

สารบัญ

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	1-1
	1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
	1.2 แนวทางเลือกในการดำเนินโครงการ	1-1
	1.3 ขั้นตอนและการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-26
	1.4 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-28
	1.5 ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา	1-29
	1.6 คณะผู้จัดทำรายงานฯ	1-31
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ	2-1
	2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
	2.2 ประเภทและขนาดโครงการ รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ และการบริหารจัดการโครงการ	2-13
	2.2.1 ประเภทและขนาดของโครงการ	2-13
	2.2.2 รายละเอียดสิ่งอำนวยความสะดวกภายในโครงการ	2-18
	2.2.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในโครงการ	2-18
	2.2.4 การบริหารจัดการและการจัดทะเบียนอาคารชุด	2-19
	2.3 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2-36
	2.4 จำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ	2-71
	2.5 พื้นที่สีเขียว	2-72
	2.6 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ	2-98
	2.6.1 ระบบน้ำใช้	2-98
	2.6.2 การบำบัดน้ำเสีย	2-107
	2.6.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-126
	2.6.4 การจัดการมูลฝอย	2-136
	2.6.5 ระบบไฟฟ้า	2-149
	2.6.6 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	2-155
	2.6.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	2-188
	2.6.8 การจราจร	2-194

สารบัญ (ต่อ 1)

	หน้า
2.7 ช่วงเวลาการก่อสร้าง	2-197
2.7.1 ขั้นตอนในการก่อสร้าง	2-197
2.7.2 คนงานก่อสร้าง	2-204
2.7.3 น้ำใช้	2-209
2.7.4 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-210
2.7.5 การระบายน้ำ	2-212
2.7.6 การจราจร	2-215
2.7.7 การจัดการมูลฝอย	2-220
2.7.8 การไฟฟ้า	2-225
2.7.9 การป้องกันอัคคีภัย	2-226
บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน	3-1
3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	3-1
3.1.1 สภาพภูมิประเทศ	3-1
3.1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	3-6
3.1.3 ลักษณะภูมิอากาศ	3-16
3.1.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	3-24
3.1.5 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	3-29
3.1.6 ระดับเสียง	3-29
3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3-32
3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	3-32
3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-34
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-36
3.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-36
3.3.2 การคมนาคม	3-42
3.3.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3-58
3.3.4 การจัดการน้ำเสีย	3-61

สารบัญ (ต่อ 2)

	หน้า
3.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3-74
3.3.6 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	3-78
3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-80
3.4.1 การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-80
3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3-94
3.4.3 การสาธารณสุข	3-398
3.4.4 การศึกษา	3-407
3.4.5 ศาสนา	3-408
3.4.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	3-409
3.4.7 สถานที่สำคัญและสถานที่ท่องเที่ยว	3-410
3.4.8 แหล่งโบราณสถาน	3-412

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1.2-1	สรุปคะแนนแนวความคิดการออกแบบในประเด็นต่างๆ ของแต่ละแนว ทางเลือก	1-19
ตารางที่ 1.2-2	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการสู่ภายนอกและภายนอกสู่โครงการ	1-23
ตารางที่ 1.3-1	ขั้นตอนและกำหนดการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ.เวิร์ส บางแสน)	1-27
ตารางที่ 2.1-1	รายละเอียดโฉนดที่ดินที่นำมาพัฒนาโครงการ	2-1
ตารางที่ 2.2-1	สรุปการใช้พื้นที่ภายในอาคารโครงการ	2-15
ตารางที่ 2.2-3	สรุปการใช้พื้นที่ภายในโครงการ	2-18
ตารางที่ 2.3-1	ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562	2-37
ตารางที่ 2.3-2	การเปรียบเทียบบันไดหลัก แนวอาคารและระยะร่นต่าง ๆ กับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	2-41
ตารางที่ 2.3-3	การเปรียบเทียบการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือ ทุพพลภาพ และคนชรา กับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกใน อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 แก้ไข เพิ่มเติมตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้ พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	2-46
ตารางที่ 2.4-1	สรุปรายละเอียดจำนวนคนภายในโครงการ	2-71
ตารางที่ 2.5-1	สรุปรายละเอียดการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการเปรียบเทียบตามเกณฑ์ต่าง ๆ	2-73
ตารางที่ 2.6.1-1	สรุปปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	2-104
ตารางที่ 2.6.2-1	สรุปปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-107
ตารางที่ 2.6.4-1	สรุปปริมาณมูลฝอยของโครงการ	2-136
ตารางที่ 2.6.4-2	ปริมาณมูลฝอยภายในโครงการแยกตามประเภทของมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	2-136
ตารางที่ 2.6.4-3	สรุปปริมาณมูลฝอยภายในโครงการแยกตามประเภทของมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/ วัน)	2-137
ตารางที่ 2.6.4-4	ปริมาณมูลฝอยแต่ละชั้นของโครงการ	2-138
ตารางที่ 2.6.5-1	สรุปความต้องการใช้ไฟฟ้าในแต่ละอาคาร	2-149

สารบัญตาราง (ต่อ 1)

		หน้า
ตารางที่ 2.6.6-1	สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการและรายชื่อผู้ออกแบบ	2-159
ตารางที่ 2.6.6-2	สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของอาคารโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มี	2-179
ตารางที่ 2.7.1-1	Bar Chart ขั้นตอนการรื้อถอนและก่อสร้างของโครงการ	2-197
ตารางที่ 2.7.7-1	องค์ประกอบหลักของมูลฝอยที่เกิดจากการรื้อถอนอาคารเดิม	2-220
ตารางที่ 2.7.7-2	ปริมาณมูลฝอยจากคนงานรื้อถอนแยกตามประเภทของมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	2-221
ตารางที่ 2.7.7-3	สรุปปริมาณมูลฝอยจากคนงานรื้อถอนแยกตามประเภทของมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	2-221
ตารางที่ 2.7.7-4	องค์ประกอบหลักของมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-222
ตารางที่ 2.7.7-5	ปริมาณมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแยกตามประเภทของมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	2-223
ตารางที่ 2.7.7-6	สรุปปริมาณมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างแยกตามประเภทของมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	2-223
ตารางที่ 2.7.7-7	ปริมาณมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานแยกตามประเภทของมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	2-224
ตารางที่ 2.7.7-8	สรุปปริมาณมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานแยกตามประเภทของมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	2-225
ตารางที่ 3.1.2-1	เหตุการณ์แผ่นดินไหวบริเวณประเทศไทย เดือนเมษายน 2564	3-10
ตารางที่ 3.1.2-2	รอยเลื่อนที่พบในประเทศไทย	3-11
ตารางที่ 3.1.3-1	ข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยา สถานีตรวจอากาศเมืองชลบุรี ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564)	3-17
ตารางที่ 3.1.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2564	3-18
ตารางที่ 3.1.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบัน	3-20
ตารางที่ 3.1.3-4	ข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการในปัจจุบันที่นำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานประเมินผลกระทบ	3-21
ตารางที่ 3.1.4-1	อ่างเก็บน้ำในจังหวัดชลบุรี	3-25

สารบัญตาราง (ต่อ 2)

		หน้า
ตารางที่ 3.1.6-1	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณสถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ปี 2565	3-29
ตารางที่ 3.1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ	3-30
ตารางที่ 3.3.1-1	ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562	3-36
ตารางที่ 3.3.2-1	ระดับการให้บริการบริเวณช่วงถนน	3-52
ตารางที่ 3.3.2-2	แสดงตารางอ้างอิงระดับการให้บริการของทางแยกมีสัญญาณไฟ และทางแยกที่ไม่มีสัญญาณไฟ	3-53
ตารางที่ 3.3.2-3	แสดงผลการวิเคราะห์ทางแยกโดยรอบโครงการในช่วงวันทำการ และวันหยุด ในปีปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2565	3-54
ตารางที่ 3.3.2-4	แสดงผลการวิเคราะห์ความเร็วเฉลี่ยบนช่วงถนนในช่วงวันทำการ และวันหยุด ในปีปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2565	3-55
ตารางที่ 3.3.3-1	พาหนะที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุข	3-58
ตารางที่ 3.3.3-2	พาหนะที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด	3-58
ตารางที่ 3.3.4-1	รายละเอียดระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ	3-61
ตารางที่ 3.3.4-2	บ่อดักน้ำเสีย โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ	3-63
ตารางที่ 3.3.4-3	สถานีสูบน้ำเสีย โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ	3-63
ตารางที่ 3.3.4-4	รายละเอียดโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ	3-64
ตารางที่ 3.3.4-5	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ	3-67
ตารางที่ 3.3.4-6	รายละเอียดระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้	3-68
ตารางที่ 3.3.4-7	บ่อดักน้ำเสีย โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้	3-68
ตารางที่ 3.3.4-8	สถานีสูบน้ำเสีย โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้	3-68
ตารางที่ 3.3.4-9	รายละเอียดโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้	3-69
ตารางที่ 3.3.4-10	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้	3-72
ตารางที่ 3.3.6-1	สถานีจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน	3-78
ตารางที่ 3.3.6-2	สถิติผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตเทศบาลเมืองแสนสุข เดือนกรกฎาคม 2565	3-78
ตารางที่ 3.4.1-1	จำนวนประชากร การเกิด การตาย การย้ายเข้า การย้ายออก และจำนวนครัวเรือนในเทศบาลเมืองแสนสุข ปีพ.ศ. 2564	3-82
ตารางที่ 3.4.1-2	จำนวนประชากรของเทศบาลเมืองแสนสุข ช่วงปี พ.ศ. 2545-2564	3-84

