

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

เทศบาลเมืองปาดอง มีพื้นที่รับผิดชอบ 16.4 ตารางกิโลเมตร ตั้งอยู่ในอำเภอกะทู้ทางฝั่งตะวันตกของเกาะภูเก็ตมีทรัพยากรธรรมชาติที่สวยงาม คือ หาดปาดอง ซึ่งเป็นชายหาดที่มีความยาวประมาณ 3 กิโลเมตร อยู่ระหว่างหาดกมลาและหาดกะรน เมืองปาดองห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 16 กิโลเมตร มีอาณาเขต ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อบต.กมลา และเทศบาลเมืองกะทู้ อำเภอกะทู้
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	เทศบาลเมืองกะทู้ อำเภอกะทู้
ทิศใต้	ติดต่อกับ	เทศบาลตำบลกะรน อำเภอเมือง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทะเลอันดามัน

สภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ภายในโครงการมีอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ ทั้งนี้ พื้นที่บริเวณโดยรอบในรัศมี 1,000 เมตร มีบ้านอยู่อาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ศูนย์การค้าจัสซีลอน สถานที่ราชการ (โรงพยาบาลปาตอง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาตอง โรงเรียนเทศบาลเมืองปาตอง (บ้านไสน้ำเย็น) และโรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองปาตอง) ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ และมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อาคาร ค.ส.ล. 8 ชั้นของบุคคลอื่น ถนนการะจำยอม และพื้นที่ที่ยินยอมให้ใช้เป็นถนน ที่จอดรถ และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของ น.ส. 3 ก. เลขที่ 2764 เลขที่ดิน 564
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ซอยฟ้าประทาน (ถนนส่วนบุคคล) กว้าง 6.80 เมตร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ที่ยินยอมให้ใช้เป็นถนน ที่จอดรถ และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของ น.ส. 3 ก. เลขที่ 2764 เลขที่ดิน 564
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นของบุคคลอื่น

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) และตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary sediments) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

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

หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous) พบเป็นเทือกเขาทางตัวในแนวเหนือ-ใต้ขนานแนวรอยเลื่อน และแทรกดันเข้าไปในหินชุดภูเก็ต ได้แก่ เนินเขาต่างๆ ที่พบทางตอนเหนือ ตะวันตก และตอนกลางของเกาะ คิดเป็นพื้นที่ 2 ใน 3 ส่วนของเกาะ ปัจจุบันมีการจัดแบ่งหินแกรนิตภูเก็ต เป็น 5 ชุด คือ ชุดเขาพระแทวแกรนิต ชุดหาดกะตะแกรนิต ชุดหาดในทอนแกรนิต ชุดเขาโต๊ะแซะแกรนิต และชุดเขารังแกรนิต

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

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอน Qb หมายถึง หินบะซอลต์ สีเทาดำ เนื้อแน่น แข็ง โอสิวีนบะซอลต์ บางแห่งพบพลอย : ยุคควอเทอร์นารี (ดังแสดงในรูปที่ 3-1) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการโรงแรม อมตะ ป่าตอง (ดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร) จะมีการดัดแปลงภายในอาคารเท่านั้น พร้อมทั้งจะมีการเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นโรงแรม ซึ่งโครงการยังคงใช้ฐานราก และโครงสร้างเดิมในการดำเนินการดัดแปลงอาคาร

3.1.2.2 การเกิดแผ่นดินไหว

ประเทศไทยแหล่งที่จะมีกำเนิดแผ่นดินไหวน่าจะตกอยู่ในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทย ซึ่งเป็นเขตต่อเนื่องมาจากเขตแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวแนวตะนาวศรี (เขต F) และเขตภาคเหนือของประเทศไทย (เขต G) การเกิดแผ่นดินไหวซ้ำและผลกระทบต่อประเทศไทย สามารถศึกษาได้จากสถิติและข้อมูลต่างๆ อันได้แก่ จำนวนครั้งที่เกิด ขนาด ความรุนแรงที่รู้สึกได้ และประเภทที่เกิดตามระดับความลึก ตามรายงานใน series of seismology ซึ่งพิมพ์เผยแพร่โดย ปริญา 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 และบางครั้งที่ กรุงเทพฯ ด้วย ส่วนประเทศไทยด้านตะวันออกเฉียงเหนือ จัดอยู่ในเขตที่มีเสถียรภาพทางเทคโทนิค ค่อนข้างปลอดภัยจากแผ่นดินไหวกล่าวโดยสรุป ประเทศไทยตั้งอยู่ในพื้นที่ที่อาจเรียกได้ว่าค่อนข้างสงบไม่มีแผ่นดินไหวรุนแรงนัก น่าจะอยู่อันดับ เขตเสี่ยงต่อแผ่นดินไหวต่ำ (low seismic risk zone) ถึงเขตเสี่ยงต่อแผ่นดินไหวปานกลาง (intermediate seismic risk zone)

จากสถิติการตรวจวัดความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาและจากการศึกษาธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมของกรมทรัพยากรธรณีที่เกิดปรากฏการณ์แผ่นดินไหวขึ้นในประเทศไทยในพื้นที่ต่างๆ หลายครั้ง จึงได้จัดทำแผนที่แสดงบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวขึ้นโดยประมวลผลจากข้อมูลธรณีวิทยาด้านรอยเลื่อนมีพลังและแผ่นดินไหว โดยกรมทรัพยากรธรณีและหน่วยงานอื่นๆ ซึ่งได้แบ่งเป็นเขตที่ครอบคลุมจังหวัดที่พื้นที่เสี่ยงภัยต่อแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวต่างๆ กัน ซึ่งจะมีผลต่อการออกแบบสิ่งก่อสร้างในแต่ละเขตที่จะต้องออกแบบรับแรงแผ่นดินไหวต่างกันตามระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว แบ่งเป็น 5 ระดับมาตราเมอร์คัลลี

- ระดับ I-III (ระดับเบา) สำหรับพื้นที่ที่อยู่ในเขตระดับ I จะไม่รู้สึกสั่นไหว หรือยากต่อการรับรู้ว่ามีสั่นไหว ซึ่งอาจสามารถตรวจวัดได้โดยเครื่องมือวัดความสั่นสะเทือนเท่านั้น ในส่วนพื้นที่ที่อยู่ในเขตระดับ II บางคนรู้สึกถึงการสั่นไหวได้ในขณะอยู่เฉยๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ชั้นบนๆ ของอาคาร วัดได้ที่แขวนอยู่ อาจจะแกว่ง และพื้นที่ที่อยู่ในเขตระดับ III ผู้ที่อยู่ในอาคารรู้สึกถึงการสั่นไหวได้ง่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ชั้นบนๆ

ของอาคาร แต่ผู้คนส่วนใหญ่ยังไม่รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหวเกิดขึ้น รถยนต์ที่จอดอยู่กับที่อาจสั่นไหวเล็กน้อย ความรู้สึกการสั่นเปรียบเสมือนรถบรรทุกแล่นผ่าน

- ระดับ IV (ระดับพอประมาณ) ในเวลากลางวันผู้คนในอาคารรู้สึกถึงการสั่นไหวมาก แต่ผู้นอกอาคารมีเพียงบางคนจะรู้สึก ในเวลากลางคืนบางคนจะตื่นจากการนอนหลับเนื่องจากการสั่นไหว จานชามหน้าต่าง ประตูสั่น กำแพงเกิดเสียงดัง ความรู้สึกการสั่นเปรียบเสมือนรถบรรทุกพุ่งชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่กับที่สั่นไหวอย่างชัดเจน

- ระดับ V (ระดับค่อนข้างแรง) เกือบทุกคนรู้สึกได้ถึงการสั่นไหว หลายคนตื่นนอนหลับอยู่ตกใจตื่น จานชาม และกระจกอาจแตกได้ วัตถุที่ไม่มั่นคงล้มคว่ำ

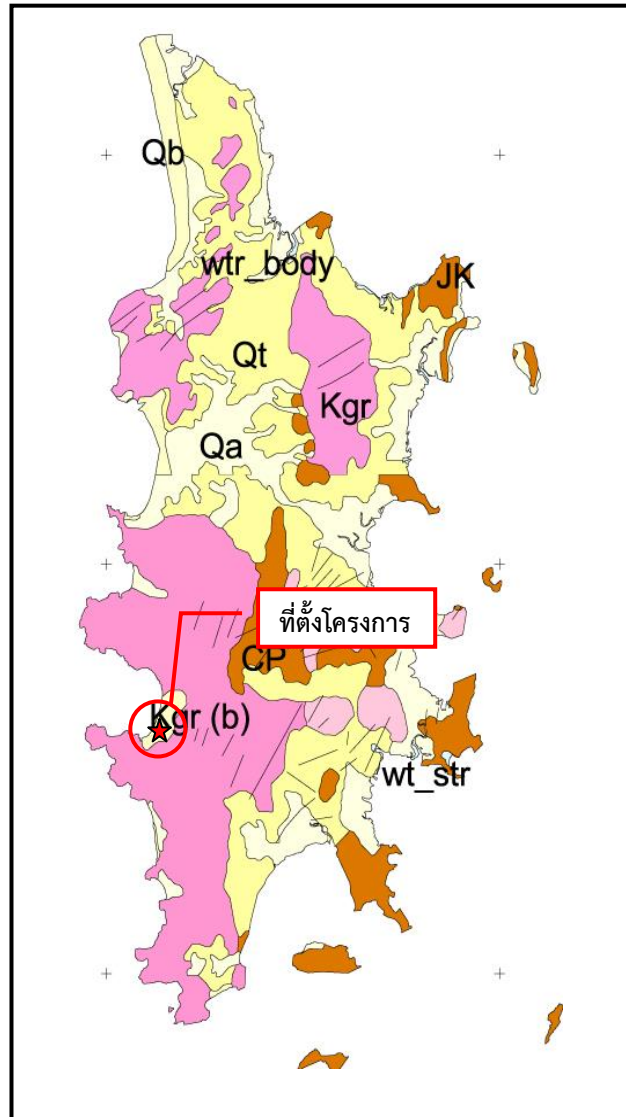
- ระดับ VI (ระดับแรง) ทุกคนรู้สึกถึงการสั่นไหว หลายคนตกใจกลัว เครื่องเรือนหนักบางชิ้นเคลื่อนที่ เกิดความเสียหายเพียงเล็กน้อยกับอาคาร

- ระดับ VII (ระดับแรงมาก) อาคารที่ออกแบบและก่อสร้างมาดีไม่ถือว่าเสียหาย แต่เกิดความเสียหายเล็กน้อยถึงปานกลางกับอาคารสิ่งก่อสร้างธรรมดาทั่วไป และเกิดความเสียหายมากกับอาคารที่ออกแบบและก่อสร้างมาไม่ดี

ทั้งนี้ จังหวัดภูเก็ตมีการเกิดแผ่นดินไหวระดับความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลีอยู่ในเขตระดับ VI เมอร์คัลลี คือ อยู่ในระดับแรง มีสภาพของแผ่นดินไหวคือคนที่นอนหลับก็ตกใจตื่น ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง เกิดความเสียหายเพียงเล็กน้อยกับอาคาร (ดังแสดงในรูปที่ 3-2)

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: ปก.จังหวัดภูเก็ต) ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ สำหรับในส่วนหนึ่งของจังหวัดภูเก็ตและสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดภูเก็ตได้เฝ้าติดตามข่าวสารจากศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติอย่างต่อเนื่อง และมีการเฝ้าติดตามสถานการณ์แผ่นดินไหวดังกล่าวอย่างใกล้ชิด

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองปาตอง ซึ่งอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหว ประมาณ 15.50 กิโลเมตร การเปรียบเทียบขนาดแผ่นดินไหว ความรุนแรง และอัตราเร่งของพื้นดิน ณ บริเวณจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการ พบว่า ความรุนแรง (เมอร์คัลลี) อยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเทียบกับมาตรารัดรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้วพบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวันผู้ที่อยู่ในบ้านจะรู้สึกได้ แต่ผู้ที่อยู่นอกบ้านมีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้วยชามจะขยับ หน้าต่าง ประตู จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนักชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (ดังแสดงในรูปที่ 3-3) ดังนั้น สถิติการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่โครงการในระดับน้อย (ที่มา: กรมทรัพยากรธรณี, 2555)



คำอธิบายหน่วยหิน

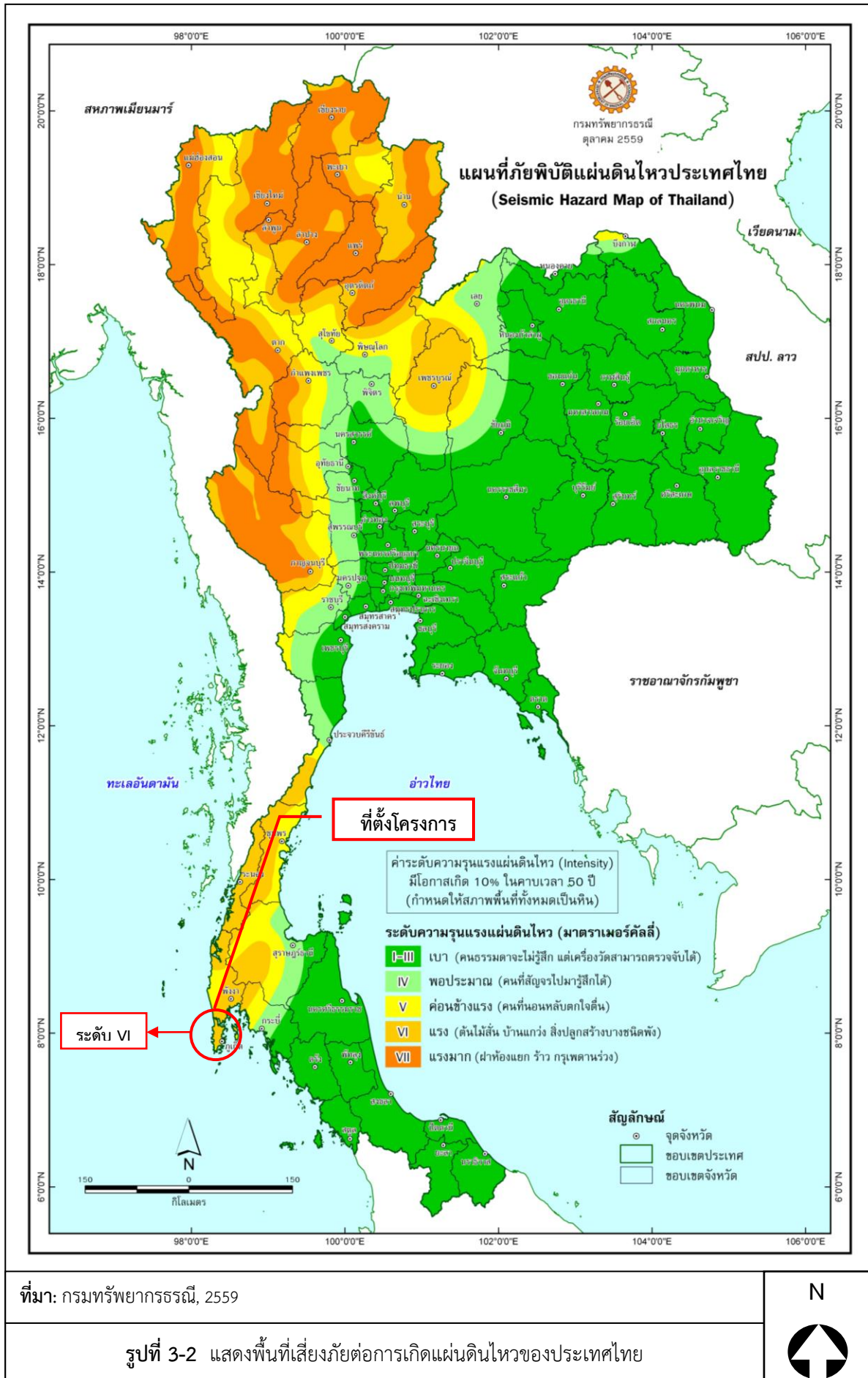
- CP : หินโคลนปนกรวด หินทราย หินปูนเนื้อดิน หินดินดานและหินเชิร์ต; ยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน
- JK : หินทรายอาร์โคส สีขาว มีหินกรวดมนและหินดินดาน สีน้ำตาลแดง สีแดง แทรกสลับ; ยุคจูแรสซิก-ครีเทเชียส
- Kgr : หินแกรนิต โบไอท์-อัลโคไวต์แกรนิต เนื้อออก สีเทา; ยุคครีเทเชียส
- Kgr (b) : หินแกรนิต
- Kgr (c) : หินแกรนิต
- Qa : ตะกอนที่ราบสะสมผิวโดยทางน้ำ ตะกอนกรวด ทราย ดินสะสมตามร่องน้ำและที่ราบน้ำท่วมถึง; ยุคควอเทอร์นารี
- Qb : หินปะชอลต์ สีเทาเข้ม เนื้อแน่น แข็ง โอลีวีนปะชอลต์ บางแห่งพบพลอย; ยุคควอเทอร์นารี**
- Qt : ตะกอนตะกัก กรวด ทรายแป้ง ดินเคลย์และดินแดง; ยุคควอเทอร์นารี
- พื้นที่เก็บกักน้ำ อ่างเก็บน้ำ
- พื้นที่เก็บกักน้ำ อ่างเก็บน้ำ ฝาย เขื่อน

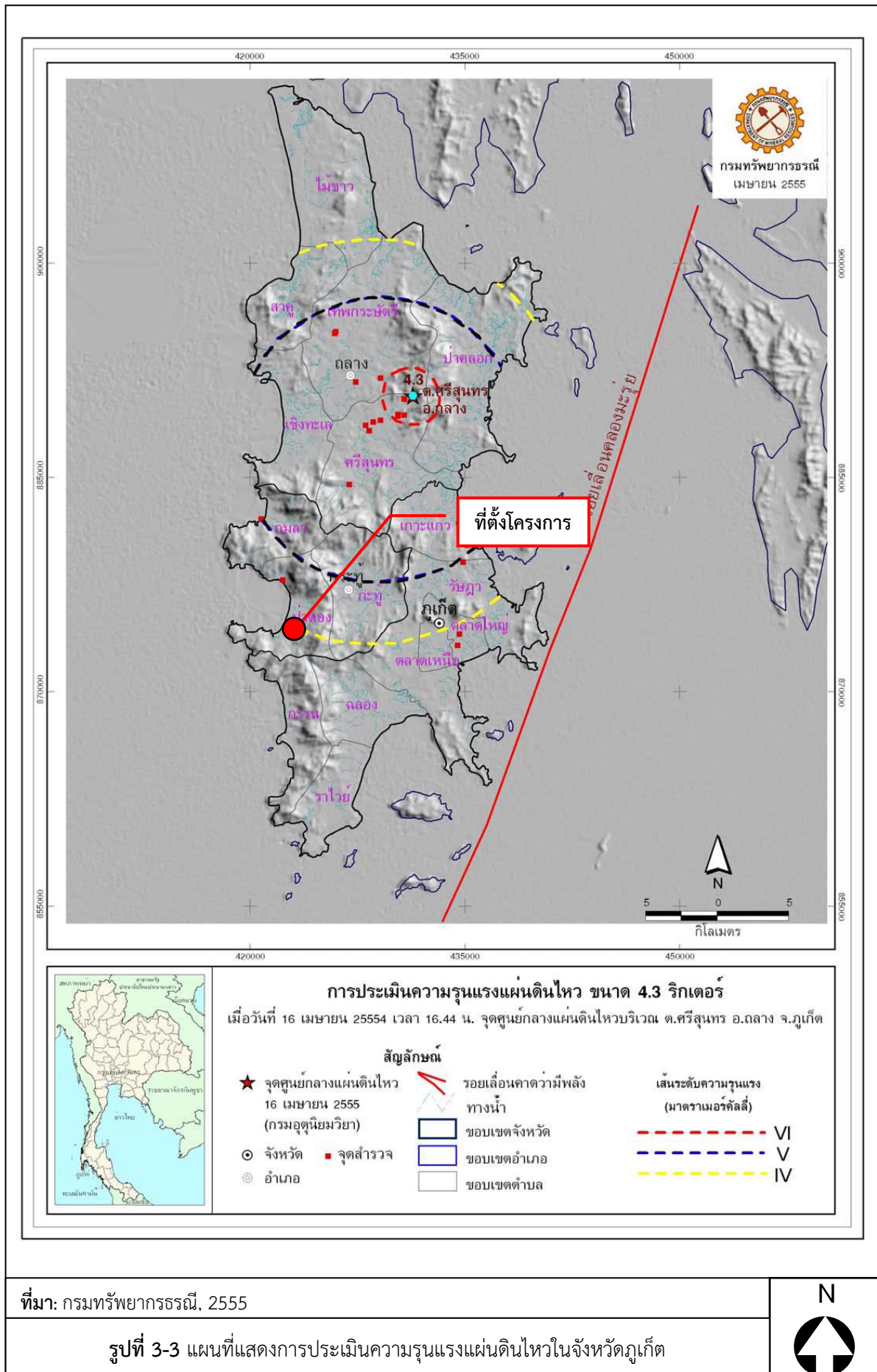
ที่มา: สำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

รูปที่ 3-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ต

N







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

ข้อปฏิบัติภายหลังการเกิดคลื่นสึนามิ มีแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

1) สำรวจจุดตนเองและคนที่ใกล้ชิดว่ามีใครได้รับบาดเจ็บหรือเป็นอันตรายหรือไม่ ถ้ามีควรรีบปฐมพยาบาลและนำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน

2) หลังจากคลื่นสึนามิพัดเข้าสู่ชายฝั่ง เมื่อเหตุการณ์จะสงบลง สิ่งที่ต้องระวัง คือ การเกิดแผ่นดินไหวเบาๆ หรือที่เรียกว่า อาฟเตอร์ช็อก (after shock) ตามมา ซึ่งมักจะเกิดตามมาหลังจากเกิดแผ่นดินไหวประมาณครึ่งชั่วโมงถึง 2 วัน และหากเกิดอาฟเตอร์ช็อกขึ้นไม่ควรออกจากตัวอาคารบ้านเรือน ไม่ควรยืนใกล้หน้าต่าง ประตู เพราะกระจกอาจจะแตก ทำให้ได้รับอันตรายได้

3) สำรวจความเสียหายของอาคารบ้านเรือน สิ่งก่อสร้างต่างๆ แจ้งให้ทางราชการทราบ

4) คอยฟังประกาศจากทางราชการ หากให้มีการอพยพออกนอกพื้นที่ ควรหยิบเอกสารสำคัญ และทรัพย์สินมีค่า แล้วออกจากบริเวณดังกล่าวไปอยู่ในเขตปลอดภัยต่อไป

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองปาดอง มีระยะห่างจากชายทะเลบริเวณหาดปาดอง ประมาณ 450 เมตร **ดังแสดงในรูปที่ 3-4** ซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากคลื่นยักษ์สึนามิ แต่เพื่อ ป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคลื่นยักษ์สึนามิ เจ้าของโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและ ผู้พักอาศัยเข้าร่วมซ้อมแผนอพยพของจังหวัดทุกปี ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้ความรู้กับผู้เข้าพักเกี่ยวกับการป้องกันภัย ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน รายละเอียดแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิในเขตเทศบาลเมืองปาดอง **ดังแสดงในรูปที่ 3-5** ทั้งนี้ ในเขตเทศบาลเมืองปาดอง มีจุดรองรับการอพยพสำหรับผู้ประสบภัย จำนวน 12 จุด โดยโครงการสามารถอพยพ ผู้พักอาศัยไปยังจุดพักพิงฉุกเฉิน **ดังแสดงในตารางที่ 3-1** (ที่มา: งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองปาดอง, กุมภาพันธ์ 2565)

ตารางที่ 3-1 พื้นที่พักพิงสำหรับอพยพผู้ประสบภัยในเขตเทศบาลเมืองปาดอง

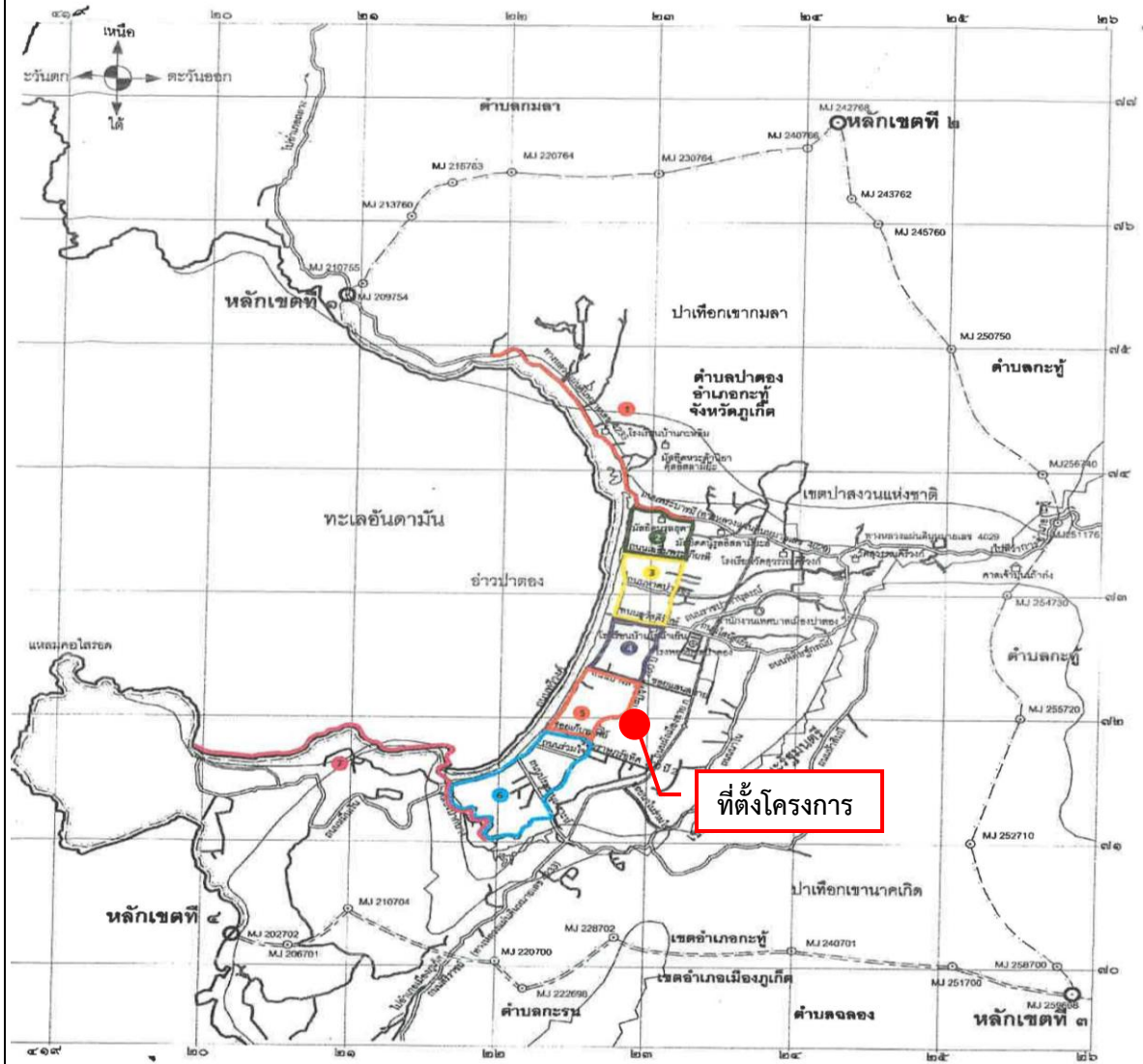
ลำดับ	สถานที่ตั้ง	ความสามารถในการรองรับผู้ประสบภัย (คน)	จุดเตรียมอพยพ
1	เทศบาลเมืองปาดอง	700-900	สนามหญ้าข้างเทศบาล
2	พระบารมี ซอย 7	900-1,000	พื้นที่ริมทาง
3	โรงเรียนสุวรรณศรีวิภักดิ์	400-500	อาคารเรียน
4	ตลาดมณฑาทอง	200-300	พื้นที่ว่างในตลาด
5	บ้านมณีศรี 2	200-300	พื้นที่ว่าง
6	โรงแรมรอยัลคราวน์	500-700	อาคารที่พัก
7	โรงแรมธนาปาดอง	200-300	อาคารที่พัก
8	ที่ทำการชุมชนนาใน	80-100	บริเวณชุมชน
9	แม่ไก่โครนาใน	300-400	พื้นที่ว่าง
10	ตลาดบ้านช้าง	300-500	พื้นที่ว่าง
11	ถนน 50 ปี	3,000-5,000	พื้นที่ริมทาง
12	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2	200-300	อาคารเรียน



