

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ณ
สารบัญผนวก	ผ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ชื่อโครงการและชื่อเจ้าของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการดำเนินโครงการ	1-1
1.3 เหตุผลและวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 สถานภาพการนำเสนอรายงานฯ	1-2
1.5 การประเมินทางเลือกในการดำเนินการ	1-3
1.5.1 การกำหนดแนวทางเลือก และหลักเกณฑ์ในการเลือกที่ตั้งโครงการ	1-3
1.5.2 การประเมินทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายในโครงการ	1-6
1.5.3 การเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายนอก	1-13
1.5.4 การพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ	1-21
1.5.5 สรุปการพิจารณาแนวทางเลือก	1-28
1.6 เหตุผลและวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-28
1.7 ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา	1-28
1.7.1 ขอบเขตการศึกษา	1-28
1.7.2 ขั้นตอนและวิธีการศึกษา	1-29
1.8 ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	1-31
1.9 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1-31
<b>บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ</b>	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.1 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต	2-7
2.1.2 ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560	2-11

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.2 สภาพปัจจุบันและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	2-24
2.3 ประเภทและขนาดโครงการ	2-27
2.4 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง	2-27
2.5 รายละเอียดพื้นที่โครงการและพื้นที่อาคาร	2-34
2.6 แนวอาคารและระยะถอยร่น	2-51
2.7 กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 และกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564	2-53
2.8 การบริหารโครงการ จำนวนผู้พักอาศัย/เจ้าหน้าที่/พนักงาน	2-87
2.9 ระบบสาธารณูปโภค	2-88
2.9.1 การใช้น้ำ	2-88
2.9.2 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-99
2.9.3 การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	2-112
2.9.4 ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	2-119
2.9.5 การเก็บรวบรวมและจัดการมูลฝอย	2-132
2.9.6 การคมนาคม และการจราจร	2-143
2.9.7 ระบบไฟฟ้า	2-151
2.9.8 ระบบการป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	2-155
2.9.8.1 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-155
2.9.8.2 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ	2-157
2.9.8.3 บันไดหนีไฟ และพื้นที่จุดรวมพล	2-160
2.9.9 การระบายอากาศและปรับอากาศ	2-166
2.9.10 ระบบรักษาความปลอดภัย	2-168
2.9.11 ระบบการสื่อสาร	2-169
2.10 การออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว	2-173
2.11 การปฏิบัติตามข้อกำหนดกระทรวงสาธารณสุข	2-175
2.12 พื้นที่สีเขียว	2-176

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.13 การดำเนินการก่อสร้าง	2-193
2.13.1 ระยะเวลาในการก่อสร้าง	2-193
2.13.2 การจัดการพื้นที่ก่อสร้าง	2-194
2.13.3 ขั้นตอนการก่อสร้าง	2-197
2.13.4 จำนวนคนงานก่อสร้าง และสาธารณูปโภคในระยะก่อสร้าง	2-206
<b>บทที่ 3 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน</b>	
3.1 ทรัพยากรกายภาพ	3-1
3.1.1 สภาพภูมิประเทศ	3-1
3.1.2 ทรัพยากรดิน	3-4
3.1.3 ลักษณะทางธรณีวิทยา	3-12
3.1.4 การเกิดแผ่นดินไหว	3-17
3.1.5 การเกิดดินถล่ม	3-25
3.1.6 การเกิดสึนามิ	3-30
3.1.7 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา	3-35
3.1.8 คุณภาพอากาศ	3-37
3.1.9 เสียง	3-42
3.1.10 ทรัพยากรน้ำ	3-44
3.2 ทรัพยากรชีวภาพ	3-50
3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	3-50
3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-57
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-70
3.3.1 การใช้น้ำ	3-70
3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	3-73
3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3-75
3.3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3-79
3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า	3-90

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.3.6 การจราจร	3-91
3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-102
3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-107
3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	3-107
3.4.2 การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	3-115
3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3-116
3.4.4 การสาธารณสุขและสุขอนามัย	3-266
3.4.5 การรักษาความปลอดภัยและบรรเทาสาธารณภัย	3-270
3.4.6 แหล่งท่องเที่ยวและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	3-271
3.4.7 แหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน	3-273
<b>บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ	4-1
4.1.1 สภาพภูมิประเทศ	4-1
4.1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	4-4
4.1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	4-7
4.1.4 คุณภาพอากาศ	4-10
4.1.5 ระดับเสียง และการสั่นสะเทือน	4-51
4.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	4-97
4.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	4-97
4.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-98
4.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-100
4.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-100
4.3.2 การใช้น้ำ	4-103
4.3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	4-108
4.3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	4-113
4.3.5 การจัดการมูลฝอย	4-117

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.3.6 การจราจร	4-123
4.3.7 การใช้ไฟฟ้า	4-153
4.3.8 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง	4-159
4.3.9 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์	4-180
4.4 ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-185
4.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-185
4.4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-189
4.4.3 การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	4-196
4.4.4 ทัศนียภาพ	4-208
4.4.5 การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนบุคคล	4-225
4.4.6 การสาธารณสุข	4-228
<b>บทที่ 5   มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
5.1   มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
<b>บทที่ 6   มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
6.1   แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.2   การจัดทำรายงาน	6-1

