

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ฉบับที่ 2/2566 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

GSteel



โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน และเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว
(ภายหลังขยายส่วนผลิตเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว)

ของบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน)
ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง



S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วนและเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 55 หมู่ 5 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 88 ปาโซ่ ทาวเวอร์ ชั้น 18 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10150

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
(✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

[Redacted Signature]

(นางสาวภรณ์กัญชญา หมดมลทิน)

ผู้จัดการส่วนงาน สิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย
ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันแทน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน และเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว
(ภายหลังขยายส่วนผลิตเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว)

วันที่ 19 มกราคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน และเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว (ภายหลังขยายส่วนผลิตเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว) ของของบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 55 หมู่ 5 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
นางสาววรยารักษ์ เครือมังกร	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นายพีระ เดชอุดม	นักวิชาการด้านการจัดการน้ำเสีย	
นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐ์	นักวิชาการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	
นางสาวพิมพ์นิดดา มะโรงศรี	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวธมลวรรณ คงด้วง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	



(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

1. ชื่อโครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วนและเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว
2. สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 55 หมู่ 5 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ 88 ปาไซ ทาวเวอร์ ชั้น 18 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-6342222
5. ผู้จัดทำรายงาน บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/12999 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2539
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7738 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2550
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 26 กรกฎาคม 2566
8. รายละเอียดโครงการฯ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		II
สารบัญภาพ		III
สารบัญตาราง		IV
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3	การใช้พื้นที่ในโครงการ	1-7
1.4	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1	การดำเนินงาน	3-1
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1	คุณภาพอากาศ	3-6
3.2.1-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2.1-2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-24
3.2.1-3	การทดสอบประสิทธิภาพของระบบรวบรวมฝุ่น	3-31
3.2.1-4	การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	3-31
3.2.1-5	การตรวจสอบสภาพโดยสายตาเพื่อความปลอดภัย ในการทำงานบริเวณเตาหลอมเหล็ก	3-32
3.2.2	คุณภาพน้ำ	3-33
3.2.3	เสียง	3-45
3.2.4	สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-55
3.2.5	อาชีวอนามัย	3-55
3.2.5-1	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-55
3.2.5-2	ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-61
3.2.5-3	ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-77
3.2.5-4	การตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงาน	3-85
3.2.5-5	การบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ	3-85

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวกที่ 1	
หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2	
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ภาคผนวกที่ 3	
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 4	
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 5	
เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1	ตำแหน่งตั้งโครงการโดยสังเขป
1.2-1	กระบวนการผลิต
1.3-1	แสดงการใช้พื้นที่ในโครงการ
3.2.1.1-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม
3.2.1.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.1.2-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
3.2.1.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
3.2.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง
3.2.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง
3.2.5.1-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.2.5.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และแบบติดตัวบุคคล
3.2.5.2-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.2.5.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.2.5.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนและความเร็วลมในสถานประกอบการ
3.2.5.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	ระบบดูดฝุ่นแบบ Canopy Hood	2-31
2.2-2	ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง Bag Filter House	2-31
2.2-3	ถุงกรองสำรอง	2-31
2.2-4	ห้องควบคุม Overhead Crane	2-31
2.2-5	รถตักเศษเหล็กที่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับ	2-31
2.2-6	พนักงานสวมใส่ที่ครอบจมูกกันฝุ่นขณะปฏิบัติงานบริเวณลานกองเหล็ก	2-31
2.2-7	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-31
2.2-8	ถังดักไขมันบริเวณโรงอาหาร	2-31
2.2-9	การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์	2-32
2.2-10	ระบบดักตะกอนและแยกคราบน้ำมัน	2-32
2.2-11	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจากหอหล่อเย็น	2-32
2.2-12	การนำน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นกลับไปใช้ประโยชน์ในโรงงาน Slag Processing	2-32
2.2-13	ร่างระบายนํ้าฝนบริเวณพื้นที่ลานกองเศษเหล็ก	2-32
2.2-14	บ่อตกตะกอนสำหรับรองรับน้ำฝนบริเวณพื้นที่ลานกองเศษเหล็ก	2-32
2.2-15	ร่างระบายนํ้าฝนขนานไปกับแนวรั้วรอบพื้นที่โรงงาน	2-33
2.2-16	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-33
2.2-17	ป้ายจำกัดความเร็วรถ	2-33
2.2-18	การอบรมผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงานในโรงงาน	2-33
2.2-19	ถังรองรับขยะภายในโรงงาน	2-33
2.2-20	ไซโลเก็บรวบรวมฝุ่นจากระบบ Bag Filter House ของโรงงาน	2-33
2.2-21	ถังสำหรับเก็บรวบรวมคราบน้ำมัน	2-34
2.2-22	อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Center)	2-34
2.2-23	เศษเหล็กจากกระบวนการผลิต	2-34
2.2-24	การประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานพนักงาน	2-34
2.2-25	การแจ้งข่าวสารต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท	2-34
2.2-26	บอร์ดประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ	2-35
2.2-27	ห้อง Control Room บริเวณเตาหลอม	2-35
2.2-28	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม	2-35
2.2-29	ป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-35
2.2-30	ห้องควบคุม (Control Room) บริเวณแท่นรีดเหล็ก	2-36
2.2-31	ห้องควบคุม (Control Room) บริเวณแท่นรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)	2-36
2.2-32	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	2-36
2.2-33	ป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-37
2.2-34	ห้องพยาบาล และพยาบาลประจำโรงงาน	2-37
2.2-35	รถพยาบาลฉุกเฉินสำหรับนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	2-37