สารบัญตาราง (ต่อ 3)

		หน้า
ตารางที่ 3.4.1-3	เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรของเทศบาลเมืองแสนสุขโดยวิธีต่างๆ	3-85
ตารางที่ 3.4.1-4	การคาดการณ์จำนวนประชากรของเทศบาลเมืองแสนสุข	3-87
ตารางที่ 3.4.1-5	สรุปจำนวนตัวอย่างที่ต้องการภายในพื้นที่ศึกษา (กลุ่มพื้นที่ร่องระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร)	3-102
ตารางที่ 3.4.1-6	สรุปประชากรเป้าหมาย วิธีการเลือกตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ จำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถาม และจำนวนที่สอบถามจริงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	3-103
ตารางที่ 3.4.1-7	สรุปจำนวนผลการสอบถามความคิดเห็นหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา และหน่วยงานรับผิดชอบ	3-127
ตารางที่ 3.4.1-8	สรุปการดำเนินการสอบถามความคิดเห็นหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา และหน่วยงานรับผิดชอบ	3-128
ตารางที่ 3.4.1-9	สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา (แยกรายหน่วยงาน)	3-129
ตารางที่ 3.4.1-10	สรุปจำนวนผลการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา	3-147
ตารางที่ 3.4.1-11	สรุปการดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของชุมชนในภาพรวม	3-147
ตารางที่ 3.4.1-12	สรุปความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (แยกรายชุมชน)	3-148
ตารางที่ 3.4.1-13	สรุปจำนวนผลการสอบถามความคิดเห็นของพื้นที่ติดโครงการ	3-158
ตารางที่ 3.4.1-14	สรุปความคิดเห็นพื้นที่ติดโครงการ (แยกภายหลัง)	3-159
ตารางที่ 3.4.1-15	สรุปผลการสอบถามบ้าน/อาคารที่อยู่ถัดจากพื้นที่ติดโครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-178
ตารางที่ 3.4.1-16	ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามพื้นที่หลัก (บ้าน/อาคารพักอาศัยในระยะ 100 เมตร)	3-182
ตารางที่ 3.4.1-17	สถานภาพการถือครองที่ดิน/สภาพบ้านพักอาศัยของกลุ่มพื้นที่หลัก (บ้าน/อาคารพักอาศัยในระยะ 100 เมตร)	3-186
ตารางที่ 3.4.1-18	ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชน/หมู่บ้านของกลุ่มพื้นที่หลัก (บ้าน/อาคารพักอาศัยในระยะ 100 เมตร)	3-189
ตารางที่ 3.4.1-19	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของบ้าน/อาคาร (รวมสถานประกอบการ) พักอาศัยในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N = 149 ชุด)	3-191

สารบัญตาราง (ต่อ 4)

		หน้า
ตารางที่ 3.4.1-20	การรับรู้โครงการของผู้ตอบแบบสอบถามพื้นที่หลัก (บ้าน/อาคารพักอาศัย (รวมสถานประกอบการ) ในระยะ 100 เมตร)	3-192
ตารางที่ 3.4.1-21	ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่รอง (บ้าน/อาคารในระยะมากกว่า 100-500 เมตร และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร)	3-195
ตารางที่ 3.4.1-22	สถานภาพการถือครองที่ดิน/สภาพบ้านพักอาศัยของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่รอง (บ้าน/อาคารในระยะมากกว่า 100-500 เมตร และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร)	3-201
ตารางที่ 3.4.1-23	ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้านของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มพื้นที่รอง (บ้าน/อาคารในระยะมากกว่า 100-500 เมตร และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร)	3-203
ตารางที่ 3.4.1-24	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบันของกลุ่มบ้าน/อาคาร (รวมสถานประกอบการ) ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N = 290 ชุด)	3-206
ตารางที่ 3.4.1-25	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบันของกลุ่มบ้าน/อาคาร (รวมสถานประกอบการ) ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N = 72 ชุด)	3-207
ตารางที่ 3.4.1-26	การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-500 เมตร และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร)	3-208
ตารางที่ 3.4.1-27	สรุปจำนวนผู้แสดงความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคมแต่ละกลุ่ม	3-209
ตารางที่ 3.4.2-1	สรุปการจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-215
ตารางที่ 3.4.2-2	ขั้นตอนการศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-219
ตารางที่ 3.4.2-3	สรุปการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการเปรียบเทียบกับแนวทางของ สผ.	3-220
ตารางที่ 3.4.2-4	สรุปจำนวนผลการสอบถามความคิดเห็นของพื้นที่ติดโครงการ (ครั้งที่ 1)	3-240
ตารางที่ 3.4.2-5	สรุปจำนวนผลการสอบถามความคิดเห็นของบ้าน/อาคารที่อยู่ถัดจากพื้นที่ติดโครงการในระยะ 100 เมตร (ครั้งที่ 1)	3-240
ตารางที่ 3.4.2-6	สรุปผลการดำเนินการติดตามด้านการมีส่วนร่วมของหน่วยงาน (ครั้งที่ 1)	3-241
ตารางที่ 3.4.2-7	สรุปจำนวนผลการดำเนินการติดตามด้านการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้นำชุมชน (ครั้งที่ 1)	3-241
ตารางที่ 3.4.2-8	สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วม (ครั้งที่ 1)	3-243

สารบัญตาราง (ต่อ 5)

		หน้า
ตารางที่ 3.4.2-9	สรุปจำนวนผลการสอบถามความคิดเห็นของพื้นที่ติดโครงการ (ครั้งที่ 2)	3-248
ตารางที่ 3.4.2-10	สรุปจำนวนผลการสอบถามความคิดเห็นของบ้าน/อาคารที่อยู่ถัดจากพื้นที่ติดโครงการในระยะ 100 เมตร (ครั้งที่ 2)	3-248
ตารางที่ 3.4.2-11	สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา (ครั้งที่ 2)	3-249
ตารางที่ 3.4.2-12	สรุปจำนวนผลการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน (ครั้งที่ 2)	3-250
ตารางที่ 3.4.2-13	สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วม (ครั้งที่ 2)	3-251
ตารางที่ 3.4.2-14	สรุปผลสำรวจความคิดเห็นโดยสรุปในแต่ละกลุ่มพื้นที่ศึกษา	3-258
ตารางที่ 3.4.2-15	สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นพื้นที่ติดโครงการ (แยกรายแห่ง)	3-284
ตารางที่ 3.4.2-16	ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา แนวทางเลือก และช่องทางการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่หลัก (บ้าน/อาคารพักอาศัย (รวมสถานประกอบการ) ในระยะ 100 เมตร)	3-323
ตารางที่ 3.4.2-17	ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของบ้าน/อาคารพักอาศัย (รวมสถานประกอบการ) ที่อยู่ถัดจากพื้นที่ติดโครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N = 149 ชุด)	3-326
ตารางที่ 3.4.2-18	ข้อห่วงกังวลต่อโครงการของบ้าน/อาคารพักอาศัย (รวมสถานประกอบการ) ที่อยู่ถัดจากพื้นที่ติดโครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N = 149 ชุด)	3-330
ตารางที่ 3.4.2-19	ความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานที่มีอยู่ของพื้นที่หลัก (บ้าน/พักอาศัย (รวมสถานประกอบการ) ในอาคารพักอาศัยในระยะ 100 เมตร)	3-331
ตารางที่ 3.4.2-20	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบ้าน/อาคารพักอาศัย (รวมสถานประกอบการ) ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N=149 ชุด)	3-333
ตารางที่ 3.4.2-21	ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา แนวทางเลือก และช่องทางการแสดงความคิดเห็นโครงการของกลุ่มพื้นที่รอง (บ้าน/อาคารในระยะมากกว่า 100-500 เมตร และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร)	3-336
ตารางที่ 3.4.2-22	ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของบ้าน/อาคาร (รวมสถานประกอบการ) ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (N = 290 ชุด)	3-340
ตารางที่ 3.4.2-23	ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของบ้าน/อาคาร (รวมสถานประกอบการ) ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (N = 72 ชุด)	3-343
ตารางที่ 3.4.2-24	ข้อห่วงกังวลต่อโครงการของบ้าน/อาคาร (รวมสถานประกอบการ) ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N = 290 ชุด)	3-346

สารบัญตาราง (ต่อ 6)

