

บริษัท ไพร์ม สตีล มิลล์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน

๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ตั้งอยู่เลขที่ ๗/๔๔๗ หมู่ที่ ๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(/) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวประภาพรณ ไซศรี		ผู้จัดการโครงการ
นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเกศชาภา ชูโชติ		นักวิชาการสถิติ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD.

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง

แบบ ตต.1

แบบ ตต.2

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.1.1 ความเป็นมาโครงการ	1-1
1.1.2 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน	1-2
1.1.3 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-2
1.2 ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-3
1.3 วัตถุดิบ สารเคมี เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์	1-6
1.4 กระบวนการผลิต	1-7
1.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-11
1.5.1 น้ำใช้	1-11
1.5.2 ระบบหล่อเย็น	1-12
1.5.3 ระบบไฟฟ้า	1-13
1.6 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-13
1.7 การคมนาคมขนส่ง	1-14
1.8 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-14
1.9 มลพิษและการควบคุม	1-14
1.9.1 มลพิษทางอากาศ	1-14
1.9.2 น้ำเสีย น้ำทิ้งและการจัดการ	1-15
1.9.3 การจัดการของเสีย	1-16
1.9.4 เสียงและการควบคุม	1-18

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-18
1.11 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-20
1.12 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน	1-25
1.13 พื้นที่สีเขียว	1-25
 บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	 2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
 บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	 3-1
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-8
3.2.2 ระดับเสียง	3-22
3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-27
3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-32
3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-32
3.2.6 การจัดการของเสีย	3-40
3.2.7 การคมนาคม	3-40
3.2.8 สังคม-เศรษฐกิจ	3-40
 บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	 4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก	ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการ
ภาคผนวก	ข	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก	ค	สำเนাজดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก	ง	แผนบำรุงรักษา/ตรวจสอบเครื่องมือเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
ภาคผนวก	จ	บันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ
ภาคผนวก	ฉ	บันทึกเหตุขัดข้องระบบดักฝุ่น
ภาคผนวก	ช	แผนผังแสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour)
ภาคผนวก	ซ	เอกสารแสดงโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก	ณ	บันทึกปริมาณการใช้น้ำ และการระบายน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก	ญ	แผนผังและนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก	ฎ	เอกสารด้านคมนาคมและขนส่ง
	ฎ-1	แผนผังแสดงเส้นทางการขนส่ง และจุดรับส่งพนักงาน
	ฎ-2	ข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบจีพีเอส (GPS) ของรถขนส่งของเสีย
ภาคผนวก	ฏ	ข้อกำหนด และกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการใช้รถ ใช้ถนนของโครงการ
ภาคผนวก	ฐ	เอกสารความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก	ฑ	เอกสารด้านการจัดการของเสีย
	ฑ-1	Diagram แสดงการจัดการของเสียทั้ง 3 ประเภท
	ฑ-2	บันทึกปริมาณ ชนิด และการจัดการของเสีย
	ฑ-3	เอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ (Manifest)
ภาคผนวก	ฒ	เอกสารแสดงผลการติดตามตรวจสอบวิธีการรับกำจัดของเสีย
ภาคผนวก	ณ	สัญญาว่าจ้างบริษัทกำจัดของเสีย
ภาคผนวก	ด	เอกสารสรุปจำนวนพนักงาน
ภาคผนวก	ต	เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ถ	ด้านเรื่องร้องเรียน
	ถ-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
	ถ-2	บันทึกเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ท	กฎระเบียบ และการลงโทษพนักงานที่มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย
ภาคผนวก	ธ	ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
	ธ-1	แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
	ธ-2	นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	ธ-3	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	ธ-4	แผนและบันทึกการตรวจสอบสุขภาพ
	ธ-5	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
	ธ-6	สำเนาส่งหนังสือข้อมูลความปลอดภัยให้กับหน่วยงานสาธารณสุข
	ธ-7	คู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีปฏิบัติงานกรณีสารเคมีรั่วไหล
	ธ-8	เอกสารกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
	ธ-9	เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
	ธ-10	บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน
	ธ-11	เอกสารตรวจสอบถึงดับเพลิงมือถือ
	ธ-12	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและการซ้อมดับเพลิง
	ธ-13	แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ และฟื้นฟู กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	ธ-14	คู่มือความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
	ธ-15	เอกสารตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบเครน
	ธ-16	รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) แบบ รง.504
	ธ-17	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	น	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	บ	ผลสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ
ภาคผนวก	ป	แผนการดำเนินการผลิต
ภาคผนวก	ผ	ความคืบหน้าการปฏิบัติตามมาตรการฯ

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.2-2	การใช้ประโยชน์ที่ดิน
รูปที่ 1.4-1	กระบวนการผลิตของโครงการ
รูปที่ 1.11-1	โครงสร้างของศูนย์อำนวยการดับเพลิง
รูปที่ 1.11-2	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ
รูปที่ 3.2.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.2.1-2	ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
รูปที่ 3.2.1-3	ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
รูปที่ 3.2.1-4	ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
รูปที่ 3.2.1-5	ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
รูปที่ 3.2.1-6	ผังความเร็วลมและทิศทางลม
รูปที่ 3.2.1-7	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
รูปที่ 3.2.1-8	ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมจากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก
รูปที่ 3.2.1-9	ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก
รูปที่ 3.2.1-10	ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก
รูปที่ 3.2.1-11	ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมจากปล่องรวบรวมอากาศจากพื้นที่กระบวนการผลิต
รูปที่ 3.2.2-1	จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
รูปที่ 3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
รูปที่ 3.2.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
รูปที่ 3.2.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max}
รูปที่ 3.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง
รูปที่ 3.2.5-1	ผลตรวจวัดของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3.2.5-2	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3.2.5-3	ผลตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3.2.5-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq-8\text{ hr}}$) ในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3.2.5-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3.2.5-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 3.2-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-11
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-11
ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-11
ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-12
ตารางที่ 3.2.1-6 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-16
ตารางที่ 3.2.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก	3-18
ตารางที่ 3.2.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องรวบรวมอากาศ จากพื้นที่กระบวนการผลิต	3-19
ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์	3-28
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-28