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-36	การฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น	2-37
2.2-37	การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	2-38
2.2-38	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	2-39
2.2-39	การอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่	2-40
2.2-40	การติดตั้ง Pressure Relief Valve	2-40
2.2-41	การติดตั้งวาล์วนิรภัย บริเวณ Gas Station	2-40
2.2-42	พื้นที่สีเขียวในบริเวณโรงงาน และ Buffer Zone	2-40
2.2-43	การปลูกต้นไม้ทรงสูงแบบสลับฟันปลา	2-41
3.2.1.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม	3-8
3.2.1.2-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-26
3.2.2-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-35
3.2.3-1	การตรวจวัดระดับเสียง	3-47
3.2.5.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและแบบติดตัวบุคคล	3-57
3.2.5.2-1	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-63
3.2.5.2-2	การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน (Noise Dose)	3-63
3.2.5.2-3	ห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)	3-67
3.2.5.2-4	ป้ายแสดงพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A)	3-68
3.2.5.2-5	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	3-68
3.2.5.2-6	การตรวจการได้ยินสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง	3-68
3.2.5.2-7	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงาน	3-70
3.2.5.3-1	การตรวจวัดระดับความร้อน และความเร็วลมในสถานประกอบการ	3-79
3.2.5.3-2	ห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)	3-81
3.2.5.3-3	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	3-81
3.2.5.3-4	การติดตั้งพัดลมสำหรับระบายอากาศ	3-81
3.2.5.3-5	การจัดสวัสดิการสำหรับพนักงาน	3-82
3.2.5.3-6	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง	3-82

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-9
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วนและเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว (ภายหลังขยาย ส่วนผลิตเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว) ของบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน)	2-2
3.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนชนิดม้วน และเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว (ภายหลังขยายส่วนผลิตเหล็กแผ่นปรับสภาพผิว) ของบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน)	3-2
3.2.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2.1.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.2.1.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา	3-13
3.2.1.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-24
3.2.1.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-27
3.2.1.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่ผ่านมา	3-29
3.2.1.4	ประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	3-32
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-33
3.2.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-36
3.2.2-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา	3-37
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง	3-45
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-48
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา	3-49
3.2.5.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-55
3.2.5.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และแบบติดตัวบุคคล	3-58
3.2.5.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และแบบติดตัวบุคคลที่ผ่านมา	3-59
3.2.5.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-61
3.2.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-64
3.2.5.2-3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงาน (Noise Dose)	3-65
3.2.5.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงที่ผ่านมา	3-71
3.2.5.2-5	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงานที่ผ่านมา	3-73

สารบัญตาราง (ต่อ)	
ตารางที่	หน้า
3.2.5.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความร้อนในสถานประกอบการ 3-77
3.2.5.3-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ 3-79
3.2.5.3-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมในสถานประกอบการ 3-80
3.2.3.5-4	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการที่ผ่านมา 3-83