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
1.5.1-1	หลักเกณฑ์ในการเลือกที่ตั้งโครงการ	1-3
1.5.2-1	สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกในการดำเนินโครงการ	1-6
1.5.3-1	สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายนอกโครงการ (ระยะก่อสร้าง)	1-13
1.5.3-2	สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายนอกโครงการ (ระยะดำเนินการ)	1-16
1.7.2-1	แผนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-30
1.9-1	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งเป็นเงื่อนไขหรือข้อกำหนดที่โครงการต้องปฏิบัติตาม	1-32
2.1.1-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	2-9
2.1.2-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560	2-14
2.4-1	สรุปรายละเอียดการออกแบบอาคารเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	2-29
2.5-1	ตารางรายละเอียดพื้นที่ใช้สอยอาคาร พื้นที่ที่ทรัพย์สินส่วนบุคคลและพื้นที่ที่ทรัพย์สินกลาง	2-39
2.5.2	สรุปรายละเอียดพื้นที่ใช้สอยอาคารของโครงการ	2-43
2.5-3	ค่า FAR, BCR, OSR และ OS	2-44
2.6-1	ระยะห่างอาคารของโครงการกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่น	2-52
2.7-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 และกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564	2-67
2.9.1-1	รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	2-88
2.9.2-1	รายการคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-100
2.9.2-2	สรุปรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเปรียบเทียบกับเกณฑ์การออกแบบ	2-106
2.9.4-1	ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่างๆ	2-125
2.9.5-1	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ	2-132

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
2.9.5-2	ปริมาตรของมูลฝอยแต่ละประเภทในระยะดำเนินการ	2-134
2.9.6-1	การเปรียบเทียบที่จอดรถของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2-149
2.12-1	ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	2-189
2.12-2	สรุปพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามเกณฑ์กำหนด	2-191
2.13.1-1	แผนงานและระยะเวลาก่อสร้าง	2-193
3.1.2-1	ผลการเจาะสำรวจชั้นดินอ้างอิงข้อมูลบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)	3-10
3.1.5-1	บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มพื้นที่จังหวัดภูเก็ต	3-28
3.1.6-1	ตำแหน่งติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ จังหวัดภูเก็ต	3-31
3.1.6-2	พื้นที่เสี่ยงภัย สถานที่ปลอดภัยและจุดรองรับการอพยพภัยสึนามิ ของตำบลราไวย์ อำเภอมือเก็ด จังหวัดภูเก็ต	3-32
3.1.7-1	สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2536 – 2565 ณ สถานีตรวจวัดอากาศ ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต	3-36
3.1.8-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ ประจำปี พ.ศ.2565 บริเวณตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอมือเก็ด จังหวัดภูเก็ต	3-39
3.1.8-2	ปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด อ้างอิงผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ ( U2 MINI)	3-40
3.1.8-3	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อ้างอิงผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ ( U2 MINI)	3-40
3.1.9-1	ระดับเสียงจากสถานีตรวจวัดเสียงบริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอมือเก็ด จังหวัดภูเก็ต ประจำปี พ.ศ.2561 ของกรมควบคุมมลพิษ	3-42
3.1.9-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ อ้างอิงผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ ( U2 MINI)	3-43
3.1.10-1	สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ปี 2565 จังหวัดภูเก็ต	3-48
3.2.1-1	ขนาดพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดภูเก็ตปี 2557-2560	3-54
3.2.1-2	สัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ต	3-54
3.2.1-3	ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	3-55

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.1-4	รายชื่อสัตว์บกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ	3-57
3.2.2-1	แหล่งหล้าทะเลในจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ.2564	3-58
3.2.2-2	สถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจ ปี พ.ศ. 2564	3-61
3.2.2-3	สถานการณ์การวางไข่ของเต่ามะเฟือง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 ถึง เดือนมกราคม 2566 ของจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต	3-66
3.3.1-1	ปริมาณความจุของอ่างเก็บน้ำโครงการชลประทาน จังหวัดภูเก็ต	3-70
3.3.1-2	การผลิตน้ำประปาของเทศบาลนครภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต และเอกชน	3-71
3.3.1-3	สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต	3-71
3.3.4-1	สถิติปริมาณมูลฝอย (ตัน) ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ 2560-2564	3-79
3.3.4-2	อัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ยของจังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ.2555-2564	3-80
3.3.4-3	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อของสถานพยาบาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2562-2564	3-88
3.3.6-1	ทางหลวงแผ่นดินในจังหวัดภูเก็ต	3-91
3.3.6-2	จำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต	3-92
3.3.6-3	ข้อมูลและสถานที่ตั้งมารีนาในจังหวัดภูเก็ต	3-92
3.3.6-4	แสดงค่า Passenger Car Equivalent (PCE) ที่ใช้กับรถแต่ละประเภท	3-95
3.3.6-5	ปริมาณจราจรบนถนนซอยโสฬส 1 ในช่วงโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 น.- 17.30 น.) ในวันศุกร์ที่ 3 และวันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566	3-96
3.3.6-6	ปริมาณจราจรบนถนนการะจำยอม ในช่วงโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 น.- 17.30 น.) ในวันศุกร์ที่ 3 และวันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566	3-97
3.3.6-7	ความสามารถของช่องจราจรสำหรับการเดินรถสองทิศทาง	3-98
3.3.6-8	ลักษณะและค่าความสามารถของโครงข่ายถนนปัจจุบัน	3-98
3.3.6-9	ค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรติดขัด	3-98
3.3.6-10	ค่า V/C และระดับความคล่องตัวของการจราจรโครงข่ายถนนบริเวณพื้นที่โครงการ	3-101
3.3.7-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ	3-105
3.4.1-1	สถิติจำนวนประชากรในเทศบาลตำบลราไวย์ ตามทะเบียนราษฎร ปี พ.ศ. 2556-2565	3-107
3.4.1-2	สถิติประชากร หลังคาเรือน จำนวนการเกิด การตาย การย้ายเข้า-ออกของประชากร ภายในเทศบาลตำบลราไวย์ ช่วงปี 2556-2565	3-109



