

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง
โครงการ โรงรีดเหล็กgrupพรรณและโรงหลอมเหล็ก

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริษัท ไทรอมพ์สตีล จำกัด

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





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**

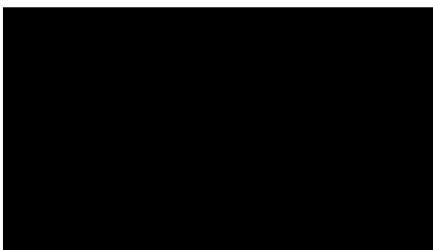
วันที่ 20 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

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

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน



ลายมือชื่อ



ตำแหน่ง

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



กรรมการผู้จัดการ



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

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงรีดเหล็กgrupพรรณและโรงหลอมเหล็ก**

1. ชื่อโครงการ : โครงการ โรงรีดเหล็กgrupพรรณและโรงหลอมเหล็ก (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไทรม์พีสตีล 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. 2565
10. รายละเอียดโครงการ
: แสดงรายละเอียดโครงการในรายงานฯ 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 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน | 3-5 |
| 3.4.2 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 3-6 |
| 3.4.2.1 วิธีเก็บตัวอย่างอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 3-6 |
| 3.4.2.2 วิธีการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 3-10 |
| 3.4.3 คุณภาพน้ำ | 3-11 |
| 3.4.3.1 วิธีเก็บตัวอย่างและการรักษาสภาพตัวอย่าง | 3-11 |
| 3.4.3.2 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-13 |
| 3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) | 3-14 |
| 3.4.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-14 |
| 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-15 |
| 3.5.1 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน | 3-15 |
| 3.5.2 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 3-18 |
| 3.5.3 คุณภาพน้ำดื่ม | 3-21 |
| 3.5.4 คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร | 3-23 |
| 3.5.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) | 3-25 |
| 3.5.6 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-29 |

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)

| | | หน้า |
|-----------------|---|------|
| ตารางที่ | | |
| 2-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) | 2-2 |
| 2-2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-9 |
| 3-1 | แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-3 |
| 3-2 | ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน | 3-16 |
| 3-3 | ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องดักฝุ่นแห้ง | 3-19 |
| 3-4 | ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม | 3-21 |
| 3-5 | ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร | 3-23 |
| 3-6 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโรงงาน | 3-26 |
| 3-7 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงงาน | 3-27 |
| 3-8 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-30 |
| 3-9 | ผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon Monoxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศใต้ของโรงงาน | 3-31 |
| 3-10 | ผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon Monoxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน | 3-32 |
| 3-11 | ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศใต้ของโรงงาน | 3-33 |
| 3-12 | ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน | 3-34 |
| 3-13 | ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศใต้ของโรงงาน | 3-35 |
| 3-14 | ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน | 3-36 |
| 4-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน | 4-2 |
| 4-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 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 | 4-24 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| รูปที่ | |
| 1-1 แผนผังโครงการ | 1-3 |
| 2-1 ถังกรอง | 2-6 |
| 2-2 ห้องควบคุม (Control Room) | 2-6 |
| 2-3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 2-6 |
| 2-4 น้ำดื่ม บริเวณโรงงาน | 2-7 |
| 3-1 แสดงการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน | 3-17 |
| 3-2 แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 3-20 |
| 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม | 3-22 |
| 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร | 3-24 |
| 3-5 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) | 3-28 |
| 3-6 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-37 |

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบรายงาน

ภาคผนวก ข-1 รายงานการกำจัดและบำบัดกากอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข-2 รายงานการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565

ภาคผนวก ข-3 สถิติการเจ็บป่วย เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาคผนวก ข-4 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

ภาคผนวก ข-5 เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและมลพิษกากอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ค กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ช กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- 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