

สารบัญ

หน้า

แบบ สผ. ๕

แบบ สผ. ๖

แบบ สผ. ๗

แบบ สผ. ๘

สถานภาพโครงการ

แบบ สวล. 4

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-5
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ	1-8
บทที่ 2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 พื้นที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 การเปลี่ยนแปลงผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-3
2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมภายในพื้นที่	2-11
2.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2-11
2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	2-31
2.4 ระบบน้ำใช้	2-35
2.4.1 ปริมาณน้ำใช้	2-35
2.4.2 แหล่งที่มาของน้ำใช้	2-41
2.4.3 ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-72
2.4.4 ระบบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-95
2.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-99
2.5.1 ระบบระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝน	2-99
2.6 ระบบน้ำเสีย	2-122
2.6.1 ปริมาณน้ำเสีย	2-122
2.6.2 การรวบรวมน้ำเสีย	2-126
2.6.3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2-130
2.6.4 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	2-161
2.7 ระบบกำจัดขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม	2-179
2.8 การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	2-199

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.9	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 2-202
2.10	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) 2-220
2.11	แผนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน 2-222
2.12	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการเทียบกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานการออกแบบระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 2-225
2.13	ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในเชิงเปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2-236
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
3.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
3.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-4
3.2.1	คุณภาพอากาศ 3-6
3.2.2	ระดับเสียง 3-12
3.2.3	คุณภาพน้ำผิวดิน 3-17
3.2.4	ทรัพยากรชีวภาพ 3-31
3.2.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-40
3.2.6	คุณภาพดิน 3-48
3.2.7	การจัดการของเสีย 3-61
3.2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-61
3.2.9	สังคม-เศรษฐกิจ 3-62
บทที่ 4	สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน 4-1
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-1
4.2	ระดับเสียง 4-13
4.3	คุณภาพน้ำผิวดิน 4-18
4.4	ทรัพยากรชีวภาพ 4-31
4.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน 4-40
4.6	คุณภาพดิน 4-43
4.7	การคมนาคมขนส่ง 4-48

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	5-1
5.2 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	5-2
5.3 ผลกระทบด้านระดับเสียง	5-41
5.4 ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-78
5.5 ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-80
5.6 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ	5-81
5.7 ผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า	5-82
5.8 ผลกระทบด้านการระบายน้ำ	5-82
5.9 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง	5-84
5.10 ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	5-84
5.11 การป้องกันอัคคีภัย	5-92
บทที่ 6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1010.3/3198 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563
- ภาคผนวก ก-2 สัญญาร่วมดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ระหว่างการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กับบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
- ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1010.3/5899.1 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2565
- ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 5103.3.1/0898 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567

ภาคผนวก ข

- ภาคผนวก ข-1 หนังสือรับรองการให้บริการน้ำจากบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ รีซอร์ส แมนเนจเม้นท์ จำกัด
- ภาคผนวก ข-2 รายการคำนวณระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ข-3 มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
- ภาคผนวก ข-4 รายการคำนวณระบบท่อจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ข-5 รายการคำนวณการบริหารจัดการบ่อน้ำผิวน้ำ
- ภาคผนวก ข-6 รายการคำนวณระบบรวบรวมน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-7 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-8 รายการคำนวณการบริหารจัดการบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย
- ภาคผนวก ข-9 รายการคำนวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก ข-10 สำเนาหนังสือสอบถามข้อร้องเรียนของโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท จากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว

ภาคผนวก ค

- ภาคผนวก ค-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2566
- ภาคผนวก ค-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตทระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2566

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง

ภาคผนวก ง-1	การใช้ประโยชน์ที่ดิน
ภาคผนวก ง-2	เส้นระดับความเข้มข้นเท่า (Isopleth)
ภาคผนวก ง-3	เสียงรบกวน กรณีไม่ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง (เจาะลอด)
ภาคผนวก ง-4	เสียงรบกวน กรณีไม่ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง (ชุดเปิด)
ภาคผนวก ง-5	เสียงรบกวน กรณีติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง (เจาะลอด)
ภาคผนวก ง-6	เสียงรบกวน กรณีติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง (ชุดเปิด)

