

# บริษัท ไพร์ม สตีล มิลล์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร  
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

มกราคม 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน

๒๓ มกราคม ๒๕๖๖

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

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕  
( / ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวประพาภรณ์ ไชยศรี		ผู้จัดการโครงการ
นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเกศชาภา ชูโชติ		นักวิชาการสถิติ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO.,LTD.

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน**

๑. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน.....  
สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง  
จังหวัดระยอง.....
๒. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด.....
๓. สถานที่ติดต่อ เลขที่ ๗/๔๔๗ หมู่ที่ ๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร  
อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ๒๑๑๔๐.....  
โทรศัพท์ (๐๓๘) ๐๑-๘๒๖๑..... โทรสาร (๐๓๘) ๐๑-๘๒๗๐.....
๔. จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด.....
๕. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จาก สม. ตาม  
หนังสือที่ ทส.๑๐๐๙.๓/๑๓๓๓ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ และได้รับความเห็นชอบจาก  
กนอ. ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ ๑ ตามหนังสือที่ ออก  
๕๑๐๒.๓.๑/๑๑๖๗ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓ และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการ ครั้งที่ ๒ ตามหนังสือที่ ออก ๕๑๐๓.๓.๑/๓๔๙๘ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔.....
๖. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย ต่อสำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ นำส่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อวันที่  
๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕.....
๗. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดโครงการในบทที่ ๑ ของรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

## สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง

แบบ ตต.1

แบบ ตต.2

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
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
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-9
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
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	<b>4-1</b>

## ภาคผนวก

ภาคผนวก	ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการ
ภาคผนวก	ข	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก	ค	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 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	แผนและบันทึกการตรวจสอบสภาพ
	ธ-5	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
	ธ-6	สำเนาส่งหนังสือข้อมูลความปลอดภัยให้กับหน่วยงานสาธารณสุข
	ธ-7	คู่มือระเบียบปฏิบัติจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีปฏิบัติงาน กรณีสารเคมีรั่วไหล
	ธ-8	เอกสารกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
	ธ-9	เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
	ธ-10	บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน
	ธ-11	เอกสารตรวจสอบระดับเพลิงมือถือ
	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	1-4
รูปที่ 1.2-2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-5
รูปที่ 1.4-1 กระบวนการผลิตของโครงการ	1-9
รูปที่ 1.11-1 โครงสร้างของศูนย์อำนวยการดับเพลิง	1-21
รูปที่ 1.11-2 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ	1-22
รูปที่ 3.2.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
รูปที่ 3.2.1-2 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	3-13
รูปที่ 3.2.1-3 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	3-14
รูปที่ 3.2.1-4 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	3-14
รูปที่ 3.2.1-5 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	3-15
รูปที่ 3.2.1-6 ผังความเร็วลมและทิศทางลม	3-16
รูปที่ 3.2.1-7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-18
รูปที่ 3.2.1-8 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมจากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก	3-20
รูปที่ 3.2.1-9 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก	3-20
รูปที่ 3.2.1-10 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก	3-21
รูปที่ 3.2.1-11 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมจากปล่องรวบรวมอากาศจากพื้นที่กระบวนการผลิต	3-21
รูปที่ 3.2.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-23
รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-25
รูปที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{90}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-26
รูปที่ 3.2.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{max}$	3-26
รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง	3-29
รูปที่ 3.2.5-1 ผลตรวจวัดของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	3-33
รูปที่ 3.2.5-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน	3-34
รูปที่ 3.2.5-3 ผลตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-35
รูปที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq-8\text{ hr}}$ ) ในสถานที่ทำงาน	3-37
รูปที่ 3.2.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในสถานที่ทำงาน	3-37
รูปที่ 3.2.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)	3-38



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	2-2
ตารางที่ 3.2-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-2
ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-12
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-12
ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-12
ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-13
ตารางที่ 3.2.1-6 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-17
ตารางที่ 3.2.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก	3-19
ตารางที่ 3.2.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องรวบรวมอากาศ จากพื้นที่กระบวนการผลิต	3-20
ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์	3-28
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-28