

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		VI
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.3	ระบบสาธารณูปโภค	1-12
1.4	มลพิษและการจัดการ	1-15
1.5	พนักงาน	1-23
1.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-23
1.7	การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์	1-35
1.8	การรับเรื่องร้องเรียน	1-36
1.9	พื้นที่สีเขียว	1-38
1.10	สถานะภาพปัจจุบัน	1-38
1.11	แผนการดำเนินงาน	1-40
บทที่ 2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.1	คุณภาพอากาศ	3-11
3.1.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.1.2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-34
3.2	ระดับเสียง	3-53
3.2.1	ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน	3-53
3.2.2	ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน	3-58

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3	คุณภาพน้ำ 3-76
3.4	การจัดการของเสีย 3-88
3.5	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-88
3.5.1	ความร้อนในสถานที่ประกอบการ 3-88
3.5.2	คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน 3-97
3.5.3	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 3-104
3.5.4	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 3-114
3.5.5	รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน 3-114
3.5.6	รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ 3-115
3.5.7	รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจาก สถานีอนามัย หรือ ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 3-115
3.5.8	รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่โครงการ 3-115
3.6	เศรษฐกิจ-สังคม 3-118
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.2	ผลการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.2.1	คุณภาพอากาศ 4-1
4.2.2	ระดับเสียง 4-2
4.2.3	คุณภาพน้ำ 4-2
4.2.4	การจัดการของเสีย 4-3
4.2.5	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4-3
4.2.6	เศรษฐกิจ-สังคม 4-4
ภาคผนวกที่ 1	เอกสารแนบ
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 4	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ	1-4
1.2-2	ผังขั้นตอนการผลิตส่วนวงล้อลูมิเนียม	1-7
1.2-3	ผังขั้นตอนส่วนการผลิตวงล้อลูมิเนียมทำสีและกลึงเงา	1-8
1.4-1	ผังปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	1-18
1.6-1	แผนภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1	1-28
1.6-2	แผนภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2	1-29
1.6-3	แผนภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3	1-30
1.6-4	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล	1-31
1.6-5	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบของเสียอันตรายรั่วไหล	1-31
1.6-6	วิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	1-32
1.6-7	แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด	1-33
1.8-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	1-37
3.1-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.1-2	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดโคกมะยม (A1)	3-19
3.1-3	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดคานหาม (A2)	3-21
3.1-4	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดคานหาม (A3)	3-23
3.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.1-6	ตำแหน่งจุดการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-36
3.1-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-48
3.2-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน	3-54
3.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน	3-57
3.2-3	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน	3-60
3.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน	3-75
3.3-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-77
3.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-80
3.5-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ	3-90
3.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ	3-95
3.5-3	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-98
3.5-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-103
3.5-5	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน	3-105
3.5-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน	3-113
3.5-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	3-117

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.2-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ	1-5
1.3-1	สถานีรับก๊าซธรรมชาติและแนวท่อขนส่งภายในพื้นที่โครงการ	1-14
2.2-1	Pressure gage	2-39
2.2-2	ถังดักฝุ่น	2-39
2.2-3	Bag fitter	2-39
2.2-4	การปิดครอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังอุปกรณ์ลดเสียงหรือครอบวัสดุลดเสียง	2-39
2.2-5	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-39
2.2-6	การจัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ	2-40
2.2-7	การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ	2-40
2.2-8	ถังดักไขมัน	2-40
2.2-9	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-40
2.2-10	การสูบกากตะกอน	2-40
2.2-11	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	2-41
2.2-12	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	2-41
2.2-13	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	2-41
2.2-14	รถขนส่งที่มีตู้ปกคลุม ปกปิดอย่างมิดชิด	2-41
2.2-15	บริเวณเครื่องชั่งน้ำหนักรถ	2-42
2.2-16	พื้นที่จอดรถขนส่งภายในโครงการ	2-42
2.2-17	วางระบายน้ำเสีย	2-42
2.2-18	วางระบายน้ำฝน	2-42
2.2-19	การทำความสะอาดและลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝน	2-42
2.2-20	ภาชนะรองรับ ขยะประเภทต่าง ๆ	2-42
2.2-21	การจัดเก็บของเสียตามประเภทภายในอาคารเก็บกากของเสีย	2-43
2.2-22	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-45
2.2-23	กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-45
2.2-24	การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-45
2.2-25	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-45
2.2-26	การจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน	2-46
2.2-27	ป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมีและพื้นที่เสี่ยง	2-47
2.2-28	ฝักบัวฉุกเฉินและขวดล้างตาฉุกเฉินแบบติดตั้ง	2-48

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-29	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถฉุกเฉิน	2-48
2.2-30	ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	2-49
2.2-31	การกำหนดเส้นทางของรถโฟล์คลิฟท์และทางเดินสำหรับพนักงาน	2-49
2.2-32	ป้ายจำกัดความเร็วรถโฟล์คลิฟท์	2-49
2.2-33	การต่อสายดิน (Ground rod)	2-49
2.2-34	พื้นที่การจัดเก็บกากอลูมิเนียม	2-49
2.2-35	การจัดเตรียมน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงาน	2-50
2.2-36	ระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น	2-50
2.2-37	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-50
2.2-38	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ	2-51
2.2-39	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-52
3.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-37
3.5-1	แสดงการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ	3-91
3.5-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-99
3.5-3	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-106

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	ประเภทการใช้น้ำและปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-12
1.4-1	แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษ	1-17
1.4-2	ปริมาณและแหล่งกำเนิดน้ำเสียของโครงการ	1-20
1.11-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)	1-41
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	2-2
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-2
3-2	วิธีการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-10
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-18
3.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
3.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-39
3.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-44
3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน	3-55
3.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน	3-57
3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน	3-61
3.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน	3-73
3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-78
3.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-79
3.5-1	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ประกอบการ	3-92
3.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ประกอบการ	3-93
3.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-100
3.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-101
3.5-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-108
3.5-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-109
3.5-7	ผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน	3-114
3.5-8	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	3-116