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.2-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-5
2.2-2	สรุปการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	2-9
2.2-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ	2-10
2.3.1-1	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ โครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-25
2.3.2-1	กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ โครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-33
2.4-1-1	ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2567	2-35
2.4.1-2	ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-38
2.4.1-3	เปรียบเทียบความต้องการน้ำใช้ของโครงการ (ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-39
2.4.2-1	ระดับน้ำและความจุในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝน 1 ที่ระดับน้ำในบ่อทุก ๆ 1 เมตร (ม.รทก.)	2-42
2.4.2-2	ระดับน้ำและความจุในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝน 2 ที่ระดับน้ำในบ่อทุก ๆ 1 เมตร (ม.รทก.)	2-42
2.4.2-3	ปริมาตรน้ำในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝน 3 ที่แสดงค่าระดับทุก ๆ 1 เมตร (ม.รทก.)	2-43
2.4.2-4	ตารางบริหารจัดการน้ำของบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝน1 และบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝน 2	2-44
2.4.2-5	ตารางบริหารจัดการน้ำของบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝน 3	2-45
2.4.2-6	อ่างเก็บน้ำดิบของ IWRM	2-53
2.4.2-7	แผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ระยะเวลา 10 ปี ของ IWRM	2-54
2.4.2-8	ตารางเปรียบเทียบขนาดความจุและขนาดพื้นที่บ่อน้ำดิบและบ่อหนองน้ำฝน 1 2 และ 3	2-58
2.4.2-9	ตารางเปรียบเทียบขนาดความจุและขนาดพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 2 และ 3	2-58
2.4.2-10	ระดับน้ำและความจุในบ่อน้ำดิบและบ่อหนองน้ำฝน 1 ที่ระดับน้ำในบ่อทุก ๆ 1 เมตร ม.รทก.)	2-62
2.4.2-11	ระดับน้ำและความจุในบ่อน้ำดิบและบ่อหนองน้ำฝน 2 ที่ระดับน้ำในบ่อทุก ๆ 1 เมตร (ม.รทก.)	2-62
2.4.2-12	ระดับน้ำและความจุในบ่อน้ำดิบและบ่อหนองน้ำฝน 3 ที่ระดับน้ำในบ่อทุก ๆ 1 เมตร (ม.รทก.)	2-63
2.4.2-13	ตารางบริหารจัดการน้ำของบ่อน้ำดิบและบ่อหนองน้ำฝน 1 และบ่อน้ำดิบและบ่อหนองน้ำฝน 2	2-65
2.4.2-14	ตารางบริหารจัดการน้ำของบ่อน้ำดิบและบ่อหนองน้ำฝน 3	2-67
2.4.2-15	ตารางบริหารจัดการน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Holding Pond)	2-70
2.4.3-1	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค	2-74
2.4.3-2	รายละเอียดการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมในระยะที่ 1	2-76
2.4.3-3	รายละเอียดการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมในระยะที่ 2	2-77

