

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
ของบริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติง จำกัด  
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ที่ตั้งโครงการ : เขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี  
เลขที่ 789 หมู่ 9 ถนนกบินทร์บุรี-โคราช  
ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)






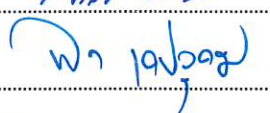


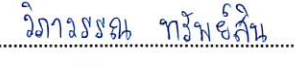

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

วันที่ 18 กรกฎาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ  
คาสติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 789 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี  
จังหวัดปราจีนบุรี ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร มะลิสาร	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
นายพีระ เดชอุดม	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	
นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านเสียงและด้านติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
นางสาววิภาวรรณ ทรัพย์สิน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวขวัญชนก เหมือนเหลา	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	



(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

-----

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
2. สถานที่ตั้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 789 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติง จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 789 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี โทรศัพท์ 037-629900
5. จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/271 ลงวันที่ 8 มกราคม 2557  
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/13418 ลงวันที่ 25 กันยายน 2562
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	V
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาและเหตุผลในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 กระบวนการผลิต	1-5
1.2.3 ผลิตภัณฑ์ การจัดเก็บและการขนส่ง	1-11
1.2.4 ระบบสาธารณูปโภค และเสริมการผลิต	1-12
1.2.5 มลพิษและการควบคุม	1-14
1.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-18
1.2.7 งานมวลชนสัมพันธ์และรับเรื่องราวร้องทุกข์	1-19
1.3 สถานภาพโครงการปัจจุบัน	1-19
1.4 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบฯ	1-20
1.4.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-20
1.4.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-20
1.4.3 การจัดทำรายงาน	1-20
1.4 รายละเอียดการเสนอรายงาน	1-26
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ	3-13
3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม	3-13
3.2.1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-24
3.2.2 การติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง	3-50
3.2.2.1 ระดับเสียงรบกวน	3-50
3.2.2.2 ระดับเสียงทั่วไป	3-54

## สารบัญ (ต่อ)

### บทที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.2	การติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง	3-50
3.2.2.3	Noise Contour	3-63
3.2.3	การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง	3-64
3.2.4	การติดตามตรวจสอบด้านสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้	3-73
3.2.5	การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-73
3.2.5.1	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-73
3.2.5.2	การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	3-74
3.2.5.3	การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	3-98
3.2.5.4	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	3-98
3.2.5.5	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-98
3.2.6	การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-99
3.2.7	การติดตามตรวจสอบด้านสังคม-เศรษฐกิจ	3-99
3.2.7.1	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม	3-99
3.2.7.2	การรวบรวมข้อมูลข้อร้องเรียน	3-100
3.2.8	การติดตามตรวจสอบด้านการสาธารณสุข	3-100

### บทที่ 4 บทสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

4.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

### ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 4	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 5	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

.....

## สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1-2	การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-4
1-3	แผนผังกระบวนการผลิต (กิจกรรมการผลิตอะลูมิเนียม)	1-8
1-4	แผนผังกระบวนการผลิต (กิจกรรมการผลิตพลาสติก)	1-10
1-5	ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา	1-13
1-6	ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	1-19
1-7	ระบบ Evaporator ในพื้นที่การผลิต	1-20
3.2.1.1-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม	3-14
3.2.1.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-22
3.2.1.2-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-25
3.2.1.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-40
3.2.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-53
3.2.2.2-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-55
3.2.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-61
3.2.3-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-65
3.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Discharge) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-69
3.2.5.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-88
3.2.5.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-95
3.2.5.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่การทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-97

.....

## สารบัญภาพ

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2-1	การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ	2-56
2-2	อุปกรณ์สำรองสำหรับอุปกรณ์ดักฝุ่น	2-56
2-3	การติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-56
2-4	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-57
2-5	แนวกันชน (Buffer Zone) และพื้นที่สีเขียว	2-57
2-6	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำรอง	2-58
2-7	วางระบายน้ำฝนในโครงการ	2-58
2-8	ประตูกันน้ำบริเวณทางออก	2-58
2-9	อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสีย/ กากซีเมนต์	2-58
2-10	การติดตั้งอุปกรณ์หมุนเวียนน้ำในบ่อน้ำหมุนเวียน (Recycle Pond)	2-58
2-11	ถังพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank)	2-59
2-12	ถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)	2-59
2-13	การติดตั้งเครื่องตรวจวัด TOC/COD Online และ pH Meter Online	2-59
2-14	บ่อหน่วงน้ำฝน	2-59
2-15	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	2-59
2-16	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-60
2-17	เครื่องชั่งสำหรับรถบรรทุก	2-60
2-18	การปิดคลุมรถบรรทุก	2-60
2-19	ถังรองรับมูลฝอย	2-60
2-20	พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการ	2-60
2-21	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทรัดความร้อน บริเวณหน้าเตาหลอม	2-61
2-22	การติดตั้งพัดลมระบายความร้อน พร้อมน้ำดื่มเย็น และระบบ Evaporator บริเวณอาคารหลอมและฉีดขึ้นรูป	2-61
2-23	ห้องพยาบาล	2-62
2-24	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-62
2-25	ป้ายบอกทางหนีไฟ	2-63
2-26	ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)	2-64
2-27	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ LPG	2-64
2-28	ป้ายเตือนอันตรายและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัย บริเวณถังเก็บก๊าซ LPG	2-64
2-29	การติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ	2-64
2-30	ป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ของโครงการบรรณขนส่ง	2-64
2-31	การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	2-65
2-32	พื้นที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับพนักงาน	2-65
2-33	การใส่ปุ๋ยไม่เย็นต้น	2-66
2-34	การล้างทำความสะอาดรางระบาย และ Recycle Pond	2-66
2-35	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	2-66

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
3.2.5.2-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-76
3.2.5.2-2	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-77
3.2.5.2-3	การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-78
3.2.5.2-4	ตัวอย่างการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	3-79

## สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	วัตถุดิบ สารเคมี เครื่องจักร และอุปกรณ์ในการผลิตอะลูมิเนียมและการผลิตพลาสติก	1-5
1-2	แผนการปฏิบัติและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2568	1-21
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-2
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-2
3.2.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม	3-13
3.2.1.1-2	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.2.1.1-3	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-17
3.2.1.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-18
3.2.1.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-24
3.2.1.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-28
3.2.1.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-34

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงรบกวน	3-50
3.2.2.1-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-51
3.2.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-52
3.2.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงทั่วไป	3-54
3.2.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-56
3.2.2.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-57
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง	3-64
3.2.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Discharge)	3-66
3.2.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Discharge) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-67
3.2.5.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (สภาพแวดล้อมในการทำงาน)	3-75
3.2.5.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-82
3.2.5.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-83
3.2.5.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-84
3.2.5.2-5	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่การทำงาน	3-85
3.2.5.2-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-86
3.2.5.2-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-89
3.2.5.2-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-92
3.2.5.2-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่การทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-96

.....