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane) (ที่มา: Yamane, Taro. Statistics: An Introductory Analysis.^{3rd}. Tokyo: Harper International Edition. 1973) ซึ่งได้กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างเท่ากับ 0.05 โดยคำนวณได้จากสูตร

$$\begin{aligned}
 N &= N/(1+Ne^2) \\
 \text{โดย } n &= \text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง} \\
 N &= \text{ขนาดของประชากร ในที่นี้มีหน่วยเป็นหลังคาเรือน} \\
 &\quad (1,385 \text{ หลัง}) \\
 e &= \text{ความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05} \\
 \text{แทนค่าในสูตร} \\
 n &= N/(1+Ne^2) \\
 &= 1,385 / [1 + (1,385)(0.05)^2] \\
 &= 310
 \end{aligned}$$

จากการสำรวจและเจนนับครัวเรือนบนภาพถ่ายทางอากาศ พบว่า มีจำนวนครัวเรือนรวมทั้งสิ้น 1,385 ครัวเรือน เมื่อนำมาคำนวณ ทำให้ได้ขนาดตัวอย่างรวม 310 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาเก็บตัวอย่างทั้งสิ้น 310 ตัวอย่าง

5) การสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก

- พื้นที่ติดโครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรง) บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นผู้พักอาศัยเจ้าของบ้าน ผู้ดูแลอาคารหรือสถานประกอบการ เป็นต้น จำนวนทั้งหมด 15 ตัวอย่าง (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-24 และดังแสดงในรูปที่ 3-12)

ตารางที่ 3-24 สรุปรายละเอียดจำนวนกลุ่มตัวอย่างแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่หลัก (พื้นที่ติดโครงการ)

รายละเอียด	จำนวน (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด	15	
ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ	10	
ยังไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ	2	บ้านเลขที่ [REDACTED]
บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย	3	บ้านเลขที่ [REDACTED]



ตารางรายชื่อแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่หลัก พื้นที่ติดโครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		



บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย : บ้านเลขที่ [redacted]



บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย : บ้านเลขที่ [redacted]



บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย : บ้านเลขที่ [redacted]

สำรวจเมื่อ

ครั้งที่ 1 วันพุธที่ 25 ถึงวันอังคารที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ครั้งที่ 2 วันศุกร์ที่ 14 ถึงวันอังคารที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2565

จำนวน 10 ชุด

ที่มา : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด, มกราคม 2565

สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน

โรงเพาะเห็ด

แคมป์คนงาน

โรงจอดรถ

รัศมี 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ

บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย จำนวน 3 หลัง

บ้านไม่มีผู้อยู่อาศัยขณะลงสำรวจ จำนวน 2 หลัง

ขอยศาลเจ้ากวานอู


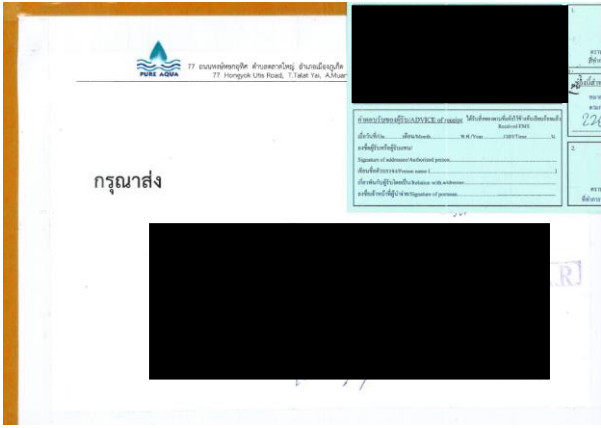
ทางสาธารณประโยชน์

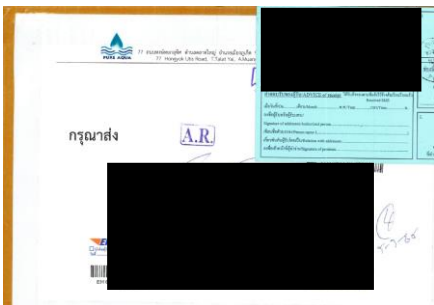
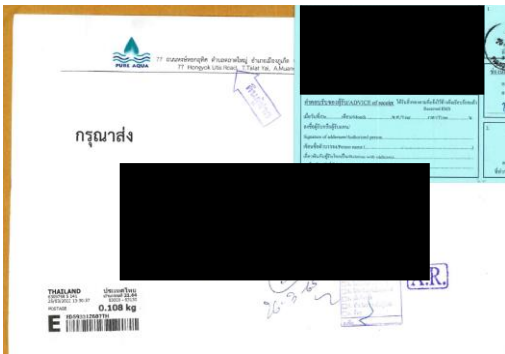
ถนนส่วนบุคคล

รูปที่ 3-11 แสดงจุดเก็บตัวอย่างแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่หลัก พื้นที่ติดโครงการ

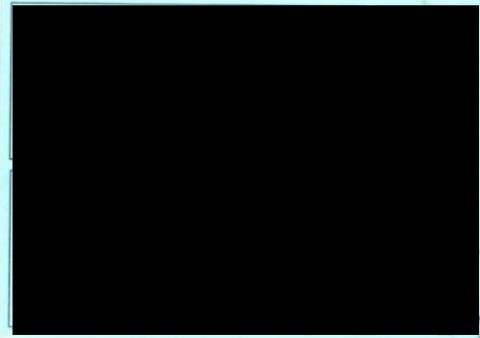
ตารางที่ 3-25 สรุปรายละเอียดขั้นตอนการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่หลัก พื้นที่ติดโครงการ

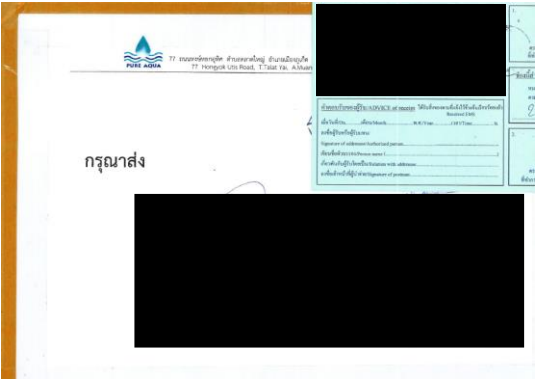
ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
การติดตามเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 : จำนวน 1 หลัง (บ้านเลขที่ [REDACTED])		
1.	20 ธันวาคม 2564	เจ้าหน้าที่เดินทางลงพื้นที่ไปสำรวจแบบสอบถามระยะรัศมีติดโครงการ เจ้าของบ้านแจ้งว่า ไม่สะดวกในการทำแบบสอบถาม
2.	23 ธันวาคม 2564	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง พบว่า บ้านปิด
3.	26 ธันวาคม 2564	
4.	27 ธันวาคม 2564	เจ้าหน้าที่เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง เจ้าของบ้านแจ้งว่า ไม่สะดวกในการทำแบบสอบถาม
5.	28 ธันวาคม 2564	
6.	29 ธันวาคม 2564	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง พบว่า บ้านปิด
7.	5 มกราคม 2565	
8.	10 มกราคม 2565	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง พบว่า บ้านปิด
9.	17 มกราคม 2565	
10.	18 มกราคม 2565	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นรอบที่ 1 (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2) ไปทางไปรษณีย์แบบตอบรับ จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED]</p> <p style="text-align: center;">บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด ภูเก็ 83000 สาขาที่ 0963 Tel. 076-216951 TAX ID. 0105546095724 ใบรับเงิน</p> <p>POS B11830000204389 RCPT#1195365 18/01/2022 16:10:51 USER#sumonrat.kh RC#300455 W6 TR#6273080</p> <p>5. ผู้รับ: [REDACTED] น้ำหนัก 0.142 Kg. TH 83130 ราไปรษณีย์ N EMS ในประเทศ B42.00 ตอบรับ EMS ใน [REDACTED] N ตอบรับ EMS ในประเทศ B12.00</p>
11.	26 มกราคม 2565	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นรอบที่ 2 (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2) ไปทางไปรษณีย์แบบตอบรับ จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED]</p> <p style="text-align: center;">บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด ภูเก็ 83000 สาขาที่ 0963 Tel. 076-216951 TAX ID. 0105546095724 ใบรับเงิน</p> <p>POS B11830000204390 RCPT#1186453 26/01/2022 10:05:45 USER#sunita.ku RC#300455 W7 TR#6277035</p> <p>3. ผู้รับ: [REDACTED] น้ำหนัก 0.144 Kg. TH 83130 ราไปรษณีย์ N EMS ในประเทศ B42.00 ตอบรับ EMS ใน [REDACTED] N ตอบรับ EMS ในประเทศ B12.00</p>

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
12.	27 มกราคม 2565	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 1) จำนวน 1 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2565</p> 
13.	31 มกราคม 2565	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 2) จำนวน 1 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565</p> 
14.	11 มีนาคม 2565	<p>เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อติดตามผลการสำรวจบ้านว่างที่อยู่ติดพื้นที่โครงการอีกครั้ง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] บ้านเลขที่ [REDACTED] บ้านเลขที่ [REDACTED] และบ้านเลขที่ [REDACTED] ซึ่งพบว่า บ้านเลขที่ [REDACTED] มีผู้อยู่อาศัยแล้ว แต่ทั้งนี้ไม่พบผู้อยู่อาศัยภายในบ้านในขณะที่ลงสำรวจ</p>
15.	14 มีนาคม 2565	<p>บริษัทที่ปรึกษาจึงดำเนินการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นรอบที่ 1 (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2) ไปทางไปรษณีย์ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ บ้านเลขที่ [REDACTED]</p> <p style="text-align: center;"> บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด ภูเก็ต 83000 สาขาที่ 0963 Tel. 076-216951 TAX ID. 0105546095724 ใบชำระเงิน POS B11830000202597 RCPT#303967 14/03/2022 10:44:39 USER#konkanok.p u RC#300455 W10 TR#6302893 </p> <p> 1. ผู้รับ: [REDACTED] น้ำหนัก 0.108 Kg. TH 83130 ราไวย์ N EMS ในประเทศ ฿42.00 ดอมนับ EMS ในท EH 6570 2906 0 TH N ดอมนับ EMS ในประเทศ ฿12.00 </p>