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
2.4.3-4	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค	2-83
2.4.3-5	รายละเอียดการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมทั้ง 3 ชุด	2-94
2.5.1-1	ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของของน้ำท่าตามลักษณะของพื้นที่	2-100
2.5.1-2	สรุปการประเมินขนาดบ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝนที่ต้องการของโครงการ	2-106
2.5.1-3	เปรียบเทียบการคำนวณปริมาตรบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ส่วนขยาย	2-119
2.5.1-4	เปรียบเทียบปริมาณน้ำฝนหลากก่อนและหลังพัฒนาโครงการ	2-122
2.6.1-1	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2567	2-123
2.6.1-2	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-124
2.6.1-3	เปรียบเทียบปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ (ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)	2-125
2.6.3-1	ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2-138
2.6.3-2	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดตามที่มาตรฐานกำหนด	2-139
2.6.3-3	รายละเอียดการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในระยะที่ 1	2-140
2.6.3-4	รายละเอียดการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในระยะที่ 2	2-142
2.6.3-5	รายละเอียดการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 ระยะ	2-159
2.6.4-1	ตารางบริหารจัดการบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Holding Pond) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-163
2.6.4-2	ตารางบริหารจัดการบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Holding Pond) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-168
2.7-1	ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-180
2.7-2	สัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลงโครงการ	2-182
2.7-3	สัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย	2-185
2.7-4	ปริมาณกากอุตสาหกรรมจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	2-186
2.7-5	สัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการ	2-190
2.7-6	สัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย	2-193
2.7-7	ปริมาณกากอุตสาหกรรมจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	2-194
2.7-8	ปริมาณและการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ของโครงการ	2-197
2.8-1	ค่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying capacity) ของพื้นที่ศึกษา	2-200

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
2.8-2	ค่ากรอบการระบายมลพิษต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรมเปรียบเทียบระหว่างค่าที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์กับค่าที่กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการยึดถือปฏิบัติ	2-201
2.12-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	2-225
2.13-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-237
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ระยะก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	3-3
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ระยะก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	3-5
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-8
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-11
3.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้างของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-14
3.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวังด้วน	3-22
3.2.4-1	ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนบริเวณคลองวังด้วน	3-36
3.2.4-2	ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดินบริเวณคลองวังด้วน	3-39
3.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ	3-42
3.2.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-51
3.2.7-1	ปริมาณของเสียภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-61
3.2.8-1	ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ พ.ศ. 2564-2566	3-61
4.1-1	สถิติภูมิอากาศในรอบ 18 ปี (พ.ศ. 2549-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศหะเชิงเทรา	4-3
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง	4-12
4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้างของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-16
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวังด้วน	4-25
4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้)	4-27
4.4-1	ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนบริเวณคลองวังด้วน	4-36
4.4-2	ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดินบริเวณคลองวังด้วน	4-39
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-42

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-47
4.7-1	ปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (แปลงยาว-สี่แยกนาน้อย) บริเวณ กิโลเมตรที่ 110+447 (ขาเข้า-ขาออก) ปี พ.ศ. 2561-2565	4-51
4.7-2	ปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบท ฉช. 3015 บริเวณกิโลเมตรที่ 0+200 (ขาเข้า-ขาออก) ปี พ.ศ. 2561-2565	4-52
4.7-3	ปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบท ฉช. 4012 บริเวณกิโลเมตรที่ 0+100 (ขาเข้า-ขาออก) ปี พ.ศ. 2561-2565	4-53
5.2-1	ค่าสัมประสิทธิ์การระบายมลพิษจากอุปกรณ์และเครื่องจักร/เครื่องยนต์ในระยะก่อสร้าง ช่วงกิจกรรมการขุดเปิดพื้นที่วางท่อน้ำดิบ	5-4
5.2-2	อัตราการระบายมลพิษจากอุปกรณ์และเครื่องจักร/เครื่องยนต์ในระยะก่อสร้างช่วงกิจกรรม การขุดเปิดพื้นที่วางท่อน้ำดิบ	5-5
5.2-3	ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารของอุปกรณ์และเครื่องจักร/เครื่องยนต์ในระยะก่อสร้าง ช่วงกิจกรรมการขุดเปิดพื้นที่วางท่อน้ำดิบ	5-5
5.2-4	สรุปข้อมูลอุทกนิยามวิทยาของพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่กำหนดให้สถานียา เกษตร (สกษ.) ฉะเชิงเทรา (423301/48458) จังหวัดฉะเชิงเทรา ของกรมอุทกนิยามวิทยา เป็นจุดศูนย์กลาง	5-10
5.2-5	จุดสังเกตที่ไวต่อผลกระทบ (Sensitive receptor) ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ	5-11
5.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	5-16
5.2-7	ผลการประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองด้วยแบบจำลองฯ ในระยะก่อสร้างช่วงการขุดเปิด พื้นที่วางท่อน้ำดิบ กรณีกำหนดมาตรการฉีดพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง	5-20
5.2-8	ผลการประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองด้วยแบบจำลองฯ ในระยะก่อสร้างช่วงการขุดเปิด พื้นที่วางท่อน้ำดิบ กรณีกำหนด มาตรการฉีดพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง บริเวณจุดสังเกต	5-21
5.2-9	ค่าสัดส่วนของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ต่อก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระยะห่างต่าง ๆ	5-24
5.2-10	ผลการประเมินผลกระทบของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) จากการใช้อุปกรณ์และ เครื่องจักร/เครื่องยนต์ ในระยะก่อสร้างช่วงกิจกรรมการขุดเปิดพื้นที่วางท่อน้ำดิบ	5-27
5.2-11	ผลการประเมินผลกระทบของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากการใช้อุปกรณ์และ เครื่องจักร/เครื่องยนต์ ในระยะก่อสร้างช่วงกิจกรรมการขุดเปิดพื้นที่วางท่อน้ำดิบ	5-31
5.2-12	ผลการประเมินผลกระทบของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการใช้อุปกรณ์และ เครื่องจักร/เครื่องยนต์ ในระยะก่อสร้างช่วงกิจกรรมการขุดเปิดพื้นที่วางท่อน้ำดิบ	5-34
5.2-13	ผลการประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) จากการใช้ อุปกรณ์และเครื่องจักร/เครื่องยนต์ ในระยะก่อสร้างช่วงกิจกรรมการขุดเปิดพื้นที่วางท่อน้ำดิบ	5-37

