

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับสมบูรณ์)

โครงการ โซแลนด์ (SOB&)

ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
แบบ สผ.5	
แบบ สผ.6	
แบบ สผ.7	
แบบ สผ.8	
สารบัญ	ส-1
สารบัญรูป	ส-8
สารบัญตาราง	ส-20
บทที่ 1 บทนำ	
1.1	ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการ 1-1
1.2	เหตุผลและวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-2
1.3	การประเมินทางเลือกในการดำเนินโครงการ 1-3
1.3.1	ทางเลือกพื้นที่ตั้งโครงการ 1-3
1.3.2	ทางเลือกการออกแบบโครงการ 1-4
1.3.2.1	การกำหนดแนวทางเลือก 1-4
1.3.2.2	การพิจารณาแนวทางเลือกรูปแบบโครงการ 1-4
1.3.2.3	เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกรูปแบบ 1-12
1.3.2.4	ผลการคัดเลือกรูปแบบ 1-14
1.4	ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา 1-17
1.4.1	แนวทางการศึกษา 1-17
1.4.1.1	การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา 1-17
1.4.1.2	การศึกษารายละเอียดโครงการ 1-17
1.4.1.3	การศึกษาสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน 1-19
1.4.1.4	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-19
1.4.1.5	การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-19
1.4.2	วิธีการศึกษา 1-20
1.4.3	ระยะเวลาการศึกษา 1-21
1.4.4	ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ 1-21

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.1 ที่ตั้ง สภาพปัจจุบันและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	2-1
2.1.2 การเข้าถึงพื้นที่โครงการ	2-7
2.2 กรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการ	2-9
2.2.1 แปลงที่ดินที่ตั้งโครงการ	2-9
2.2.2 ที่ดินทรัพย์สินร่วมของโครงการ	2-9
2.3 ประเภท รูปแบบ และการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	2-12
2.3.1 ประเภทและขนาดของโครงการ	2-12
2.3.2 รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคาร	2-13
2.3.3 การจัดผังบริเวณโครงการ	2-16
2.3.4 การจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ภายในอาคาร	2-19
2.4 ความสอดคล้องของการออกแบบอาคารโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2-60
2.4.1 สัดส่วนการใช้พื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน และที่ว่าง	2-60
2.4.2 ความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยเรื่องกฎหมายควบคุมอาคาร	2-64
2.4.3 ความสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา	2-64
2.5 การบริหารจัดการอาคารชุดของโครงการ	2-98
2.5.1 การจัดตั้งและการบริหารจัดการนิติบุคคลอาคารชุด	2-98
2.5.2 การจดทะเบียนอาคารชุด	2-100
2.5.3 การโฆษณาขายโครงการ	2-100
2.6 จำนวนประชากรของโครงการ	2-104
2.7 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	2-105
2.7.1 ระบบน้ำใช้	2-105
2.7.1.1 การประเมินความต้องการน้ำใช้	2-105
2.7.1.2 แหล่งน้ำใช้	2-106
2.7.1.3 ระบบกักเก็บและสำรองน้ำใช้	2-106
2.7.1.4 ระบบการจ่ายน้ำใช้	2-111
2.7.2 ระบบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-114
2.7.2.1 แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย	2-114
2.7.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ	2-114
2.7.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ	2-115
2.7.2.4 การจัดการก๊าซมีเทนและละอองน้ำเสีย (Aerosol)	2-124
2.7.3 การระบายน้ำและการควบคุมการระบายน้ำ	2-126
2.7.3.1 ระบบระบายน้ำของโครงการ	2-126
2.7.3.2 การควบคุมการระบายน้ำของโครงการ	2-131
2.7.3.3 การป้องกันน้ำท่วม	2-134
2.7.4 การจัดการมูลฝอย	2-135
2.7.4.1 แหล่งกำเนิดและปริมาณมูลฝอยของโครงการ	2-135

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.7.4.2 ถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	2-139
2.7.4.3 การบำบัดอากาศจากห้องพักมูลฝอยเปียก	2-141
2.7.5 ระบบไฟฟ้า	2-142
2.7.5.1 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	2-142
2.7.5.2 ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	2-142
2.7.6 การออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน	2-153
2.7.7 ระบบระบายอากาศและปรับอากาศ	2-155
2.7.7.1 ระบบระบายอากาศ	2-155
2.7.7.2 ระบบปรับอากาศ	2-157
2.7.8 ระบบรักษาความปลอดภัย	2-158
2.8 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-160
2.8.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-160
2.8.2 ระบบผจญเพลิง	2-173
2.8.3 ระบบอพยพหนีไฟ	2-192
2.8.4 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-198
2.8.5 มาตรการด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-204
2.9 การจราจรและพื้นที่จอดรถ	2-213
2.9.1 การจัดทางเข้าออกและการจัดระบบการจราจรภายในโครงการ	2-213
2.9.1.1 ทางเข้าออกโครงการ	2-213
2.9.1.2 การจัดระบบจราจรในโครงการ	2-217
2.9.2 การจัดที่จอดรถของโครงการ	2-217
2.9.3 ขนาดของที่จอดรถ	2-219
2.10 การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-220
2.10.1 แนวคิดการจัดพื้นที่สีเขียว	2-220
2.10.2 เกณฑ์การจัดพื้นที่ภูมิทัศน์ของโครงการ	2-220
2.10.3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-222
2.10.4 การฟื้นฟูสภาพดินเดิมเพื่อรองรับการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-243
2.11 สระว่ายน้ำในโครงการ	2-245
2.12 การออกแบบโครงสร้างอาคารรองรับแรงแผ่นดินไหว และแรงลม	2-248
2.13 การรับเรื่องร้องเรียน และกิจกรรมการรับผิดชอบต่อสังคม	2-249
2.13.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	2-249
2.13.2 กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility, CSR)	2-257
2.14 การก่อสร้างโครงการ	2-257
2.14.1 แผนงานและขั้นตอนการก่อสร้าง	2-257
2.14.2 ขั้นตอนการก่อสร้าง	2-259
2.14.3 การจราจรระหว่างการก่อสร้าง	2-266
2.14.4 การจัดผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-268

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.14.5	คณงานก่อสร้างและที่พัก
2.14.6	ระบบสาธารณสุขในระหว่างการก่อสร้าง
2.14.7	ระบบป้องกันอัคคีภัยในระหว่างการก่อสร้าง
2.14.8	ปริมาณดินและการจัดการในระยะก่อสร้าง
บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน	
3.1	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
3.1.1	สภาพภูมิประเทศ
3.1.2	ทรัพยากรดิน
3.1.3	ธรณีวิทยาและธรณีพิบัติภัย
3.1.3.1	ธรณีวิทยา
3.1.3.2	ธรณีพิบัติภัยและแผ่นดินไหว
3.1.4	สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมิวิทยา และคุณภาพอากาศ
3.1.4.1	สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมิวิทยา
3.1.4.2	สภาพภูมิอากาศ
3.1.5	ระดับเสียง
3.1.6	ทรัพยากรน้ำ
3.1.6.1	แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน
3.1.6.1	แหล่งน้ำใต้ดิน หรือน้ำบาดาล
3.2	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
3.2.1	นิเวศวิทยาทางบก
3.2.1.1	นิเวศวิทยาทางบกในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ
3.2.1.2	ทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ
	โครงการ
3.2.2	นิเวศวิทยาทางน้ำ
3.2.2.1	แพลงก์ตอนพืช
3.2.2.2	แพลงก์ตอนสัตว์
3.2.2.3	สัตว์หน้าดิน
3.3	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
3.3.1	การใช้น้ำ
3.3.2	การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
3.3.2.1	การจัดการน้ำเสีย
3.3.2.2	การกำจัดสิ่งปฏิกูล
3.3.3	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
3.3.4	การจัดการมูลฝอย
3.3.5	พลังงานและไฟฟ้า
3.3.6	การสื่อสารและการขนส่ง
3.3.7	การคมนาคม
3.3.8	การใช้ประโยชน์ที่ดิน

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-87
3.4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม	3-87
3.4.2 การศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-161
3.4.2.1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ	3-161
3.4.2.2 การดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปี พ.ศ. 2566	3-176
3.4.2.3 การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-183
3.4.2.4 ผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา	3-191
3.4.3 การสาธารณสุข	3-292
3.4.3.1 การสาธารณสุขและอาชีวอนามัย	3-292
3.4.3.2 กิจกรรมที่กำลังมีการก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างที่คาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างพร้อมกับโครงการ และกิจกรรมที่ก่อสร้างแล้วเสร็จช่วงปี พ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน	3-298
3.4.3.3 กิจกรรมการคมนาคมขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง	3-298
3.4.4 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	3-300
3.4.5 แหล่งโบราณสถาน	3-300
3.4.6 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	3-302
3.4.7 วัฒนธรรมท้องถิ่นและงานประเพณี	3-302
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 บทนำ	4-1
4.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	4-2
4.2.1 ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	4-2
4.2.1.1 ระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง	4-2
4.2.1.2 ระยะดำเนินการ	4-3
4.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน	4-4
4.2.2.1 ระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง	4-4
4.2.2.2 ระยะดำเนินการ	4-15
4.2.3 ผลกระทบต่อธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	4-15
4.2.3.1 ระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง	4-15
4.2.3.2 ระยะดำเนินการ	4-16
4.2.4 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	4-17
4.2.4.1 ผลกระทบระยะการรื้อถอน	4-17
4.2.4.3 ระยะก่อสร้าง	4-36
4.2.4.3 ระยะดำเนินการ	4-69
4.2.5 ผลกระทบด้านเสียง	4-83
4.2.5.1 ระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง	4-83

