

## 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    นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4.2    นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5    แผนการดำเนินงานโครงการ	1-3
1.5.1    แผนการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5.2    แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
2    รายละเอียดโครงการ	1-5
2.1    ที่ตั้งโครงการ	1-5
2.2    ประเภทและขนาดโครงการ	1-8
2.3    การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-9
2.4    การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-10
2.5    วัตถุดิบ สารเคมี และการจัดเก็บ	1-13
2.5.1    วัตถุดิบและเคมีภัณฑ์	1-13
2.5.2    ผลิตภัณฑ์	1-19
2.5.3    การขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมี	1-21
2.6    เครื่องจักรและอุปกรณ์	1-22
2.7    กระบวนการผลิต	1-23
2.8    ระบบสาธารณูปโภค	1-28
2.8.1    เชื้อเพลิง	1-28
2.8.2    ระบบไฟฟ้า	1-28

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
2.8.3 การใช้น้ำ	1-28
2.8.4 ระบบระบายน้ำ	1-32
2.9 มลพิษและการควบคุม	1-34
2.9.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม	1-34
2.9.2 มลพิษทางน้ำและการควบคุม	1-36
2.9.3 ระบบระบายน้ำ	1-37
2.9.4 การจัดการของเสีย	1-39
2.10 พนักงาน	1-44
2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-44
2.11.1 อาชีวอนามัย	1-44
2.11.2 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป	1-46
2.11.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	1-48
2.11.4 ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	1-48
2.11.5 แผนฉุกเฉิน	1-52
2.11.6 แผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน	1-59
2.12 การประชาสัมพันธ์โครงการและการรับเรื่องร้องเรียน	1-59
2.12.1 การประชาสัมพันธ์โครงการ	1-59
2.12.2 การรับเรื่องราวร้องทุกข์	1-60
2.13 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-63
<b>2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<b>3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-22
3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-22
3.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-34
3.3 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-36
3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-62
3.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-119
3.6 เสียงรบกวน	3-127
3.7 แผนที่เส้นระดับเสียง	3-130
3.8 คุณภาพดิน	3-154
3.9 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	3-138
3.10 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	3-143
3.11 สภาพความร้อน	3-148
3.12 ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-151
3.13 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-156
3.14 มวลชนสัมพันธ์	3-156
<b>4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	<b>4-1</b>
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
4.2.8 คุณภาพดิน	4-4
4.2.9 ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	4-4
4.2.10 ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	4-5
4.2.11 สภาพความร้อน	4-5
4.2.12 ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	4-6
4.2.13 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	4-6
4.2.14 สภาพเศรษฐกิจ - สังคม	4-6

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่

- 1 เอกสารใบอนุญาตต่างๆ
  - 1-1 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
  - 1-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. ที่ ทส 1009.3/5134 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2557
- 2 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
  - 2-1 หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564
  - 2-2 คู่มือการควบคุมมลภาวะทางอากาศ
  - 2-3 เอกสารรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษอากาศ
  - 2-4 แผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
  - 2-5 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
  - 2-6 รายงานสรุปการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
  - 2-7 แผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำฝน
  - 2-8 บันทึกการทำความสะอาดรางระบาย และบ่อพักน้ำ
  - 2-9 บันทึกปริมาณของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในโครงการ
  - 2-10 ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย
  - 2-11 หนังสือแจ้งผลพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
  - 2-12 เอกสารการคัดแยกขยะ Waste Classification Training
  - 2-13 เอกสารนโยบายสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย
  - 2-14 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
  - 2-15 แผนด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี 2565 (Safety) action plan
  - 2-16 คู่มือความปลอดภัยของพนักงานในการทำงาน
  - 2-17 อบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
  - 2-18 เอกสารรายการเวชภัณฑ์
  - 2-19 เอกสารการตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
  - 2-20 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย
  - 2-21 เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
  - 2-22 เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิง
  - 2-23 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
  - 2-24 รายงานการฝึกซ้อมอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564
  - 2-25 เอกสารควบคุมการอุ่น Scrap
  - 2-26 เอกสารรายชื่อพนักงานแรงงานในท้องถิ่น
  - 2-27 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
  - 2-28 บันทึกการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - 2-29 เอกสารแบบฟอร์มขอรับนักศึกษาฝึกงาน
  - 2-30 บันทึกข้อร้องเรียน ข้อเสนอแนะ และคำร้องด้านสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ (ต่อ)

- 3 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 3-1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม
  - 3-2 ใบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
  - 3-3 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
  - 3-4 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
  - 3-5 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
  - 3-6 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
  - 3-7 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
  - 3-8 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)
  - 3-9 ใบรายงานผลการตรวจวัดสภาพความร้อน
  - 3-10 ใบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความชื้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
- 4 เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
  - 5-1 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม
  - 5-2 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
  - 5-3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
  - 5-4 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
  - 5-5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพดิน
  - 5-6 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดสภาพความร้อน
  - 5-7 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 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540)

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ (ต่อ)

