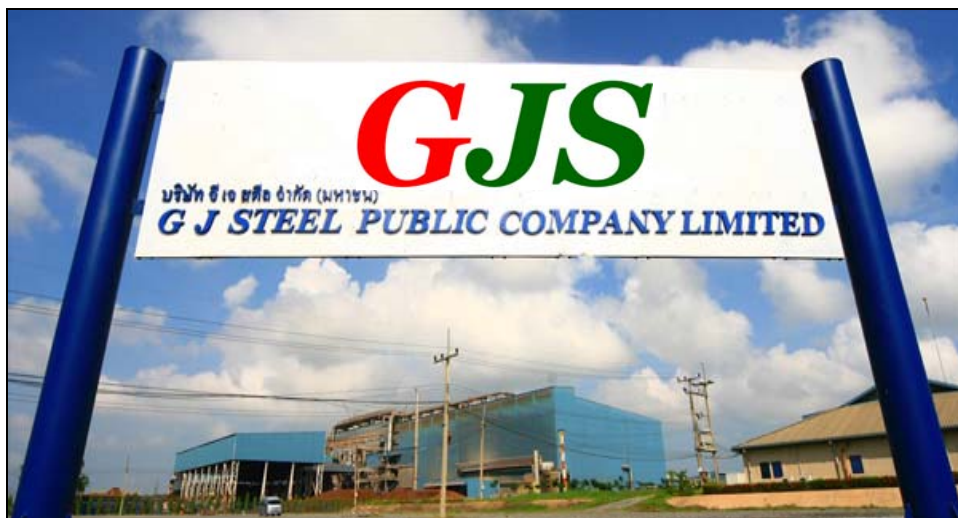




รายงานการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกัน ภัย และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงเหล็กแผ่นรีดร้อน
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่เลขที่ 358 หมู่ 6 ถนนทางหลวง 331 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 038-345-950 โทรสาร 038-345-693

จัดทำโดย

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ 029422208-9

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3.1 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน	1-3
1.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-3
1.3.3 วัตถุประสงค์ที่ใช้	1-6
1.3.4 กำลังการผลิตและผลิตภัณฑ์	1-6
1.3.5 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	1-6
1.3.6 กระบวนการผลิต	1-7
1.3.7 ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม	1-8
1.3.8 พื้นที่สีเขียว	1-8
1.4 สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบัน	1-10
1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-12
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-19
3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-19
3.4.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-23
3.4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-24
3.4.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-27
3.4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-30
3.4.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-41
3.4.3.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-41
3.4.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-41
3.4.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-47
3.4.4.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-48
3.4.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-49
3.4.5 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-50
3.4.5.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-52
3.4.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-52
3.4.6 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-55
3.4.6.1 วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-57
3.4.6.2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-57
3.4.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-59
3.4.7.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-60
3.4.7.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-61

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.4.8 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-64
3.4.8.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-65
3.4.8.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-66
3.4.9 การตรวจจากข้อเหวี่ยงโดยวิธี Leaching Test	3-68
3.4.9.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์กากของเสีย	3-68
3.4.9.2 ผลการตรวจวิเคราะห์กากของเสีย	3-69
3.4.10 การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี	3-70
3.4.11 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-71
3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ	3-72
3.5.1 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3-72
3.5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน	3-77
3.5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน	3-82
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-1
4.1.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในบรรยากาศ	4-1
4.1.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ	4-5
4.1.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) ในบรรยากาศ	4-9
4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4-13
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	4-16
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณ Blue Baghouse และ Green Baghouse	4-16
4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณ ปล่อง RHF	4-26
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-28

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4(ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.5 ผลการตรวจวัดกากของเสีย	4-34
4.5.1 ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียม (Chromium) ในกากของเสีย	4-34
4.5.2 ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในกากของเสีย	4-36
4.5.3 ผลการตรวจวัดปริมาณปรอท (Mercury) ในกากของเสีย	4-38
4.5.4 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่ว (Lead) ในกากของเสีย	4-40
4.5.5 ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนู (Arsenic) ในกากของเสีย	4-42
4.5.6 ผลการตรวจวัดปริมาณนิเกิล (Nickel) ในกากของเสีย	4-44
4.5.7 ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสี (Zinc) ในกากของเสีย	4-46
4.6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน	4-48
4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	4-50
4.8 ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน	4-53
4.9 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	4-56
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	5-1
5.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	5-2
5.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	5-2
5.4 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	5-3
5.5 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	5-3
5.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป	5-4
5.7 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-4
5.8 คุณภาพกากของเสีย	5-4

สารบัญญัตินี้

ตารางที่	หน้า
1.3-1	กำลังการผลิตของโครงการในปัจจุบัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
1.4-1	สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบัน
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.3-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4-1	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย
3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4-3	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (PM 10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO _x) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4-7	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.4-8	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4-9	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4-11	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
3.4-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ เตาหลอมไฟฟ้า
3.4-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ แท่นรีด
3.4-14	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน
3.4-15	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-16 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-60
3.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-62
3.4-18 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-65
3.4-19 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-66
3.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-67
3.4-21 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์กากของเสีย	3-68
3.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์กากของเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-69
3.4-23 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-70
3.5-1 จำนวนครีวเรือนและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำ	3-72
4.1-1 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศ	4-2
4.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	4-3
4.1-3 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ	4-6
4.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	4-7
4.1-5 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ในบรรยากาศ	4-10
4.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	4-11
4.2-1 เปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-14
4.3-1 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบาย	4-18
4.3-2 เปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) จากปล่องระบาย	4-26
4.4-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพักน้ำทั้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง	4-29