		หน้า
ตารางที่ 3.4.2-25	ข้อห่วงกังวลต่อโครงการของบ้าน/อาคาร (รวมสถานประกอบการ) ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N = 72 ชุด)	3-348
ตารางที่ 3.4.2-26	ความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานที่มีของกลุ่มพื้นที่รอง (บ้าน/อาคาร) ในระยะมากกว่า 100–500 เมตร และระยะมากกว่า 500–1,000 เมตร	3-349
ตารางที่ 3.4.2-27	การสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบ้าน/อาคาร (รวมสถานประกอบการ) ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N = 290 ชุด)	3-351
ตารางที่ 3.4.2-28	การสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบ้าน/อาคาร (รวมสถานประกอบการ) ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N = 72 ชุด)	3-354
ตารางที่ 3.4.2-29	สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา (แยกรายแห่ง)	3-358
ตารางที่ 3.4.2-30	สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา (แยกรายชุมชน)	3-379
ตารางที่ 3.4.2-31	ช่องทางการร้องเรียนกับหน่วยงานราชการ	3-393
ตารางที่ 3.4.3-1	สาเหตุจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแสนสุข ปี 2560-2564	3-400
ตารางที่ 3.4.3-2	สาเหตุการตาย 10 อันดับแรก จังหวัดชลบุรี (อัตรา:แสนคน) ปี 2560-2564	3-401
ตารางที่ 3.4.3-3	จำนวนการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน จำแนกตามสาเหตุที่ประสบอันตราย	3-402
ตารางที่ 3.4.4-1	สถานศึกษาในเขตเทศบาลเมืองแสนสุข	3-407

สารบัญรูป

			หน้า
รูปที่ 1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ		1-2
รูปที่ 1.2-2	แนวความคิดเรื่องการใช้ธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ในโครงการ		1-14
รูปที่ 1.2-3	แนวความคิดเรื่องมุมมองจากภายในโครงการ		1-15
รูปที่ 1.2-4	แนวความคิดเรื่องมุมมองจากถนนสาธารณะ		1-16
รูปที่ 1.2-5	แนวความคิดเรื่องพื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว		1-17
รูปที่ 1.2-6	แนวความคิดเรื่องการเข้าถึงโครงการ และเส้นทางจราจรภายในโครงการ		1-18
รูปที่ 1.2-7	ภาพจำลองอาคารโครงการ		1-20
รูปที่ 2.1-1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ ตามกรมแผนที่ทหาร ชุด L-7018 มาตราส่วน 1 : 50,000		2-5
รูปที่ 2.1-2	ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป และเส้นทางการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ		2-6
รูปที่ 2.1-3	ผังแสดงสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ		2-7
รูปที่ 2.1-4	แบบขยายพื้นที่โครงการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมซ้อนทับผังโฉนดที่ดิน		2-8
รูปที่ 2.1-5	ผังต่อโฉนดที่ดินโครงการ		2-10
รูปที่ 2.1-6	ผังบริเวณโครงการ		2-11
รูปที่ 2.1-7	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ		2-12
รูปที่ 2.2-1	ผังแสดงตำแหน่งสระว่ายน้ำ บริเวณชั้นที่ 3 (อาคาร B) และตำแหน่งติดตั้ง อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ		2-16
รูปที่ 2.2-2	แบบขยายรวบรวมกันตกบริเวณสระว่ายน้ำ ชั้นที่ 3 (อาคาร B)		2-17
รูปที่ 2.2-3	แบบแสดงตำแหน่งห้องนิติบุคคลอาคารชุดบริเวณชั้นที่ 2 (อาคาร B)		2-24
รูปที่ 2.2-4	แบบขยายห้องนิติบุคคลอาคารชุดบริเวณชั้นที่ 2 (อาคาร B)		2-25
รูปที่ 2.2-5	ผังแสดงตำแหน่งรั้วในช่วงเปิดดำเนินโครงการ		2-26
รูปที่ 2.2-6	แบบแปลนและรูปตัดรั้วในช่วงเปิดดำเนินโครงการ (ด้านทิศตะวันตก)		2-27
รูปที่ 2.2-7	ผังแสดงการติดตั้ง CCTV ชั้นที่ 1		2-28
รูปที่ 2.2-8	ผังแสดงการติดตั้ง CCTV ชั้นที่ 2		2-29
รูปที่ 2.2-9	ผังแสดงการติดตั้ง CCTV ชั้นที่ 3		2-30
รูปที่ 2.2-10	ผังแสดงการติดตั้ง CCTV ชั้นที่ 4		2-31

สารบัญรูป (ต่อ 1)

			หน้า
รูปที่ 2.2-11	ผังแสดงการติดตั้ง CCTV ชั้นที่ 5-7		2-32
รูปที่ 2.2-12	ผังแสดงการติดตั้ง CCTV ชั้นที่ 8		2-33
รูปที่ 2.2-13	ผังแสดงการติดตั้ง CCTV ชั้นดาดฟ้า		2-34
รูปที่ 2.2-14	พื้นที่จัดประชุมเจ้าของร่วม ของโครงการ		2-35
รูปที่ 2.3-1	ผังแสดงตำแหน่ง และระยะห่างจากจุดใกล้สุดของบันไดหลัก อาคาร A และอาคาร B		2-59
รูปที่ 2.3-2	ผังแสดงระยะร่นแนวอาคารโครงการจากแนวเขตที่ดินโครงการ		2-60
รูปที่ 2.3-3	รูปตัดระยะ Set Back ความสูงอาคาร A เทียบกับถนนบางแสนสาย 4 ได้		2-61
รูปที่ 2.3-4	รูปตัดระยะ Set Back ความสูงอาคาร B เทียบกับถนนบางแสนสาย 4 ได้		2-62
รูปที่ 2.3-5	ตัวอย่างผังแสดงตำแหน่งที่จอดรถ ลิฟต์ และบันได สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ชั้นที่ 1)		2-63
รูปที่ 2.3-6	ตัวอย่างผังแสดงตำแหน่งห้องน้ำ ลิฟต์ และบันได สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ชั้นที่ 2)		2-64
รูปที่ 2.3-7	แบบขยายลิฟต์ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราใช้ร่วมด้วยได้		2-65
รูปที่ 2.3-8	แบบขยายที่จอดรถ ทางลาดและรูปตัดทางลาดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา		2-66
รูปที่ 2.3-9	แบบขยาย และรูปตัด แสดงค่าระดับทางลาดสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา		2-67
รูปที่ 2.3-10	แบบขยายห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราของอาคาร B		2-68
รูปที่ 2.3-11	แบบขยายและรูปตัดบันได สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา อาคาร A		2-69
รูปที่ 2.3-12	แบบขยายและรูปตัดบันได สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอาคาร B		2-70
รูปที่ 2.5-1	ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1		2-76
รูปที่ 2.5-2	ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 2 (อาคาร B)		2-77
รูปที่ 2.5-3	ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 3 (อาคาร B)		2-78
รูปที่ 2.5-4	ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นดาดฟ้า (อาคาร B)		2-79

สารบัญรูป (ต่อ 2)

			หน้า
รูปที่ 2.5-5	ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นที่ 1		2-80
รูปที่ 2.5-6	ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นที่ 2 (อาคาร B)		2-81
รูปที่ 2.5-7	ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นที่ 3 (อาคาร B)		2-82
รูปที่ 2.5-8	ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นดาดฟ้า (อาคาร B)		2-83
รูปที่ 2.5-9	ผังแสดงการปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน บริเวณชั้นที่ 1		2-84
รูปที่ 2.5-10	ผังแสดงการปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน บริเวณชั้นที่ 2 (อาคาร B)		2-85
รูปที่ 2.5-11	ผังแสดงการปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน บริเวณชั้นที่ 3 (อาคาร B)		2-86
รูปที่ 2.5-12	ผังแสดงการปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน บริเวณชั้นดาดฟ้า (อาคาร B)		2-87
รูปที่ 2.5-13	รูปตัดพื้นที่สีเขียว (รูปตัด A) บริเวณชั้นที่ 1		2-88
รูปที่ 2.5-14	รูปตัดพื้นที่สีเขียว (รูปตัด B) บริเวณชั้นที่ 1		2-89
รูปที่ 2.5-15	รูปตัดพื้นที่สีเขียว (รูปตัด C) บริเวณชั้นที่ 1		2-90
รูปที่ 2.5-16	รูปตัดพื้นที่สีเขียว (รูปตัด D) บริเวณชั้นที่ 1		2-91
รูปที่ 2.5-17	รูปตัดพื้นที่สีเขียว (รูปตัด A) บริเวณชั้นที่ 2 (อาคาร B)		2-92
รูปที่ 2.5-18	รูปตัดพื้นที่สีเขียว (รูปตัด A) บริเวณชั้นที่ 3 (อาคาร B)		2-93
รูปที่ 2.5-19	รูปตัดพื้นที่สีเขียว (รูปตัด B) บริเวณชั้นที่ 3 (อาคาร B)		2-94
รูปที่ 2.5-20	รูปตัดพื้นที่สีเขียว (รูปตัด C) บริเวณชั้นที่ 3 (อาคาร B)		2-95
รูปที่ 2.5-21	รูปตัดพื้นที่สีเขียว (รูปตัด A) บริเวณชั้นดาดฟ้า (อาคาร B)		2-96
รูปที่ 2.5-22	รูปตัดพื้นที่สีเขียว (รูปตัด B) บริเวณชั้นดาดฟ้า (อาคาร B)		2-97
รูปที่ 2.6.1-1	ผังแนวตั้งระบบน้ำใช้ อาคาร A		2-100
รูปที่ 2.6.1-2	ผังแนวตั้งระบบน้ำใช้ อาคาร B		2-101
รูปที่ 2.6.1-3	ผังแสดงตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน		2-102
รูปที่ 2.6.1-4	ผังแสดงตำแหน่งถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคาร A)		2-103
รูปที่ 2.6.2-1	ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น)		2-115
รูปที่ 2.6.2-2	ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)		2-116
รูปที่ 2.6.2-3	ผังระบบรวบรวมและระบายน้ำเสียของโครงการ		2-117