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2-14	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	5-41
5.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำดิบ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม - 3 กันยายน พ.ศ. 2567	
5.3-2	ระดับเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ จากกิจกรรมการวางท่อ	5-51
5.3-3	การคาดการณ์แหล่งกำเนิดเสียงจากการก่อสร้าง	5-54
5.3-4	การคาดการณ์ระดับเสียงจากกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบด้วยวิธีเจาะลอดที่ระยะห่างต่าง ๆ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพักอาศัย หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (N1)	5-57
5.3-5	การคาดการณ์ระดับเสียงจากกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบด้วยวิธีขุดเปิดที่ระยะห่างต่าง ๆ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่พักอาศัย หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (N2)	5-59
5.3-6	สรุปการคาดการณ์ระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ บริเวณที่พักอาศัย หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (N1)	5-62
5.3-7	สรุปการคาดการณ์ระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ บริเวณที่พักอาศัย หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (N2)	5-63
5.3-8	รายละเอียดการคำนวณค่าระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางผ่านวัสดุลดทอนเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	5-65
5.3-9	รายละเอียดการคำนวณค่าระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางข้ามวัสดุลดทอนเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	5-68
5.3-10	สรุประดับเสียงที่เดินทางข้ามวัสดุลดทอนเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	5-71
5.3-11	สรุปผลประเมินระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ บริเวณที่พักอาศัย หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (N1) กรณีติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง	5-73
5.3-12	สรุปผลประเมินระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ บริเวณที่พักอาศัย หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (N2) กรณีติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง	5-74
5.10-1	สัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย	5-87
5.10-2	ปริมาณกากอุตสาหกรรมจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	5-88
5.11-1	เปรียบเทียบระบบดับเพลิงของโครงการกับมาตรฐาน กนอ.	5-93
5.11-2	ตารางสรุประยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยมายังโครงการ	5-95
6-1	เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2567 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	6-2

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
6-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด	6-121
6-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด	6-132
6-4	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด	6-145
6-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด	6-194
6-6	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด	6-198

