

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรีดอูมิเนียมแผ่น ของบริษัท อลูมิเนียม ฉีวจิ้น ฮั่ว จำกัด ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลบบอราทอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ ทรัพยากรนิเวศน์ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ข้อมูลอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ - ห้างเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 2 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 4.1	- ภาคผนวกที่ 3-1
1.2 มลพิษทางอากาศ จากปล่องระบาย	- ปล่องเตาหลอม No. 1 - ปล่องเตาหลอม No. 2 - ปล่องเตาอบ F202 - ปล่องเตาอบ F204 - ปล่องเตาอบ F205	ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและ เป็นช่วงเดียวกันกับการตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบบออกจากปล่อง โดยดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังหัวข้อที่ 4.2	- ภาคผนวกที่ 3-2
1.3 ปริมาณความเข้มข้น ตะกอนและสารเคมีใน บรรยากาศการทำงาน	- บริเวณเตาหลอม No. 1 - บริเวณเตาหลอม No. 2 - บริเวณเตาอบ No. 1 - บริเวณเตาอบ No. 2 - บริเวณซ่อมบำรุง - บริเวณ Slitter	ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม Total Dust - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของ และสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน โดยดำเนินการเก็บ ตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 ซึ่งผลการตรวจ วิเคราะห์พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดง ดังหัวข้อที่ 4.3	- ภาคผนวกที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ข้อมูลอ้างอิง
2. ทรัพยากรนิเวศน์	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	-	-	-	-
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	-	-	-
4.1 ระดับความดังเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเตาหลอม No.1 - บริเวณเตาหลอม No.2 - บริเวณเตาอบ No.1 - บริเวณเตาอบ No.2 - บริเวณ SEY1 Q504 - บริเวณ H-Cold Rolling Mill - บริเวณ Hekules - บริเวณ TensionLeveling - บริเวณ Slitter-Ungerler - บริเวณ N8 :Stretcher - บริเวณ Cut line 	ดัชนีที่ตรวจวัด - Leq 8 hrs. - Lmax ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและ เป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความดังเสียง จำนวน 11 จุด โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 ซึ่งผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 4.4	- ภาคผนวกที่ 3-4
4.2 สภาพความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเตาหลอม No.1 - บริเวณเตาหลอม No. 2 - บริเวณเตาอบ No. 1 - บริเวณเตาอบ No. 2 	ดัชนีที่ตรวจวัด - Heat Stress ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและ เป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบ	- โครงการมีการตรวจวัดสภาพความร้อน จำนวน 4 จุด โดย ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 ซึ่งผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 4.5	- ภาคผนวกที่ 3-5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีวิจัยวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ข้อมูลอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
4.3 สุขภาพคนงาน		วิธีการที่ตรวจวัด - สุขภาพทั่วไป - การได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของระบบปอดและระบบทางเดินหายใจ - สถิติอุบัติเหตุและจำนวนวันหยุดงานเนื่องจากอุบัติเหตุ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินและเฝ้าระวังโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงานทุกครั้งที่ได้รับการตรวจ โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566	- ภาคนวทที่ 2-12
5. คุณภาพน้ำ				
5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณจุดระบายน้ำทั้งด้านหลังโรงงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ความถี่ ปีละ 4 ครั้งดำเนินการตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจำนวน 1 สถานี โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อ 22 มกราคม 2567 และ 4 เมษายน 2567 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังหัวข้อที่ 4.6	- ภาคนวทที่ 3-6

ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method	4-7 เม.ย. 67
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV Fluorescence	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Chemiluminescence	
1.2 มลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย	ฝุ่นละออง (Particulate)	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	4 เม.ย. 67
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO ₂)	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO ₂)	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	
1.3 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน	ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	Gravimetric Method	5 เม.ย. 67
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO ₂)	Ion Chromatography	
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
2.1 ระดับความดังเสียง	Leq 8 hrs., Lmax	Integrated Sound Level Meter	5 เม.ย. 67
2.2 สภาพความร้อน	Heat Stress	Heat Stress Monitor	5 เม.ย. 67
3. คุณภาพน้ำทิ้ง			
3.1 จุดระบายน้ำที่ด้านหลังโรงงาน	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	22 ม.ค. และ 4 เม.ย. 67
	บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Azide Modification	
	ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	Dried at 103-105 °C	
	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric	

การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง มีผู้เข้าร่วมการตรวจวิเคราะห์

ผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด ทะเบียนเลขที่ 7-272

- ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0013
- ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0009
- ใบอนุญาตเลขที่ 0401-03-2565-0012
- ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0012

บริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

- ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0022

3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) สถานีตรวจวัด

- บริเวณโรงเรียนราชประชานุเคราะห์
- บริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

