

STEC



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง



มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเท็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดำเนินการจัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800
E-mail address : uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่ในคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/414 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง ของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

นางสาวนันทิดา บุญไสย

ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

นางสาวนพวรรณ อูรรักษ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสีย
และด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ดร. พรวิภา คลังสิน

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

นางสาวกชวรรณ ภัทรธีรกุล

ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางสาวปานชมพู คุ้มฉวีชัย

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวอนุดิษฐ์ ทวีชัยการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
- โทรศัพท์ 038-913727 โทรสาร -
- e-mail -
5. จัดทำโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/5652 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2559
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3 /3642 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2563
ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/1265 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

	หน้า
1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการฯ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการฯ	1-2
1.4.2 สถานะโครงการปัจจุบัน	1-6
1.4.3 ผลิตภัณฑ์	1-9
1.4.4 วัตถุดิบ สารเคมี และเชื้อเพลิง	1-9
1.4.5 กระบวนการผลิต	1-11
1.4.6 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ	1-11
1.4.7 มลพิษและการควบคุม	1-15
1.4.8 พื้นที่สีเขียว	1-19
1.5 การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ	1-19
1.6 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-19
2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	
2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3 รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-33
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-50
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-50
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-56
3.4 การติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งของโครงการฯ	3-67
3.4.1 การติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ	3-67
3.4.2 การติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งในถังพักน้ำทิ้งจากระบบหอดูดซึม	3-79
3.4.3 การติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งในถังพักน้ำทิ้งจากเตาอบละลาย	3-80

