

# บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  
ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่เลขที่ ๗/๑๓๗ หมู่ที่ ๔ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

( / ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO.,LTD.

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์**

๑. ชื่อโครงการ โรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์.....  
สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง
๒. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แอสติง โปรดักส์ จำกัด.....
๓. สถานที่ติดต่อ ๗/๑๓๗ หมู่ที่ ๔ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร  
อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง.....  
โทรศัพท์ (๐๓๘) ๐๓-๖๒๗๐ ต่อ ๗๗ โทรสาร.....
๔. จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด.....
๕. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ครั้งที่ ๓  
ของบริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แอสติง โปรดักส์ จำกัด จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ตามหนังสือเลขที่ อก.๕๑๐๒.๓.๑/๓๐๑๘ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งสำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว  
เรียบร้อยแล้วตามหนังสือเลขที่ ทส.๑๐๑๐.๓/๔๓๗๔ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
๖. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย ต่อสำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อ  
วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และนำส่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อ  
วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
๗. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดโครงการในบทที่ ๒ ของรายงานฉบับนี้.....

## สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ ตต.1)

การเสนอรายงาน (แบบ ตต.2)

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน	1-2
1.3 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมี	2-1
2.3 ผลกระทบ	2-1
2.4 การเก็บกักวัตถุดิบ สารเคมี และผลกระทบ	2-4
2.5 กระบวนการผลิต	2-4
2.6 ระบบสาธารณูปโภค	2-7
2.6.1 น้ำใช้	2-7
2.6.2 ระบบระบายน้ำ	2-7
2.6.3 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	2-7
2.7 มลสารและการควบคุม	2-8
2.7.1 มลสารอากาศ	2-8
2.7.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการ	2-8
2.7.3 การจัดการของเสีย	2-9
2.7.4 เสียงและการควบคุม	2-10
2.8 พื้นที่สีเขียว	2-10

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-43
3.2.2 ระดับเสียง	3-53
3.2.3 คุณภาพน้ำ	3-55
3.2.4 การจัดการของเสีย	3-58
3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-58
3.2.6 ผลตรวจสุขภาพ	3-66
3.2.7 สถิติอุบัติเหตุ	3-66
3.2.8 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-66
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ
- ภาคผนวก ข สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฉบับล่าสุด
- ภาคผนวก ค เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ฉ คู่มือวิธีการปฏิบัติงานระบบป้องกันระงับอัคคีภัย และการจัดการสารเคมี
- ภาคผนวก ช เอกสารด้านการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก ซ แผนปฏิบัติ (action plan) และติดตามผลการดำเนินงาน
- ภาคผนวก ฌ หนังสืออนุญาตบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก ฎ แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance)
- ภาคผนวก ฏ รายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ภาคผนวก ฐ หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และประกาศของคณะกรรมการฯ
- ภาคผนวก ฑ ประกาศการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ท แผนผังการเดินไฟคลิฟท์
- ภาคผนวก ฒ ผลตรวจสุขภาพพนักงาน
- ภาคผนวก ณ นโยบายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และกฎระเบียบความปลอดภัยภายในโรงงาน
- ภาคผนวก ด บันทึกการทำความสะอาดถึงบำบัดสำเร็จรูป และวางระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ต ประกาศมาตรการป้องกันเชื้อไวรัสโควิด-19 (โคโรนา 2019)
- ภาคผนวก ถ การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบไฟฟ้า
- ภาคผนวก ท สถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ธ เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวก น การสำรวจความคิดเห็นในภาพรวมในพื้นที่ศึกษา
- ภาคผนวก บ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ป สำเนาหนังสือนำเสนอเอกสารสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
- ภาคผนวก ผ เอกสารสัญญาว่าจ้างรถรับ-ส่งพนักงาน
- ภาคผนวก ฝ แผนผังพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก พ เอกสารรายงานสรุปจำนวนพนักงาน และการจ้างงานผู้ด้อยโอกาสและผู้พิการ
- ภาคผนวก ฟ เอกสารแสดงผลการทำงานของระบบจีพีเอส (GPS) ขนส่งกากอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ภ แผนเรียกวัดถุดิบ
- ภาคผนวก ม โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

## สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.3-1	การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ	1-3
รูปที่ 2.1-1	ที่ตั้งโครงการในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	2-2
รูปที่ 2.1-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ	2-3
รูปที่ 3.2.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และระดับเสียงทั่วไป	3-44
รูปที่ 3.2.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากปล่อง	3-46
รูปที่ 3.2.1-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากระบบ Wet Scrubber	3-47
รูปที่ 3.2.1-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-49
รูปที่ 3.2.1-5	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-50
รูปที่ 3.2.1-6	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-51
รูปที่ 3.2.1-7	ผังความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร	3-52
รูปที่ 3.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน	3-54
รูปที่ 3.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-56
รูปที่ 3.2.5-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงาน	3-59
รูปที่ 3.2.5-2	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-60
รูปที่ 3.2.5-3	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ในสถานที่ทำงาน	3-62
รูปที่ 3.2.5-4	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถสะสม ในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในสถานที่ทำงาน	3-62
รูปที่ 3.2.5-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-65

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-33
ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	3-45
ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากระบบ Wet Scrubber	3-47
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-50
ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-51
ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน	3-53
ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์	3-55
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-55
ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-60
ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมในสถานที่ทำงาน	3-61
ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-64
ตารางที่ 3.2.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-64