

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	4-25
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-33
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-34

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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
ตารางที่ 1.3-2	ปริมาณวัตถุดิบ สารเคมีในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ เปรียบเทียบข้อมูลตามรายงาน EIA และสถานภาพการใช้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 1.3-3	สรุปชนิดและปริมาณผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมของโครงการ
ตารางที่ 1.3-4	จำนวนเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการ
ตารางที่ 1.3-5	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ
ตารางที่ 1.3-6	แหล่งที่มาของน้ำเสียจากโรงงานและการจัดการ
ตารางที่ 1.3-7	ชนิดและการจัดการของเสีย
ตารางที่ 1.4-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2566
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดค่าความร้อน
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-7
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-12
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566	4-22
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-25
ตารางที่ 4.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566	4-32
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากบ่อสังเกตการณ์ ปี 2564	4-33
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี 2564-2566	4-34
ตารางที่ 4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี 2564-2566	4-35
ตารางที่ 4.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงาน ระหว่างปี 2564-2566	4-39
ตารางที่ 4.7-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2564-2566	4-42
ตารางที่ 4.7-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2564-2566	4-45

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.3-2	ขั้นตอนการผลิต
รูปที่ 1.3-3	ทิศทางการระบายน้ำฝนของโครงการ
รูปที่ 1.3-4	เส้นทางการขนส่งอู่ลุมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (เส้นทางหลัก)
รูปที่ 1.3-5	เส้นทางการขนส่งอู่ลุมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (เส้นทางสำรอง 1)
รูปที่ 1.3-6	เส้นทางการขนส่งอู่ลุมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (เส้นทางสำรอง 2)
รูปที่ 1.3-7	เส้นทางขนส่งอู่ลุมิเนียมเหลวไปยังคู้ค้ำภายในเรือสหพัฒนสหกร์อินดัสเตรียลปาร์ค กบินทร์บุรี
รูปที่ 1.3-8	เส้นทางขนส่งอู่ลุมิเนียมเหลวไปยังคู้ค้ำภายในสวนอุตสาหกรรม 304
รูปที่ 1.3-9	เส้นทางขนส่งอู่ลุมิเนียมเหลวไปยังคู้ค้ำภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี
รูปที่ 1.3-10	หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานพยาบาลที่อยู่ตามเส้นทางและใกล้เคียงเส้นทางการขนส่งของโครงการ
รูปที่ 3.4-1	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 เมษายน 2566
รูปที่ 3.4-2	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-4	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3.4-5	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3.4-6	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง
รูปที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียง
รูปที่ 3.4-8	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ และน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.4-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
รูปที่ 3.4-10	การตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน
รูปที่ 3.4-11	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-12	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส
รูปที่ 3.4-13	การตรวจวัดค่าความร้อน
รูปที่ 3.4-14	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน
รูปที่ 3.4-15	การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 4.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 4.7-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 4.7-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566