เรื่อง	สารบัญญ (ต่อ)	หน้า
	4.2.5.2 ระยะดำเนินการ	4-130
4.2.6	ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	4-134
	4.2.6.1 ระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง	4-134
	4.2.6.2 ระยะดำเนินการ	4-162
4.2.7	อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	4-162
	4.2.7.1 ระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง	4-162
	4.2.7.2 ระยะดำเนินการ	4-163
4.2.8	อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-167
	4.2.8.1 ระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง	4-167
	4.2.8.2 ระยะดำเนินการ	4-167
4.3	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	4-168
	4.3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	4-168
	4.3.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-169
4.4	ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-171
	4.4.1 การใช้น้ำ	4-171
	4.4.1.1 ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง	4-171
	4.4.1.2 ระยะดำเนินการ	4-171
	4.4.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	4-173
	4.4.2.1 ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง	4-173
	4.4.2.2 ระยะดำเนินการ	4-174
	4.4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	4-179
	4.4.3.1 ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง	4-179
	4.4.3.2 ระยะดำเนินการ	4-180
	4.4.4 การจัดการขยะมูลฝอย	4-182
	4.4.4.1 ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง	4-182
	4.4.4.2 ระยะดำเนินการ	4-186
	4.4.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	4-190
	4.4.5.1 ระยะรื้อถอน และก่อสร้าง	4-190
	4.4.5.2 ระยะดำเนินการ	4-190
	4.4.6 การระบายอากาศและปรับอากาศ	4-193
	4.4.6.1 ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง	4-193
	4.4.6.2 ระยะดำเนินการ	4-193
	4.4.7 การจราจร	4-198
	4.2.7.1 ระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง	4-198
	4.2.7.2 ระยะดำเนินการ	4-214
	4.4.8 การสื่อสาร	4-242
	4.4.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-242
4.5	ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-251

สารบัญ (ต่อ)		
เรื่อง		หน้า
	4.5.1 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม	4-251
	4.5.2 ผลกระทบด้านสุขภาพและการสาธารณสุข	4-269
	4.5.3 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	4-300
	4.5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-308
	4.5.5 ผลกระทบด้านสุนทรียภาพ	4-348
	4.5.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	4-372
	4.5.6.1 ผลกระทบจากการบดบังแสงอาทิตย์	4-372
	4.5.6.2 ผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงของลม	4-393
	4.6 สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-399
บทที่ 5	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
เอกสารอ้างอิง		อ-1

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3.2-1	แสดงแนวความคิดในการจัดระบบจราจรภายในโครงการ และการออกแบบพื้นที่ว่าง (Open Space) และพื้นที่สีเขียว	1-10
1.3.2-2	แสดงแนวความคิดการใช้ธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ในโครงการ	1-11
1.3.2-3	แบบจำลองรูปแบบอาคารตามทางเลือกที่ 3 (มุมมองจากทางทิศเหนือ)	1-16
1.4.1-1	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	1-18
2.1.1-1	ที่ตั้งโครงการ	2-2
2.1.1-2	ที่ตั้งโครงการตามแผนที่ภูมิประเทศ 1 ต่อ 50,000	2-3
2.1.1-3	สภาพปัจจุบันภายในที่ดินที่ตั้งโครงการ (ณ เดือนสิงหาคม 2567)	2-4
2.1.1-4	สภาพปัจจุบันและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ (ณ เดือนสิงหาคม 2567)	2-5
2.1.2-1	เส้นทางเข้าถึงพื้นที่โครงการ	2-8
2.2.1-1	ผังต่อโฉนดที่ดินโครงการ	2-10
2.2.2-1	สภาพทางกายภาพของที่ดินภาระจำยอม	2-11
2.3.2-1	แบบจำลองอาคารของโครงการ	2-14
2.3.2-2	รายละเอียดการตกแต่งภายนอกอาคาร	2-15
2.3.3-1	ผังบริเวณของโครงการ	2-17
2.3.3-2	ผังแสดงพื้นที่ปกคลุมและที่ว่าง	2-18
2.3.4-1	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นที่ 1 อาคาร A	2-27
2.3.4-2	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นที่ 2 อาคาร A	2-28
2.3.4-3	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นที่ 3-7 อาคาร A	2-29
2.3.4-4	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นที่ 8 อาคาร A	2-30
2.3.4-5	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นหลังคา อาคาร A	2-31
2.3.4-6	แบบแสดงรูปด้าน A อาคาร A	2-32
2.3.4-7	แบบแสดงรูปด้าน B อาคาร A	2-33
2.3.4-8	แบบแสดงรูปด้าน C อาคาร A	2-34
2.3.4-9	แบบแสดงรูปด้าน D อาคาร A	2-35
2.3.4-10	แบบแสดงรูปตัด 1 อาคาร A	2-36
2.3.4-11	แบบแสดงรูปตัด 2 อาคาร A	2-37
2.3.4-12	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นที่ 1 อาคาร B	2-38
2.3.4-13	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นที่ 2-7 อาคาร B	2-39
2.3.4-14	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นที่ 8 อาคาร B	2-40
2.3.4-15	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นหลังคาอาคาร B	2-41
2.3.4-16	แบบแสดงรูปด้าน A อาคาร B	2-42

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.3.4-17	แบบแสดงรูปด้าน B อาคาร B	2-43
2.3.4-18	แบบแสดงรูปด้าน C อาคาร B	2-44
2.3.4-19	แบบแสดงรูปด้าน D อาคาร B	2-45
2.3.4-20	แบบแสดงรูปตัด 1 อาคาร B	2-46
2.3.4-21	แบบแสดงรูปตัด 2 อาคาร B	2-47
2.3.4-22	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นที่ 1 อาคาร C	2-48
2.3.4-23	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นที่ 2 อาคาร C	2-49
2.3.4-24	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นที่ 3 อาคาร C	2-50
2.3.4-25	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้นหลังคา อาคาร C	2-51
2.3.4-26	แบบแสดงรูปด้าน A อาคาร C	2-52
2.3.4-27	แบบแสดงรูปด้าน B อาคาร C	2-53
2.3.4-28	แบบแสดงรูปด้าน C อาคาร C	2-54
2.3.4-29	แบบแสดงรูปด้าน D อาคาร C	2-55
2.3.4-30	แบบแสดงรูปตัด 1 อาคาร C	2-56
2.3.4-31	แบบแสดงรูปตัด 2 อาคาร C	2-57
2.3.4-32	ผังแสดงการใช้ประโยชน์ชั้น 1 และชั้นหลังคา อาคาร D	2-58
2.3.4-33	แบบแสดงรูปด้านและรูปตัด อาคาร D	2-59
2.4.1-1	ตำแหน่งพื้นที่โครงการตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท ท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดขอนแก่น พ.ศ.2560	2-61
2.4.2-1	ผังแสดงความสูงอาคารเทียบกับระยะถอยร่น (Set Back) จากด้านตรงข้ามขอบมิตรภาพ 24	2-73
2.4.2-2	ผังแสดงระยะร่นของแนวอาคารจากแนวเขตที่ดิน	2-74
2.4.2-3	แบบขยายห้องนอนของห้องชุดพักอาศัยที่เล็กที่สุดของโครงการ	2-75
2.4.3-1	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการฯ	2-88
2.4.3-2	แบบขยายทางลาดผู้พิการฯ อาคาร A	2-89
2.4.3-3	แบบขยายทางลาดผู้พิการฯ อาคาร B	2-90
2.4.3-4	แบบขยายทางลาดผู้พิการฯ อาคาร C	2-91
2.4.3-5	แบบขยายลิฟต์ผู้พิการฯ อาคาร A	2-93
2.4.3-6	แบบขยายลิฟต์ผู้พิการฯ อาคาร B	2-94
2.4.3-7	แบบขยายลิฟต์ผู้พิการฯ อาคาร C	2-95
2.4.3-8	แบบขยายห้องน้ำ/ห้องส้วมผู้พิการฯ อาคาร A	2-96
2.4.3-9	แบบขยายห้องน้ำ/ห้องส้วมผู้พิการฯ อาคาร B	2-97
2.5.1-1	โครงสร้างการบริหารของนิติบุคคลอาคารชุดของโครงการ	2-98
2.5.1-2	แบบขยายห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด	2-99
2.7.1-1	ผังแสดงแนวท่อประปาจากมิเตอร์รับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลักของโครงการ	2-107