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
16.	17 มีนาคม 2565	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 1) จำนวน 1 ตัวอย่าง บ้านเลขที่ [REDACTED] เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2565</p> 
17.	25 มีนาคม 2565	<p>บริษัทที่ปรึกษาจึงดำเนินการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นรอบที่ 2 (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2) ไปทางไปรษณีย์ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ บ้านเลขที่ [REDACTED]</p> <p>บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด ภูเก็ต 83000 สาขาที่ 0963 Tel. 076-216951 TAX ID. 0105546095724 ใบรับเงิน POS B11830000204388 RCPT#1211730 25/03/2022 13:32:24 USER#chotika.ho RC#300455 W5 TR#6309758</p> <p>1. ผู้รับ: [REDACTED] น้ำหนัก 0.108 Kg. TH 83130 ภาษีมูลค่าเพิ่ม B42.00 N EMS ในประเทศ ED 5933 1269 S TH B12.00 คอมรับ EMS ในช. N คอมรับ EMS ในประเทศ</p>
18.	28 มีนาคม 2565	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 1) จำนวน 1 ตัวอย่าง บ้านเลขที่ [REDACTED] เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2565</p> 

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) สรุปรายละเอียดขั้นตอนการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่หลัก พื้นที่ติดโครงการ

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
การติดตามเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 : จำนวน 1 หลัง (บ้านเลขที่ [REDACTED])		
1.	15 มกราคม 2565	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น พบว่า บ้านปิด
2.	17 มกราคม 2565	เจ้าหน้าที่เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง เจ้าของบ้านแจ้งว่า ไม่สะดวกในการทำแบบสอบถาม
3.	18 มกราคม 2565	
4.	20 มกราคม 2565	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง พบว่า บ้านปิด
5.	21 มกราคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นรอบที่ 1 (ครั้งที่ 2) ไปทางไปรษณีย์แบบตอบรับ จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด ภูเก็ 83000 สาขาที่ 0963 Tel. 076-216951 TAX ID. 0105546095724 ใบรับเงิน POS B11830000204388 RCPT#1205388 21/01/2022 11:29:02 USER#manon.sr RC#300455 W5 TR#6274642 1. ผู้รับ: [REDACTED] น้ำหนัก 0.126 Kg. TH 83130 ราไวย์ N EMS ในประเทศ B42.00 คอมรับ EMS ใน- B12.00 N คอมรับ EMS ในประเทศ
6.	24 มกราคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 1) จำนวน 1 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565 
7.	26 มกราคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นรอบที่ 2 (ครั้งที่ 2) ไปทางไปรษณีย์แบบตอบรับ จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด ภูเก็ 83000 สาขาที่ 0963 Tel. 076-216951 TAX ID. 0105546095724 ใบรับเงิน POS B11830000204390 RCPT#1186453 26/01/2022 10:05:45 USER#sunita.ku RC#300455 W7 TR#6277035 1. ผู้รับ: [REDACTED] น้ำหนัก 0.128 Kg. TH 83130 ราไวย์ N EMS ในประเทศ B42.00 คอมรับ EMS ใน- ED 4793 2256 1 TH N คอมรับ EMS ในประเทศ B12.00

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
8.	31 มกราคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 2) จำนวน 1 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565
		

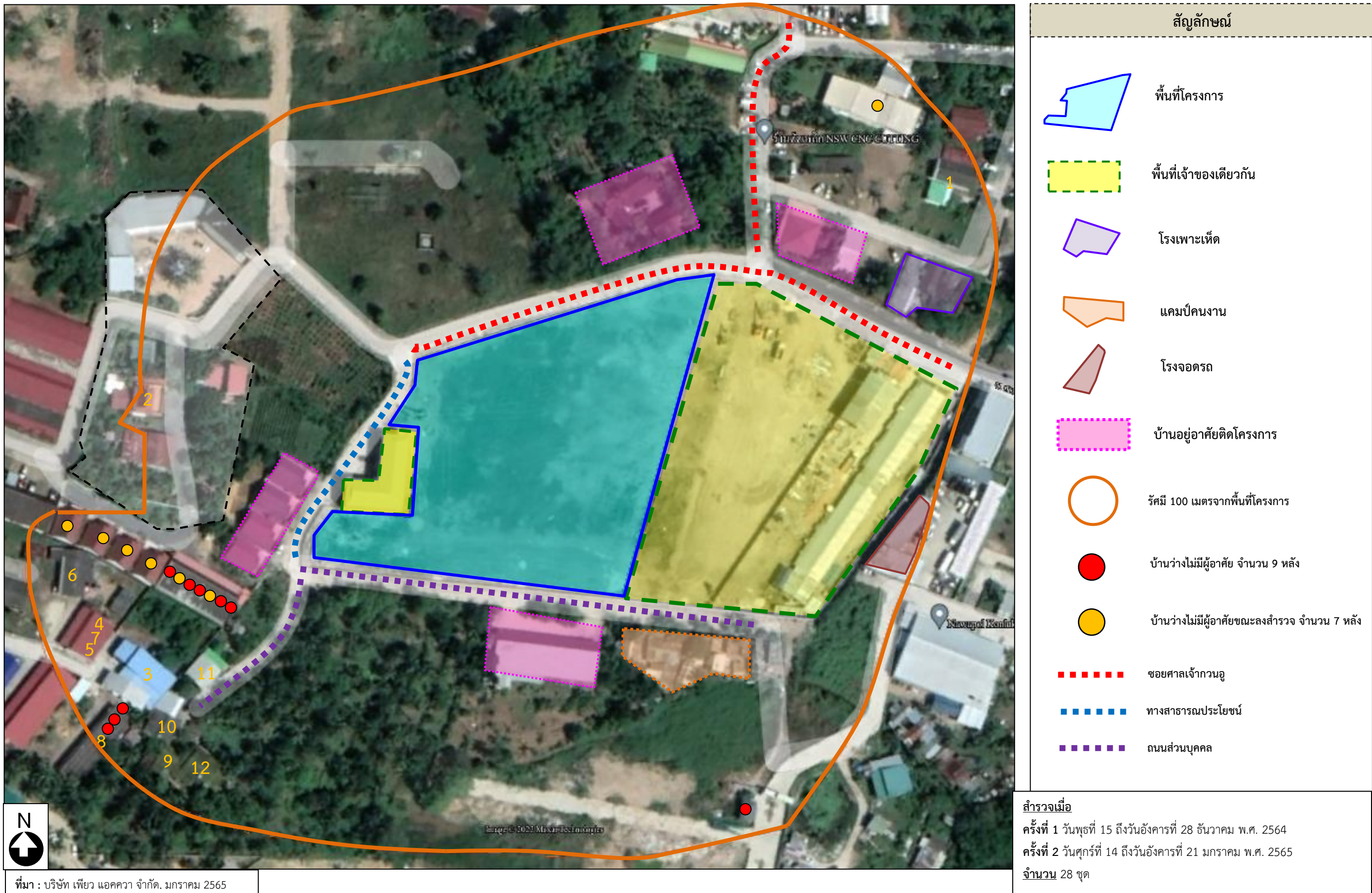
- ระยะในรัศมี 0-100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงมาจากกลุ่มแรก) บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน จำนวนทั้งหมด 28 ตัวอย่าง (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-26 ถึงตารางที่ 27 และดังแสดงในรูปที่ 3-13)

ตารางที่ 3-26 สรุปรายละเอียดจำนวนกลุ่มตัวอย่างแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่หลัก (รัศมี 0-100 เมตรจากพื้นที่โครงการ)

รายละเอียด	จำนวน (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด	28	
ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ	12	
ยังไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ	7	บ้านเลขที่ [REDACTED] [REDACTED]
บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย	9	บ้านเลขที่ [REDACTED] [REDACTED] ไม่ระบุบ้านเลขที่

ตารางที่ 3-27 รายละเอียดเลขที่ตั้งของผู้ให้สัมภาษณ์แบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	ชื่อ - สกุล
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		



รูปที่ 3-12 แสดงจุดเก็บตัวอย่างแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ



บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย : บ้านเลขที่ [REDACTED]



บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย : บ้านเลขที่ [REDACTED]



บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย : บ้านเลขที่ [REDACTED]



บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย : บ้านเลขที่ [REDACTED]



บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย : บ้านเลขที่ [REDACTED]



บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย : บ้านเลขที่ [REDACTED]



บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย : บ้านเลขที่ [REDACTED]