- 6-8 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
- 6-9 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2559)
- 6-10 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ
- 6-11 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)
- 6-12 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)
- 6-13 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560)
- 6-14 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
- 6-15 29 CFR 1910.95, Office of Occupational Safety and Health Administration, Department of Labor, USA
- 6-16 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560)
- 6-17 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2021

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-6
2.1-2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-7
2.4-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโรงงาน	1-11
2.4-2 การปลูกต้นไม้โครงการด้านชุมชนวัดคุณหญิงส้มจีน	1-12
2.5-1 ผลกระทบและรูปแบบการนำไปใช้ประโยชน์	1-20
2.6-1 เครื่องจักรที่มีการติดตั้งเพิ่มและเปลี่ยนลักษณะการทำงาน	1-23
2.7-1 ดุลมวลรายละเอียดโครงการ	1-26
2.7-2 ผลกระทบและการดำเนินงานในสภาพปัจจุบัน ณ เดือน มิถุนายน 2565	1-27
2.8-1 ดุลการใช้ น้ำของโครงการ	1-31
2.8-2 ทิศทางการไหลของน้ำฝนและน้ำเสีย	1-33
2.9-1 แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	1-35
2.9-2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	1-36
2.9-3 ทิศทางการไหลของน้ำฝน-น้ำเสียภายในโครงการ	1-38
2.10-1 ผังองค์กรของโครงการ	1-45
2.11-1 ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง	1-51
2.11-2 ขั้นตอนการปฏิบัติการเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน	1-53
2.11-3 แผนปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล	1-54
2.11-4 แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ ระเบิดและก๊าซรั่วไหล	1-55
2.12-1 ขั้นตอนการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน	1-61
2-1 การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ	2-21
2-2 การปฏิบัติตามมาตรการด้านระดับเสียง	2-22
2-3 การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำ	2-23
2-4 การปฏิบัติตามมาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-23
2-5 การปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคม	2-24
2-6 การปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	2-26
2-7 การปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-28
2-8 การปฏิบัติตามมาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจ	2-32
2-9 การปฏิบัติตามมาตรการด้านสุนทรียภาพ	2-33
3-1 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
3-2 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-13
3-3 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-14

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-4	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
3-5	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
3-6	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
3-7	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน
3.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม 2565)
3.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562 - 2565
3.2-1	แสดงการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม 2565)
3.3-1	แสดงการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3-4 มีนาคม 2565 และวันที่ 11 มิถุนายน 2565)
3.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างปี 2562 - 2565
3.4-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)
3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562 - 2565
3.5-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 มีนาคม 2565)
3.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562 - 2565
3.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562 - 2565
3.7-1	แสดงการกระจายระดับเสียงตามสี่แบบ Fill Noise Contour Map (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2563)
3.7-2	แสดงการกระจายระดับความดังของเสียงตามเส้น Contour แบบ Line Noise Contour Map (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2563)
3.7-3	แสดงตัวเลขระดับเสียงแบบ Plot Noise Contour Map (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2563)
3.8-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2565)
3.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 - 2565
3.9-1	แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2565)
3.9-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) ระหว่างปี 2562 - 2565
3.10-1	แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2565)
3.10-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) ระหว่างปี 2562 - 2565
3.11-1	แสดงการตรวจวัดสภาพความร้อน (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2565)
3.11-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน ระหว่างปี 2562 - 2565
3.12-1	แสดงการตรวจวัดปริมาณความชื้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน (ตรวจวัดวันที่ 11 มิถุนายน 2565)
3.12-2	กราฟเปรียบเทียบปริมาณความชื้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ระหว่างปี 2562 - 2565



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.5-1 แผนการดำเนินงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
2.4-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ	1-10
2.5-1 ชนิด ปริมาณการใช้ การขนส่ง แหล่งที่มา สถานที่จัดเก็บวัตถุดิบ และลักษณะการใช้ประโยชน์ของวัตถุดิบ	1-14
2.6-1 จำนวนเครื่องจักรหลักในการผลิตอะลูมิเนียม	1-22
2.8-1 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-28
2.8-2 สรุปปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-30
2.9-1 แหล่งกำเนิดน้ำเสียของโครงการ	1-37
2.9-3 ประเภทและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากโครงการ	1-42
2.11-1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1-47
2.11-2 เกณฑ์การออกแบบระบบดับเพลิงเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ NFPA	1-49
2.11-3 ชนิดและจำนวนอุปกรณ์ในระดับเพลิงของโครงการ	1-50
2.12-1 ข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา	1-62
2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	2-2
3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565	3-2
3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์	3-9
3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-23
3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-25
3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-35
3.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-39
3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-52
3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-65
3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-72
3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-120
3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-122
3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-127
3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงรบกวน	3-128

### สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-134
3.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-136
3.9-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง	3-139
3.9-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง	3-141
3.10-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	3-144
3.10-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	3-146
3.11-1 ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน	3-148
3.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน	3-150
3.12-1 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-151
3.12-2 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	3-153
3.13-1 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริษัท นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565	3-156