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท	1-3
1.1-2	สถานภาพการก่อสร้างของโครงการในปัจจุบัน (ข้อมูล ณ เดือนเมษายน 2567)	1-4
1.2-1	ที่ตั้งโครงการในแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2565	1-7
2.1-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท	2-2
2.2-1	ผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการปัจจุบัน	2-4
2.2-2	บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-6
2.2-3	บริเวณที่ 1 ที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-7
2.2-4	ผังแม่บทโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-8
2.3.1-1	แผนวงจรพิมพ์ชนิดหลายชั้น	2-16
2.3.1-2	กระบวนการผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ (PCB)	2-19
2.3.1-3	มลพิษจากกระบวนการผลิตแผ่นวงจรพิมพ์	2-20
2.3.1-4	มลพิษจากขั้นตอนการชุบโลหะ	2-22
2.4.1-1	สมดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-36
2.4.1-2	สมดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-40
2.4.2-1	ภาพแสดงการระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน 3 เข้าสู่บ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ของโครงการ	2-46
2.4.2-2	การส่งน้ำดิบจากบ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน 2 เข้าสู่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-47
2.4.2-3	แนวท่อส่งน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Holding Pond) เข้าสู่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-49
2.4.2-4	แนวท่อน้ำดิบจาก IWRM เข้าสู่บ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน 1	2-52
2.4.2-5	สถานภาพบ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน 1 และ 2 และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 3 โครงการปัจจุบัน	2-57
2.4.2-6	ภาพตัดแป้น้ำจากบ่อน้ำดิบ และบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ไปยังระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-60
2.4.2-7	แนวท่อส่งน้ำจากบ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน 2 เข้าสู่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-61
2.4.2-8	ภาพตัดแป้น้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายไปยังระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-68
2.4.2-9	แนวท่อส่งน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย เข้าสู่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-69
2.4.3-1	ที่ตั้งของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-78
2.4.3-2	ขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-79
2.4.3-3	ผังศาสตร์การไหลของระบบผลิตน้ำประปา ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-80
2.4.3-4	แปลนของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-81

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.4.3-5	การแบ่งระยะการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-82
2.4.3-6	ที่ตั้งของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-86
2.4.3-7	ขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-87
2.4.3-8	ผังชลศาสตร์การไหลของระบบผลิตน้ำประปา ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-88
2.4.3-9	แปลนของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-89
2.4.3-10	การแบ่งระยะการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-92
2.4.3-11	สถานภาพปัจจุบันของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมของโครงการ	2-93
2.4.4-1	ผังระบบท่อจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรมก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-97
2.4.4-2	ผังระบบท่อจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-98
2.5.1-1	ผังพื้นที่รับน้ำฝนของโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	2-102
2.5.1-2	ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	2-107
2.5.1-3	ตำแหน่งของบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำฝนก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-108
2.5.1-4	แปลนและภาพตัดบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำฝน 1	2-109
2.5.1-5	แปลนและภาพตัดบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำฝน 2	2-110
2.5.1-6	แปลนและภาพตัดบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำฝน 3	2-111
2.5.1-7	ภาพแสดงการระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ลงสู่คลองวังด้วน	2-113
2.5.1-8	รูปตัด outfall แสดงจุดระบายน้ำฝนของบ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ลงสู่คลองวังด้วน	2-114
2.5.1-9	ผังระบบระบายน้ำฝนโครงการปัจจุบัน	2-116
2.5.1-10	ขนาดพื้นที่รับน้ำในการออกแบบระบบบ่อหน่วงน้ำฝน	2-117
2.5.1-11	การผนวกบ่อพักน้ำทั้ง 3 กับบ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน 1 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-118
2.5.1-12	แปลนและภาพตัดบ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน 1 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-121
2.6.2-1	แปลนและภาพตัดบ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝน 1 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-128
2.6.2-2	ผังแสดงแนวท่อรวบรวมน้ำเสียภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-129
2.6.3-1	ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-131
2.6.3-2	แปลนบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 (Final Holding Pond 1) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-132

