

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่
454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ผู้จัดการโครงการ

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ

หัวหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

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	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-24
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-27

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-8
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-13
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-28
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-34
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-45
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-46

**บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-2

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 2568	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 โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568	1-36
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	2-3
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	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 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-55
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-60
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์	3-61
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-65
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-68
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-72
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน	3-74
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-78

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568	4-9
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568	4-14
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568	4-29
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568	4-34
ตารางที่ 4.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568	4-43
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากบ่อสังเกตการณ์ ปี 2567	4-45
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-46
ตารางที่ 4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงาน ระหว่างปี 2566-2568	4-51
ตารางที่ 4.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568	4-54
ตารางที่ 4.7-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2566-2568	4-57

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 เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไปยังคู้ค้าภายในเครือสหพัฒน์สทกรูปอินดัสเตรียลปาร์ค กบินทร์บุรี	1-22
รูปที่ 1.3-8 เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไปยังคู้ค้าภายในสวนอุตสาหกรรม 304	1-24
รูปที่ 1.3-9 เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไปยังคู้ค้าภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี	1-26
รูปที่ 1.3-10 หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานพยาบาลที่อยู่ตามเส้นทางและใกล้เคียงเส้นทาง การขนส่งของโครงการ	1-28
รูปที่ 3.4-1 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 สิงหาคม 2568	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	3-56
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียง	3-58
รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ และน้ำใต้ดิน	3-62
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-63
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-66
รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-70
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-73
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อน	3-76
รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน	3-77
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-86

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-6
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568	4-10
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568	4-26
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568	4-33
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568	4-40
รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-44
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-48
รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-52
รูปที่ 4.7-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568	4-55
รูปที่ 4.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-58



บทที่ 1

บทนำ