3	รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.4	การติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งของโครงการฯ (ต่อ)	3-67
3.4.4	การติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งในถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบน้ำหล่อเย็นของกระบวนการหล่อ ถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบน้ำหล่อเย็นของกระบวนการผลิตอื่นๆที่ไม่ใช่กระบวนการหล่อ และ ถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบน้ำหล่อเย็นของหน่วยยัดและม้วน (A8#2)	3-80
3.4.5	การติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งในถังพักน้ำทิ้งจากการล้างย้อนระบบกรอง (Backwash waste Tank)	3-99
3.4.6	การติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งในถังพักน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำ RO (RO Brine)	3-99
3.5	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-100
3.5.1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-100
3.5.2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-103
3.6	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-115
3.6.1	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-115
3.6.2	ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map)	3-120
3.7	การจัดการกากของเสีย	3-147
3.7.1	บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียของโครงการฯ	3-147
3.7.2	ตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการฯ	3-147
3.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-147
3.8.1	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	3-148
3.8.2	สภาพแวดล้อมในการทำงาน	3-148
3.8.2.1	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-148
3.8.2.2	การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	3-168
3.8.2.3	การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของไอระเหย	3-174
3.8.2.4	การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	3-180
3.8.3	การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-186
3.8.4	การฝึกอบรม และซ้อมแผนฉุกเฉิน	3-186
3.9	สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-187
4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ ของโครงการฯ
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/5652 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/3642 ลงวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/1265 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ก-4	สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566
ภาคผนวก ข-2	เอกสารหลักป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) มาประยุกต์ใช้ในโครงการ
ภาคผนวก ข-3	หนังสือแจ้งและรับมอบสิทธิ์พื้นที่ของนิคมฯ เพื่อรองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ จากบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
ภาคผนวก ข-4	เอกสารแสดงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66
ภาคผนวก ข-5	เอกสารแบบบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66
ภาคผนวก ข-6	แผนผังแสดงสมดุลน้ำใช้ของโครงการ
ภาคผนวก ข-7	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66
ภาคผนวก ข-8	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66
ภาคผนวก ข-9	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66
ภาคผนวก ข-10	เอกสารแผนงานและผลการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำทิ้ง และป้องกันน้ำท่วม ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-11	รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข-12	เอกสารกำหนดมาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
ภาคผนวก ข-13	เอกสารกำหนดระยะเวลา และสลับพื้นที่ในการทำงานของพนักงาน
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการนำหลัก 3R Management มาใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ
ภาคผนวก ข-15	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
ภาคผนวก ข-16	ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)
ภาคผนวก ข-17	ใบอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตราย
ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66
- ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66
- ภาคผนวก ข-20 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานประจำปีเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม ขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล
ต่อสำนักนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
- ภาคผนวก ข-21 เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียของโครงการฯ ที่ส่งไปกำจัดโดยหน่วยงาน
ที่ได้รับอนุญาต (ทางอิเล็กทรอนิกส์) ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66
- ภาคผนวก ข-22 เอกสารตัวอย่างการติดตามการขนส่งของเสียอันตรายด้วยระบบจีพีเอส (GPS)
- ภาคผนวก ข-23 เอกสารการตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่งและผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการฯ
- ภาคผนวก ข-24 เอกสารบันทึกผลการตรวจสอบรายงานน้ำฝนของโครงการฯ
- ภาคผนวก ข-25 เอกสารแสดงเส้นทางการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของโครงการฯ
- ภาคผนวก ข-26 เอกสารประชาสัมพันธ์รับสมัครพนักงาน และสรุปจำนวนพนักงานท้องถิ่นของโครงการฯ
- ภาคผนวก ข-27 เอกสารประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ (ผ่านอบต./ผู้นำชุมชน)
- ภาคผนวก ข-28 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการในรูปแบบลักษณะพหุภาคีในชื่อ "คณะกรรมการร่วมเพื่อดูแล
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด"
และเอกสารรายงานการประชุม ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-29 เอกสารแผนและผลการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-30 รายงานผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2565
- ภาคผนวก ข-31 ผังขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน และเอกสารบันทึกข้อร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวก ข-32 หนังสือรับรองการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-33 รายงานผลการสรุปจำนวน และช่วงอายุของพนักงานต่อหน่วยงานสาธารณสุข
- ภาคผนวก ข-34 หนังสือแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อพิจารณาพร้อมซ้อมแผนป้องกัน
และระงับอัคคีภัยของโครงการฯ
- ภาคผนวก ข-35 ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-36 เอกสารอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-37 เอกสารนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-38 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-39 เอกสารแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-40 เอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-41 เอกสารสรุปผลการเดินตรวจความปลอดภัยโดยผู้บริหาร
- ภาคผนวก ข-42 เอกสารข้อมูลข่าวสาร /ส่งเสริมด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-43 เอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS)
- ภาคผนวก ข-44 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)
- ภาคผนวก ข-45 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-46 รายงานผลการดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ข-47 เอกสารสัญญาว่าจ้างเจ้าหน้าที่พยาบาล
- ภาคผนวก ข-48 เอกสารการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66
- ภาคผนวก ข-49 ตัวอย่างสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน
- ภาคผนวก ข-50 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน
- ภาคผนวก ข-51 เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-52 เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน
- ภาคผนวก ข-53 เอกสารแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ข-54 เอกสารแผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- ภาคผนวก ข-55 แบบบันทึกการตรวจติดตามการปฏิบัติงานดูแลพื้นที่สีเขียว ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66
- ภาคผนวก ข-56 เอกสารการตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อก๊าซธรรมชาติ ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-57 เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-58 เอกสารการซ่อมบำรุง และตรวจสอบอุปกรณ์ของเตาอบอ่อน (Annealing Furnace)
- ภาคผนวก ข-59 เอกสารการปรับปรุงพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันและไขมันกระเด็นลงไป
ในถังพักน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็น (Casting Cooling)

ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม
- ภาคผนวก ค-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ภาคผนวก ค-3 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ค-4 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ค-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ค-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน
- ภาคผนวก ค-7 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ง มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- ภาคผนวก ง-1 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ภาคผนวก ง-2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ง-3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง
- ภาคผนวก ง-4 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ง-5 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ง-6 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ภาคผนวก ง-7 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
- ภาคผนวก จ-8 ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ง-9 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ภาคผนวก ง-10 ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ง-11 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
- ภาคผนวก ง-12 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520
- ภาคผนวก ง-13 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2560) เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 รายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	1-16
ตารางที่ 1-2 แผนและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	1-20
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	2-3
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ ของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-11
ตารางที่ 3-3 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-12
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณบ้านห้วยไชน่า	3-17
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณบ้านภูไท	3-18
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านห้วยไชน่า	3-19
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านภูไท	3-21
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านห้วยไชน่า	3-23
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านภูไท	3-25
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง บริเวณบ้านห้วยไชน่า	3-27
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง บริเวณบ้านภูไท	3-29
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณห้วยไชน่า	3-31
ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-34
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนจากปล่องระบายจากระบบหอดูดซึม	3-53
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนจากปล่องเตาอบอ่อน (Annealing Furnace)	3-54
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนจากปล่องเตาอบละลาย	3-55
ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-57
ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection pit)	3-71