บ้านว่างไม่มีผู้อยู่อาศัย : ไม่ระบุบ้านเลขที่

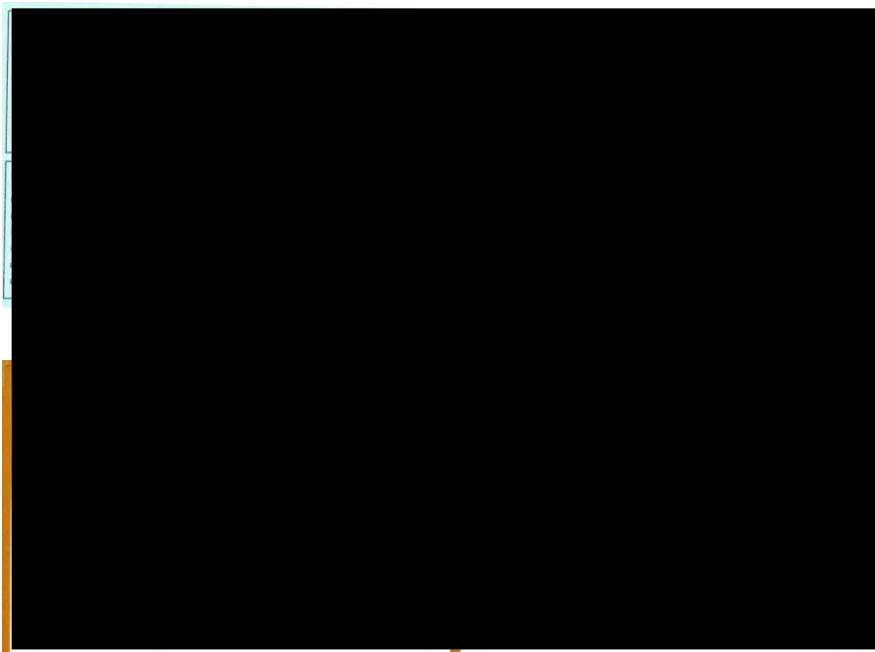

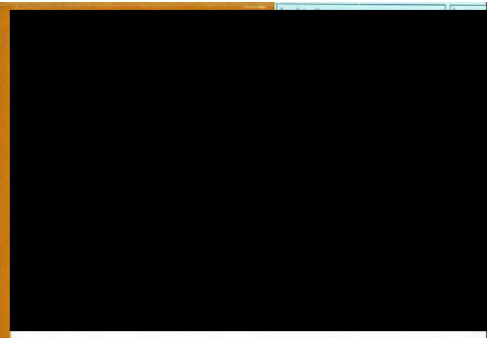

ที่มา : บริษัท เพียว แอควา จำกัด, มกราคม 2565


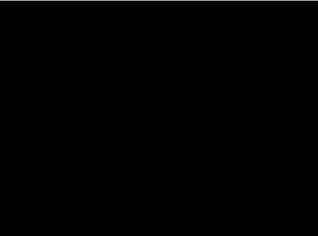



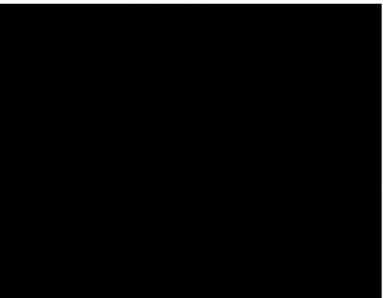

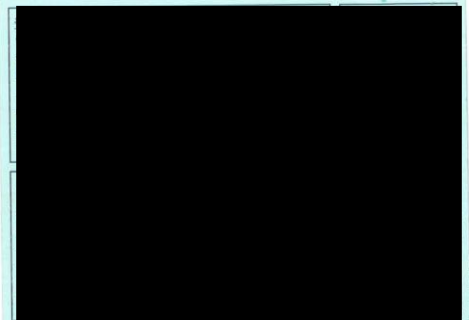
รูปที่ 3-13 แสดงภาพบ้านไม่มีผู้อยู่อาศัยในขณะที่ยังสำรวจ ในกลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3-28 สรุปรายละเอียดขั้นตอนการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะใน
กลุ่มรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
การติดตามเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 : จำนวน 6 หลัง (บ้านเลขที่ [REDACTED])		
1.	20 ธันวาคม 2564	เจ้าหน้าที่เดินทางลงพื้นที่ไปสำรวจแบบสอบถามความคิดเห็น เจ้าของบ้านแจ้งว่า ไม่สะดวกในการทำแบบสอบถาม
2.	26 ธันวาคม 2564	เจ้าหน้าที่เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง เจ้าของบ้านแจ้งว่า ไม่สะดวกในการทำแบบสอบถาม
3.	27 ธันวาคม 2564	
4.	31 ธันวาคม 2564	
5.	6 มกราคม 2565	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง พบว่า บ้านปิด
6.	7 มกราคม 2565	เจ้าหน้าที่เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง เจ้าของบ้านแจ้งว่า ไม่สะดวกในการทำแบบสอบถาม
7.	10 มกราคม 2565	
8.	17 มกราคม 2565	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง พบว่า บ้านปิด
9.	18 มกราคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นรอบที่ 1 (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2) ไปทางไปรษณีย์แบบตอบรับ จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] <div data-bbox="572 913 1295 1400" data-label="Image"> </div>
10.	21 มกราคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 1) จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565 <div data-bbox="635 1576 1171 1964" data-label="Image"> </div>

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
11.	26 มกราคม 2565	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 1) จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565</p> 
12.	26 มกราคม 2565	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นรอบที่ 1 (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2) ไปทางไปรษณีย์แบบตอบรับ จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED]</p> 
13.	31 มกราคม 2565	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 2) จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565</p> 

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
		
14.	1 กุมภาพันธ์ 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 1) จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่  เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565 
การติดตามเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 : จำนวน 1 หลัง (บ้านเลขที่ ) (รายละเอียดต่างจากกลุ่ม 6 หลังข้างต้น)		
1.	20 ธันวาคม 2564	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น พบว่า บ้านปิด
2.	26 ธันวาคม 2564	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง พบว่า บ้านปิด
3.	27 ธันวาคม 2564	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง พบว่า บ้านปิด และทราบว่าเจ้าของบ้านหลัง เป็นเจ้าของเดียวกันกับร้าน ดีเคย์ สติล เจ้าหน้าที่จึงเข้าไปติดต่อสอบถามที่ร้านดังกล่าว พนักงานแจ้งว่า เจ้าของร้านไม่อยู่
4.	29 ธันวาคม 2564	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปร้าน ดีเคย์ สติล เพื่อขอแสดงความคิดเห็นอีกครั้ง เจอกับทางเจ้าของร้าน แต่ทั้งนี้ทางเจ้าของร้านแจ้งว่า ไม่ขอแสดงความคิดเห็น
5.	13 มกราคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาและทางเจ้าของโครงการได้มีการเข้าไปพูดคุยและให้ข้อมูลเพิ่มเติมกับทางเจ้าของร้าน
6.	17 มกราคม 2565	เจ้าหน้าที่ได้เดินทางลงพื้นที่ไปร้าน ดีเคย์ สติล เพื่อขอแสดงความคิดเห็นอีกครั้ง พนักงานแจ้งว่า ทางเจ้าของร้านไม่อยู่

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
7.	21 มกราคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นรอบที่ 1 (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2) ไปทางไปรษณีย์แบบตอบรับ จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่  
8.	26 มกราคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 1) จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่  เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565 
9.	26 มกราคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นรอบที่ 1 (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2) ไปทางไปรษณีย์แบบตอบรับ จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่  
10.	31 มกราคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้รับแบบตอบรับกลับ จากการส่งไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 2) จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่  เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565 

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

- กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (สำรวจความคิดเห็นร้อยละ 80.00 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง) เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการค่อนข้างน้อย บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจความคิดเห็นไปตามแนวนอน และกระจายการสำรวจความคิดเห็นให้ครอบคลุมพื้นที่ให้มากที่สุด ทั้งหมดจำนวน 248 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับจำนวน 248 ตัวอย่าง (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-27 และดังแสดงในรูปที่ 3-15)

- กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (สำรวจความคิดเห็นร้อยละ 20.00 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง) เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการน้อย บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจความคิดเห็นไปตามแนวนอน รวมทั้งกระจายการสำรวจความคิดเห็นให้ครอบคลุมพื้นที่ให้มากที่สุด ทั้งหมดจำนวน 62 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับจำนวน 62 ตัวอย่าง (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-27 และดังแสดงในรูปที่ 3-16)

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จากการลงสำรวจในระยะรัศมี 1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 สถานที่ คือ ศาลเจ้ากวนอู และโรงเรียน อบจ.บ้านนาบอน (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-27 และดังแสดงในรูปที่ 3-17)

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ จากการลงสำรวจในระยะรัศมี 1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่พบพบกลุ่มหน่วยงานราชการ

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปให้ข้อมูลและสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลโดยตรง คือ ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลฉลอง) จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-27 และดังแสดงในรูปที่ 3-17)

6) การเก็บรวบรวมข้อมูล

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ตัวอย่างแบบสอบถาม ดังแสดงในภาคผนวก จ) ซึ่งได้สำรวจโดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ (Interviewing) ประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (จำนวน 10 ตัวอย่าง) ประชากรที่อาศัยอยู่ในบ้านเรือนระยะในรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทุกหลังคาเรือน (จำนวน 12 ตัวอย่าง) ประชากรที่อาศัยอยู่ในบ้านเรือนในรัศมีระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (จำนวน 248 ตัวอย่าง) ประชากรที่อาศัยอยู่ในบ้านเรือนในรัศมีระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (จำนวน 62 ตัวอย่าง) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (จำนวน 2 ตัวอย่าง) และกลุ่มผู้นำชุมชน (จำนวน 1 ตัวอย่าง)

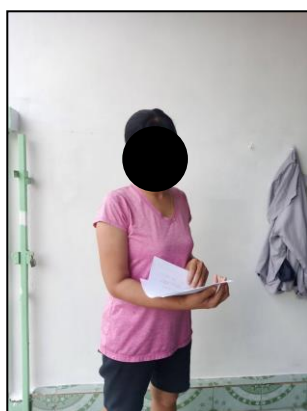
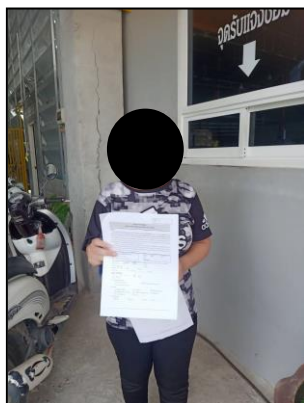
7) การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม ใช้สถิติพรรณนา คือ อัตราส่วน ร้อยละ และค่าเฉลี่ย

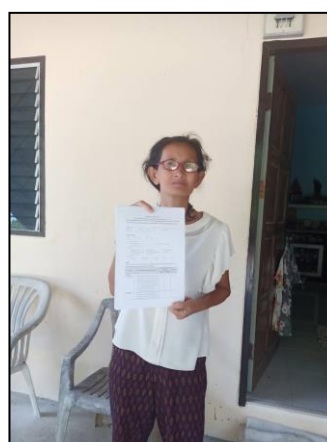
8) ผลการสัมภาษณ์

ทั้งในส่วน of เศรษฐกิจและสังคมของหมู่บ้าน ด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ด้านสุขภาพอนามัย ด้านสิ่งแวดล้อม และทัศนคติต่อโครงการ โดยแบ่งกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

ภาพตัวอย่างกิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1

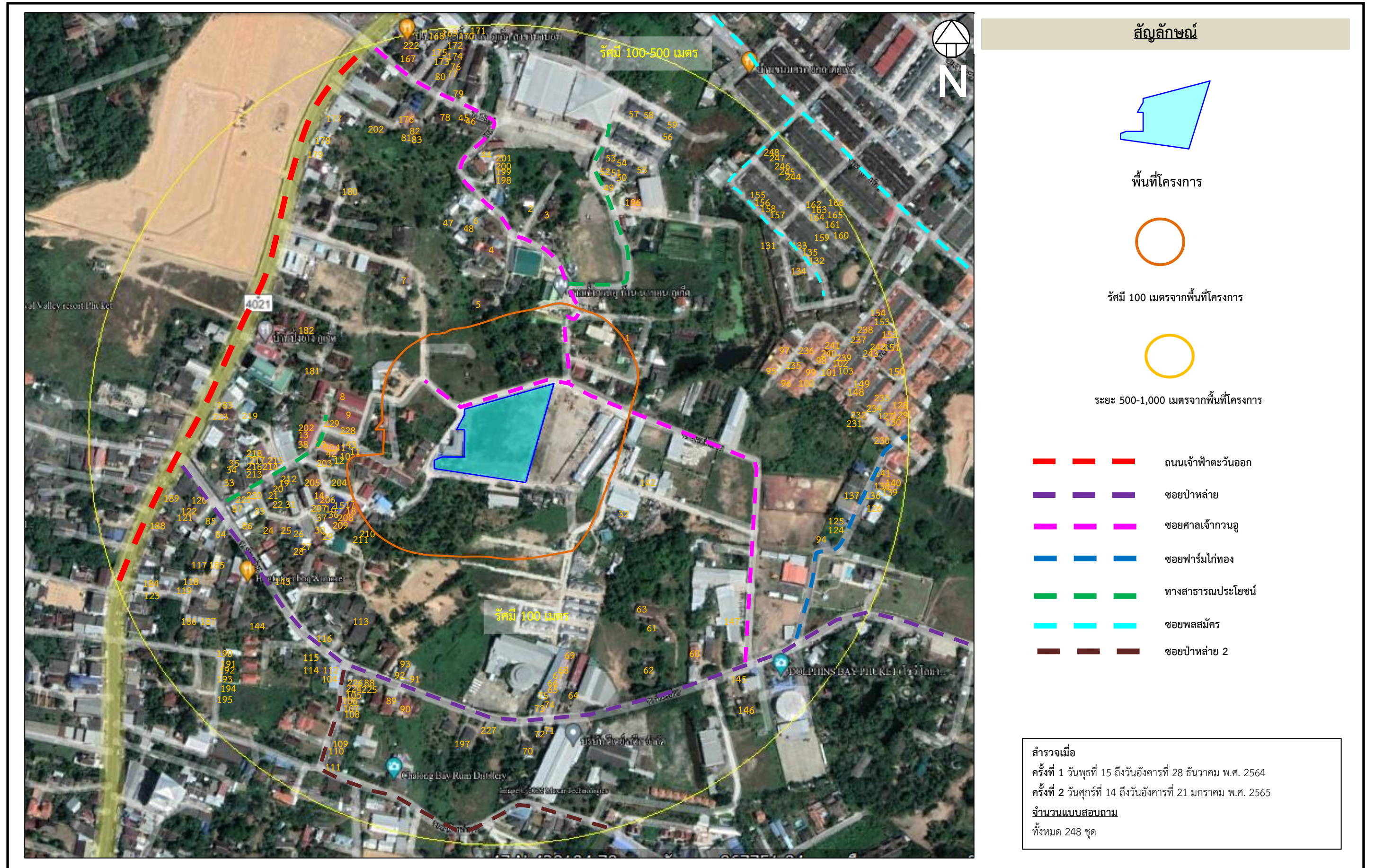


ภาพตัวอย่างกิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2



ที่มา : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

รูปที่ 3-14 ภาพการสัมภาษณ์ชุมชน



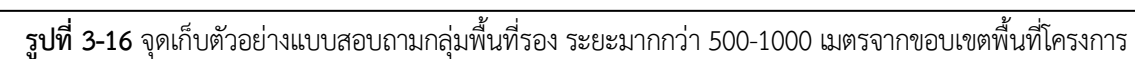
รูปที่ 3-15 จุดเก็บตัวอย่างแบบสอบถามในระยะมากกว่า 100 -500 เมตร

ตารางที่ 3-29 รายละเอียดผู้ให้สัมภาษณ์ในระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์
1			31			61			91		
2			32			62			92		
3			33			63			93		
4			34			64			94		
5			35			65			95		
6			36			66			96		
7			37			67			97		
8			38			68			98		
9			39			69			99		
10			40			70			100		
11			41			71			101		
12			42			72			102		
13			43			73			103		
14			44			74			104		
15			45			75			105		
16			46			76			106		
17			47			77			107		
18			48			78			108		
19			49			79			109		
20			50			80			110		
21			51			81			111		
22			52			82			112		
23			53			83			113		
24			54			84			114		
25			55			85			115		
26			56			86			116		
27			57			87			117		
28			58			88			118		
29			59			89			119		
30			60			90			120		

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) รายละเอียดผู้ให้สัมภาษณ์ในระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์
121			153			185			217		
122			154			186			218		
123			155			187			219		
124			156			188			220		
125			157			189			221		
126			158			190			222		
127			159			191			223		
128			160			192			224		
129			161			193			225		
130			162			194			226		
131			163			195			227		
132			164			196			228		
133			165			197			229		
134			166			198			230		
135			167			199			231		
136			168			200			232		
137			169			201			233		
138			170			202			234		
139			171			203			235		
140			172			204			236		
141			173			205			237		
142			174			206			238		
143			175			207			239		
144			176			208			240		
145			177			209			241		
146			178			210			242		
147			179			211			243		
148			180			212			244		
149			181			213			245		
150			182			214			246		
151			183			215			247		
152			184			216			248		

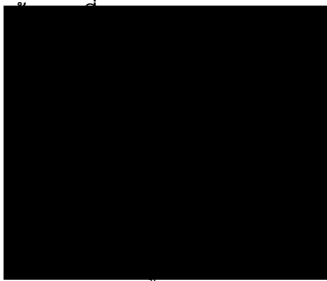




ผลการสำรวจความคิดเห็น สรุปได้ดังนี้

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 ถึงวันอังคารที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2564 กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 15 ตัวอย่าง ครั้งที่ 1 : ได้รับแบบสอบถามตอบกลับมา จำนวน 10 ตัวอย่าง และและยังไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 5 ตัวอย่าง ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็นสามารถสรุปได้ ดังแสดงในตารางที่ 3-30

ตารางที่ 3-30 ผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 ต่อกลุ่มติดพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำสำหรับบริโภคใช้น้ำซื้อ ขวด/น้ำถัง - น้ำสำหรับอุปโภคใช้น้ำบ่อ - ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ด้านการระบายผลกระทบระดับมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงก่อสร้าง</u> ได้แก่ - ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือน ผลกระทบระดับมาก - <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงก่อสร้าง</u> ไม่มี - <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่มี - <u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> ไม่มี
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำสำหรับบริโภคใช้น้ำซื้อ ขวด/น้ำถัง - น้ำสำหรับอุปโภคใช้น้ำบ่อ - ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงก่อสร้าง</u> ได้แก่ - ด้านฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน ผลกระทบระดับมาก - <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงเปลี่ยนการใช้อาคาร</u> ไม่มี - <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่มี - <u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> ไม่มี
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำสำหรับบริโภคใช้น้ำซื้อ ขวด/น้ำถัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงก่อสร้าง</u> ไม่ได้รับผลกระทบ - <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงเปลี่ยนการใช้อาคาร</u> ไม่มี - <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่มี - <u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> ไม่มี


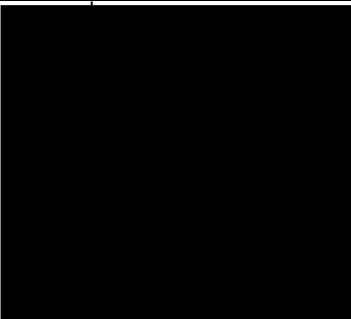

ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำสำหรับอุปโภคใช้น้ำบ่อ - ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต 			
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำสำหรับบริโภคใช้น้ำซื้อขวด/น้ำถัง - น้ำสำหรับอุปโภคใช้น้ำบ่อ - ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต 	- ไม่ได้รับผลกระทบ	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และการจราจรติดขัด ผลกระทบระดับมาก <p><u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่ได้รับผลกระทบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงก่อสร้าง</u> ไม่มี - <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่มี - <u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> ไม่มี
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำสำหรับบริโภคใช้น้ำซื้อขวด/น้ำถัง - น้ำสำหรับอุปโภคใช้น้ำบ่อ - ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต 	- ไม่ได้รับผลกระทบ	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน และการจราจรติดขัด ผลกระทบระดับมาก <p><u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่ได้รับผลกระทบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงเปลี่ยนการใช้อาคาร</u> ไม่มี - <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่มี - <u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> ไม่มี
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำสำหรับบริโภคใช้น้ำซื้อขวด/น้ำถัง - น้ำสำหรับอุปโภคใช้น้ำบ่อ - ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต 	- ไม่ได้รับผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงก่อสร้าง</u> ไม่ได้รับผลกระทบ - <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงก่อสร้าง</u> ไม่มี - <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่มี - <u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> ไม่มี

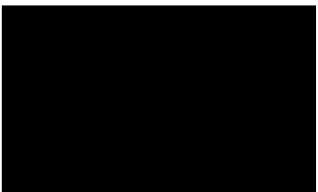
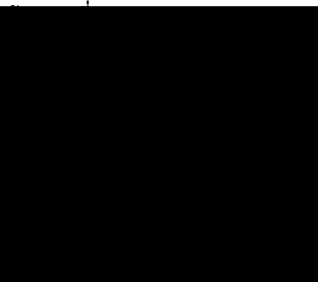


ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
เจ้าของบ้านเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม				
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำสำหรับบริโภคใช้น้ำซื้อขวด/น้ำถัง - น้ำสำหรับอุปโภคใช้น้ำซื้อ - ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ด้านกลิ่นเส Thornton ผลกระทบระดับมาก 	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านกลิ่นเส Thornton ผลกระทบระดับมาก <p><u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่ได้รับผลกระทบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ควรระมัดระวังในการตอกเสาเข็ม เนื่องจากหากเกิดการสั่นสะเทือนอาจเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินภายในร้านที่มีมูลค่าหลักล้าน - ช่วงดำเนินการ ไม่มี - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ได้แก่ ควรระมัดระวังกับสิ่งปลูกสร้างอาคารของคนที่อยู่เดิมโดยรอบ ทั้งนี้ควรสำรวจบ้านอยู่อาศัยข้างเคียงถึงผลกระทบที่จะได้รับก่อนจะมีความเสียหายเกิดขึ้น และควรใช้เสาเข็มแบบเจาะ
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำสำหรับบริโภคใช้น้ำซื้อขวด/น้ำถัง - น้ำสำหรับอุปโภคใช้น้ำบ่อ - ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ด้านการระบายน้ำ ผลกระทบระดับมาก 	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือน ผลกระทบระดับมาก <p><u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่ได้รับผลกระทบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเปลี่ยนการใช้อาคาร ไม่มี - ช่วงดำเนินการ ไม่มี - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ไม่มี
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำสำหรับบริโภคใช้น้ำซื้อขวด/น้ำถัง - น้ำสำหรับอุปโภคใช้น้ำบ่อ - ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ด้านการบดบังทิศทางลม ผลกระทบระดับปานกลาง - ด้านเสียงดังรบกวน ขยะมูลฝอยตกค้าง เหม่าหรือคว้น ผลกระทบระดับน้อย 	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน มูลฝอยตกค้าง และเหม่าหรือคว้น ผลกระทบระดับมาก - ด้านการจราจรติดขัด การบดบังทิศทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงก่อสร้าง โครงการอาจบดบังทัศนียภาพและความเป็นส่วนตัว อีกทั้งสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่อาจสูญเสียที่อยู่อาศัย พร้อมทั้งควรดูแลเรื่องความสะอาด และเสียงดังรบกวน


