

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-3
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-27
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4
3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-31
3.3 การตรวจวัดระดับเสียง	3-40
3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-53
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ชนิด จำนวนอุปกรณ์ และระบบดับเพลิงของโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง	1-8
1.2	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	1-19
1.3	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-27
1.4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	1-28
1.5	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-30
2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	2-3
2.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-26
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-2
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-5
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-6
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-7
3.5	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-13
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-15
3.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-19
3.9	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-22
3.10	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-23
3.11	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-31
3.12	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-31
3.13	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-34

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-35
3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-44
3.16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-45
3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-50
3.18 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-56
3.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-57
3.20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-59
3.21 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-65
3.22 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-65
3.23 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-66

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
<u>ระยะก่อสร้าง</u>	
2.1 พื้นที่สีเขียว	2-11
2.2 อุปกรณ์ PPE สำหรับคนงานก่อสร้าง	2-15
2.3 พื้นที่กองเศษดินจากการก่อสร้าง	2-16
2.4 กระเป๋าพยาบาล / กระเป๋ายา ชุกเฉิน	2-23
<u>ระยะดำเนินการ</u>	
2.1 พื้นที่สีเขียว	2-34
2.2 ปล่องควันของเตาหลอม	2-35
2.3 สถานีใช้ก๊าซธรรมชาติ	2-40
2.4 Two-Bed Regenerative Burner	2-40
2.5 Fume Hood	2-41
2.6 จอแสดงผลการทำงานของระบบการดูดอากาศของ Fume Hood	2-42
2.7 พัดลมดูดอากาศ	2-44
2.8 ห้องจัดเก็บอะไหล่สำรอง และอุปกรณ์ต่าง ๆ	2-46
2.9 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-47
2.10 ถังดักไขมัน	2-48
2.11 Buffer Zone	2-51
2.12 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-52
2.13 ป้ายกำหนดให้ปิดประตูทุกครั้งในบริเวณที่ตั้งของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	2-52
2.14 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	2-53
2.15 เส้นทางการจราจรภายในโครงการ	2-54
2.16 ป้ายจำกัดความเร็วรถภายในโครงการไม่เกิน 15 กม./ชม.	2-54
2.17 ป้ายจำกัดความเร็วรถ Forklift ไม่เกิน 5 กม./ชม.	2-55
2.18 พนักงานขับรถ Forklift	2-55
2.19 ถังขยะแยกประเภท	2-56
2.20 เครื่อง Tardis press	2-58

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
<b>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b>	
2.21 ห้องจัดเก็บกากตะกอนอลูมิเนียม (Dross)	2-58
2.22 พนักงานขับรถ Forklift นำเศษอลูมิเนียมใส่ในเตาหลอม	2-62
2.23 รถ Forklift ในโครงการ	2-62
2.24 รางระบายน้ำฝน	2-66
2.25 การฝึกอบรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน	2-69
2.26 การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	2-69
2.27 ระบบเตือนไฟไหม้ในส่วนอาคาร	2-70
2.28 กล้องวงจรปิดและโทรทัศน์วงจรปิด	2-70
2.29 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-71
2.30 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-74
2.31 รถฉุกเฉิน	2-74
2.32 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ	2-75
2.33 อุปกรณ์ตรวจจับควันและอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน	2-76
2.34 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ	2-77
2.35 แผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ	2-78
2.36 บ่อสำรองน้ำดับเพลิง	2-78
2.37 ทีมฉุกเฉิน	2-79
2.38 บ้ายเตือนบริเวณที่มีอันตรายจากไฟฟ้า	2-82
2.39 รถป้อนวัตถุดิบในกระบวนการผลิต	2-83
2.40 บ้ายเตือนบริเวณหน้าเตาหลอม	2-85
2.41 ห้องปฐมพยาบาล	2-88
2.42 บ้ายสถิติความปลอดภัย	2-90
2.43 บอร์ดความรู้ และประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-91
3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณปล่องควันของเตาหลอม	3-5
3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านนา	3-11
3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมโนรมย์	3-11