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.1-3	เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรของเทศบาลตำบลราไวย์ โดยวิธีต่างๆ	3-112
3.4.1-4	จำนวนประชากรแฝง ปี พ.ศ. 2565	3-113
3.4.1-5	แสดงการคาดการณ์แนวโน้มประชากรในเทศบาลตำบลราไวย์ ปี พ.ศ. 2566-2570	3-113
3.4.3-1	จำนวนเป้าหมายในการสอบถามความเห็นภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-121
3.4.3-2	สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	3-124
3.4.3-3	ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ครัวเรือน	3-131
3.4.3-4	ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ครัวเรือน	3-136
3.4.3-5	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 3 ตัวอย่าง	3-140
3.4.3-6	สรุปข้อมูลพื้นฐานผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง	3-142
3.4.3-7	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง	3-144
3.4.3-8	ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-147
3.4.3-9	ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง	3-149
3.4.3-10	สรุป ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง	3-152
3.4.3-11	สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการ ของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง	3-154

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.3-12	สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง	3-156
3.4.3-13	สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง	3-157
3.4.3-14	สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง	3-158
3.4.3-15	ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง	3-167
3.4.3-16	สรุป ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่ม ที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 ตัวอย่าง	3-168
3.4.3-17	สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการ ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง	3-170
3.4.3-18	สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง	3-172
3.4.3-19	สรุปความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ มากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 ตัวอย่าง	3-173
3.4.3-20	ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง	3-174
3.4.3-21	ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือน ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง	3-175
3.4.3-22	สรุปปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่ม ที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง	3-178

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
	3-180
3.4.3-23	สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการ ของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง
3.1.3-24	สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 แห่ง
3.1.3-25	การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง
3.4.3-26	สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง
3.4.3-27	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง
3.4.3-28	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของ กลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และ คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง
3.4.3-29	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของ กลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และ คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ ดำเนินการ
3.4.3-30	สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง
3.4.3-31	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้าน สิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง
3.4.3-32	ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค และสิ่งแวดล้อม และสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง
3.4.3-33	ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/ รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.3-34	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน 67ครัวเรือน	3-262
3.4.3-35	ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	3-263
3.4.3-36	สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	3-265
3.4.4-1	สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ ระหว่าง พ.ศ.2561 ถึง พ.ศ.2565	3-269
4.1.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศคุณภาพอากาศอ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI)	4-10
4.1.4-2	emission factors for uncontrolled fugitive emissions for source category 2.A.5.b Construction and demolition - Construction of apartment buildings	4-11
4.1.4-3	ค่าต่ำสุดของ Mixing Height ที่สถานีภูเก็ต	4-13
4.1.4-4	ค่าตัวคูณการระบายมลพิษสำหรับรถยนต์เครื่องยนต์ดีเซล	4-14
4.1.4-5	เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้สำหรับในงานก่อสร้าง	4-17
4.1.4-6	Emission Factors (กิโลกรัม/1,000 ลิตร น้ำมันเชื้อเพลิง) ของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์	4-17
4.1.4-7	ความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักร (ช่วงก่อสร้าง)	4-19
4.1.4-8	สรุปมลพิษทางอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง	4-20
4.1.4-9	เกณฑ์ประเมินและขนาดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองตามกิจกรรมงานในแต่ละประเภท	4-21
4.1.4-10	สรุปการพิจารณาการจัดจำแนกผู้ที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบการตกสะสมของฝุ่น	4-23
4.1.4-11	สรุปการประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการสะสมฝุ่นซึ่งจะทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ	4-24
4.1.4-12	สรุปการประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจของประชาชนต่อการรับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	4-25
4.1.4-13	สรุปการประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อระบบนิเวศ	4-26
4.1.4-14	เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากงานปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างอาคาร	4-27
4.1.4-15	เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	4-27
4.1.4-16	สรุปการประเมินระดับความเสี่ยงที่จะนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นในระยะการก่อสร้าง	4-28