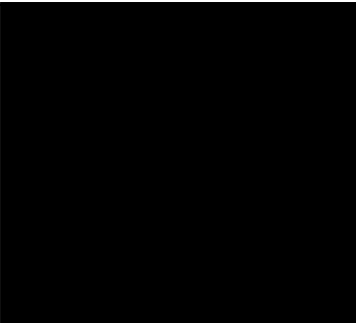
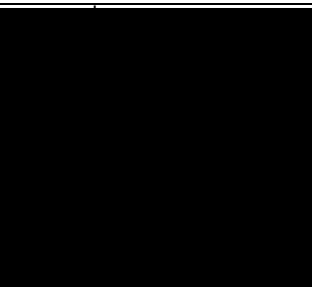
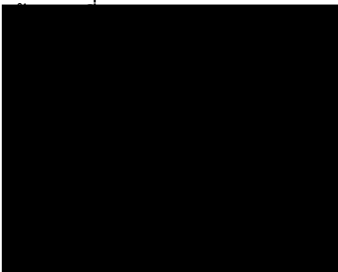
ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
	ภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต		<p>ลม และการบดบังทัศนียภาพ ผลกระทบระดับปานกลาง</p> <p>- ด้านการบดบังแสงและเงา ผลกระทบระดับน้อย</p> <p><u>ช่วงดำเนินการ</u> ได้แก่</p> <p>- ด้านการบดบังทิศทางลม การบดบังทัศนียภาพ ผลกระทบระดับมาก</p> <p>- ด้านเสียงดังรบกวน ด้านมูลฝอยตกค้าง เขม่าหรือควัน การจราจรติดขัด และการบดบังเสียและเงา ผลกระทบระดับปานกลาง</p> <p>- ด้านน้ำเสีย และด้านการระบายน้ำ ผลกระทบระดับน้อย</p>	<p>- <u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <p>- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ได้แก่ ไม่ควรมีการก่อสร้าง เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่มีความเงียบสงบ ซึ่งหากมีโครงการขึ้นอาจทำให้สูญเสียบรรยากาศดังกล่าวไป</p>
	<p>- น้ำสำหรับบริโภคใช้น้ำซื้อขวด/น้ำถัง</p> <p>- น้ำสำหรับอุปโภคใช้น้ำบ่อ</p> <p>- ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต</p>	- ไม่ได้รับผลกระทบ	<p>- <u>ช่วงก่อสร้าง</u> คือ ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือน ผลกระทบระดับมาก</p> <p>- <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>- <u>ช่วงเปลี่ยนการใช้อาคาร</u> ไม่มี</p> <p>- <u>ช่วงดำเนินการ</u> ไม่มี</p> <p>- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ไม่มี</p>

ครั้งที่ 2 เมื่อวันศุกร์ที่ 14 ถึงวันอังคารที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2565 กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 10 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับมา จำนวน 9 ตัวอย่าง และและยัง
ไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 1 ตัวอย่าง ซึ่งแสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ดังแสดงในตารางที่ 3-31

ตารางที่ 3-31 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความเพียงพอต่อมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	มาตรการเพิ่มเติม
	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการ	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการ		
	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- ไม่มี	ช่วงก่อสร้าง ไม่มี ช่วงดำเนินการ ไม่มี
	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- ไม่มี	ช่วงก่อสร้าง ไม่มี ช่วงดำเนินการ ไม่มี
 6	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- ไม่มี	ช่วงก่อสร้าง ไม่มี ช่วงดำเนินการ ไม่มี

ผู้ให้สัมภาษณ์	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความเพียงพอต่อมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	มาตรการเพิ่มเติม
	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการ	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการ		
						
	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- ไม่มี	ช่วงก่อสร้าง ไม่มี ช่วงดำเนินการ ไม่มี
	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- ไม่มี	ช่วงก่อสร้าง ไม่มี ช่วงดำเนินการ ไม่มี
	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- ไม่มี	ช่วงก่อสร้าง ไม่มี ช่วงดำเนินการ ไม่มี

ผู้ให้สัมภาษณ์	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความเพียงพอต่อมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	มาตรการเพิ่มเติม
	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการ	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการ		
						
	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- ไม่เพียงพอ คือ ด้าน คุณภาพอากาศและ เสียง	- เพียงพอ	- ไม่มี	ช่วงก่อสร้าง ไม่มี ช่วงดำเนินการ ไม่มี
	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- ไม่มี	ช่วงก่อสร้าง ไม่มี ช่วงดำเนินการ ไม่มี
	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- ไม่มี	ช่วงก่อสร้าง ไม่มี ช่วงดำเนินการ ไม่มี

(2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 ถึงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2564

1) ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป (ดังแสดงในตารางที่ 3-32)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 58.33) มีอายุส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 21-30 ปี (ร้อยละ 41.67) สถานภาพครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 58.33) ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช (ร้อยละ 33.33) การนับถือศาสนาทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางไปทำงานหรือทำภารกิจส่วนใหญ่เดินทางโดยใช้รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 66.67) การประกอบอาชีพส่วนใหญ่เป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 50.00) และส่วนใหญ่มีรายได้ตั้งแต่ 10,001-15,000 บาท (ร้อยละ 66.67)

ตารางที่ 3-32 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)
เพศ	
ชาย	7 (58.33)
หญิง	5 (41.67)
อายุ (ปี)	
น้อยกว่า 21 ปี	-
21-30 ปี	5 (41.67)
31-40 ปี	1 (8.33)
41-50 ปี	1 (8.33)
51-60 ปี	2 (16.67)
> 60 ปี	3 (25.0)
สถานภาพในครอบครัว	
เป็นหัวหน้าครอบครัว	7 (58.33)
เป็นภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว	5 (41.67)
บุตร	-
การศึกษา	
ไม่ได้ศึกษา	-
ประถมศึกษา	3 (25.00)
มัธยมศึกษาตอนต้น	2 (16.67)
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	4 (33.33)
อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	1 (8.33)
ปริญญาตรี	2 (16.67)
สูงกว่าปริญญาตรี	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)
การถือนับศาสนา	
พุทธ	12 (100.00)
อิสลาม	-
คริสต์	-
การเดินทางไปทำงานและทำภารกิจ	
รถจักรยานยนต์	8 (66.67)
รถโดยสารประจำทาง	-
รถยนต์ส่วนบุคคล	4 (33.33)
อื่นๆ เช่น รถจักรยาน	-
การประกอบอาชีพ	
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1 (8.33)
ว่างงาน/กำลังหางานทำอยู่	-
กำลังศึกษาอยู่	-
รับจ้างทั่วไปรายวัน	1 (8.33)
เจ้าของกิจการส่วนตัว	-
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-
พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	6 (50.00)
พ่อบ้าน/แม่บ้าน	-
เกษียณ	2 (16.67)
ค้าขาย	2 (16.67)
วิชาชีพอิสระ (แพทย์,สถาปนิก,ทนายความ เป็นต้น)	-
อื่นๆ ระบุ	-
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	
5,000 บาทหรือต่ำกว่า	1 (8.33)
5,001-10,000 บาท	-
10,001-15,000 บาท	8 (66.67)
15,001-20,000 บาท	-
20,001-25,000 บาท	-
ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	3 (25.00)

2) ข้อมูลด้านการสาธารณูปโภคพื้นฐาน (ดังแสดงในตารางที่ 3-33)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

แหล่งน้ำดื่มผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าดื่มน้ำซื้อขวด/ถัง (ร้อยละ 91.67) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพพอ (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำใช้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำบ่อ (ร้อยละ 100.00) มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) การใช้กระแสไฟฟ้าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต (ร้อยละ 100.00) มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) การกำจัดมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการเก็บขนไปกำจัดโดยหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3-33 ข้อมูลด้านการสาธารณูปโภคพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)
แหล่งน้ำดื่มหลัก	
น้ำฝน	-
น้ำซื้อขวด/ถัง	11 (91.67)
น้ำประปา เช่น มีเครื่องกรอง	-
น้ำบ่อ	1 (8.33)
น้ำบาดาล	-
อื่นๆ	-
ความเพียงพอแหล่งน้ำดื่มหลัก	
เพียงพอ	12 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-
แหล่งน้ำใช้หลัก	
น้ำฝน	-
น้ำซื้อ	-
น้ำประปา	-
น้ำบ่อ	12 (100.00)
น้ำบาดาล	-
อื่นๆ	-
ความเพียงพอแหล่งน้ำใช้หลัก	
เพียงพอ	12 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-
หน่วยงานที่จ่ายกระแสไฟฟ้า	
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	12 (100.00)
อื่นๆ	-
ความเพียงพอของแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า	
เพียงพอ	12 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-
วิธีการจัดมูลฝอย	
กำจัดเองโดยวิธีเผาหรือฝัง	-
เก็บขนโดยหน่วยงานราชการ	12 (100.00)
ความเพียงพอของการกำจัดมูลฝอย	
เพียงพอ	12 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-

3) ข้อมูลด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ (ดังแสดงในตารางที่ 3-34)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

อุปกรณ์ที่รับสัญญาณโทรทัศน์ภายในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้จาน true (ร้อยละ 66.67) ส่วนด้านการฟังวิทยุ พบว่าทั้งหมดมีการฟังวิทยุ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3-34 ข้อมูลด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)
อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
จานดาวเทียม	2 (16.67)
เสาอากาศในบ้าน	1 (8.33)
เสาอากาศ	1 (8.33)
เคเบิล	-
จาน true	8 (66.67)
ทีวีดิจิตอล	
ฟังวิทยุหรือไม่	
ฟังวิทยุ ระบุ	12 (100.00)
ไม่ฟังวิทยุ	-

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ดังแสดงในตารางที่ 3-35)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประสบปัญหาด้านฝุ่นละออง ปัญหาด้านเสียงรบกวน ปัญหาด้านความสั่นสะเทือน ปัญหามูลฝอยตกค้าง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาการระบายน้ำ ปัญหาเขม่าหรือควัน ปัญหาการจราจรติดขัด (ร้อยละ 33.33 เท่ากัน) ผลกระทบระดับมาก

ตารางที่ 3-35 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาด้านฝุ่นละออง	8 (66.67)	-	4 (33.33)	-
ปัญหาด้านเสียงรบกวน	8 (66.67)	-	-	4 (33.33)
ปัญหาด้านความสั่นสะเทือน	8 (66.67)	-	-	4 (33.33)
ปัญหามูลฝอยตกค้าง	8 (66.67)	-	-	4 (33.33)
ปัญหาน้ำเสีย	8	-	-	4

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
	(66.67)			(33.33)
ปัญหาการระบายน้ำ	8 (66.67)	-	4 (33.33)	-
ปัญหาเขม่าหรือควัน	8 (66.67)	-	-	4 (33.33)
ปัญหาการจราจรติดขัด	12 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	12 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังคลื่น วิทยุและโทรทัศน์	12 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารข้างเคียง	12 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม	12 (100.00)	-	-	-

5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง (ดังแสดงในตารางที่ 3-36)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง คือ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าประสบปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 75.00 เท่ากัน) ผลกระทบระดับมาก รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 50.00) ผลกระทบระดับมาก และปัญหามลพิษตกค้าง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาการระบายน้ำ (ร้อยละ 33.33 เท่ากัน) ผลกระทบระดับมาก

