



รายงานการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดสภาพผิว และเหล็กแผ่นชนิด
ม้วนล้างสนิมชุบน้ำมัน และเหล็กแผ่นชนิดม้วนเคลือบสังกะสี
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



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
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน
และเหล็กแผ่นชนิดม้วนล้างสนิมชุบน้ำมันและเหล็กแผ่นชนิดม้วนเคลือบสังกะสี

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567





หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนและเหล็กแผ่นชนิดม้วนล้างสนิมชุบน้ำมันและเหล็กแผ่นชนิดม้วนเคลือบ
สังกะสี 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. 2567

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายทวี สิทธิสุระกุล		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
2. นางอัมพิกา รัตโนภาส		เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
3. นายพิชัย หล้าสิงห์		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
4. นางสาวสาธินี บุรีสูงเนิน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



(นายทวี สิทธิสุระกุล)

ผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงเหล็กรีดร้อน

1. ชื่อโครงการ.....โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นปรับปรุงสภาพผิวและเหล็กแผ่นชนิดม้วนลวดสังกะสีและเหล็กแผ่นชนิดม้วนเคลือบสังกะสี.....
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง.....บริษัท นครไทยสตีล จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งเลขที่ 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@gisteel.co.th.....
5. จัดทำโดย.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....วันที่ 03 มีนาคม 2565.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ.....-.....
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....โรงงานผลิตเหล็กแผ่นปรับปรุงสภาพผิวและเหล็กแผ่นชนิดม้วนลวดสังกะสีและเหล็กแผ่นชนิดม้วนเคลือบสังกะสี.....
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง.....พื้นที่ทั้งหมด 75.06 ไร่.....

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA	ปัจจุบัน
1. พื้นที่โครงการ	75.06 ไร่	75.06 ไร่
2. กำลังการผลิต	1,459,424 ตัน/ปี	228,836 ตัน/ปี
3. ผลิตภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็กแผ่นปรับสภาพผิว (Tempered Hot Roll Coil) - เหล็กแผ่นชนิดม้วนข้างสนิมชุบน้ำมัน (Hot Roll Pickled & Oil Coil) - เหล็กแผ่นชนิดม้วนเคลือบสังกะสี โดยวิธีจุ่มร้อน (Galvanized Coil) - เหล็กแผ่นชนิดม้วนเคลือบสังกะสี โดยวิธีจุ่มร้อนและอบ (Galvannealed Coil) 	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็กแผ่นปรับสภาพผิว (Tempered Hot Roll Coil)
4. วัตถุดิบหลัก	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน - เหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน - สังกะสีแท่ง - อลูมิเนียม 	<ul style="list-style-type: none"> - สังกะสีแท่ง และอลูมิเนียม ยังไม่มีการนำเข้ามาใช้เนื่องจากยังไม่มีกระบวนการผลิตเหล็กแผ่นชนิดม้วนเคลือบสังกะสี
5. การจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ของเสียอุตสาหกรรม - ขยะจากพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เศษเหล็ก 203 ลบ.ม./วัน รวบรวมใส่ถังเหล็กส่งกลับนำไปหลอมใหม่ - เหล็กออกไซด์(Ferric Oxide)11.95 ลบ.ม./วัน รวบรวมใส่ถังเก็บ เพื่อรอบรรจุถุงเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 0.1 ลบ.ม./วัน รวบรวมใส่ถังเก็บและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับกำจัดต่อไป - ปริมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - เศษเหล็ก 203 ลบ.ม./วัน รวบรวมใส่ถังเหล็กส่งกลับนำไปหลอมใหม่ - เหล็กออกไซด์(Ferric Oxide)11.95 ลบ.ม./วัน รวบรวมใส่ถังเก็บ เพื่อรอบรรจุถุงเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 0.1 ลบ.ม./วัน รวบรวมใส่ถังเก็บและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับกำจัดต่อไป - ปริมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด
6. การจัดการน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - น้ำเสียจากพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำทิ้ง 54.6 ลบ.ม./วันบำบัดด้วยระบบน้ำเสียของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - ปริมาณน้ำเสีย 3.68 ลบ.ม./วันบำบัดโดยดั่งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันไม่มีการระบายมลพิษ เนื่องจากไม่มีการดำเนินการผลิตในกระบวนการที่เกี่ยวข้อง - ปริมาณน้ำเสีย 3.68 ลบ.ม./วันบำบัดโดยดั่งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บกักน้ำของโครงการ

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)(ต่อ)

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA	ปัจจุบัน
7. พนักงาน	115 คน	115 คน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- กำหนดให้บริษัทที่เข้ามารับเหมาและพนักงานทุกคนที่เข้ามาโครงการมีการปฏิบัติด้านความปลอดภัย</p> <p>- อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนด NFPA กนอ. และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p>	<p>- กำหนดให้บริษัทที่เข้ามารับเหมาและพนักงานทุกคนที่เข้ามาโครงการมีการปฏิบัติด้านความปลอดภัย</p> <p>- อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนด NFPA กนอ. และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p>
9. กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่อชุมชนโดยรอบ ร่วมกับนิคม และโรงงานข้างเคียงด้วยดีเสมอมา	ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่อชุมชนโดยรอบร่วมกับนิคม และโรงงานข้างเคียงด้วยดีเสมอมา
10. การรับเรื่องร้องเรียน	มีขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหได้อย่างทันท่วงที โดยใช้ระบบการติดต่อสื่อสารและการรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ	มีขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหได้อย่างทันท่วงที โดยใช้ระบบการติดต่อสื่อสารและการรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ
11. พื้นที่สีเขียว	6,005 ตร.ม.	6,005 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ

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	1-32
1.8 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-38
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	3-16
3.4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-19
3.4.1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-19
3.4.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-21
3.4.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-21
3.4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-24
3.4.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-25
3.4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.4.3 การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี	3-29
3.4.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-30
3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ	3-31
3.5.1 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3-31
3.5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน	3-36
3.5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน	3-41
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	1-32
1.8-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-38
2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2567	3-17
3.4-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-21
3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานประจำเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2567	3-22
3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2567	3-23
3.4-4 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-25
3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปประจำเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2567	3-27
3.4-6 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2565	3-29
3.5-1 จำนวนครว้เรือนและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำ	3-31
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 ดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการ	1-16
1.5-1 ระบบระงับอัคคีภัยของโครงการ	1-28
1.5-2 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยที่ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก	1-29
1.6-1 พื้นที่สีเขียว	1-30
1.6-2 เปรียบเทียบพื้นที่สีเขียวตามที่สีเขียวตามที่เสนอในมาตรการ EIA กับปัจจุบัน	1-31
2.1-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-31
3.1-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-19
3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-20
3.4-3 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-24
3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-25
3.5-1 แผนที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	3-33
3.5-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมความคิดเห็น	3-34
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณ ริมรั้วโรงงานทางทิศเหนือ ปี พ.ศ. 2564-2567	4-2
4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) บริเวณ ริมรั้วโรงงานทางทิศเหนือ ปี พ.ศ. 2564-2567	4-3
4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ เครื่องคลายม้วนเหล็ก (Uncoiler) ปี พ.ศ. 2564-2567	4-6
4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ เครื่องม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler) ปี พ.ศ. 2564-2567	4-6