

สารบัญ



สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-4
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-4
1.4 สภาพโครงการปัจจุบัน	1-4
1.5 แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-1
2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมี	2-1
2.3 กำลังการผลิตและผลิตภัณฑ์	2-9
2.4 การคมนาคมขนส่ง	2-10
2.5 กระบวนการผลิต	2-10
2.6 ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค	2-20
2.6.1 น้ำใช้	2-20
2.6.2 พลังงานไฟฟ้า	2-23
2.6.3 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-23
2.7 มลพิษและการควบคุม	2-24
2.7.1 มลพิษทางอากาศ	2-24
2.7.2 การจัดการน้ำเสีย	2-24
2.7.3 การจัดการของเสีย	2-30
2.7.4 เสียง	2-33
2.8 พนักงาน	2-33
2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-34
2.10 การประชาสัมพันธ์และแผนปฏิบัติการที่มีข้อร้องเรียน	2-40
2.10.1 การประชาสัมพันธ์โครงการ	2-40
2.10.2 แผนปฏิบัติการที่มีข้อร้องเรียน	2-43
2.11 พื้นที่สีเขียว	2-45



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1	บทนำ	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.1	คุณภาพอากาศ	3-109
3.3.2	ระดับเสียง	3-144
3.3.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-145
3.3.4	คุณภาพดิน	3-153
3.3.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-175
3.3.6	การจัดการของเสีย	3-183
3.3.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-190
3.3.8	ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-284
3.3.9	สังคม-เศรษฐกิจ	3-285

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

4.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1	คุณภาพอากาศ	4-1
4.2.2	ระดับเสียง	4-2
4.2.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-2
4.2.4	คุณภาพดิน	4-3
4.2.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-3
4.2.6	การจัดการของเสีย	4-3
4.2.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-3
4.2.8	ระบบป้องกันอัคคีภัย	4-6
4.2.9	สังคม-เศรษฐกิจ	4-6



ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ก-1 : สำเนาหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการจากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย
- ภาคผนวก ก-2 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/11764 ลงวันที่ 30
กันยายน พ.ศ. 2558
- ภาคผนวก ก-3 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/2060 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ก-4 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ อก 6102.3.1/5242 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ก-5 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1010.3/11538 ลงวันที่ 4
กันยายน พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ก-6 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/7115 ลงวันที่ 24
พฤษภาคม พ.ศ. 2562
- ภาคผนวก ก-7 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯจากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/2458 ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- ภาคผนวก ข-3 : ระดับเสียง
- ภาคผนวก ข-4 : คุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ข-5 : คุณภาพดิน
- ภาคผนวก ข-6 : คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ข-7 : ความร้อนในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ข-8 : แสงสว่างในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ข-9 : คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ข-10 : ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)
- ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
- ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก จ เอกสารประกอบมาตรการฯ

ภาคผนวก จ-1 : สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน
กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

ภาคผนวก จ-2 : แผนและผลการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ภาคผนวก จ-3 : เอกสารส่งแบบคำขอการแจ้งมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ภาคผนวก จ-4 : คู่มือปฏิบัติงาน

ภาคผนวก จ-5 : เอกสารตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร

ภาคผนวก จ-6 : Noise Contour Map

ภาคผนวก จ-7 : เอกสารแบบบันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก จ-8 : เอกสารบันทึกผลการตรวจสอบบ่อดักไขมัน

ภาคผนวก จ-9 : เอกสารสรุปปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก จ-10 : เอกสารการตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสีย

ภาคผนวก จ-11 : ระเบียบข้อบังคับพนักงานขับรถ

ภาคผนวก จ-12 : ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบสภาพรถยนต์

ภาคผนวก จ-13 : เอกสารการประเมินคุณภาพผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ภาคผนวก จ-14 : คู่มือการคัดแยกขยะ

ภาคผนวก จ-15 : การส่งเสริมกิจกรรม 3R

ภาคผนวก จ-16 : ใบเสร็จรับกำจัดขยะมูลฝอย

ภาคผนวก จ-17 : หนังสือพิจารณานำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
(สก.2)

ภาคผนวก จ-18 : เอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)

ภาคผนวก จ-19 : หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้ และผู้ให้บริการบำบัด (กอ.1)

ภาคผนวก จ-20 : เอกสารสรุปปริมาณของเสีย

ภาคผนวก จ-21 : เอกสารการขอแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ภาคผนวก จ-22 : แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

ภาคผนวก จ-23 : เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ภาคผนวก จ-24 : รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อม

ภาคผนวก จ-25 : คู่มือความปลอดภัย

ภาคผนวก จ-26 : การอบรมให้ความรู้พนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก จ-27 : เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก จ-28 : รายงานการตรวจสอบความปลอดภัย



ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก จ-29 : เอกสารตารางชั่วโมงการทำงาน
- ภาคผนวก จ-30 : เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก จ-31 : รายงานผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก จ-32 : ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง
- ภาคผนวก จ-33 : เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
- ภาคผนวก จ-34 : เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก จ-35 : เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย
- ภาคผนวก จ-36 : โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
- ภาคผนวก จ-37 : ฐานข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพ
- ภาคผนวก จ-38 : เอกสารการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-39 : คู่มือแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก จ-40 : เอกสารรายงานผลการตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก จ-41 : เอกสารรายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสถานี MRS
- ภาคผนวก จ-42 : หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบภายในหน่วยงานและภายนอกหน่วยงาน
- ภาคผนวก จ-43 : เอกสารขอเปิดเครดิตการรักษาพยาบาล
- ภาคผนวก จ-44 : เอกสารผลการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง และอุปกรณ์อัคคีภัย
- ภาคผนวก จ-45 : เอกสารแผนผังเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก จ-46 : รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
- ภาคผนวก จ-47 : สื่อประชาสัมพันธ์
- ภาคผนวก จ-48 : เอกสารการดำเนินกิจกรรม CSR ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก จ-49 : เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ-50 : รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ-51 : ระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานไปยังโรงพยาบาล
- ภาคผนวก จ-52 : สรุปการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
- ภาคผนวก จ-53 : สัมภาษณ์ความคิดเห็น ทศนคติของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2564



สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1-1 ที่ตั้งโครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)	2-2
รูปที่ 2.1-2 ผังการโครงการ	2-3
รูปที่ 2.1-3 ผังอาคารส่วนการผลิต	2-4
รูปที่ 2.3-1 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโครงการ	2-11
รูปที่ 2.5-1 สมดุลมวลการผลิต	2-12
รูปที่ 2.5-2 สมดุลมวลการซ่อมบำรุงแม่พิมพ์	2-13
รูปที่ 2.5-3 ขั้นตอนการซ่อมบำรุงแม่พิมพ์	2-17
รูปที่ 2.6.1-1 สมดุลน้ำใช้ของโครงการ	2-21
รูปที่ 2.7.2-1 ผังการไหลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ	2-27
รูปที่ 2.7.2-2 ทิศทางการรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	2-28
รูปที่ 2.9-1 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	2-38
รูปที่ 2.10.2-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการ	2-44
รูปที่ 2.11-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-46
รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง	3-107
รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ	3-108
รูปที่ 3.3.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-117
รูปที่ 3.3.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม	3-122
รูปที่ 3.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-139
รูปที่ 3.3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-149
รูปที่ 3.3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1	3-163
รูปที่ 3.3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2	3-167
รูปที่ 3.3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3	3-169
รูปที่ 3.3.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-178
รูปที่ 3.3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-186
รูปที่ 3.3.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-199
รูปที่ 3.3.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน)	3-200
รูปที่ 3.3.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-220
รูปที่ 3.3.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน)	3-225
รูปที่ 3.3.7-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-256
รูปที่ 3.3.7-6 เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	3-270



สารบัญรูปถ่าย

	หน้า	
รูปถ่ายที่ 3.2-1	ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	3-73
รูปถ่ายที่ 3.2-2	อะไหล่สำรองสำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	3-73
รูปถ่ายที่ 3.2-3	เครื่องจักรติดตั้งบนฐานบนคอนกรีตเพื่อลดเสียงดัง	3-73
รูปถ่ายที่ 3.2-4	เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ถูกติดตั้งในอาคารผลิตเพื่อลดเสียงดัง	3-73
รูปถ่ายที่ 3.2-5	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-74
รูปถ่ายที่ 3.2-6	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	3-74
รูปถ่ายที่ 3.2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	3-74
รูปถ่ายที่ 3.2-8	บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1	3-74
รูปถ่ายที่ 3.2-9	บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2	3-75
รูปถ่ายที่ 3.2-10	บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3	3-75
รูปถ่ายที่ 3.2-11	pH Online บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	3-75
รูปถ่ายที่ 3.2-12	ถังพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank)	3-75
รูปถ่ายที่ 3.2-13	อะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	3-75
รูปถ่ายที่ 3.2-14	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-75
รูปถ่ายที่ 3.2-15	ถังดักไขมัน	3-76
รูปถ่ายที่ 3.2-16	ท่อน้ำเสีย	3-76
รูปถ่ายที่ 3.2-17	รางระบายน้ำฝน	3-76
รูปถ่ายที่ 3.2-18	บ่อหน่วงน้ำฝน	3-76
รูปถ่ายที่ 3.2-19	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	3-77
รูปถ่ายที่ 3.2-20	ป้ายจำกัดความเร็วของโครงการ	3-77
รูปถ่ายที่ 3.2-21	รถขนส่งมีอุปกรณ์ปกคลุมมิดชิด	3-77
รูปถ่ายที่ 3.2-22	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อรถขนส่งของโครงการ	3-77
รูปถ่ายที่ 3.2-23	เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	3-77
รูปถ่ายที่ 3.2-24	ถังรองรับขยะแยกตามประเภท	3-78
รูปถ่ายที่ 3.2-25	กล่องพลาสติกที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้	3-78
รูปถ่ายที่ 3.2-26	พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม	3-78
รูปถ่ายที่ 3.2-27	เตาหลอมอะลูมิเนียม	3-79
รูปถ่ายที่ 3.2-28	ถังเหล็กเก็บฝุ่นอะลูมิเนียมจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	3-79
รูปถ่ายที่ 3.2-29	อาคารกองเก็บวัตถุดิบ (อะลูมิเนียมแท่ง (Ingot))	3-79
รูปถ่ายที่ 3.2-30	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	3-79