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.7.1-2	แบบขยายถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน และชั้นหลังคา อาคาร A	2-108
2.7.1-3	แบบขยายถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน และชั้นหลังคา อาคาร B	2-109
2.7.1-4	ผังแนวดิ่ง (Single Line Diagram) ระบบจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร A และอาคาร C	2-112
2.7.1-5	ผังแนวดิ่ง (Single Line Diagram) ระบบจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร B และอาคาร D	2-113
2.7.2-1	ผังแนวดิ่ง (Riser Diagram) แสดงระบบท่อรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร A	2-116
2.7.2-2	ผังแนวดิ่ง (Riser Diagram) แสดงระบบท่อรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร B	2-117
2.7.2-3	ผังแนวดิ่ง (Riser Diagram) แสดงระบบท่อรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร C และอาคาร D	2-118
2.7.2-4	ผังบริเวณระบบระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และตำแหน่งที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-119
2.7.2-5	แบบขยายและรูปตัด ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	2-122
2.7.2-6	ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย (Flow Diagram)	2-123
2.7.2-7	แบบขยายและรูปตัดพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนและแอมโมเนียของโครงการ	2-125
2.7.3-1	ผังบริเวณระบบระบายน้ำรอบโครงการถึงจุดระบายน้ำสาธารณะ	2-128
2.7.3-2	แบบขยายและรูปตัดแสดงบ่อดักมูลฝอย/บ่อตรวจการณ์ และการเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะ	2-129
2.7.3-3	รูปตัดทางชลศาสตร์ (Hydraulic Profile) ของระบบระบายน้ำ	2-130
2.7.3-4	แบบขยายและรูปตัดบ่อบำบัดน้ำ	2-133
2.7.4-1	ตัวอย่างถังรองรับมูลฝอยประเภทต่างๆ	2-139
2.7.4-2	ตำแหน่งที่ตั้งอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการและจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย	2-143
2.7.4-3	แบบขยายและรูปตัดของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	2-144
2.7.4-4	ผังแสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยประจำชั้นอาคาร A และ B ชั้น 2	2-145
2.7.4-5	ผังแสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยประจำชั้นอาคาร A และ B ชั้น 3	2-146
2.7.4-6	ผังแสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยประจำชั้นอาคาร A และ B ชั้น 4-8	2-147
2.7.4-7	แบบขยายห้องพักมูลฝอยประจำชั้น อาคาร A	2-148
2.7.4-8	แบบขยายห้องพักมูลฝอยประจำชั้น อาคาร B	2-149
2.7.4-9	แบบขยายห้องมูลฝอยรวมและบ่อบำบัดอากาศเสียสำหรับห้องพักมูลฝอยแยก	2-150
2.7.5-1	ผังบริเวณระบบเมนไฟฟ้าของโครงการ	2-151
2.7.5-2	แผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ระบบไฟฟ้า อาคาร A และ B	2-152
2.7.8-1	ผังบริเวณแสดงตำแหน่งระบบโทรทัศนวงจรปิดภายนอกอาคาร	2-159
2.8.1-1	ผังแนวดิ่ง (Riser Diagram) แสดงระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (อาคาร A)	2-162
2.8.1-2	ผังแนวดิ่ง (Riser Diagram) แสดงระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (อาคาร B)	2-163
2.8.1-3	ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคาร A ชั้นที่ 1	2-164
2.8.1-4	ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคาร A ชั้นที่ 2	2-165

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.8.1-5	ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคาร A ชั้นที่ 3-7	2-166
2.8.1-6	ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคาร A ชั้นที่ 8	2-167
2.8.1-7	ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคาร A ชั้นหลังคา	2-168
2.8.1-8	ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคาร B ชั้นที่ 1	2-169
2.8.1-9	ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคาร B ชั้นที่ 2-7	2-170
2.8.1-10	ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคาร B ชั้นที่ 8	2-171
2.8.1-11	ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคาร B ชั้นหลังคา	2-172
2.8.2-1	แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง	2-173
2.8.2-2	ผังแนวตั้ง (Riser Diagram) แสดงระบบดับเพลิงของอาคาร A	2-176
2.8.2-3	ผังแนวตั้ง (Riser Diagram) แสดงระบบดับเพลิงของอาคาร B	2-177
2.8.2-4	ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection: FDC) จุดจอดรถดับเพลิง และเส้นทางเดินรถดับเพลิงของโครงการ	2-178
2.8.2-5	ตำแหน่งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) และอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของอาคาร A ชั้นที่ 1	2-179
2.8.2-6	ตำแหน่งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) และอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของอาคาร A ชั้นที่ 2	2-180
2.8.2-7	ตำแหน่งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) และอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของอาคาร A ชั้นที่ 3-7	2-181
2.8.2-8	ตำแหน่งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) และอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของอาคาร A ชั้นที่ 8	2-182
2.8.2-9	ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของอาคาร A ชั้นหลังคา	2-183
2.8.2-10	ตำแหน่งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) และอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของอาคาร B ชั้นที่ 1	2-184
2.8.2-11	ตำแหน่งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) และอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของอาคาร B ชั้นที่ 2-7	2-185
2.8.2-12	ตำแหน่งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) และอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของอาคาร B ชั้นที่ 8	2-186
2.8.2-13	ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของชั้นหลังคา อาคาร B	2-187
2.8.2-14	ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของอาคาร ของอาคาร C ชั้นที่ 1	2-188
2.8.2-15	ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของอาคาร C ชั้น 2	2-189
2.8.2-16	ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของอาคาร C ชั้นที่ 3	2-190
2.8.2-17	ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือของที่จอดรถ EV	2-191
2.8.4-1	เส้นทางอพยพหนีไฟของอาคาร A ชั้นที่ 2	2-193
2.8.4-2	เส้นทางอพยพหนีไฟของอาคาร A ชั้นที่ 3-8	2-194
2.8.4-3	เส้นทางอพยพหนีไฟของอาคาร B ชั้นที่ 2-8	2-195

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.8.4-4	จุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟมายังจุดรวมพลชั้น 1	2-196
2.9.1-1	สภาพกายภาพบริเวณทางเข้าออกโครงการ และถนนการะจำยอม	2-214
2.9.1-2	ผังแสดงทางเข้าออกโครงการ ทิศทางการจราจร สัญลักษณ์จราจร และที่จอดรถของโครงการ	2-215
2.9.1-3	แบบขยายและรูปตัดทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับถนนทรัพย์สินส่วนกลาง และถนนสาธารณะ	2-216
2.10.3-1	ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 1	2-224
2.10.3-2	ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น ชั้น 1	2-225
2.10.3-3	ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้น 1	2-226
2.10.3-4	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้น 3	2-227
2.10.3-5	ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้น 3	2-228
2.10.3-6	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับงานระบบสาธารณูปโภค	2-239
2.10.3-7	รูปตัด A แสดงรายละเอียดการปลูกต้นไม้ชั้น 1	2-230
2.10.3-8	รูปตัด B แสดงรายละเอียดการปลูกต้นไม้ชั้น 1	2-231
2.10.3-9	รูปตัด C แสดงรายละเอียดการปลูกต้นไม้ชั้น 1	2-232
2.10.3-10	รูปตัด D แสดงรายละเอียดการปลูกต้นไม้ชั้น 3	2-233
2.10.3-11	รูปตัด แสดงการจัดภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณห้องพักผ่อนโดยรวม	2-234
2.10.3-12	ผังแสดงแนวรั้วของโครงการ	2-235
2.10.3-13	รูปตัดแสดงแนวรั้วบริเวณโครงการ โซแอนด์ (SO&) และโครงการรีเน่ (Ri-NÉ)	2-236
2.10.3-14	รายละเอียดการปลูกต้นไม้ และการค้าต้นไม้ยืนต้น	2-237
2.10.3-15	แบบแสดงรายละเอียดพรรณไม้ของโครงการ	2-240
2.10.4-1	แบบแสดงรายละเอียดการล้อมย้ายต้นไม้เดิม	2-244
2.11.1-1	ผังขยายสระว่ายน้ำ รูปตัดสระว่ายน้ำ และตำแหน่งอุปกรณ์ช่วยชีวิตสระว่ายน้ำ	2-247
2.13.1-1	ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง	2-251
2.13.1-2	ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินการเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน อันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ	2-255
2.13.1-3	ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินการเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนในช่วงเปิดดำเนินการ	2-256
2.14.2-1	แบบแปลนงานเสาเข็มและฐานราก	2-261
2.14.2-2	เส้นทางขนส่งวัสดุสำเร็จรูป	2-263
2.14.2-3	สิ่งปลูกสร้างในพื้นที่โครงการที่ต้องทำการรื้อถอน	2-264
2.14.3-1	ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ โซแอนด์ (SO&) และผังพื้นที่ก่อสร้างช่วงก่อสร้างโครงการรีเน่ (Ri-NÉ)	2-267
2.14.4-1	ผังบริเวณและระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-269
2.14.4-2	แบบขยายบ่อล้างรถ	2-270

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.14.5-1	ตัวอย่างผังบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	2-273
2.14.6-1	ตัวอย่างรูปแบบระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราวที่จะติดตั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-276
3.1.1-1	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ	3-2
3.1.2-1	แผนที่ชุดดินบริเวณโครงการ	3-4
3.1.3-1	แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดขอนแก่น	3-6
3.1.3-2	พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินไหวของประเทศไทย	3-8
3.1.3-3	แผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง	3-10
3.1.4-1	ตำแหน่งจุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ในพื้นที่โครงการ	3-18
3.1.6-1	แหล่งน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ	3-22
3.1.6-2	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณประตุน้ำบายน้ำบึงทุ่งสร้าง และเส้นทาง การระบายน้ำของท่อระบายน้ำหน้าโครงการลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	3-25
3.1.6-3	แสดงชั้นแหล่งน้ำใต้ดิน ในจังหวัดขอนแก่น	3-28
3.2.1-1	ชนิดพรรณไม้ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ	3-30
3.2.1-2	วิธีการสำรวจสัตว์ป่า	3-33
3.3.1-3	จุดสำรวจและสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	3-36
3.3.7-1	โครงข่ายการจราจรบริเวณถนนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-57
3.3.7-2	ปริมาณจราจรที่สำรวจของวันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567 (วันทำงาน) ช่วงเช้า 06.00 - 07.00 น.	3-58
3.3.7-3	ปริมาณจราจรที่สำรวจของวันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567 (วันทำงาน) ช่วงเร่งด่วนเช้า 09.00 - 10.00 น.	3-59
3.3.7-4	ปริมาณจราจรที่สำรวจของวันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567 (วันทำงาน) ช่วงเร่งด่วนเช้า 09.00 - 10.00 น.	3-60
3.3.7-5	ปริมาณจราจรที่สำรวจของวันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567 (วันทำงาน) ช่วงเย็น 17.00 - 18.00 น.	3-61
3.3.7-6	ปริมาณจราจรที่สำรวจของวันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567 (วันทำงาน) ช่วงค่ำ 19.00 - 20.00 น.	3-62
3.3.7-7	ปริมาณจราจรที่สำรวจของวันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567 (วันทำงาน) ตลอด 15 ชั่วโมง 06.00 - 21.00 น.	3-63
3.3.7-8	ปริมาณจราจรที่สำรวจของวันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2567 (วันหยุด) ช่วงเช้า 06.00 - 07.00 น.	3-64
3.3.7-9	ปริมาณจราจรที่สำรวจของวันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2567 (วันหยุด) ช่วงเร่งด่วนเช้า 09.00 - 10.00 น.	3-65
3.3.7-10	ปริมาณจราจรที่สำรวจของวันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2567 (วันหยุด) ช่วงกลางวัน 14.00 - 15.00 น.	3-66
3.3.7-11	ปริมาณจราจรที่สำรวจของวันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2567 (วันหยุด) ช่วงเย็น 17.00 - 18.00 น.	3-67