สารบัญรูป (ต่อ 3)

		หน้า
รูปที่ 2.6.2-4	แสดงขอบเขตการรับน้ำเสียของแต่ละระบบที่รองรับน้ำเสียแต่ละโซนของโครงการ	2-118
รูปที่ 2.6.2-5	ผังแนวดิ่งระบบระบายน้ำเสียของอาคาร A	2-119
รูปที่ 2.6.2-6	ผังแนวดิ่งระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝนของอาคาร B	2-121
รูปที่ 2.6.2-7	แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	2-122
รูปที่ 2.6.2-8	รูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	2-123
รูปที่ 2.6.2-9	แบบขยายบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน และ Aerosol ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	2-125
รูปที่ 2.6.3-1	ผังแนวดิ่งระบบระบายน้ำฝนอาคาร A	2-129
รูปที่ 2.6.3-2	ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	2-130
รูปที่ 2.6.3-3	แบบขยาย และรูปตัดบ่อบำบัดน้ำ	2-131
รูปที่ 2.6.3-4	แบบขยายรูปตัดชลศาสตร์ระบบระบายน้ำของโครงการ	2-132
รูปที่ 2.6.3-5	แบบขยายจุดเชื่อมบ่อบำบัดน้ำ กับท่อระบายน้ำริมถนนบางแสนสาย 4 ได้	2-135
รูปที่ 2.6.4-1	ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และเส้นทางการขนย้ายมูลฝอย	2-143
รูปที่ 2.6.4-2	ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม จุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุข และเส้นทางการขนย้ายมูลฝอย	2-144
รูปที่ 2.6.4-3	แบบขยาย และรูปตัดห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของโครงการ	2-145
รูปที่ 2.6.4-4	แบบขยาย และรูปตัดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	2-146
รูปที่ 2.6.4-5	ภาพตัวอย่างสีถุงมูลฝอย และฉลากบอกมูลฝอยแต่ละประเภท	2-147
รูปที่ 2.6.4-6	การทดสอบวงล้อของรถเก็บขนมูลฝอย	2-148
รูปที่ 2.6.5-1	ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	2-153
รูปที่ 2.6.5-2	รายละเอียดรูปด้านการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	2-154
รูปที่ 2.6.6-1	ผังแนวดิ่งระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคาร A	2-161
รูปที่ 2.6.6-2	ผังแนวดิ่งระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคาร B	2-162
รูปที่ 2.6.6-3	ตำแหน่งติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) และจุดจอดรถดับเพลิง	2-163

สารบัญรูป (ต่อ 4)

			หน้า
รูปที่	2.6.6-4	ตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคาร A และอาคาร B	2-164
รูปที่	2.6.6-5	ตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งระบบเตือนอัคคีภัยของอาคาร A และอาคาร B	2-165
รูปที่	2.6.6-6	ตัวอย่างประตูหนีไฟ	2-167
รูปที่	2.6.6-7	ตัวอย่างป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟ	2-167
รูปที่	2.6.6-8	ผังแสดงการติดตั้งป้ายบอกทางไปบันไดหนีไฟ และตู้ FHC ชั้นที่ 1	2-168
รูปที่	2.6.6-9	ผังแสดงการติดตั้งป้ายบอกทางไปบันไดหนีไฟ และตู้ FHC ชั้นที่ 2	2-169
รูปที่	2.6.6-10	ผังแสดงการติดตั้งป้ายบอกทางไปบันไดหนีไฟ และตู้ FHC ชั้นที่ 3	2-170
รูปที่	2.6.6-11	ผังแสดงการติดตั้งป้ายบอกทางไปบันไดหนีไฟ และตู้ FHC ชั้นที่ 4	2-171
รูปที่	2.6.6-12	ผังแสดงการติดตั้งป้ายบอกทางไปบันไดหนีไฟ และตู้ FHC ชั้นที่ 5-7	2-172
รูปที่	2.6.6-13	ผังแสดงการติดตั้งป้ายบอกทางไปบันไดหนีไฟ และตู้ FHC ชั้นที่ 8	2-173
รูปที่	2.6.6-14	ผังแสดงการติดตั้งป้ายบอกทางไปบันไดหนีไฟ และตู้ FHC ชั้นดาดฟ้า	2-174
รูปที่	2.6.6-15	ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางอพยพคนมายังจุดรวมพลของโครงการ	2-187
รูปที่	2.6.7-1	ผังการติดตั้งคอมเพรสเซอร์แอร์ของพื้นที่ส่วนกลาง ชั้นที่ 1	2-189
รูปที่	2.6.7-2	ผังการติดตั้งคอมเพรสเซอร์แอร์ของพื้นที่ส่วนกลาง ชั้นที่ 2	2-190
รูปที่	2.6.7-3	ผังแสดงตำแหน่ง CDU ในแบบขยายห้องพัก	2-191
รูปที่	2.6.8-1	ผังจราจรชั้นที่ 1 ของโครงการ	2-195
รูปที่	2.6.8-2	แบบขยายทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	2-196
รูปที่	2.7.1-1	ผังช่วงรื้อถอนอาคารเดิม	2-202
รูปที่	2.7.1-2	ผังแสดงตำแหน่งเสาเข็ม และฐานราก และตำแหน่งการก่อสร้าง Sheet Pile ของโครงการ	2-203
รูปที่	2.7.4-1	ผังช่วงก่อสร้าง แสดงการระบายน้ำช่วงก่อสร้าง อาคาร A	2-213
รูปที่	2.7.4-2	ผังช่วงก่อสร้าง แสดงการระบายน้ำช่วงก่อสร้าง อาคาร B	2-214
รูปที่	2.7.6-1	ผังเส้นทางเดินรถภายในโครงการช่วงก่อสร้าง อาคาร A	2-216
รูปที่	2.7.6-2	การทดสอบวงเลี้ยวรถบรรทุกทุกช่วงก่อสร้าง อาคาร A	2-217
รูปที่	2.7.6-3	ผังเส้นทางเดินรถภายในโครงการช่วงก่อสร้าง อาคาร B	2-218

สารบัญรูป (ต่อ 5)

		หน้า
รูปที่ 2.7.6-4	การทดสอบวงเลี้ยวรถบรรทุกช่วงก่อสร้าง อาคาร B	2-219
รูปที่ 2.7.9-1	ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง	2-227
รูปที่ 3.1.1-1	แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อจังหวัดชลบุรี	3-3
รูปที่ 3.1.1-2	แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่ออำเภอเมืองชลบุรี	3-4
รูปที่ 3.1.1-3	แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อเทศบาลเมืองแสนสุข	3-5
รูปที่ 3.1.2-1	แผนที่หน่วยหิน จังหวัดชลบุรี	3-7
รูปที่ 3.1.2-2	แผนที่กลุ่มชุดดิน จังหวัดชลบุรี	3-8
รูปที่ 3.1.2-3	แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย	3-12
รูปที่ 3.1.2-4	แผนที่แสดงตำแหน่งแผ่นดินไหวในประเทศไทย	3-15
รูปที่ 3.1.3-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับความดังของเสียง บริเวณสถานี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	3-22
รูปที่ 3.1.3-2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ	3-23
รูปที่ 3.1.4-1	ผังแสดงระยะห่างโครงการกับคลองบางโพร่ง	3-27
รูปที่ 3.1.4-2	คุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่ง พื้นที่ภาคตะวันออก เดือนมีนาคม 2565	3-28
รูปที่ 3.1.6-1	จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ	3-31
รูปที่ 3.3.1-1	แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนา พิเศษภาคตะวันออก	3-39
รูปที่ 3.3.1-2	การแบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	3-41
รูปที่ 3.3.2-1	ลักษณะทางกายภาพของถนนโดยรอบโครงการ	3-44
รูปที่ 3.3.2-2	ลักษณะทางกายภาพของทางแยกโดยรอบโครงการ	3-45
รูปที่ 3.3.2-3	แสดงภาพถ่ายของถนนโดยรอบโครงการ	3-46
รูปที่ 3.3.2-4	เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	3-49
รูปที่ 3.3.2-5	ตัวอย่างภาพแสดงระดับการให้บริการ (Level of Service: LOS)	3-52
รูปที่ 3.3.2-6	ปริมาณจราจรของทางแยกในวันทำการ ในปีปัจจุบัน ปี พ.ศ.2565	3-56
รูปที่ 3.3.2-7	ปริมาณจราจรของทางแยกในวันหยุด ในปีปัจจุบัน ปี พ.ศ.2565	3-57

สารบัญรูป (ต่อ 6)

		หน้า
รูปที่ 3.3.4-1	ผังแนวท่อรวบรวมน้ำเสียแสนสุขเหนือและแสนสุขใต้	3-62
รูปที่ 3.3.4-2	รูปแบบการทำงานของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ	3-65
รูปที่ 3.3.4-3	แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ	3-66
รูปที่ 3.3.4-4	รูปแบบการทำงานของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้	3-70
รูปที่ 3.3.4-5	แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้	3-71
รูปที่ 3.3.5-1	ตำแหน่งพื้นที่โครงการตามแผนที่ภูมิประเทศ	3-76
รูปที่ 3.3.5-2	โครงข่ายการระบายน้ำจากโครงการ	3-77
รูปที่ 3.4.1-1	Definition : Residual = Observed value – Fitted value	3-83
รูปที่ 3.4.1-2	จำนวนประชากร ปี 2555-2564 ของเทศบาลเมืองแสนสุข	3-85
รูปที่ 3.4.1-3	การคาดการณ์จำนวนประชากรในเทศบาลเมืองแสนสุขปีที่ 2565-2574	3-88
รูปที่ 3.4.1-4	ผังแสดงตำแหน่งหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ	3-110
รูปที่ 3.4.1-5	ผังแสดงตำแหน่งหน่วยงาน/สถานที่อ่อนไหว	3-111
รูปที่ 3.4.1-6	ผังแสดงตำแหน่งชุมชนในพื้นที่ศึกษา	3-112
รูปที่ 3.4.1-7	ผังแสดงพื้นที่ติดโครงการ	3-113
รูปที่ 3.4.1-8	ผังแสดงบ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-113
รูปที่ 3.4.1-9	ผังแสดงการสำรวจในระยะมากกว่า 100 – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-118
รูปที่ 3.4.1-10	ประมวลภาพการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3-124
รูปที่ 3.4.1-11	ประมวลภาพการประชาสัมพันธ์โครงการ (วันที่ 1-3 สิงหาคม 2565)	3-125
รูปที่ 3.4.1-12	ประมวลภาพการสอบถามสภาพเศรษฐกิจและสังคม (วันที่ 25-30 สิงหาคม 2565)	3-126
รูปที่ 3.4.2-1	ประมวลภาพการประชาสัมพันธ์โครงการ (วันที่ 1-3 สิงหาคม 2565)	3-225
รูปที่ 3.4.2-2	ประมวลภาพการสอบถามความคิดเห็นข้อห่วงกังวล (ครั้งที่ 1) (วันที่ 19-21 สิงหาคม 2565)	3-226
รูปที่ 3.4.2-3	ภาพการประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ (วันที่ 1-3 กันยายน 2565)	3-227

สารบัญรูป (ต่อ 7)

			หน้า
รูปที่ 3.4.2-4	ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อร่างมาตรการป้องกัน		3-228
	และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (วันที่ 19-21 กันยายน 2565)		
รูปที่ 3.4.2-5	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (วันที่ 1-3 สิงหาคม 2565)		3-230
รูปที่ 3.4.2-6	หนังสือแจ้งประชาสัมพันธ์โครงการ		3-236
รูปที่ 3.4.2-7	ประชาสัมพันธ์โครงการและช่องทางการติดต่อบริเวณด้านหน้าโครงการ		3-238
รูปที่ 3.4.2-8	ผังแสดงบ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ		3-255
รูปที่ 3.4.2-9	ภาพการประสานติดประชาสัมพันธ์มาตรการฯ ของโครงการในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ		3-390
รูปที่ 3.4.2-10	ภาพการประสานติดประชาสัมพันธ์มาตรการฯ ของอาคารพักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ		3-392
รูปที่ 3.4.2-11	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน/ช่วงก่อสร้าง		3-394
รูปที่ 3.4.2-12	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงเปิดดำเนินการ		3-395
รูปที่ 3.4.2-13	ผังขั้นตอนการชดเชยเยียวยาในช่วงรื้อถอน/ช่วงก่อสร้าง		3-396
รูปที่ 3.4.2-14	ผังขั้นตอนการชดเชยเยียวยาในช่วงเปิดดำเนินการ		3-397
รูปที่ 3.4.3-1	ผังแสดงระยะห่างโครงการกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแสนสุข		3-403
รูปที่ 3.4.3-2	แผนที่เสี่ยงด้านผลกระทบต่อสุขภาพ		3-404

สารบัญภาพถ่าย

หน้า

ภาพถ่ายที่ 2.6.4-1	การใช้น้ำหนักหน้ากากอนามัยแบบ Surgical Mask	2-137
ภาพถ่ายที่ 3.2.1-1	สภาพทางธรรมชาติของเขาสามมุข	3-33
ภาพถ่ายที่ 3.2.2-1	สภาพคลองบางโปรง และชายหาดบางแสน	3-35
ภาพถ่ายที่ 3.3.2-1	ภาพถ่ายถนนบางแสนสาย 4 ใต้ (ถนนหน้าโครงการ)	3-42
ภาพถ่ายที่ 3.3.2-2	ภาพถ่ายถนนลงหาดบางแสน	3-42
ภาพถ่ายที่ 3.3.2-3	ภาพถ่ายถนนบ้านมาบมะยม	3-43
ภาพถ่ายที่ 3.3.2-4	ภาพถ่ายถนนมาบมะยม	3-43
ภาพถ่ายที่ 4.1.1-1	ตัวอย่างการวัดระยะห่างของอาคารข้างเคียงโครงการ	4-28

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 4	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.1 ช่วงรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	4-2
	1) คุณภาพอากาศ	4-2
	2) ระดับเสียง	4-20
	3) ความสั่นสะเทือน	4-45
	4) การจัดการมูลฝอย และเศษวัสดุจากการรื้อถอน	4-53
	5) ผลกระทบด้านความปลอดภัย	4-53
	6) ผลกระทบด้านการจราจร	4-54
	7) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อสถานที่สำคัญที่ประชิดกับพื้นที่โครงการ (ศาลเจ้าพ่อประโคน)	4-55
	4.2 ช่วงก่อสร้าง	4-56
	4.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ	4-56
	1) ลักษณะภูมิประเทศ	4-56
	2) คุณภาพอากาศ	4-57
	3) ระดับเสียง	4-80
	4) ความสั่นสะเทือน	4-110
	5) การพังทลายของดิน	4-134
	6) คุณภาพน้ำ	4-147
	4.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	4-148
	1) ผลกระทบทางตรง	4-148
	2) ผลกระทบทางอ้อม	4-148
	4.2.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-148
	1) น้ำใช้	4-148
	2) การบำบัดน้ำเสีย	4-149
	3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	4-149
	4) การจัดการมูลฝอย	4-149

สารบัญ (ต่อ 1)

	หน้า
5) ระบบไฟฟ้า	4-151
6) ด้านการป้องกันอัคคีภัย	4-151
7) จราจร	4-152
4.2.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	4-158
1) การประเมินผลกระทบทางสังคม	4-158
2) ผลกระทบด้านสุขภาพ	4-163
4.3 ช่วงเปิดดำเนินโครงการ	4-180
4.3.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	4-180
1) ลักษณะภูมิประเทศ	4-180
2) คุณภาพอากาศ	4-180
3) ระดับเสียง	4-187
4) คุณภาพน้ำ	4-187
4.3.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	4-188
1) ทรัพยากรชีวภาพทางบก	4-188
2) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-188
4.3.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-189
1) น้ำใช้	4-189
2) สระว่ายน้ำ	4-191
3) การบำบัดน้ำเสีย	4-193
4) การระบายน้ำ	4-212
5) การจัดการมูลฝอย	4-217
6) ระบบไฟฟ้า	4-221
7) การป้องกันอัคคีภัย	4-230
8) ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	4-234
9) การจราจร	4-239
10) การใช้ที่ดิน	4-260

สารบัญ (ต่อ 2)

	หน้า
4.3.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	4-264
1) การประเมินผลกระทบทางสังคม	4-264
2) สภาพเศรษฐกิจ	4-270
3) ผลกระทบด้านสุขภาพ และการให้บริการด้านสาธารณสุข	4-270
4) ทัศนียภาพ	4-273
5) ผลกระทบด้านการสะท้อนแสงของกระจกอาคาร	4-283
6) การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	4-284
7) การดูดกลืนคลื่นวิทยุ และบดบังสัญญาณโทรศัพท์	4-332
4.4 สรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-336
บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 แผนการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3 รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและผลการติดตามตรวจสอบต่างๆ	5-3

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 4.1.1-1	ความเร็วและทิศทางลมในคาบ 30 ปี (ระหว่างปี 2535-2564) ของกรมอุตุนิยมวิทยาสถาณิตรวจอากาศชลบุรี	4-3
ตารางที่ 4.1.1-2	ค่าสูงสุดและค่าเฉลี่ยของ Mixing Height ในแต่ละเดือน	4-3
ตารางที่ 4.1.1-3	เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการรื้อถอน	4-5
ตารางที่ 4.1.1-4	เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้สำหรับการรื้อถอน	4-5
ตารางที่ 4.1.1-5	Emission Factors (กิโลกรัม/1,000 ลิตร น้ำมันเชื้อเพลิง) ของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้สำหรับงานก่อสร้าง	4-6
ตารางที่ 4.1.1-6	ความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักร (ช่วงรื้อถอน)	4-7
ตารางที่ 4.1.1-7	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปล่อยมลสาร (Emission Factors) ของยานพาหนะชนิดต่างๆ (ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง)	4-8
ตารางที่ 4.1.1-8	ความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถในการขนส่ง (ช่วงรื้อถอน)	4-9
ตารางที่ 4.1.1-9	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ (ช่วงรื้อถอนอาคารเดิม)	4-10
ตารางที่ 4.1.1-10	ความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้น เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ช่วงรื้อถอนอาคารเดิม)	4-11
ตารางที่ 4.1.1-11	ขนาดการแพร่กระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้น ในช่วงรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	4-12
ตารางที่ 4.1.1-12	การคาดการณ์ระดับการเกิดฝุ่นจากการรื้อถอน	4-12
ตารางที่ 4.1.1-13	การจัดจำแนกกลุ่มที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ จากการตกสะสมของฝุ่น	4-13
ตารางที่ 4.1.1-14	การจำแนกกลุ่มที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ	4-14
ตารางที่ 4.1.1-15	การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการสะสมฝุ่น ซึ่งทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ (ช่วงรื้อถอน)	4-15
ตารางที่ 4.1.1-16	การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อสุขภาพจากอนุภาคฝุ่น (ช่วงรื้อถอน)	4-16
ตารางที่ 4.1.1-17	การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อแหล่งระบบนิเวศ (ช่วงรื้อถอน)	4-17
ตารางที่ 4.1.1-18	สรุปความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากความอ่อนไหวของพื้นที่ (ช่วงรื้อถอน)	4-17