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการฯ (Inspection pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-73
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทั้งในถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบน้ำหล่อเย็นของกระบวนการหล่อ	3-87
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทั้งในถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบน้ำหล่อเย็นของกระบวนการผลิตอื่นๆ ที่ไม่ใช่กระบวนการหล่อ	3-88
ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทั้งในถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบน้ำหล่อเย็นของหน่วยยึดและม้วน (A8#2)	3-89
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทั้งในถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-90
ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-102
ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-104
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านห้วยไช้เนา	3-121
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	3-123
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	3-125
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	3-127
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	3-129
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านห้วยไช้เนา	3-131
ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-133
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)	3-153
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-156
ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-160
ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-161
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	3-170
ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-171
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความเข้มข้นของไอระเหย	3-176
ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความเข้มข้นของไอระเหย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-177
ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	3-182
ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-183

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตถ่านหิน (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ ของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนคเรตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	4-3
--------------	---	-----

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด
รูปที่ 1-2	แผนผังแสดงรายละเอียดพื้นที่โครงการฯ
รูปที่ 1-3	รูปแบบการเดินเครื่องจักรสูงสุดของโครงการฯ
รูปที่ 1-4	ตำแหน่งของเตาหลอมและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการฯ
รูปที่ 1-5	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการผลิตของโครงการฯ
รูปที่ 1-6	ลักษณะการหลอมและการหล่อของโครงการฯ
รูปที่ 1-7	ภาพรวมกระบวนการผลิตของโครงการฯ
รูปที่ 2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดย Third party ร่วมกับบริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดักเตอร์ จำกัด
รูปที่ 2-2	ปล่องระบายจากระบบหอดูดซึม (Exhaust Gas Treatment System)
รูปที่ 2-3	ปล่องเตาอบอ่อน (Annealing Furnace)
รูปที่ 2-4	ปล่องเตาอบละลาย (Solution Treatment Furnace)
รูปที่ 2-5	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบระบบหอดูดซึม (Spray Tower)
รูปที่ 2-6	อะไหล่สำรองและอุปกรณ์ซ่อมบำรุงของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
รูปที่ 2-7	บ่อพักน้ำบริเวณระบบหอดูดซึม
รูปที่ 2-8	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินบริเวณระบบหอดูดซึม
รูปที่ 2-9	ภาพหน้าจอ Monitor RO (Ro Brine)
รูปที่ 2-10	ถังพักน้ำทิ้งจากเตาอบละลาย
รูปที่ 2-11	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
รูปที่ 2-12	ถังพักน้ำทิ้งจากการล้างย้อนระบบกรอง (Back wash waste Tank)
รูปที่ 2-13	ถังพักน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำ RO (Ro Brine)
รูปที่ 2-14	เครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (pH และ TDS)
รูปที่ 2-15	ถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็นของกระบวนการหล่อ
รูปที่ 2-16	ถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็นของกระบวนการอื่นๆ
รูปที่ 2-17	ถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็นของหน่วยยืดและม้วน (A8#2)
รูปที่ 2-18	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ
รูปที่ 2-19	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน
รูปที่ 2-20	ถังดักไขมัน
รูปที่ 2-21	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
รูปที่ 2-22	ห้องควบคุม (Control Room)
รูปที่ 2-23	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
รูปที่ 2-24	การตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดย จป. ของโครงการ

