

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแผ่นและอะลูมิเนียมเปลง
ของบริษัท นิกเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 30 หมู่ที่ 14 ถนนพหลโยธิน (ทางหลวงหมายเลข 1)
บริเวณกิโลเมตรที่ 47 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



จัดทำโดย

บริษัท แปซิฟิค แล็บอราตอรี จำกัด

เลขที่ 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทรศัพท์ 0-2045-2446-7 โทรสาร 0-2045-3991 E-mail pacificlub07@gmail.com



แบบ ตต. ๑

หนังสือรับรองรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 18 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แปซิฟิก แล็บอราตอรี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแผ่นและอะลูมิเนียมเปลวของบริษัท นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

(...) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

(...) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวสุกฤณา ศุภรส	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาววีระนันท์ ครอบอยู่	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวแคทรียา ทับธานี	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความจริงใจ

การเสนอรายงาน


() เจ้าของโครงการได้มอบให้ บริษัท แปซิฟิก แล็บอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน
ดังหนังสือมอบอำนาจ

(✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ชื่อโครงการ โครงการหลอมและรีดอะลูมิเนียมแผ่นและอะลูมิเนียมเปลว
- สถานที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่เลขที่ 30 หมู่ 14 ถนนพหลโยธิน (ทางหลวงหมายเลข 1) บริเวณ กิโลเมตรที่ 47 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
- เจ้าของโครงการ บริษัท นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด
- ขนาดพื้นที่โครงการ โครงการมีการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการประมาณ 39,984 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน โรงอาหาร/อาคารพนักงาน อาคารผลิต อาคารควบคุมการผลิต ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบหล่อเย็น อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ พื้นที่เก็บเชื้อเพลิง พื้นที่เก็บวัตถุดิบ อาคารพักของเสีย สถานีไฟฟ้าย่อย พื้นที่สีเขียว และที่ว่าง ถนน ลานจอดรถ และรางระบายน้ำ
- โครงการได้รับอนุญาต อ้างถึงหนังสือ ที่ ทส 1009.3/5134 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2557
- จัดทำรายงานโดย บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแผ่นและอะลูมิเนียมเปลว ของบริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
นางสาวสุภาวดี สุภัสสร วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ 	บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110	20	
นางสาววีระนันท์ ครอบอยู่ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 	บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110	20	
นางสาวแคทรีญา ทับธานี วท.บ. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 	บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110	30	
นางสาวไอลดา มาราวี วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 	บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110	15	
นางสาววิยะตรา บุติดี วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการของเสียและขยะมูลฝอย 	บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110	15	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

สารบัญ		ก
สารบัญรูป		ข
สารบัญตาราง		ฅ
บทที่		หน้า
1	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3	ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.4	วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.4.1	นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด	1-2
1.4.2	นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด	1-3
1.5	แผนการดำเนินงานโครงการ	1-3
1.5.1	แผนการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5.2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-5
2.1	ที่ตั้งโครงการ	1-5
2.2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-7
2.3	พื้นที่สีเขียว	1-9
2.4	วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-10
2.4.1	ปริมาณการใช้งานวัตถุดิบและสารเคมี	1-10
2.4.2	วัตถุดิบและเคมีภัณฑ์	1-10
2.4.3	ผลิตภัณฑ์	1-13

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
2.4.4 การขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี	1-14
2.5 เครื่องจักรและอุปกรณ์	1-15
2.6 กระบวนการผลิต	1-17
2.7 ระบบสาธารณูปโภค	1-21
2.7.1 เชื้อเพลิง	1-21
2.7.2 ระบบไฟฟ้า	1-21
2.7.3 การใช้น้ำ	1-21
2.8 ระบบระบายน้ำ	1-24
2.9 มลพิษและการควบคุม	1-26
2.9.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม	1-26
2.9.2 มลพิษทางน้ำและการควบคุม	1-28
2.9.3 ระบบระบายน้ำ	1-28
2.9.4 การจัดการของเสีย	1-30
2.10 พนักงาน	1-33
2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-33
2.11.1 อาชีวอนามัย	1-33
2.11.2 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป	1-35
2.11.3 การตรวจสุขภาพพนักงาน	1-37
2.11.4 ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	1-37
2.11.5 แผนฉุกเฉิน	1-41
2.11.6 แผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน	1-48
2.12 การประชาสัมพันธ์โครงการและการรับเรื่องร้องเรียน	1-48
2.12.1 การประชาสัมพันธ์โครงการ	1-48
2.12.2 การรับเรื่องราวร้องทุกข์	1-49
2.13 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-50
2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-12
3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
3.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-24
3.3 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-29
3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-56
3.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-114
3.6 เสียงรบกวน	3-123
3.7 แผนที่เส้นระดับเสียง	3-128
3.8 คุณภาพดิน	3-132
3.9 เสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-137
3.10 ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	3-143
3.11 สภาพความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-148
3.12 ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-153
4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-2
4.2.2 ความเร็วและทิศทางลม	4-2
4.2.3 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	4-2
4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-3
4.2.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-3
4.2.6 ระดับเสียงรบกวน	4-4
4.2.7 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	4-4
4.2.8 คุณภาพดิน	4-4
4.2.9 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-5
4.2.10 ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-5
4.2.11 สภาพความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-6
4.2.12 ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	4-6