สารบัญตาราง (ต่อ 1)

		หน้า
ตารางที่ 4.1.1-19	การประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบ จากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	4-18
ตารางที่ 4.1.1-20	ระดับความเสี่ยงของผลกระทบจากกิจกรรมการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง การตก สะสมของฝุ่น	4-18
ตารางที่ 4.1.1-21	ระดับความเสี่ยงของผลกระทบจากกิจกรรมการรื้อถอนจากสุขภาพ	4-18
ตารางที่ 4.1.1-22	ระดับความเสี่ยงของผลกระทบจากกิจกรรมการรื้อถอนจากระบบนิเวศ	4-18
ตารางที่ 4.1.1-23	สรุปเป็นระดับความเสี่ยง (Risk)	4-18
ตารางที่ 4.1.1-24	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 18 สิงหาคม 2565 ถึงวันอาทิตย์ที่ 21 สิงหาคม 2565	4-20
ตารางที่ 4.1.1-25	ความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ	4-25
ตารางที่ 4.1.1-26	รายละเอียดความหนาของรั้ว Metal Sheet ที่มีขายในท้องตลาด	4-26
ตารางที่ 4.1.1-27	ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงบ้าน/อาคารข้างเคียงทุกหลัง	4-29
ตารางที่ 4.1.1-28	ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงบ้าน/อาคารข้างเคียงที่เลือกประเมิน	4-35
ตารางที่ 4.1.1-29	สรุปเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอน และระดับเสียงจากอุปกรณ์ขณะ ดำเนินการที่ระยะ 10 เมตร	4-37
ตารางที่ 4.1.1-30	สรุปค่าระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมรื้อถอนที่เลือกประเมิน	4-37
ตารางที่ 4.1.1-31	สรุประดับเสียงที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการและสถานที่อ่อนไหวได้รับในเดือน ที่ 1 (งานรื้อถอนอาคารเดิมและพื้นคอนกรีต)	4-39
ตารางที่ 4.1.1-32	เครื่องจักรที่ใช้ในช่วงงานรื้อถอน	4-45
ตารางที่ 4.1.1-33	ระดับของแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างประเภทต่าง ๆ	4-46
ตารางที่ 4.1.1-34	ระยะแนวอาคารอาคารเดิม แนวพื้นคอนกรีต และระยะรบบรทุก กับบ้าน/ อาคารใกล้เคียงโครงการ (เดือนที่ 1) (ที่เลือกประเมิน)	4-47
ตารางที่ 4.1.1-35	ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150	4-50
ตารางที่ 4.1.1-36	ระดับความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนต่อที่ผู้อยู่ข้างเคียง (เดือนที่ 1 งานรื้อ ถอนอาคารเดิมและปรับสภาพพื้นที่)	4-51
ตารางที่ 4.2.1-1	เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	4-59
ตารางที่ 4.2.1-2	เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้สำหรับการ ก่อสร้าง	4-59
ตารางที่ 4.2.1-3	ค่าสัมประสิทธิ์ตัวคูณของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จำแนก ประเภทเครื่องยนต์ดีเซล	4-60

สารบัญตาราง (ต่อ 2)

	หน้า
ตารางที่ 4.2.1-4	ความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักร (ช่วงก่อสร้าง)
ตารางที่ 4.2.1-5	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปล่อยมลสาร (Emission Factors) ของยานพาหนะชนิดต่าง ๆ (ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง)
ตารางที่ 4.2.1-6	ความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถบรรทุก (ช่วงก่อสร้าง)
ตารางที่ 4.2.1-7	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้าง
ตารางที่ 4.2.1-8	ความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้น เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ช่วงก่อสร้าง)
ตารางที่ 4.2.1-9	ขนาดการแพร่กระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้น ตามลักษณะกิจกรรมงานในแต่ละประเภท
ตารางที่ 4.2.1-10	การคาดการณ์ระดับการเกิดฝุ่นจากพื้นที่ก่อสร้าง
ตารางที่ 4.2.1-11	การจัดจำแนกกลุ่มที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ จากการตกสะสมของฝุ่น
ตารางที่ 4.2.1-12	การจำแนกกลุ่มที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ
ตารางที่ 4.2.1-13	การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการสะสมฝุ่น ซึ่งทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ
ตารางที่ 4.2.1-14	การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อสุขภาพจากอนุภาคฝุ่น
ตารางที่ 4.2.1-15	การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อแหล่งระบบนิเวศ
ตารางที่ 4.2.1-16	สรุปความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากความอ่อนไหวของพื้นที่
ตารางที่ 4.2.1-17	การประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบ จากการปรับเตรียมพื้นที่
ตารางที่ 4.2.1-18	การประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบ จากการก่อสร้าง
ตารางที่ 4.2.1-19	การประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบ จากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
ตารางที่ 4.2.1-20	ระดับความเสี่ยงของผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง การตกสะสมของฝุ่น
ตารางที่ 4.2.1-21	ระดับความเสี่ยงของผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง สุขภาพ
ตารางที่ 4.2.1-22	ระดับความเสี่ยงของผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ระบบนิเวศ
ตารางที่ 4.2.1-23	สรุปเป็นระดับความเสี่ยง (Risk)
ตารางที่ 4.2.1-24	Bar Chart ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ
ตารางที่ 4.2.1-25	ระยะในแนวราบและแนวตั้งของเสาเข็มถึงบ้าน/อาคารข้างเคียงทุกหลัง (เดือนที่ 2-3)
ตารางที่ 4.2.1-26	ระดับความดังของเสียงจากการทำเสาเข็มและฐานราก ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิด 10 เมตร

สารบัญตาราง (ต่อ 3)

	หน้า
ตารางที่ 4.2.1-27	สรุประดับเสียงที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการและสถานที่อ่อนไหวได้รับ เดือนที่ 2-3 (ช่วงงานปรับสภาพพื้นที่ งานเสาเข็มและฐานรากอาคาร)
ตารางที่ 4.2.1-28	ระยะในแนวราบและระยะในแนวดิ่งของอาคารข้างเคียงโครงการ เดือนที่ 4-17 (งานโครงสร้างอาคาร สถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค งานตกแต่งภายในและภายนอก รวมงานเก็บทำความสะอาด) ถึงบ้าน/อาคารข้างเคียงทุกหลัง
ตารางที่ 4.2.1-29	ระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างประเภทต่างๆ ที่ระยะห่างจาก จุดกำเนิด 10 เมตร
ตารางที่ 4.2.1-30	สรุประดับเสียงที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการและสถานที่อ่อนไหวได้รับช่วงงาน โครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค งาน ตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บทำความสะอาด (เดือนที่ 4-17)
ตารางที่ 4.2.1-31	ระดับของแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างประเภทต่าง ๆ
ตารางที่ 4.2.1-32	ระดับของแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตามชนิดอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่ ระยะ 25 ฟุต จากแหล่งกำเนิด
ตารางที่ 4.2.1-33	ระยะในแนวราบของเสาเข็มถึงบ้าน/อาคารข้างเคียง (ทุกหลัง)
ตารางที่ 4.2.1-34	ระยะห่างของบ้าน/อาคารใกล้เคียงโครงการ (ช่วงทำเสาเข็มและฐานราก) (ที่เลือกประเมิน)
ตารางที่ 4.2.1-35	ระยะห่าง Sheet Pile กับบ้าน/อาคารใกล้เคียงโครงการ ที่เลือกใช้ในการ ประเมินผลกระทบ
ตารางที่ 4.2.1-36	ระยะห่างรถขนส่งคอนกรีตกับของบ้าน/อาคารใกล้เคียงโครงการ (ช่วงงาน โครงสร้างและตกแต่ง)
ตารางที่ 4.2.1-37	ระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างต่อบ้าน/อาคารข้างเคียง
ตารางที่ 4.2.1-38	ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง
ตารางที่ 4.2.1-39	ตารางระยะห่างของอาคารข้างเคียงต่อความลึกการขุดทำ Sheet Pile
ตารางที่ 4.2.1-40	แสดงผลการคำนวณขีดจำกัดการเสียรูปเชิงมุม (β) ตามมาตรฐาน มยพ. 1552-51
ตารางที่ 4.2.1-41	แสดงขีดจำกัดของการเสียรูปเชิงมุม (β) ที่ยอมได้สำหรับอาคารคอนกรีต เสริมเหล็กชนิดเสา-คาน และชนิดผนังรับน้ำหนัก