ที่มา : ข้อมูลจากแผนที่ Google map (เข้าถึงได้จาก <http://maps.google.com>)

รูปที่ 3-4 ระยะห่างของโครงการกับชายฝั่งทะเลบริเวณหาดปาดอง

แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ



- โซนที่ 1 บริเวณถนนพระบาทมี ซอยพระบาทมี8 -บริเวณแยกแหลมเพชร
 โซนที่ 2 บริเวณแยกแหลมเพชร - บริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ (ซอยห้องสมุด)
 โซนที่ 3 บริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ (ซอยห้องสมุด) - บริเวณถนนสวัสดิศิริรักษ์ (แยกโหลมา)
 โซนที่ 4 บริเวณถนนสวัสดิศิริรักษ์ (แยกโหลมา) - บริเวณถนนบางลา
 โซนที่ 5 บริเวณถนนบางลา - บริเวณซอยเก็บทรัพย์
 โซนที่ 6 บริเวณซอยเก็บทรัพย์ - บริเวณคลองปากบาง (สะพานคอรัล)
 โซนที่ 7 บริเวณคลองปากบาง (สะพานคอรัล) - บริเวณหาดไตรตรัง

ที่มา : งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองปาดอง, กุมภาพันธ์ 2565

รูปที่ 3-5 แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิในเขตเทศบาลเมืองปาดอง



3.1.2.4 การเกิดดินถล่ม

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

ลักษณะของพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่ม มักเป็นพื้นที่ที่อยู่ตามที่ลาดเชิงเขาหรือบริเวณที่ลุ่มที่ติดกับภูเขาสูงที่มีการพังทลายของดินสูง หรือสภาพที่เป็นพื้นที่ดินน้ำมีการทำลายป่าไม้สูง นอกจากนั้นในบางพื้นที่ที่เสี่ยงจะเป็นบริเวณที่เป็นภูเขา หรือหน้าผาที่เป็นหินผุพังง่าย ซึ่งมักจะก่อให้เกิดเป็นชั้นดินหนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่หินรองรับชั้นดินนั้นมีความลาดชันสูง และเป็นชั้นหินที่ไม่ยอมให้น้ำซึมผ่านได้สะดวก ลักษณะพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่มที่อยู่ในบริเวณลาดเชิงเขาและที่ลุ่มใกล้เขา โดยเฉพาะอย่างยิ่งหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าวมีความเสี่ยงต่อดินถล่มมาก

โครงการโรงแรม อมตะ ปาตอง (ดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร) มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ มีอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ภายในโครงการ และยังไม่มีการดัดแปลงอาคารใดๆ จากการตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่มของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่โครงการไม่อยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากภัยดินถล่ม

3.1.3 สภาพภูมิอากาศ

จากลักษณะที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นเกาะที่ตั้งอยู่ทางฝั่งทะเลด้านตะวันตกในมหาสมุทรอินเดีย ทำให้ภูมิอากาศของจังหวัดภูเก็ตมีฝนตกชุกอยู่เกือบตลอดปี ทั้งนี้เนื่องจากเมื่อลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งเป็นลมร้อนชื้นจากมหาสมุทรอินเดียพัดผ่าน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน ทำให้มีฝนตกชุก และเมื่อลมมรสุมนี้อ่อนกำลังลงก็จะมีลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือจากประเทศจีนซึ่งเป็นลมหนาวพัดเข้ามาแทนที่ แต่เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตอยู่ทางด้านปลายลมจึงได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมนี้ไม่เต็มที่นัก เนื่องจากภูเก็ตเป็นเกาะลมนี้จึงไม่ได้มีอิทธิพลทำให้อุณหภูมิของจังหวัดนี้ลดลงแต่อย่างใดเพราะในขณะที่พัดผ่านลงมานั้นได้คลายความหนาวเย็นออกไป และรับเอาไอน้ำเข้าไว้ในขณะเคลื่อนผ่านอ่าวไทย และเกาะฝั่งมหาสมุทรอินเดีย ทำให้ตอนต้นของฤดูมรสุมนี้คือ ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน ยังมีฝนตกชุกมาก และหลังจากนี้ไปฝนก็น้อยลงตามลำดับ และเมื่อลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ จากบริเวณความกดอากาศสูงในทะเลจีนใต้ซึ่งเป็นลมร้อนและชื้นพัดเข้ามาแทนที่ในเดือนกุมภาพันธ์ทำให้อุณหภูมิของจังหวัดสูงขึ้นบ้าง แต่เนื่องจากเป็นเกาะอุณหภูมิจึงไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ในช่วงที่ลมพัดผ่านทำให้มีฝนตกน้อยกว่าระยะอื่นๆ ของปี การแบ่งฤดูกาลของจังหวัดภูเก็ต แบ่งออกได้เป็น 2 ฤดู คือ

ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน เป็นระยะเวลาประมาณ 8 เดือน ช่วงนี้ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงฤดูฝนนี้อาจแบ่งออกได้เป็น 2 ระยะคือ

- ระยะลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ พัดจากมหาสมุทรอินเดีย เริ่มตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน ในช่วงนี้จังหวัดภูเก็ตมีฝนตกหนาแน่น และในเดือนกันยายนเป็นเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปีสูงสุด

- ระยะลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ในตอนต้นฤดูคือเดือนตุลาคมและเดือนพฤศจิกายน ยังคงมีฝนตกหนาแน่นอยู่เช่นกัน และหลังจากนี้ฝนเริ่มน้อยลงตามลำดับ

ฤดูแล้ง เริ่มแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม เป็นเวลา 4 เดือน ช่วงเดือนธันวาคมและมกราคม ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดผ่านอ่อนกำลังลงระยะนี้จึงมีฝนน้อยลงด้วย และเมื่อถึงเดือนกุมภาพันธ์มีลมระหว่างทิศใต้และตะวันออกเฉียงใต้ ถือว่าเป็นลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้พัดเข้าแทนที่ซึ่งลมนี้เป็นลมร้อนขึ้นในช่วงนี้จึงทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นกว่าปกติเล็กน้อย ระยะนี้จังหวัดภูเก็ตมีฝนตกน้อยกว่า ระยะอื่นๆ ของปี

จังหวัดภูเก็ต มีสถานีตรวจอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา 2 สถานี คือ สถานีตรวจอากาศอำเภอเมืองภูเก็ต และสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกับสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ดังนั้น จึงใช้สถิติภูมิอากาศของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2532-2561 (ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา, 2562) **(ดังแสดงในตารางที่ 3-2)** ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1) อุณหภูมิ (Temperature)

อุณหภูมิ (Temperature) อุณหภูมิเฉลี่ยรายปีของจังหวัดภูเก็ตเท่ากับ 27.90 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดรายปีเท่ากับ 22.90 องศาเซลเซียส ในเดือนมกราคม และอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดรายปีเท่ากับ 33.60 องศาเซลเซียส ในเดือนมีนาคม

2) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)

ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายปีเท่ากับร้อยละ 80.20 โดยมีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุดรายปีเท่ากับร้อยละ 53.00 ในเดือนกุมภาพันธ์ และความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุดรายปีเท่ากับร้อยละ 96.00 ในเดือนตุลาคม

3) ลม (Wind)

ลม (Wind) ความเร็วลมเฉลี่ยรายปีอยู่ระหว่าง 2.20-4.80 นอต ความเร็วลมสูงสุดเท่ากับ 50 นอต ในเดือนมิถุนายน ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาทางทิศตะวันตกในระหว่างเดือนมิถุนายนถึงเดือนตุลาคม รองลงมาพัดมาจากทิศตะวันออกระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม และพัดมาทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือในเดือนเมษายน

4) ปริมาณน้ำฝน (Rainfall)

ปริมาณน้ำฝน (Rainfall) ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีเท่ากับ 2,623.90 มิลลิเมตร โดยเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่ำสุด คือ เดือนกุมภาพันธ์มีค่าเท่ากับ 35.30 มิลลิเมตร และเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนกันยายนมีค่าเท่ากับ 398.10 มิลลิเมตร โดยมีจำนวนวันเฉลี่ยรายปีที่มีฝนตก เท่ากับ 185.70 วัน เดือนกุมภาพันธ์เป็นเดือนที่มีจำนวนวันที่ฝนตกเฉลี่ยต่ำสุด คือ 5 วัน ในขณะที่เดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีจำนวนวันที่ฝนตกเฉลี่ยสูงสุด คือ 22.90 วัน

5) อัตราการระเหยของน้ำ (Evaporation)

อัตราการระเหยของน้ำ (Evaporation) อัตราการระเหยของน้ำมีค่าเฉลี่ยรายปีเท่ากับ 1,628.40 มิลลิเมตร โดยเดือนที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เดือนตุลาคมมีค่าเท่ากับ 116.20 มิลลิเมตร และเดือนที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนมีนาคมมีค่าเท่ากับ 173.20 มิลลิเมตร

ตารางที่ 3-2 สถิติอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2532-2561) ของสถานีตรวจวัดอากาศสนามบินภูเก็ต

Elements		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure (hPa)	Mean	1,010.40	1,010.30	1,009.50	1,008.80	1,008.30	1,008.40	1,008.50	1,009.00	1,009.50	1,009.60	1,009.40	1,010.20	1,009.33
	Mean Daily Range	3.80	3.90	3.90	3.70	3.20	2.70	2.70	2.80	3.30	3.60	3.80	3.60	3.42
	Ext.Max.	1,016.87	1,016.09	1,016.50	1,014.06	1,013.61	1,014.29	1,013.36	1,015.07	1,015.75	1,015.41	1,018.99	1,016.18	1,018.99
	Ext.Min.	1,003.07	1,003.74	1,002.47	1,003.18	1,002.85	1,002.87	1,003.29	1,003.40	1,003.62	1,003.56	1,002.63	1,003.94	1,002.47
Temperature (Celsius)	Mean Max.	32.10	33.10	33.60	33.40	32.40	31.80	31.50	31.20	30.80	30.90	31.30	31.40	32.00
	Ext.Max.	35.30	38.50	37.40	37.60	37.70	34.80	37.00	34.80	34.40	33.90	36.10	33.80	38.50
	Mean Min.	22.90	23.00	23.60	24.20	24.60	24.70	24.70	24.80	24.20	23.80	23.60	23.10	23.90
	Ext.Min.	18.00	17.90	18.80	20.20	19.50	19.60	20.20	18.90	19.00	20.20	17.00	18.90	17.00
	Mean	27.30	27.90	28.40	28.80	28.60	28.40	28.20	28.10	27.60	27.20	27.20	27.00	27.90
Dew Point Temp. (Celsius)	Mean	22.30	22.40	23.50	24.60	25.00	24.80	24.50	24.50	24.40	24.30	23.80	22.80	23.90
Relative Humidity (%)	Mean	76.00	74.00	76.00	79.00	82.00	81.00	82.00	82.00	84.00	85.00	83.00	79.00	80.20
	Mean Max.	91.00	91.00	93.00	94.00	93.00	92.00	92.00	91.00	94.00	96.00	95.00	92.00	92.90
	Mean Min.	57.00	53.00	57.00	62.00	68.00	70.00	70.00	71.00	73.00	72.00	67.00	62.00	65.10
	Ext.Min.	36.00	30.00	27.00	32.00	45.00	50.00	49.00	52.00	51.00	52.00	42.00	44.00	27.00
Visibility (Km.)	Mean	9.70	9.60	9.40	9.60	9.60	9.50	9.40	9.30	9.30	9.30	9.50	9.60	9.50
	07.00LST	9.50	9.40	9.20	9.60	9.40	9.40	9.30	9.30	9.10	9.20	9.50	9.50	9.40
Cloud Amount (1-10)	Mean	5.00	4.70	5.10	5.80	6.70	6.90	7.10	7.20	7.30	7.10	6.50	5.80	6.30
Wind (Knots)	Prev.Wind	E	E	E	NW	W	W	W	W	W	W	E	E	-
	Mean	3.30	3.20	2.90	2.50	3.20	4.00	4.20	4.80	3.80	2.50	2.20	3.00	3.30
	Max.	30.00	30.00	30.00	32.00	47.00	50.00	47.00	42.00	43.00	42.00	34.00	40.00	50.00
Pan Evaporation (mm.)	Total	153.20	151.60	173.20	153.30	137.20	124.30	127.40	127.40	118.30	116.20	114.80	131.50	1,628.40
Rainfall (mm)	Total	60.90	35.30	118.10	147.80	290.20	288.00	256.00	367.10	398.10	367.70	211.30	83.40	2,623.90
	Num. of Days	7.10	5.00	8.60	13.60	19.60	18.60	19.90	20.00	22.40	22.90	16.90	11.10	185.70
	Daily Max.	120.80	55.50	185.40	160.30	141.40	209.80	135.30	211.90	207.80	180.30	128.20	108.10	211.90
Sunshine Duration (hr.)	Mean	225.50	221.10	202.30	179.90	157.60	123.00	128.70	117.30	101.50	105.80	151.50	179.60	1,893.80
Phenomena (Days)	Fog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Haze	3.60	5.20	6.90	2.00	0.20	0.40	0.50	0.30	0.30	1.00	1.30	3.00	24.70
	Hail	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	0.10
	Thunderstorm	1.30	1.70	3.80	6.10	5.50	3.70	2.60	2.60	2.10	4.80	4.50	2.10	40.80
	Squall	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา, 2562

3.1.4 คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในปี พ.ศ. 2564 โดยกรมควบคุมมลพิษ ที่ศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต (เป็นชุมชนเมือง และมีปริมาณการจราจรหนาแน่น) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซโอโซน (O_3) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ค่าตรวจวัดที่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ดังแสดงในตารางที่ 3-3)

สำหรับพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่สำคัญ คือ การจราจรบนถนนราชมรรคา 200 ปี ซึ่งจากการสำรวจพบว่าบริเวณถนนดังกล่าวมีปริมาณการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย จึงอาจกล่าวได้ว่าพื้นที่โครงการมีสารมลพิษทางอากาศต่ำกว่าบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต นั่นคือมีสารมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

3.1.5 เสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2561 ช่วงเดือนมกราคม-เดือนธันวาคม (ดังแสดงในตารางที่ 3-4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 60.10-74.30 เดซิเบลเอ (dBA) มีจำนวนวันที่เกินมาตรฐานค่าระดับเสียงสูงกว่า 70 เดซิเบลเอ (dBA) (ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ, 2561)

ส่วนแหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ได้แก่ เสียงจากการจราจรบนถนนราชมรรคา 200 ปี ซึ่งมีปริมาณการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย จึงอาจกล่าวได้ว่าพื้นที่โครงการมีระดับเสียงต่ำกว่าบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต นั่นคือมีระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับโดยทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2564

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)				คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)				ก๊าซโอโซน (O ₃)						ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)				ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})			
	ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppm)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)		ค่าเฉลี่ย 8 ชม (ppb)		วัน > std.	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชม (มก.ก./ลบ.ม.)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชม (มก.ก./ลบ.ม.)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง > std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง > std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง > std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด			ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน > std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน > std.	
มกราคม	3	0	0/712	1	30	1	0/712	7	0.98	0.1	0/713	0.32	75	1	63	8	0/31	34	74	38	0/31	52	38	17	0/31	26
กุมภาพันธ์	8	0	0/639	1	35	1	0/640	10	1	0.1	0/640	0.31	62	1	48	10	0/28	28	92	40	0/28	55	61	17	1/28	27
มีนาคม	3	0	0/701	0	27	1	0/700	9	1.2	0	0/701	0.23	60	0	52	2	0/31	21	64	26	0/31	43	41	13	0/31	23
เมษายน	9	0	0/689	1	39	1	0/689	8	0.81	0	0/689	0.29	78	0	33	2	0/30	16	50	21	0/30	30	29	10	0/29	17
พฤษภาคม	9	0	0/656	1	18	1	0/700	6	1.01	0.04	0/699	0.25	35	1	28	3	0/31	16	36	22	0/31	28	20	12	0/29	15
มิถุนายน	2	0	0/682	1	19	1	0/671	7	0.85	0	0/674	0.22	24	0	23	2	0/30	13	38	24	0/30	29	17	12	0/30	14
กรกฎาคม	3	0	0/701	1	21	1	0/703	7	0.77	0	0/709	0.18	28	1	25	2	0/31	13	41	22	0/31	31	20	10	0/31	14
สิงหาคม	4	0	0/388*	2	16	1	0/683	6	1.08	0	0/694	0.33	23	0	21	0	0/31	11	38	20	0/31	27	16	11	0/31	13
กันยายน	3	0	0/276**	1	19	1	0/676	6	0.92	0	0/676	0.25	21	1	19	2	0/30	9	33	20	0/30	27	17	10	0/30	14
ตุลาคม	8	0	0/691	1	18	0	0/704	6	0.96	0.1	0/704	0.34	56	1	36	2	0/31	13	41	21	0/31	28	22	12	0/29	15
พฤศจิกายน	10	0	0/616	2	18	0	0/679	4	1	0.1	0/680	0.37	55	1	40	2	0/30	14	49	18	0/30	25	23	6	0/30	10
ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	300			-	170			-	30			-	100		70		-	-	120			-	50			-

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50-75

** : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

: ไม่มีข้อมูล

- : ไม่มีเครื่องมือวัด

ที่มา : ส่วนแผนงานและประมวลผล กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 13 มกราคม 2565

ตารางที่ 3-4 ข้อมูลระดับเสียงจากสถานีบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2561

เดือน	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง (dBA)		ร้อยละ>70	จำนวนวัน ตรวจวัด
	ต่ำสุด	สูงสุด		
มกราคม	61.20	64.80	0	31
กุมภาพันธ์	61.70	77.70	14	28
มีนาคม	61.60	68.80	0	31
เมษายน	61.00	74.10	13	30
พฤษภาคม	60.60	66.20	0	31
มิถุนายน	60.60	69.30	0	30
กรกฎาคม	61.00	64.50	0	31
สิงหาคม	61.20	67.30	0	30
กันยายน	60.40	70.60	7	30
ตุลาคม	60.10	78.30	10	31
พฤศจิกายน	60.30	67.80	0	30
ธันวาคม	60.10	62.00	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 โดยจะพบลักษณะเช่นนี้บริเวณใกล้แนวเทือกเขา เช่น เขาโต๊ะแซะ เขารัง เขาห้างห้อง เขาหลัก และเขากะทู้ ทางน้ำสายสำคัญ 9 สาย คือ

- 1) คลองบางใหญ่ เป็นคลองธรรมชาติ มีต้นกำเนิดมาจากคลองบางทองและคลองเก็ดไฮ้ไหลผ่านเทศบาลเมืองภูเก็ต และไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกที่อ่าวภูเก็ต มีความยาวประมาณ 20,000 เมตร
- 2) คลองบางลา เป็นคลองธรรมชาติไหลผ่านเขตเทศบาลเมืองป่าตองไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวป่าตอง ในเขตอำเภอกะทู้
- 3) คลองบางโรง เป็นคลองธรรมชาติมีต้นกำเนิดจากบ้านชุม และไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อ่าวบางโรงในเขตอำเภอกะทู้ มีความยาวประมาณ 4,800 เมตร

4) คลองท่าเรือ เป็นคลองธรรมชาติมีต้นกำเนิดต่อจากคลองเกาะแก้ว คลองบางเหนียว และคลองน้ำกุไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อำเภอท่าเรือในเขตอำเภอกลาง

5) คลองท่ามะพร้าว เป็นคลองธรรมชาติมีต้นกำเนิดจากเทือกเขาตาเกลี้ยงไหลผ่านบ้านเมืองใหม่ และไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่อำเภอมะพร้าวในเขตอำเภอกลาง มีความยาวประมาณ 7,200 เมตร

6) คลองบ้านหยิด เป็นคลองธรรมชาติมีต้นกำเนิดจากเขาบางดุก และต่อจากคลองสวนมะพร้าว ไหลผ่านบ้านด่านหยิด และไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่คลองท่าขุนช่องแคบปากพระในเขตอำเภอกลาง มีความยาวประมาณ 7,750 เมตร

7) คลองพม่าหลง เป็นคลองธรรมชาติมีต้นกำเนิดจากคลองเล็กๆ สองคลองที่ไหลผ่านเขตบ้านสาคร และบ้านโนยางไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อำเภอทุ่งใหญ่ ในเขตอำเภอกลาง

8) คลองกมลา เป็นคลองธรรมชาติมีต้นน้ำกำเนิดจากเทือกเขาภูเก็ดไหลผ่านเขตบ้านบางหวาน และไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อำเภอกมลาในเขตอำเภอกะทู้ มีความยาวประมาณ 3,750 เมตร

9) คลองโคกโดนด มีต้นกำเนิดจากเขากระบอกและต่อจากคลองกะทะไหลผ่านเขตบ้านโคกโดนด และไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อำเภอฉลอง ในเขตอำเภอเมืองภูเก็ต

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

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

นอกจากนี้ในพื้นที่ภูเก็ตยังมีแหล่งน้ำผิวดินจากเหมืองร้าง ประกอบด้วย

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

2) ในเขตอำเภอกลาง 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)

สำหรับแหล่งน้ำผิวดินในเขตเทศบาลเมืองปัตตอง มีแหล่งน้ำตามธรรมชาติ จำนวน 9 แห่ง ประกอบไปด้วย คลอง จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ คลองปากหลัก คลองวังซ้ออัน คลองบางต้นข้าว คลองท้อสูง คลองปากบาง คลองบางวัด คลองบางพริ้ว และคลองหลังโรงพยาบาลปัตตอง และมีอ่างเก็บน้ำ จำนวน 1 แห่ง คือ อ่างเก็บน้ำคลองบางต้นข้าว มีความจุ 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ที่มา: แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561-2565) เทศบาลเมืองปัตตอง)

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 ของหุบเขาและเนินเขาระดับความลึก 3-4 ม. แหล่งน้ำทั้งสองลักษณะนี้พบกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ของเกาะภูเก็ต ที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ในรูปของบ่อน้ำตื้นและสระน้ำซึม

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 อำเภอลาหาน ให้ปริมาณน้ำถึง 10-20 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ค่าTDS 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. คุณภาพน้ำจืดชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขาพบแผ่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอลาหาน ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้กับอำเภอเมือง ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมือง

3) แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปรและหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(ก) ชั้นหินให้น้ำหินตะกอนกึ่งหินแปร (Meta-sedimentary Aquifers : PCms) ประกอบด้วย หินทรายกึ่งควอร์ตไซต์ หินดินดานกึ่งฟิลโลไลต์ 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 แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนทรายหยาบ 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. ปริมาณน้ำส่วนใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำบาดาลเป็นน้ำจืดคุณภาพดี แต่ปริมาณเหล็กในน้ำสูง (ดังแสดงในตารางที่ 3-5 แหล่งน้ำบาดาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 3-5 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

สำหรับแหล่งน้ำใต้ดินในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองปาดอง ประกอบไปด้วย บ่อบาดาลชุมชนนาใน มีระดับความลึก 10 เมตร และบ่อบาดาลชุมชนบ้านไสน้ำเย็น มีระดับความลึก 15 เมตร (ที่มา: แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561-2565) เทศบาลเมืองปาดอง)

3.2 ทรัพยากรชีวภาพ (Biological Resources)

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

จังหวัดภูเก็ตมีเนื้อที่ประมาณ 543.034 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 339,396.25 ไร่ มีเกาะบริวารจำนวน 32 เกาะ เฉพาะเกาะบริวารมีพื้นที่ 27 ตารางกิโลเมตร ดังนั้น รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 570.035 ตารางกิโลเมตร มีทรัพยากรป่าไม้ทั้งหมด 4 ประเภท โดยแบ่งเป็น พื้นที่ที่ได้รับการประกาศเขตป่าสงวนแห่งชาติหรือป่าบกทั้งหมด 9 แห่ง ป่าชายเลนทั้งหมด 7 แห่ง ป่าพรุทั้งหมด 8 พรุ และป่าชายหาด ดังนี้ (ที่มา: เอกสารประกอบการประชุมโครงการบริหารจัดการพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565)

1) ป่าบก เนื่องจากที่ตั้งของเกาะภูเก็ตอยู่ในเขตร้อน มีฝนตกชุกเกือบทั้งปี สภาพป่าส่วนใหญ่เป็นป่าดิบชื้น (Tropical Rain Forest) โดยจะมีลักษณะเป็นป่ารกทึบ ประกอบด้วย พันธุ์ไม้มีค่า ได้แก่ ไม้ยาง ไม้ตะเคียน หลุมพอ ทั้ง สักทะเล จำปา ตะเคียนสามพอน ขนุนปาน เมี่ยงอาม มังตาล ตะแบก นนทรี ตังหน ส้าน จวง และไม้ป่าดิบชื้นชนิดอื่น เช่น หวาย ไม้ เป็นต้น ซึ่งในจังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในความรับผิดชอบกรมป่าไม้จำนวน 9 แห่ง ประกอบด้วย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขารวก-เขาเมือง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาพระแทว ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางขนุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะโหลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากมลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานาคเกิด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโต๊ะแซะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสามเหลียม และป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไม้พอก-ไม้แก้ว โดยมีเนื้อที่ป่ารวมกันทั้งหมดประมาณ 50,660.13 ไร่

2) ป่าชายเลน พบมากในบริเวณชายฝั่งตะวันออกตั้งแต่ตอนเหนือสุด คือ บริเวณท่าฉัตรไชยจนถึงตอนใต้ คือ บริเวณอ่าวภูเก็ต พันธุ์ไม้ป่าชายเลนที่สำคัญ ได้แก่ ไม้โกงกางแสม ถั่ว ลำพู ตะบูนดำ ตะบูนขาว ลำแพน หลุมพอทะเล ปิปี แป้ง เม่าทะเล ตาตุ่ม และไม้ป่าชายเลนอื่นๆ เช่น ประทลึง เป้ง เหงือกปลาหมอ เป็นต้น พื้นที่ป่าชายเลนของภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 7 ป่า เนื้อที่ 19,343.00 ไร่ และป่าถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี จำนวน 8 ป่า เนื้อที่ 8,605.50 ไร่ รวมพื้นที่ป่าชายเลน 27,948.50 ไร่ ซึ่งรัฐและเอกชนขอใช้พื้นที่ดังกล่าว จำนวน 10 ราย เนื้อที่รวม 1,636.04 ไร่ เหลือพื้นที่ป่าชายเลนทั้งสิ้นประมาณ 26,312.46 ไร่ ทั้งนี้ พื้นที่ป่าชายเลนที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ มี 7 ป่า ได้แก่ ป่าชายเลนคลองบางชีเหล้า-คลองท่าจีน ป่าชายเลนคลองเกาะผี ป่าชายเลนคลองพารา ป่าชายเลนคลองท่ามะพร้าว ป่าชายเลนคลองท่าเรือ ป่าชายเลนคลองอู่ตะเภา และป่าชายเลนคลองบางโรง