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.3.7-12	ปริมาณจราจรที่สำรวจวันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2567 (วันหยุด) ช่วงค่า 19.00 - 20.00 น.	3-68
3.3.7-13	ปริมาณจราจรที่สำรวจของวันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2567 ตลอด 15 ชั่วโมง 06.00 - 21.00 น.	3-69
3.3.7-14	ความผันแปรปริมาณจราจร จุดสำรวจ TMC-01 วันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567	3-70
3.3.7-15	ความผันแปรปริมาณจราจร จุดสำรวจ TMC-01 วันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2567	3-70
3.3.7-16	ความผันแปรปริมาณจราจร จุดสำรวจ TMC-02 วันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567	3-71
3.3.7-17	ความผันแปรปริมาณจราจร จุดสำรวจ TMC-02 วันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2567	3-71
3.3.7-18	ความผันแปรปริมาณจราจร จุดสำรวจ TMC-03 วันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567	3-72
3.3.7-19	ความผันแปรปริมาณจราจร จุดสำรวจ TMC-03 วันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2567	3-72
3.3.7-20	ความผันแปรปริมาณจราจร จุดสำรวจ TMC-04 วันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567	3-73
3.3.7-21	ความผันแปรปริมาณจราจร จุดสำรวจ TMC-04 วันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2567	3-73
3.3.7-22	ความผันแปรปริมาณจราจร จุดสำรวจ TMC-05 วันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567	3-74
3.3.7-23	ความผันแปรปริมาณจราจร จุดสำรวจ TMC-05 วันเสาร์ที่ 25 พฤษภาคม 2567	3-74
3.3.8-1	ตำแหน่งพื้นที่โครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดขอนแก่น	3-83
3.3.8-2	การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-85
3.4.1-1	กราฟเปรียบเทียบสถิติประชากรทะเบียนราษฎร และประชากรทะเบียนราษฎรจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทั้ง 5 วิธี ระหว่างปี (พ.ศ. 2562 - 2566)	3-92
3.4.1-2	กราฟเปรียบเทียบประชากรแฝงเทศบาลนครขอนแก่น และประชากรแฝงจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทั้ง 5 วิธี ระหว่างปี (พ.ศ. 2562 - 2566)	3-95
3.4.1-3	การคาดการณ์แนวโน้มประชากรในทะเบียนราษฎร ประชากรแฝง และประชากรรวมของเทศบาลนครขอนแก่น (พื้นที่ตั้งโครงการ) ในอนาคต 5 ปี ข้างหน้า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 - 2571	3-97
3.4.1-4	พื้นที่ศึกษาโครงการ ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-103
3.4.1-5	การแบ่งโซนพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-110
3.4.2.1-1	พื้นที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-162
3.4.2.1-2	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ	3-165
3.4.2.1-3	การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโซเชียล แอปพลิเคชัน Line	3-164
3.4.2.1-4	การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	3-170
3.4.2.1-5	การติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ และมาตรการฯ ในชุมชน	3-171
3.4.2.1-6	การวางเล่มร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อประกอบการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ บริเวณพื้นที่สาธารณะ เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567	3-172
3.4.2.1-7	กิจกรรมการเข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	3-174
3.4.2.1-8	กิจกรรมการเข้าพบเพื่อแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ และมาตรการฯ ของโครงการ	3-175

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.2.3-1	กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาโครงการ)	3-188
3.4.2.3-2	กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (การรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	3-190
3.4.2.4-1	พื้นที่รับฟังความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ	3-196
3.4.2.4-2	พื้นที่รับฟังความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-197
3.4.2.4-3	พื้นที่รับฟังความคิดเห็นของกลุ่มที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-199
3.4.2.4-4	ผังแสดงพื้นที่รับฟังความคิดเห็นของกลุ่มที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (โซนA)	3-200
3.4.2.4-5	ผังแสดงพื้นที่รับฟังความคิดเห็นของกลุ่มที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (โซนE)	3-204
3.4.2.4-6	พื้นที่รับฟังความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-218
3.4.2.4-7	พื้นที่รับฟังความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ และที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-219
3.4.2.4-8	พื้นที่รับฟังความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-220
3.4.2.4-9	กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-281
3.4.2.4-10	กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ และที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-284
3.4.2.4-11	กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-286
3.4.3-1	ผังระบบการส่งต่อผู้ป่วย	3-293
3.4.3-2	แผนที่แสดงพื้นที่กิจกรรมที่กำลังก่อสร้างในช่วงปี พ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน	3-299
3.4.4-1	เส้นทางสถานีดับเพลิงเทศบาลนครขอนแก่นถึงพื้นที่โครงการ	3-301
4.2.2-1	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือวัดการทรุดตัวในแนวนราบ (Inclinometer) ของโครงการ	4-8
4.2.2-2	ตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจดิน	4-10
4.2.2-3	ผังบริเวณแสดงตำแหน่งเจาะสำรวจดิน โครงการ โซแลนด์ (SO&)	4-11
4.2.2-4	ตำแหน่งพื้นที่กองดินขุดโครงการ	4-14
4.2.4-1	ผังบริเวณแสดงพื้นที่รื้อถอน	4-18
4.2.4-2	ผังแสดงทิศทางลมคาบ 10 ปี สถานีตรวจวัดอากาศขอนแก่น ของกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. 2557-2566 เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน	4-21
4.2.4-3	ผังแสดงทิศทางลมคาบ 10 ปี สถานีตรวจวัดอากาศขอนแก่น ของกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. 2557-2566 เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม	4-22
4.2.4-4	แผนภูมิแสดงความเข้มข้นของมลสาร จากการรื้อถอน	4-30

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.2.4-5	แผนภูมิแสดงความเข้มข้นของมลสาร จากเครื่องจักร/อุปกรณ์ และพาหนะขนส่งวัสดุในการรื้อถอน	4-31
4.2.4-6	แผนภูมิแสดงความเข้มข้นของมลสาร จากการรบกวนหน้าดิน	4-48
4.2.4-7	แผนภูมิแสดงความเข้มข้นของมลสาร จากเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง	4-49
4.2.4-8	แผนภูมิแสดงความเข้มข้นของมลสาร จากพาหนะขนส่งวัสดุก่อสร้าง	4-51
4.2.4-9	แสดงขั้นตอนการประเมินผลกระทบจากฝุ่นละออง	4-54
4.2.4-10	ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง	4-68
4.2.5-1	ภาพประกอบแสดงการคำนวณหาค่า A และค่า B และ d ตามสมการ	4-88
4.2.5-2	ผังแสดงระยะห่างของแหล่งรับผลกระทบจากการก่อสร้างช่วงงานปรับสภาพพื้นที่ของโครงการ โซแอนด์ (SOÜ&) ร่วมกับงานปรับสภาพพื้นที่ของโครงการ รีเน่ (RI-NÉ)	4-91
4.2.5-3	แหล่งรับผลกระทบที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (แสดงระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ)	4-92
4.2.5-4	ผังแสดงการติดตั้งกำแพงกันเสียงช่วงงานปรับสภาพพื้นที่ ของโครงการ โซแอนด์ (SOÜ&) ร่วมกับงานปรับสภาพพื้นที่ ของโครงการ รีเน่ (RI-NÉ)	4-96
4.2.5-5	ผังแสดงระยะห่างของแหล่งรับผลกระทบจากการก่อสร้างช่วงงานเสาเข็ม/ฐานรากอาคารโครงการ	4-98
4.2.5-6	ผังแสดงการติดตั้งกำแพงกันเสียงช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก	4-101
4.2.5-7	ผังแสดงระยะห่างของแหล่งรับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ในช่วงการก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป	4-103
4.2.5-8	ผังแสดงการติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป ของอาคารโครงการ	4-106
4.2.5-9	ผังแสดงระยะห่างของแหล่งรับผลกระทบงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม และงานระบบวิศวกรรมร่วมกับงานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานรื้อถอนอาคารสำนักงานขาย	4-112
4.2.5-10	ผังแสดงการติดตั้งกำแพงกันเสียงช่วงงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม และงานระบบวิศวกรรมร่วมกับงานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานรื้อถอนอาคารสำนักงานขาย	4-116
4.2.5-11	ผังแสดงระยะห่างของแหล่งรับผลกระทบช่วงงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม และงานระบบวิศวกรรมอาคาร งานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรมอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์และอาคารพิกมุลฝอยรวม	4-118
4.2.5-12	ผังแสดงการติดตั้งกำแพงกันเสียงงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม และงานระบบวิศวกรรมอาคาร งานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรมอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์และอาคารพิกมุลฝอยรวม	4-122
4.2.5-13	รูปแสดงแบบขยายการติดตั้งกำแพงกันเสียงของอาคารโครงการ	4-127
4.2.5.2-1	ผลการประเมินแนวเส้นเสีย NEF ทำอาภาศยานานาชาติขอนแก่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567	4-132
4.2.6-1	ผังแสดงตำแหน่งเครื่องจักรในช่วงงานปรับเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง และระยะห่างจากอาคารข้างเคียง	4-139