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียของโครงการลงสู่ท่อรับน้ำเสียรวม ของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	3-33
3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลวิภาวดีแหลมฉบัง	3-42
3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	3-42
3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	3-42
3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก	3-43
3.9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก	3-43
3.10 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$ 8 hr.) บริเวณเตาหลอม Casters	3-55
3.11 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$ 8 hr.) บริเวณ X-Y Blanking Machine	3-55
3.12 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานบริเวณเตาหลอม No. 1 โดยตรวจวัดบริเวณที่ห่างจากด้านหน้าเตา 1 เมตร และบริเวณเตาพัก No. 1 โดยตรวจวัดบริเวณที่ห่างจากด้านหน้าเตา 1 เมตร	3-63
3.13 การจัดทำฝ้าปิดรางน้ำอลูมิเนียมซึ่งห่อหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน ทดแทนการใช้แผ่น Ceramic Fiber Dry Blanket วางปิดรางน้ำอลูมิเนียม	3-68

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-4
1.2	แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ	1-5
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-4
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในปล่องระบาย	3-8
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในปล่องระบาย	3-8
3.4	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ	3-20
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	3-20
3.7	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-28
3.8	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-32
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Al ในน้ำทิ้ง	3-36
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD <sub>5</sub> ในน้ำทิ้ง	3-36
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง	3-37
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease	3-37
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง	3-37
3.14	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำทิ้ง	3-38
3.15	ในน้ำทิ้งกราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง	3-38
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง	3-38
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zine ในน้ำทิ้ง	3-39
3.18	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-40
3.19	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	3-51
3.20	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-54
3.21	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L <sub>eq</sub> 8 hr.)	3-60
3.22	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-62
3.23	กราฟแสดงผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-67

## ภาคผนวก

### ระยะก่อสร้าง

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2)  
ของบริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- ภาคผนวกที่ 2 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวกที่ 3 เอกสารอบรมคนงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



## ภาคผนวก

### ระยะดำเนินการ

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม  
(ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- ภาคผนวกที่ 1-1 หนังสือนำส่งรายงาน Monitoring EIA ให้หน่วยงานอนุญาต  
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- ภาคผนวกที่ 2 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวกที่ 2-1 ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวกที่ 2-2 เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
- ภาคผนวกที่ 2-3 สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
- ภาคผนวกที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 4 ภาพรวมการทำงานของเตาหลอม และระบบการทำงานของพัดลมดูดอากาศ
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารการทดสอบระบบ Fume Hood ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 6 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2567 (Preventive Maintenance Plan 2024)
- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารการตรวจวัดและทดสอบระบบ Fume Hood  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 8 แผนผังการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ
- ภาคผนวกที่ 9 บันทึกการทำความสะอาด และตรวจเช็คระบบดักไขมัน  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 10 ผลการตรวจวัด และจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 11 เอกสารโครงการควบคุมเสียงในที่ทำงานเพื่อลดอันตรายจากเสียงดัง  
และโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวกที่ 12 เอกสารอนุญาตนำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
- ภาคผนวกที่ 13 เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 14 เอกสารใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 15 รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต่อสำนักงานเทศบาลนครแหลมฉบัง  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 16 เอกสารข้อมูลรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเข้าทำงาน  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 17 เอกสารการมีส่วนร่วมในชุมชน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## ภาคผนวก (ต่อ)

### ระยะดำเนินการ

- ภาคผนวกที่ 18 แผนการฝึกอบรมพนักงาน ประจำปี 2567
- ภาคผนวกที่ 19 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566  
เสนอต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดชลบุรี
- ภาคผนวกที่ 19-1 รายงานการซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 19-2 รายงานการซ้อมแผนดับเพลิงประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 20 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 21 เอกสารการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัย (สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้)  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 22 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 23 เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 24 เอกสารคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
- ภาคผนวกที่ 25 เอกสารหลักฐานการอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน
- ภาคผนวกที่ 26 เอกสารกองทุนเงินทดแทน
- ภาคผนวกที่ 27 บันทึกและรายงานอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 28 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน