

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญรูป	iv
สารบัญตาราง	vii
สารบัญภาพถ่าย	x
บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน.....	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน	1-3
1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน	1-3
1.4 รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการ.....	1-4
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ.....	1-4
1.4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-4
1.4.3 วัตถุประสงค์	1-7
1.4.4 ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต	1-7
1.4.5 สารเคมี และเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิต.....	1-9
1.4.6 กระบวนการผลิต.....	1-9
1.4.7 ระบบสาธารณูปโภค.....	1-15
1.4.8 มลพิษและการควบคุม.....	1-16
1.4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-17
1.5 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-18
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานโครงการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ.....	2-5
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	3-1
3.1.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ.....	3-10
3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	3-48
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1 มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ.....	4-1

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ.....	4-1
4.3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3
4.3.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	4-3
4.3.2	สังคม-เศรษฐกิจ	4-4

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ภาคผนวกที่ 3	หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด
ภาคผนวกที่ 4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์
ภาคผนวกที่ 5	แผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรภายในโรงงาน
ภาคผนวกที่ 6	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารประสานงานกับการประสานส่วนภูมิภาค
ภาคผนวกที่ 8	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่ 9	เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)
ภาคผนวกที่ 10	เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บขนหรือกำจัดมูลฝอย
ภาคผนวกที่ 11	ใบเสร็จค่าขนย้ายมูลฝอย
ภาคผนวกที่ 12	เอกสารจ้างแรงงานท้องถิ่น
ภาคผนวกที่ 13	แผนการดำเนินงานกิจกรรมสัมพันธ์ปี 2567
ภาคผนวกที่ 14	หนังสือยื่นขอพิจารณาต่อวาระคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 15	ระเบียบ ข้อบังคับ เกี่ยวกับการทำงาน
ภาคผนวกที่ 16	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ภาคผนวกที่ 17	นโยบายความปลอดภัย
ภาคผนวกที่ 18	เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ภาคผนวกที่ 19	คู่มือความปลอดภัย
ภาคผนวกที่ 20	เอกสารโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 21 รายงานการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2567

ภาคผนวกที่ 22 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์

ภาคผนวกที่ 23 เอกสารตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567

ภาคผนวกที่ 24 แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวกที่ 25 แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

ภาคผนวกที่ 26 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ภาคผนวกที่ 27 แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นประชาชน

ภาคผนวกที่ 27-1 ระดับครัวเรือน

ภาคผนวกที่ 27-2 ผู้นำชุมชน

ภาคผนวกที่ 27-3 กลุ่มอ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 27-4 กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวกที่ 27-5 กลุ่มตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 28 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ภาคผนวกที่ 28-1 ระดับครัวเรือนในระยะ 101-3,000 เมตร

ภาคผนวกที่ 28-2 ระดับครัวเรือนในระยะ 3,001-5,000 เมตร

ภาคผนวกที่ 28-3 ผู้นำชุมชน

ภาคผนวกที่ 28-4 กลุ่มอ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 29 หนังสือรับรองผลการตรวจวัด

ภาคผนวกที่ 29-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวกที่ 29-2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ภาคผนวกที่ 29-3 ระดับเสียง

ภาคผนวกที่ 29-4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวกที่ 29-5 คุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวกที่ 29-6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวกที่ 29-7 คุณภาพดิน

ภาคผนวกที่ 29-8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวกที่ 30 ผลการเปรียบเทียบอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัด