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.2.6-2	ผังแสดงเส้นทางของรถบรรทุกทุกในโครงการช่วงปรับเตรียมพื้นที่และก่อสร้างอาคาร และระยะห่างจากผลกระทบ	4-140
4.2.6-3	ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (แสดงระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ)	4-141
4.2.6-4	ผังแสดงตำแหน่งเสาเข็มและรากฐาน และระยะห่างจากอาคารข้างเคียง	4-144
4.2.6-5	ผังแสดงตำแหน่งเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายและระยะห่างจากอาคารข้างเคียง	4-147
4.2.6-6	ผังแสดงเส้นทางของรถบรรทุกทุกในโครงการในช่วงการรื้อถอนอาคารสำนักงานขาย และระยะห่างจากผลกระทบ	4-148
4.2.6-7	ผังแสดงตำแหน่งเสาเข็มและฐานรากอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (อาคาร C) และระยะห่างจากอาคารข้างเคียง	4-151
4.2.6-8	ผังแสดงเส้นทางรถบรรทุกทุกในช่วงก่อสร้างอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (อาคาร C) และระยะห่างจากอาคารข้างเคียง	4-152
4.2.6-9	ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการในระยะรื้อถอน	4-160
4.2.6-10	ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง	4-161
4.4.7-1	ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ช่วงเช้า	4-200
4.4.7-2	ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ช่วงเวลากลางวัน	4-200
4.4.7-3	ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ช่วงค่ำ	4-201
4.4.7-4	ปริมาณจราจรบนโครงข่ายโดยรอบโครงการของแบบจำลอง ปี พ.ศ.2565	4-219
4.4.7-5	ปริมาณจราจรบนโครงข่ายโดยรอบโครงการของแบบจำลอง ปี พ.ศ.2570	4-219
4.4.7-6	รูปแบบการกระจายปริมาณจราจรในช่วงเร่งด่วนเช้า ของวันทำงาน	4-223
4.4.7-7	รูปแบบการกระจายปริมาณจราจรในช่วงกลางวัน ของวันทำงาน	4-225
4.4.7-8	รูปแบบการกระจายปริมาณจราจรในช่วงเย็น ของวันทำงาน	4-226
4.4.7-9	รูปแบบการกระจายปริมาณจราจรในช่วงเร่งด่วนเช้า ของวันหยุด	4-228
4.4.7-10	รูปแบบการกระจายปริมาณจราจรในช่วงกลางวัน ของวันหยุด	4-229
4.4.7-11	รูปแบบการกระจายปริมาณจราจรในช่วงเย็น ของวันหยุด	4-231
4.4.9-1	สภาพปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการ (ณ เดือนสิงหาคม 2567)	4-248
4.4.9-2	สภาพปัจจุบันและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ (ณ เดือนสิงหาคม 2567)	4-249
4.5.1-1	ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหว ระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4-257
4.5.1-2	ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินการเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง	4-260
4.5.1-3	ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินการเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน อันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ	4-264
4.5.1-4	ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินการเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนในช่วงเปิดดำเนินการ	4-265
4.5.2-1	ผังระบบการส่งต่อผู้ป่วย	4-280
4.5.2-2	แผนที่แสดงพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วง พ.ศ. 2562-ปัจจุบัน	4-281
4.5.4-1	ตัวอย่างปลั๊กกวดเสียง (Ear Plugs) และที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ที่โครงการเลือกใช้	4-330

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.5.5-1	มุมมองจากทางทิศเหนือบริเวณสถานีบริการน้ำมันเอสโซ่ ซี.เอส.เค เซอร์วิส ไปยังพื้นที่โครงการ	4-350
4.5.5-2	มุมมองจากทางทิศเหนือบริเวณซอยมิตรภาพ 28 ไปยังพื้นที่โครงการ	4-351
4.5.5-3	มุมมองจากทางทิศเหนือบริเวณด้านหน้าสถานีดับเพลิงหนองแขวงตราขู ไปยังพื้นที่โครงการ	4-352
4.5.5-4	มุมมองจากทางทิศเหนือบริเวณบึงหนองแขวงตราขูไปยังพื้นที่โครงการ	4-353
4.5.5-5	มุมมองจากทางทิศใต้บริเวณซอยข้างวิทยาลัยเทคโนโลยีขอนแก่น ระยะห่างประมาณ 25 เมตร ไปยังพื้นที่โครงการ	4-354
4.5.5-6	มุมมองจากทางทิศใต้บริเวณซอยข้างวิทยาลัยเทคโนโลยีขอนแก่น ระยะห่างประมาณ 65 เมตร ไปยังพื้นที่โครงการ	4-355
4.5.5-7	มุมมองจากทางทิศใต้บริเวณซอยข้างวิทยาลัยเทคโนโลยีขอนแก่น ระยะห่างประมาณ 140 เมตร ไปยังพื้นที่โครงการ	4-356
4.5.5-8	มุมมองจากทางทิศใต้บริเวณซอยยมครภาพ 8/11 ไปยังพื้นที่โครงการ	4-357
4.5.5-9	มุมมองจากทางทิศตะวันออก บริเวณซอยมิตรภาพ 24 ไปยังพื้นที่โครงการ	4-358
4.5.5-10	มุมมองจากทางทิศตะวันออก บริเวณหน้าร้านขอนแก่นยานยนต์ไปยังพื้นที่โครงการ	4-359
4.5.5-11	มุมมองจากทางทิศตะวันออก บริเวณซอยชุมชนบ้านหนองแขวงตราขู 4 ไปยังพื้นที่โครงการ	4-360
4.5.5-12	มุมมองจากทางทิศตะวันออก บริเวณซอยมิตรภาพ 7 ไปยังพื้นที่โครงการ	4-361
4.5.5-13	มุมมองจากทางทิศตะวันตก บริเวณซอยมิตรภาพ 24 ระยะห่างประมาณ 90 เมตร ไปยังพื้นที่โครงการ	4-362
4.5.5-14	มุมมองจากทางทิศตะวันตก บริเวณซอยมิตรภาพ 24 ระยะห่างประมาณ 165 เมตร ไปยังพื้นที่โครงการ	4-363
4.5.5-15	มุมมองจากทางทิศตะวันตก บริเวณจิตาภา อพาร์ทเมนต์ไปยังพื้นที่โครงการ	4-364
4.5.5-16	มุมมองจากทางทิศตะวันตก บริเวณโลตัส โก เฟรช ชุมชนหนองแขวงตราขูไปยังพื้นที่โครงการ	4-365
4.5.5-17	มุมมองจากวัดตราขูวนารามไปยังโครงการ	4-370
4.5.5-18	มุมมองจากสวนสาธารณะหนองแขวงตราขูไปยังโครงการ	4-371
4.5.6.1-1	โปรแกรม SketchUpPro เวอร์ชัน 2023	4-372
4.5.6.1-2	ภาพแบบจำลองทิศทางการเกิดเงาจากอาคารโครงการ วันคริสมาสต์ วันสารทวิษุวัต และวันเหมาลัย ในภาพรวม	4-378
4.5.6.1-3	ภาพแบบจำลองทิศทางการเกิดเงาจากอาคารโครงการ วันคริสมาสต์ วันสารทวิษุวัต และวันเหมาลัย ในระยะ 100 เมตร	4-379
4.5.6.1-4	แสดงเงาตกกระทบบนและหลังมีโครงการในวันคริสมาสต์ (วันที่ 21 มิถุนายน)	4-380
4.5.6.1-5	แสดงเงาตกกระทบบนและหลังมีโครงการในวันสารทวิษุวัต (วันที่ 21 เดือนกันยายน)	4-382
4.5.6.1-6	แสดงเงาตกกระทบบนและหลังมีโครงการในวันเหมาลัย (วันที่ 21 เดือนธันวาคม)	4-384
4.5.6.2-4	แสดงทิศทางลมหลักที่พัดผ่านโครงการ	4-395
5.1-1	ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระยะก่อสร้าง	5-55

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1-2	ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินการเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง โครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ	5-86
5.1-3	ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินการเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนในช่วงเปิดดำเนินการ	5-87

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3.2-1	สรุปการประเมินและการพิจารณาทางเลือกรูปแบบโครงการ	1-5
1.3.2-2	เกณฑ์ในการพิจารณาความเหมาะสมประกอบการพัฒนาโครงการ	1-12
1.3.2-3	เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกรูปแบบตามความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ภายในโครงการ	1-12
1.3.2-4	เกณฑ์ในการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อพื้นที่ภายนอกโครงการ	1-13
1.3.2-5	การกำหนดค่าตัวคูณแบบขั้นบันได	1-13
1.3.2-6	สรุปคะแนนเปรียบเทียบผลการคัดเลือกรูปแบบโครงการ	1-15
1.4.3-1	แผนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-22
2.2.2-1	รายละเอียดโดมที่ดินการะจำยอมและสัดส่วนความรับผิดชอบในการดูแลรักษาและการซ่อมแซมถนนการะจำยอม	2-9
2.3.3-1	รายละเอียดการจัดผังบริเวณโครงการ	2-16
2.3.4-1	การจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น (อาคาร A)	2-22
2.3.4-2	การจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น (อาคาร B)	2-23
2.3.4-3	การจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ สูง 3 ชั้น (อาคาร C)	2-24
2.3.4-4	การจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารพักมุลอย สูง 1 ชั้น (อาคาร D)	2-25
2.3.4-5	การจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารโครงการ (รวมทั้งโครงการ)	2-26
2.4.1-1	สรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-64
2.4.2-1	ความสอดคล้องของการออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	2-65
2.4.3-1	ความสอดคล้องของการออกแบบโครงการตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2564)	2-76
2.5.2-1	รายการทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินส่วนบุคคลของนิติบุคคลอาคารชุดของโครงการ	2-101
2.7.1-1	สรุปปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	2-105
2.7.2-1	แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ	2-114
2.7.3-1	ปริมาณน้ำผิวดินสะสม	2-132
2.7.4-1	ปริมาณมูลฝอยประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นของโครงการ	2-138
2.7.6-1	สรุปรายละเอียดการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานของโครงการ	2-154
2.8.5-1	รายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยและบันไดหนีไฟของโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2-203
2.10.2-1	รายละเอียดการตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-221
2.12-1	กฎกระทรวงกำหนดการออกแบบโครงสร้างอาคารและลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร พ.ศ. 2566	2-248
2.14.1-1	แผนงานการก่อสร้างโครงการ โซแลนด์ (SOÜ&)	2-258
2.14.5-1	จำนวนห้องน้ำและห้องส้วมของอาคารตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (2537) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 63 (2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	2-272
2.14.6-1	องค์ประกอบของเศษวัสดุจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม	2-276
2.14.6-2	องค์ประกอบของมูลฝอยวัสดุก่อสร้างจากกิจกรรมโครงการ	2-278
2.14.6-3	ปริมาณมูลฝอยประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของพนักงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-279
2.14.6-4	ปริมาณมูลฝอยประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของพนักงานภายในบ้านพักพนักงาน	2-280

