

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568



บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 272/5 หมู่ 3 ถนนปากร่วม-อ่าวอุดม ตำบลบ่อวิน

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย



Thai
Environmental Technic

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569



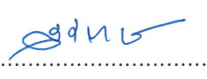
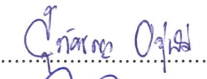

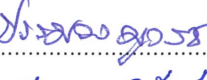
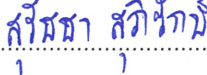
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่เลขที่ 272/5 หมู่ 3
ถนนปากกร่วม-อ่าวอุดม ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสมชาย	ปิยะวรสกุล		ผู้จัดการโครงการ
นางพรทิพย์	เพชรซี่		ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
นางสาววารีรัตน์	ประชุมแดง		หัวหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ
นางสาวสุภัคชญา	อยู่นิม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววรรณศิริ	สุริยวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายประมวล	มูลสาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุรัชชา	สุภีรักษ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรจบ กิตติกิจ)

ผู้รับมอบอำนาจ



สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-24
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-19
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-23
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-27
4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-34
4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	4-39
4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-50
4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-58
4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-65
4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	4-71
4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ	4-81
4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-86
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็น ต้องปฏิบัติอีก ต่อไป	5-2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	สรุปรายละเอียดวัตถุดิบและสารเคมีของโรงผลิตเหรีญอะลูมิเนียม (Slugs Plant Sriracha; SPS)	1-15
1.4-2	สรุปรายละเอียดวัตถุดิบและสารเคมีของโรงผลิตกระป๋องอะลูมิเนียม (Can Plant Sriracha; CPS) และโรงผลิตหลอดอะลูมิเนียม (Tube Plant Sriracha; TPS)	1-16
1.4-3	ปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการ	1-17
1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568	1-24
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานอะลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	2-3
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-2
3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-19
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-24
3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-47
3.4-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-53
3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-58
3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-61
3.4-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-65
3.4-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-66
3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-88
3.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-92
3.4-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-101
3.4-11	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-106
3.4-12	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	3-107
3.4-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-110
3.4-14	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบจุด)	3-120
3.4-15	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)	3-128

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568	4-2
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-28
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-35
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568	4-40
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568	4-51
4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-59
4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-66
4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2566-2568	4-72
4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-82
4.9-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างปี 2566-2568	4-84
4.10-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-87

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4-2	กระบวนการผลิตเหรียญอะลูมิเนียม	1-6
1.4-3	กระบวนการผลิตกระป๋องอะลูมิเนียม	1-9
1.4-4	กระบวนการผลิตหลอดอะลูมิเนียม	1-10
1.4-5	ขอบเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่	1-13
3.4-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-41
3.4-2	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-51
3.4-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ่อวิน ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2568	3-55
3.4-4	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านปากกร่ม ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2568	3-56
3.4-5	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-59
3.4-6	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-63
3.4-7	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-86
3.4-8	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-90
3.4-9	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-97
3.4-10	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-104
3.4-11	ตำแหน่งและการตรวจวัดค่าความร้อน ทิศทางและความเร็วลมในสถานประกอบการ	3-108
3.4-12	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-112
3.4-13	การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-138
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568	4-7
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-32
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-36
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2566-2568	4-44
4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568	4-56
4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-61
4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-69
4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2566-2568	4-77
4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-83
4.9-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างปี 2566-2568	4-85
4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-100