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่

1 เอกสารใบอนุญาตต่างๆ

- 1-1 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- 1-2 สำเนาหนังสือพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3374 ลงวันที่ 12 กันยายน 2555
- 1-3 สำเนาหนังสือพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/5134 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2557

2 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- 2-1 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- 2-2 คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงานระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- 2-3 แผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
- 2-4 เอกสารรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- 2-5 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- 2-6 เอกสารแนวทางการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเสียงดัง
- 2-7 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2-8 แผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำฝน
- 2-9 บันทึกการทำความสะอาดรางระบาย และบ่อพักน้ำ
- 2-10 ข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เรื่อง การขี้นยานพาหนะในพื้นที่โรงงาน
- 2-11 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ขับขี้นรถยก (Forklift)
- 2-12 บันทึกปริมาณของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในโครงการ
- 2-13 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
- 2-14 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)
- 2-15 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
- 2-16 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด
- 2-17 เอกสารการคัดแยกขยะ Waste Classification Training
- 2-18 ใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย
- 2-19 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 2-20 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2-21 สรุปประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2-22 แผนด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี 2566
- 2-23 คู่มือความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

สารบัญ (ต่อ)

2 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)

- 2-24 เอกสารการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
- 2-25 รายการสรุปการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- 2-26 รายการสรุปการตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง
- 2-27 เอกสารรายการเวชภัณฑ์
- 2-28 เอกสารการตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 2-29 บทลงโทษทางวินัย
- 2-30 เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- 2-31 เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ย้อนหลัง
- 2-32 แสดงผังจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 2-33 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 2-34 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 2-35 รายงานการฝึกซ้อมอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- 2-36 เอกสารควบคุมการอุ่น Scrap
- 2-37 รายชื่อพนักงานแรงงานในท้องถิ่น
- 2-38 แผนการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี
- 2-39 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- 2-40 เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
- 2-41 เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
- 2-42 เอกสารสรุปบันทึกข้อร้องเรียน ย้อนหลัง
- 2-43 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2-44 Presentation การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2-45 รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

3 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3-1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม
- 3-2 ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
- 3-3 ใบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
- 3-4 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- 3-5 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
- 3-6 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
- 3-7 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
- 3-8 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
- 3-9 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 3-10 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)
- 3-11 ใบรายงานผลการตรวจวัดสภาพความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 3-12 ใบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความชื้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

สารบัญ (ต่อ)

4 เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

- 5-1 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- 5-2 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
- 5-3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
- 5-4 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
- 5-5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
- 5-6 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพดิน
- 5-7 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดสภาพความร้อน
- 5-8 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

6 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- 6-1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
- 6-2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)
- 6-3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)
- 6-4 มาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท นิคเคสยาม อลูมิเนียม จำกัด ฉบับสมบูรณ์, 2557
- 6-5 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560)
- 6-6 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548)
- 6-7 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
- 6-8 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2559)

สารบัญ (ต่อ)

- 6-9 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)
- 6-10 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)
- 6-11 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560)
- 6-12 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2023

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
2.2-1	แสดงแผนผังพื้นที่โครงการ
2.3-1	การปลูกต้นไม้โครงการด้านชุมชนวัดคุณหญิงส้มจีน
2.4-1	ผลิตภัณฑ์และรูปแบบการนำไปใช้ประโยชน์
2.6-1	เครื่องจักรที่มีการติดตั้งเพิ่มและเปลี่ยนลักษณะการทำงาน
2.6-1	คุณสมบัติน้ำของโครงการ
2.6-2	ผลิตภัณฑ์และการดำเนินงานในสภาพปัจจุบัน ณ เดือน พฤษภาคม 2566
2.7-1	ผลการใช้น้ำของโครงการ
2.8-1	รายละเอียดทิศทางการไหลของน้ำฝน และน้ำเสียภายในโครงการ
2.9-1	ตำแหน่งติดตั้งปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
2.9-2	ทิศทางการไหลของน้ำฝน-น้ำเสียภายในโครงการ
2.10-1	ผังองค์กรของโครงการ
2.11-1	ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง
2.11-2	ขั้นตอนการปฏิบัติการเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน
2.11-3	แผนปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล
2.11-4	แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ ระเบิดและก๊าซรั่วไหล
2.12-1	ขั้นตอนการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน
2-1	ระบบดักฝุ่นละอองแบบถุงกรอง
2-2	ระบบดูดอากาศเพื่อรวบรวมละอองน้ำมันจาก Hot Rolling ออกจากปล่องระบาย
2-3	ระบบดูดอากาศเพื่อรวบรวมละอองน้ำมันจาก Cold Rolling Area ออกจากปล่องระบาย
2-4	พื้นที่จัดเก็บอะไหล่สำรอง
2-5	ติดตั้งที่ครอบกันเสียงบริเวณบ่มระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
2-6	ติดตั้งตัวซับเสียง (Noise Isulator) ติดกับเมทัลชีทบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน
2-7	การปลูกต้นไม้เขียวบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน
2-8	ป้ายสัญลักษณ์พื้นที่เขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง
2-9	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่อุดหู (Ear Plug)
2-10	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
2-11	บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย (Pump Station 1)
2-12	น้ำที่ผ่านการบำบัดนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว
2-13	ติดตั้งตะแกรงดักขยะตามรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
2-14	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดการล้างรางระบายน้ำ

