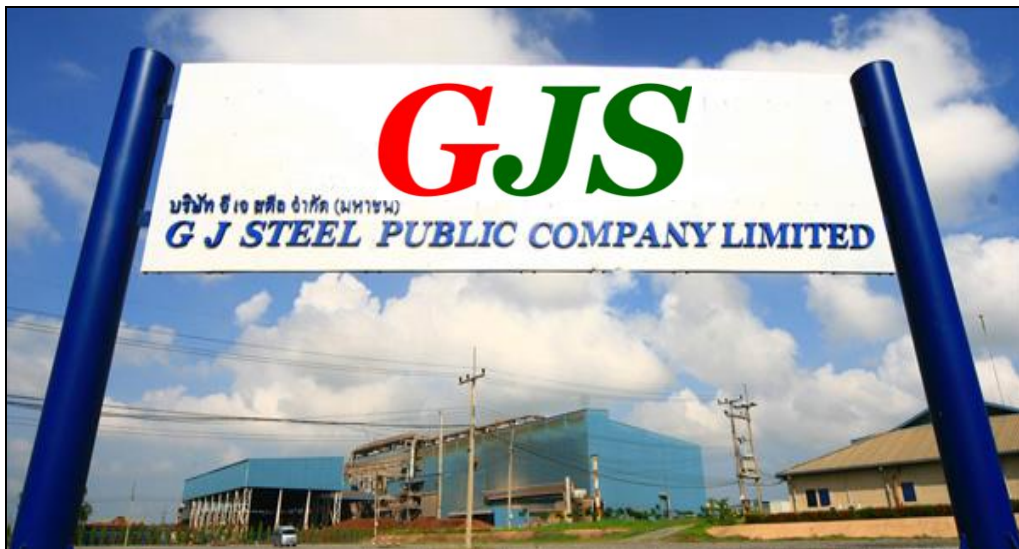




Quality Steel by Quality People

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงเหล็กแผ่นรีดร้อน
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่เลขที่ 358 หมู่ 6 ถนนทางหลวง 331 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา 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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงเหล็กรีดร้อน

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

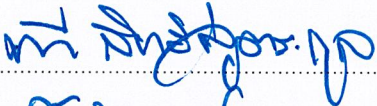
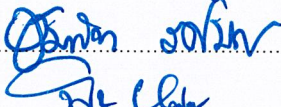
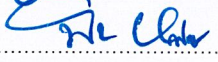

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 358 หมู่ 6 ถนนทางหลวง 331 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1.นายทวี สิทธิคู่ตระกูล		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
2. นางอัมพิกา รัตโนภาส		เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
3. นายพิชัย หล้าสิงห์		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
4. นางสาวอมวาส์ สิ้นธุ์ซัง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



(นายทวี สิทธิคู่ตระกูล)

ผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงเหล็กรีดร้อน

1. ชื่อโครงการ.....โครงการโรงเหล็กรีดร้อน.....
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง.....บริษัท นครไทยสตีลปริมิด จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 358 หมู่ 6 ถนนทางหลวง 331 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
.....จังหวัดชลบุรี.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 358 หมู่ 6 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์.....038-345950.....โทรสาร.....038-345693.....
e-mail.....EnviSafety@gjsteel.co.th.....
5. จัดทำโดย.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....วันที่ 16 พฤศจิกายน 2538.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ.....วันที่ 15 มีนาคม 2565.....
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อน.....
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง.....พื้นที่ทั้งหมด 435 ไร่ 3 งาน 24 ตารางวา.....

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA	ปัจจุบัน
1. พื้นที่โครงการ	450 ไร่	435 ไร่ 3 งาน 24 ตารางวา
2. กำลังการผลิต	1,459,424 ตัน/ปี	277,589 ตัน/ปี
3. ผลิตภัณฑ์	เหล็กแผ่นรีดร้อน	เหล็กแผ่นรีดร้อน
4. ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- Primary & Secondary Fume Exhausting System - Bag Filter	- Primary & Secondary Fume Exhausting System - Bag Filter
5. การจัดการกากของเสีย - ขยะอันตราย และไม่อันตราย - ขยะมูลฝอย	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตจะส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กรณีหน่วยงานดังกล่าวไม่สามารถรับกากของเสียของโครงการไปกำจัดได้ ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ภายในโครงการประมาณ 13 ไร่ สำหรับเป็นพื้นที่ฝังกลบกากของเสียแบบ Sanitary Landfill โดยวิธีการขุดร่อง (Trench Method) - ขยะมูลฝอยดำเนินการเก็บรวบรวมและมอบหมายให้กับนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) รับไปกำจัดต่อไป	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตจะส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 - ขยะมูลฝอยดำเนินการเก็บรวบรวมไว้และให้บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ เข้ามารับไปกำจัดต่อไป
6. การจัดการน้ำเสีย - น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร	- ส่วนใหญ่เป็นน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นโดยตรง จะถูกส่งไปกำจัดตะกอนและคราบน้ำมันที่ Setting Tank และส่งต่อไปยังระบบกรอง เพื่อกำจัดสารแขวนลอยก่อนนำไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็นต่อไป - น้ำจากอาคารสำนักงาน จะใช้บ่อเกรอะบำบัดขั้นต้น หลังจากนั้นก็จะปล่อยสู่ระบบบำบัดรวมของนิคมฯ ต่อไป	- ส่วนใหญ่เป็นน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นโดยตรงจะถูกส่งไปกำจัดตะกอนและคราบน้ำมันที่ Surge Tank และ Thickener Tank โดยส่งต่อไปยังระบบกรอง เพื่อกำจัดสารแขวนลอยก่อนจะนำไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็นหมุนเวียนในโครงการต่อไป - น้ำเสียจากการอุปโภค และห้องน้ำ-ห้องส้วม จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย (Sewage Plant) ซึ่งเป็นการบำบัดแบบ Activated Sludge มีการเติมเชื้อจุลินทรีย์และเติมอากาศ และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บกักน้ำของโครงการ
7. พื้นที่สีเขียว	ร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	ร้อยละ 14.80 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

