

# สารบัญ

หน้า

## บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมา	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-6
1.4	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-36

## บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

## บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-24
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-27

## บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-6
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-11
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-22
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-26
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-35
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-36

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	5-1
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-1
ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.3/5439 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2564	
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์	
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236	
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ	

## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
ตารางที่ 1.3-2	ปริมาณวัตถุดิบ สารเคมีในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ เปรียบเทียบข้อมูลตามรายงาน EIA และสถานภาพการใช้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	1-8
ตารางที่ 1.3-3	สรุปชนิดและปริมาณผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมของโครงการ	1-9
ตารางที่ 1.3-4	จำนวนเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการ	1-9
ตารางที่ 1.3-5	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	1-29
ตารางที่ 1.3-6	แหล่งที่มาของน้ำเสียจากโรงงานและการจัดการ	1-31
ตารางที่ 1.3-7	ชนิดและการจัดการของเสีย	1-32
ตารางที่ 1.4-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2566	1-36
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-2
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-24
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-32
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-37
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-43
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-59
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์	3-60
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน	3-64
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ	3-67
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-71
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดค่าความร้อน	3-73
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-77

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากบ่อสังเกตการณ์ ปี 2564
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงาน ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.7-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.7-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2564-2566

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	1-5
รูปที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-7
รูปที่ 1.3-2 ขั้นตอนการผลิต	1-11
รูปที่ 1.3-3 ทิศทางการระบายน้ำฝนของโครงการ	1-17
รูปที่ 1.3-4 เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (เส้นทางหลัก)	1-19
รูปที่ 1.3-5 เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (เส้นทางสำรอง 1)	1-20
รูปที่ 1.3-6 เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (เส้นทางสำรอง 2)	1-21
รูปที่ 1.3-7 เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไปยังลูกค้าภายในเครือสหพัฒนศรียาลพาร์ค กบินทร์บุรี	1-22
รูปที่ 1.3-8 เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไปยังลูกค้าภายในสวนอุตสาหกรรม 304	1-24
รูปที่ 1.3-9 เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไปยังลูกค้าภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี	1-26
รูปที่ 1.3-10 หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานพยาบาลที่อยู่ตามเส้นทางและใกล้เคียงเส้นทาง การขนส่งของโครงการ	1-28
รูปที่ 3.4-1 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2566	3-33
รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-34
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-35
รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-39
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-40
รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง	3-55
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียง	3-57
รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ และน้ำใต้ดิน	3-61
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-62
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน	3-65
รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-69
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-72
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อน	3-75
รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน	3-76
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-85
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-4
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-8
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-18
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566	4-25
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-32
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-38
รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี 2564-2566	4-42
รูปที่ 4.7-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2564-2566	4-45
รูปที่ 4.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-48