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.6.3-3	แปลนบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 (Final Holding Pond 2) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-133
2.6.3-4	แปลนบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 3 (Final Holding Pond 3) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-134
2.6.3-5	ภาพตัดบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-143
2.6.3-6	ภาพตัดบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-144
2.6.3-7	ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-145
2.6.3-8	หลัการการไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-146
2.6.3-9	แปลนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-147
2.6.3-10	รายละเอียดการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-148
2.6.3-11	ตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-150
2.6.3-12	ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-152
2.6.3-13	หลัการการไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-153
2.6.3-14	แปลนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-154
2.6.3-15	รายละเอียดการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-157
2.6.3-16	สถานภาพปัจจุบันของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	2-158
2.6.4-1	การติดตั้งถังผสมน้ำดิบ (Mixing Tank) เพื่อใช้ผสมน้ำรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2-162
2.6.4-2	ภาพตัดถังผสมน้ำดิบ	2-165
2.6.4-3	สมดุลน้ำเข้า-ออกในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 และ 2	2-167
2.6.4-4	ภาพตัด Outfall บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	2-171
2.6.4-5	ที่ตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ	2-172
2.6.4-6	ขั้นตอนการทำงานของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-173
2.6.4-7	หลัการการไหลของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-174
2.6.4-8	การแบ่งระยะการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ	2-178
2.7-1	แผนผังโครงสร้างศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ	2-188
2.9-1	ตำแหน่งรูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-203
2.9-2	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 1	2-204
2.9-3	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 2	2-205
2.9-4	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 3	2-206

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.9-5	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 4	2-207
2.9-6	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 5	2-208
2.9-7	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 6	2-209
2.9-8	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 7	2-210
2.9-9	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 8	2-211
2.9-10	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 9	2-212
2.9-11	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 10	2-213
2.9-12	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 11	2-214
2.9-13	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 12	2-215
2.9-14	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 13	2-216
2.9-15	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 14	2-217
2.9-16	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 15	2-218
2.9-17	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 16	2-219
2.11-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-224
3.2.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-9
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-9
3.2.2-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียง	3-13
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-16
3.2.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-16
3.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-21
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-24
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-24
3.2.3-4	ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลายน้ำของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-25
3.2.3-5	ผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-25
3.2.3-6	ผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-26
3.2.3-7	ผลการตรวจวัดค่าไนเตรตของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-26
3.2.3-8	ผลการตรวจวัดแอมโมเนียของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-27
3.2.3-9	ผลการตรวจวัดค่าไซยาไนด์ของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-27
3.2.3-10	ผลการตรวจวัดทองแดงของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-28

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-11	ผลการตรวจวัดค่าอนิกเกิลของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-28
3.2.3-12	ผลการตรวจวัดโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-29
3.2.3-13	ผลการตรวจวัดค่าตะกั่วของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-29
3.2.3-14	ผลการตรวจวัดปรอทของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-30
3.2.3-15	ผลการตรวจวัดสารหนูของน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566	3-30
3.2.4-1	สถานีตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ	3-35
3.2.5-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-41
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดปริมาณอนิกเกิลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-43
3.2.5-3	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-43
3.2.5-4	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-44
3.2.5-5	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-44
3.2.5-6	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-45
3.2.5-7	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-45
3.2.5-8	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-46
3.2.5-9	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-46
3.2.5-10	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-47
3.2.5-11	ผลการตรวจวัดปริมาณซิลิเนียมของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-47
3.2.5-12	ผลการตรวจวัดปริมาณเงินของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-48
3.2.6-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน	3-52
3.2.6-2	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูในดินบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-53
3.2.6-3	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมในดินบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-53
3.2.6-4	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ในดินบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-54
3.2.6-5	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในดินบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-54
3.2.6-6	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสในดินบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-55
3.2.6-7	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทในดินบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-55
3.2.6-8	ผลการตรวจวัดปริมาณอนิกเกิลในดินบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-56
3.2.6-9	ผลการตรวจวัดปริมาณซิลิเนียมในดินบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-56
3.2.6-10	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูในดินบริเวณพื้นที่ภายนอกโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-57
3.2.6-11	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมในดินบริเวณพื้นที่ภายนอกโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-57
3.2.6-12	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ในดินบริเวณพื้นที่ภายนอกโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-58
3.2.6-13	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในดินบริเวณพื้นที่ภายนอกโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-58

