



ต้นฉบับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ
บริษัท ตงเป่าสตีลอินเตอร์กรุป จำกัด



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

เลขที่ 35 หมู่ 11 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30430
โทรศัพท์ 044-938-850-8 โทรสาร 044-938-857-9

ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ตงเปาสีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ 35 หมู่ 11 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา ของ บริษัท ตงเปาสีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ฉบับประจำเดือน

☒ มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

☐ กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ**

1. ชื่อโครงการ โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ
2. สถานที่ตั้งโครงการ ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ตงเปาสตีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 35 หมู่ 11 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30430
โทรศัพท์ 044-938-850-8 โทรสาร 044-938-857-9
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.3/10956
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		IV
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		VI
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2	ประเภทและขนาดโครงการ	1-2
1.2.3	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-2
1.2.4	วัตถุดิบ	1-5
1.2.5	ผลิตภัณฑ์	1-5
1.2.6	ประเภท การขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมี	1-7
1.2.7	การจัดเก็บสารเคมีและมาตรการด้านความปลอดภัย	1-8
1.2.8	กำลังการผลิตและเครื่องจักรการผลิตของโครงการ	1-9
1.2.9	ขั้นตอนการผลิต	1-9
1.2.10	น้ำใช้	1-14
1.2.11	ระบบน้ำหล่อเย็น	1-15
1.2.12	ระบบไฟฟ้า	1-17
1.2.13	ระบบระบายน้ำฝน/ระบบท่อน้ำฝนและน้ำทิ้ง	1-17
1.2.14	พนักงาน	1-18
1.2.15	มลพิษและการควบคุม	1-18
1.2.16	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-25
1.2.17	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-33
1.3	การดำเนินการก่อสร้างโครงการ	1-35
1.4	สถานภาพปัจจุบัน	1-39
1.5	แผนการดำเนินงาน	1-41
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	2-1
2.3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-26
3.1.1 การดำเนินการ	3-26
3.1.2 ผลการตรวจวัด	3-26
3.1.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-26
3.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-49
3.2.1 การดำเนินการ	3-49
3.2.2 ผลการตรวจวัด	3-49
3.2.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-49
3.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-54
3.3.1 การดำเนินการ	3-54
3.3.2 ผลการตรวจวัด	3-54
3.3.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-54
3.4 ระดับเสียง	3-58
3.4.1 การดำเนินการ	3-58
3.4.2 ผลการตรวจวัด	3-58
3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด	3-58
3.5 คุณภาพน้ำ	3-73
3.5.1 การดำเนินการ	3-73
3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-73
3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-73
3.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-89
3.6.1 การดำเนินการ	3-89
3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-89
3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-89
3.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-96
3.7.1 การดำเนินการ	3-96
3.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-96
3.7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-96

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.8 คุณภาพดิน	3-102
3.8.1 การดำเนินการ	3-102
3.8.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	3-102
3.8.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-102
3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-107
3.9.1 ฝุ่นละออง	3-107
3.9-2 ระดับความร้อนในการทำงาน	3-111
3.9-3 ระดับเสียงในการทำงาน	3-115
3.9-4 แสงสว่างในการทำงาน	3-127
3.9-5 การตรวจสอบสุขภาพ	3-128
3.9-6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ในโครงการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	3-128
3.9.7 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	3-128
3.10 การคมนาคมขนส่ง	3-128
3.11 การจัดการของเสีย	3-128
3.12 สังคมและเศรษฐกิจ	3-128
 บทที่ 4	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปรายละเอียดโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
 ภาคผนวกที่ 1	เอกสารแนบ
ภาคผนวกที่ 2	สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 4	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2-2	แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
1.2-3	แสดงกระบวนการผลิตของโครงการ	1-13
3-1	แสดงตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-41
3.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-57
3.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-67
3.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน	3-80
3.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-91
3.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-99
3.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-105
3.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	3-110
3.9-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน	3-114
3.9-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-126
3.9-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-122

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.2-1	แสดงผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-6
1.4-1	แสดงสถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-40
2.2-1	พื้นที่การก่อสร้าง	2-52
2.2-2	แนวกำแพงกันเสียง	2-52
2.2-3	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-52
2.2-4	แนวรั้วขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง	2-53
2.2-5	ป้ายกำหนดเขตก่อสร้าง	2-53
2.2-6	เจ้าหน้าที่ รปภ.ประจำพื้นที่ก่อสร้าง	2-53
2.2-7	ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	2-53
2.2-8	CCTV	2-53