3) ป่าพรุ เป็นป่าที่อยู่ในเขตที่มีน้ำท่วมตลอด ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสัณฐานที่น้ำทะเลไถ่น้ำแห้งลง พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่ ผักกูด ลำเพ็ง จูด เสม็ด และหญ้างวงช้าง เป็นต้น ป่าพรุของจังหวัดภูเก็ตมีทั้งหมด 7 พรุ ได้แก่ พรุเตียน พรุหลังวัดไม้ขาว พรุจูด พรุยาว พรุแหลมหยุด พรุจิก และพรุเจ๊ะสัน ทั้งนี้ พรุเปิดน้ำ พรุทับเคย และพรุยายรัต ปัจจุบันพรุทั้ง 3 พรุ ไม่มีสภาพของชุมชนหลงเหลืออยู่ เดิมเป็นพรุที่มีน้ำขัง ต่อมาพรุเปิดน้ำ และพรุทับเคยถูกทำลาย เนื่องจากการสร้างสนามบิน ส่วนพรุยายรัต ดินเลนและแห้ง มีไม้เหลือไม่มาก เกิดจากการบุกรุกแล้วถม ปัจจุบันมีชุมชนอยู่ในบริเวณนี้และมีฟาร์มเพาะกุ้ง

4) ป่าชายหาด เป็นป่าโปร่งผลัดใบ อยู่บริเวณที่น้ำทะเลท่วมไม่ถึง ป่าชายหาดเป็นป่าที่ถูกบุกรุกเพื่อพัฒนาพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยว และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งมากที่สุด ป่าชายหาดมีต้นไม้ที่สำคัญ ได้แก่ หูกวาง ตีนเป็ดทะเล สนทะเล โพธิ์ทะเล หยีน้ำ และจิก เป็นต้น

สำหรับพื้นที่ป่าไม้จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562 มีพื้นที่ป่าไม้ 70,434.74 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20.21 ของพื้นที่จังหวัด และสัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ตระหว่าง พ.ศ. 2560-2562 (ดังแสดงในตารางที่ 3-6)

ตารางที่ 3-6 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 เพื่อแก้ไขปัญหาคาถาทำลาย

ทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ (ใช้ในการพิจารณา One map)

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

3. ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2562 จากโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาคาถาทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ

(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

ทั้งนี้ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่เขตเทศบาลเมืองปาดอง ประกอบด้วย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขา กมลา ตั้งอยู่ที่ ตำบลปาดอง ตำบลกะทู้ และตำบลกมลา อำเภอกะทู้ ตำบลเชิงทะเล ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ตำบลเกาะแก้ว ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต มีเนื้อที่ 29,600 ไร่ เป็นป่าที่มีความสมบูรณ์เป็นหย่อมๆ มีการบุกรุกแผ้วถางเพื่อปลูกยางพารา ปัจจุบันมีราษฎรเข้าไปแผ้วถางเพื่อปลูกยางพารา และป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานาคเกิด ตั้งอยู่ ตำบลปาดอง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง ตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต มีเนื้อที่ 24,750 ไร่ ยังมีสภาพเป็นป่าสมบูรณ์เป็นหย่อมๆ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 621 (พ.ศ. 2516) มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวนเนื้อที่ 13,418.02 ไร่ (ที่มา: เอกสารประกอบการประชุมโครงการบริหารจัดการพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565)

สำหรับพื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนหรือพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติแต่อย่างใด สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ ภายในโครงการมีอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ สำหรับพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ (ดังแสดงในตารางที่ 3-7) ทั้งนี้ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) หรือพืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) แต่อย่างใด และไม่พบพืชพันธุ์ควบคุม พันธุ์พืชสงวน และพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่พบพืชป่าชนิดพันธุ์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์หรือถูกคุกคามอันเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES)

ตารางที่ 3-7 รายชื่อพรรณไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	รูปต้นไม้ในพื้นที่โครงการ
ไม้ยืนต้น					
1	เต่าร้าง	Burmese fishtail palm	<i>Caryota mitis</i>	ARECACEAE	
2	วาสนา	Corn plant	<i>Dracaena fragrans</i>	ASPARAGACEAE	
ไม้พุ่ม					
1	ไทรเกาหลี	Banyan Tree	<i>Ficus annulata</i>	MORACEAE	
2	เฟื่องฟ้า	Paper Flower	<i>Bougainvillea hybrid</i>	KYCTAGINACEAE	

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	รูปต้นไม้ในพื้นที่โครงการ
พืชล้มลุก					
1	ลิ้นมังกร	Snake plant	<i>Sansevieria trifasciata</i>	DRACAENACEAE	
2	สาวน้อย ประแป้ง	Dumb cane	<i>Dieffenbachia seguine</i>	ARACEAE	
ไม้เลื้อย					
1	พลูด่าง	Devil's ivy	<i>Epipremnum aureum</i>	ARACEAE	

ที่มา: จากการสำรวจภาคสนามของบริษัท เพียว แอคควา จำกัด, กุมภาพันธ์ 2565

สำหรับสัตว์ที่พบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีจำนวนน้อย เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก ส่วนสัตว์บกที่พบเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย (รายชื่อสัตว์ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ **ดังแสดงในตารางที่ 3-8**) 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) ของสำนักงานนโยบาย

และแผนสิ่งแวดล้อม (2540) และไม่พบสัตว์ชนิดพันธุ์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์หรือถูกคุกคามอันเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES)

ตารางที่ 3-8 รายชื่อสัตว์ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
สัตว์ปีก				
1	นกกระเจี๊ยบ	Tailorbird	<i>Orthotomus sutorius</i>	Cisticolidae
2	นกกระจอกบ้าน	Eurasian Tree Sparrow	<i>Passer montanus</i>	Family Passeridae
3	นกพิราบ	Rock pigeon	<i>Columba livia</i>	Columbidae

ที่มา: จากการสำรวจภาคสนามของบริษัท เพียว แอคควา จำกัด, กุมภาพันธ์ 2565

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

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

สำหรับพื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ใกล้ชายทะเล และไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน จึงไม่พบสัตว์น้ำหรือพืชในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human use Values)

3.3.1 การใช้น้ำ

จังหวัดภูเก็ต มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและสามารถใช้เก็บน้ำ จำนวน 3 แห่ง ปริมาตรความจุรวม 21.72 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้สำหรับการอุปโภคและบริโภค ในส่วนของการทำการเกษตรจะใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 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 ผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำดิบในชุมเหืองร้าง 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 โอเอซี จำกัด
- ชุมน้ำซอยพะเนียง ความจุ 250,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท โอเอซี 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 โดยมีสถานียผลิตน้ำ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- สถานีผลิตน้ำสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต (บางวาด) มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 57,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำบ้านบางโจ มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 31,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำคลองกระทะ มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำพรจำปา มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2.2) เอกชน มีกำลังผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 62,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีสถานียผลิตน้ำ 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

- สถานีผลิตน้ำไบท์ลู 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)

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ให้บริการน้ำประปาในเขตอำเภอกะทู้ อำเภอถลาง และอำเภอเมืองภูเก็ต โดยมีการจ่ายน้ำให้แก่องค์กรการบริหารส่วนตำบล จำนวน 3 ตำบล ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว และได้มีการจ่ายน้ำให้แก่เทศบาล จำนวน 9 เทศบาล ประกอบด้วย เทศบาลตำบลศรีสุนทร เทศบาลตำบลรัชฎา เทศบาลตำบลราไวย์ เทศบาลตำบลฉลอง เทศบาลตำบลวิชิต เทศบาลตำบลกะทู้ เทศบาลตำบลกระรน เทศบาลเมืองปาตอง และเทศบาลนครภูเก็ต (ดังแสดงในตารางที่ 3-10 และตารางที่ 3-11) สัดส่วนการให้บริการน้ำประปา เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนประชากรที่ได้น้ำในพื้นที่ พบว่า มีสัดส่วนที่น้อยในหลายพื้นที่ เนื่องจากแหล่งน้ำดิบไม่เพียงพอ กำลังผลิตที่มีอยู่จริงของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต รวมกับกำลังผลิตของบริษัทฯ และกำลังผลิตของเทศบาลรวมกัน

สามารถให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนได้เพียงพอ แต่ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ประสบปัญหาภัยแล้ง และตลาดแคลนน้ดิบ ส่งผลทำให้ไม่สามารถให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนได้เพียงพอ

ตารางที่ 3-10 ข้อมูลผู้ใช้น้ำ การประปาส่วนภูมิภาคภูเก็ต พ.ศ. 2562

ประเภท	จำนวน	หน่วย
จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด	65,861	ราย
กำลังผลิตที่ใช้งาน	165,200	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำผลิต	38,183,340	ลบ.ม.
ปริมาณน้ำผลิตจ่าย	35,523,281	ลบ.ม.
ปริมาณน้ำจำหน่าย	21,839,379	ลบ.ม.

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

ตารางที่ 3-11 ข้อมูลเขตจำหน่ายน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เขตจำหน่ายน้ำ		พื้นที่ (ตร.กม.)	แหล่งน้ำ	ลุ่มน้ำ
1	อบต.กมลา อบต.เชิงทะเล ทต.ศรีสุนทร อบต.เกาะแก้ว ทต.รัษฎา	175.850	อ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ	-
2	ทต.ราไวย์ ทต.ฉลอง ทต.วิชิต	142.000	-	-
3	ทต.กะทู้ อ.กะทู้	31.790	น้ำตกกะทู้	ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลภาคใต้ฝั่งตะวันตก
4	ทต.กะรน	20.000	ชุมเหืองลือคปาล์ม	-
5	ทต.ปาดอง อ.กะทู้	16.400	อ่างเก็บน้ำเขื่อนบางวาด	ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลภาคใต้ฝั่งตะวันตก
6	และทต.ภูเก็ต อ.เมืองฯ	12.000	-	ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลภาคใต้ฝั่งตะวันตก
7	ชุมชนนอกเขตเทศบาลเมือง	0.000	คลองบางใหญ่	ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลภาคใต้ฝั่งตะวันตก
รวม		398.040		

ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จังหวัดภูเก็ต; กองศูนย์ข้อมูลและแผนที่เทคโนโลยีสารสนเทศ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต พ.ศ. 2560

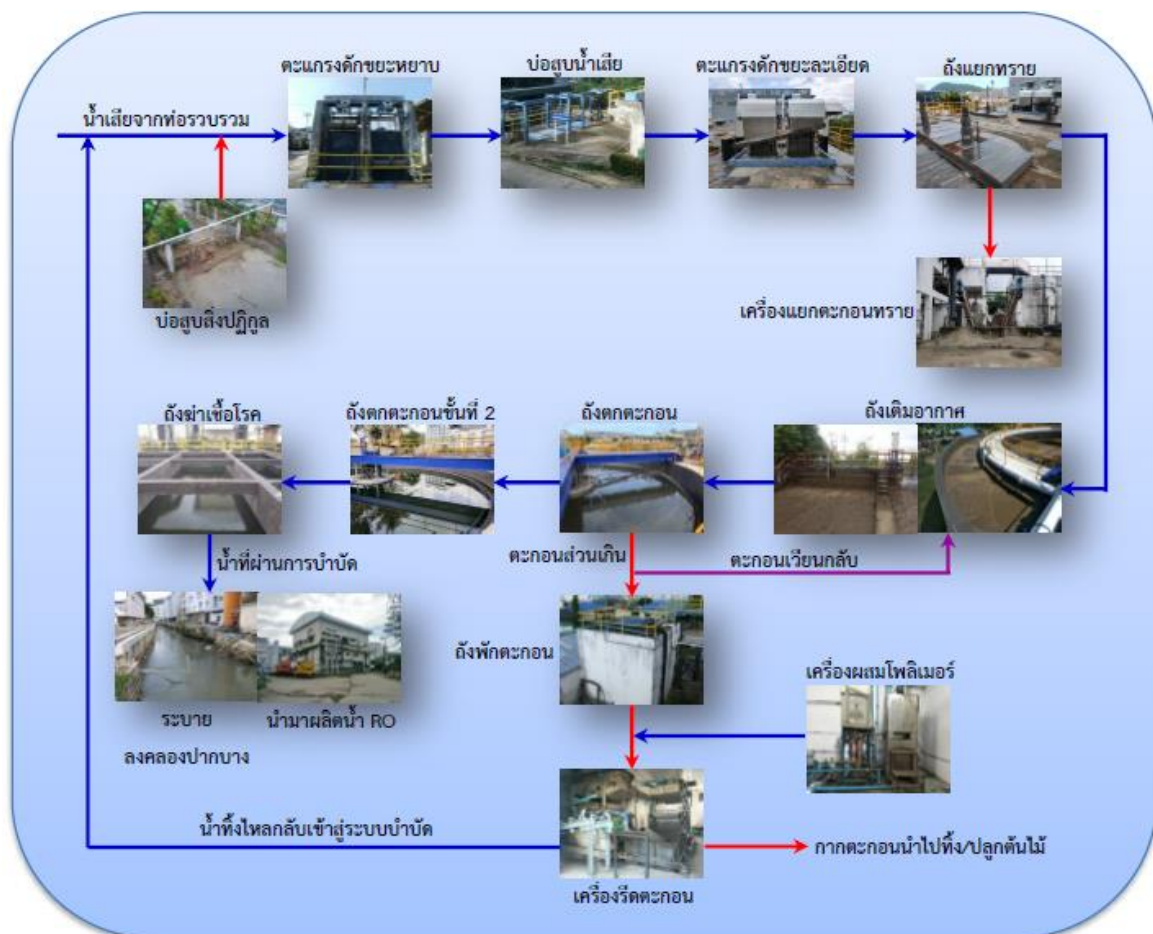
ข้อมูลการให้บริการน้ำประปาในเขตเทศบาลเมืองปาดอง ดำเนินการโดยการประปาภูเก็ต แหล่งน้ำดิบที่ใช้ผลิตน้ำประปา คือ อ่างเก็บน้ำเขื่อนบางวาด ชุมเหืองสรรพสามิต คลองบางใหญ่ น้ำตกกะทู้ และสนามกอล์ฟ ลือคปาล์ม สำหรับผู้ใช้น้ำประปาในเขตเทศบาลเมืองปาดอง จำนวน 4,863 ราย ปริมาณการใช้น้ำประปาในเขตเทศบาลเมืองปาดอง เมื่อปี พ.ศ. 2561 จำนวน 5,655,358 ลูกบาศก์เมตร (ที่มา: แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561-2565) เทศบาลเมืองปาดอง)

สำหรับโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ซึ่งสามารถให้บริการน้ำประปากับโครงการได้ สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในการใช้น้ำของชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.00) ทั้งนี้ จากการสอบถามความเพียงพอในการใช้น้ำของชุมชน พบว่า ทั้งหมดมีความเพียงพอในการใช้น้ำ

3.3.2 การจัดการน้ำเสีย

โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองปาตอง มีโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตั้งอยู่เลขที่ 4 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต มีคลองปากบางไหลผ่านและรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนไหลลงสู่ทะเลบริเวณอ่าวปาตอง เปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ.2532 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการจัดการน้ำเสีย รวมทั้งสิ้น 826.384 ล้านบาท มีระบบรวบรวมน้ำเสียเป็นชนิดท่อระบายรวม Combined System มีความยาวทั้งหมดประมาณ 17,198 เมตร มีอาคารดักน้ำเสียจำนวน 31 แห่ง สถานีสูบน้ำเสีย 14 สถานี ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ 9.02 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 55 ของพื้นที่รับผิดชอบ) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดเติมอากาศ ประเภทแอกติเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge : AS) ขนาด 27,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และแบบคลองวนเวียน (Oxidation Ditch: OD) 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีพื้นที่ 13 ไร่ ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 39,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ ปัจจุบันโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำมีแผนผังกระบวนการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย (ดังแสดงในรูปที่ 3-6) ที่มา: รายงานการติดตามประเมินผลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต), 2564 และมีสภาพปัจจุบันของสถานีสูบน้ำเสีย (PS 14) ซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 2 (ดังแสดงในรูปที่ 3-7)



รูปที่ 3-6 แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสีย



สถานีสูบน้ำเสีย (PS 14) ซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 2

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, กุมภาพันธ์ 2565

รูปที่ 3-7 สภาพปัจจุบันของสถานีสูบน้ำเสีย (PS 14) ซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 2

โครงการโรงแรม อมตะ ปาดอง (ดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร) มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเท่ากับ 28.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักรวม คัดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) โดยระบบบำบัดน้ำเสีย (ที่มีอยู่เดิม) แบบเกราะและกรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 8 ชุด ดังนี้

- จุดที่ 1 (CDS-4000 2 ถัง ต่อกับ CDL-4000 1 ถัง) จำนวน 3 ถัง รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 15 ห้อง เท่ากับ 9.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียห้องน้ำส่วนต้อนรับ (ชาย-หญิง) และห้องน้ำผู้พิการ เท่ากับ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสีย 9.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- จุดที่ 2 (CDS-5000 2 ถัง ต่อกับ CDL-5000 1) จำนวน 3 ถัง รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 18 ห้อง เท่ากับ 10.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- จุดที่ 3 (CDS-6000 1 ถัง ต่อกับ CDL-3000 1) จำนวน 2 ถัง รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 12 ห้อง เท่ากับ 7.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียพักเจ้าของโครงการ เท่ากับ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสีย 7.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากครัวของห้องพักเจ้าของโครงการจะผ่านถังดักไขมันสำเร็จรูป (ใต้ซิงค์) จำนวน 1 ชุด ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- น้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน เท่ากับ 0.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และห้องพักรวม คัดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ รวมปริมาณน้ำเสีย 0.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะและกรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ระบบบำบัดที่มีอยู่เดิม) ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 87.50 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว น้ำทิ้งแต่ละจุดบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน และห้องพักรวม คัดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ จะเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการผ่านบ่อ

ตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเดิมอากาศ (AS) ตั้งอยู่บนพื้นที่ที่ยินยอมให้ใช้ สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 100.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่าBOD_{ห้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดรวมแล้วจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายอม ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปัตตองต่อไป

สำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการจะประสานงานให้เทศบาลเมืองปัตตอง มาสูบน้ำตะกอนไปกำจัดทุก 2 ปี

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำเสีย

น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นต้น (ระบบบำบัดที่มีอยู่เดิม) หลังจากผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว น้ำทิ้งแต่ละจุดบำบัด น้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน และห้องพัสดุฝอย จะเข้าสู่ท่อระบายน้ำทิ้งภายในโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเดิมอากาศตั้งอยู่บนพื้นที่ที่ยินยอมให้ใช้เมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายอม ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปัตตองต่อไป โดยมีรายละเอียดระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ดังนี้

1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียจากอ่างล้างหน้า ในแนวตั้ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสีย และท่อระบายน้ำเสียพื้นที่ซักล้าง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียในแนวนอน แล้วจึงไหลลงสู่บ่อพักน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป

2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวตั้ง ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากจากส้วม ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวนอน แล้วจึงไหลลงสู่บ่อพักน้ำ และไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป

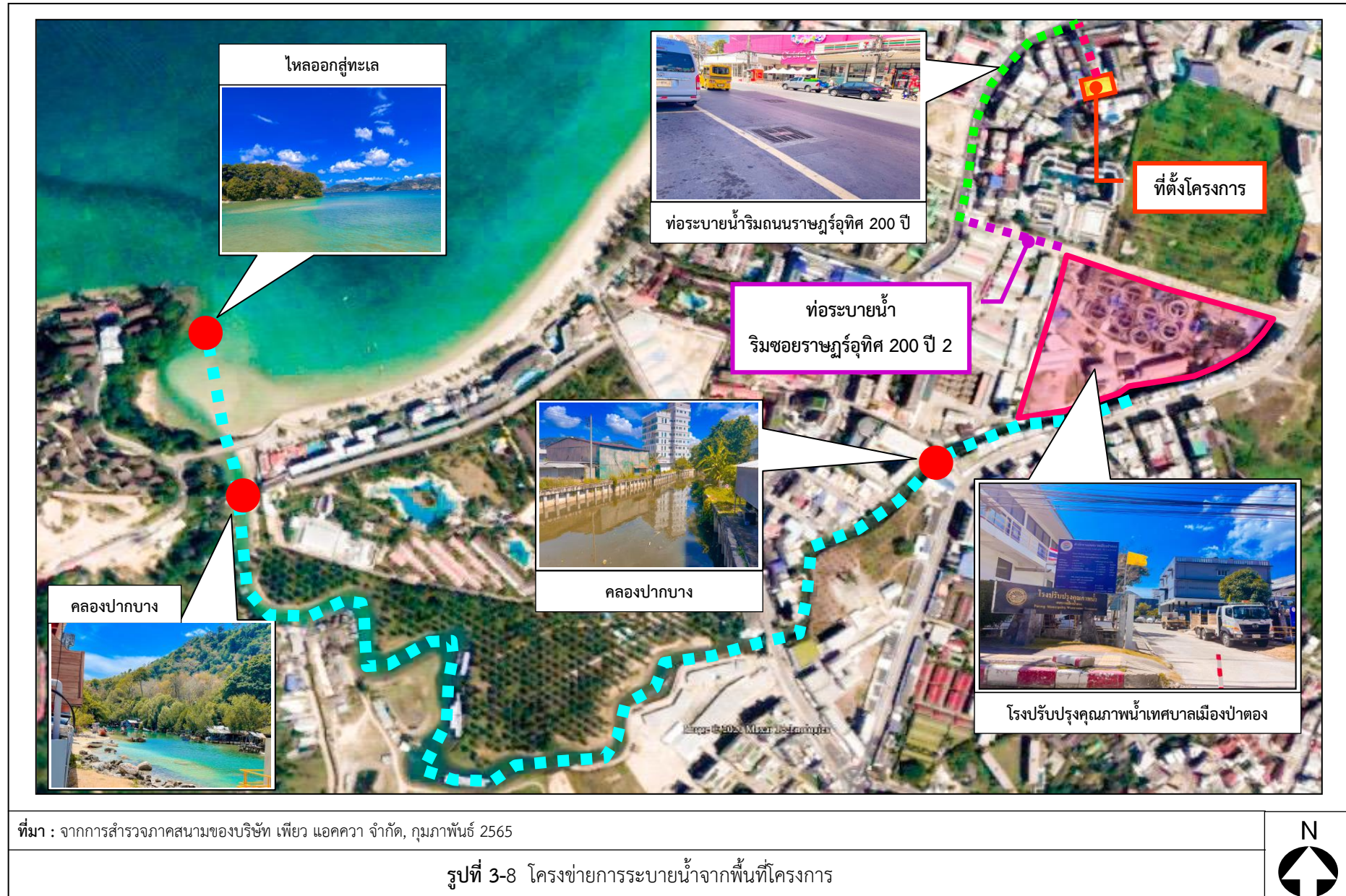
3) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำเพื่อตัดกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้

การระบายน้ำฝน

สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ระเบียงห้องพักจะถูกรวบรวมลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝน (RD) ขนาด 3 นิ้ว และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนปริมาตร 22.80 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายอม ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต่อไป

การประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า อัตราการไหลนองสูงสุดของน้ำฝนที่เกิดขึ้น 3 ชั่วโมง ก่อนมีการพัฒนาโครงการคิดเป็นอัตรา 0.009 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.020 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น หลังจากมีการพัฒนาโครงการเมื่อมีฝนตก 3 ชั่วโมง จะทำให้มีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินเกิดขึ้น 21.48 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.008 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ

สำหรับความสามารถในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี เป็นท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ทั้งนี้ ท่อระบายน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด 0.8112 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น ท่อระบายน้ำบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี จึงสามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการ และอาคารข้างเคียงของบุคคลอื่น 0.1489 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ได้โดยสะดวก (แผนที่แสดงโครงข่ายการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 3-8)



3.3.4 การจัดการมูลฝอย

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตอง มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 43.27 ตัน/วัน (ค่าเฉลี่ยจากปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ 2564) ช่วงเวลาในการจัดเก็บมูลฝอยเวลา 20.00-03.00 น. สำหรับรถเก็บขนมูลฝอยประกอบด้วย รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย และรถกระบะ 4 ล้อแบบเปิดข้าง ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยโดยสถานประกอบการให้บริการการเก็บขน รับทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย จำนวน 1 ราย ได้แก่ บริษัท ดีคิดีส์ จำกัด (ที่มา: กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองป่าตอง, 2565) สำหรับสถิติปริมาณมูลฝอยรายเดือนของเทศบาลเมืองป่าตอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562-2564 ดังแสดงในตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-12 สถิติปริมาณมูลฝอยรายเดือนของเทศบาลเมืองป่าตอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562-2564

เดือน	ปริมาณมูลฝอยส่งกำจัด (ตัน/เดือน)			ปริมาณมูลฝอยเฉลี่ย (ตัน/วัน)		
	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564
ตุลาคม	4,312.66	4,375.02	1,440.52	143.76	145.83	48.02
พฤศจิกายน	4,832.53	4,747.57	1,265.58	161.08	158.25	42.19
ธันวาคม	5,553.89	4,545.80	1,322.92	185.13	151.53	44.10
มกราคม	6,396.03	5,766.38	1,233.71	213.20	192.21	41.12
กุมภาพันธ์	5,682.27	4,759.62	972.96	189.41	158.65	32.43
มีนาคม	5,592.50	3,727.31	1,150.42	186.42	124.24	38.35
เมษายน	5,002.34	1,404.60	1,276.16	166.74	46.82	42.54
พฤษภาคม	4,604.91	1,694.91	1,258.95	153.50	56.50	41.97
มิถุนายน	4,359.28	1,731.02	1,208.13	145.31	57.70	40.27
กรกฎาคม	4,833.44	1,647.24	1,617.00	161.111	54.91	53.90
สิงหาคม	5,043.24	1,609.24	1,752.29	168.11	53.64	58.41
กันยายน	4,469.01	1,470.23	1,296.16	148.97	49.01	43.21
รวม (ตัน/ปี)	60,682.10	37,478.94	15,794.80			

ที่มา : กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองป่าตอง, 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 โดยเทศบาลฯจัดเก็บค่าธรรมเนียมค่าบริการกำจัดมูลฝอยในอัตราตันละ 520 บาท รายชื่อหน่วยงานและสถิติปริมาณมูลฝอย ประจำปีงบประมาณ 2561-2563 (ดังแสดงในตารางที่ 3-13)

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 3-13 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	ทน.ภูเก็ต	51,236.78	51,238.54	45,535.89	140.37	140.38	124.76
2	ทม.ป่าตอง	57,758.71	60,693.43	37,481.83	158.24	166.28	102.69
3	ทม.กะทู้	19,081.53	19,017.83	16,912.57	52.28	52.10	46.33
4	ทต.กะรน	20,297.06	20,707.92	14,538.19	55.61	56.73	39.83
5	ทต.เชิงทะเล	3,716.21	3,944.01	3,391.61	10.18	10.81	9.29
6	ทต.เทพกระษัตรี	3,285.59	3,455.91	3,512.98	9.00	9.47	9.62
7	ทต.วิชิต	29,211.87	30,209.55	28,536.50	80.03	82.77	78.18
8	ทต.รัชฎา	26,201.27	26,038.36	28,708.56	71.79	71.34	78.65
9	ทต.ราไวย์	16,672.59	16,572.58	14,346.90	45.68	45.40	39.31
10	ทต.ฉลอง	17,433.93	7,585.47	16,364.95	47.76	20.78	44.84

ลำดับ	หน่วยงาน	ปริมาณมูลฝอยส่งกำจัด (ตัน/ปี)			มูลฝอยเฉลี่ย (ตัน/วัน)		
		2561	2562	2563	2561	2562	2563
11	ทต.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	ทต.ป่าคลอก	5,066.11	5,591.81	5,207.85	13.90	15.32	14.27
19	อบต.สาธุ	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 สำนักการช่าง 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 ดังนี้

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) พื้นที่กำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบ (134 ไร่) พื้นที่บำบัดน้ำเสีย (33 ไร่) พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ถนน (78 ไร่) โดยมีแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังแสดงในรูปที่ 3-9



รูปที่ 3-9 แผนผังแสดงพื้นที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวม จังหวัดภูเก็ต