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
2.14.8-1	ปริมาณดินขุด ในระยะก่อสร้าง	2-288
3.1.3-1	สถิติแผ่นดินไหวที่มีศูนย์กลางบริเวณใกล้เคียงจังหวัดขอนแก่น ระหว่าง พ.ศ. 2555-2567	3-9
3.1.4-1	สถิติภูมิอากาศในคาบ 10 ปี (พ.ศ. 2557-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศขอนแก่น	3-13
3.1.4-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3-14
3.1.4-3	คุณภาพอากาศจากจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานีสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 จังหวัดขอนแก่น ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2566	3-15
3.1.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2567	3-17
3.1.5-1	ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทั่วไปจากสถานีตรวจวัดระดับเสียงในจังหวัดขอนแก่น ปี 2566	3-19
3.1.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2567	3-20
3.1.6-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบริเวณประตูระบายน้ำบึงทุ่งสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567	3-24
3.1.6-2	การกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำตามช่วงคะแนน WQI	3-26
3.1.6-3	การแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้วยดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) บริเวณประตูระบายน้ำบึงทุ่งสร้าง	3-26
3.2.1-1	รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ จำแนกลักษณะวิสัย สถานภาพตามกฎหมาย ความเจริญเติบโต และสถานะ	3-31
3.2.1-2	สรุปผลการสำรวจสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ จำแนกตามความหลากหลายชนิด การกระจาย ความชุกชุม สถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพอนุรักษ์	3-37
3.2.1-3	รายชื่อสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่โดยรอบโครงการ จำแนกตามความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุม สถานภาพ และช่วงเวลาการสำรวจพบ	3-40
3.2.2-1	ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช ณ จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณประตูระบายน้ำบึงทุ่งสร้าง	3-44
3.2.2-2	ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์	3-46
3.2.2-3	ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ ณ จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณประตูระบายน้ำบึงทุ่งสร้าง	3-49
3.2.2-4	การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย (ASPT) และมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทั่วไป	3-50
3.2.2-5	ชนิดและความหนาแน่นของสิ่งมีชีวิตหน้าดินหรือสัตว์หน้าดิน (Benthos) และการแสดงผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดินด้วยคะแนนตาม BMWP Score บริเวณประตูระบายน้ำบึงทุ่งสร้าง	3-51
3.3.4-1	พาหนะที่ใช้ในการเก็บสิ่งปฏิกูล	3-54
3.3.7-1	ปริมาณจราจร ของถนนโครงข่ายในปัจจุบัน พ.ศ. 2567	3-75
3.3.7-2	อัตราส่วนความเร็วต่อความเร็วอิสระ และระดับการให้บริการบนช่วงถนนในปัจจุบัน พ.ศ. 2567	3-76
3.3.7-3	เกณฑ์การจำแนกระดับการให้บริการของถนนโดยพิจารณาจากความหนาแน่น	3-78
3.3.7-4	แสดงตารางอ้างอิงระดับการให้บริการของทางแยกมีสัญญาณไฟและทางแยกที่ไม่มีสัญญาณไฟ	3-78
3.3.7-5	ความหนาแน่นของปริมาณจราจร และระดับการให้บริการบนช่วงถนนในปัจจุบัน พ.ศ. 2567	3-79
3.3.7-6	ระดับการให้บริการที่ทางแยกใกล้เคียงที่ตั้งโครงการของวันทำงานในปัจจุบัน	3-80

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.3.7-7	ระดับการให้บริการที่ทางแยกใกล้เคียงที่ตั้งโครงการของวันหยุดในปัจจุบัน	3-81
3.3.8-1	ประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ	3-84
3.4.1-1	จำนวนประชากร ความหนาแน่น และจำนวนบ้าน ในพื้นที่เทศบาลนครขอนแก่น ปี พ.ศ. 2566	3-88
3.4.1-2	สถิติข้อมูลประชากรพื้นที่เทศบาลนครขอนแก่น ปี พ.ศ. 2557 – 2566	3-89
3.4.1-3	ข้อมูลสถิติการเกิด - การตาย และการย้ายเข้า - ย้ายออก ในพื้นที่เทศบาลนครขอนแก่น ปี พ.ศ. 2557 – 2566	3-89
3.4.1-4	แสดงสมการ ค่าสัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ (R-Squared) และค่า Residual ที่ได้จากการคาดการณ์ด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์ ทั้ง 5 วิธี	3-93
3.4.1-5	ผลการคาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎรจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทั้ง 5 วิธี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – 2566 และผลการคาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎรเทศบาลนครขอนแก่น ในอนาคต 5 ปี ข้างหน้า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 – 2571	3-93
3.4.1-6	การคำนวณคาดการณ์หาประชากรแฝงเทศบาลนครขอนแก่น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – 2566	3-94
3.4.1-7	แสดงสมการ ค่าสัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ (R-Squared) และค่า Residual ที่ได้จากการคาดการณ์ด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์ ทั้ง 5 วิธี	3-95
3.4.1-8	ผลการคาดการณ์ประชากรแฝงจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทั้ง 5 วิธี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – 2566 และผลการคาดการณ์ประชากรแฝงของเทศบาลนครขอนแก่น ในอนาคต 5 ปี ข้างหน้า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 – 2571	3-96
3.4.1-9	การคาดการณ์จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร และประชากรแฝง ในอนาคต (5 ปี) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2571 ของเทศบาลนครขอนแก่น (พื้นที่ตั้งโครงการ)	3-96
3.4.1-10	ชุมชนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น	3-98
3.4.1-11	สถานศึกษาในอำเภอเมืองขอนแก่น	3-100
3.4.1-12	ศาสนสถานในเขตเทศบาลนครขอนแก่น	3-101
3.4.1-13	จำนวนนักท่องเที่ยวของจังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2562 – 2566	3-101
3.4.1-14	รายละเอียดการกระจายสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 – 1,000 เมตร ตามการได้รับผลกระทบ	3-107
3.4.1-15	กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความเห็นในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-112
3.4.1-16	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม ของอพาร์ทเมนต์ ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	3-116
3.4.1-17	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม ของแปลงที่ดินว่าง ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	3-117
3.4.1-18	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม ของพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-122
3.4.1-19	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ - สังคม ของกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และกลุ่มพื้นที่ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โครงการ โซแลนด์ (SOUL)	3-124
3.4.1-20	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน กลุ่มสถานประกอบการ ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	3-136
3.4.1-21	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน กลุ่มบ้านพักอาศัย ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-137
3.4.1-22	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน กลุ่มสถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-138

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.1-23	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน กลุ่มอพาร์ทเมนต์ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-139
3.4.1-24	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร – 1000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โครงการ โซแอนด์ (SOÜ&)	3-144
3.4.1-25	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน กลุ่มที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-156
3.4.1-26	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน กลุ่มที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-157
3.4.1-27	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-158
3.4.1-28	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม ของกลุ่มหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบพื้นที่ โครงการ และที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-159
3.4.1-29	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม ของกลุ่มผู้นำชุมชน ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-160
3.4.2.2-1	กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และกิจกรรมการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	3-177
3.4.2.2-2	การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ โซแอนด์ (SOÜ&) และ โครงการ รีเน่ (RI-NÉ)	3-183
3.4.2.4-1	สรุปจำนวนกลุ่มเป้าหมาย ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่แสดง ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ และความคิดเห็นที่มีต่อร่างรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-192
3.4.2.4-2	สรุปรายละเอียดการรับฟังความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-193
3.4.2.4-3	รายละเอียดของผู้แสดงความคิดเห็นของกลุ่มบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ ที่อยู่ใน ระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-207
3.4.2.4-4	รายละเอียดของผู้แสดงความคิดเห็นของกลุ่มบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ ที่อยู่ใน ระยะมากกว่า 500 – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-216
3.4.2.4-5	ผลการรับฟังความคิดเห็นของอพาร์ทเมนต์ ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	3-224
3.4.2.4-6	ผลการรับฟังความคิดเห็นของแปลงที่ดินว่าง ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	3-226
3.4.2.4-7	ผลการรับฟังความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ	3-233
3.4.2.4-8	สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อแนวทางในการออกแบบและคัดเลือกรูปแบบของ โครงการ ของกลุ่มติดพื้นที่โครงการ และกลุ่มที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	3-236
3.4.2.4-9	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะการก่อสร้างโครงการ ของสถานประกอบการ ที่อยู่ติด พื้นที่โครงการ ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	3-237