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.6-14	ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในดินบริเวณพื้นที่ภายนอกโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-59
3.2.6-15	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทในดินบริเวณพื้นที่ภายนอกโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-59
3.2.6-16	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลในดินบริเวณพื้นที่ภายนอกโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-60
3.2.6-17	ผลการตรวจวัดปริมาณซิลิเนียมในดินบริเวณพื้นที่ภายนอกโครงการ ปี พ.ศ. 2566	3-60
4.1-1	ผังลมในคาบ 18 ปี (พ.ศ. 2549-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศหะเชิงเตรา	4-4
4.1-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	4-11
4.2-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง	4-15
4.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-24
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ	4-35
4.5-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-41
4.6-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน	4-46
4.7-1	โครงข่ายจราจรโดยรอบพื้นที่โครงการ	4-49
5.2-1	แนวท่อน้ำดิบจาก IWRM เข้าสู่บ่อน้ำดิบ และบ่อหน่วงน้ำฝน 1	5-6
5.2-2	ผังลมของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา (60T) จังหวัดหะเชิงเตรา พ.ศ. 2563-2566 ของกรมควบคุมมลพิษ	5-8
5.2-3	จุดสังเกตที่ใช้ในการศึกษา	5-14
5.2-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	5-18
5.2-5	ค่าสัดส่วนของก๊าซ NO_2/NO_x ที่ระยะห่างต่าง ๆ	5-24
5.3-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	5-44
5.3-2	พื้นที่อ่อนไหวบริเวณใกล้เคียงการวางท่อน้ำดิบไปยังพื้นที่โครงการ	5-56
5.3-3	กราฟแสดงระดับเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณที่พักอาศัย หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (N1)	5-58
5.3-4	กราฟแสดงระดับเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณที่พักอาศัย หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (N2)	5-60
5.3-5	ผังสถานที่ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง	5-77
6-1	ผังแม่บทของโครงการ	6-207
6-2	ตำแหน่งรูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	6-208
6-3	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 1	6-209
6-4	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 2	6-210
6-5	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 3	6-211
6-6	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 4	6-212

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
6-7	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 5	6-213
6-8	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 6	6-214
6-9	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 7	6-215
6-10	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 8	6-216
6-11	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 9	6-217
6-12	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 10	6-218
6-13	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 11	6-219
6-14	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 12	6-220
6-15	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 13	6-221
6-16	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 14	6-222
6-17	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 15	6-223
6-18	รูปตัดพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นชนบริเวณที่ 16	6-224
6-19	ผังโครงการที่ควบคุมภาวะอุทกภัย	6-225
6-20	แผนผังการสื่อสาร และประสานงานในพื้นที่นิคมฯ	6-226
6-21	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะอุทกภัยสำหรับนิคมฯ	6-226
6-22	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะอุทกภัย ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ	6-227
6-23	แผนฉุกเฉินของโครงการ	6-228
6-24	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	6-229
6-25	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง	6-230
6-26	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวังด้วน	6-231
6-27	จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณคลองวังด้วน	6-232
6-28	ตำแหน่งจุดตรวจวัดบ่อน้ำสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ	6-233
6-29	จุดตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณโครงการ	6-234
6-30	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	6-235
6-31	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	6-236
6-32	จุดตรวจวัดน้ำบาดาล	6-237
6-33	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	6-238