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1.4-17	ความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรในการประเมินผลกระทบรวม (ช่วงก่อสร้าง)	4-34
4.1.4-18	สรุปมลพิษทางอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง	4-35
4.1.4-19	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) เครื่องยนต์เบนซิน (สำหรับ รถยนต์)	4-39
4.1.4-20	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) ชนิดเครื่องยนต์เบนซินเล็ก (สำหรับรถจักรยานยนต์)	4-40
4.1.4-21	สรุปค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศระยะดำเนินการ	4-45
4.1.4-22	ชนิดและอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ที่ปลูกในโครงการ	4-47
4.1.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI)	4-52
4.1.5-2	ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง	4-52
4.1.5-3	ระยะห่างของอาคารข้างเคียงที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	4-53
4.1.5-4	ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างอาคารไปยังแหล่งรับเสียง	4-58
4.1.5-5	ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างที่ตำแหน่งรับเสียง และรวมเสียงปัจจุบัน	4-60
4.1.5-6	ความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ	4-68
4.1.5-7	ระดับเสียงจากกิจกรรมการฐานรากของโครงการที่ตำแหน่งรับเสียงเมื่อผ่านรั้วชั่วคราว	4-69
4.1.5-8	ระดับเสียงจากกิจกรรมการขึ้นโครงสร้างที่ตำแหน่งรับเสียงเมื่อผ่านรั้วชั่วคราว	4-70
4.1.5-9	ระดับเสียงจากกิจกรรมการตกแต่งและเก็บงานที่ตำแหน่งรับเสียงเมื่อผ่านรั้วชั่วคราว	4-72
4.1.5-10	ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการฐานรากของโครงการที่ตำแหน่งรับเสียง	4-75
4.1.5-11	ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการขึ้นโครงสร้างของโครงการที่ตำแหน่งรับเสียง	4-76
4.1.5-12	ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการตกแต่ง และการเก็บงานของอาคารที่ตำแหน่งรับเสียง	4-78
4.1.5-13	ระดับความสั่นสะเทือนจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ที่ระยะห่างจาก แหล่งกำเนิด 25 ฟุต	4-87
4.1.5-14	ความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการก่อสร้างที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนบริเวณโดยรอบโครงการ	4-89
4.1.5-15	กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	4-90
4.1.5-16	ความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการก่อสร้างที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนเมื่อขุดคูน้ำเพื่อลดระดับ ความสั่นสะเทือนด้านทิศตะวันออกของโครงการ	4-92

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1.5-17	ตารางเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำงานของเสาเข็มตอก เเจาะ และกดเสาเข็มด้วยระบบไฮดรอลิก	4-95
4.3.6-1	ประเภทและจำนวนยานพาหนะที่ใช้ในระยะก่อสร้าง	4-123
4.3.6-2	ประเภทและจำนวนยานพาหนะที่ใช้ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารชุด ยูทู มินิ 2	4-129
4.3.6-3	ประเภทและจำนวนยานพาหนะที่ใช้ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารชุด ยูทู มินิ	4-129
4.3.6-4	ค่า V/C และระดับความคล่องตัวของการจราจรปัจจุบัน และระยะก่อสร้างบริเวณถนนซอยโศฬส 1	4-131
4.3.6-5	ค่า V/C และระดับความคล่องตัวของการจราจรปัจจุบัน และระยะก่อสร้างบริเวณถนนการะจำยอม	4-134
4.3.6-6	จำนวนที่จอดรถของโครงการและอาคารชุดที่อยู่ข้างเคียง	4-141
4.3.6-7	ค่า V/C และระดับความคล่องตัวของการจราจรปัจจุบัน และระยะดำเนินการบริเวณถนนซอยโศฬส 1	4-143
4.3.6-8	อัตราส่วนจำนวนที่จอดรถต่อห้องพักอาศัยของอาคารใกล้เคียงโครงการ	4-149
4.3.7-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2563 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2564	4-156
4.3.8-1	ระยะเงาอาคารของโครงการใน 3 ช่วงเดือน	4-163
4.3.9-1	มาตรฐานความเข้มของสัญญาณวิทยุระบบ FM (Minimum Usable Field Strength)	4-181
4.4.3-1	จำนวนการติดตั้งอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	4-200
4.4.3-2	สรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	4-201
4.4.6-1	สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ ระหว่าง พ.ศ.2561 ถึง พ.ศ.2565	4-234
4.4.6-2	ตัวอย่างการกำหนดโอกาสที่อาจเกิดผลกระทบ (Likelihood)	4-238
4.4.6-3	ตัวอย่างการกำหนดระดับความรุนแรงของผลกระทบ (Consequences)	4-239
4.4.6-4	คะแนนความเสี่ยง (Risk) จากการประเมิน	4-239
4.4.6-5	การกำหนดระดับความเสี่ยงตามค่าคะแนน	4-240
4.4.6-6	การประเมินและการจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบต่อสุขภาพของโครงการ ระยะก่อสร้าง	4-241

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.4.6-7	พื้นที่ก่อสร้าง 5 ปี ในปี พ.ศ. 2561 ถึง ปี พ.ศ. 2565 กับจำนวนผู้ป่วยโรคที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการก่อสร้างของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง ปี พ.ศ. 2565	4-255
4.4.6-8	การประเมินและการจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบต่อสุขภาพของโครงการระยะดำเนินการ	4-260
5.1-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ 2 (U2 MINI 2) ของบริษัท ยูโทเปีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	5-2
5.1-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ 2 (U2 MINI 2) ของบริษัท ยูโทเปีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง	5-5
5.1-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ 2 (U2 MINI 2) ของบริษัท ยูโทเปีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ	5-40
6.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ 2 (U2 MINI 2) ของบริษัท ยูโทเปีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง	6-2
6.1-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ 2 (U2 MINI 2) ของบริษัท ยูโทเปีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ	6-11