สารบัญตาราง (ต่อ)

[illegible]

สารบัญตาราง (ต่อ)

[illegible]

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2.4-39	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ของบ้านพักอาศัย/ สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร – 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	3-272
3.4.2.4-40	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ของบ้านพักอาศัย/ สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร – 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	3-273
3.4.2.4-41	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะการก่อสร้างโครงการ ของบ้านพักอาศัย/ สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	3-274
3.4.2.4-42	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะการก่อสร้างโครงการ ของบ้านพักอาศัย/ สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	3-275
3.4.2.4-43	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะการก่อสร้างโครงการ ของบ้านพักอาศัย/ สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	3-276
3.4.2.4-44	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ของบ้านพักอาศัย/ สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	3-277
3.4.2.4-45	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ของบ้านพักอาศัย/ สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	3-278
3.4.2.4-46	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ของบ้านพักอาศัย/ สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ในกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	3-279
3.4.2.4-47	สรุปผลการรับฟังความวิตกกังวลต่อโครงการ และความคิดเห็นต่อภาพรวมของโครงการ ของกลุ่มที่อยู่ในระยะ 100 - 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-280
3.4.2.4-48	ผลการรับฟังความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	3-282
3.4.2.4-49	ผลการรับฟังความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ และที่อยู่ ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-284
3.4.2.4-50	ผลการรับฟังความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	3-287
3.4.2.5-1	แผนงานและกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ของโครงการ	3-291
3.4.3-1	จำนวนของผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุโรค (รง.504) 21 กลุ่มโรคของศูนย์แพทย์ มิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2564 - 2566	3-295
3.4.3-2	ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขของกลุ่มบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-296
3.4.4-1	แสดงจำนวนพาหนะดับเพลิงของสถานี่ดับเพลิงเทศบาลนครขอนแก่น	3-300

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.6-1	แหล่งท่องเที่ยวที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	3-303
3.4.7-1	วัฒนธรรมท้องถิ่นและงานประเพณีสำคัญของจังหวัดขอนแก่น	3-305
4.2.2-1	ขีดจำกัดของการเสียรูปเชิงมุม (β) ที่ยอมรับได้ของ Bjerrum (1963)	4-6
4.2.2-2	สรุปผลการประเมินการเคลื่อนตัวของอาคารข้างเคียงของโครงการ	4-7
4.2.2-3	เกณฑ์การวิเคราะห์ค่าการเคลื่อนตัวสูงสุดของกำแพงกันดิน และค่าระดับการเตือนภัยเมื่อตรวจวัดด้วย Inclinator	4-7
4.2.4-1	แผนงานการก่อสร้างโครงการโซแอนด์ (SO ₂ &)	4-24
4.2.4-2	ค่า Emission Factors (กรัม/แรมน้ำ-ชั่วโมง) ของเครื่องจักรที่ใช้สำหรับงานรื้อถอน	4-25
4.2.4-3	ปริมาณของมลพิษที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรในระยะรื้อถอน	4-25
4.2.4-4	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยสารมลพิษ (Emission Factor) ของยานพาหนะชนิดรถดีเซลใหญ่	4-27
4.2.4-5	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในระยะรื้อถอน	4-29
4.2.4-6	เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้สำหรับก่อสร้าง	4-39
4.2.4-7	ค่า Emission Factors (กรัม/แรมน้ำ-ชั่วโมง) ของเครื่องจักรที่ใช้สำหรับงานก่อสร้าง	4-40
4.2.4-8	ค่า Emission Factors ของรถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จในระยะก่อสร้าง	4-40
4.2.4-9	ความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรระยะก่อสร้าง	4-41
4.2.4-10	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง	4-43
4.2.4-11	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยสารมลพิษ (Emission Factor) ของยานพาหนะชนิดรถดีเซลใหญ่	4-44
4.2.4-12	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในระยะก่อสร้าง	4-46
4.2.4-13	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในระยะก่อสร้าง กรณีประเมินร่วมกับพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียง	4-47
4.2.4-14	ขนาดการแพร่กระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นตามลักษณะกิจกรรมในแต่ละประเภท	4-56
4.2.4-15	การจัดจำแนกกลุ่มที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากการตกสะสมของฝุ่น	4-58
4.2.4-16	เกณฑ์การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการสะสมฝุ่นละออง ซึ่งทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ	4-59
4.2.4-17	เกณฑ์การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบด้านฝุ่นละออง (PM ₁₀) ต่อสุขภาพของผู้ได้รับผลกระทบ	4-61
4.2.4-18	สรุปผลการประเมินระดับความอ่อนไหวรวมตามประเภทของผลกระทบในแต่ละด้าน	4-61
4.2.4-19	เกณฑ์การประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	4-62
4.2.4-20	เกณฑ์การประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบจากการปรับเตรียมพื้นที่	4-62
4.2.4-21	เกณฑ์การประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบจากการก่อสร้าง	4-62
4.2.4-22	เกณฑ์การประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	4-62
4.2.4-23	การประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	4-63
4.2.4-24	ระดับความเสี่ยงที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกัน เพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการก่อสร้างอาคาร	4-64
4.2.4-25	ความสามารถในการลดความร้อนของต้นไม้ในโครงการ	4-74

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.2.4-26	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยสารมลพิษ (Emission Factor) ของยานพาหนะชนิดต่างๆ	4-77
4.2.4-27	ความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศในระยะดำเนินการ	4-80
4.2.4-28	อัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ	4-81
4.2.5-1	แผนงานการก่อสร้างโครงการ โซแอนด์ (SOÜ&)	4-84
4.2.5-2	ความสามารถระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ	4-86
4.2.5-3	ระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างงานปรับสภาพพื้นที่ของโครงการ โซแอนด์ (SOÜ&) ร่วมกับ งานปรับสภาพพื้นที่ของโครงการ รีเน่ (Ri-NÉ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิด 10 เมตร	4-90
4.2.5-4	แหล่งรับผลกระทบโดยรอบสำหรับงานปรับสภาพพื้นที่ ของโครงการ โซแอนด์ (SOÜ&) ร่วมกับงานปรับสภาพพื้นที่ ของโครงการ รีเน่ (Ri-NÉ)	4-93
4.2.5-5	ระดับผลกระทบด้านเสียงที่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงในแต่ละด้านจะได้รับช่วงงานปรับสภาพพื้นที่ ของโครงการ โซแอนด์ (SOÜ&) ร่วมกับงานปรับสภาพพื้นที่ ของโครงการ รีเน่ (Ri-NÉ) (เดือนที่ 1)	4-95
4.2.5-6	ระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานรากอาคารโครงการ ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิด 10 เมตร	4-97
4.2.5-7	แหล่งรับผลกระทบโดยรอบสำหรับงานเสาเข็ม/ฐานรากอาคารโครงการ	4-97
4.2.5-8	ระดับผลกระทบด้านเสียงที่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงในแต่ละด้านจะได้รับในช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก (เดือนที่ 2-3)	4-100
4.2.5-9	ระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม ร่วมกับงานระบบวิศวกรรม ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิด 10 เมตร	4-102
4.2.5-10	แหล่งรับผลกระทบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างช่วงงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม ร่วมกับงานระบบวิศวกรรม	4-102
4.2.5-11	ระดับผลกระทบด้านเสียงที่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงในแต่ละด้านจะได้รับในช่วงงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรมร่วมกับงานระบบวิศวกรรม (เดือนที่ 4)	4-105
4.2.5-12	ระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม ร่วมกับงานระบบวิศวกรรมและงานตกแต่งภายใน ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิด 10 เมตร	4-107
4.2.5-13	แหล่งรับผลกระทบโดยรอบสำหรับงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรมร่วมกับงานระบบวิศวกรรมและงานตกแต่งภายใน	4-108
4.2.5-14	ระดับผลกระทบด้านเสียงที่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงในแต่ละด้านจะได้รับในงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรมร่วมกับงานระบบวิศวกรรมและงานตกแต่งภายใน (เดือนที่ 5-7)	4-110
4.2.5-15	ระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม และงานระบบวิศวกรรมร่วมกับงานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานรื้อถอนอาคารสำนักงานขาย ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิด 10 เมตร	4-111
4.2.5-16	แหล่งรับผลกระทบโดยรอบสำหรับงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม และงานระบบวิศวกรรมร่วมกับงานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานรื้อถอนอาคารสำนักงานขาย	4-113