สารบัญรูปลูกถ่าย (ต่อ)

	หน้า	
รูปถ่ายที่ 3.2-31	ถังเหล็กขนาดใหญ่สำหรับเก็บรวบรวม Dross	3-79
รูปถ่ายที่ 3.2-32	รถขนส่งของเสียที่มีประตูปิดมิดชิด	3-79
รูปถ่ายที่ 3.2-33	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-80
รูปถ่ายที่ 3.2-34	กรงเหล็กขึ้นรูปชิ้นงาน	3-80
รูปถ่ายที่ 3.2-35	พื้นที่ปฏิบัติงาน	3-80
รูปถ่ายที่ 3.2-36	พื้นที่พักผ่อน	3-81
รูปถ่ายที่ 3.2-37	ห้องสุขา	3-81
รูปถ่ายที่ 3.2-38	ห้องสำนักงานส่วนปฏิบัติงาน	3-81
รูปถ่ายที่ 3.2-39	ป้ายเตือนในบริเวณที่เสียงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน	3-81
รูปถ่ายที่ 3.2-40	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-41	ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-42	ห้องพยาบาล พยาบาลประจำและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-43	รถฉุกเฉินของโครงการ	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-44	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว (สายดิน)	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-45	พัดลมระบายความร้อน และเครื่องปรับอากาศ	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-46	พนักงานทำความสะอาดภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-47	เส้นทางการขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์ในอาคารผลิต	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-48	สารเคมีแยกหมวดหมู่	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-49	ระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-50	รั้วกันบริเวณสถานี MRS	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-51	ป้ายแสดงทิศทางการหมุนวาล์ว และแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่ง	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-52	ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซติดไฟ	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-53	เบอร์ดัดต่อสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน	3-86
รูปถ่ายที่ 3.2-54	ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน	3-86
รูปถ่ายที่ 3.2-55	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและระงับอัคคีภัย (อุปกรณ์ดับเพลิง)	3-86
รูปถ่ายที่ 3.2-56	Fire Pump	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-57	พื้นที่สีเขียว	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-58	เจ้าหน้าที่ดูแลสวน/ต้นไม้	3-88



สารบัญรูปถ่าย (ต่อ)

	หน้า
รูปถ่ายที่ 3.3.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-112
รูปถ่ายที่ 3.3.1-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-124
รูปถ่ายที่ 3.3.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง	3-145
รูปถ่ายที่ 3.3.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-153
รูปถ่ายที่ 3.3.4-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-175
รูปถ่ายที่ 3.3.5-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-183
รูปถ่ายที่ 3.3.7-1 การตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ	3-191
รูปถ่ายที่ 3.3.7-2 การตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-201
รูปถ่ายที่ 3.3.7-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-204
รูปถ่ายที่ 3.3.7-4 การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-229



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1-1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 1-1
ตารางที่ 1.5-1	แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565 1-6
ตารางที่ 2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ 2-5
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-2
ตารางที่ 3.3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 3-89
ตารางที่ 3.3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-109
ตารางที่ 3.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-113
ตารางที่ 3.3.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-115
ตารางที่ 3.3.1-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 3-121
ตารางที่ 3.3.1-5	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 3-123
ตารางที่ 3.3.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 3-126
ตารางที่ 3.3.1-7	อัตราการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด 3-128
ตารางที่ 3.3.1-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 3-129
ตารางที่ 3.3.1-9	เปรียบเทียบอัตราการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด 3-134
ตารางที่ 3.3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 3-146
ตารางที่ 3.3.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง 3-148
ตารางที่ 3.3.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 3-151
ตารางที่ 3.3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3-154
ตารางที่ 3.3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3-156
ตารางที่ 3.3.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน 3-174
ตารางที่ 3.3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 3-176
ตารางที่ 3.3.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 3-177
ตารางที่ 3.3.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-182
ตารางที่ 3.3.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-184
ตารางที่ 3.3.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-185



สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.3.7-1 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-193
ตารางที่ 3.3.7-2 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน)	3-194
ตารางที่ 3.3.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-195
ตารางที่ 3.3.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน)	3-197
ตารางที่ 3.3.7-5 ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-202
ตารางที่ 3.3.7-6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-203
ตารางที่ 3.3.7-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-206
ตารางที่ 3.3.7-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน)	3-208
ตารางที่ 3.3.7-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-210
ตารางที่ 3.3.7-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน)	3-215
ตารางที่ 3.3.7-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-232
ตารางที่ 3.3.7-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (TWA)	3-234
ตารางที่ 3.3.7-13 เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	3-245