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
1.5.2-1	ผังทางเลือกที่ 1 ของโครงการ	1-10
2.1-1	แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	2-3
2.1-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภาพถ่ายจาก Google Earth มาตรฐาน 1 : 4,000	2-4
2.1-3	แผนที่ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ มาตรฐาน 1 : 50,000	2-5
2.1-4	ผังต่อโฉนดที่ดินโครงการ	2-6
2.1.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2554	2-8
2.1.2-1	ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560	2-13
2.2-1	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน	2-25
2.2-2	อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	2-26
2.4-1	ภาพจำลองอาคารโครงการ	2-28
2.5-1	ผังบริเวณโครงการ	2-36
2.5-2	ผังบริเวณชั้นใต้ดินโครงการ	2-37
2.5-3	ผังพื้นที่ปกคลุมดินของโครงการ	2-38
2.5.1-1	ตำแหน่งบันได และลิฟต์ชั้นใต้ดิน สำหรับผู้พักอาศัยห้องชุด และผู้ใช้บริการห้องชุด เพื่อการค้า (ร้านอาหาร)	2-47
2.5.1-2	ผังตำแหน่งบันได และลิฟต์ชั้น 1 สำหรับผู้พักอาศัยห้องชุด และผู้ใช้บริการห้องชุด เพื่อการค้า (ร้านอาหาร)	2-48
2.5.1-3	ผังตำแหน่งบันได และลิฟต์ชั้น 6 สำหรับผู้พักอาศัยห้องชุด และผู้ใช้บริการห้องชุด เพื่อการค้า (ร้านอาหาร)	2-49
2.5.1-4	ผังตำแหน่งบันได และลิฟต์ชั้น 7 สำหรับผู้พักอาศัยห้องชุด และผู้ใช้บริการห้องชุด เพื่อการค้า (ร้านอาหาร)	2-50
2.7-1	ตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ชั้นใต้ดิน	2-56
2.7-2	ตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ชั้น 1	2-57
2.7-3	ตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ชั้น 6	2-58
2.7-4	ตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ชั้น 7	2-59
2.7-5	แบบขยายทางลาดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-60



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.7-6	แบบขยายลิฟต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ตัวที่ 1)	2-61
2.7-7	แบบขยายลิฟต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ตัวที่ 2)	2-62
2.7-8	แบบขยายบันไดหลักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-63
2.7-9	แบบขยายที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-65
2.7-10	แบบขยายห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ชั้น 6 และ ชั้น 7	2-66
2.9.1-1	ผังตำแหน่งท่อรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค และท่อรับน้ำจากระบบทุกน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำใช้ใต้ดิน	2-90
2.9.1-2	ตำแหน่งบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อเก็บน้ำดีชั้นใต้ดิน และแนวท่อการจ่ายในภายในอาคาร	2-91
2.9.1-3	ตำแหน่งถังเก็บน้ำใช้สำเร็จรูปบนหลังคา	2-92
2.9.1-4	ไดอะแกรมระบบน้ำใช้ของโครงการ	2-93
2.9.1-5	แบบขยายบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร และน้ำดี ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร	2-94
2.9.1-6	แบบขยายถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร	2-95
2.9.1-7	ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบของโครงการ	2-98
2.9.2-1	ผังตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-102
2.9.2-2	ไดอะแกรมรวบรวมน้ำเสีย	2-103
2.9.2-3	แบบขยายถังดักไขมัน ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร	2-104
2.9.2-4	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร	2-107
2.9.2-5	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร	2-108
2.9.2-6	แบบขยายถังกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ชนิด FILTER SCRUBBER	2-110
2.9.2-7	แบบขยายพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน	2-111
2.9.3-1	ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร	2-114
2.9.3-2	ผังระบบรดน้ำต้นไม้ของโครงการ	2-115
2.9.3-3	แบบขยายบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	2-116
2.9.3-4	ตำแหน่งติดตั้งก๊อกน้ำพร้อมสายยางบริเวณชั้น 6	2-117

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.9.3-5	ตำแหน่งติดตั้งก๊อกรน้ำพร้อมสายยางบริเวณชั้น 7	2-118
2.9.4-1	ตำแหน่งบ่อหมุนวนน้ำฝนชั้นใต้ดินของโครงการ	2-120
2.9.4-2	ผังระบบระบายน้ำฝนชั้นที่ 1 ของโครงการ	2-121
2.9.4-3	ไดอะแกรมระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	2-122
2.9.4-4	ภาพตัดสถาปัตย์ร่างระบายน้ำและท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๘0.60 เมตร และบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร	2-123
2.9.4-5	กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นในคาบอุบัติต่างๆ ของจากสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา บริเวณสนามบินภูเก็ต	2-126
2.9.4-6	แบบขยายบ่อหมุนวนน้ำฝนขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร	2-128
2.9.4-7	ผังตำแหน่งก่อสร้างท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม	2-130
2.9.4-8	แผนที่ตำแหน่งวางท่อระบายน้ำบนถนนการะจำยอม และสภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างท่อระบายน้ำบนถนนการะจำยอม	2-131
2.9.5-1	สัดส่วนมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	2-133
2.9.5-2	ตัวอย่างถังมูลฝอยสำหรับทั้งหน้ากากอนามัยหรือชุดตรวจ ATK ที่ใช้แล้ว	2-135
2.9.5-3	3 ตัวอย่างรถเข็นมูลฝอยชนิดมีฝาเปิด-ปิดด้านบน	2-136
2.9.5-4	ผังเส้นทางเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้น 1 ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ	2-137
2.9.5-5	ผังเส้นทางเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้น 2-5 ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ	2-138
2.9.5-6	ผังเส้นทางเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้น 6 ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ	2-139
2.9.5-7	ผังเส้นทางเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้น 7 ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ	2-140
2.9.5-8	แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	2-142
2.9.6-1	สภาพถนนการะจำยอมปัจจุบัน	2-145
2.9.6-2	ผังระบบจราจร และตำแหน่งที่จอดรถภายในโครงการชั้นใต้ดิน	2-147
2.9.6-3	ผังระบบจราจร และตำแหน่งที่จอดรถภายในโครงการชั้น 1	2-148
2.9.7-1	ผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการ	2-153