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-1 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียม (Chromium) ในกากของเสีย	4-34
4.5-2 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในกากของเสีย	4-36
4.5-3 เปรียบเทียบปริมาณปรอท (Mercury) ในกากของเสีย	4-38
4.5-4 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว (Lead) ในกากของเสีย	4-40
4.5-5 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู (Arsenic) ในกากของเสีย	4-42
4.5-6 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล (Nickel) ในกากของเสีย	4-44
4.5-7 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี (Zinc) ในกากของเสีย	4-46
4.6-1 เปรียบเทียบปริมาณ Respirable Dust ในบรรยากาศการทำงาน	4-48
4.7-1 เปรียบเทียบระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ	4-51
4.8-1 เปรียบเทียบสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ	4-54
4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบรรณภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด	4-57

สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
1.3-2 กระบวนการผลิต	1-7
1.3-3 พื้นที่สีเขียว	1-9
2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-29
3.1-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-9
3.4-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-19
3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-20
3.4-3 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-27
3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.4-5 แผนที่แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลม	3-42
3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างวันที่ 04-05/06/2566	3-44
3.4-7 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างวันที่ 05-06/06/2566	3-45
3.4-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างวันที่ 06-07/06/2566	3-46
3.4-9 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-47
3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-48
3.4-11 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-50
3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-51
3.4-13 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-55
3.4-14 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-56
3.4-15 ห้องควบคุมการทำงาน และพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-56
3.4-16 การจัดสวัสดิการสำหรับพนักงาน	3-56

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4-17 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-59
3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-60
3.4-19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-64
3.4-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-65
3.4-21 การเก็บตัวอย่างกากของเสีย	3-68
3.5-1 แผนที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-74
3.5-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น	3-75
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) บ้านป่อวิน (วัดป่อวิน)	4-3
4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง)	4-4
4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) บ้านปากกร่วม (ตลาดบ้านปากกร่วม)	4-4
4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ บ้านป่อวิน (วัดป่อวิน)	4-7
4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง)	4-8
4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ บ้านปากกร่วม (ตลาดบ้านปากกร่วม)	4-8
4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ บ้านป่อวิน (วัดป่อวิน)	4-11
4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง)	4-12

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ บ้านปากกร่วม (ตลาดบ้านปากกร่วม)	4-12
4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณ บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)	4-14
4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	4-15
4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Inlet	4-19
4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.1	4-19
4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.2	4-20
4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.3	4-20
4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.4	4-21
4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.5	4-21
4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.6	4-22
4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.7	4-22

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.8	4-23
4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.9	4-23
4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.10	4-24
4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.11	4-24
4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.12	4-25
4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Green Baghouse	4-25
4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO_x as NO_2 ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Heating Zone (RHF 1)	4-27
4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO_x as NO_2 ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Heating Zone (RHF 2)	4-27
4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด pH ในคุณภาพน้ำทิ้ง	4-30
4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Temperature ในคุณภาพน้ำทิ้ง	4-30
4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Biochemical Oxygen Demand ในคุณภาพน้ำทิ้ง	4-31
4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Dissolved Oxygen ในคุณภาพน้ำทิ้ง	4-31
4.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Fat, Oil & Grease ในคุณภาพน้ำทิ้ง	4-32
4.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Suspended Solids ในคุณภาพน้ำทิ้ง	4-32

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Manganese ในคุณภาพน้ำทิ้ง	4-33
4.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Fecal Coliform Bacteria ในคุณภาพน้ำทิ้ง	4-33
4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Chromium ในกากของเสีย บริเวณ Black Slag	4-35
4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Chromium ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag	4-35
4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Cadmium ในกากของเสีย บริเวณ Black Slag	4-37
4.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Cadmium ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag	4-37
4.5-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Mercury ในกากของเสีย บริเวณ Black Slag	4-39
4.5-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Mercury ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag	4-39
4.5-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Lead ในกากของเสีย บริเวณ Black Slag	4-41
4.5-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Lead ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag	4-41
4.5-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Arsenic ในกากของเสีย บริเวณ Black Slag	4-43
4.5-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Arsenic ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag	4-43
4.5-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Nickel ในกากของเสีย บริเวณ Black Slag	4-45
4.5-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Nickel ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag	4-45
4.5-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Zinc ในกากของเสีย บริเวณ Black Slag	4-47
4.5-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Zinc ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag	4-47
4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน พนักงานเตาหลอมไฟฟ้า	4-49
4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน พนักงานพื้นที่เตรียมเศษเหล็ก	4-49
4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	4-52

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด บริเวณแท่นรีด	4-52
4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	4-54
4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน บริเวณแท่นรีด	4-55
4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสภาพการไต่ยีน	4-57
4.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสภาพปอด	4-58