(1) ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) ชุด A

โรงเตาเผามูลฝอย ชุดที่ 1 (เตา A) เทศบาลนครภูเก็ต ได้รับงบประมาณแผ่นดินปี 2538 จำนวน 788 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดิน) ก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มเดินระบบเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2542 โรงเตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต ชุดที่ 1 ประกอบด้วยอาคารเตาเผามูลฝอย อาคารประกอบต่างๆ ระบบฝังกลบซีเมนต์ และโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับโรงงาน ภายในอาคารเตาเผาประกอบด้วยเตาเผา 1 ชุด (ออกแบบไว้ให้สามารถติดตั้งได้ออก 1 ชุด) ประเภทตะกรับ โดยใช้เทคโนโลยีของ Mitsubishi Heavy Industry ซึ่งใช้เตาเผาของ Martin มีความสามารถในการเผามูลฝอยได้ 250 ตัน/วัน เผาไหม้ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง อุณหภูมิในห้องเผาไหม้ ระหว่าง 800-900 องศาเซลเซียส มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่บำบัดก๊าซจากการเผาแบบแห้ง พร้อมเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบควบคุมกลิ่น/เสียง ระบบกำจัดเถ้าและระบบผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันน้ำแบบแรงดันย้อนกลับ กำลัง 2,500 กิโลวัตต์ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 2.5 เมกะวัตต์ และมีไฟฟ้าส่วนเกินนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้ มีระบบการควบคุมโดยอัตโนมัติตั้งแต่ระบบรับขยะถึงระบบระบายเถ้า ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้งพร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) สามารถรองรับการกำจัดขยะได้ไม่น้อยกว่า 80,000 ตัน/ปี สถานที่เก็บขยะสามารถรองรับขยะสะสมได้ 3,000 ตัน เริ่มดำเนินการเผาขยะมาตั้งแต่ปี 2542 โดยเทศบาลนครภูเก็ต ได้ว่าจ้างเอกชน

เป็นผู้ดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบเตาเผาปัจจุบันไม่ได้ใช้งาน รอการปรับปรุงประสิทธิภาพ ตามแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด

(2) ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) โรงเตาเผามูลฝอยภูเก็ต ชุดที่ 2 (เตา B และ C) เทปาลนครภูเก็ต เป็นผู้รับสัญญาจากเอกชน ปัจจุบันได้เดินระบบเต็มประสิทธิภาพแล้ว เป็นเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker Incineration) จำนวน 2 เตา กำลังการเผา 350 ตัน/วัน/เตา สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของจังหวัดภูเก็ตได้มากกว่า 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 กว้ตัน ซึ่งบ่อฝังกลบใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 มีปริมาณขยะสะสมมากกว่า 1 ล้านตัน ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยเต็มแล้วทั้งหมด 120 ไร่ โดยรับขยะที่ไม่สามารถเข้าสู่เตาเผาได้ (วัสดุ สิ่งก่อสร้าง) จากเตาเผาประมาณ 50 ตันต่อวัน ตามแบบสูงได้ไม่เกิน 3 ชั้น แต่ถมขยะเกินกว่า 7 เมตรทุกบ่อ และมีการป้องกันน้ำชะจากบ่อฝังกลบมูลฝอยโดยปูพื้นบ่อป้องกันการซึมของน้ำชะมูลฝอยด้วยดินเหนียว 0.30 เมตร และปูทับด้วย แผ่นพลาสติก HDPE วางท่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน ทำเป็นคูดินระบายน้ำรอบบ่อฝังกลบไหลรวมกับน้ำชะมูลฝอย และสูบลงบ่อบำบัดน้ำเสีย

3) มูลฝอยอันตรายจากชุมชน

จังหวัดภูเก็ต มีการขยายตัวด้านธุรกิจท่องเที่ยวอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้มีการพัฒนาด้านอสังหาริมทรัพย์ที่สูงมาก ก่อให้เกิดของเสียอันตรายชุมชนสูงตามไปด้วย และจังหวัดภูเก็ตไม่สามารถกำจัดมูลฝอยอันตรายเองได้ ประกอบกับหากกำจัดไม่ถูกวิธีจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก และการกำจัดมูลฝอยอันตรายมีค่าใช้จ่ายสูงกว่ามูลฝอยทั่วไปมาก เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว คณะกรรมการบริหารมูลฝอยและ

น้ำเสียจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีการพิจารณาและมีมติเห็นชอบให้กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารจัดการมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ตเป็นรูปธรรม โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ มีหน้าที่ในการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย รวมทั้งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้อง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย 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

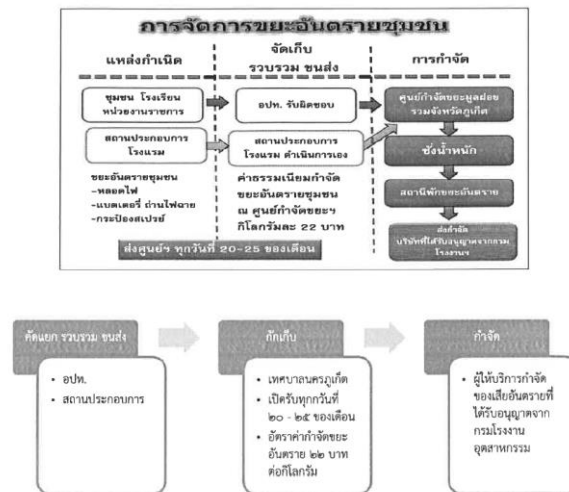
2. อัตราค่ากำจัด ในการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต รวมทุกประเภท 22 บาท/กิโลกรัม
3. หลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต
 - 3.1 ผู้นำส่งมูลฝอยอันตราย แยกประเภทตามแหล่งกำเนิด ได้แก่
 - 3.1.1 สถานประกอบการ หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากโรงแรม/รีสอร์ท บริษัท ห้างร้าน และโรงงาน
 - 3.1.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดภูเก็ต หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากชุมชน 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

การดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชน จังหวัดภูเก็ต

ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต มีอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนที่รวบรวมและขนส่งจากแหล่งกำเนิดทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ตเปิดรวบรวม ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน (ดังแสดงในรูปที่ 3-10 และรูปที่ 3-11) เพื่อขนส่งของเสียอันตรายชุมชนไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีประกาศจังหวัดภูเก็ต ฉบับลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2557 เรื่อง กำหนดประเภทราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เพื่อจัดการของเสียอันตรายประเภทถ่านไฟฉายแบตเตอรี่ โทรศัพท์ หลอดไฟ กระป๋องสเปรย์ จากสถานประกอบการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมจัดการของเสียอันตรายในอัตราเหมา กิโลกรัมละ 22 บาท ทุกประเภท



รูปที่ 3-10 ตัวอย่างจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ต



รูปที่ 3-11 ขั้นตอนดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชนศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต

การจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล

(1) อัตราการผลิตและปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลที่ส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 พบว่า มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อในปี 2563 เฉลี่ย 1,215.50 กิโลกรัม/วัน ดังแสดงในตารางที่ 3-14

ตารางที่ 3-14 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

ลำดับ	หน่วยงาน	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กก./ปี)	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กก./วัน)
เขตอำเภอดง			
16	โรงพยาบาลดง (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 สำนักการช่าง 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 มีภารกิจในการให้บริการด้านการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ประชาชน ธุรกิจและอุตสาหกรรม ในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งหมด และจังหวัดพังงาบางส่วน มีสำนักงานการไฟฟ้าเพื่อให้บริการกระจายครอบคลุมในเขตพื้นที่รับผิดชอบจำนวน 4 แห่ง คือ

- (1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต รับผิดชอบ อำเภอเมือง อำเภอกะทู้ (บางส่วน) จังหวัดภูเก็ต
- (2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง รับผิดชอบ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- (3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง รับผิดชอบอำเภอกะทู้ (ตำบลป่าตอง) อำเภอเมือง (ตำบลกมลา และตำบลกะรน)

- (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 โดยมีสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 และ 2 ของ กฟผ. เป็นตัวรับแรงดันจาก 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) สถานีไฟฟ้ากลาง 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 3-15)

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง ซึ่งมีความพร้อมและสามารถให้บริการกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบใดๆ ในบริเวณโครงการ

ตารางที่ 3-15 จำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้าในจังหวัดภูเก็ต

สถานีให้บริการไฟฟ้า	จำนวนครัวเรือน	รวม
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต	102,976	133,604
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ตำบลถลาง	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; การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

3.3.6 การให้บริการการสื่อสารและโทรคมนาคมภายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

การสื่อสารของจังหวัดภูเก็ตสามารถติดต่อสื่อสารได้โดยสะดวกทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ เนื่องจากอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของการสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท.) ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์หรือทางไปรษณีย์ประเภทต่างๆ การบริการด้านโทรศัพท์ในจังหวัดภูเก็ต (ดังแสดงในตารางที่ 3-16) 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) สำนักงานบริการโทรศัพท์จำนวน 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 3-16 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)

ในเขตเทศบาลเมืองป่าตองมีจำนวนผู้ใช้โทรศัพท์บ้านพักทั้งหมด 7,205 เลขหมาย โทรศัพท์สาธารณะในเขตพื้นที่ จำนวน 170 เลขหมาย และชุมสายโทรศัพท์ในเขตพื้นที่ จำนวน 8 ชุมสาย (ข้อมูล : บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ศูนย์บริการลูกค้าสาขาป่าตอง ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2562) (ที่มา: แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561-2565) เทศบาลเมืองป่าตอง)

3.3.7 การคมนาคม

3.3.7.1 การคมนาคมของจังหวัดภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต มีระบบการคมนาคมที่เข้าสู่จังหวัดภูเก็ต ได้ดังนี้

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

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

(3) ทางรถไฟ ไม่มีบริการรถไฟจากกรุงเทพฯ ไปภูเก็ตโดยตรง หากต้องการเดินทางโดยรถไฟ ต้องไปลงที่สถานีรถไฟชุมทาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี แล้วต่อรถประจำทางเข้าจังหวัดภูเก็ต

(4) ทางน้ำ จังหวัดภูเก็ต มีท่าเรือน้ำลึก จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ท่าเรือน้ำลึกภูเก็ตบริเวณอ่าวมะขาม ตำบลวิชิต อำเภอเมือง ใช้เป็นท่าเรือเพื่อการขนส่งสินค้าและเพื่อการท่องเที่ยว และมีจำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งสิ้น 38 แห่ง (ดังแสดงในตารางที่ 3-17) ดังนี้

ตารางที่ 3-17 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 : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2561-2565)

3.3.7.2 เส้นทางคมนาคมในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง

เทศบาลเมืองป่าตองสามารถติดต่อกับอำเภอเมืองภูเก็ต และอำเภอกะทู้ได้โดยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020 และ 4029 และสามารถติดต่อกับหาดกะรน และหาดกมลาได้โดยถนนสายรอบเกาะ ซึ่งมีจุดเริ่มต้นอยู่ที่หาดสุรินทร์เชื่อมโยงหาดต่างๆ ทางฝั่งทิศตะวันตกของเกาะภูเก็ตไปสิ้นสุดที่หาดราไวย์ รวมระยะทาง 40.55 กิโลเมตร ส่วนภายในชุมชนมีถนนสายสำคัญ คือ ถนนพระบารมีต่อจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020 ไปบรรจบกับถนนทิววงศ์ ผ่านย่านที่พักอาศัยและสิ่งอำนวยความสะดวกถึงเขตกมลา

ถนนพิศิษฐ์กรณีย์ แยกจากถนนพระบารมีผ่านชุมชนตอนในมาบรรจบกับถนนไสน้าเย็น และถนนนาใน ถนนสวัสดิรักษ์ เป็นถนนที่แยกจากถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ไปบรรจบกับถนนทวิวงศ์ นอกจากนั้นยังมีถนนห้าสิบปี ถนนราชพาหนะ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ถนนหาดป่าตอง ถนนบางลา ถนนร่วมใจ ถนนประชาชนเคราะห์ ถนนสิริราชย์ ถนนหมื่นเงิน ถนนเพชรภูต และถนนพระเมตตา รวมถนนในเขตเทศบาลเมืองป่าตองจำนวน 18 สาย และจำนวนซอย 25 ซอย ลักษณะถนนและซอย เป็น ค.ส.ล. 14.254 กม. เป็นแอสฟัลท์ 15.282 กม. และมีสะพาน ค.ส.ล. 12 แห่ง สำหรับการจัดระบบขนส่งมวลชน ยังเป็นการรับสัมปทานเส้นทางเดินรถของเอกชน สายย่อยระหว่างเขตเทศบาลเมืองป่าตองกับเขตเทศบาลนครภูเก็ต การจราจรตามถนนสายต่าง ๆ ในเขตเทศบาลส่วนใหญ่จะแออัดบางช่วงเวลา ช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และเวลา 17.00-20.00 น. เป็นช่วงเวลาที่มีผู้ทำงานในโรงแรม หรือสถานบริการต่างๆ ผลัดเปลี่ยนเข้าปฏิบัติงาน การจราจรจะหนาแน่นมากบริเวณถนนพระบารมี ถนนราษฎร์อุทิศ ถนนทวิวงศ์ ถนนพิศิษฐ์กรณีย์ ส่วนช่วงเวลา 09.00-15.00 น. จะมีนักท่องเที่ยวเดินทางเข้า-ออก การจราจรหนาแน่นด้วยยานพาหนะขนาดใหญ่ กลาง และเล็ก เช่น รถทัวร์ รถยนต์ รถจักรยานยนต์ และนอกจากนี้ยังมีบริการรถเช่าชนิดต่างๆ ในเส้นทาง ถนนพระบารมี ถนนทวิวงศ์ ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี และถนนพระเมตตา

3.3.7.3 การคมนาคมบริเวณโดยรอบโครงการ

สภาพปัจจุบันของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 3-12) มีรายละเอียด ดังนี้

1) ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี เป็นถนนลาดยาง มีเขตทางกว้าง 19.00 เมตร เดินรถ 2 ทิศทาง มีทางเท้าทั้งสองฝั่งของถนน และท่อระบายน้ำสาธารณะ เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอมเพื่อเข้าสู่โครงการ

2) ถนนการะจำยอม ตั้งอยู่บนหนังสือรับรองการทำประโยชน์ [REDACTED] ที่ดินแปลงนี้บางส่วนตกอยู่ในบังคับการะจำยอม เรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของ [REDACTED] เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้าง 6.00 เมตร เดินรถ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน และมีท่อระบายน้ำฝั่งเดียวของถนน

สำหรับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับซอยฟ้าประทาน (ถนนส่วนบุคคล) มีความกว้าง 6.80 เมตร เดินรถทิศทางเดียว (One-Way) ซึ่งโครงการไม่ใช่เป็นทางเข้า-ออกแต่อย่างใด

ในการศึกษาได้นับจำนวนรถบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี เนื่องจากเป็นเส้นทางหลักด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ ปริมาณการจราจรจากการสำรวจเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 (วันธรรมดา) และสำรวจเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 (วันหยุด) เวลา 07.30-08.30 น. ซึ่งอยู่ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของพื้นที่ โดยมีค่า Passenger car per units หรือ ปริมาณการจราจรเทียบเป็นหน่วย PCU (ดังแสดงในตารางที่ 3-18 และตารางที่ 3-20) ดังนี้



ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี

ที่มา : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด, กุมภาพันธ์ 2565

รูปที่ 3-12 สภาพปัจจุบันของถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี

ตารางที่ 3-18 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: ผาพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี. 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

ในที่นี้กำหนดให้ปริมาณการจราจรสูงสุด 3,400 คัน ต่อช่องทางจราจรต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-19 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.)	6.00	6.50	7.00	9.00	9.00	12.00	13.00	<u>18.00</u>	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	300- 500	450- 600	600- 750	900- 1100	1100- 1300	1600- 1800	1800- 2000	2600- <u>3400</u>	2600- 3400	3000- 4000	3200- 4400

ที่มา: การออกแบบและวางผังถนนในผังเมือง, กองวิศวกรรม สำนักผังเมือง

ตารางที่ 3-20 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 มีการติดขัดเป็นเวลานาน

ที่มา: Transportation Research Board, 1994

จากข้อมูลปริมาณยานพาหนะที่ผ่านจุดตรวจนับบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี สามารถนำมาเปรียบเทียบเป็นหน่วย PCU/ชั่วโมง เพื่อประเมินค่า V/C ratio (ดังแสดงในตารางที่ 3-21 ถึงตารางที่ 3-22)

ตารางที่ 3-21 แสดงปริมาณการจราจรบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี

ประเภทยานพาหนะ	PCE	วันธรรมดา		วันหยุด	
		จำนวน (คัน/ชั่วโมง)	PCU/ชั่วโมง	จำนวน (คัน/ชั่วโมง)	PCU/ชั่วโมง
รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00	629	629.00	754	754.00
รถโดยสารขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1.00	28	28.00	33	33.00
รถโดยสารขนาดใหญ่ (6 ล้อ)	1.50	6	9.00	3	4.50
รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิกอัพ)	1.30	54	70.20	62	80.60
รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ)	1.50	23	34.50	17	25.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	1.70	9	15.30	5	8.50
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30	418	125.40	385	115.50
รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25	3	0.75	0	0.00
รวม		1,170	912.15	1,259	1,021.60

ที่มา: จากการสำรวจภาคสนาม, กุมภาพันธ์ 2565

ตารางที่ 3-22 ปริมาณการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน และอัตราส่วนระหว่างปริมาณการจราจร (V) ต่อความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรได้สูงสุด (C) และสภาพการจราจรบนถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี ในวันธรรมดาและวันหยุด ในสภาพปัจจุบัน

ช่วงเวลา	สภาพปัจจุบัน		สภาพการจราจร
	ปริมาณการจราจร (PCU/ชม./ช่องทางจราจร)	อัตราส่วนปริมาณการจราจร (V/C Ratio)	
วันหยุดสัปดาห์ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565			
07.30-08.30	912.15	0.27	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอด ที่ทางแยกมีน้อย
วันเสาร์ที่ 5 กุมภาพันธ์ 2565			
07.30-08.30	1,021.60	0.28	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอด ที่ทางแยกมีน้อย

หมายเหตุ : เทียบกับเกณฑ์ของ Transportation Research Board

3.3.8 กฎหมายที่เกี่ยวข้องและรายละเอียดข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

3.3.8.1 ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการซึ่งแสดงตำแหน่งของกรรมสิทธิ์ที่ดิน พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.25 (ดังแสดงในรูปที่ 3-13 และหนังสือรับรองที่ตั้งโครงการจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ดังแสดงในภาคผนวก ค) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 111 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562 ให้มีผลบังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทย หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน

ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มเติมอีกไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลว และก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานบริการ ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน

(6) โรงฆ่าสัตว์

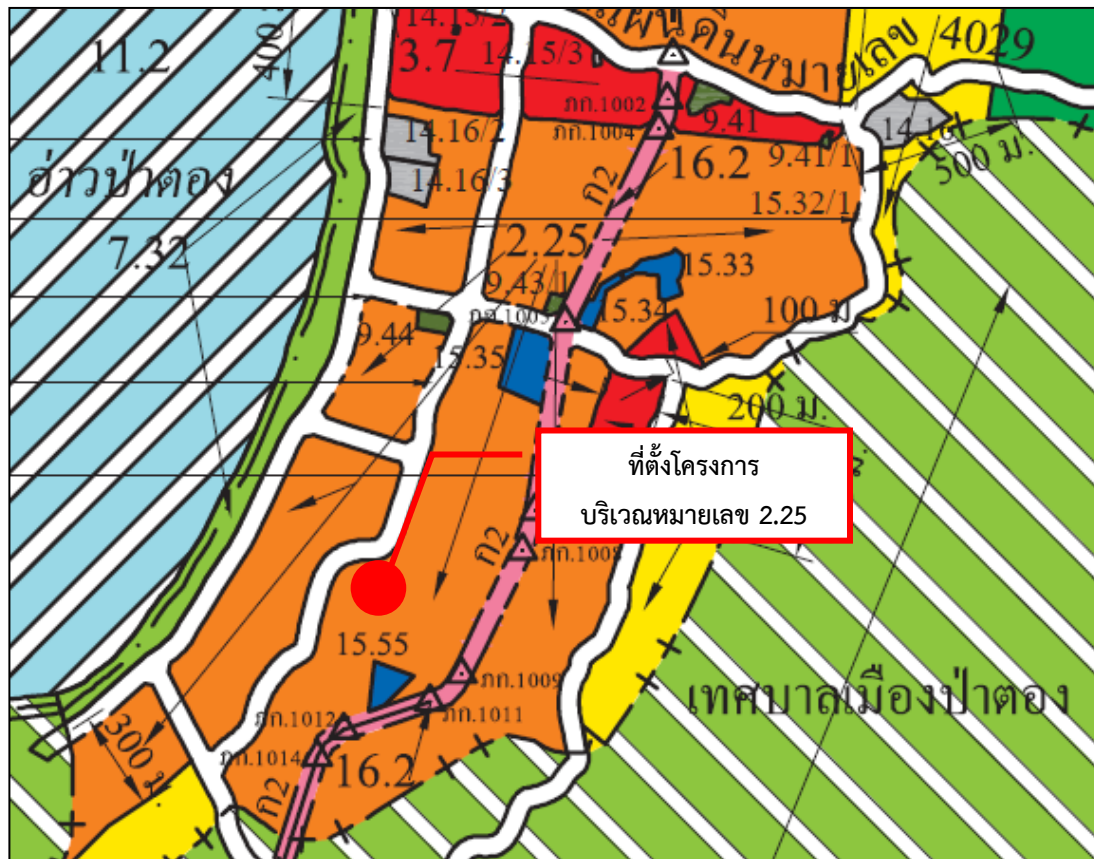
(7) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(8) กำจัดมูลฝอย

(9) ซื้อมาหรือเก็บเศษวัสดุ ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแล รักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแล รักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โครงการโรงแรม อมตะ ป่าตอง (ดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีห้องพักจำนวน 45 ห้อง ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 111 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562 ให้มีผลบังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว



เครื่องหมาย

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

ที่มา: ปรับปรุงจากแผนที่ท้ายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต, 2554

รูปที่ 3-13 ที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต



3.3.8.2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 45 วรรคหนึ่งและวรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เป็นต้นไป พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 (ดังแสดงในรูปที่ 3-14 และหนังสือรับรองที่ตั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ค) 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 โครงการโรงแรม อมตะ ป่าตอง (ตัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร) มีระดับความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุดของอาคาร มีความสูงเท่ากับ 17.60 เมตร และมีพื้นที่ว่างร้อยละ 30.74 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง ดังนั้น การดำเนินโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดแต่อย่างใด ซึ่งสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563



เครื่องหมาย

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | แนวเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม | | เขตอำเภอ เขตกิ่งอำเภอ |
| | บริเวณที่ 1 | | เขตตำบล เขตองค์การบริหารส่วนตำบล |
| | บริเวณที่ 2 | | ทางหลวง ถนน |
| | บริเวณที่ 3 | | แม่น้ำ คลอง ห้วย |
| | บริเวณที่ 4 | | อ่างเก็บน้ำ หนอง บึง |
| | บริเวณที่ 5 | | ภูเขา ควน เนิน |
| | บริเวณที่ 6 | | |
| | บริเวณที่ 7 | | |
| | ✓ บริเวณที่ 8 | | |
| | บริเวณที่ 9 | | |

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รูปที่ 3-14 ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



3.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต (Quality of life values)

3.4.1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ

จังหวัดภูเก็ต เป็นการบริหารราชการแผ่นดินในรูปแบบการบริหารราชการส่วนภูมิภาคแบ่งออกเป็น 3 อำเภอ ประกอบด้วย อำเภอเมืองภูเก็ต อำเภอกะทู้ และอำเภอถลาง มีตำบล 17 ตำบล 96 หมู่บ้าน 58 ชุมชน การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น จำนวน 19 แห่ง ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลตำบล 9 แห่ง เทศบาลเมือง 2 แห่ง เทศบาลนคร 1 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) 6 แห่ง ประชากรจังหวัดภูเก็ต ณ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 มีจำนวน 416,582 คน ความหนาแน่น 767 คนต่อตารางกิโลเมตร เป็นชาย 197,036 คน หญิง 219,546 คน อาศัยอยู่ในอำเภอเมืองภูเก็ตมากที่สุดคือ 250,474 คน รองลงมาคือ อำเภอถลาง จำนวน 106,847 คน และอำเภอกะทู้ จำนวน 59,261 คน ตามลำดับ

เทศบาลเมืองป่าตอง มีพื้นที่ที่รับผิดชอบทั้งหมด 16.40 ตารางกิโลเมตร มีชุมชนทั้งหมด 7 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนชายวัด ชุมชนบ้านมอญ ชุมชนบ้านไสน้ำเย็น ชุมชนบ้านนาใน ชุมชนบ้านโคกมะขาม ชุมชนบ้านกะหลิม และชุมชนหาดป่าตอง มีประชากรตามทะเบียนราษฎร เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2562 จำนวน 21,445 คน แบ่งเป็นเพศชาย จำนวน 10,431 คน เพศหญิง จำนวน 11,014 คน มีจำนวนครัวเรือน 4,197 ครัวเรือน และจำนวนบ้าน 16,080 หลัง (ดังแสดงในตารางที่ 3-23)

สำหรับประชาชนในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง ร้อยละ 80 นับถือศาสนาพุทธ โดยมีวัด 1 แห่ง คือ วัดสุวรรณคีรีวงก์ มีสำนักสงฆ์ 1 แห่ง คือ สำนักสงฆ์แหลมเพชร นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 16 มีมัสยิด 3 แห่ง คือ มัสยิดนูรุลฮูดา (โคกมะขาม) มัสยิดหะด้าม้ายัตูลอิสลามียะห์ (กะหลิม) มัสยิดนูรุลอิสลาม (ตรงข้ามโรงแรมซีซีเซ็นเตอร์) นับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 3 และนับถือศาสนาอื่น ร้อยละ 1 ตามลำดับ (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561-2565) เทศบาลเมืองป่าตอง)

ตารางที่ 3-23 สถิติจำนวนประชากร จำนวนครัวเรือน และจำนวนบ้านในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง

พ.ศ.	จำนวนประชากร			จำนวนครัวเรือน	จำนวนบ้าน
	ชาย	หญิง	รวม		
2559	10,104	10,524	20,628	4,470	15,791
2561	10,019	10,501	20,520	4,456	16,036
2562	10,431	11,014	21,445	4,197	16,080

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561-2565) เทศบาลเมืองป่าตอง

3.4.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคม

สภาพพื้นที่เขตเทศบาลเมืองป่าตอง มีลักษณะเป็นเทือกเขา มีความสูงระหว่าง 200-400 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทอดตัวรอบอ่าวป่าตองทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้เป็นรูปคล้ายอัฒจันทร์ และเฉพาะทิศตะวันออกของอ่าวป่าตองเท่านั้นที่เชิงเขามีลักษณะที่เป็นที่ราบลุ่มต่ำ จากลักษณะภูมิประเทศดังกล่าว ทำให้น้ำไหลระบายลงมาจากภูเขาซึ่งจะมาสะสมอยู่ในที่ลุ่มต่ำและระบายลงสู่อ่าวป่าตอง สำหรับลักษณะทางเศรษฐกิจในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง ประกอบด้วย

- ด้านเกษตรกรรม มีการเพาะปลูกไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชผัก พืชไร่
- ด้านประมง ประเภทรือประมงพื้นบ้าน
- ด้านปศุสัตว์ ได้แก่ ไก่พื้นเมือง สุนัข แมว ช้าง โคเนื้อ และเป็ด
- ด้านการพาณิชย์ ประกอบธุรกิจการค้าเกี่ยวกับการท่องเที่ยว มีการลงทุนด้านธุรกิจโรงแรม รีสอร์ท บ้านเช่า เกสเฮ้าส์ กิจกรรมนวด-สปา และร้านอาหาร