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.9.7-2	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าของโครงการ	2-154
2.9.8.2-1	ผังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ	2-158
2.9.8.2-2	ไดอะแกรมระบบดับเพลิง	2-159
2.9.8.3-1	ผังเส้นทางหนีไฟ ตำแหน่งจุดรวมพล และตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ	2-162
2.9.8.3-2	เส้นทางหนีไฟและตำแหน่งบันไดหนีไฟบริเวณชั้น 2-5	2-163
2.9.8.3-3	เส้นทางหนีไฟและตำแหน่งบันไดหนีไฟบริเวณชั้น 6	2-164
2.9.8.3-4	เส้นทางหนีไฟและตำแหน่งบันไดหนีไฟบริเวณชั้น 7	2-165
2.9.10-1	ผังตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-170
2.9.10-2	ไดอะแกรมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของโครงการ	2-171
2.9.10-3	ตำแหน่งติดตั้งสายล่อฟ้าบนอาคารโครงการ	2-172
2.12-1	ผังตำแหน่งพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของโครงการ	2-177
2.12-2	ตำแหน่งพื้นที่สีเขียวบนอาคารชั้น 6	2-178
2.12-3	ตำแหน่งพื้นที่สีเขียวบนอาคารชั้น 7	2-179
2.12-4	ผังตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการ ชั้น 1	2-180
2.12-5	ผังตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการ ชั้น 6	2-181
2.12-6	ผังตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการ ชั้น 7	2-182
2.12-7	ผังตำแหน่งไม้พุ่ม และไม้คลุมดินของโครงการ ชั้น 1	2-183
2.12-8	ผังตำแหน่งไม้พุ่ม และไม้คลุมดินของโครงการ ชั้น 6	2-184
2.12-9	ผังตำแหน่งไม้พุ่ม และไม้คลุมดินของโครงการ ชั้น 7	2-185
2.12-10	แบบขยายพื้นที่สีเขียว ชั้น 1	2-186
2.12-11	แบบขยายพื้นที่สีเขียว ชั้น 6	2-187
2.12-12	แบบขยายพื้นที่สีเขียว ชั้น 7	2-188
2.12-13	ภาพตัดแสดงการปลูกต้นไม้ใกล้บริเวณระบบสาธารณูปโภค	2-192
2.13.2-1	ผังบริเวณช่วงก่อสร้างโครงการ	2-195
2.13.2-2	แบบขยายจุดล้างล้อรถบริเวณทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2-196
2.13.3-1	บ้านพักคนงานก่อสร้างโครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI)	2-197
2.13.3-2	ตำแหน่งดินชุดภายในโครงการ	2-200
2.13.3-3	ภาพตัดดินชุดบริเวณอาคารโครงการ	2-201

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.12.3-4	ส่วนประกอบของโครงสร้างกันดินแบบ Steel Sheet Pile	2-203
2.13.3-5	ทาวเวอร์ เครน (Tower crane) แบบบูมกระดุก (Luffing Jib Crane)	2-205
2.13.3-6	ส่วนประกอบของทาวเวอร์ เครน (Tower crane) แบบบูมกระดุก	2-205
2.13.4-1	ผังบริเวณตำแหน่งบ้านพักคนงานก่อสร้างภายนอกพื้นที่โครงการ	2-208
3.1.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภูมิประเทศและเขตการปกครอง จังหวัดภูเก็ต	3-3
3.1.2-1	ตำแหน่งพื้นที่อ้างอิงข้อมูลการเจาะสำรวจชั้นดิน บริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)	3-7
3.1.2-2	ตำแหน่งเจาะสำรวจชั้นดินอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)	3-8
3.1.3-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต	3-16
3.1.4-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย	3-18
3.1.4-2	แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย	3-22
3.1.4-3	แผนที่รอยเลื่อนมีพลังกลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย	3-23
3.1.4-4	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่การประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหว ขนาด 4.3 ริกเตอร์ เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 จังหวัดภูเก็ต	3-24
3.1.5-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มในจังหวัดภูเก็ต	3-27
3.1.5-2	แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	3-29
3.1.6-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต	3-33
3.1.6-2	แผนที่ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ตำแหน่งหอดูดาว และสถานที่พักพิงชั่วคราว	3-34
3.1.8-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง อ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI) บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต และที่ตั้งโครงการ	3-38
3.1.10-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่น้ำบาดาลจังหวัดภูเก็ต	3-47
3.1.10-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอันดามัน ปี 2565	3-49
3.2.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แหล่งหญ้าทะเล จังหวัดภูเก็ต	3-59
3.2.2-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แนวปะการัง จังหวัดภูเก็ต	3-63
3.2.2-3	แผนที่แสดงการพบเห็นสัตว์ทะเลหายาก บริเวณจังหวัดภูเก็ต	3-64
3.2.2-4	แผนที่แสดงแหล่งวางไข่เต่าทะเล บริเวณจังหวัดภูเก็ต	3-65