สารบัญตาราง (ต่อ 4)

		หน้า
ตารางที่ 4.2.1-42	แสดงขีดจำกัดการเสียรูปเชิงมุม (β) ที่ยอมให้ของอาคารตามคำแนะนำของ Bjerrum (1963)	4-145
ตารางที่ 4.2.3-1	เกณฑ์ระดับการให้บริการของถนน/ทางหลวง	4-152
ตารางที่ 4.2.3-2	ความจุและปริมาณจราจรของถนนแต่ละประเภทตามระดับความถี่ทางเชื่อม	4-153
ตารางที่ 4.2.3-3	ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคพี ยูนิ.เวิร์ส บางแสน)	4-153
ตารางที่ 4.2.3-4	ผลวิเคราะห์ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคพี ยูนิ.เวิร์ส บางแสน) ในวันทำการ ปี 2565	4-155
ตารางที่ 4.2.3-5	ผลวิเคราะห์ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคพี ยูนิ.เวิร์ส บางแสน) ในวันหยุด ปี 2565	4-156
ตารางที่ 4.2.4-1	เกณฑ์การวิเคราะห์โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood)	4-165
ตารางที่ 4.2.4-2	การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of Consequence)	4-165
ตารางที่ 4.2.4-3	ระดับของผลกระทบหรือความเสี่ยงทางสุขภาพ (Health Risk Matrix)	4-166
ตารางที่ 4.2.4-4	ระดับความเสี่ยงและความหมายของผลกระทบ	4-166
ตารางที่ 4.2.4-5	การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง (ช่วงก่อสร้าง)	4-167
ตารางที่ 4.3.1-1	ความเข้มข้นของมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศ	4-183
ตารางที่ 4.3.1-2	อัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ	4-186
ตารางที่ 4.3.3-1	การประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน	4-206
ตารางที่ 4.3.3-2	แสดงค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (ค่า C) ของพื้นที่รับน้ำฝนในลักษณะต่างๆ	4-212
ตารางที่ 4.3.3-3	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ด้านทานการไหล	4-213
ตารางที่ 4.3.3-4	สรุปรายละเอียดอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564	4-223

สารบัญตาราง (ต่อ 5)

		หน้า
ตารางที่ 4.3.3-5	เปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนที่จอดรถของโครงการใกล้เคียงประเภทอาคารชุดพักอาศัย (คอนโดมิเนียม)	4-239
ตารางที่ 4.3.3-6	ข้อมูลอัตราการเดินทางของรถยนต์ส่วนบุคคลของโครงการตัวอย่าง	4-243
ตารางที่ 4.3.3-7	การคาดการณ์ปริมาณการจราจรเข้า - ออกโครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ.เวิร์ส บางแสน)	4-244
ตารางที่ 4.3.3-8	แสดงผลการวิเคราะห์ทางแยกโดยรอบโครงการก่อนและหลังมีโครงการในช่วง <u>วันทำการ</u> ในปี พ.ศ. 2567	4-247
ตารางที่ 4.3.3-9	แสดงผลการวิเคราะห์ทางแยกโดยรอบโครงการ ก่อนและหลังมีโครงการในช่วง <u>วันหยุด</u> ในปี พ.ศ.2567	4-248
ตารางที่ 4.3.3-10	แสดงผลการวิเคราะห์ความเร็วเฉลี่ยบนช่วงถนนก่อนและหลังมีโครงการในช่วง <u>วันทำการ</u> ในปี พ.ศ.2567	4-249
ตารางที่ 4.3.3-11	แสดงผลการวิเคราะห์ความเร็วเฉลี่ยบนช่วงถนนก่อนและหลังมีโครงการในช่วง <u>วันหยุด</u> ในปี พ.ศ.2567	4-251
ตารางที่ 4.3.3-12	การเปรียบเทียบความสอดคล้องที่จอดรถกับกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	4-256
ตารางที่ 4.3.3-13	ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดินและแผนผังการพัฒนาสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562	4-260
ตารางที่ 4.3.4-1	การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ (ช่วงเปิดดำเนินการ)	4-271
ตารางที่ 4.3.4-2	ระดับผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวรอบโครงการ	4-274
ตารางที่ 4.3.4-3	ระดับผลกระทบต่อมุมมองทั้ง 5 มุมมองโดยรอบพื้นที่โครงการ	4-275
ตารางที่ 4.3.4-4	สรุปลักษณะคุณภาพเชิงทัศน์ของจุดควบคุมการมองวิกฤต	4-277
ตารางที่ 4.3.4-5	รายละเอียดการคาดการณ์และการประเมินผลกระทบทางสายตา (สถานที่สำคัญ)	4-279
ตารางที่ 4.3.4-6	รายละเอียดการคาดการณ์และการประเมินผลกระทบทางสายตา (โดยรอบพื้นที่โครงการ)	4-281
ตารางที่ 4.3.4-7	คุณสมบัติของกระจกของอาคารโครงการ	4-283

สารบัญตาราง (ต่อ 6)

		หน้า
ตารางที่ 4.3.4-8	เปรียบเทียบการบดบังแสงแดดจากโครงการ โดยดำเนินการตามแนวทางการศึกษาและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังแสงอาทิตย์จากการก่อสร้าง ปี 2564	4-285
ตารางที่ 4.3.4-9	การประเมินผลกระทบด้านการบดบังแสงอาทิตย์แยกตามประเภทและระดับของผลกระทบ (ผลกระทบต่อสุขภาพ)	4-312
ตารางที่ 4.3.4-10	มาตรฐานความเข้มของสัญญาณวิทยุระบบ FM (Minimum Usable Field Strength)	4-332
ตารางที่ 4.4-1	สรุปผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมของโครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ.เวิร์ส บางแสน)	4-337
ตารางที่ 5.1-1	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทั่วไป) โครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ.เวิร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางแสนสาย 4 ใต้ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	5-4
ตารางที่ 5.1-2	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน) โครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ.เวิร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางแสนสาย 4 ใต้ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	5-7
ตารางที่ 5.1-3	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ.เวิร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางแสนสาย 4 ใต้ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	5-12
ตารางที่ 5.1-4	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ.เวิร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางแสนสาย 4 ใต้ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	5-31
ตารางที่ 5.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน) โครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ.เวิร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางแสนสาย 4 ใต้ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	5-52

สารบัญตาราง (ต่อ 7)

		หน้า
ตารางที่ 5.2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ.เวิร์ส บางแสน) ของ บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางแสนสาย 4 ใต้ ตำบล แสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	5-54
ตารางที่ 5.2-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ.เวิร์ส บางแสน) ของ บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางแสนสาย 4 ใต้ ตำบล แสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	5-64
ตารางที่ 5.3-1	(ตัวอย่าง) แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง	5-84
ตารางที่ 5.3-2	(ตัวอย่าง) แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	5-85
ตารางที่ 5.3-3	(ตัวอย่าง) แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	5-86
ตารางที่ 5.3-4	(ตัวอย่าง) แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำ	5-87

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 4.1.1-1	การเดินทางของเสียงข้ามกำแพงกันเสียงที่ทำให้ N (Fresnel Number) มีค่ามากกว่าศูนย์หรือน้อยกว่าศูนย์ (กรณีสี่ฟ้ค่า $N > 0$ ส่วนกรณีสี่ล้มค่า $N < 0$)	4-24
รูปที่ 4.1.1-2	ภาพประกอบแสดงการคำนวณหาค่า A และค่า B และ d ตามสมการที่ (7)	4-24
รูปที่ 4.1.1-3	ผังแสดงระยะห่างแนวอาคารรื้อถอนและแนวพื้นคอนกรีตถึงพื้นที่ข้างเคียงในแต่ละด้าน	4-36
รูปที่ 4.1.1-4	แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งกำแพงกันเสียงในช่วงเดือนที่ 1 (งานรื้อถอนอาคารเดิมและพื้นคอนกรีต)	4-42
รูปที่ 4.1.1-5	รูปตัด A แสดงการติดตั้งรั้วในช่วงเดือนที่ 1	4-43
รูปที่ 4.1.1-6	รูปตัด B แสดงการติดตั้งรั้วในช่วงเดือนที่ 1	4-44
รูปที่ 4.1.1-7	ผังแสดงระยะห่างแนวอาคารเดิม และพื้นคอนกรีตถึงพื้นที่ข้างเคียงในแต่ละด้าน (เดือนที่ 1)	4-48
รูปที่ 4.1.1-8	ผังแสดงระยะห่างรถบรรทุกถึงพื้นที่ข้างเคียงในแต่ละด้าน (เดือนที่ 1)	4-49
รูปที่ 4.2.1-1	ผังแสดงระยะห่างเสาเข็มอาคารโครงการถึงพื้นที่ข้างเคียงในแต่ละด้าน (เดือนที่ 2-3)	4-86
รูปที่ 4.2.1-2	แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งกำแพงกันเสียงในช่วงเดือนที่ 2-3 (ช่วงงานปรับสภาพพื้นที่ งานเสาเข็มและฐานรากอาคาร)	4-89
รูปที่ 4.2.1-3	รูปตัด A แสดงมาตรการในช่วงเดือนที่ 2-3	4-90
รูปที่ 4.2.1-4	รูปตัด B แสดงมาตรการในช่วงเดือนที่ 2-3	4-91
รูปที่ 4.2.1-5	ผังแสดงระยะห่างแนวอาคารโครงการถึงพื้นที่ข้างเคียงในแต่ละด้าน (เดือนที่ 4-17)	4-99
รูปที่ 4.2.1-6	แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งกำแพงกันเสียงในช่วงเดือนที่ 4-15 (งานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม รวมงานระบบสาธารณูปโภคซ้อนทับกับงานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บทำความสะอาด)	4-102
รูปที่ 4.2.1-7	รูปตัด A แสดงมาตรการในช่วงเดือนที่ 4-15	4-103
รูปที่ 4.2.1-8	รูปตัด B แสดงมาตรการในช่วงเดือนที่ 4-15	4-104
รูปที่ 4.2.1-9	ตัวอย่างกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้	4-105
รูปที่ 4.2.1-10	ผังแสดงเสาเข็มของโครงการ	4-112
รูปที่ 4.2.1-11	ผังแสดงแนว Sheet Pile ของโครงการ	4-114

