

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	
1.1	ความเป็นมา	1-1
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.3	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-2
1.4	วัตถุดิบ	1-6
1.5	ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต	1-6
1.6	สารเคมีที่ใช้ในโครงการ	1-8
1.7	กระบวนการผลิต	1-8
	1.7.1 ส่วนการผลิตเหล็กแท่ง	1-8
	1.7.2 ส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กจากเหล็กกลวด	1-14
1.8	ระบบสาธารณูปโภค	1-15
	1.8.1 ระบบน้ำใช้	1-15
	1.8.2 ระบบน้ำหล่อเย็น	1-16
	1.8.3 ระบบไฟฟ้า	1-17
	1.8.4 ระบบระบายน้ำฝน/ระบบท่อน้ำฝน	1-17
1.9	การขนส่ง	1-17
1.10	พนักงาน	1-18
1.11	มลพิษและการควบคุม	1-18
	1.11.1 การควบคุมมลพิษทางอากาศ	1-18
	1.11.2 น้ำเสียและการจัดการ	1-19
	1.11.3 เสียงและการควบคุม	1-19
	1.11.4 กากของเสีย	1-19
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
	3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-24
3.3.3 ระดับเสียง	3-29
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-40
3.3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-58
3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-74
3.3.7 คุณภาพดิน	3-84
3.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-90
3.3.8.1 อากาศในพื้นที่ทำงาน	3-90
3.3.8.2 ระดับความร้อนในการทำงาน	3-93
3.3.8.3 ระดับเสียงในการทำงาน	3-99
3.3.8.4 แสงสว่างในการทำงาน	3-107
3.3.9 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-111

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และใบอนุญาตฯ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค	รายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-2
1.5-1	กำลังการผลิตผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดของโครงการ	1-7
1.7-1	เครื่องจักรหลักของส่วนการผลิตเหล็กแท่งของโครงการ	1-12
1.7-2	เครื่องจักรหลักของส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กแท่งจากเหล็กหล่อของโครงการ	1-15
1.11.4-1	ของเสียที่เกิดจากการผลิตและวิธีการจัดการ	1-19
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	2-3
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-5
3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-17
3.3.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-19
3.3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา	3-22
3.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-25
3.3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่ผ่านมา	3-27
3.3.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-30
3.3.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา	3-36
3.3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-41
3.3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง) ที่ผ่านมา	3-44
3.3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-51
3.3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป) ที่ผ่านมา	3-53
3.3.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-59
3.3.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา	3-63
3.3.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-75
3.3.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน) บริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านมา	3-77
3.3.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-84

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.3.7-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน) บริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านมา	3-86
3.3.8.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-90
3.3.8.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ผ่านมา	3-92
3.3.8.2-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน	3-94
3.3.8.2-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงานที่ผ่านมา	3-97
3.3.8.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-100
3.3.8.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานที่ผ่านมา	3-103
3.3.8.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)	3-104
3.3.8.3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ที่ผ่านมา	3-106
3.3.8.4-1	ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	3-107

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3-1	ผังพื้นที่โครงการ (รายงาน EIA)	1-4
1.3-2	ผังพื้นที่โครงการ (ปัจจุบัน)	1-5
1.4-1	วัตถุดิบ	1-6
1.5-1	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์	1-7
1.7-1	ผังขั้นตอนการผลิตหลักแห่งของโครงการ (กรณีใช้เตาหลอมเหล็กแบบเหนียวไฟฟ้า (IF)	1-9
1.7-2	ผังขั้นตอนการผลิตหลักแห่งของโครงการ (กรณีใช้เตาหลอมเหล็กแบบอาร์คด้วยไฟฟ้า (EAF)	1-10
1.7-3	ผังขั้นตอนผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กจากเหล็กถลุงของโครงการ	1-11
2.2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-50
3.3.1-1	ผังความเร็วลมและทิศทางลม	3-20
3.3.1-2	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.3.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-23
3.3.2-1	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-26
3.3.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบาย	3-28
3.3.3-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน	3-34
3.3.3-2	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว	3-35
3.3.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-38
3.3.4-1	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-42
3.3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักหล่อเย็นของโครงการ	3-45
3.3.4-3	ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	3-54
3.3.5-1	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-61
3.3.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-65
3.3.6-1	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-76
3.3.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-80
3.3.7-1	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-85
3.3.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-87
3.3.8.1-1	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-91
3.3.8.2-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดค่าความร้อน	3-95
3.3.8.3-1	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-102
3.3.8.3-2	การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	3-105