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.2-5	จำนวนเต่าทะเลเกยตื้น ตั้งแต่ปี พ.ศ.2549 – 2558	3-67
3.2.2-6	การแพร่กระจายของโลมา และพะยูน	3-68
3.2.2-7	สถิติการเกยตื้นสัตว์ทะเลหายาก ปี พ.ศ.2562 และ 2563	3-69
3.3.2-1	ระบบบำบัดน้ำเสียบางพื้นที่ของจังหวัดภูเก็ต	3-74
3.3.3-1	โครงข่ายการระบายน้ำของโครงการและพื้นที่ข้างเคียง	3-78
3.3.4-1	ตัวอย่างจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ต บริเวณสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต	3-86
3.3.4-2	ขั้นตอนดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชนศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต	3-87
3.3.6-1	เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการและจุดนับปริมาณจราจร	3-94
3.3.6-2	สภาพปัจจุบันของถนนซอยโสฬส 1	3-96
3.3.6-3	สภาพปัจจุบันของถนนการะจำยอมถนนหลักที่เชื่อมกับทางเข้า – ออกโครงการ	3-97
3.3.7-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมีภายใน 1 กิโลเมตร	3-106
3.4.1-1	ประชากรทะเบียนราษฎรของเทศบาลตำบลราไวย์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2565	3-108
3.4.1-2	กราฟแสดงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของประชากรเทศบาลตำบลราไวย์ ในปี พ.ศ. 2556-2565	3-111
3.4.1-3	การคาดการณ์แนวโน้มประชากรในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 - 2570	3-114
3.4.3-1	รัศมีการสอบถามความคิดเห็นในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-122
3.4.3-2	ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-125
3.4.3-3	ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	3-126
3.4.3-4	ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ	3-127
3.4.3-5	ภาพการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2	3-128
3.4.3-6	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-129
3.4.3-7	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-130
3.4.3-8	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นพื้นที่ติดและครัวเรือนสถานประกอบการในระยะ 500-1000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-135

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.3-9	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็น พื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-137
4.1.4-1	ตัวอย่างรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบ	4-38
4.1.4-2	ตัวอย่างผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างอาคารห้องชุดขณะก่อสร้าง	4-38
4.1.5-1	ผังแสดงระยะห่างจากอาคารก่อสร้างของโครงการไปยังแหล่งรับเสียง	4-55
4.1.5-2	ระยะห่างจากอาคารก่อสร้างของโครงการไปยังแหล่งรับเสียงด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ	4-56
4.1.5-3	ระยะขจัดจากอาคารก่อสร้างเมื่อผ่านรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) สูง 3 เมตร ไปยังแหล่งรับเสียงด้านทิศใต้ของโครงการ	4-63
4.1.5-4	ระยะขจัดจากอาคารก่อสร้างเมื่อผ่านรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) สูง 3 เมตร ไปยัง แหล่งรับเสียงด้านทิศตะวันออกของโครงการ	4-64
4.1.5-5	ระยะขจัดจากอาคารก่อสร้างเมื่อผ่านรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) สูง 3 เมตร ไปยัง แหล่งรับเสียงด้านทิศตะวันตกของโครงการ	4-67
4.1.5-6	ภาพตัดตำแหน่งความกว้าง และความลึกของคูน้ำเพื่อลดความสั่นสะเทือนด้านทิศตะวันออก ของโครงการอาคารชุด ยูทู มินิ 2 (U2 MINI 2)	4-93
4.1.5-7	กราฟแสดงการลดพลังงานของคลื่นความสั่นสะเทือนตามความลึกของดิน	4-94
4.3.1-1	ตัวอย่างเครื่องวัดระยะเลเซอร์ดิจิตอล	4-103
4.3.5-1	ตัวอย่างป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับลดปริมาณมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย	4-120
4.3.6-1	ตำแหน่งที่จอดรถของอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4-149
4.3.8-1	ภาพจำลองทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนมีนาคม	4-160
4.3.8-2	ภาพจำลองทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนเมษายน ถึงเดือนตุลาคม	4-160
4.3.8-3	ภาพ 3 มิติ การบดบังแสงแดด ของทั้ง 3 วัน และลากเส้นเชื่อมที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่ออาคารรอบโครงการตลอดทั้งปี	4-162
4.3.8-4	แบบจำลองการบังแสงต่อพื้นที่ทุกชั่วโมงที่ทำการจำลอง วันที่ 21 เดือนมิถุนายน	4-164
4.3.8-5	ภาพแบบจำลองการบดบังแสงแดด เดือนมิถุนายน	4-165
4.3.8-6	แบบจำลองการบังแสงต่อพื้นที่ทุกชั่วโมงที่ทำการจำลอง วันที่ 21 เดือนกันยายน	4-169