ภาคผนวกที่ 31 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ	1-2
รูปที่ 1.4-1 อาณาเขตติดต่อบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-5
รูปที่ 1.4-2 ผังพื้นที่โครงการ	1-6
รูปที่ 1.4-3 ผังขั้นตอนการผลิตเหล็กแท่งของโครงการ (กรณีใช้เตาหลอมเหล็กแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า (IF))	1-11
รูปที่ 1.4-4 ผังขั้นตอนผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กจากเหล็กถลุงของโครงการ	1-12
รูปที่ 3.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
รูปที่ 3.1-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
รูปที่ 3.1-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-14
รูปที่ 3.1-4 สถานีตรวจวัดระดับเสียง	3-15
รูปที่ 3.1-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-16
รูปที่ 3.1-6 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-17
รูปที่ 3.1-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-18
รูปที่ 3.1-8 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน	3-19
รูปที่ 3.1-9 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-20
รูปที่ 3.1-10 สถานีตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-20
รูปที่ 3.1-11 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-21
รูปที่ 3.1-12 สถานีตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-21
รูปที่ 3.1-13 ความเร็วและทิศทางลม กลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์	3-53
รูปที่ 3.1-14 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน)	3-55
รูปที่ 3.1-15 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน)	3-55
รูปที่ 3.1-16 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-58
รูปที่ 3.1-17 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-67
รูปที่ 3.1-18 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด	3-67
รูปที่ 3.1-19 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	3-68
รูปที่ 3.1-20 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ)	3-72
รูปที่ 3.1-21 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด - ด่างของน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ)	3-72
รูปที่ 3.1-22 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารแขวนลอยของน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ)	3-73
รูปที่ 3.1-23 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ)	3-73
รูปที่ 3.1-24 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ)	3-74

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.1-25 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเหล็กของน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ).....	3-74
รูปที่ 3.1-26 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแมงกานีสของน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ).....	3-75
รูปที่ 3.1-27 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแคดเมียมของน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ).....	3-75
รูปที่ 3.1-28 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกั่วของน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ).....	3-76
รูปที่ 3.1-29 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสังกะสีของน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ).....	3-76
รูปที่ 3.1-30 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด - ด่างของน้ำที่ผ่านการบำบัดฯ (บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ).....	3-80
รูปที่ 3.1-31 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดีของน้ำที่ผ่านการบำบัดฯ (บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ).....	3-80
รูปที่ 3.1-32 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดซีโอดีของน้ำที่ผ่านการบำบัดฯ (บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ).....	3-81
รูปที่ 3.1-33 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารแขวนลอยของน้ำที่ผ่านการบำบัดฯ (บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ).....	3-81
รูปที่ 3.1-34 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมันของน้ำที่ผ่านการบำบัดฯ (บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ).....	3-82
รูปที่ 3.1-35 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำที่ผ่านการบำบัดฯ (บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ).....	3-82
รูปที่ 3.1-36 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทีเคเอ็นของน้ำที่ผ่านการบำบัดฯ (บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ).....	3-83
รูปที่ 3.1-37 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดีของน้ำผิวดิน	3-87
รูปที่ 3.1-38 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดออกซิเจนละลายของน้ำผิวดิน	3-87
รูปที่ 3.1-39 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด - ด่างของน้ำผิวดิน.....	3-88
รูปที่ 3.1-40 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำผิวดิน.....	3-88
รูปที่ 3.1-41 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเหล็กของน้ำผิวดิน	3-89
รูปที่ 3.1-42 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแมงกานีสของน้ำผิวดิน	3-89
รูปที่ 3.1-43 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแคดเมียมของน้ำผิวดิน	3-90
รูปที่ 3.1-44 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกั่วของน้ำผิวดิน.....	3-90
รูปที่ 3.1-45 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสังกะสีของน้ำผิวดิน	3-91
รูปที่ 3.1-46 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดิน	3-95
รูปที่ 3.1-47 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำใต้ดิน	3-95
รูปที่ 3.1-48 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเหล็กของน้ำใต้ดิน	3-96
รูปที่ 3.1-49 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแมงกานีสของน้ำใต้ดิน.....	3-96
รูปที่ 3.1-50 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแคดเมียมของน้ำใต้ดิน.....	3-97
รูปที่ 3.1-51 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกั่วของน้ำใต้ดิน	3-97
รูปที่ 3.1-52 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสังกะสีของน้ำใต้ดิน	3-98

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.1-53 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดหลักของดิน	3-102
รูปที่ 3.1-54 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแมงกานีสของดิน	3-102
รูปที่ 3.1-55 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแคดเมียมของดิน	3-103
รูปที่ 3.1-56 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกั่วของดิน.....	3-103
รูปที่ 3.1-57 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสังกะสีของดิน.....	3-104
รูปที่ 3.1-58 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ในสถานประกอบการ.....	3-108
รูปที่ 3.1-59 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในสถานประกอบการ	3-108
รูปที่ 3.1-60 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ.....	3-112
รูปที่ 3.1-61 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq12hrs}$).....	3-116
รูปที่ 3.1-62 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}).....	3-116
รูปที่ 3.1-63 ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ระยะ 5 กิโลเมตร จาก โครงการ	3-125
รูปที่ 3.1-64 ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนระดับครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 0- 100 เมตร จากโครงการ.....	3-127
รูปที่ 3.1-65 แผนที่การกระจายตัวในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	3-132