ตารางที่ 3-36 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาฝุ่นละออง	6 (50.00)	6 (50.00)	-	-
ปัญหาเสียงดังรบกวน	3 (25.00)	9 (75.00)	-	-
ปัญหาความสั่นสะเทือน	3 (25.00)	9 (75.00)	-	-
ปัญหามลพิษตกค้าง	8 (66.67)	-	-	4 (33.33)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาน้ำเสีย	8 (66.67)	4 (33.33)	-	-
ปัญหาการระบายน้ำ	8 (66.67)	4 (33.33)	-	-
ปัญหาเขม่าหรือควัน	12 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	12 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	12 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังคลื่น วิทยุและโทรทัศน์	12 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารโครงการ	12 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม	12 (100.00)	-	-	-

6) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ (ดังแสดงในตารางที่ 3-37)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ คือ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประสบปัญหาหมอกควันคั่ง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาการระบายน้ำ ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาการบดบังคลื่น วิทยุและโทรทัศน์ ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารโครงการ ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม (ร้อยละ 33.33 เท่ากัน) ผลกระทบระดับน้อย รองลงมา คือ ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาเขม่าหรือควัน (ร้อยละ 8.33 เท่ากัน) ผลกระทบระดับมาก

ตารางที่ 3-37 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาฝุ่นละออง	12 (100.00)	-	-	-
ปัญหาเสียงดังรบกวน	12 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความสั่นสะเทือน	12 (100.00)	-	-	-

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหามลพิษตกค้าง	8 (66.67)	-	-	4 (33.33)
ปัญหาน้ำเสีย	8 (66.67)	-	-	4 (33.33)
ปัญหาการระบายน้ำ	8 (66.67)	-	-	4 (33.33)
ปัญหาเขม่าหรือควัน	11 (91.67)	1 (8.33)	-	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	11 (91.67)	1 (8.33)	-	-
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	8 (66.67)	-	-	4 (33.33)
ปัญหาการบดบังคลื่น วิทยุและโทรทัศน์	8 (66.67)	-	-	4 (33.33)
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคาร โครงการ	8 (66.67)	-	-	4 (33.33)
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม	8 (66.67)	-	4 (33.33)	-

7) ข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ

สภาพแวดล้อม/ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี (ดังแสดงในตารางที่ 3-38)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมที่ดี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าควรปลูกต้นไม้มากๆ/ ทัศนียภาพที่ดี (ร้อยละ 48.00) รองลงมา คือ มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 44.00) ในส่วนลักษณะ/ องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าควรมีระบบบำบัดน้ำเสีย (ร้อยละ 48.00) รองลงมา คือมีความปลอดภัย (ร้อยละ 44.00.)

ตารางที่ 3-38 สภาพแวดล้อมที่ดี/ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)
โครงการที่ดีควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
ปลูกต้นไม้มากๆ / ทัศนียภาพที่ดี	12 (48.00)
ควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/ พื้นที่เปิดโล่งมาก	2 (8.00)
มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	11 (44.00)
อื่นๆ ระบุ	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)
โครงการที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	12 (48.00)
มีระบบการจัดการมูลฝอย	2 (8.00)
มีความปลอดภัย	11 (44.00)
อยู่ใจกลางเมือง/ทำเลดี	-
มีระบบการจัดการจราจร	-
มีสาธารณูปโภคที่ครบครัน	-
มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	-
อื่นๆ	-

มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ (ดังแสดงในตารางที่ 3-39)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.00) ระบุมาตรการที่ต้องการให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษ

ช่วงก่อสร้าง ได้แก่ โครงการควรระมัดระวังความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม รวมถึงปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในการเกิดอุบัติเหตุ

ช่วงดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีมาตรการที่ต้องการให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ดังแสดงในตารางที่ 3-38)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 100.00) ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 3-39 ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 12, (ร้อยละ)
มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ	
ไม่มี	6 (50.00)
มี	6 (50.00)
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	
ไม่มี	12 (100.00)
มี	-

(3) กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันพุธที่ 15 ถึงวันอังคารที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2564

1) ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป (ดังแสดงในตารางที่ 3-40)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 52.02) มีอายุส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 42.74) สถานภาพครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 50.00) ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช (ร้อยละ 41.13) ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 99.60) สำหรับยานพาหนะส่วนใหญ่ที่ใช้ในการเดินทางไปทำงานหรือทำภารกิจเดินทางโดยใช้รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 92.34) การประกอบอาชีพส่วนใหญ่เป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 55.65) และส่วนใหญ่มีรายได้ 10,001-15,000 บาท (ร้อยละ 75.81)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 51.61) ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 41.94) สถานภาพครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 51.61) ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช (ร้อยละ 40.32) ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00) ยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางไปทำงานหรือทำภารกิจ ส่วนใหญ่เดินทางโดยใช้รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 96.77) การประกอบอาชีพส่วนใหญ่พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 82.26) และมีรายได้เฉลี่ยตั้งแต่ 10,001-15,000 บาท (ร้อยละ 66.13)

ตารางที่ 3-40 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N =248, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N =62, (ร้อยละ)
เพศ		
ชาย	119 (47.98)	30 (48.39)
หญิง	128 (50.02)	32 (51.61)
อายุ (ปี)		
น้อยกว่า 21 ปี	-	-
21-30 ปี	18 (7.26)	4 (6.45)
31-40 ปี	106 (42.74)	26 (41.94)
41-50 ปี	62 (25.00)	20 (32.26)
51-60 ปี	30 (12.10)	12 (19.35)
> 60 ปี	32 (12.90)	-
สถานภาพในครอบครัว		
เป็นหัวหน้าครอบครัว	120 (48.39)	30 (48.39)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N =248, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N =62, (ร้อยละ)
เป็นภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว	124 (50.00)	32 (51.61)
บุตร	4 (1.61)	-
การศึกษา		
ไม่ได้ศึกษา	-	-
ประถมศึกษา	52 (20.97)	2 (3.23)
มัธยมศึกษาตอนต้น	36 (14.52)	9 (14.52)
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	102 (41.13)	25 (40.32)
อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	29 (11.69)	14 (22.58)
ปริญญาตรี	29 (11.69)	12 (19.35)
สูงกว่าปริญญาตรี	-	-
อื่นๆ	-	-
การถือนับศาสนา		
พุทธ	247 (99.60)	62 (100.00)
อิสลาม	1 (0.40)	-
คริสต์	-	-
การเดินทางไปทำงานและทำภารกิจ		
รถจักรยานยนต์	229 (92.34)	60 (96.77)
รถโดยสารประจำทาง	-	-
รถยนต์ส่วนบุคคล	19 (7.66)	2 (3.23)
อื่นๆ เช่น รถจักรยาน	-	-
การประกอบอาชีพ		
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	-	-
ว่างงาน/กำลังหางานทำอยู่	4 (1.61)	-
กำลังศึกษาอยู่	1 (0.40)	-
รับจ้างทั่วไปรายวัน	13 (5.24)	2 (3.23)
เจ้าของกิจการส่วนตัว	7 (2.82)	-
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	3 (1.21)	1 (1.61)
พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	138 (55.65)	51 (82.26)
พ่อบ้าน/แม่บ้าน	27 (10.89)	3 (4.84)
เกษียณ	24 (9.68)	-
ค้าขาย	31 (12.50)	5 (8.06)
วิชาชีพอิสระ (แพทย์,สถาปนิก,ทนายความ เป็นต้น)	-	-
อื่นๆ ระบุ.....	-	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N =248, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N =62, (ร้อยละ)
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
5,000 บาทหรือต่ำกว่า	-	-
5,001-10,000 บาท	10 (4.03)	-
10,001-15,000 บาท	188 (75.81)	41 (66.13)
15,001-20,000 บาท	29 (11.69)	15 (24.19)
20,001-25,000 บาท	2 (0.81)	4 (6.45)
ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	19 (7.66)	2 (3.23)

2) ข้อมูลด้านการสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน (ดังแสดงในตารางที่ 3-41)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

แหล่งน้ำดื่มผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าดื่มน้ำซื้อบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพพอ (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำใช้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำบ่อ (ร้อยละ 62.10) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพพอ (ร้อยละ 100.00) การใช้กระแสไฟฟ้าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพพอ (ร้อยละ 100.00) การกำจัดมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการเก็บขนไปกำจัดโดยหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพพอ (ร้อยละ 100.00)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

แหล่งน้ำดื่มผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าดื่มน้ำซื้อบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพพอ (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำใช้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 70.97) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพพอ (ร้อยละ 100.00) การใช้กระแสไฟฟ้าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพพอ (ร้อยละ 100.00) การกำจัดมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการเก็บขนไปกำจัดโดยหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพพอ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3-41 ข้อมูลด้านการสาธารณูปโภคพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N =248, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N =62, (ร้อยละ)
แหล่งน้ำดื่มหลัก		
น้ำฝน	-	-
น้ำซื้อขวด/ถัง	248 (100.00)	62 (100.00)
น้ำประปา เช่น มีเครื่องกรอง	-	-
น้ำบ่อ	-	-
น้ำบาดาล	-	-
อื่นๆ	-	-
ความเพียงพอแหล่งน้ำดื่มหลัก		
เพียงพอ	248 (100.00)	62 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-	-
แหล่งน้ำใช้หลัก		
น้ำฝน	-	-
น้ำซื้อ	-	-
น้ำประปา	94 (37.90)	44 (70.97)
น้ำบ่อ	154 (62.10)	18 (29.03)
น้ำบาดาล	-	-
อื่นๆ	-	-
ความเพียงพอแหล่งน้ำใช้หลัก		
เพียงพอ	248 (100.00)	62 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-	-
หน่วยงานที่จ่ายกระแสไฟฟ้า		
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	248 (100.00)	62 (100.00)
อื่นๆ	-	-
ความเพียงพอของแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า		
เพียงพอ	248 (100.00)	62 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-	-
วิธีกำจัดมูลฝอย		
กำจัดเองโดยวิธีเผาหรือฝัง	-	-
เก็บขนโดยหน่วยงานราชการ	248 (100.00)	62 (100.00)
ความเพียงพอของการกำจัดมูลฝอย		
เพียงพอ	248 (100.00)	62 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-	-

3) ข้อมูลด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ (ดังแสดงในตารางที่ 3-42)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

อุปกรณ์ที่ใช้รับสัญญาณโทรทัศน์ภายในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้จาน true (ร้อยละ 70.97) ด้านการฟังวิทยุ พบว่าทั้งหมดฟังวิทยุ (ร้อยละ 100.00)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

