



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

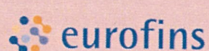


บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขที่ 119 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม

จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ 038 472 000

จัดทำโดย



Thai
Environmental Technic

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569



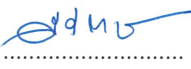
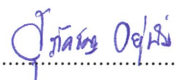
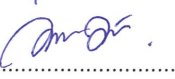
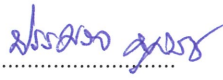

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ตั้งอยู่เลขที่ 119 หมู่ที่ 9
ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|---------------------------|---|-----------------------------|
| นายสมชาย ปิยะวรสกุล |  | ผู้จัดการโครงการ |
| นางพรทิพย์ เพชรชี |  | ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ |
| นางสาววารีรัตน์ ประชุมแดง |  | หัวหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ |
| นางสาวสุภัคชญา อยู่นิ่ม |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นายประมวล มุลสาร |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวสุรัชชา สุภีรักษ์ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรจบ กิตติกาศ)

ผู้รับมอบอำนาจ

สารบัญ

| บทที่ 1 | บทนำ | หน้า |
|---------|---|-------|
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการ | 1-2 |
| 1.2 | ที่ตั้งและขนาดของโครงการ | 1-3 |
| 1.3 | รายละเอียดโครงการ | 1-5 |
| 1.4 | แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-19 |
| บทที่ 2 | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 | การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 | ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-2 |
| บทที่ 3 | การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 | วัตถุประสงค์ | 3-1 |
| 3.2 | ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.3 | การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-19 |
| 3.4 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-24 |
| บทที่ 4 | การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 4.1 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน | 4-1 |
| 4.2 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 4-20 |
| 4.3 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 4-32 |
| 4.4 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ | 4-40 |
| 4.5 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ | 4-82 |
| 4.6 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 4-87 |
| 4.7 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ | 4-94 |
| 4.8 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 4-98 |
| 4.9 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) | 4-104 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| | | |
|-----|---|-----|
| 5.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.3 | สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป | 5-3 |

ภาคผนวก

| | |
|-----------|--|
| ภาคผนวก ก | สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ค | รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ง | กฎหมายที่เกี่ยวข้อง |
| ภาคผนวก จ | เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration) |
| ภาคผนวก ฉ | หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-236 |
| ภาคผนวก ช | ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ |

สารบัญตาราง

หน้า

| | | |
|-----------------|--|------|
| ตารางที่ 1.3-1 | แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ | 1-7 |
| ตารางที่ 1.3-2 | จำนวนเตาหลอมปัจจุบันและส่วนขยาย | 1-8 |
| ตารางที่ 1.3-3 | กำลังการผลิตของโรงงานในปัจจุบันและภายหลังขยายกำลังการผลิต | 1-9 |
| ตารางที่ 1.4-1 | แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ประจำปี 2568 | 1-19 |
| ตารางที่ 2.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียม และทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 | 2-3 |
| ตารางที่ 3.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียม และทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 | 3-2 |
| ตารางที่ 3.3-1 | วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน | 3-19 |
| ตารางที่ 3.4-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 3-25 |
| ตารางที่ 3.4-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-33 |
| ตารางที่ 3.4-3 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-46 |
| ตารางที่ 3.4-4 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง | 3-50 |
| ตารางที่ 3.4-5 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-51 |
| ตารางที่ 3.4-6 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-65 |
| ตารางที่ 3.4-7 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-70 |
| ตารางที่ 3.4-8 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-77 |
| ตารางที่ 3.4-9 | ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ | 3-81 |
| ตารางที่ 3.4-10 | ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน | 3-82 |
| ตารางที่ 3.4-11 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-86 |
| ตารางที่ 3.4-12 | ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ | 3-91 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| | หน้า |
|-----------------|--|
| ตารางที่ 3.4-13 | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบ Spot) 3-94 |
| ตารางที่ 3.4-14 | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่) 3-96 |
| ตารางที่ 3.4-15 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ 3-110 |
| ตารางที่ 3.4-16 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส 3-118 |
| ตารางที่ 3.4-17 | ปริมาณกากของเสียของแข็ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 3-122 |
| ตารางที่ 4.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 4-2 |
| ตารางที่ 4.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 4-21 |
| ตารางที่ 4.3-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568 4-33 |
| ตารางที่ 4.4-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 4-41 |
| ตารางที่ 4.4-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568 4-54 |
| ตารางที่ 4.4-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 4-79 |
| ตารางที่ 4.5-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568 4-83 |
| ตารางที่ 4.6-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 4-87 |
| ตารางที่ 4.7-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 4-95 |
| ตารางที่ 4.8-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 4-99 |
| ตารางที่ 4.9-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568 4-105 |

สารบัญรูป

| | หน้า |
|--|-------|
| รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ | 1-4 |
| รูปที่ 1.3-1 แผนผังโครงการ | 1-6 |
| รูปที่ 1.3-2 กระบวนการผลิตอลูมิเนียมอินกอท | 1-12 |
| รูปที่ 1.3-3 กระบวนการผลิตอลูมิเนียมบิลเลท | 1-13 |
| รูปที่ 1.3-4 กระบวนการผลิตทองเหลือง | 1-14 |
| รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 3-30 |
| รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 3-31 |
| รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-43 |
| รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-44 |
| รูปที่ 3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน 2568 | 3-48 |
| รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-61 |
| รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-63 |
| รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-67 |
| รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-68 |
| รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-74 |
| รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-75 |
| รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-78 |
| รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-79 |
| รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ | 3-83 |
| รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ | 3-84 |
| รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน | 3-87 |
| รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-88 |
| รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ | 3-92 |
| รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ | 3-93 |
| รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ | 3-107 |
| รูปที่ 3.4-21 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-115 |
| รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-116 |
| รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) | 3-121 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| | หน้า |
|--|-------|
| รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 | 4-7 |
| รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 | 4-27 |
| รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568 | 4-38 |
| รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 | 4-47 |
| รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568 | 4-66 |
| รูปที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 | 4-80 |
| รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568 | 4-84 |
| รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 | 4-89 |
| รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 | 4-96 |
| รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 | 4-102 |
| รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2566-2568 | 4-107 |