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.4-1	อาณาเขตติดต่อบริเวณโดยรอบโครงการ.....	1-4
ตารางที่ 1.4-2	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ.....	1-4
ตารางที่ 1.4-3	กำลังการผลิตผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดของโครงการ.....	1-8
ตารางที่ 1.4-4	เครื่องจักรหลักของส่วนการผลิตเหล็กแท่งของโครงการ.....	1-13
ตารางที่ 1.4-5	เครื่องจักรหลักของส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กแท่งจากเหล็กสวดของโครงการ.....	1-14
ตารางที่ 1.4-6	ของเสียที่เกิดจากการผลิต และวิธีการจัดการ.....	1-17
ตารางที่ 2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการ (ช่วงดำเนินการ).....	2-2
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ).....	2-6
ตารางที่ 3.1-1	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ).....	3-2
ตารางที่ 3.1-2	รายละเอียดของสถานีตรวจวัด.....	3-10
ตารางที่ 3.1-3	รายละเอียดดัชนี วิธีการวิเคราะห์ ค่าต่ำสุดของผลการตรวจวัดที่สามารถรายงานได้ (Limit of Quantitation: LOQ) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-37
ตารางที่ 3.1-4	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ.....	3-50
ตารางที่ 3.1-5	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์.....	3-52
ตารางที่ 3.1-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ ช่วงดำเนินการ.....	3-54
ตารางที่ 3.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย.....	3-57
ตารางที่ 3.1-8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ช่วงดำเนินการ.....	3-58
ตารางที่ 3.1-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์.....	3-61
ตารางที่ 3.1-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน.....	3-62
ตารางที่ 3.1-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ.....	3-63
ตารางที่ 3.1-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก.....	3-64
ตารางที่ 3.1-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก.....	3-65
ตารางที่ 3.1-14	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ช่วงดำเนินการ.....	3-66
ตารางที่ 3.1-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็น).....	3-70
ตารางที่ 3.1-16	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็น) ช่วงดำเนินการ.....	3-71
ตารางที่ 3.1-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป).....	3-78

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.1-18 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป) ช่วงดำเนินการ	3-79
ตารางที่ 3.1-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-85
ตารางที่ 3.1-20 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ช่วงดำเนินการ.....	3-86
ตารางที่ 3.1-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-93
ตารางที่ 3.1-22 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ช่วงดำเนินการ	3-94
ตารางที่ 3.1-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-100
ตารางที่ 3.1-24 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ช่วงดำเนินการ.....	3-101
ตารางที่ 3.1-25 ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง	3-106
ตารางที่ 3.1-26 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ช่วงดำเนินการ.....	3-107
ตารางที่ 3.1-27 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-110
ตารางที่ 3.1-28 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ช่วงดำเนินการ	3-111
ตารางที่ 3.1-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบพื้นที่.....	3-114
ตารางที่ 3.1-30 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบพื้นที่ ช่วงดำเนินการ	3-115
ตารางที่ 3.1-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวพนักงาน	3-118
ตารางที่ 3.1-32 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวพนักงาน ช่วงดำเนินการ.....	3-119
ตารางที่ 3.1-33 ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตาเฉพาะจุด	3-121
ตารางที่ 3.1-34 ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่	3-123
ตารางที่ 3.1-35 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจแยกรายหมู่บ้านระยะ 101-3,000 เมตร และระยะ 3,001-5,000 เมตร จากโครงการ	3-130
ตารางที่ 3.1-36 ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร จากโครงการ.....	3-133
ตารางที่ 3.1-37 กลุ่มอ่อนไหว/เปราะบางพิเศษต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร จากโครงการ	3-134
ตารางที่ 3.1-38 หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง.....	3-135
ตารางที่ 3.1-39 กลุ่มจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-135
ตารางที่ 3.1-40 สรุปขนาดกลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่มเป้าหมาย	3-137
ตารางที่ 3.1-41 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนระดับครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 101-3,000 เมตร เกี่ยวกับปัญหาด้านสังคม และเศรษฐกิจที่สำคัญในชุมชน	3-149
ตารางที่ 3.1-42 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนระดับครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 101-3,000 เมตร เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในชุมชน.....	3-151