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-15	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ
2-16	สมุดบันทึกการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ บริเวณหน้าป้อมรักษาความปลอดภัย
2-17	ป้ายสัญลักษณ์การจราจร
2-18	อาคารจัดเก็บของเสีย
2-19	พื้นที่จัดเก็บรวบรวมน้ำมันใช้แล้ว
2-20	กำแพงกัน Dike Wall ป้องกันกรณีเกิดการหกรั่วไหล
2-21	อบรมการคัดแยกขยะ Waste Classification Training
2-22	ถังขยะรองรับมูลฝอย
2-23	อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงาน
2-24	ห้องปฐมพยาบาล
2-25	อุปกรณ์ทำแผล และตู้เก็บเวชภัณฑ์
2-26	เตียงคนไข้ภายในห้องพยาบาล
2-27	พยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล
2-28	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2-29	เจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
2-30	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีความร้อน
2-31	ระบบระบายอากาศบริเวณพื้นที่วาง Coil ร้อน
2-32	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
2-33	การอุ่น Scrap แบบหล่อ
2-34	การสนับสนุนกิจกรรมทางสังคม
2-35	พื้นที่สีเขียว
3.1-1	แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3.1-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566)
3.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564 - 2566
3.2-1	แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
3.2-2	แสดงการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566)
3.2-3	แผนผังแสดงทิศทางลม (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566)
3.3-1	แผนผังจุดตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
3.3-2	แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9-10 มีนาคม 2566 และวันที่ 6, 25 เมษายน 2566)
3.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2564 - 2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4-1	แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3.4-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)
3.4-3	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566 และวันที่ 6 เมษายน 2566)
3.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564 - 2566
3.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564 - 2566
3.5-1	แผนผังจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.5-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-11 มีนาคม 2566)
3.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564 - 2566
3.6-1	แผนผังจุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
3.6-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-9 มีนาคม 2566)
3.6-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564 - 2566
3.7-1	แสดงกระจายระดับเสียงตามสีแบบ Fill Noise Contour Map (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566)
3.7-2	แสดงการกระจายระดับความดังของเสียงตามเส้น Contour แบบ Line Noise Contour Map (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566)
3.7-3	แสดงตัวเลขระดับเสียงแบบ Plot Noise Contour Map (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566)
3.8-1	แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
3.8-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2566)
3.8-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564 - 2566
3.9-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
3.9-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2566)
3.9-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี 2564 - 2566
3.10-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)
3.10-2	แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2566)
3.10-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) ระหว่างปี 2564 - 2566
3.11-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดสภาพความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
3.11-2	แสดงการตรวจวัดสภาพความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2566)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.11-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี 2564 - 2566	3-152
3.12-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-154
3.12-2 แสดงการเก็บตัวอย่างปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2566)	3-155
3.12-3 กราฟเปรียบเทียบปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ระหว่างปี 2564 - 2566	3-157

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.5-1 แผนการดำเนินงานตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
2.2-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-7
2.4-1 ชนิด ปริมาณการใช้ การขนส่ง แหล่งที่มา สถานที่จัดเก็บวัตถุดิบ และลักษณะการใช้ประโยชน์ของวัตถุดิบ	1-11
2.5-1 จำนวนเครื่องจักรหลักในการผลิตอะลูมิเนียม	1-15
2.7-1 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-22
2.7-2 สรุปปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-22
2.9-1 รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	1-26
2.9-2 แหล่งกำเนิดน้ำเสียของโครงการ	1-28
2.11-1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1-36
2.11-2 เกณฑ์การออกแบบระบบดับเพลิงเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ NFPA	1-38
2.11-3 ชนิดและจำนวนอุปกรณ์ในระดับเพลิงของโครงการ	1-39
2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566	2-2
3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566	3-2
3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์	3-9
3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-15
3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-17
3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-27
3.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-35
3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-47
3.4-1 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-63
3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-68
3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-117
3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-118
3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-125
3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงรบกวน	3-126

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-134
3.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-135
3.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-139
3.9-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-140
3.10-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	3-145
3.10-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	3-146
3.11-1 ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-150
3.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-151
3.12-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-156
3.12-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-157