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	1-11
1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-13
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	3-13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-18
3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-18
3.4.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-22
3.4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-23
3.4.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-26
3.4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.4.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-40
3.4.3.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-40
3.4.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-40
3.4.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-46
3.4.4.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-47
3.4.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-48
3.4.5 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-49
3.4.5.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-51
3.4.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-51
3.4.6 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-58
3.4.6.1 วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-60
3.4.6.2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-60
3.4.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-67
3.4.7.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-68
3.4.7.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-69

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.4.8 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-72
3.4.8.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-73
3.4.8.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-74
3.4.9 การตรวจกากของเสียโดยวิธี Leaching Test	3-76
3.4.9.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์กากของเสีย	3-76
3.4.9.2 ผลการตรวจวิเคราะห์กากของเสีย	3-77
3.4.10 การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี	3-78
3.4.11 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-82
3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ	3-84
3.5.1 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3-84
3.5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน	3-90
3.5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน	3-95
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

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	กำลังการผลิตของโครงการในปัจจุบัน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568
1.4-1	สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบัน
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.3-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.4-1	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย
3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.4-3	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO _x) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.4-7	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.4-8	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.4-9	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.4-11	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
3.4-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ เตาหลอมไฟฟ้า
3.4-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ แผ่นรีด
3.4-14	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน
3.4-15	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-16	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.4-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.4-18	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
3.4-19	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.4-20	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.4-21	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์กากของเสีย
3.4-22	ผลการตรวจวิเคราะห์กากของเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.4-23	ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.4-24	สาเหตุและมาตรการแก้ไขและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่การทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.5-1	จำนวนครีวเรือนและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำ
4.1-1	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศ
4.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
4.1-3	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ
4.1-4	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
4.1-5	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ในบรรยากาศ
4.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
4.2-1	เปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป
4.3-1	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบาย
4.3-2	เปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) จากปล่องระบาย

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-1	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง
4.5-1	เปรียบเทียบปริมาณโครเมียม (Chromium) ในกากของเสีย
4.5-2	เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในกากของเสีย
4.5-3	เปรียบเทียบปริมาณปรอท (Mercury) ในกากของเสีย
4.5-4	เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว (Lead) ในกากของเสีย
4.5-5	เปรียบเทียบปริมาณสารหนู (Arsenic) ในกากของเสีย
4.5-6	เปรียบเทียบปริมาณนิเกิล (Nickel) ในกากของเสีย
4.5-7	เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี (Zinc) ในกากของเสีย
4.6-1	เปรียบเทียบปริมาณ Respirable Dust ในบรรยากาศการทำงาน
4.7-1	เปรียบเทียบระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ
4.8-1	เปรียบเทียบสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ
4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
1.3-2	กระบวนการผลิต
1.3-3	พื้นที่สีเขียว
1.3-4	เปรียบเทียบพื้นที่สีเขียวตามที่เสนอในมาตรการ EIA กับปัจจุบัน
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย
3.4-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย
3.4-3	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-5	แผนที่แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลม
3.4-6	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างวันที่ 07-08/03/2568
3.4-7	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างวันที่ 08-06/03/2568
3.4-8	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างวันที่ 09-10/06/2568
3.4-9	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
3.4-10	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
3.4-11	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียงในพื้นที่ทำงาน
3.4-12	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
3.4-13	มาตรการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
3.4-14	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน
3.4-15	การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน
3.4-16	มาตรการป้องกันอันตรายจากความร้อน
3.4-17	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-68
3.4-19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-72
3.4-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-73
3.4-21 การเก็บตัวอย่างกากของเสีย	3-76
3.4-22 การตรวจคัดกรองสุขภาพโดยแพทย์	3-80
3.5-1 แผนที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-86
3.5-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น	3-87
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)	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 บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)	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 บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)	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 (L_{eq} 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