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.1-43 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มประชาชนระดับครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 101-3,000 เมตร	3-152
ตารางที่ 3.1-44 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนระดับครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 101-3,000 เมตร เกี่ยวกับการดำเนินโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อประชาชนและชุมชน	3-153
ตารางที่ 3.1-45 ความพึงพอใจในการบริหารจัดการด้านต่างๆ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด.....	3-153
ตารางที่ 3.1-46 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนระดับครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 3,001-5,000 เมตร เกี่ยวกับปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจที่สำคัญในชุมชน	3-154
ตารางที่ 3.1-47 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนระดับครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 3,001-5,000 เมตร เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในชุมชน.....	3-156
ตารางที่ 3.1-48 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มประชาชนระดับครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 3,001-5,000 เมตร	3-157
ตารางที่ 3.1-49 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนระดับครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 3,001-5,000 เมตร เกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน.....	3-158
ตารางที่ 3.1-50 ความพึงพอใจในการบริหารจัดการด้านต่างๆ ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	3-158
ตารางที่ 3.1-51 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนเกี่ยวกับปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจที่สำคัญในชุมชน	3-160
ตารางที่ 3.1-52 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในชุมชน	3-162
ตารางที่ 3.1-53 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน	3-163
ตารางที่ 3.1-54 ความพึงพอใจในการบริหารจัดการด้านต่างๆ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด.....	3-164
ตารางที่ 3.1-55 ความคิดเห็นของกลุ่มอ่อนไหว/เปราะบางพิเศษต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในชุมชน.....	3-165
ตารางที่ 3.1-56 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มอ่อนไหว/เปราะบางพิเศษต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-166	
ตารางที่ 3.1-57 ความคิดเห็นของกลุ่มอ่อนไหว/เปราะบางพิเศษต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับการดำเนินโครงการที่มีประโยชน์ต่อหน่วยงานของท่าน	3-167
ตารางที่ 3.1-58 สรุปความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง.....	3-168
ตารางที่ 3.1-59 สรุปความคิดเห็นของกลุ่มจิตตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-172

สารบัญภาพถ่าย

หน้า

ภาพถ่ายที่ 1.4-1 วัตถุดิบของโครงการ.....	1-7
ภาพถ่ายที่ 1.4-2 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์	1-8
ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ระบบรวมฝุ่นละออง	2-54
ภาพถ่ายที่ 2.2-2 เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง	2-54
ภาพถ่ายที่ 2.2-3 อุปกรณ์ตรวจวัดกัมมันตรังสีแบบถาวร	2-54
ภาพถ่ายที่ 2.2-4 การปิดคลุมส่วนการบรรทุกของรถบรรทุกขนส่ง	2-55
ภาพถ่ายที่ 2.2-5 อะไหล่และอุปกรณ์สำหรับซ่อมบำรุง	2-55
ภาพถ่ายที่ 2.2-6 อาคารผลิตที่มีผนังโดยรอบ	2-55
ภาพถ่ายที่ 2.2-7 กำแพงโดยรอบโครงการ.....	2-56
ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโครงการ.....	2-56
ภาพถ่ายที่ 2.2-9 การดำเนินงานกิจกรรมสัมพันธ์	2-57
ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ.....	2-59
ภาพถ่ายที่ 2.2-11 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	2-59
ภาพถ่ายที่ 2.2-12 บ่อรับน้ำที่ผ่านการหล่อเย็นบริเวณใต้เครื่องหล่อเหล็ก.....	2-59
ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ระบบบำบัดน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นแบบโดยตรง	2-60
ภาพถ่ายที่ 2.2-14 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน.....	2-60
ภาพถ่ายที่ 2.2-15 บ่อหน่วงน้ำฝน	2-61
ภาพถ่ายที่ 2.2-16 รางระบายน้ำฝน.....	2-61
ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ถนนทางเข้าโครงการ.....	2-62
ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ถังพักน้ำประปาที่ได้รับจากการประปาส่วนภูมิภาค	2-62
ภาพถ่ายที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-63
ภาพถ่ายที่ 2.2-20 หอพักพนักงาน.....	2-63
ภาพถ่ายที่ 2.2-21 ตาชั่งรถบรรทุก	2-63
ภาพถ่ายที่ 2.2-22 พื้นที่จอดรถ.....	2-64
ภาพถ่ายที่ 2.2-23 อุปกรณ์ควบคุมความเร็วของยานพาหนะ.....	2-64
ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ถังรองรับมูลฝอย	2-64
ภาพถ่ายที่ 2.2-25 พื้นที่พักมูลฝอยอันตราย	2-65
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 พื้นที่พักฝุ่นละอองจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง.....	2-65
ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-65

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

หน้า

ภาพถ่ายที่ 2.2-28 การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย	2-66
ภาพถ่ายที่ 2.2-29 ห้องพักพนักงานและพัดลมระบายอากาศ	2-66
ภาพถ่ายที่ 2.2-30 ห้องสุขา	2-67
ภาพถ่ายที่ 2.2-31 ป้ายเตือนความปลอดภัยในการทำงาน.....	2-67
ภาพถ่ายที่ 2.2-32 การอบรมความปลอดภัยในการทำงานระดับ จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร	2-68
ภาพถ่ายที่ 2.2-32 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-68
ภาพถ่ายที่ 2.2-34 ห้องพยาบาล	2-69
ภาพถ่ายที่ 2.2-35 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ	2-70
ภาพถ่ายที่ 2.2-36 ระบบป้องกันอัคคีภัย.....	2-70
ภาพถ่ายที่ 2.2-37 การซ้อมแผนฉุกเฉิน	2-71
ภาพถ่ายที่ 2.2-38 รถบรรทุกน้ำ	2-72
ภาพถ่ายที่ 2.2-39 การตรวจสุขภาพพนักงาน.....	2-72
ภาพถ่ายที่ 2.2-40 การจัดน้ำดื่มสำหรับพนักงาน.....	2-73
ภาพถ่ายที่ 2.2-41 สถานที่เก็บสารเคมี และการติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)	2-73
ภาพถ่ายที่ 2.2-42 รถสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-74
ภาพถ่ายที่ 3.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-25
ภาพถ่ายที่ 3.1-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-25
ภาพถ่ายที่ 3.1-3 สถานีตรวจวัดระดับเสียง.....	3-26
ภาพถ่ายที่ 3.1-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	3-27
ภาพถ่ายที่ 3.1-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-27
ภาพถ่ายที่ 3.1-6 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-28
ภาพถ่ายที่ 3.1-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน.....	3-29
ภาพถ่ายที่ 3.1-8 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-30
ภาพถ่ายที่ 3.1-9 สถานีตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-32
ภาพถ่ายที่ 3.1-10 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-33
ภาพถ่ายที่ 3.1-11 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวพนักงาน	3-34
ภาพถ่ายที่ 3.1-12 การตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-35
ภาพถ่ายที่ 3.1-13 การตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน	3-41
ภาพถ่ายที่ 3.1-14 การตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน.....	3-42

สารบัญญภาพถ่าย (ต่อ)

หน้า

ภาพถ่ายที่ 3.1-15 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม	3-42
ภาพถ่ายที่ 3.1-16 การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม	3-43
ภาพถ่ายที่ 3.1-17 การตรวจวัดระดับเสียง.....	3-44
ภาพถ่ายที่ 3.1-18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-44
ภาพถ่ายที่ 3.1-19 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน.....	3-45
ภาพถ่ายที่ 3.1-20 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-46
ภาพถ่ายที่ 3.1-21 การเก็บตัวอย่างดิน	3-47
ภาพถ่ายที่ 3.1-22 ตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนระดับครัวเรือน	3-141
ภาพถ่ายที่ 3.1-23 ตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน.....	3-143
ภาพถ่ายที่ 3.1-24 ตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มอ่อนไหว/เปราะบางพิเศษต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-144
ภาพถ่ายที่ 3.1-25 ตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	3-146
ภาพถ่ายที่ 3.1-26 ตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-146