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.2.5-17	ระดับผลกระทบด้านเสียงที่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงในแต่ละด้านจะได้รับในช่วงงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม และงานระบบวิศวกรรมร่วมกับงานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานรื้อถอนอาคารสำนักงานขาย (เดือนที่ 8-10)	4-115
4.2.5-18	ระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม และงานระบบวิศวกรรมอาคาร งานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรมอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์และอาคารพักมัลติพอยรวมที่ระยะห่างจากจุดกำเนิด 10 เมตร	4-117
4.2.5-19	แหล่งรับผลกระทบโดยรอบสำหรับงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม และงานระบบวิศวกรรมอาคาร งานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรมอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์และอาคารพักมัลติพอยรวม	4-119
4.2.5-20	ระดับผลกระทบด้านเสียงที่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงในแต่ละด้านจะได้รับในช่วงงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม และงานระบบวิศวกรรมอาคาร งานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรมอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์และอาคารพักมัลติพอยรวม (เดือนที่ 11)	4-121
4.2.5-21	ระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างงานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรมอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์และอาคารพักมัลติพอยรวม ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิด 10 เมตร	4-123
4.2.5-22	แหล่งรับผลกระทบโดยรอบสำหรับงานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรมอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์และอาคารพักมัลติพอยรวม	4-124
4.2.5-23	ระดับผลกระทบด้านเสียงที่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงในแต่ละด้านจะได้รับในช่วงงานตกแต่งภายในอาคารชุดพักอาศัยร่วมกับงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรมอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์และอาคารพักมัลติพอยรวม (เดือนที่ 12)	4-126
4.2.6-1	ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ที่ใช้ในระยะก่อสร้างที่ระยะ 25 และ 100 ฟุต	4-135
4.2.6-2	มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	4-136
4.2.6-3	รายละเอียดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการปรับเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	4-138
4.2.6-4	รายละเอียดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มและรากฐาน	4-143
4.2.6-5	รายละเอียดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานขาย	4-146
4.2.6-6	รายละเอียดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มและรากฐานอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (อาคาร C)	4-150
4.2.6-7	รายละเอียดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากงานปรับเตรียมพื้นที่ของโครงการ โซแอนด์ โซแอนด์ (SOÜ&) และโครงการ รีเน่ (RI-NÉ)	4-154
4.2.6-8	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่คาดว่าตัวแทนผู้รับผลกระทบจะได้รับ ในระยะก่อสร้าง	4-155
4.2.6-9	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่คาดว่าตัวแทนผู้รับผลกระทบจะได้รับ ในระยะก่อสร้างกรณีประเมินร่วมกับโครงการ รีเน่ (RI-NÉ)	4-158

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.2.7-1	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณประตูระบายน้ำบึงทุ่งสร้าง	4-165
4.4.2-1	เปรียบเทียบเกณฑ์การออกแบบหน่วยบำบัดน้ำเสียของโครงการกับมาตรฐานการออกแบบที่เกี่ยวข้อง	4-176
4.4.3-1	ปริมาณน้ำผิวดินสะสม	4-181
4.4.4-1	องค์ประกอบของเศษวัสดุจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม	4-183
4.4.4-2	องค์ประกอบของเศษวัสดุก่อสร้างจากกิจกรรมโครงการ	4-184
4.4.4-3	รายละเอียดชนิดและจำนวนพาหนะที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครขอนแก่น	4-188
4.4.7-1	ปริมาณจราจรที่เพิ่มในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการ	4-198
4.4.7-2	เกณฑ์การจำแนกระดับการให้บริการของถนนโดยพิจารณาจากความหนาแน่น	4-202
4.4.7-3	แสดงปริมาณจราจรบนช่วงถนนในระยะรื้อถอน/ก่อสร้างโครงการ	4-204
4.4.7-4	ตารางเปรียบเทียบระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายรอบโครงการในระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง	4-205
4.4.7-5	ระดับการให้บริการที่ทางแยก	4-206
4.4.7-6	แสดงปริมาณจราจรบริเวณทางแยกในระยะก่อสร้างโครงการ (วันทำงาน)	4-209
4.4.7-7	แสดงปริมาณจราจรบริเวณทางแยกในระยะก่อสร้างโครงการ (วันหยุด)	4-210
4.4.7-8	ตารางเปรียบเทียบระดับการให้บริการบริเวณทางแยกในระยะก่อสร้าง (วันทำงาน)	4-211
4.4.7-9	ตารางเปรียบเทียบระดับการให้บริการบริเวณทางแยกในปัจจุบันและในระยะก่อสร้าง (วันหยุด)	4-212
4.4.7-10	รายละเอียดจำนวนที่จอดรถ จำนวนห้องพักและสัดส่วนจำนวนที่จอดรถต่อจำนวนห้องพักของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	4-218
4.4.7-11	จำนวนรถยนต์เข้า-ออกอาคารตัวอย่าง	4-221
4.4.7-12	อัตราการการเกิดรถยนต์เข้า-ออกโครงการตัวอย่าง	4-221
4.4.7-13	ปริมาณจราจรที่เข้าและออกโครงการฯ (หน่วย คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง)	4-222
4.4.7-14	แสดงปริมาณจราจรบนช่วงถนนในระยะดำเนินการ	4-233
4.4.7-15	ตารางเปรียบเทียบระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายรอบโครงการในระยะดำเนินการ	4-234
4.4.7-16	แสดงปริมาณจราจรบริเวณทางแยกในระยะดำเนินการ (วันทำงาน)	4-238
4.4.7-17	แสดงปริมาณจราจรบริเวณทางแยกในระยะดำเนินการ (วันหยุด)	4-239
4.4.7-18	ตารางเปรียบเทียบระดับการให้บริการบริเวณทางแยกในปัจจุบันและในระยะดำเนินการ (วันทำงาน)	4-240
4.4.7-19	ตารางเปรียบเทียบระดับการให้บริการบริเวณทางแยกในปัจจุบันและในระยะดำเนินการ (วันหยุด)	4-241
4.4.9-1	สรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	4-246
4.5.2-1	เกณฑ์การกำหนดโอกาสที่อาจเกิดผลกระทบ (Likelihood)	4-256
4.5.2-2	เกณฑ์การกำหนดระดับความรุนแรงของผลกระทบ (Consequences)	4-271
4.5.2-3	เกณฑ์การประเมินความเสี่ยง (Risk)	4-271

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.5.2-4	การประเมินและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพที่มีต่อกลุ่มผู้พักอาศัยโดยรอบของโครงการ (ระยะรื้อถอน)	4-272
4.5.2-5	การประเมินและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพที่มีต่อกลุ่มผู้พักอาศัยโดยรอบของโครงการ (ระยะก่อสร้าง)	4-284
4.5.2-6	เกณฑ์การคำนวณความต้องการกำลังคนด้านสาธารณสุข	4-295
4.5.2-7	ความสามารถในการรองรับจำนวนผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลศรีนครินทร์	4-295
4.5.2-8	การประเมินและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพที่มีต่อกลุ่มผู้พักอาศัยโดยรอบของโครงการ (ระยะดำเนินการ)	4-297
4.5.4-1	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในระยะรื้อถอนต่อคนงานก่อสร้าง	4-310
4.5.4-2	ระดับความดังของเสียงจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างระยะห่างจากจุดกำเนิด 10 เมตร	4-312
4.5.4-3	ค่าระดับเสียงที่คนงานจะได้รับในขณะรื้อถอนในกรณีไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง	4-313
4.5.4-4	การปรับลดเสียงของอุปกรณ์ลดเสียง	4-314
4.5.4-5	ค่าระดับเสียงที่คนงานจะได้รับเมื่อสวมใส่ <u>ปลั๊กลดเสียง</u> ค่า NRR 33 dB และจำนวนชั่วโมงการทำงาน (ระยะรื้อถอน)	4-315
4.5.4-6	ค่าระดับเสียงที่คนงานจะได้รับเมื่อสวมใส่ <u>ที่ครอบหูลดเสียง</u> ค่า NRR 30 dB และจำนวนชั่วโมงการทำงาน (ระยะรื้อถอน)	4-315
4.5.4-7	มาตรฐานกำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนและการรับรู้	4-317
4.5.4-8	การประเมินและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง (ระยะรื้อถอน)	4-319
4.5.4-9	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในระยะก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้าง	4-323
4.5.4.2-10	ประเมินอัตราการกระจายมลสารจากการก่อสร้าง (กรณีประเมินร่วมกับพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียง)	4-324
4.5.4-11	ระดับความดังของเสียงจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างระยะห่างจากจุดกำเนิด 10 เมตร	4-326
4.5.4-12	ค่าระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับในกรณีไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง	4-327
4.5.4-13	ค่าระดับเสียงที่คนงานจะได้รับเมื่อสวมใส่ <u>ปลั๊กลดเสียง</u> ค่า NRR 33 dB และจำนวนชั่วโมงการทำงาน (ระยะก่อสร้าง)	4-333
4.5.4-14	ค่าระดับเสียงที่คนงานจะได้รับเมื่อสวมใส่ <u>ที่ครอบหูลดเสียง</u> ค่า NRR 30 dB และจำนวนชั่วโมงการทำงาน (ระยะก่อสร้าง)	4-334
4.5.4-15	มาตรฐานกำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนและการรับรู้	4-336
4.5.4-16	การประเมินและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง (ระยะก่อสร้าง)	4-340
4.5.4-17	การประเมินและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อพนักงานโครงการ (ระยะดำเนินการ)	4-347
4.5.5-1	ระดับผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน)	4-369
4.5.5-2	ระดับผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว (บริเวณที่มีคนผ่านจำนวนมาก)	4-369

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.5.6.1-1	เกณฑ์การประเมินระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจากการบัดบังแสงอาทิตย์	4-375
4.5.6.1-2	จำนวนชั่วโมงที่ได้รับแสงอาทิตย์ในรอบวัน (ตลอดทั้งปี) การบัดบังแสงอาทิตย์จากอาคารโครงการตลอดทั้งปี พิจารณากรณีเลวร้ายสุด	4-376
4.5.6.1-3	ผลกระทบจากการบัดบังแสงอาทิตย์ของโครงการ และระดับความวิตกกังวล	4-390
4.5.6.2-1	สรุประดับการได้รับผลกระทบและความคิดเห็นของผู้ได้รับผลกระทบจากการบัดบังทิศทางลมของโครงการ	4-398
4.6-1	สรุปการประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	4-399
5.1-1	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการ โซแลนด์ (SOÜ&) ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	5-2
5.1-2	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน) โครงการ โซแลนด์ (SOÜ&) ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	5-9
5.1-3	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โซแลนด์ (SOÜ&) ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	5-22
5.1-4	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โซแลนด์ (SOÜ&) ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	5-69
5.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน) โครงการ โซแลนด์ (SOÜ&) ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	5-103
5.2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โซแลนด์ (SOÜ&) ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	5-106
5.2-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โซแลนด์ (SOÜ&) ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	5-125