

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการ โรงรีดเหล็กรูปพรรณและโรงหลอมเหล็ก

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



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 ตำบลบางปูน 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 โรงรีดเหล็กgrupพรรณและโรงหลอมเหล็ก

วันที่ 18 เดือนมกราคม พ.ศ. 2565

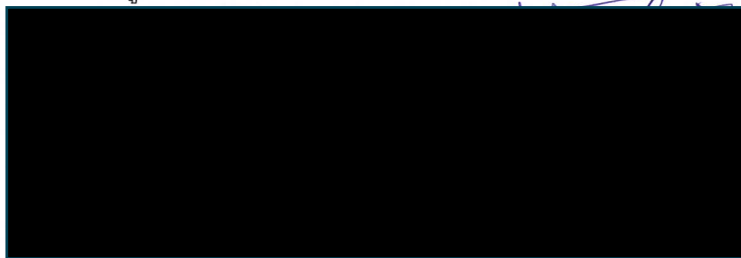
หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงรีดเหล็กgrupพรรณและโรงหลอมเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม
ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง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

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
- (✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
- () อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ



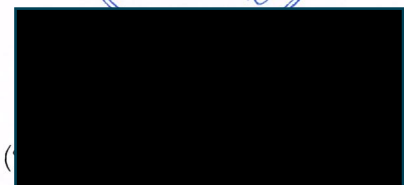
ตำแหน่ง

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



กรรมการผู้จัดการ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงรีดเหล็กกลุ่มพรรณและโรงหลอมเหล็ก**

1. ชื่อโครงการ : โครงการ โรงรีดเหล็กกลุ่มพรรณและโรงหลอมเหล็ก (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
: เดือนมกราคม-มิถุนายน 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	3-4
3.4.1 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-4
3.4.2 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-5
3.4.2.1 วิธีเก็บตัวอย่างอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-5
3.4.2.2 วิธีการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-9
3.4.3 คุณภาพน้ำ	3-10
3.4.3.1 วิธีเก็บตัวอย่างและการรักษาสภาพตัวอย่าง	3-10
3.4.3.2 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-12
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)	3-13
3.4.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14
3.5.1 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-14
3.5.2 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-17
3.5.3 คุณภาพน้ำดื่ม	3-20
3.5.4 คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร	3-22
3.5.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)	3-24
3.5.6 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-28

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	5-1
5.2 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	5-1
5.3 คุณภาพน้ำดื่ม	5-1
5.4 คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร	5-2
5.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)	5-2
5.6 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-2

สารบัญ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-2
2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-9
3-1 แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3-2 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-15
3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องดักฝุ่นแห้ง	3-18
3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม	3-20
3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร	3-22
3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโรงงาน	3-25
3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงงาน	3-26
3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-29
3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon Monoxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	3-30
3-10 ผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon Monoxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	3-31
3-11 ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	3-32
3-12 ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	3-33
3-13 ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	3-34
3-14 ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	3-35
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

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่	
4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon Monoxide ในบรรยากาศการทำงาน	4-9
4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องดักฝุ่นแห้ง	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	4-25

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

รูปที่

1-1	แผนผังโครงการ	1-3
2-1	ถูงกรอง	2-6
2-2	ห้องควบคุม (Control Room)	2-6
2-3	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-6
2-4	น้ำดื่ม บริเวณโรงงาน	2-7
3-1	แสดงการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-16
3-2	แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-19
3-3	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม	3-21
3-4	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-23
3-5	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)	3-27
3-6	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-36

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบรายงาน
- ภาคผนวก ข-1 เอกสารการกำจัดและบำบัดกากอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ข-2 รายงานการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2563
- ภาคผนวก ข-3 สถิติการเจ็บป่วย เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
- ภาคผนวก ข-4 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
- ภาคผนวก ข-5 เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและมลพิษกากอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ค กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวก ช กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
 - Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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