



รายงานการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดสภาพผิว และเหล็กแผ่นชนิด  
ม้วนล้างสนิมชุบน้ำมัน และเหล็กแผ่นชนิดม้วนเคลือบสังกะสี  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



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

## สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-4
1.3.1 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน	1-4
1.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
1.3.3 วัตถุประสงค์ที่ใช้	1-6
1.3.4 สารเคมี	1-6
1.3.5 ผลิตภัณฑ์	1-7
1.3.6 การขนส่งและการเก็บกักวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-8
1.3.7 กระบวนการผลิต	1-8
1.3.7.1 กระบวนการรีดสภาพผิว (Recoil Temper Mill Line; RTM)	1-9
1.3.7.2 กระบวนการล้างสนิมและชุบน้ำมัน ( Push Pull Pickling Line ; PPPL)	1-10
1.3.7.3 กระบวนการเคลือบสังกะสี (Continuous Galvanizing Line ; CGL)	1-11
1.3.8 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค	1-15
1.3.8.1 น้ำใช้	1-15
1.3.8.2 ระบบไอน้ำ	1-17
1.3.8.3 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	1-17
1.3.8.4 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-17
1.3.9 มลพิษและการควบคุม	1-18
1.3.9.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม	1-18
1.3.10 น้ำเสียและการจัดการ	1-21
1.3.11 ขยะเสียและการจัดการ	1-22
1.3.12 เสียงในการควบคุม	1-22

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 1 (ต่อ) บทนำ	
1.4 พนักงาน	1-22
1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-24
1.5.1 นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-24
1.5.2 คณะกรรมการความปลอดภัย	1-24
1.5.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1-25
1.5.4 ระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนระงับอัคคีภัย	1-25
1.6 พื้นที่สีเขียว	1-30
1.7 สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบัน	1-31
1.8 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-37
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
3.4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-16
3.4.1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-16
3.4.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-18
3.4.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-18
3.4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-21
3.4.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-22
3.4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-23

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.4.3 การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี	3-26
3.4.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-28
3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ	3-29
3.5.1 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3-29
3.5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน	3-34
3.5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน	3-38
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)	4-1
4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	4-4
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน	5-1
5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	5-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ	1-4
1.3-2 ผลกระทบของโครงการ	1-7
1.3-3 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	1-20
1.3-4 แหล่งที่มาของน้ำเสียจากโรงงาน	1-21
1.3-5 ชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ	1-23
1.5-1 ชนิด และจำนวนอุปกรณ์ในระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ	1-26
1.7-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบัน	1-31
1.8-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-37
2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2566	3-14
3.4-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-18
3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานประจำเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2566	3-19
3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2566	3-20
3.4-4 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-22
3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปประจำเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2566	3-24
3.4-6 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2565	3-26
3.5-1 จำนวนครีวเรือนและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำ	3-29
4.1-1 เปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)	4-2
4.2-1 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในสถานประกอบการ	4-5

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1 ที่ตั้งโครงการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1	1-3
1.3-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
1.3-2 ดุลมวลการผลิตของโครงการ	1-8
1.3-3 ดุลน้ำใช้น้ำเสียของโครงการ	1-16
1.5-1 ระบบรับอัดคัสทิกซ์ของโครงการ	1-28
1.5-2 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยที่ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก	1-29
1.6-1 พื้นที่สีเขียว	1-30
2.1-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-29
3.1-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-16
3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-17
3.4-3 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-21
3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-22
3.5-1 แผนที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	3-31
3.5-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมความคิดเห็น	3-32
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณ ริมรั้วโรงงานทางทิศเหนือ ปี พ.ศ. 2564-2566	4-2
4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) บริเวณ ริมรั้วโรงงานทางทิศเหนือ ปี พ.ศ. 2564-2566	4-3
4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ เครื่องคลายม้วนเหล็ก (Uncoiler) ปี พ.ศ. 2564-2566	4-6
4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ เครื่องม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler) ปี พ.ศ. 2564-2566	4-6