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-25	ป้ายแสดงการนำหลัก 3R Management มาใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ
รูปที่ 2-26	พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย
รูปที่ 2-27	ระบบระบายน้ำเสียที่แยกออกจากรางระบายน้ำฝน
รูปที่ 2-28	การทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนของโครงการฯ
รูปที่ 2-29	ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.
รูปที่ 2-30	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ
รูปที่ 2-31	รถขนส่งของเสียติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทผู้รับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ของโครงการฯ
รูปที่ 2-32	บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ในพื้นที่ชุมชน
รูปที่ 2-33	การจัดกิจกรรมด้านการประชุมพหุภาคี ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 2-34	การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR)
รูปที่ 2-35	กล่องรับข้อร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 2-36	บอร์ดให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคติดต่อ
รูปที่ 2-37	ห้องพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เตียงนอนในห้องพยาบาล พยาบาลประจำห้องพยาบาล และรถสำรองฉุกเฉิน
รูปที่ 2-38	การอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน
รูปที่ 2-39	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
รูปที่ 2-40	สัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ
รูปที่ 2-41	อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) โดยรอบพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-42	พื้นที่สีเขียว
รูปที่ 2-43	เจ้าหน้าที่คนสวนดูแลพื้นที่โครงการฯ
รูปที่ 2-44	รั้วตาข่ายโดยรอบสถานีควบคุม และมีประตูเข้า-ออก 2 ชั้น
รูปที่ 2-45	สถานีควบคุมก๊าซและแนวท่อก๊าซ
รูปที่ 2-46	ระบบท่อ Bypass และระบบวาล์วสำรอง
รูปที่ 2-47	ปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack)
รูปที่ 2-48	เครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) บริเวณสถานีควบคุมก๊าซฯ
รูปที่ 2-49	การตรวจสอบแนวท่อและสถานีควบคุมโดยมีการตรวจเช็คโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท
รูปที่ 3-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการฯ
รูปที่ 3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านห้วยไผ่แนว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านภูไท ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-4	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของปล่องระบายจากระบบหอดูดซึม (Exhaust Gas Treatment System) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-59
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของปล่องเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-62
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของปล่องเตาอบละลาย (Solution Treatment Furnace) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-65
รูปที่ 3-8 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ (Inspection pit) ในระยะดำเนินการ	3-68
รูปที่ 3-9 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ (Inspection pit)	3-69
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-79
รูปที่ 3-11 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในถังพักน้ำทิ้งจากระบบหอดูดซึมของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-79
รูปที่ 3-12 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในถังพักน้ำหมุนเวียนต่างๆ ของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-80
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบน้ำหล่อเย็น ของกระบวนการหล่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-93
รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบน้ำหล่อเย็น ของกระบวนการผลิตอื่นๆ ที่ไม่ใช่กระบวนการหล่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-95
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในถังพักน้ำหมุนเวียนจากระบบน้ำหล่อเย็น ของหน่วยยืดและม้วน (A8#2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-97
รูปที่ 3-16 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในถังพักน้ำทิ้งจากการล้างระบบกรอง (Backwash waste Tank) ของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-99
รูปที่ 3-17 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-101
รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองเล็ก ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-105
รูปที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยภูไทร หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-110
รูปที่ 3-20 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-116

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-21	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน
รูปที่ 3-22	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ
รูปที่ 3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณบ้านห้วยไชน่า ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-28	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3-29	การตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3-30	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-31	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่กระบวนการยัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-32	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พื้นที่การผลิตลวดอลูมิเนียมแห่งที่ 2 (A8#2) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-33	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-34	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณพื้นที่กระบวนการยัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-35	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) พื้นที่การผลิตลวดอลูมิเนียมแห่งที่ 2 (A8#2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565
รูปที่ 3-36	จุดติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3-37	กราฟเปรียบเทียบระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-38	กราฟเปรียบเทียบระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
รูปที่ 3-39	จุดติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของไอระเหย

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-40 กราฟเปรียบเทียบระดับความเข้มข้นของไอระเหย บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-178
รูปที่ 3-41 กราฟเปรียบเทียบระดับความเข้มข้นของไอระเหย บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-179
รูปที่ 3-42 จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	3-181
รูปที่ 3-43 กราฟเปรียบเทียบระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-185