3.4.3 การศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูเก็ต ดูแลรับผิดชอบการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน สถานศึกษาของรัฐ ส่งเสริมสนับสนุนการจัดการศึกษาสถานศึกษาเอกชน รวมทั้งการจัดการศึกษาสถานศึกษาสังกัดอื่น ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดในจังหวัดภูเก็ต ดังนี้

1. สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 59 แห่ง ได้แก่
 - โรงเรียนในสังกัดสพ.ภูเก็ต จำนวน 49 แห่ง
 - โรงเรียนในสังกัดสพม.14 จำนวน 7 แห่ง
 - โรงเรียนสังกัดการศึกษาพิเศษ จำนวน 3 แห่ง
2. สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 24 แห่ง
3. สังกัดอาชีวศึกษา จำนวน 6 แห่ง
4. สังกัดอุดมศึกษา จำนวน 2 แห่ง
5. สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน จำนวน 189 แห่ง ได้แก่
 - โรงเรียนเอกชนในระบบ โรงเรียนสายสามัญ จำนวน 23 แห่ง
 - โรงเรียนเอกชนในระบบ โรงเรียนนานาชาติ จำนวน 10 แห่ง
 - โรงเรียนเอกชนนอกระบบ ประเภทเสริมสร้างทักษะชีวิต จำนวน 3 แห่ง
 - โรงเรียนเอกชนนอกระบบ ประเภทวิชาชีพ จำนวน 100 แห่ง
 - โรงเรียนเอกชนนอกระบบ ประเภทศิลปะ ดนตรีและกีฬา จำนวน 15 แห่ง
 - โรงเรียนเอกชนนอกระบบ ประเภททกวดวิชา จำนวน 36 แห่ง
 - โรงเรียนเอกชนนอกระบบ ประเภทสอนศาสนา จำนวน 1 แห่ง
6. สังกัดสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (กศน.) จำนวน 3 แห่ง

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2561-2565

เขตเทศบาลเมืองปาดองมีโรงเรียนของรัฐ จำนวน 2 แห่ง ซึ่งสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภูเก็ต คือ โรงเรียนบ้านกะหลิม มีนักเรียน 163 คน และโรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงก์ มีนักเรียน 572 คน (ข้อมูล : สำนักงานการศึกษาเทศบาลเมืองปาดอง ณ วันที่ 4 มิถุนายน 2562)

ปัจจุบันเทศบาลเมืองปาดอง มีโรงเรียนในสังกัดเทศบาล 3 แห่ง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ศูนย์ คือ

1) โรงเรียนเทศบาลเมืองปาดอง (บ้านไสน้ำเย็น) มีนักเรียนระดับประถม จำนวน 619 คน ระดับมัธยม (ม.1) จำนวน 195 คน

2) โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองปาดอง 1 มีนักเรียน จำนวน 397 คน

3) โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองปาดอง 2 มีนักเรียน จำนวน 152 คน

4) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองปาดอง 1 มีเด็ก จำนวน 81 คน

5) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองปาดอง 2 มีเด็ก จำนวน 78 คน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561-2565) เทศบาลเมืองปาดอง)

3.4.4 การสาธารณสุข

1) สถานพยาบาล

จังหวัดภูเก็ตมีโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและเอกชน รวม 8 แห่ง 1,546 เตียง โรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงมหาดไทย คือ โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง 190 เตียง มีศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (P1) 4 แห่ง (ประชากร 10,000 - 15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองบ้านแหลมชั้น สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ ตำบลฉลอง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองกะทู้ และศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองศรีสุนทร

จังหวัดจัดแบ่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ออกเป็น 3 ระดับ คือ

(1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดใหญ่ P1 จำนวน 9 แห่ง ได้แก่

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรัชฎา
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิซิด
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าคลอก
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกมลา

(2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดกลาง P2 จำนวน 5 แห่ง ได้แก่

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาหานิก
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพารา

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา

(3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก P3 จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะโหลน

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะนาคา

คลินิกเวชกรรม จำนวน 161 แห่ง คลินิกเวชกรรมเฉพาะทาง จำนวน 81 แห่ง คลินิกทันตกรรม จำนวน 105 แห่ง คลินิกแพทย์แผนไทย จำนวน 14 แห่ง ร้านขายยาแผนปัจจุบัน จำนวน 630 แห่ง และร้านขายยาแผนโบราณ จำนวน 22 แห่ง

โรงพยาบาลรัฐ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน 4 แห่ง ได้แก่

- โรงพยาบาลศูนย์วชิระภูเก็ตระดับ A ตั้งเป้าหมายเป็นศูนย์โรคหัวใจระดับ 3 ศูนย์อุบัติเหตุระดับ 3 ศูนย์มะเร็งระดับ 3 และศูนย์เด็กแรกเกิดระดับ 2 จำนวน 750 เตียง

- โรงพยาบาลกลาง ระดับ F1 เป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ จำนวน 60 เตียง

- โรงพยาบาลป่าตอง ระดับ M2 เป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ ขนาด 60 เตียง เพื่อรับส่งต่อผู้ป่วย มีแพทย์เฉพาะทางสาขาหลักไม่ครบ 6 สาขา (ขาดสูตินรีเวช และศัลยกรรม) อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรมกระดูก และวิสัญญี

- โรงพยาบาลฉลอง ระดับ F3 โรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็ก 10 เตียง มีแพทย์ทั่วไปประจำ 5 คน และทันตแพทย์ 8 คน

โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 4 แห่ง ได้แก่

- โรงพยาบาลสิริโรจน์ จำนวน 151 เตียง

- โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำนวน 200 เตียง

- โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต จำนวน 50 เตียง

- โรงพยาบาลติบุก จำนวน 75 เตียง

หน่วยบริการปฐมภูมิ (Primary care unit : PCU) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่

- หน่วยบริการปฐมภูมินิธร

- หน่วยบริการปฐมภูมิเทพกระษัตรี

- หน่วยบริการปฐมภูมิมุดดอกขาว

- หน่วยบริการปฐมภูมิ vachira express วชิระสาขา 2

ศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวน 6 แห่ง ได้แก่

- ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต 3 แห่ง

- ศูนย์บริการสาธารณสุขตำบลรัชฎา 1 แห่ง

- ศูนย์บริการสาธารณสุขตำบลวิชิต 1 แห่ง

- ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองกะทู้ 1 แห่ง

สำหรับเขตเทศบาลเมืองป่าตอง มีโรงพยาบาลในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองป่าตอง มีจำนวน 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลป่าตอง สังกัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นโรงพยาบาลขนาด 60 เตียง (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561-2565) เทศบาลเมืองป่าตอง)

2) ข้อมูลสุขภาพ

โรงพยาบาลป่าตอง เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบให้บริการทางสุขภาพแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ รวมทั้งพื้นที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้ ข้อมูล 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลป่าตอง (รง.504 ย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2562-2564)) จากสถิติกลุ่มโรคที่พบในประชาชนที่มาใช้บริการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมแทบอลิซึม จำนวน 54,183 คน รองลงมา คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 49,511 คน โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคช่องปาก จำนวน 41,705 คน และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 41,277 คน ตามลำดับ (ดังแสดงในตารางที่ 3-24)

ตารางที่ 3-24 จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ปี พ.ศ. 2562-2564

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน (คน)		
	พ.ศ 2562	พ.ศ 2563	พ.ศ 2564
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	16,040	10,550	6,348
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	501	595	623
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	928	965	1,122
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมแทบอลิซึม	21,134	16,168	16,881
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	2,493	3,322	3,132
6. โรคระบบประสาท	3,249	2,810	2,509
7. โรคตารวมส่วนประกอบของตา	3,557	3,836	4,028
8. โรคหูและปุ่มกกหู	2,161	1,630	1,227
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	14,357	12,735	14,185
10. โรคระบบทางเดินหายใจ	18,838	13,203	6,140
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคช่องปาก	17,364	13,605	10,736
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	4,516	3,327	2,839
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม	15,373	19,669	14,469
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	5,726	5,154	4,361
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	607	494	291
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะอายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด	125	144	106
17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	89	122	149
18. อาการแสดงและสิ่งปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการแต่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	17,554	10,242	5,908
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	490	202	38
20. อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	4,649	3,052	1,559
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	9,732	6,665	4,445
รวม	159,483	128,490	101,096

ที่มา : โรงพยาบาลป่าตอง, มกราคม 2565

จำนวนผู้ป่วยในเขตเทศบาลเมืองปาดอง (ที่เข้ารับบริการที่โรงพยาบาลปาดอง) จำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ระหว่างปี 2562-2564 สามารถจำแนกออกเป็นกลุ่มผู้ป่วยในแต่ละปีได้ ดังนี้

ปี พ.ศ. 2562 กลุ่มโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ

- | | |
|---|------------------|
| (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมแทบอลิซึม | จำนวน 21,134 ราย |
| (2) อาการแสดงและสิ่งปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | จำนวน 17,554 ราย |
| (3) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก | จำนวน 17,364 ราย |
| (4) โรคติดเชื้อและปรสิต | จำนวน 16,040 ราย |
| (5) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้าง และเนื้อเยื่อเสริม | จำนวน 15,373 ราย |

ปี พ.ศ. 2563 กลุ่มโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ

- | | |
|---|------------------|
| (1) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้าง และเนื้อเยื่อเสริม | จำนวน 19,669 ราย |
| (2) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมแทบอลิซึม | จำนวน 16,168 ราย |
| (3) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก | จำนวน 13,605 ราย |
| (4) โรคระบบหายใจ | จำนวน 13,203 ราย |
| (5) โรคระบบไหลเวียนเลือด | จำนวน 12,735 ราย |

ปี พ.ศ. 2564 กลุ่มโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ

- | | |
|---|------------------|
| (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมแทบอลิซึม | จำนวน 16,881 ราย |
| (2) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้าง และเนื้อเยื่อเสริม | จำนวน 14,469 ราย |
| (3) โรคระบบไหลเวียนเลือด | จำนวน 14,185 ราย |
| (4) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก | จำนวน 10,736 ราย |
| (5) โรคติดเชื้อและปรสิต | จำนวน 6,348 ราย |

3.4.5 อคติภัยและความปลอดภัย

เทศบาลเมืองปาดอง มีหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1 แห่ง มีทรัพยากรบุคคลและอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน ดังแสดงในตารางที่ 3-25

ตารางที่ 3-25 บัญชียานพาหนะเครื่องจักรกล ยานพาหนะ อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในการภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลเมืองปาดอง

รายการ	จำนวน	สถานภาพ
1. อัตรากำลัง		
- เจ้าหน้าที่และพนักงานดับเพลิง	55 คน	พร้อมออกปฏิบัติงานตลอดเวลา
- สมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อพปร.)	60 คน	
2. ยานพาหนะ		
- อัตรากำลังรถยนต์ดับเพลิง ขนาดบรรจุน้ำ 3,000 ลิตร	2 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา

- อัตราค่าล้างรถยนต์ดับเพลิง ขนาดบรรจุน้ำ 4,000 ลิตร	1 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- อัตราค่าล้างรถยนต์ดับเพลิง ขนาดบรรจุน้ำ 10,000 ลิตร	3 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- อัตราค่าล้างรถยนต์ดับเพลิง ขนาดบรรจุน้ำ 12,000 ลิตร	5 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- รถยนต์กู้ภัยเอนกประสงค์	1 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- รถยนต์ตรวจการณ์	4 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- รถพยาบาลกู้ชีพ	1 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา

3. เครื่องจักรกลหนัก

- รถแบคโฮ	1 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- รถบดอัด	1 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- รถตักหน้าขุดหลัง	1 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- รถคูคโคลน	2 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- รถฟาร์มแทรกเตอร์	1 คัน	พร้อมใช้งานตลอดเวลา

4. อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้

- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ชนิดหาม	3 เครื่อง	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- เครื่องสูบน้ำเอนกประสงค์	2 เครื่อง	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- เครื่องเลื่อยยนต์	6 เครื่อง	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- เครื่องสูบน้ำไต่ไ่ว	6 เครื่อง	พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- พลั่ว จอบ ขวาน ค้อน คราด เป็นต้น		

ที่มา : งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง, กุมภาพันธ์ 2565

โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 1.17 กิโลเมตร สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง โดยใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (คิดที่อัตราเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ

3.4.6 ภูมิทัศน์ / ทศนียภาพ

พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1,000 เมตร มีบ้านอยู่อาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ศูนย์การค้าจิงซีลอน สถานที่ราชการ (โรงพยาบาลป่าตอง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โรงเรียนเทศบาลเมืองป่าตอง (บ้านไสน้ำเย็น) และโรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองป่าตอง) ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น จึงมองเห็นเป็นสีเขียว และสีน้ำตาล โดยมีรูปแบบของภูมิทัศน์เป็นแบบเปิดบางส่วน (ลักษณะภูมิทัศน์ที่เปิดทัศนากการ¹ ให้เห็นโล่งหมดเป็นช่วงๆ เนื่องจากสิ่งกีดขวางตั้งอยู่ห่างกัน ถ้าการ

¹ ทัศนากการ มาจากคำรวมของ ทัศนะ กับ อาการ หมายความว่า อาการดู

เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง ความรู้สึกปิดบังจะลดลง สิ่งที่ปิดบัง ได้แก่ สิ่งแวดล้อมในธรรมชาติ เช่น พันธุ์ไม้ต่างๆ เป็นต้น สิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้น เช่น อาคารสิ่งก่อสร้างต่างๆ เป็นต้น) ทัศนียภาพโดยรวมของพื้นที่โครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 2-3)

3.4.7 แหล่งท่องเที่ยว

เขตเทศบาลเมืองปาตองมีสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ดังนี้

1. หาดปาตอง อยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ต ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 15 กิโลเมตร เป็นหาดทรายสีขาวละเอียด หาดตัวไปตามโค้งอ่าวกว้าง ชายฝั่งเว้าลึกเป็นรูปโค้งเหมือนพระจันทร์เสี้ยว มีความยาวเกือบ 3 กิโลเมตร ได้ชื่อว่าเป็นหาดทรายสวยที่สุดของเกาะภูเก็ต มีชื่อเสียงรู้จักกันดีในหมู่นักท่องเที่ยวระดับโลก
2. หาดไตรตรัง เป็นหาดที่แยกออกมาจากหาดปาตองไปทางทิศใต้ โดยมีสะพานขนาดใหญ่เชื่อมต่อ มีบรรยากาศที่เงียบสงบ ผู้คนไม่พลุกพล่าน มีความสวยงามของหาดทรายขาว เป็นจุดที่เหมาะสมสำหรับการพักผ่อน และเล่นน้ำทะเล
3. หาดพาราไดส์ จากชายหาดปาตองนั่งเรือหางยาวลัดเลาะตามธรรมชาติไปเพียง 10 นาที จะพบกับหาดพาราไดส์ ซึ่งมีความสวยงามด้วยโขดหินเรียงราย ได้บรรยากาศความเป็นส่วนตัว และมีความสวยงามด้วยธรรมชาติที่ยังคงความสมบูรณ์อยู่
4. หาดพรีดอม เป็นชายหาดที่มีหาดทรายขาวละเอียด น้ำทะเลใสสะอาด บรรยากาศเงียบสงบ มีความเป็นส่วนตัว นักท่องเที่ยวที่เดินทางไปชื่นชมความสวยงามของชายหาด โดยเรือหางยาวใช้เวลาเดินทางเพียง 20 นาที
5. หาดกะหลิม อยู่ทางทิศเหนือของหาดปาตอง หาดทรายเป็นทรายปนหินก้อนเล็กๆ มีโหนดหิน และแนวปะการัง เหมาะกับการดำน้ำดูปะการัง บรรยากาศค่อนข้างเงียบสงบเป็นจุดชมพระอาทิตย์ตกอีกที่หนึ่งที่สวยงาม ไม่แพ้แหลมพรหมเทพ
6. สวนสาธารณะโลมา เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของประชาชนและนักท่องเที่ยว ติดกับหาดปาตอง สามารถถ่ายภาพเป็นที่ระลึก และชื่นชมบรรยากาศของชายหาดปาตองได้
7. ถนนคนเดินซอยบางลา สีสนของเมืองปาตอง โดยเฉพาะยามค่ำคืน เรียกได้ว่าตระการตากับบรรดาแสง สี เสียง ยามค่ำคืนที่ไม่เคยหลับไหล เรียงรายอยู่มากมายบนถนนแห่งนี้ ทั้งสถานบันเทิง ร้านอาหารสินค้า นานาชนิด
8. วัดสุวรรณคีรีวงก์ เป็นวัดแห่งเดียวในพื้นที่ปาตอง ซึ่งเมื่อกล่าวถึงวัดสุวรรณคีรีวงก์ ชาวปาตองทุกคนต่างระลึกถึง หลวงพ่อเขียว หรือพระครูพิศิษฐ์อรรถนิย ซึ่งเป็นอดีตเจ้าอาวาสวัดสุวรรณคีรีวงก์ ท่านเป็นผู้นำความเจริญมาสู่ปาตอง โดยการวางแผนตัดถนน ตั้งแต่บ้านกะทู้ มาจนถึงบ้านปาตอง และเป็นผู้ริเริ่มโรงเรียนประชาบาลขึ้นในวัด คือ โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงก์ และด้วยความศรัทธาที่ชาวปาตองมีต่อหลวงพ่อเขียวหลังจากที่ท่านจะมรณภาพไปแล้วชาวปาตองได้ร่วมกันสร้างรูปเหมือนของท่านไว้เคารพสักการบูชาที่วัดสุวรรณคีรีวงก์
9. น้ำตกวังซ้ออัน เป็นสถานที่ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เสด็จพระราชดำเนินเยือนเมื่อครั้งเสด็จมาปาตอง เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2502 เป็นสถานที่พักผ่อน และเป็นแหล่งน้ำใช้ของชาวปาตองในอดีต และปัจจุบันได้ดำเนินการพัฒนาเพื่อเป็นสถานที่ท่องเที่ยว

สำหรับแหล่งท่องเที่ยวที่อื่นในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ (1) เกาะสิเหร่ เป็นเกาะขนาดเล็กอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะภูเก็ต ประชากรที่เกาะสิเหร่ส่วนหนึ่งเป็นชาวเลหรือชาวน้ำ (2) อนุสาวรีย์วีรสตรี สร้างขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2509 เพื่อเป็นอนุสรณ์แห่งวีรกรรมของท้าวเทพกระษัตรีและท้าวศรีสุนทร (3) พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติกลาง ตั้งอยู่ห่างจากอนุสาวรีย์วีรสตรี 50 เมตร มีการจัดแสดงประวัติ และวิถีการทำเหมืองแร่ดีบุก และสวนยางพารา ศิลปะพื้นบ้านและเรื่องราวชีวิตความเป็นอยู่ของชาวเล ชาวจีนในภูเก็ต รวมถึงกลุ่มชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณคาบสมุทรมลายู (4) วัดฉลอง หรือวัดไชยธาราราม เป็นวัดที่มีชื่อเสียงที่สุดของจังหวัดภูเก็ต มีรูปหล่อของหลวงพ่อแช่ม และหลวงพ่อช่วง เป็นที่เคารพสักการะของชาวภูเก็ตทั่วไป (5) สวนสัตว์ภูเก็ต มีสัตว์นานาชนิด เช่น เสือ นก กวาง ม้าลาย อุฐ เป็นต้น (6) แหล่งท่องเที่ยวประเภทชายหาด จังหวัดภูเก็ตมีชายหาดอยู่หลายแห่ง ซึ่งดึงดูดนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศจำนวนมากในแต่ละปี ส่วนใหญ่อยู่ทางฝั่งตะวันตกของเกาะ เช่น หาดป่าตอง หาดกะตะ หาดกะรน หาดกมลา หาดในทอน หาดในยาง และหาดไม้ขาว เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีอ่าวต่างๆ ทางฝั่งตะวันออก มีทิวทัศน์ที่สวยงามแต่ไม่เหมาะในการลงเล่นน้ำ จึงเป็นที่ตั้งของท่าเรือไปเกาะต่างๆ และมาริน่า ได้แก่ อ่าวปอ อ่าวสะป่า อ่าวภูเก็ต อ่าวมะขาม และอ่าวฉลอง รวมถึงเกาะต่างๆ (7) จุดชมทิวทัศน์ ได้แก่ จุดชมทิวทัศน์แหลมพรหมเทพ แหลมกา แหลมพันวา หาดกะตะ-กะรน เขารัง เขาขาด

3.4.8 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

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งแหล่งโบราณสถานดังกล่าวตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด

3.4.9 เทศกาลและงานประเพณี

เทศกาลและงานประเพณีที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต ได้แก่

(1) งานท้าวเทพกษัตรีท้าวศรีสุนทร ตรงกับวันที่ 13 มีนาคมของทุกปี เพื่อสดุดีในวีรกรรมของสองวีรสตรี ที่ได้ปกป้องเมืองถลางให้รอดพ้นจากข้าศึก

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

(3) ประเพณีกินเจ กำหนดจัดในวันขึ้น ในช่วงเดือนกันยายน - ตุลาคม ของทุกปี ชาวจีนที่อยู่ในจังหวัดภูเก็ตเรียกกันว่า “เจียะฉ่าย” เป็นลัทธิเต๋าซึ่งนับถือบูชา เขียน เทวดา เทพเจ้า วีรบุรุษ เป็นประเพณีที่คนจีนนับถือมาช้านาน โดยเฉพาะคนจีนฮกเกี้ยน คำว่า “เจียะฉ่าย”(กินผัก) เป็นภาษาท้องถิ่น วันประกอบพิธีตรงกับวันขึ้น 1 ค่ำ ถึง 9 ค่ำ (เก้าไฉโยฉือถึงฉือเก้า) ตามปฏิทินจีนของทุกๆ ปี โดยเริ่มขึ้นเป็นครั้งแรกที่หมู่บ้าน โล่ว (ในหู) ตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยา (ในสมัยรัชสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช) ตั้งแต่ พ.ศ.2368 เพื่อเป็นการถือศีล ปฏิบัติธรรม ชำระร่างกาย และจิตใจให้สะอาดบริสุทธิ์ ในช่วง 9 วัน 9 ค่ำ จะมีพิธีกรรมต่างๆ เช่น พิธียกเสา ‘ไก่อั้ง’, พิธีแห่เอี้ยวเก้ง (พระรอบเมือง) พิธีโกยโห้ย (ลุยไฟ), พิธีโกยห่าน (สะเดาะเคราะห์), และพิธีส่งพระ เป็นต้น

(4) เทศกาลเปิดฤดูกาลท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต ตรงกับวันที่ 1 พฤศจิกายน โดยเริ่มจัดงานครั้งแรกเมื่อปี 2528 ณ หาดป่าตอง เพื่อต้อนรับฤดูกาลท่องเที่ยวที่เวียนมาถึงอีกครั้ง และเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างผู้ประกอบการธุรกิจสาขาต่างๆ 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 ถั่วเผือก แห้ว และสิ่งที่ไม่ได้ใช้ในการไหว้พระจันทร์ คือ “ขนมไหว้พระจันทร์” หรือ “ขนมแห่งความกลมเกลียว” นับเป็นโอกาสที่สมาชิกในครอบครัวจะได้กลับมาอยู่พร้อมหน้ากัน เมื่อการทาพิธีไหว้พระจันทร์จบลง ทุกคนคนในบ้านก็จะแบ่งขนมกันกินจึงถือได้ว่า ขนมไหว้พระจันทร์ คือ สัญลักษณ์ที่แสดงถึงความสามัคคีของคนในครอบครัว

(7) เทศกาลตรุษจีน – ย้อนอดีตเมืองภูเก็ต เป็นประเพณีที่จัดขึ้นในช่วงวันตรุษจีน โดยมีกำหนดการจัดงาน 3 วัน โดยให้วันที่ 3 ของการ จัดงานตรงกับวันไหว้เทวดา (เดือน 1 ขึ้น 9 ค่ำ) ตามปฏิทินจันทรคติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการกระตุ้นจิตสำนึกในการอนุรักษ์อาคารเก่ารูปแบบ ชิโน-โปรตุกีส วัฒนธรรมการแต่งกาย ชุดพื้นเมือง 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

3.4.10 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 ในวันอังคารที่ 30 พฤศจิกายน ถึงวันพุธที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2564 หลังจากนั้นสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่รอบโครงการรัศมี 1,000 เมตร และรับทราบความคิดเห็นเบื้องต้น อันจะนำไปสู่การระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ชัดเจนและแน่นอน และนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 16 ธันวาคม ถึงวันพุธที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ครั้งที่ 2 การสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้ เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อมาตรการในการลดผลกระทบของโครงการที่ดำเนินการในปัจจุบัน ว่ามาตรการมีความเพียงพอหรือไม่ โดยจะนำประเด็นดังกล่าวมาแก้ไข และกำหนดมาตรการลดผลกระทบต่อไป เมื่อวันที่ศุกร์ที่ 7 มกราคม ถึงวันอังคารที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

3.4.10.1 ครั้งที่ 1 : ชี้แจงรายละเอียดโครงการและการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 : เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 16 ธันวาคม ถึงวันพุธที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564

1) การชี้แจงรายละเอียดโครงการ

ที่ปรึกษาจะชี้แจงรายละเอียดโครงการในรูปของการจัดทำแบบสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการ และความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ประชากรเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจครั้งนี้ คือ หัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครัวเรือน ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งตั้งบ้านเรือนอยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงในรัศมี

1,000 เมตร จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 3-16 ถึงรูปที่ 3-21) จำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยการพิจารณาผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามลักษณะของผลประโยชน์และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ แบ่งออกได้ดังนี้

■ **กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก** ประกอบด้วย

- **กลุ่มพื้นที่หลัก** พื้นที่ติดโครงการ จำนวน 2 ครัวเรือน ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 1 ครัวเรือน และยังไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ เนื่องจากปิดดำเนินกิจการ (ชั่วคราว) จำนวน 1 ครัวเรือน ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ทั้งหมด 1 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/1 ครัวเรือน)

- **กลุ่มพื้นที่หลัก** ระยะในรัศมี 0-100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 91 ครัวเรือน ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 68 ครัวเรือน ยังไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 1 ครัวเรือน และเป็นบ้านว่างให้เช่าหรือขาย หรือปิดดำเนินกิจการ (ชั่วคราว) ไม่มีผู้อยู่อาศัยในขณะที่ยังสำรวจ จำนวน 22 ตัวอย่าง ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ทั้งหมด 68 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/1 ครัวเรือน)

■ **กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง** ประกอบด้วย

- **กลุ่มพื้นที่รอง** ระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 217 ครัวเรือน ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ทั้งหมด 217 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/1 ครัวเรือน) คิดเป็นร้อยละ 80.07

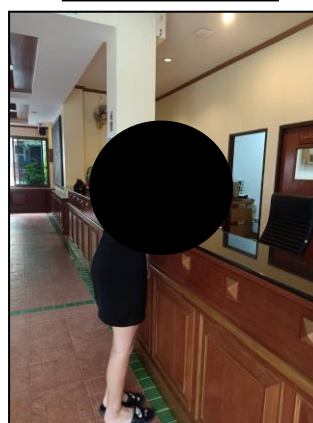
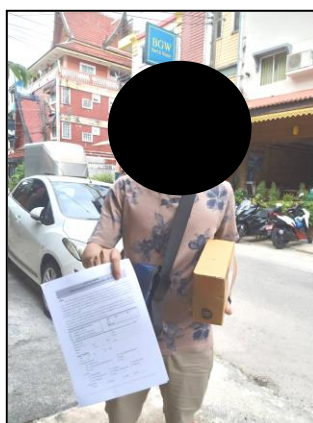
- **กลุ่มพื้นที่รอง** ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 54 ครัวเรือน ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ทั้งหมด 54 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/1 ครัวเรือน) คิดเป็นร้อยละ 19.93