อุปกรณ์ที่ใช้รับสัญญาณโทรทัศน์ภายในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้จาน True (ร้อยละ 85.48) ด้านการฟังวิทยุ พบว่า ทั้งหมดฟังวิทยุ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3-42 ข้อมูลด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N =248, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 62, (ร้อยละ)
อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
จานดาวเทียม	54 (21.77)	7 (11.29)
เสาอากาศในบ้าน	11 (4.44)	-
เสาอากาศ	7 (2.82)	2 (3.23)
เคเบิล	-	-
จาน true	176 (70.97)	53 (85.48)
ทีวีดิจิตอล	-	-
ฟังวิทยุหรือไม่		
ฟังวิทยุ	248 (100.00)	62 (100.00)
ไม่ฟังวิทยุ	-	-

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน (ดังแสดงในตารางที่ 3-43)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประสบปัญหาปัญหาเขม่าหรือควัน (ร้อยละ 2.42) ผลกระทบระดับมาก รองลงมา คือ ปัญหาด้านฝุ่นละออง ด้านเสียงดังรบกวน และด้านการระบายน้ำ (ร้อยละ 1.61) ผลกระทบระดับมาก และปัญหามลพิษตกค้าง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาการจราจรติดขัด (ร้อยละ 0.80) ผลกระทบระดับมาก

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) คาดว่าไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3-43 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N =248, (ร้อยละ)				กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 62, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ			ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		มาก	ปานกลาง	น้อย		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาด้านฝุ่นละออง	244 (98.39)	3 (1.21)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาด้านเสียงรบกวน	244 (98.39)	3 (1.21)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาด้านความสั่นสะเทือน	247 (99.60)	1 (0.40)	-	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหามูลฝอยตกค้าง	246 (99.19)	1 (0.40)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาน้ำเสีย	246 (99.19)	1 (0.40)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการระบายน้ำ	244 (98.39)	3 (1.21)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาเขม่าหรือควัน	242 (97.58)	4 (1.61)	2 (0.81)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	246 (99.19)	1 (0.40)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนวิสัยและโทรทัศน์	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารข้างเคียง	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
อื่นๆ ระบุ.....	248 (100.00)	-	-	-	62 (100.00)	-	-	-

5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง (ดังแสดงในตารางที่ 3-44)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง คือ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าเกิดปัญหาด้านความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 18.95) ผลกระทบระดับมาก รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 10.08) ผลกระทบระดับมาก และปัญหาด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 8.47) ผลกระทบระดับมาก

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง คือ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะเกิดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน ปัญหาด้านความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 1.61) ผลกระทบระดับมาก

ตารางที่ 3-44 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N =248, (ร้อยละ)				กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 62, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ			ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		มาก	ปานกลาง	น้อย		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาฝุ่นละออง	227 (91.53)	20 (8.07)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาเสียงดังรบกวน	223 (89.92)	24 (9.68)	1 (0.40)	-	61 (98.39)	1 (1.61)	-	-
ปัญหาความสั่นสะเทือน	201 (81.05)	46 (18.55)	1 (0.40)	-	61 (98.39)	1 (1.61)	-	-
ปัญหามูลฝอยตกค้าง	244 (98.39)	3 (1.21)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาน้ำเสีย	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการระบายน้ำ	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาเขม่าหรือควัน	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	244 (98.39)	3 (1.21)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนวิสัยและโทรทัศน์	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารโครงการ	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
อื่นๆ ระบุ	248 (100.00)	-	-	-	62 (100.00)	-	-	-

6) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ (ดังแสดงในตารางที่ 3-45)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ คือ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าปัญหาการจราจรติดขัด (ร้อยละ 2.42) ผลกระทบระดับมาก รองลงมา คือ ปัญหาการระบายน้ำ ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ร้อยละ 1.21) ผลกระทบระดับมาก และปัญหามลพิษตกค้าง (ร้อยละ 0.80) ผลกระทบระดับมาก

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) คาดว่าไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3-45 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N =248, (ร้อยละ)				กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 62, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ			ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		มาก	ปานกลาง	น้อย		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาฝุ่นละออง	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาเสียงดังรบกวน	247 (99.60)	-	-1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความสั่นสะเทือน	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหามลพิษตกค้าง	246 (99.20)	1 (0.40)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาน้ำเสีย	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการระบายน้ำ	245 (98.79)	2 (0.81)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาเขม่าหรือควัน	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	242 (97.58)	5 (2.02)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	245 (98.79)	2 (0.81)	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนวิสัยและโทรทัศน์	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารโครงการ	247 (99.60)	-	1 (0.40)	-	62 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ	247	-	1	-	62	-	-	-

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N =248, (ร้อยละ)				กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 62, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ			ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		มาก	ปานกลาง	น้อย		มาก	ปานกลาง	น้อย
ภาพเดิม	(99.60)		(0.40)		(100.00)			

7) ข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ

สภาพแวดล้อม/ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี (ดังแสดงในตารางที่ 3-46)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมที่ดีที่ควรมี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าควรปลูกต้นไม้มากๆ / ทัศนียภาพที่ดี และควรมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 50.00) เท่ากัน ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าควรมีระบบบำบัดน้ำเสีย และมีความปลอดภัย (ร้อยละ 50.00) เท่ากัน

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมที่ดีที่ควรมี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าควรปลูกต้นไม้มากๆ / ทัศนียภาพที่ดี และมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 50.00) เท่ากัน ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าควรมีระบบบำบัดน้ำเสีย และมีความปลอดภัย (ร้อยละ 50.00) เท่ากัน

ตารางที่ 3-46 สภาพแวดล้อมที่ดี/ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N =248, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 62, (ร้อยละ)
โครงการที่ดีควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ปลูกต้นไม้มากๆ / ทัศนียภาพที่ดี	248 (50.00)	62 (50.00)
ควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/ พื้นที่เปิดโล่งมาก	-	-
มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	248 (50.00)	62 (50.00)
อื่นๆ ระบุ	-	-
โครงการที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีเป็น อย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ระบบบำบัดน้ำเสีย	248 (50.00)	62 (50.00)
มีระบบการจัดการมูลฝอย	-	-
มีความปลอดภัย	248 (50.00)	62 (50.00)
อยู่ใจกลางเมือง/ทำเลดี	-	-
มีระบบการจัดการจราจร	-	-
มีสาธารณูปโภคที่ครบครัน	-	-
มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	-	-
อื่นๆ	-	-

มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ (ดังแสดงในตารางที่ 3-47)**กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 6.05) ระบุมาตรการที่ต้องการให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษ

ช่วงก่อสร้าง ได้แก่ โครงการควรให้เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้รถที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จำกัดความเร็วของรถบรรทุก และไม่ควรให้รถบรรทุกจอดรบนถนนสาธารณะ สำหรับรถบรรทุกควรจัดให้มีผ้าใบคลุม เพื่อลดการตกหล่นของเศษหิน ดิน ทราย หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ซึ่งหากในกรณีมีการตกหล่นบนถนนควรทำความสะอาดให้เรียบร้อย พร้อมทั้งควรกำหนดวันทำงานให้หยุดวันอาทิตย์ ทั้งนี้ ควรกำหนดกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างไม่ให้ออกมาพลุกพล่านบริเวณรอบโครงการ

ช่วงดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีมาตรการที่ต้องการให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษ

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) ไม่มีมาตรการที่ต้องการให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ดังแสดงในตารางที่ 3-47)**กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 0.40) มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ได้แก่ โครงการควรใช้เสาเข็มแบบเจาะในการทำฐานรากอาคารโครงการ

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3-47 ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N =248, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 62, (ร้อยละ)
มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ		
ไม่มี	233 (93.95)	62 (100.00)
มี	15 (6.05)	-
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
ไม่มี	247 (99.60)	62 (100.00)
มี	1 (0.40)	-

3.4.8.2 ครั้งที่ 2 : การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 : เมื่อวันศุกร์ที่ 14 ถึงวันอังคารที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2565

1) ที่ปรึกษาได้สอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ของกลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 28 ตัวอย่าง ได้แบบสอบถามกลับ จำนวน 12 ตัวอย่าง (ดังแสดงใน ตารางที่ 3-48 ถึงตารางที่ 3-49) ผลสรุปได้ดังนี้

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่วงก่อสร้าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าเพียงพอ (เฉลี่ยร้อยละ 100.00)
- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าเพียงพอ (เฉลี่ยร้อยละ 100.00)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่วงก่อสร้าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าเพียงพอ (เฉลี่ยร้อยละ 100.00)
- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าเพียงพอ (เฉลี่ยร้อยละ 96.30) คือ ด้าน

การป้องกันอัคคีภัย ระยะความถี่ควรเป็นทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ได้แสดงข้อเสนอแนะต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ดังนี้

- เจ้าของโครงการต้องกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
- หากมีเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โครงการต้องเร่งแก้ปัญหาในทันที และที่ปรึกษาได้ผนวกข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังที่กล่าวในข้างต้นมากำหนดมาตรการเพิ่มเติมดังแสดงในบทที่ 5

ตารางที่ 3-48 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการกลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร ความเพียงพอต่อ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N =12 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ช่วงก่อสร้าง			
1. สภาพภูมิประเทศ	12 (100.00)	-	-
2. ทรัพยากรดิน	12 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	12 (100.00)	-	-
4. เสียง	12 (100.00)	-	-
5. ด้านความสั่นสะเทือน	12 (100.00)	-	-
6. ทรัพยากรชีวภาพทางบก	12 (100.00)	-	-
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	12 (100.00)	-	-
8. การใช้น้ำ	12 (100.00)	-	-
9. การระบายน้ำ	12 (100.00)	-	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร ความเพียงพอต่อ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N =12 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความคิดเห็น
10. การจัดการน้ำเสีย	12 (100.00)	-	-
11. การจัดการมูลฝอย	12 (100.00)	-	-
12. การคมนาคม	12 (100.00)	-	-
13. เศรษฐกิจและสังคม	12 (100.00)	-	-
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	12 (100.00)	-	-
15. การป้องกันอัคคีภัย	12 (100.00)	-	-
16. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	12 (100.00)	-	-
ช่วงดำเนินการ			
1. สภาพภูมิประเทศ	12 (100.00)	-	-
2. ทรัพยากรดิน	12 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	12 (100.00)	-	-
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	12 (100.00)	-	-
5. ทรัพยากรชีวภาพทางบก	12 (100.00)	-	-
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	12 (100.00)	-	-
7. การใช้น้ำ	12 (100.00)	-	-
8. การระบายน้ำ	12 (100.00)	-	-
9. การจัดการน้ำเสีย	12 (100.00)	-	-
10. การจัดการมูลฝอย	12 (100.00)	-	-
11. การคมนาคม	12 (100.00)	-	-
12. เศรษฐกิจและสังคม	12 (100.00)	-	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	12 (100.00)	-	-
14. การป้องกันอัคคีภัย	12 (100.00)	-	-
15. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	12 (100.00)	-	-