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.3-1	ระยะถอยร่นทางด้านทิศตะวันออก	2-54
2.3-2	ปล่องเตาหลอม (Induction Furnace)	2-54
2.3-3	ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (4 Chamber)	2-54
2.3-4	ระบบไฟฟ้าสำรอง	2-54
2.3-5	ระบบรวบรวมฝุ่นหรือฟุ้งกระจาย (Hood)	2-54
2.3-6	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	2-55
2.3-7	โรงย่อยเศษเหล็ก	2-55
2.3-8	โรงอัดเศษเหล็ก	2-55
2.3-9	ห้องพักบริเวณพื้นที่การผลิต	2-55
2.3-10	ประตูปิดทึบ	2-56
2.3-11	การปรับปรุงผนังของอาคารส่วนรีดเหล็ก	2-56
2.3-12	กำแพงป้องกันเสียงด้านทิศใต้	2-56
2.3-13	อาคารส่วนการผลิต	2-56
2.3-14	ระบบรวบรวมน้ำเสีย	2-56
2.3-15	ระบบระบายน้ำฝน	2-57
2.3-16	ถังเติมอากาศ	2-57
2.3-17	บ่อพักน้ำทิ้ง	2-57
2.3-18	บ่อตกตะกอนและบ่อดักไขมันจากหอหล่อเย็น	2-57
2.3-19	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร	2-57
2.3-20	บ่อเก็บน้ำดิบ	2-58
2.3-21	ระบบผลิตน้ำใส (ถังกรองทราย)	2-58
2.3-22	ถังสำรองน้ำใส ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร	2-58
2.3-23	ตะแกรงเหล็ก/แผ่นเหล็ก บริเวณระบบระบายน้ำ	2-59
2.3-24	ท่อลอดบริเวณหน้าโครงการ	2-59
2.3-25	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร	2-59
2.3-26	พื้นที่จอดรถ	2-59
2.3-27	ลักษณะรถบรรทุกที่มีความปลอดภัย	2-60
2.3-28	เบอร์โทรศัพท์ และป้ายชื่อบริษัทที่รถขนส่งผลิตภัณฑ์	2-60
2.3-29	ถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท	2-60
2.3-30	พื้นที่พักกักของเสีย	2-60
2.3-31	ถุง big bag รวบรวมฝุ่นจากระบบดักฝุ่น	2-61

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.3-32	ถุง big bag	2-61
2.3-33	กองกากซีเมนต์หรือตะกรันจากเตาหลอม	2-61
2.3-34	กองสเกลเหล็ก	2-61
2.3-35	การจัดอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-61
2.3-36	สภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-62
2.3-37	ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ	2-62
2.3-38	พนักงานสวมใส่ PPE	2-63
2.3-39	ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-63
2.3-40	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-63
2.3-41	ป้ายเตือนพนักงานสวมใส่ PPE	2-63
2.3-42	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน	2-64
2.3-43	พัดลมเฉพาะที่	2-64
2.3-44	ตู้กดน้ำเย็น	2-64
2.3-45	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-64
2.3-46	ป้าย SDS	2-65
2.3-47	ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงาน	2-65
2.3-48	การซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	2-65
2.3-49	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	2-65
2.3-50	ป้ายเตือนพื้นที่มีอันตรายจากเสียงดัง	2-66
2.3-51	พื้นที่สีเขียว	2-66
3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-42
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	2-2
2.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-19

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-17
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-40
3.2-1	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในบรรยากาศ	3-50
3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-55
3.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-56
3.4-1	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในบรรยากาศ	3-60
3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในบรรยากาศ	3-66
3.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-74
3.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-77
3.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-84
3.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-90
3.7-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-97
3.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-98
3.8-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-103
3.8-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-104
3.9-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง	3-108
3.9-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละออง	3-109
3.9-3	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน	3-112
3.9-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน	3-113
3.9-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-116
3.9-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-117
3.9-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบการ ที่มีระดับเสียงสูงสุด	3-120
3.9-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณ สถานประกอบการที่มีระดับเสียงสูงสุด	3-121
3.9-9	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียสะสมที่ตัวพนักงาน	3-124
3.9-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเสียสะสมที่ตัวพนักงาน	3-125