■ **กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว** คือ โรงพยาบาลป่าตอง โรงเรียนเทศบาลเมืองป่าตอง (บ้านไสน้ำเย็น) และโรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองป่าตอง จำนวน 3 สถานที่ ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ 3 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/ 1 สถานที่)

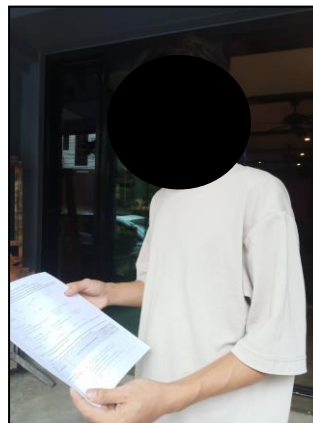
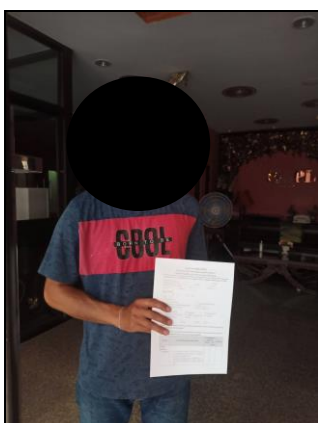
■ **กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ** คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไฟฟ้าป่าตอง จำนวน 1 สถานที่ ดังนั้น จึงมีสัญลักษณ์ 1 จุด (แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/1 สถานที่)

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

ภาพตัวอย่างกิจกรรมการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1



ภาพตัวอย่างกิจกรรมการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2



ที่มา : บริษัท เพียว แอดควา จำกัด

รูปที่ 3-15 ภาพการสัมภาษณ์ชุมชน

3) วิธีการสำรวจ

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

4) ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจ ได้มาจากการเจนนับจำนวนครัวเรือนแต่ละหลังคาเรือนบนภาพทางดาวเทียมและลงพื้นที่สำรวจ และใช้วิธีการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane) (ที่มา: Yamane, Taro. Statistics: An Introductory Analysis. 3rd. Tokyo: Harper International Edition. 1973) ซึ่งได้กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างเท่ากับ 0.05 โดยคำนวณได้จากสูตร

$$\begin{aligned}
 N &= N/(1+Ne^2) \\
 \text{โดย } n &= \text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง} \\
 N &= \text{ขนาดของประชากร ในพื้นที่นี้มีหน่วยเป็นหลังคาเรือน} \\
 &\quad (840 \text{ หลัง}) \\
 e &= \text{ความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05} \\
 \text{แทนค่าในสูตร} \\
 n &= N/(1+Ne^2) \\
 &= 840 / [1 + (840)(0.05)^2] \\
 &= 270.96
 \end{aligned}$$

จากการสำรวจและเจนนับครัวเรือนบนภาพถ่ายทางอากาศ พบว่า มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 840 ครัวเรือน เมื่อนำมาคำนวณทำให้ได้ขนาดตัวอย่าง 270.96 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาเก็บตัวอย่างทั้งสิ้น 271 ตัวอย่าง

5) การสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก

- พื้นที่ติดโครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรง) บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นผู้พักอาศัยเจ้าของบ้าน ผู้ดูแลอาคารหรือสถานประกอบการ เป็นต้น จำนวนทั้งหมด 2 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 1 ตัวอย่าง และเป็นบ้านว่างให้เช่าหรือขาย หรือปิดดำเนินกิจการ (ชั่วคราว) ไม่มีผู้อยู่อาศัย ในขณะที่ลงสำรวจ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ดังแสดงในรูปที่ 3-16)

- ระยะในรัศมี 0-100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงรองมาจากกลุ่มแรก) บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน จำนวนทั้งหมด 91 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 68 ตัวอย่าง (ดังแสดงในรูปที่ 3-17) ยังไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 1 ตัวอย่าง และยังไม่ได้รับแบบสอบถามกลับเฉพาะครั้งที่ 2 จำนวน 1 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 3-26 และเป็นบ้านว่างให้เช่าหรือขาย หรือปิดดำเนินกิจการ (ชั่วคราว) ไม่มีผู้อยู่อาศัยในขณะที่ลงสำรวจ จำนวน 24 ตัวอย่าง (ดังแสดงในรูปที่ 3-18) สรุปรายละเอียดจำนวนกลุ่มตัวอย่างแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่หลัก (รัศมี 0-100 เมตรจากพื้นที่โครงการ) ดังแสดงในตารางที่ 3-27



สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



พื้นที่ติดโครงการ [redacted]
ผู้ให้สัมภาษณ์ : [redacted] (ร)



ปิดดำเนินการ (ชั่วคราว)
ไม่มีผู้อยู่อาศัยในขณะที่ลงสำรวจ



พื้นที่เจ้าของเดียวกัน



ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี



ซอยฟ้าประทาน (ถนนส่วนบุคคล)



ปิดดำเนินการ (ชั่วคราว) ไม่มีผู้อยู่อาศัยในขณะที่ลงสำรวจ

สำรวจเมื่อ

ครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 16 ธันวาคม ถึงวันพุธที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ครั้งที่ 2 วันศุกร์ที่ 7 มกราคม ถึงวันอังคารที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

จำนวนแบบสอบถาม

ทั้งหมด 1 ชุด



ที่มา : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

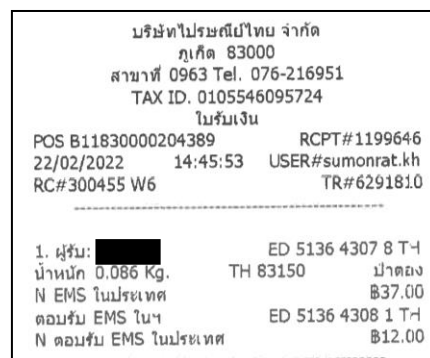
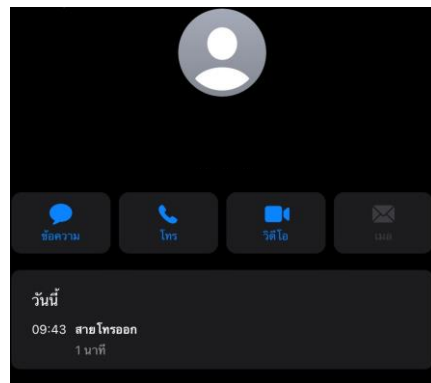
รูปที่ 3-16 แสดงจุดเก็บตัวอย่างแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่หลัก (พื้นที่ติดโครงการ)

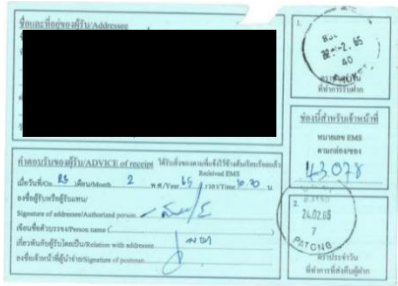
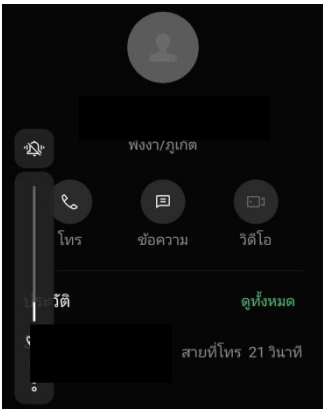
ตารางที่ 3-26 สรุปรายละเอียดขั้นตอนการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะใน
กลุ่มรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	บ้านเลขที่	รายละเอียด
สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1			
1	20 ธันวาคม 2564		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น พบว่า ยังไม่สะดวกให้การสัมภาษณ์
2	22 ธันวาคม 2564		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น ซึ่งไม่พบผู้อยู่อาศัยในขณะที่ยังสำรวจ
สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2			
3	9 มกราคม 2565		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น พบว่า ยังไม่สะดวกให้การสัมภาษณ์
			เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น (ครั้งที่ 2) ซึ่งไม่พบผู้อยู่อาศัยในขณะที่ยังสำรวจ
4	14 มกราคม 2565		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น (ครั้งที่ 2) ซึ่งพบกับผู้ดูแลอาคาร แต่ไม่สามารถสอบถามความคิดเห็นได้ เนื่องจากยังไม่สะดวกให้การสัมภาษณ์
5	19 มกราคม 2565		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น ซึ่งพบกับพนักงานต้อนรับของโรงแรม และได้แจ้งว่าให้เข้ามาสำรวจความคิดเห็นในวันอื่น
			เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น (ครั้งที่ 2) ซึ่งพบกับผู้ดูแลอาคาร แต่ไม่สามารถสอบถามความคิดเห็นได้ เนื่องจากยังไม่สะดวกให้การสัมภาษณ์
6	25 มกราคม 2565		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น ซึ่งพนักงานต้อนรับของโรงแรมได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ และแจ้งว่าจะนำแบบสำรวจดังกล่าวยื่นให้กับเจ้าของโครงการในการตอบแบบสำรวจความคิดเห็นต่อไป
			เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสำรวจความคิดเห็น (ครั้งที่ 2) ซึ่งพบกับผู้ดูแลอาคาร แต่ยังไม่สะดวกให้การสัมภาษณ์ จึงรับแบบสำรวจความคิดเห็นไว้ และจะดำเนินการให้ในภายหลัง
7	1 กุมภาพันธ์ 2565		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น ซึ่งพบกับพนักงานต้อนรับของโรงแรม และแจ้งว่าแบบสำรวจดังกล่าวได้จัดส่งไปยังกรุงเทพมหานครเพื่อให้เจ้าของโครงการดำเนินการตอบแบบสำรวจ
			เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น (ครั้งที่ 2) พบว่า ได้ส่งแบบสำรวจไปยังสำนักงานใหญ่ในอำเภอเมืองภูเก็ตแล้ว เพื่อให้เจ้าของอาคารเป็นผู้ตอบแบบสำรวจ
8	7 กุมภาพันธ์ 2565		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น พบว่า กำลังดำเนินการตอบแบบสำรวจ และเมื่อแล้วเสร็จจะโทรแจ้งให้เข้ามารับแบบสำรวจต่อไป
			เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น (ครั้งที่ 2) พบว่า ยังไม่ได้ดำเนินการตอบแบบสำรวจดังกล่าว

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) สรุปรายละเอียดขั้นตอนการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะ
ในกลุ่มรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

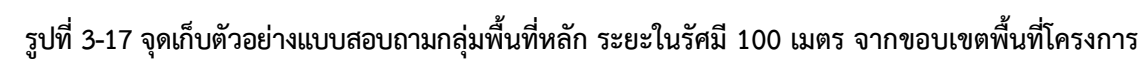
ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	บ้านเลขที่	รายละเอียด
9	14 กุมภาพันธ์ 2565		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น (ครั้งที่ 2) พบว่า ยังไม่ได้ดำเนินการตอบแบบสำรวจดังกล่าว
10	18 กุมภาพันธ์ 2565		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น พบว่า กำลังดำเนินการตอบแบบสำรวจ และเมื่อแล้วเสร็จจะโทรแจ้งให้เข้ามารับแบบสำรวจต่อไป
			เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น (ครั้งที่ 2) พบว่า ยังไม่ได้ดำเนินการตอบแบบสำรวจดังกล่าว
11	21 กุมภาพันธ์ 2565		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น พบว่า กำลังดำเนินการตอบแบบสำรวจ และเมื่อแล้วเสร็จจะโทรแจ้งให้เข้ามารับแบบสำรวจต่อไป
			เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น (ครั้งที่ 2) พบว่า ยังไม่ได้ดำเนินการตอบแบบสำรวจดังกล่าว
12	22 กุมภาพันธ์ 2565		เจ้าหน้าที่โทรติดต่อไปยังฝ่ายต้อนรับของโรงแรม เพื่อสอบถามความคืบหน้าของแบบสำรวจความคิดเห็น ซึ่งพบว่ากำลังดำเนินการตอบและจะโทรแจ้งให้เข้ามารับต่อไป
			เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น (ครั้งที่ 2) พบว่า ยังไม่ได้ดำเนินการตอบแบบสำรวจดังกล่าว ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์แบบตอบรับ (รอบที่ 1)



ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	บ้านเลขที่	รายละเอียด
13	28 กุมภาพันธ์ 2565		บริษัทที่ปรึกษาได้รับใบตอบรับกลับจากการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทางไปรษณีย์ (รอบที่ 1) เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565 
14	3 มีนาคม 2565		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น (ครั้งที่ 2) และได้แจ้งเจ้าหน้าที่กลับมาว่าไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นในแบบสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 แต่อย่างใด เจ้าหน้าที่ติดต่อไปยังพนักงานประจำโรงแรม เพื่อขอรับแบบสำรวจความคิดเห็น พบว่าแบบสำรวจดังกล่าวยังอยู่ที่กรุงเทพมหานคร และหากดำเนินการแล้วเสร็จจะโทรแจ้งให้เขามารับต่อไป 
15	8 เมษายน 2565		เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นกับพนักงานประจำโรงแรม และได้แจ้งกลับมาว่าจะติดต่อกลับภายหลังหากดำเนินการตอบแบบสำรวจความคิดเห็นแล้วเสร็จ

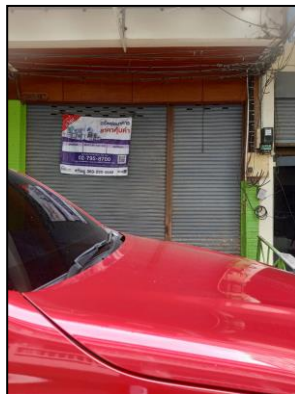
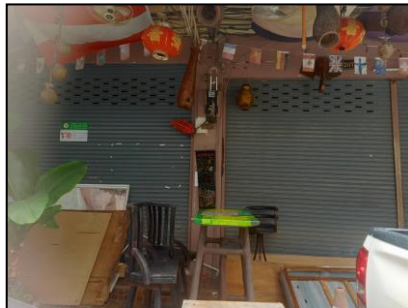
ตารางที่ 3-27 สรุปรายละเอียดจำนวนกลุ่มตัวอย่างแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่หลัก (รัศมี 0-100 เมตรจากพื้นที่โครงการ)

รายละเอียด	จำนวน (ตัวอย่าง)	จำนวนแบบสอบถามที่ได้รับ (ตัวอย่าง)				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		
		ได้รับ	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ไม่ได้รับ	
จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด	91					
ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ		68	1	67	2	มีบ้านว่างให้เช่าหรือขาย หรือปิดดำเนินกิจการ (ชั่วคราว) ไม่มีผู้อยู่อาศัย ในขณะที่ลงสำรวจ จำนวน 22 ตัวอย่าง



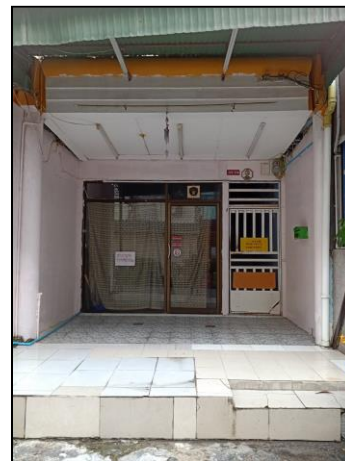
ตารางที่ 3-28 รายละเอียดผู้ให้สัมภาษณ์แบบสอบถามในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์
1			35		
2			36		
3			37		
4			38		
5			39		
6			40		
7			41		
8			42		
9			43		
10			44		
11			45		
12			46		
13			47		
14			48		
15			49		
16			50		
17			51		
18			52		
19			53		
20			54		
21			55		
22			56		
23			57		
24			58		
25			59		
26			60		
27			61		
28			62		
29			63		
30			64		
31			65		
32			66		
33			67		
34			68		



ที่มา : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด, กุมภาพันธ์ 2565

รูปที่ 3-18 แสดงภาพบ้านว่างให้เช่าหรือขาย หรือปิดดำเนินการ (ชั่วคราว) ไม่มีผู้อยู่อาศัยในขณะที่ยังสำรวจ



ที่มา : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด, กุมภาพันธ์ 2565

รูปที่ 3-18 (ต่อ) แสดงภาพบ้านว่างให้เช่าหรือขาย หรือปิดดำเนินการ (ชั่วคราว) ไม่มีผู้อยู่อาศัยในเวลาที่ลงสำรวจ

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

- กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (สำรวจความคิดเห็นร้อยละ 80.07 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง) เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการค่อนข้างน้อย บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจความคิดเห็นไปตามแนวนอน และกระจายการสำรวจความคิดเห็นให้ครอบคลุมพื้นที่ให้มากที่สุด จำนวนตัวอย่าง 217 ตัวอย่าง ได้จำนวนตัวอย่าง 217 ตัวอย่าง (ดังแสดงในรูปที่ 3-19)

- กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (สำรวจความคิดเห็นร้อยละ 19.93 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง) เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการค่อนข้างน้อย บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจความคิดเห็นไปตามแนวนอน รวมทั้งกระจายการสำรวจความคิดเห็นให้ครอบคลุมพื้นที่ให้มากที่สุด จำนวนตัวอย่าง 54 ตัวอย่าง ได้จำนวนตัวอย่าง 54 ตัวอย่าง (ดังแสดงในรูปที่ 3-20)

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จากการลงสำรวจในระยะรัศมี 1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 สถานที่ คือ โรงพยาบาลป่าตอง โรงเรียนเทศบาลเมืองป่าตอง (บ้านไสน้ำเย็น) และโรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองป่าตอง (ดังแสดงในรูปที่ 3-21)

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ จากการลงสำรวจในระยะรัศมี 1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 1 สถานที่ คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง (ดังแสดงในรูปที่ 3-21)

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง คือ ผู้นำชุมชน (ประธานชุมชนหาดป่าตอง) จำนวน 1 ชุด

6) การเก็บรวบรวมข้อมูล

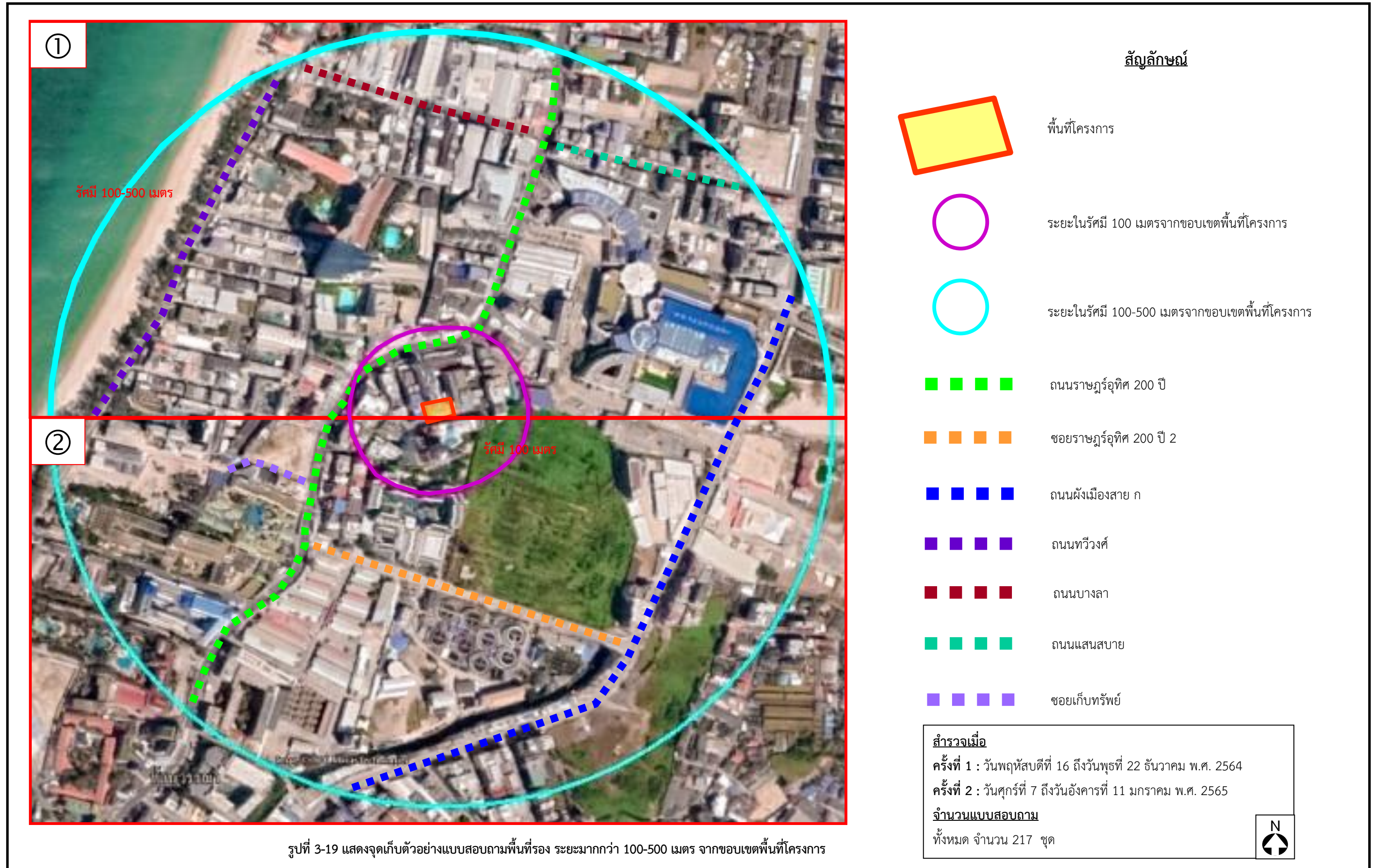
ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ตัวอย่างแบบสอบถาม ดังแสดงในภาคผนวก จ) ซึ่งได้สำรวจโดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ (Interviewing) ประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (จำนวน 1 ตัวอย่าง) ประชากรที่อาศัยอยู่ในบ้านเรือนระยะในรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทุกหลังคาเรือน (จำนวน 68 ตัวอย่าง) ประชากรที่อาศัยอยู่ในบ้านเรือนในรัศมีระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (จำนวน 217 ตัวอย่าง) ประชากรที่อาศัยอยู่ในบ้านเรือนในรัศมีระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (จำนวน 54 ตัวอย่าง) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (จำนวน 3 ตัวอย่าง) กลุ่มหน่วยงานราชการ (จำนวน 1 ตัวอย่าง) และกลุ่มผู้นำชุมชน (จำนวน 1 ตัวอย่าง)

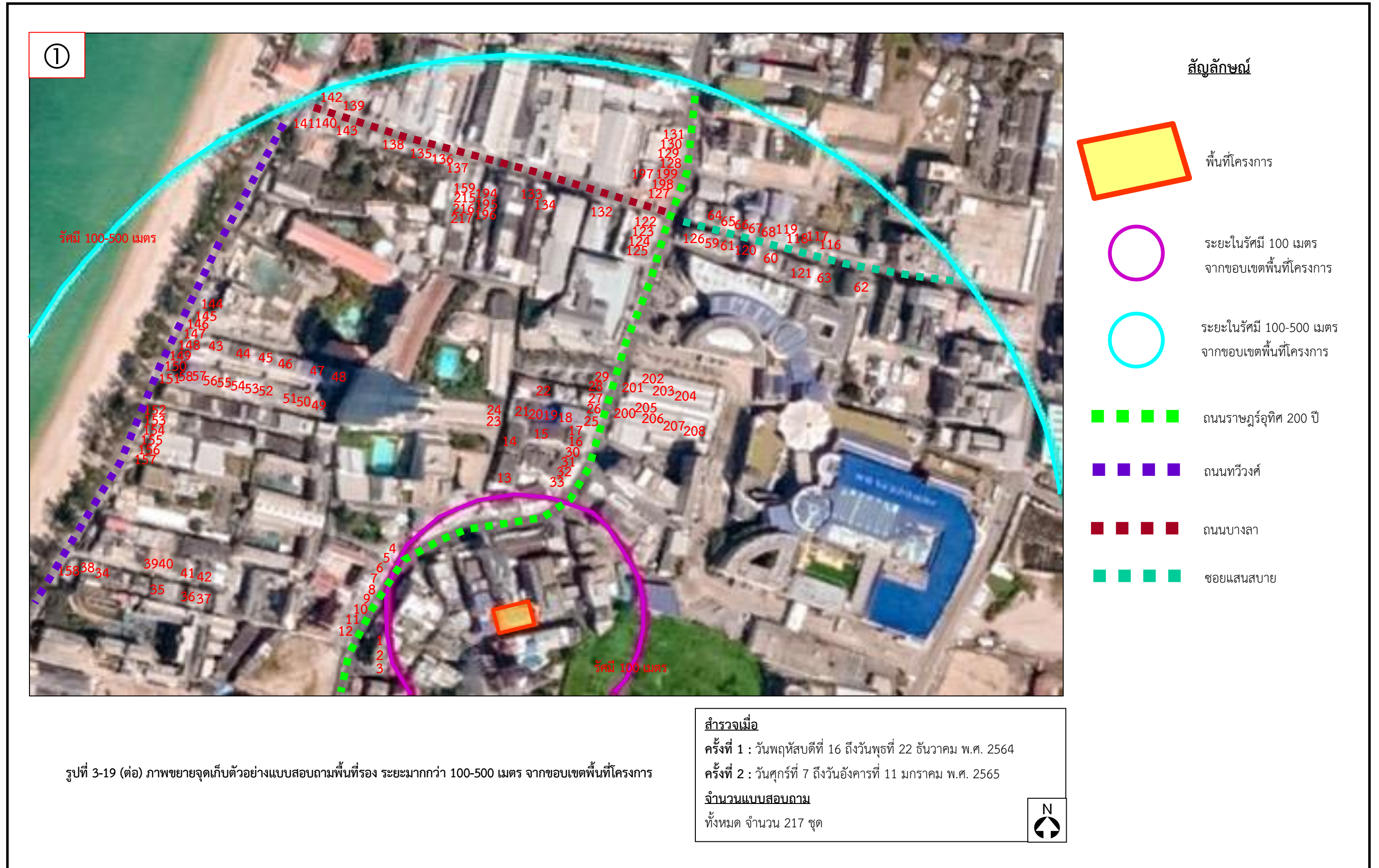
7) การวิเคราะห์ข้อมูล

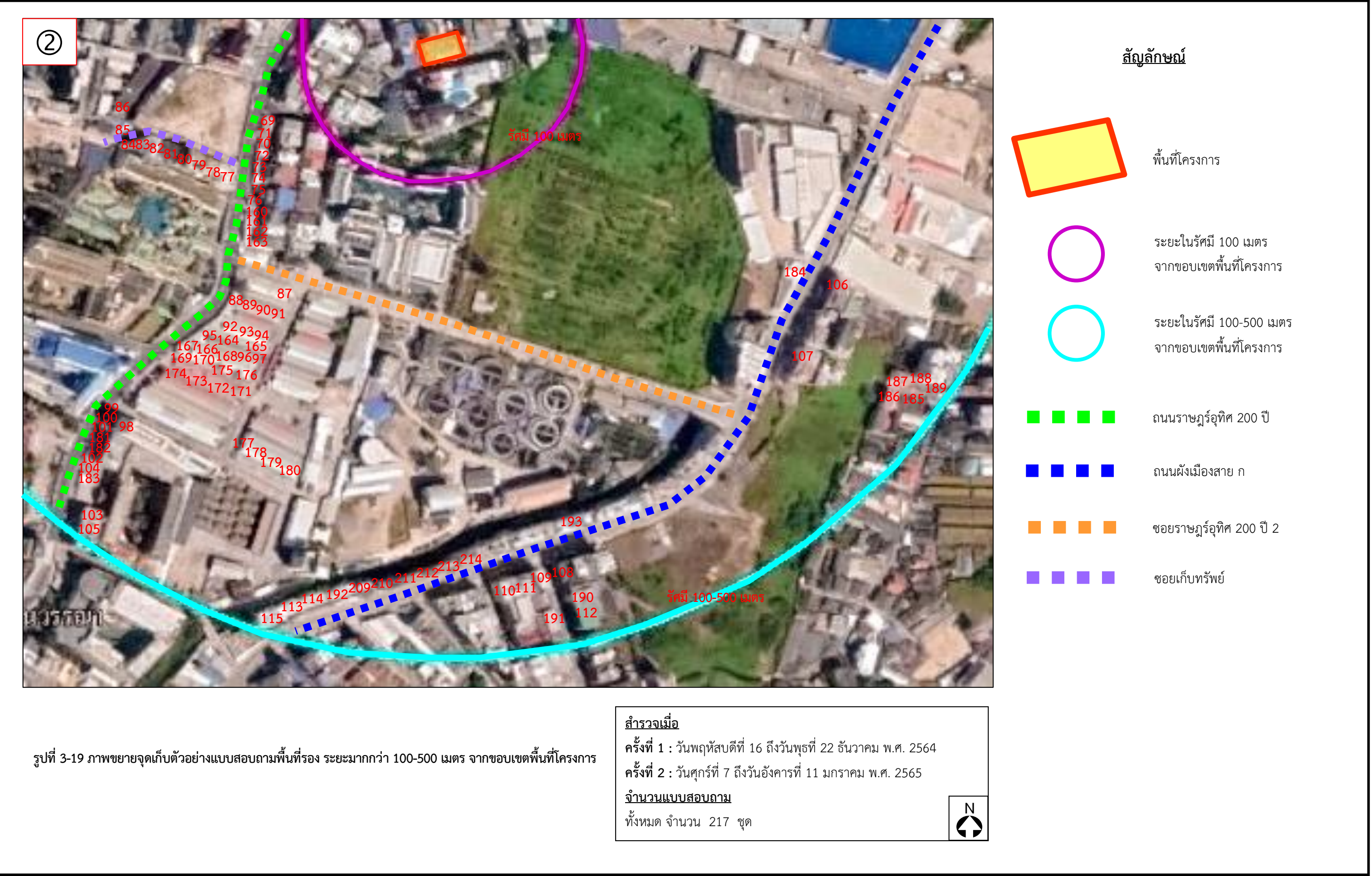
ในการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม ใช้สถิติพรรณนา คือ อัตราส่วน ร้อยละ และค่าเฉลี่ย