ตารางที่ 3-49 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร ความเพียงพอต่อ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 12 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ช่วงก่อสร้าง			
1. สภาพภูมิประเทศ	12 (100.00)	-	-
2. ทรัพยากรดิน	12 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	12 (100.00)	-	-
4. คุณภาพเสียง	12 (100.00)	-	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร ความเพียงพอต่อ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 12 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความคิดเห็น
5. ความสิ้นสะอาด	12 (100.00)	-	-
6. การระบายน้ำ	12 (100.00)	-	-
7. การจัดการมูลฝอย	12 (100.00)	-	-
8. คมนาคม	12 (100.00)	-	-
9. เศรษฐกิจและสังคม	12 (100.00)	-	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	12 (100.00)	-	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	12 (100.00)	-	-
12. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	12 (100.00)	-	-
ช่วงดำเนินการ			
1. คุณภาพน้ำใช้	12 (100.00)	-	-
2. การระบายน้ำ	12 (100.00)	-	-
3. การจัดการน้ำเสีย	12 (100.00)	-	-
4. การจัดการมูลฝอย	12 (100.00)	-	-
5. การคมนาคม	12 (100.00)	-	-
6. เศรษฐกิจ และสังคม	12 (100.00)	-	-
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	12 (100.00)	-	-
8. การป้องกันอัคคีภัย	8 (66.67)	4 (33.33)	-
9. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	12 (100.00)	-	-

2) ที่ปรึกษาได้สอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ มีรายละเอียด ดังนี้

- กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 248 ตัวอย่าง ได้แบบสอบถามกลับ จำนวน 248 ตัวอย่าง (ดังแสดงในตารางที่ 3-50 ถึงตารางที่ 3-51) ผลสรุปได้ดังนี้

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่วงก่อสร้าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)
- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่วงก่อสร้าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)
- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

- กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จำนวน 62 ตัวอย่าง ได้แบบสอบถามกลับ จำนวน 62 ตัวอย่าง (ดังแสดงในตารางที่ 3-48 ถึงตารางที่ 3-50) ผลสรุปได้ดังนี้

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่วงก่อสร้าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)
- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่วงก่อสร้าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)
- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

— ผู้ให้สัมภาษณ์ได้แสดงข้อเสนอแนะต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ดังนี้

- เจ้าของโครงการต้องกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

- หากมีเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โครงการต้องเร่งแก้ปัญหาในทันที และที่ปรึกษาได้ผนวกข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังที่กล่าวในข้างต้นมากำหนดมาตรการเพิ่มเติมดังแสดงในบทที่ 5

ตารางที่ 3-50 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการกลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 248 (ร้อยละ)			กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 62 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	อื่นๆ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ช่วงก่อสร้าง						
1. สภาพภูมิประเทศ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
2. ทรัพยากรดิน	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
4. เสียง	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
5. ด้านความสั่นสะเทือน	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
6. ทรัพยากรชีวภาพทางบก	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
8. การใช้น้ำ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
9. การระบายน้ำ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
10. การจัดการน้ำเสีย	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
11. การจัดการมูลฝอย	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
12. การคมนาคม	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
13. เศรษฐกิจและสังคม	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
15. การป้องกันอัคคีภัย	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
16. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
ช่วงดำเนินการ						
1. สภาพภูมิประเทศ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 248 (ร้อยละ)			กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N =62 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	อื่นๆ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
2. ทรัพยากรดิน	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
5. ทรัพยากรชีวภาพทางบก	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
7. การใช้น้ำ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
8. การระบายน้ำ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
9. การจัดการน้ำเสีย	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
10. การจัดการมูลฝอย	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
11. การคมนาคม	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
12. เศรษฐกิจและสังคม	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
14. การป้องกันอัคคีภัย	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-
15. สุขภาพ/ทัศนียภาพ	248 (100.00)	-	-	62 (100.00)	-	-

ตารางที่ 3-51 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะมากกว่า 100-500 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 248 (ร้อยละ)			กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 62 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	อื่นๆ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
ช่วงก่อสร้าง						
1. สภาพภูมิประเทศ	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
2. ทรัพยากรดิน	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
4. คุณภาพเสียง	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
5. ความสั่นสะเทือน	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
6. การระบายน้ำ	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
7. การจัดการมูลฝอย	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
8. คมนาคม	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
9. เศรษฐกิจและสังคม	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะมากกว่า 100-500 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 248 (ร้อยละ)			กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N= 62 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	อื่นๆ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
ปลอดภัย						
11. การป้องกันอัคคีภัย	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
12. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
ช่วงดำเนินการ						
1. คุณภาพน้ำใช้	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
2. การระบายน้ำ	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
3. การจัดการน้ำเสีย	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
4. การจัดการมูลฝอย	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
5. การคมนาคม	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
6. เศรษฐกิจ และสังคม	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
7. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
8. การป้องกันอัคคีภัย	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-
9. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	248 (100.00)	-	-	67 (100.00)	-	-

**(3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มผู้นำชุมชน ลงสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ถึงวัน
ศุกร์ที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2565**

วัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางบวกและทางลบ และรับฟังข้อเสนอแนะ รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ว่ามาตรการมีความเพียงพอหรือไม่ โดยจะนำประเด็นดังกล่าวมาแก้ไข และ กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ต้องเป็นผู้มีตำแหน่งสูงสุดหรือผู้ดูแลในพื้นที่อ่อนไหว เช่น ผู้ดูแลสถานที่ดังกล่าว เป็นต้น หรือตัวแทนที่ได้รับ มอบหมายจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวที่ปรึกษาส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปให้ข้อมูลและสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลโดยตรง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเป็นแบบสอบถาม คลอบคลุมด้านต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลผู้ให้ข้อมูล ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านการบังคับใช้กฎหมายและโทรทัศน์ ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อคิดเห็นต่อมาตรการโครงการ

1) วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นผู้มีตำแหน่งสูงสุดหรือผู้ดูแลในพื้นที่อ่อนไหว เช่น ผู้ดูแลสถานที่ดังกล่าว เป็นต้น หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว

2) ขอบเขตการสำรวจความคิดเห็น

การกำหนดขอบเขตกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และผู้นำชุมชน จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

(1) ศาลเจ้ากวนอู ระยะห่างจากโครงการประมาณ 90.00 เมตร

(2) โรงเรียน อบจ.บ้านนาบอน ระยะห่างจากโครงการประมาณ 900.00 เมตร

กลุ่มผู้นำชุมชน

(1) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลฉลอง ระยะห่างจากโครงการประมาณ 640.00 เมตร

3) การเก็บรวบรวมข้อมูล

ที่ปรึกษาส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปให้ข้อมูลและสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลโดยตรง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเป็นแบบสอบถาม ครอบคลุมด้านต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลผู้ให้ข้อมูล ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านการบังคับใช้นิติและโทรทัศน์ ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อคิดเห็นต่อมาตรการโครงการ ลงพื้นที่สำรวจเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันศุกร์ที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2565

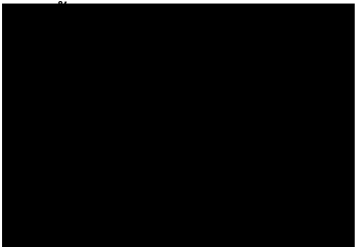
4) ผลการสำรวจ

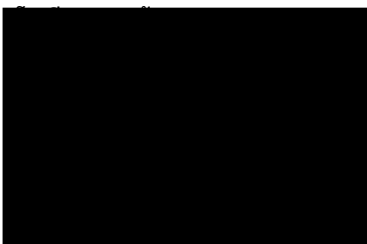

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และผู้นำชุมชน มีจำนวนทั้งสิ้น 3 ตัวอย่าง ได้ผลสำรวจจำนวน 3 ตัวอย่าง (ดังแสดงในตารางที่ 3-52) ดังนี้

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ศาลเจ้ากวนอู และโรงเรียน อบจ.บ้านนาบอน (ดังแสดงในรูปที่ 3-17)

กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลฉลอง (ดังแสดงในรูปที่ 3-17)

ตารางที่ 3-52 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มผู้นำชุมชน

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/รายละเอียด	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง/ดำเนินการ	มาตรการที่ต้องการให้ระดับระวางเป็นพิเศษ	ข้อคิดเห็นต่อมาตรการ
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว				
	<p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย การระบายน้ำ และเขม่าหรือควัน ผลกระทบระดับมาก - ด้านความสั่นสะเทือน มูลฝอยตกค้าง และการจราจรติดขัด ผลกระทบระดับปานกลาง 	<p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน น้ำเสีย การระบายน้ำ เขม่าหรือควัน และการจราจรติดขัด ผลกระทบระดับมาก - ด้านมูลฝอยตกค้าง ผลกระทบระดับปานกลาง - <u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ</u> ได้แก่ - ด้านมูลฝอยตกค้าง น้ำเสีย การระบายน้ำ ผลกระทบระดับมาก - ด้านด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน เขม่าหรือควัน การจราจรติดขัด ผลกระทบระดับปานกลาง - ด้านความสั่นสะเทือน ผลกระทบระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงก่อสร้าง ไม่มี - ช่วงดำเนินการ ไม่มี - <u>ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ</u> ไม่มี 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงก่อสร้าง</u> : ไม่เพียงพอ ได้แก่ ด้านทรัพยากรดิน คุณภาพอากาศ เสียงสั่นสะเทือน ทรัพยากรชีวภาพทางบก ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การใช้น้ำ การระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย การคมนาคม เศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ - <u>ช่วงดำเนินการ</u> : ไม่เพียงพอ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน เสียงและสั่นสะเทือน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ <p><u>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ช่วงก่อสร้าง</u> : ไม่เพียงพอ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย การ

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/รายละเอียด	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง/ดำเนินการ	มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ	ข้อคิดเห็นต่อมาตรการ
				<p>คมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ : ไม่เพียงพอ ได้แก่ คุณภาพน้ำใช้ การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย การคมนาคม เศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย</p>
	<p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ไม่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ ไม่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>- ช่วงก่อสร้าง ไม่มี</p> <p>- ช่วงดำเนินการ ไม่มี</p> <p>ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ ไม่มี</p>	<p>- เพียงพอ</p>
กลุ่มผู้นำชุมชน				
	<p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ได้แก่</p> <p>- ด้านเสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน เขม่าหรือควันผลกระทบระดับน้อย</p>	<p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ได้แก่</p> <p>- ด้านเสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน เขม่าหรือควัน ผลกระทบระดับน้อย</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ ได้แก่</p>	<p>- ช่วงก่อสร้าง คือ อย่านำให้กระทบแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>- ช่วงดำเนินการ ไม่มี</p> <p>ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ</p>	<p>- เพียงพอ</p>

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/รายละเอียด	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วง ก่อสร้าง/ดำเนินการ	มาตรการที่ต้องการให้ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	ข้อคิดเห็นต่อมาตรการ
		- ด้านเสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน น้ำเสีย ผลกระทบระดับน้อย	<u>การดำเนินโครงการ</u> ไม่มี	