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.3.8-7	ภาพแบบจำลองการบดบังแสงแดด เดือนกันยายน	4-170
4.3.8-8	แบบจำลองการบังแสงต่อพื้นที่ทุกชั่วโมงที่ทำการจำลอง วันที่ 21 เดือนธันวาคม	4-174
4.3.8-9	ภาพแบบจำลองการบดบังแสงแดด เดือนธันวาคม	4-175
4.3.9-1	ความสัมพันธ์ของความเข้มสัญญาณ ระยะทางการให้บริการ และความสูงของสถานี ส่งคลื่นสัญญาณโทรทัศน์	4-183
4.4.1-1	ตัวอย่างป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง	4-186
4.4.1-2	Flow Chart ขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม	4-187
4.4.4-1	อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	4-210
4.4.4-2	ทัศนียภาพมุมมองที่ 1 มุมมองระดับสายตาจากวัดในหาน ไปยังพื้นที่โครงการ	4-211
4.4.4-3	ทัศนียภาพมุมมองที่ 2 มุมมองระดับสายตาจากเทวสถานก๊วอ้งใต้ เต้าฮัม (ราไวย์) ไปยังพื้นที่โครงการ	4-212
4.4.4-4	ทัศนียภาพมุมมองที่ 3 มุมมองระดับสายตาจากเทศบาลตำบลราไวย์ ไปยังพื้นที่โครงการ	4-213
4.4.4-5	ทัศนียภาพมุมมองที่ 4 มุมมองระดับสายตาจากถนนซอยโสฬสบริเวณทางเข้า ที่จอดรถ ของ Roost Glamping ไปยังพื้นที่โครงการ	4-214
4.4.4-6	ทัศนียภาพมุมมองที่ 5 มุมมองระดับสายตาจากระดับสายตาบริเวณถนนซอยโสฬสด้าน ทิศใต้ของโครงการ ไปยังพื้นที่โครงการ	4-216
4.4.4-7	ทัศนียภาพมุมมองที่ 6 มุมมองระดับสายตาจากระดับสายตาด้านทิศตะวันออกบริเวณ ถนนซอยโสฬส ไปยังพื้นที่โครงการ	4-218
4.4.4-8	ทัศนียภาพมุมมองที่ 7 มุมมองระดับสายตาจากระดับสายตาจากโครงการยูโทเปีย ในหาน ไปยังพื้นที่โครงการ	4-219
4.4.4-9	ตำแหน่งการกำหนดจุดควบคุมการมอง และจุดควบคุมการมองวิกฤต	4-220
4.4.4-10	ตำแหน่งการมองบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ระยะ 22.85 เมตร (D : H1)	4-221
4.4.4-11	ตำแหน่งการมองบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ระยะ 45.70 เมตร (D : H2)	4-221
4.4.4-12	ตำแหน่งการมองบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ระยะ 68.55 เมตร (D : H3)	4-222
4.4.4-13	ตำแหน่งการมองบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ระยะ 91.50 เมตร (D : H4)	4-222
4.4.6-1	เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	4-230

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.4.6-2	แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง 5 ปี ในปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2565 ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4-254
6.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนของโครงการ	6-21



## สารบัญผนวก

- ภาคผนวก 1**
- สำเนาโฉนดที่ดินของโครงการ
  - สำเนาโฉนดที่ดินถนนการะจำยอม
  - สำเนาโฉนดที่ดินการะจำยอม เรื่อง การระบายน้ำ
  - หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- ภาคผนวก 2**
- ตารางพื้นที่ใช้สอยโครงการ และแบบแปลนอาคาร
- ภาคผนวก 3**
- หนังสือการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต
  - หนังสือความอนุเคราะห์ตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
  - หนังสือรับรองให้บริการป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย
  - หนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอย
  - หนังสือรับรองการให้บริการสุขสิ่งปฏิกูล
  - หนังสือรับรองการให้บริการไฟฟ้า
  - หนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปา
  - หนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
  - หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ
  - หนังสือการยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย
- ภาคผนวก 4**
- รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร
  - รายการคำนวณถังดักไขมัน ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร
  - รายการคำนวณปริมาณแอโรซอล (Aerosol) และปริมาณก๊าซมีเทน (Methane)
  - รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝน
- ภาคผนวก 5**
- รายการคำนวณไฟฟ้าของโครงการ
  - รายการคำนวณค่า OTTV และ RTTV
  - รายการคำนวณระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศของโครงการ
- ภาคผนวก 6**
- แบบแปลนการติดตั้งระบบแสงสว่าง และระบบไฟฟ้า
  - แบบแปลนการติดตั้งระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน และกล้องวงจรปิด
  - แบบแปลนการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ภาคผนวก 7**
- รายการคำนวณโครงสร้างอาคารต้านแผ่นดินไหว

## สารบัญผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 8 รายงานผลสำรวจชั้นดินอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)
- ภาคผนวก 9 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง อ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI)
- ภาคผนวก 10 แบบสัญญาจะซื้อขายห้องชุด (อ.ช.22) และสัญญาซื้อขายห้องชุด (อ.ช.23) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดแบบสัญญาจะซื้อขาย และสัญญาซื้อขายห้องชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522
- ภาคผนวก 11 - ผลการประเมินเสียงและแรงสั่นสะเทือนของโครงการ  
- หนังสือแจ้งผลกระทบด้านเสียง แรงสั่นสะเทือน และมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง และแรงสั่นสะเทือน
- ภาคผนวก 11.1 ผลการประเมินเสียงร่วมระยะก่อสร้างโครงการอาคารชุด ยูทู มินิ 2 (U2 MINI 2) และโครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI)
- ภาคผนวก 12 - เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ  
- แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ  
- เอกสารประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ  
- แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