

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการ โรงรีดเหล็กgrupพรรณและโรงหลอมเหล็ก

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



บริษัท ไทรอมพ์สตีล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม
ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ 10130

จัดทำโดย บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485





Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงรีดเหล็กรูปพรรณและโรงหลอมเหล็ก

วันที่ 17 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงรีดเหล็กรูปพรรณและโรงหลอมเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม
ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 ดำเนินการโดยบริษัท
ไทรอัมพ์สตีล จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน



ลายมือชื่อ



ตำแหน่ง

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



()

กรรมการผู้จัดการ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงรีดเหล็กรูปพรรณและโรงหลอมเหล็ก**

1. ชื่อโครงการ : โครงการ โรงรีดเหล็กรูปพรรณและโรงหลอมเหล็ก (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
5. โทรศัพท์ : 0-2394-1835
6. โทรสาร : 0-2384-1942
7. จัดทำโดย : บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
8. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: หนังสือเห็นชอบ เลขที่ วพ 0504/10510 ลงวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2533
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
: เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
10. รายละเอียดโครงการ
: แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน บทที่ 1

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

- | | | |
|-----|-------------------|-----|
| 1.1 | สภาพทั่วไป | 1-1 |
| 1.2 | รายละเอียดโครงการ | 1-1 |

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|-----|---|-----|
| 2.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-8 |

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|---------|---|------|
| 3.1 | บทนำ | 3-1 |
| 3.2 | วัตถุประสงค์ | 3-1 |
| 3.3 | แผนดำเนินการ | 3-2 |
| 3.4 | วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-5 |
| 3.4.1 | สภาพความร้อน | 3-5 |
| 3.4.2 | แสงสว่าง | 3-5 |
| 3.4.3 | ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 3-5 |
| 3.4.4 | ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน | 3-6 |
| 3.4.5 | ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 3-7 |
| 3.4.5.1 | วิธีเก็บตัวอย่างอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 3-7 |
| 3.4.5.2 | วิธีการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 3-11 |
| 3.4.6 | คุณภาพน้ำ | 3-12 |
| 3.4.6.1 | วิธีเก็บตัวอย่างและการรักษาสภาพตัวอย่าง | 3-12 |
| 3.4.6.2 | วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-14 |
| 3.4.7 | ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) | 3-15 |
| 3.4.8 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-15 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.5.1 สภาพความร้อน	3-16
3.5.2 แสงสว่าง	3-20
3.5.3 ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-22
3.5.4 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-32
3.5.5 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-35
3.5.6 คุณภาพน้ำดื่ม	3-38
3.5.7 คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร	3-40
3.5.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)	3-42
3.5.9 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-46

บทที่ 4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4-1

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สภาพความร้อน	5-1
5.2 แสงสว่าง	5-1
5.3 ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	5-2
5.4 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	5-3
5.5 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	5-3
5.6 คุณภาพน้ำดื่ม	5-3
5.7 คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร	5-4
5.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)	5-4
5.9 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-4

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่		
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-2
2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-9
3-1	แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3-2	ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนในสถานประกอบการ	3-17
3-3	ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-20
3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ	3-23
3-5	ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-33
3-6	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องดักฝุ่นแห้ง	3-36
3-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม	3-38
3-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร	3-40
3-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโรงงาน	3-43
3-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงงาน	3-44
3-11	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-47
3-12	ผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon Monoxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	3-48
3-13	ผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon Monoxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	3-49
3-14	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	3-50
3-15	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	3-51
3-16	ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	3-52
3-17	ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	3-53

สารบัญ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ	4-2
4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ	4-4
4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ในบรรยากาศการทำงาน	4-6
4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide ในบรรยากาศการทำงาน	4-7
4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide ในบรรยากาศการทำงาน	4-8
4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon Monoxide ในบรรยากาศการทำงาน	4-9
4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องดักฝุ่นแห่ง	4-10
4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม	4-12
4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-13
4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโรงงาน	4-14
4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงงาน	4-16
4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-18
4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-20
4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-22
4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-24

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

รูปที่		
1-1	แผนผังโครงการ	1-3
2-1	ถู่กรรอง	2-6
2-2	ห้องควบคุม (Control Room)	2-6
2-3	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-6
2-4	น้ำดื่ม บริเวณโรงงาน	2-7
3-1	แสดงการตรวจวัดสภาพความร้อน	3-18
3-2	แสดงการตรวจวัดแสงสว่าง	3-21
3-3	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-30
3-4	แสดงการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-34
3-5	แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-37
3-6	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม	3-39
3-7	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-41
3-8	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)	3-45
3-9	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-54

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบรายงาน
- ภาคผนวก ข-1 เอกสารการกำจัดและบำบัดกากอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ข-2 รายงานการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565
- ภาคผนวก ข-3 สถิติการเจ็บป่วย เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
- ภาคผนวก ข-4 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564
- ภาคผนวก ข-5 เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและมลพิษกากอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ค กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวก ช กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
 - Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป