

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4	กระบวนการผลิต	1-10
1.5	เชื้อเพลิงและสารเคมี	1-13
1.6	ระบบสาธารณูปโภค	1-15
1.7	มลพิษและการจัดการมลพิษของโครงการ	1-16
1.8	กากของเสียและการจัดการ	1-20
1.9	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-23
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-20
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-23

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน้า
4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-7
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-23
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-30
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-39
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-41
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	4-44
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-46
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเร็วลม	4-50
4.10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ	4-52
4.11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-65

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-4

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และ สารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ 1-6
ตารางที่ 1.3-2	สรุปชนิดและปริมาณวัตถุดิบของโครงการ 1-9
ตารางที่ 1.3-3	สรุปชนิดและปริมาณผลิตภัณฑ์ของโครงการ 1-10
ตารางที่ 1.5-1	ปริมาณการใช้วัตถุดิบ สารเคมี และเชื้อเพลิง 1-14
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 1.9-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1-23
	ของ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและ
	เพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด
	ประจำปี 2566
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-3
	(ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กผลิต
	และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-3
	(ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
	และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน 3-20
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 3-24
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-30
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 3-49
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 3-55
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-60
ตารางที่ 3.4-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 3-65
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 3-66
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 3-80
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ 3-85
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง 3-90
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ 3-107
ตารางที่ 3.4-12	ผลการตรวจวัดความเร็วลม 3-110

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-2
ตารางที่ 4.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-8
ตารางที่ 4.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-23
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-30
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566	4-39
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-41
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2565-2566	4-44
ตารางที่ 4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-47
ตารางที่ 4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเร็วลม ระหว่างปี 2564-2566	4-50
ตารางที่ 4.10-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อน้ำขนาด 23, 400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ (บ่อกักน้ำที่ 2) ระหว่างปี 2564-2566	4-53
ตารางที่ 4.10-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดจากหอพัก ระหว่างปี 2564-2566	4-56
ตารางที่ 4.11-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-66

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.3-4	กระบวนการรีดเหล็ก
รูปที่ 1.7-1	การหมุนเวียนบำบัดน้ำหล่อเย็นโรงหลอมเหล็ก
รูปที่ 1.7-2	ระบบระบายน้ำรอบอาคารซ่อมบำรุง
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3.4-3	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม
รูปที่ 3.4-5	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 17-24 สิงหาคม 2566
รูปที่ 3.4-6	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-8	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำในคลองรั้ง (ด้านหลังโครงการ)
รูปที่ 3.4-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำในคลองรั้ง (ด้านหลังโครงการ)
รูปที่ 3.4-10	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
รูปที่ 3.4-11	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
รูปที่ 3.4-12	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-13	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-14	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-15	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-16	ตำแหน่งของแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ
รูปที่ 3.4-17	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
รูปที่ 3.4-18	แผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นลานกองวัตถุดิบ ในอาคารโรงหลอมเหล็ก
รูปที่ 3.4-19	แผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต ของโรงหลอมเหล็ก

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3.4-20	แผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็กรูปพรรณ	3-104
รูปที่ 3.4-21	แผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	3-105
รูปที่ 3.4-22	การตรวจวัดเส้นระดับเสียง	3-106
รูปที่ 3.4-23	ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-108
รูปที่ 3.4-24	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-109
รูปที่ 3.4-25	ตำแหน่งการตรวจวัดความเร็วลม	3-111
รูปที่ 3.4-26	การตรวจวัดความเร็วลม	3-112
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างปี 2564-2566	4-4
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2564-2566	4-14
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี 2564-2566	4-26
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-37
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566	4-40
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการระหว่างปี 2564-2566	4-43
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2566	4-45
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการระหว่างปี 2564-2566	4-49
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเร็วลม ระหว่างปี 2564-2566	4-51
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการระหว่างปี 2564-2566	4-58
รูปที่ 4.10-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2566	4-62
รูปที่ 4.11-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-72