สารบัญรูป (ต่อ 1)

			หน้า
รูปที่ 4.2.1-12	ผังแสดงระยะเสาเข็มถึงบ้าน/อาคารข้างเคียงแนวแรกทุกหลัง		4-121
รูปที่ 4.2.1-13	ผังแสดงระยะห่างเสาเข็มอาคารโครงการ และทางวิ่งรถบรรทุกถึงพื้นที่ข้างเคียงของโครงการในแต่ละด้าน		4-123
รูปที่ 4.2.1-14	ผังแสดงระยะห่าง Sheet Pile อาคารโครงการถึงพื้นที่ข้างเคียงของโครงการในแต่ละด้าน		4-125
รูปที่ 4.2.1-15	ผังแสดงทางวิ่งรถขนคอนกรีตในช่วงโครงสร้างอาคารโครงการถึงพื้นที่ข้างเคียงในแต่ละด้าน		4-127
รูปที่ 4.2.1-16	แบบการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังด้วยเข็มพืด (Sheet Pile) และค้ำยัน (Bracing)		4-135
รูปที่ 4.2.1-17	แบบจำลองการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังด้วยเข็มพืด (Sheet Pile) และลำดับการขุดดิน		4-136
รูปที่ 4.2.1-18	อัตราส่วนความปลอดภัยและการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน กรณีขุดดินที่ระดับ -1.0 เมตร และมีค้ำยันชั้นที่ 1		4-137
รูปที่ 4.2.1-19	อัตราส่วนความปลอดภัยและการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน กรณีขุดดินที่ระดับ -2.50 เมตร และมีค้ำยันชั้นที่ 2		4-138
รูปที่ 4.2.1-20	อัตราส่วนความปลอดภัยและการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน กรณีขุดดินที่ระดับ -4.20 เมตร และมีค้ำยันชั้นที่ 2		4-139
รูปที่ 4.2.1-21	ตำแหน่งประเมินการเสียรูปเชิงมุม		4-141
รูปที่ 4.2.1-22	ข้อมูลของร้านสะดวกซื้อ (7-11) ขนาดชั้นเดียว เพื่อใช้ในการวิเคราะห์การเสียรูปเชิงมุม β (Angular Distortion)		4-143
รูปที่ 4.2.1-23	ค่าการทรุดตัวของดินบริเวณฐานรากของร้านสะดวกซื้อ (7-11) ขนาดชั้นเดียว		4-144
รูปที่ 4.2.1-24	ค่าการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile		4-144
รูปที่ 4.2.3-1	เส้นทางเข้า-ออกรถบรรทุกในช่วงก่อสร้างโครงการ		4-154
รูปที่ 4.3.3-1	การใช้ต้นไม้ช่วยลดความร้อน และสร้างสภาพแวดล้อม (สุนทร บุญญาธิการ, 2542)		4-238
รูปที่ 4.3.3-2	ผังระยะห่างจากพื้นที่โครงการกับโครงการเทียบเคียง		4-241

สารบัญรูป (ต่อ 2)

			หน้า
รูปที่ 4.3.3-3	ปริมาณจราจรเข้า-ออกของอาคารตัวอย่าง “โครงการ เดอะซีน บางแสน” <u>ในวันทำการ</u>		4-242
รูปที่ 4.3.3-4	ปริมาณจราจรเข้า-ออกของอาคารตัวอย่าง “โครงการ เดอะซีน บางแสน” <u>ในวันหยุด</u>		4-242
รูปที่ 4.3.3-5	ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ในวันทำการ		4-245
รูปที่ 4.3.3-6	ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ในวันหยุด		4-246
รูปที่ 4.3.3-7	แผนผังแสดงการจัดการจราจรภายในโครงการ		4-254
รูปที่ 4.3.3-8	การทดสอบวงเลี้ยวรถดับเพลิง		4-255
รูปที่ 4.3.4-1	ภาพสามมิติที่แสดงเงาตกรกระทบในช่วงเวลา 06.00-18.00 น. ของวันที่ 21 มีนาคม ชุดที่ไม่มีอาคารโครงการตั้งอยู่		4-295
รูปที่ 4.3.4-2	ภาพสามมิติที่แสดงเงาตกรกระทบในช่วงเวลา 06.00-18.00 น. ของวันที่ 21 มีนาคม ชุดที่มีอาคารโครงการตั้งอยู่		4-296
รูปที่ 4.3.4-3	ภาพสามมิติที่แสดงเงาตกรกระทบในช่วงเวลา 06.00-18.00 น. ของวันที่ 21 มิถุนายน ชุดที่ไม่มีอาคารโครงการตั้งอยู่		4-297
รูปที่ 4.3.4-4	ภาพสามมิติที่แสดงเงาตกรกระทบในช่วงเวลา 06.00-18.00 น. ของวันที่ 21 มิถุนายน ชุดที่มีอาคารโครงการตั้งอยู่		4-298
รูปที่ 4.3.4-5	ภาพสามมิติที่แสดงเงาตกรกระทบในช่วงเวลา 06.00-18.00 น. ของวันที่ 21 ธันวาคม ชุดที่ไม่มีอาคารโครงการตั้งอยู่		4-299
รูปที่ 4.3.4-6	ภาพสามมิติที่แสดงเงาตกรกระทบในช่วงเวลา 06.00-18.00 น. ของวันที่ 21 ธันวาคม ชุดที่มีอาคารโครงการตั้งอยู่		4-300
รูปที่ 4.3.4-7	ผังแสดงตำแหน่งอาคารที่ได้รับผลกระทบการบังแดด แบบภาพ 2 มิติ ในวันที่ 21 มีนาคม เวลา 06.00-18.00 น.		4-301
รูปที่ 4.3.4-8	ผังแสดงตำแหน่งอาคารที่ได้รับผลกระทบการบังแดด แบบภาพ 2 มิติ ในวันที่ 21 มิถุนายน เวลา 06.00-18.00 น.		4-302
รูปที่ 4.3.4-9	ผังแสดงตำแหน่งอาคารที่ได้รับผลกระทบการบังแดด แบบภาพ 2 มิติ ในวันที่ 21 ธันวาคม เวลา 06.00-18.00 น.		4-303

สารบัญรูป (ต่อ 3)

หน้า

รูปที่ 4.3.4-10	ผังแสดงบ้าน/อาคารที่มีเงาอาคารโครงการพาดผ่าน (ภาพรวม)	4-304
รูปที่ 4.3.4-11	แบบจำลองการบดบังทิศทางลมของโครงการ เดือนมกราคม	4-327
รูปที่ 4.3.4-12	แบบจำลองการบดบังทิศทางลมของโครงการ ช่วงเดือนมีนาคม – สิงหาคม	4-328
รูปที่ 4.3.4-13	แบบจำลองการบดบังทิศทางลมของโครงการ เดือนกันยายน	4-329
รูปที่ 4.3.4-14	แบบจำลองการบดบังทิศทางลมของโครงการ เดือนตุลาคม – เดือนธันวาคม และเดือนกุมภาพันธ์	4-330
รูปที่ 4.3.4-15	ความสัมพันธ์ของความเข้มสัญญาณ ระยะทางการให้บริการและความสูงของสถานีส่ง	4-334
รูปที่ 4.3.4-16	ลักษณะการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์	4-335
รูปที่ 5.2-1	จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ (ช่วงรื้อถอน)	5-77
รูปที่ 5.2-2	จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ (ช่วงก่อสร้าง)	5-78
รูปที่ 5.2-3	จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณสถานที่อ่อนไหว	5-79
รูปที่ 5.2-4	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง	5-80
รูปที่ 5.2-5	ผังขั้นตอนการชดเชยเยียวยาในช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง	5-81
รูปที่ 5.2-6	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงเปิดดำเนินการ	5-82
รูปที่ 5.2-7	ผังขั้นตอนการชดเชยเยียวยาในช่วงเปิดดำเนินการ	5-83