8) ผลการสัมภาษณ์

ทั้งในส่วน of เศรษฐกิจและสังคมของหมู่บ้าน ด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ด้านสุขภาพอนามัย ด้านสิ่งแวดล้อม และทัศนคติต่อโครงการ โดยแบ่งกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้







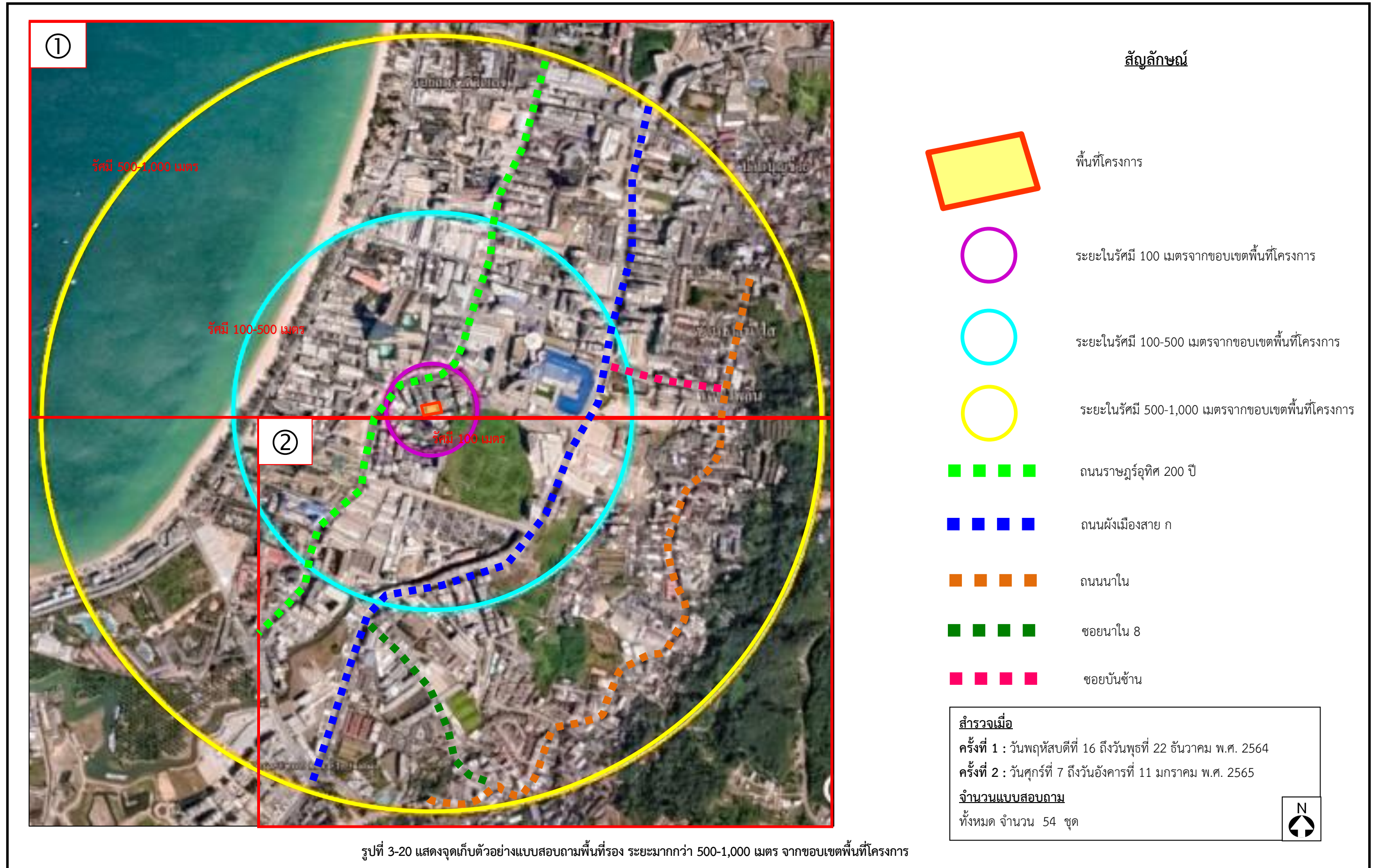
รูปที่ 3-19 ภาพขยายจุดเก็บตัวอย่างแบบสอบถามพื้นที่รอม ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

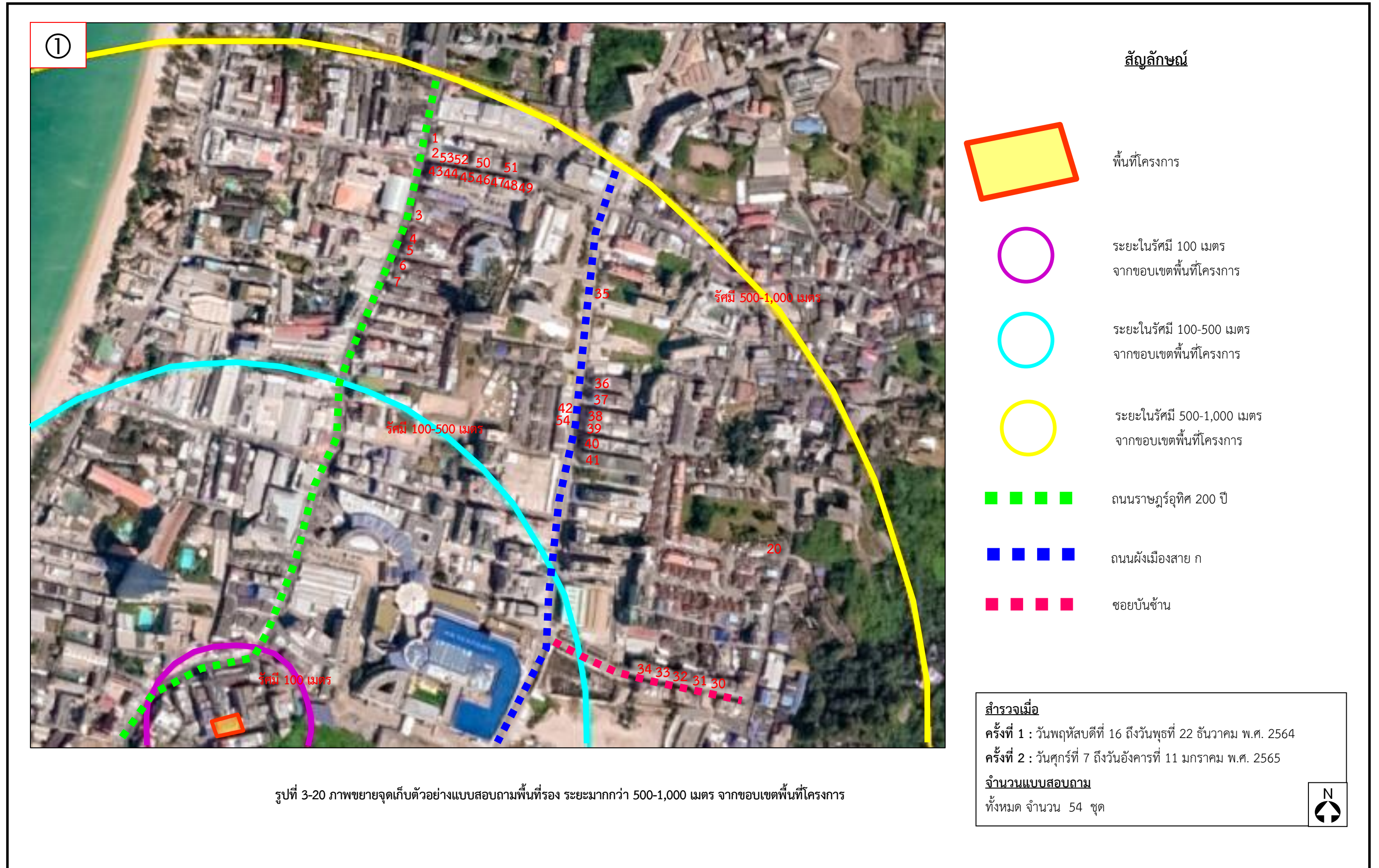
ตารางที่ 3-29 รายละเอียดผู้ให้สัมภาษณ์ในระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

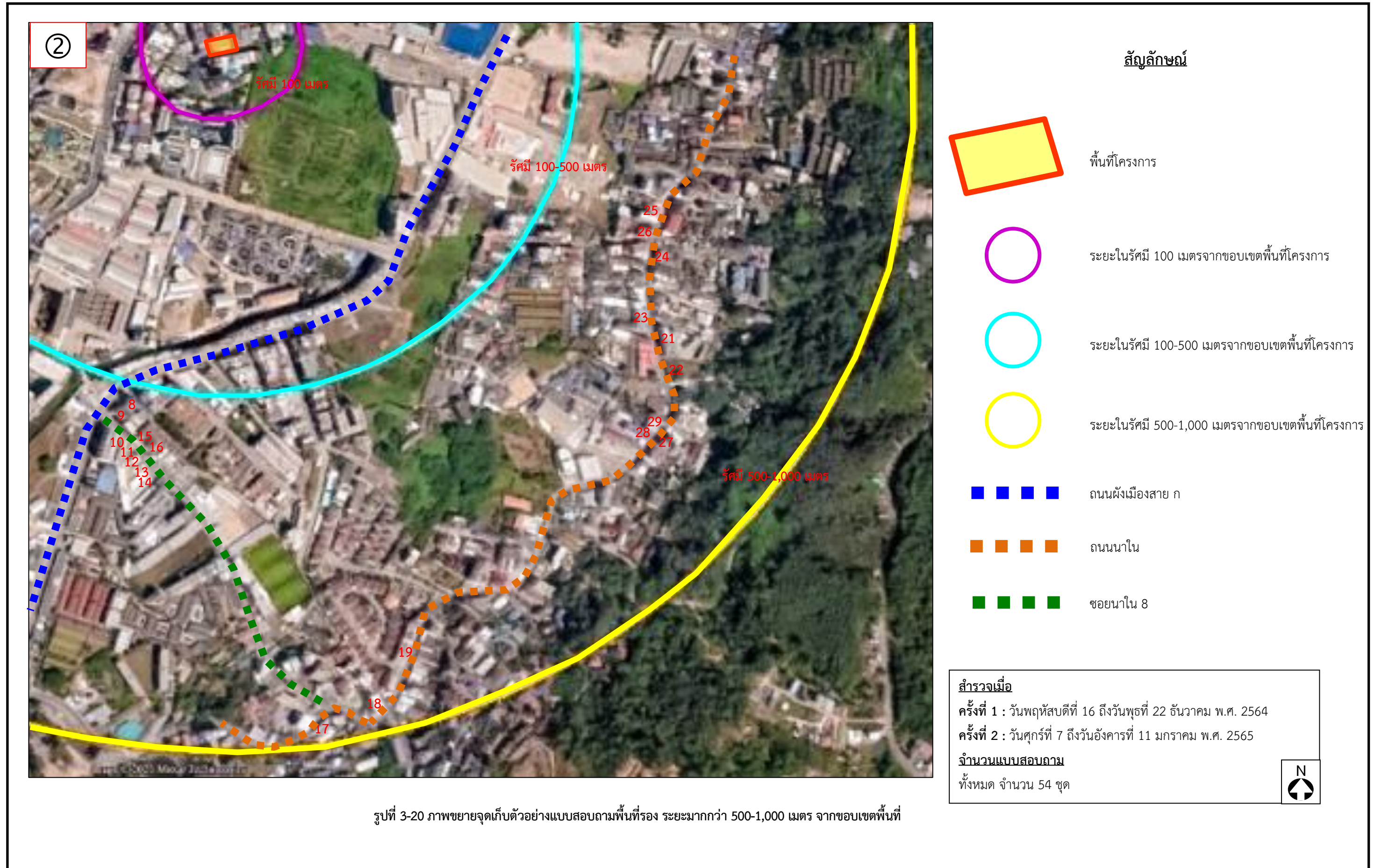
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์
1			28			55			82		
2			29			56			83		
3			30			57			84		
4			31			58			85		
5			32			59			86		
6			33			60			87		
7			34			61			88		
8			35			62			89		
9			36			63			90		
10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

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

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์
109			137			165			193		
110			138			166			194		
111			139			167			195		
112			140			168			196		
113			141			169			197		
114			142			170			198		
115			143			171			199		
116			144			172			200		
117			145			173			201		
118			146			174			202		
119			147			175			203		
120			148			176			204		
121			149			177			205		
122			150			178			206		
123	1		151			179			207		
124	1		152			180			208		
125			153			181			209		
126			154			182			210		
127	ไม่		155			183			211		
128			156			184			212		
129			157			185			213		
130			158			186			214		
131			159			187			215		
132			160			188			216		
133			161			189			217		
134			162			190					
135			163			191					
136			164			192					







ตารางที่ 3-30 รายละเอียดผู้ให้สัมภาษณ์แบบสอบถามในรัศมี 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ให้สัมภาษณ์
1			28		
2			29		
3			30		
4			31		
5			32		
6			33		
7			34		
8			35		
9			36		
10			37		
11			38		
12			39		
13			40		
14			41		
15			42		
16			43		
17			44		
18			45		
19			46		
20			47		
21			48		
22			49		
23			50		
24			51		
25			52		
26			53		
27			54		

ผลการสำรวจความคิดเห็น สรุปลักษณะนี้

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่หลัก พื้นที่ติดโครงการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 16 ธันวาคม ถึงวันพุธที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 กลุ่มพื้นที่หลัก พื้นที่ติดโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง สรุปลักษณะนี้ (ดังแสดงในตารางที่ 3-31)

ตารางที่ 3-31 ผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 ต่อกลุ่มพื้นที่หลัก พื้นที่ติดโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
 นักร้องศาสนา พุทธ ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. เจ้าของอาคารเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม	- ใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภค - ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง - จัดเก็บมูลฝอยโดยเทศบาลเมืองป่าตอง	- ไม่ได้รับผลกระทบ	- ช่วงก่อสร้างดัดแปลงอาคาร คือ ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ผลกระทบระดับมาก - ช่วงดำเนินการ ไม่ได้รับผลกระทบ	- ช่วงดัดแปลงอาคาร ไม่มี - ช่วงดำเนินการ ไม่มี - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ไม่มี

ครั้งที่ 2 เมื่อวันศุกร์ที่ 7 มกราคม ถึงวันอังคารที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565 กลุ่มพื้นที่หลัก พื้นที่ติดโครงการ แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังแสดงในตารางที่ 3-32)

ตารางที่ 3-32 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความเพียงพอต่อมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ช่วงดัดแปลงอาคาร	ช่วงดำเนินการ	ช่วงดัดแปลงอาคาร	ช่วงดำเนินการ	
นาย [REDACTED] บัญชี 21 3 หมู่ 3 ซอย นับถือศาสนา พุทธ ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. เจ้าของอาคารเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- เพียงพอ	- ไม่มี

(2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 16 ธันวาคม ถึงวันพุธที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564

1) ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป (ดังแสดงในตารางที่ 3-33)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 67.65) มีอายุส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 36.76) สถานภาพครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นภรรยาหรือสามีของหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 57.35) ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 32.35) การนับถือศาสนาส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 95.59) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางไปทำงานหรือทำภารกิจส่วนใหญ่ เดินทางโดยใช้รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 95.59) การประกอบอาชีพส่วนใหญ่เป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 51.47) และส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ย 10,001-15,000 บาท (ร้อยละ 51.47)

ตารางที่ 3-33 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)
เพศ	
ชาย	22 (35.35)
หญิง	46 (67.65)
อายุ (ปี)	
น้อยกว่า 21 ปี	-
21-30 ปี	9 (13.24)
31-40 ปี	25 (36.76)
41-50 ปี	18 (26.47)
51-60 ปี	15 (22.06)
> 60 ปี	1 (1.47)
สถานภาพในครอบครัว	
เป็นหัวหน้าครอบครัว	25 (36.76)
เป็นคู่สมรส	39 (57.35)
บุตร/ลูกเขย/ลูกสะใภ้	-
เป็นผู้พักอาศัย	4 (5.88)
ญาติของหัวหน้าครอบครัว	-
การศึกษา	
ไม่ได้ศึกษา	-
ประถมศึกษา	4 (5.88)
มัธยมศึกษาตอนต้น	19 (27.94)
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	22 (32.35)
อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	8 (11.76)
ปริญญาตรี	15 (22.06)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)
สูงกว่าปริญญาตรี	-
การนับศาสนา	
พุทธ	65 (95.59)
อิสลาม	1 (1.47)
คริสต์	-
อื่นๆ.....ฮินดู	2 (2.94)
การเดินทางไปทำงานและทำภารกิจ	
รถจักรยานยนต์	65 (95.59)
รถโดยสารประจำทาง	-
รถยนต์ส่วนบุคคล	3 (4.41)
อื่นๆ เช่น รถจักรยาน	-
การประกอบอาชีพ	
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	-
ว่างงาน/กำลังหางานทำอยู่	-
กำลังศึกษาอยู่	-
รับจ้างทั่วไปรายวัน	5 (7.35)
เจ้าของกิจการส่วนตัว	15 (22.06)
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-
พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	35 (51.47)
พ่อบ้าน/แม่บ้าน	2 (2.94)
เกษียณ	-
ค้าขาย	11 (16.18)
วิชาชีพอิสระ (แพทย์,สถาปนิก,ทนายความ เป็นต้น)	-
อื่นๆ ระบุ	-
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	
5,000 บาทหรือต่ำกว่า	-
5,001-10,000 บาท	1 (1.47)
10,001-15,000 บาท	35 (51.47)
15,001-20,000 บาท	8 (11.76)
20,001-25,000 บาท	12 (17.65)
ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	12 (17.65)

2) ข้อมูลด้านการสาธารณสุขปศุพื้นที่ฐาน (ดังแสดงในตารางที่ 3-34)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

แหล่งน้ำดื่มผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าดื่มน้ำซื้อขวด/ถัง (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำใช้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) การใช้กระแสไฟฟ้าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วน

ภูมิภาคป่าตอง (ร้อยละ 100.00) มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) การกำจัดมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการเก็บขนไปกำจัดโดยหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3-34 ข้อมูลด้านการสาธารณูปโภคพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)
แหล่งน้ำดื่มหลัก	
น้ำฝน	-
น้ำซื้อขวด/ถัง	68 (100.00)
น้ำประปา เช่น มีเครื่องกรอง	-
น้ำบ่อ	-
น้ำบาดาล	-
อื่นๆ	-
ความเพียงพอแหล่งน้ำดื่มหลัก	
เพียงพอ	68 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-
แหล่งน้ำใช้หลัก	
น้ำฝน	-
น้ำซื้อ	-
น้ำประปา	68 (100.00)
น้ำบ่อ	-
น้ำบาดาล	-
อื่นๆ	-
ความเพียงพอแหล่งน้ำใช้หลัก	
เพียงพอ	68 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-
หน่วยงานที่จ่ายกระแสไฟฟ้า	
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	68 (100.00)
อื่นๆ	-
ความเพียงพอของแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า	
เพียงพอ	68 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-
วิธีการกำจัดมูลฝอย	
กำจัดเองโดยวิธีเผาหรือฝัง	-
เก็บขนโดยหน่วยงานราชการ	68 (100.00)
ความเพียงพอของการกำจัดมูลฝอย	
เพียงพอ	68 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-

3) ข้อมูลด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ (ดังแสดงในตารางที่ 3-35)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

อุปกรณ์ที่รับสัญญาณโทรทัศน์ภายในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้จาน True (ร้อยละ 66.18) ส่วนด้านการฟังวิทยุ พบว่า ส่วนใหญ่มีการฟังวิทยุ (ร้อยละ 97.06) และไม่ฟังวิทยุ (ร้อยละ 2.94)

ตารางที่ 3-35 ข้อมูลด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)
อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
จานดาวเทียม	15 (22.06)
เสาอากาศในบ้าน	-
เสาอากาศ	1 (1.47)
เคเบิล	7 (10.29)
จาน true	45 (66.18)
ทีวีดิจิตอล	-
ฟังวิทยุหรือไม่	
ฟังวิทยุ ระบุ	66 (97.06)
ถัดจากติดโครงการ-100 เมตร	
ไม่ฟังวิทยุ	2 (2.94)

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ดังแสดงในตารางที่ 3-36)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประสบปัญหาด้านเสียงรบกวน (ร้อยละ 8.82) ผลกระทบระดับมาก รองลงมา คือ ปัญหาด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 5.88) ผลกระทบระดับมาก ปัญหาด้านมูลฝอยตกค้าง และเขม่าหรือควัน (ร้อยละ 4.41) ผลกระทบระดับมาก

ตารางที่ 3-36 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาด้านฝุ่นละออง	64 (94.12)	3 (4.41)	1 (1.47)	-
ปัญหาด้านเสียงรบกวน	62 (91.18)	4 (5.88)	2 (2.94)	-
ปัญหาด้านความสั่นสะเทือน	66 (97.06)	-	2 (2.94)	-
ปัญหามูลฝอยตกค้าง	65 (95.59)	1 (1.47)	1 (1.47)	1 (1.47)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาน้ำเสีย	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาการระบายน้ำ	66 (97.06)	-	2 (2.94)	-
ปัญหาเขม่าหรือควัน	65 (95.59)	1 (1.47)	2 (2.94)	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	66 (97.06)	1 (1.47)	1 (1.47)	-
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาการบดบังคลื่น วิทยุและโทรทัศน์	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารข้างเคียง	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)

5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างดัดแปลงอาคาร (ดังแสดงในตารางที่ 3-37)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างดัดแปลงอาคาร คือ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะเกิดปัญหาด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 38.24) ผลกระทบระดับมาก รองลงมา คือ ปัญหาด้านเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 32.35) ผลกระทบระดับมาก และปัญหาด้านการจราจรติดขัด (ร้อยละ 4.41) ผลกระทบระดับมาก

ตารางที่ 3-37 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างดัดแปลงอาคาร

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาฝุ่นละออง	42 (61.76)	24 (35.29)	2 (2.94)	-
ปัญหาเสียงดังรบกวน	46 (67.65)	21 (30.88)	1 (1.47)	-
ปัญหาความสั่นสะเทือน	66 (97.06)	1 (1.47)	1 (1.47)	-
ปัญหามลพิษตกค้าง	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาน้ำเสีย	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาการระบายน้ำ	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาเขม่าหรือควัน	66 (97.06)	2 (2.94)	-	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	65 (95.59)	2 (2.94)	1 (1.47)	-
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	66 (97.06)	-	2 (2.94)	-
ปัญหาการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารโครงการ	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)

6) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ (ดังแสดงในตารางที่ 3-38)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ คือ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะเกิดปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การระบายน้ำ เขม่าหรือควัน การจราจรติดขัด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ การบดบังแสงและเงาจากอาคารโครงการ และการบดบังทัศนียภาพเดิม (ร้อยละ 2.94 เท่ากัน) ผลกระทบระดับน้อย

ตารางที่ 3-38 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาฝุ่นละออง	66 (97.06)	1 (1.47)	1 (1.47)	-
ปัญหาเสียงดังรบกวน	66 (97.06)	2 (2.94)	-	-
ปัญหาความสั่นสะเทือน	66 (97.06)	2 (2.94)	-	-

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)			
	ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหามูลฝอยตกค้าง	67 (98.53)	-	-	1 (1.47)
ปัญหาน้ำเสีย	67 (98.53)	-	-	1 (1.47)
ปัญหาการระบายน้ำ	66 (97.06)	1 (1.47)	-	1 (1.47)
ปัญหาเขม่าหรือควัน	66 (97.06)	1 (1.47)	-	1 (1.47)
ปัญหาการจราจรติดขัด	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาการบดบังคลื่น วิทยุและโทรทัศน์	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคาร โครงการ	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม	66 (97.06)	-	1 (1.47)	1 (1.47)

7) ข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ

สภาพแวดล้อม/ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี (ดังแสดงในตารางที่ 3-39)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมที่ดี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าควรปลูกต้นไม้ให้มากๆ/ มีทัศนียภาพที่ดี และควรมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 50.00) เท่ากัน ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี พบว่า ควรมีระบบบำบัดน้ำเสีย และควรมีความปลอดภัย (ร้อยละ 49.28) เท่ากัน

ตารางที่ 3-39 สภาพแวดล้อมที่ดี/ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)
โครงการที่ดีควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
ปลูกต้นไม้มากๆ / ทัศนียภาพที่ดี	68 (50.00)
ควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/ พื้นที่เปิดโล่งมาก	-
มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	68 (50.00)
อื่นๆ ระบุ	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)
โครงการที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	68 (49.28)
มีระบบการจัดการมูลฝอย	-
มีความปลอดภัย	68 (49.28)
อยู่ใจกลางเมือง/ทำเลดี	1 (0.72)
มีระบบการจัดการจราจร	1 (0.72)
มีสาธารณูปโภคที่ครบครัน	-
มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	-
อื่นๆ	-

มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ (ดังแสดงในตารางที่ 3-40)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 4.41) ระบุ มาตรการที่ต้องการให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษ

ช่วงก่อสร้างดัดแปลงอาคาร ได้แก่ รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ของเสียจากโครงการ ฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน อาจส่งผลกระทบต่อสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบได้ โครงการต้องควบคุมดูแลสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อห่วงกังวลที่ต้องการให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ดังแสดงในตารางที่ 3-40)

กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 1.47) ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ โครงการควรกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่ควรทำงานจนถึงดึกหรือควรวางแผนงานก่อสร้างที่ไม่ส่งเสียงดังรบกวนอาคารข้างเคียงในช่วงกลางคืน

ตารางที่ 3-40 ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร N = 68, (ร้อยละ)
<u>มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ</u>	
ไม่มี	65 (95.59)
มี	3 (4.41)
<u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u>	
ไม่มี	67 (98.53)
มี	1 (1.47)

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

ครั้งที่ 1 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 16 ธันวาคม ถึงวันพุธที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564

1) ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป (ดังแสดงในตารางที่ 3-41)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 73.27) ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 52.53) สถานภาพครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นภรรยาหรือสามีของหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 69.12) ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 38.71) เท่ากัน ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.62) ยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางไปทำงานหรือทำภารกิจ ส่วนใหญ่เดินทางโดยใช้รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 97.70) การประกอบอาชีพส่วนใหญ่เป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 72.35) และมีรายได้ 10,001-15,000 บาท (ร้อยละ 73.27)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 81.48) มีอายุส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 46.30) สถานภาพครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นภรรยาหรือสามีของหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 81.48) ส่วนใหญ่จบการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 42.59) การนับถือศาสนาส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.15) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางไปทำงานหรือทำภารกิจเดินทางส่วนใหญ่ใช้รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 98.15) การประกอบอาชีพส่วนใหญ่เป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 48.15) และส่วนใหญ่มีรายได้ 10,001-15,000 บาท (ร้อยละ 64.81)

ตารางที่ 3-41 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N = 217, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 54, (ร้อยละ)
เพศ		
ชาย	58 (26.73)	10 (18.52)
หญิง	159 (73.27)	44 (81.48)
อายุ (ปี)		
น้อยกว่า 21 ปี	-	-
21-30 ปี	8 (3.69)	1 (1.85)
31-40 ปี	114 (52.53)	25 (46.30)
41-50 ปี	89 (41.01)	24 (44.44)
51-60 ปี	6 (2.76)	2 (3.70)
> 60 ปี	-	2 (3.70)
สถานภาพในครอบครัว		
เป็นหัวหน้าครอบครัว	67 (30.88)	10 (18.52)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N = 217, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 54, (ร้อยละ)
เป็นคู่สมรส	150 (69.12)	44 (81.48)
บุตร/ลูกเขย/ลูกสะใภ้	-	-
เป็นผู้พักอาศัย	-	-
ญาติของหัวหน้าครอบครัว	-	-
การศึกษา		
ไม่ได้ศึกษา	-	-
ประถมศึกษา	15 (6.91)	1 (1.85)
มัธยมศึกษาตอนต้น	75 (34.56)	23 (42.59)
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	84 (38.71)	20 (37.04)
อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	27 (12.44)	6 (11.11)
ปริญญาตรี	15 (6.91)	4 (7.41)
สูงกว่าปริญญาตรี	1 (0.46)	-
อื่นๆ	-	-
การนับศาสนา		
พุทธ	214 (98.62)	53 (98.15)
อิสลาม	2 (0.92)	1 (1.85)
คริสต์	-	-
อื่นๆ...ฮินดู	1 (0.46)	-
การเดินทางไปทำงานและทำภารกิจ		
รถจักรยานยนต์	212 (97.70)	53 (98.15)
รถโดยสารประจำทาง	-	-
รถยนต์ส่วนบุคคล	5 (2.30)	1 (1.85)
อื่นๆ เช่น รถจักรยาน	-	-
การประกอบอาชีพ		
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	-	-
ว่างงาน/กำลังหางานทำอยู่	-	-
กำลังศึกษาอยู่	-	-
รับจ้างทั่วไปรายวัน	2 (0.92)	-
เจ้าของกิจการส่วนตัว	12 (5.53)	3 (5.56)
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-	-
พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	157 (72.35)	26 (48.15)
พ่อบ้าน/แม่บ้าน	-	2 (3.70)
เกษียณ	-	-
ค้าขาย	46 (21.20)	23 (42.59)
วิชาชีพอิสระ (แพทย์,สถาปนิก, หนายความ เป็นต้น)	-	-
อื่นๆ	-	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N = 217, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 54, (ร้อยละ)
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
5,000 บาทหรือต่ำกว่า	-	-
5,001-10,000 บาท	-	-
10,001-15,000 บาท	159 (73.27)	35 (64.81)
15,001-20,000 บาท	37 (17.05)	16 (29.63)
20,001-25,000 บาท	10 (4.61)	1 (1.85)
ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	11 (5.07)	2 (3.70)

2) ข้อมูลด้านการสาธารณสุขปศุภัณฑ์ฐาน (ดังแสดงในตารางที่ 3-42)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

แหล่งน้ำดื่มผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าดื่มน้ำซื้อบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำใช้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) การใช้กระแสไฟฟ้าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) การกำจัดมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการเก็บขนไปกำจัดโดยหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

แหล่งน้ำดื่มผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าดื่มน้ำซื้อบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำใช้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) การใช้กระแสไฟฟ้าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) การกำจัดมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการเก็บขนไปกำจัดโดยหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 100.00) ทั้งหมดเห็นว่ามีคุณภาพเพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3-42 ข้อมูลด้านการสาธารณสุขปศุภัณฑ์ฐานของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N = 217, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 54, (ร้อยละ)
แหล่งน้ำดื่มหลัก		
น้ำฝน	-	-
น้ำซื้อขวด/ถัง	217 (100.00)	54 (100.00)
น้ำประปา เช่น มีเครื่องกรอง	-	-
น้ำบ่อ	-	-
น้ำบาดาล	-	-
อื่นๆ	-	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N = 217, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 54, (ร้อยละ)
ความเพียงพอแหล่งน้ำดื่มหลัก		
เพียงพอ	217 (100.00)	54 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-	-
แหล่งน้ำใช้หลัก		
น้ำฝน	-	-
น้ำซื้อ	-	-
น้ำประปา	217 (100.00)	54 (100.00)
น้ำบ่อ	-	-
น้ำบาดาล	-	-
อื่นๆ	-	-
ความเพียงพอแหล่งน้ำใช้หลัก		
เพียงพอ	217 (100.00)	54 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-	-
หน่วยงานที่จ่ายกระแสไฟฟ้า		
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	217 (100.00)	54 (100.00)
อื่นๆ	-	-
ความเพียงพอของแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า		
เพียงพอ	217 (100.00)	54 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-	-
วิธีกำจัดมูลฝอย		
กำจัดเองโดยวิธีเผาหรือฝัง	-	-
เก็บขนโดยหน่วยงานราชการ	217 (100.00)	54 (100.00)
ความเพียงพอของการกำจัดมูลฝอย		
เพียงพอ	217 (100.00)	54 (100.00)
ไม่เพียงพอ	-	-

3) ข้อมูลด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ (ดังแสดงในตารางที่ 3-43)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

อุปกรณ์ที่รับสัญญาณโทรทัศน์ภายในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้จาน True (ร้อยละ 72.81) ด้านการฟังวิทยุ พบว่า ทั้งหมดฟังวิทยุ (ร้อยละ 100.00)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

อุปกรณ์ที่รับสัญญาณโทรทัศน์ภายในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้จาน true (ร้อยละ 85.19) ด้านการฟังวิทยุ พบว่า ทั้งหมดฟังวิทยุ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3-43 ข้อมูลด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N = 217, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 54, (ร้อยละ)
อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
จานดาวเทียม	54 (24.88)	8 (14.81)
เสาอากาศในบ้าน	-	-
เสาอากาศ	-	-
เคเบิล	5 (2.30)	-
จาน true	158 (72.81)	46 (85.19)
ทีวีดิจิตอล	-	-
ฟังวิทยุหรือไม่		
ฟังวิทยุ ระบุ	217 (100.00)	54 (100.00)
ไม่ฟังวิทยุ	-	-

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน (ดังแสดงในตารางที่ 3-44)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประสบปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และมูลฝอยตกค้าง (ร้อยละ 0.46 เท่ากัน) ผลกระทบระดับมาก

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) คาดว่าไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ตารางที่ 3-44 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N = 217, (ร้อยละ)				กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 54, (ร้อยละ)			
	ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบ			ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		มาก	ปานกลาง	น้อย		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาด้านฝุ่นละออง	216 (99.54)	1 (0.46)	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาด้านเสียงรบกวน	216 (99.54)	1 (0.46)	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาด้านความสั่นสะเทือน	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหามูลฝอยตกค้าง	216 (99.54)	1 (0.46)	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาน้ำเสีย	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการระบายน้ำ	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาเขม่าหรือควัน	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารข้างเคียง	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-

5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างดัดแปลงอาคาร

(ดังแสดงในตารางที่ 3-45)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างดัดแปลงอาคาร คือ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะเกิดปัญหาด้านความฝุ่นละออง (ร้อยละ 3.23) ผลกระทบระดับมาก รองลงมาคือ ปัญหาด้านเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 2.76) ผลกระทบระดับมาก และการจราจรติดขัด (ร้อยละ 1.38) ผลกระทบระดับมาก

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) คาดว่าไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ดัดแปลงอาคาร

ตารางที่ 3-45 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างดัดแปลงอาคาร

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N = 217, (ร้อยละ)				กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 54, (ร้อยละ)			
	ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบ			ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		มาก	ปานกลาง	น้อย		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาฝุ่นละออง	210 (96.77)	7 (3.23)	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาเสียงดังรบกวน	211 (97.24)	6 (2.76)	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความสั่นสะเทือน	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหามลพิษตกค้าง	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาน้ำเสีย	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการระบายน้ำ	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาเขม่าหรือควัน	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	214 (98.62)	3 (1.38)	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนวิสัยและโทรทัศน์	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังแสงและเงาจากอาคารโครงการ	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนียภาพเดิม	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-

6) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ (ดังแสดงในตารางที่ 3-46)

กลุ่มพื้นที่ร่อง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) คาดว่าไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

กลุ่มพื้นที่ร่อง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) คาดว่าไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3-46 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	กลุ่มพื้นที่ร่อง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N = 217, (ร้อยละ)				กลุ่มพื้นที่ร่อง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 54, (ร้อยละ)			
	ไม่มี ปัญหา	ระดับผลกระทบ			ไม่มีปัญหา	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		มาก	ปานกลาง	น้อย		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาฝุ่นละออง	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาเสียงดังรบกวน	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความสั่นสะเทือน	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหามลพิษตกค้าง	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาน้ำเสีย	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการระบายน้ำ	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาเขม่าหรือควัน	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการจราจรติดขัด	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สิน	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศน วิทย์และโทรทัศน์	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังแสงและ เงาจากอาคารโครงการ	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-
ปัญหาการบดบังทัศนีย ภาพเดิม	217 (100.00)	-	-	-	54 (100.00)	-	-	-

7) ข้อมูลความคิดเห็นต่อโครงการ

สภาพแวดล้อม/ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี (ดังแสดงในตารางที่ 3-47)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมที่ดีที่ควรมี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าควรปลูกต้นไม้
 มากๆ/ทัศนียภาพที่ดี และควรมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 50.00) เท่ากัน ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่
 โครงการควรมี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าควรมีระบบบำบัดน้ำเสีย และมีความปลอดภัย (ร้อยละ
 50.00) เท่ากัน

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมที่ดีที่ควรมี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าควรปลูกต้นไม้
 มากๆ /ทัศนียภาพที่ดี และมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 50.00) เท่ากัน ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่
 โครงการควรมี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าควรมีระบบบำบัดน้ำเสีย และมีความปลอดภัย (ร้อยละ
 50.00) เท่ากัน

ตารางที่ 3-47 สภาพแวดล้อมที่ดี/ลักษณะ/องค์ประกอบที่ดีที่โครงการควรมี

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N = 217, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 54, (ร้อยละ)
โครงการที่ดีควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ปลูกต้นไม้มากๆ / ทัศนียภาพที่ดี	217 (50.00)	54 (50.00)
ควรมีบริเวณพื้นที่ว่าง/ พื้นที่เปิดโล่งมาก	-	-
มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	217 (50.00)	54 (50.00)
อื่นๆ ระบุ	-	-
โครงการที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบที่ดี เป็นอย่างดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ระบบบำบัดน้ำเสีย	217 (50.00)	54 (50.00)
มีระบบการจัดการมูลฝอย	-	-
มีความปลอดภัย	217 (50.00)	54 (50.00)
อยู่ใจกลางเมือง/ทำเลดี	-	-
มีระบบการจัดการจราจร	-	-
มีสาธารณูปโภคที่ครบครัน	-	-
มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	-	-
อื่นๆ	-	-

มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ (ดังแสดงในตารางที่ 3-48)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) ไม่มีข้อห่วงกังวลที่ต้องการให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษ

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) ไม่มีข้อห่วงกังวลที่ต้องการให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ดังแสดงในตารางที่ 3-48)

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 0.46) ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ รถขนส่งวัสดุก่อสร้างควรมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด

กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) ไม่ได้ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3-48 ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 100-500 เมตร N = 217, (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะในรัศมี 500-1,000 เมตร N = 54, (ร้อยละ)
<u>มาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ</u>		
ไม่มี	217 (100.00)	54 (100.00)
มี	-	-
<u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u>		
ไม่มี	217 (100.00)	54 (100.00)
มี	-	-

3.4.10.2 ครั้งที่ 2 : การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 : เมื่อวันศุกร์ที่ 7 มกราคม ถึงวันอังคารที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

1) ที่ปรึกษาได้สอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงดัดแปลงอาคาร และดำเนินการของกลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ดังแสดงในตารางที่ 3-49 ถึงตารางที่ 3-50) ผลสรุปได้ดังนี้

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่วงดัดแปลงอาคาร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าเพียงพอ (เฉลี่ยร้อยละ 100.00)
- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ (เฉลี่ยร้อยละ 100.00)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่วงดัดแปลงอาคาร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ (เฉลี่ยร้อยละ 100.00)
- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ (เฉลี่ยร้อยละ 100.00)

ผู้ให้สัมภาษณ์ได้แสดงข้อเสนอแนะต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงดัดแปลงอาคาร และช่วงดำเนินการ ดังนี้

- เจ้าของโครงการต้องกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างดัดแปลงอาคารให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
- หากมีเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โครงการต้องเร่งแก้ปัญหาในทันที และที่ปรึกษาได้ผนวกข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังที่กล่าวในข้างต้นมากำหนดมาตรการเพิ่มเติมดังแสดงในบทที่ 5

ตารางที่ 3-49 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในช่วงก่อสร้างดัดแปลงอาคาร และช่วงดำเนินการกลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 67 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ช่วงดัดแปลงอาคาร			
1. สภาพภูมิประเทศ	67 (100.00)	-	-
2. ทรัพยากรดิน	67 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	67 (100.00)	-	-
4. เสียง	67 (100.00)	-	-
5. ด้านความสั่นสะเทือน	67 (100.00)	-	-
6. ทรัพยากรชีวภาพทางบก	67 (100.00)	-	-
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	67 (100.00)	-	-
8. การใช้น้ำ	67 (100.00)	-	-
9. การระบายน้ำ	67 (100.00)	-	-
10. การจัดการน้ำเสีย	67 (100.00)	-	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร ความเพียงพอต่อ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 67 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความคิดเห็น
11. การจัดการมูลฝอย	67 (100.00)	-	-
12. การคมนาคม	67 (100.00)	-	-
13. เศรษฐกิจและสังคม	67 (100.00)	-	-
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	67 (100.00)	-	-
15. การป้องกันอัคคีภัย	67 (100.00)	-	-
16. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	67 (100.00)	-	-
ช่วงดำเนินการ			
1. สภาพภูมิประเทศ	67 (100.00)	-	-
2. ทรัพยากรดิน	67 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	67 (100.00)	-	-
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	67 (100.00)	-	-
5. ทรัพยากรชีวภาพทางบก	67 (100.00)	-	-
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	67 (100.00)	-	-
7. การใช้น้ำ	67 (100.00)	-	-
8. การระบายน้ำ	67 (100.00)	-	-
9. การจัดการน้ำเสีย	67 (100.00)	-	-
10. การจัดการมูลฝอย	67 (100.00)	-	-
11. การคมนาคม	67 (100.00)	-	-
12. เศรษฐกิจและสังคม	67 (100.00)	-	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	67 (100.00)	-	-
14. การป้องกันอัคคีภัย	67 (100.00)	-	-
15. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	67 (100.00)	-	-

ตารางที่ 3-50 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในช่วงดัดแปลงอาคาร และช่วงดำเนินการ กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร ความเพียงพอต่อ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 67 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ช่วงดัดแปลงอาคาร			
1. สภาพภูมิประเทศ	67 (100.00)	-	-
2. ทรัพยากรดิน	67 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	67 (100.00)	-	-
4. คุณภาพเสียง	67 (100.00)	-	-
5. ความสั่นสะเทือน	67 (100.00)	-	-
6. การระบายน้ำ	67 (100.00)	-	-
7. การจัดการมูลฝอย	67 (100.00)	-	-
8. คมนาคม	67 (100.00)	-	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะในรัศมี 100 เมตร ความเพียงพอต่อ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 67 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความคิดเห็น
9. เศรษฐกิจและสังคม	67 (100.00)	-	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	67 (100.00)	-	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	67 (100.00)	-	-
12. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	67 (100.00)	-	-
ช่วงดำเนินการ			
1. คุณภาพน้ำใช้	67 (100.00)	-	-
2. การระบายน้ำ	67 (100.00)	-	-
3. การจัดการน้ำเสีย	67 (100.00)	-	-
4. การจัดการมูลฝอย	67 (100.00)	-	-
5. การคมนาคม	67 (100.00)	-	-
6. เศรษฐกิจ และสังคม	67 (100.00)	-	-
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	67 (100.00)	-	-
8. การป้องกันอัคคีภัย	67 (100.00)	-	-
9. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	67 (100.00)	-	-

2) ที่ปรึกษาได้สอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างดัดแปลงอาคาร และดำเนินการ ของกลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตร และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (ดังแสดงในตารางที่ 3-51 ถึงตารางที่ 3-52) ผลสรุปได้ดังนี้

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่วงดัดแปลงอาคาร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอทั้งหมด (ร้อยละ 100.00)

- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอทั้งหมด (ร้อยละ 100.00)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่วงก่อสร้างดัดแปลงอาคาร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอทั้งหมด (ร้อยละ 100.00)

- ช่วงดำเนินการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอทั้งหมด (ร้อยละ 100.00)

ผู้ให้สัมภาษณ์ได้แสดงข้อเสนอแนะต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงดัดแปลงอาคาร และช่วงดำเนินการ ดังนี้

- เจ้าของโครงการต้องกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างดัดแปลงอาคาร ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
- หากมีเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โครงการต้องเร่งแก้ปัญหาในทันที และที่ปรึกษาได้ผนวกข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังที่กล่าวในข้างต้นมากำหนดมาตรการเพิ่มเติมดังแสดงในบทที่ 5

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

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 217 (ร้อยละ)			กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 54 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่ เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดง ความเห็น
ช่วงก่อสร้างดัดแปลงอาคาร						
1. สภาพภูมิประเทศ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
2. ทรัพยากรดิน	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
4. เสียง	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
5. ด้านความสั่นสะเทือน	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
6. ทรัพยากรชีวภาพทางบก	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
8. การใช้น้ำ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
9. การระบายน้ำ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
10. การจัดการน้ำเสีย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
11. การจัดการมูลฝอย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
12. การคมนาคม	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
13. เศรษฐกิจและสังคม	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
15. การป้องกันอัคคีภัย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
16. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
ช่วงดำเนินการ						
1. สภาพภูมิประเทศ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
2. ทรัพยากรดิน	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
5. ทรัพยากรชีวภาพทางบก	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
7. การใช้น้ำ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
8. การระบายน้ำ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
9. การจัดการน้ำเสีย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
10. การจัดการมูลฝอย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
11. การคมนาคม	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
12. เศรษฐกิจและสังคม	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 217 (ร้อยละ)			กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 54 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่ เพียงพอ	ไม่แสดงความ คิดเห็น	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดง ความคิดเห็น
14. การป้องกันอัคคีภัย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
15. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-

ตารางที่ 3-52 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในช่วงก่อสร้างดัดแปลงอาคาร และช่วงดำเนินการ ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะมากกว่า 100-500 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 217 (ร้อยละ)			กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 54 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ คิดเห็น	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ คิดเห็น
ช่วงก่อสร้างดัดแปลงอาคาร						
1. สภาพภูมิประเทศ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
2. ทรัพยากรดิน	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
3. คุณภาพอากาศ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
4. คุณภาพเสียง	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
5. ความสั่นสะเทือน	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
6. การระบายน้ำ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
7. การจัดการมูลฝอย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
8. คมนาคม	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
9. เศรษฐกิจและสังคม	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
12. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
ช่วงดำเนินการ						
1. คุณภาพน้ำใช้	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
2. การระบายน้ำ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
3. การจัดการน้ำเสีย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
4. การจัดการมูลฝอย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
5. การคมนาคม	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
6. เศรษฐกิจ และสังคม	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะมากกว่า 100-500 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N = 217 (ร้อยละ)			กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ความเพียงพอต่อมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม; N= 54 (ร้อยละ)		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
8. การป้องกันอัคคีภัย	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-
9. คุณภาพ/ทัศนียภาพ	217 (100.00)	-	-	54 (100.00)	-	-

(4) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน ลงสำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 25 มกราคม ถึงวันศุกร์ที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

วัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางบวกและทางลบ และรับฟังข้อเสนอแนะ รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างดัดแปลงอาคาร และระยะดำเนินการ ว่ามาตรการมีความเพียงพอหรือไม่ โดยจะนำประเด็นดังกล่าวมาแก้ไข และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นผู้มีตำแหน่งสูงสุดหรือผู้ดูแลในพื้นที่อ่อนไหว เช่น ผู้ดูแลสถานที่ดังกล่าว เป็นต้น หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวที่ปรึกษาส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปให้ข้อมูลและสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลโดยตรง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเป็นแบบสอบถาม คลอบคลุมด้านต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลผู้ให้ข้อมูล ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคพื้นฐาน ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อคิดเห็นต่อมาตรการโครงการ

1) วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นผู้มีตำแหน่งสูงสุดหรือผู้ดูแลในพื้นที่อ่อนไหว เช่น ผู้ดูแลสถานที่ดังกล่าว เป็นต้น หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว

2) ขอบเขตการสำรวจความคิดเห็น

การกำหนดขอบเขตกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และผู้นำชุมชน จำนวน 5 ตัวอย่าง ได้แก่

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

- | | |
|---|-----------------------------------|
| (1) โรงพยาบาลป่าตอง | ระยะห่างจากโครงการประมาณ 670 เมตร |
| (2) โรงเรียนเทศบาลเมืองป่าตอง (บ้านไสน้ำเย็น) | ระยะห่างจากโครงการประมาณ 750 เมตร |
| (3) โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองป่าตอง | ระยะห่างจากโครงการประมาณ 910 เมตร |

กลุ่มหน่วยงานราชการ

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| (1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง | ระยะห่างจากโครงการประมาณ 140 เมตร |
|-------------------------------|-----------------------------------|

กลุ่มผู้นำชุมชน

- | |
|--------------------------|
| (1) ประธานชุมชนหาดป่าตอง |
|--------------------------|

3) การเก็บรวบรวมข้อมูล

ที่ปรึกษาส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปให้ข้อมูลและสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลโดยตรง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเป็นแบบสอบถาม ครอบคลุมด้านต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลผู้ให้ข้อมูล ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านการบังคับบัญชาและโทรทัศน์ ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อคิดเห็นต่อมาตรการโครงการ ลงพื้นที่สำรวจเมื่อวันที่ 25 มกราคม ถึงวันศุกร์ที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

4) ผลการสำรวจ

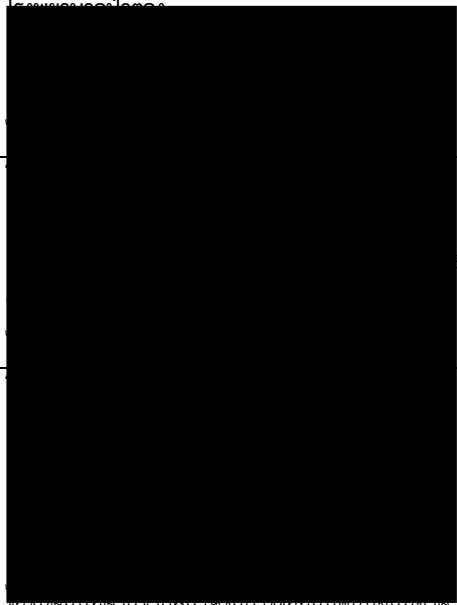
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน มีจำนวนทั้งสิ้น 5 ตัวอย่าง ได้ผลสำรวจจำนวน 5 ตัวอย่าง (ดังแสดงในตารางที่ 3-53) ดังนี้

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ โรงพยาบาลป่าตอง โรงเรียนเทศบาลเมืองป่าตอง (บ้านไสน้ำเย็น) และโรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองป่าตอง (ดังแสดงในรูปที่ 3-21)

กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง (ดังแสดงในรูปที่ 3-21)

กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ ประธานชุมชนหาดป่าตอง

ตารางที่ 3-53 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/รายละเอียด	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ดัดแปลง/ดำเนินการ	มาตรการที่ต้องการให้ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	ข้อคิดเห็นต่อมาตรการ
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว				
โครงการก่อสร้างโรงแรม 	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ได้แก่ ด้านการจราจรติดขัด ผลกระทบ ระดับน้อย	- ช่วงก่อสร้างดัดแปลง ได้แก่ ด้านการจราจร ติดขัด ผลกระทบระดับน้อย - ช่วงดำเนินการ - ไม่ได้รับผลกระทบ	- ช่วงก่อสร้างดัดแปลง ไม่มี - ช่วงดำเนินการ ไม่มี - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนิน โครงการ ไม่มี	- เพียงพอ
	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน - ไม่ได้รับผลกระทบ	- ช่วงก่อสร้างดัดแปลง - ไม่ได้รับผลกระทบ - ช่วงดำเนินการ - ไม่ได้รับผลกระทบ	- ช่วงก่อสร้างดัดแปลง ไม่มี - ช่วงดำเนินการ ไม่มี - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนิน โครงการ ไม่มี	- เพียงพอ
	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน - ไม่ได้รับผลกระทบ	- ช่วงก่อสร้างดัดแปลง - ไม่ได้รับผลกระทบ - ช่วงดำเนินการ - ไม่ได้รับผลกระทบ	- ช่วงก่อสร้างดัดแปลง ไม่มี - ช่วงดำเนินการ ไม่มี - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนิน โครงการ ไม่มี	- เพียงพอ
กลุ่มหน่วยงานราชการ				
ไม่ได้รับผลกระทบ 	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน - ไม่ได้รับผลกระทบ	- ช่วงก่อสร้างดัดแปลง ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และการจราจรติดขัด ผลกระทบระดับน้อย - ช่วงดำเนินการ - ไม่ได้รับผลกระทบ	- ช่วงก่อสร้างดัดแปลง ไม่มี - ช่วงดำเนินการ ไม่มี - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนิน โครงการ ไม่มี	- เพียงพอ

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/รายละเอียด	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ดัดแปลง/ดำเนินการ	มาตรการที่ต้องการให้ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	ข้อคิดเห็นต่อมาตรการ
กลุ่มผู้นำชุมชน				
	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน เขม่าหรือควัน การจราจรติดขัด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และการบดบังทัศนทางลมจากอาคารข้างเคียง ผลกระทบระดับน้อย - ด้านมูลฝอยตกค้าง น้ำเสีย และการระบายน้ำ ผลกระทบระดับปานกลาง	- ช่วงก่อสร้างดัดแปลง ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน เขม่าหรือควัน การจราจรติดขัด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และการบดบังทัศนทางลมจากอาคารโครงการผลกระทบระดับน้อย - ด้านมูลฝอยตกค้าง น้ำเสีย และการระบายน้ำ ผลกระทบระดับปานกลาง - ช่วงดำเนินการ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน เขม่าหรือควัน การจราจรติดขัด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และการบดบังทัศนทางลมจากอาคารโครงการผลกระทบระดับน้อย - ด้านมูลฝอยตกค้าง น้ำเสีย และการระบายน้ำ ผลกระทบระดับปานกลาง	- ช่วงก่อสร้างดัดแปลง คือ ความปลอดภัย การจราจร เสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือน - ช่วงดำเนินการ คือ ความปลอดภัย การจัดการมูลฝอย และน้ำเสีย <u>ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ</u> ไม่มี	- เพียงพอ

