

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569



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

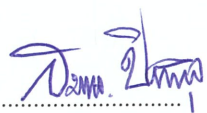
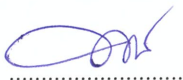
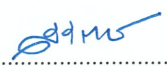
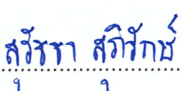
**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง**

วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม 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. 2569
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสมชาย ปิยะวรสกุล		ผู้จัดการโครงการ
นางพรทิพย์ เพชรชี		ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
นางสาววาริรัตน์ ประชุมแดง		หัวหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ
นางสาวสุภัคชญา อยู่นิ่ม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายประมวล มุลสาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุรัชชา สุภิรักษ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรจบ กิติภาค)

ผู้รับมอบอำนาจ



สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-16
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	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	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
ตารางที่ 1.3-2	จำนวนเตาหลอมปัจจุบันและส่วนขยาย
ตารางที่ 1.3-3	กำลังการผลิตของโรงงานในปัจจุบันและภายหลังขยายกำลังการผลิต
ตารางที่ 1.4-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ประจำปี 2569
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียม และทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียม และทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
ตารางที่ 3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3.4-12	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบ Spot)	3-93
ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)	3-95
ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-109
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-117
ตารางที่ 3.4-17 ปริมาณการก่อกวนของเสียงของแจ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-121
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569	4-21
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569	4-33
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569	4-41
ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569	4-54
ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569	4-79
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2567-2569	4-83
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-87
ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-95
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-99
ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2567-2569	4-105

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1.3-1	แผนผังโครงการ	1-6
รูปที่ 1.3-2	กระบวนการผลิตอลูมิเนียมอินกอท	1-11
รูปที่ 1.3-3	กระบวนการผลิตอลูมิเนียมบิลเลท	1-12
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-29
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-30
รูปที่ 3.4-3	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-42
รูปที่ 3.4-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-43
รูปที่ 3.4-5	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-26 มีนาคม 2569	3-47
รูปที่ 3.4-6	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-60
รูปที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-62
รูปที่ 3.4-8	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-66
รูปที่ 3.4-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-67
รูปที่ 3.4-10	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-73
รูปที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-74
รูปที่ 3.4-12	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-77
รูปที่ 3.4-13	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-78
รูปที่ 3.4-14	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ	3-82
รูปที่ 3.4-15	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ	3-83
รูปที่ 3.4-16	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-86
รูปที่ 3.4-17	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-87
รูปที่ 3.4-18	ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-91
รูปที่ 3.4-19	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-92
รูปที่ 3.4-20	การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-106
รูปที่ 3.4-21	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-114
รูปที่ 3.4-22	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-115
รูปที่ 3.4-23	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-120

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569	4-7
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569	4-27
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569	4-38
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569	4-47
รูปที่ 4.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569	4-66
รูปที่ 4.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569	4-80
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2567-2569	4-84
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-89
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-96
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	4-102
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2567-2569	4-107