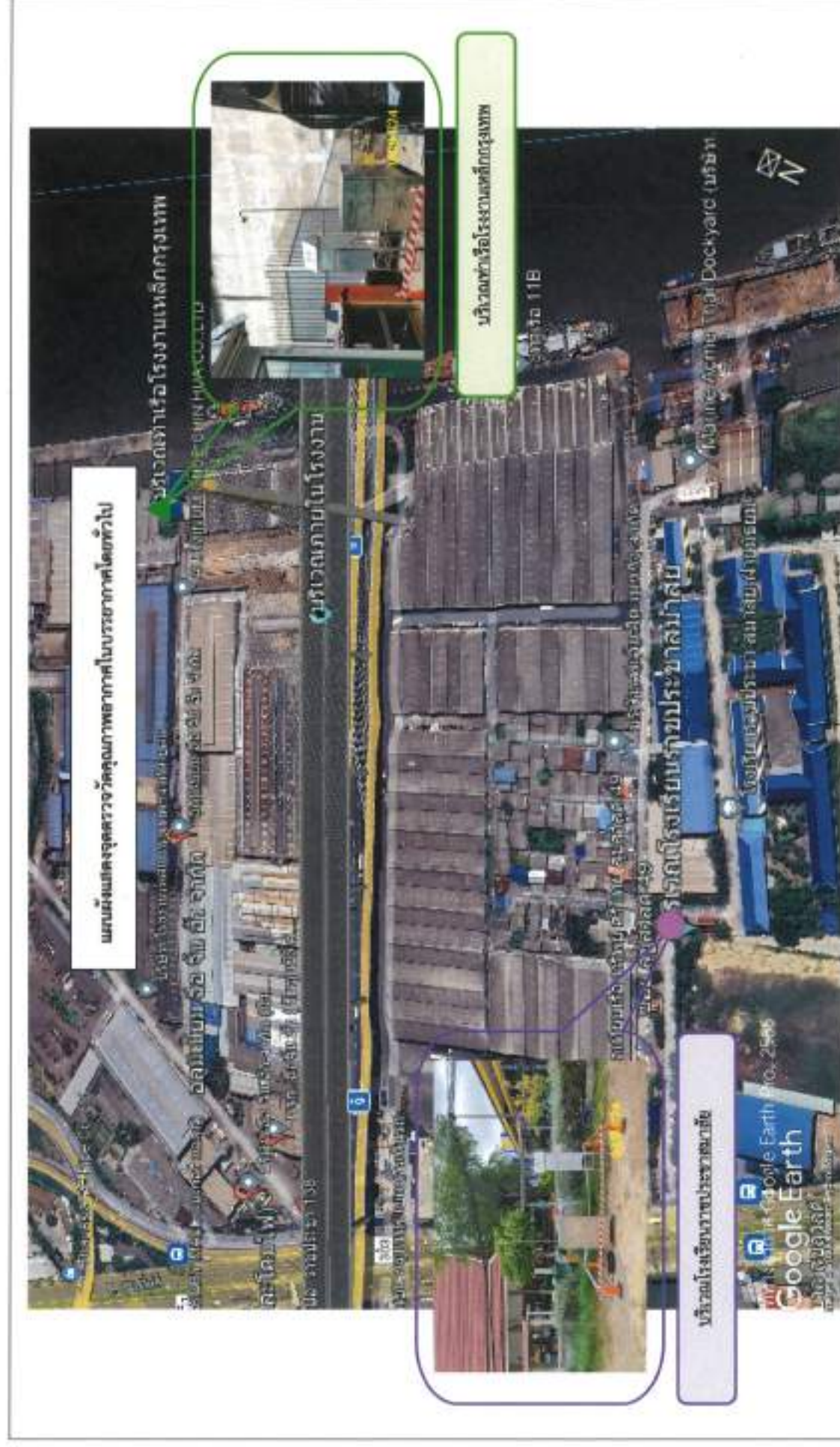
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง

3) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ และบริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ ดำเนินการเก็บตัวอย่างปัส 2 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 4-7 เมษายน 2567 แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 3-1)

บริเวณโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.036-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0083-0.0103 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0197-0.0210 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.050-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0097-0.0098 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0159-0.0163 ส่วนในล้านส่วน



รูปที่ 3.1-1 แผนผังจุดติดตั้งตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : รื้อถอนนิคมเหมัน
บริษัท : อลูมิเนียม นีโอ จิน อี จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : 4-7 เมษายน 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. บริเวณโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ พิกัด : UTM 47P 0666039 E, 1507270 N	4-5 เม.ย. 67	0.037	0.0103	0.0197
	5-6 เม.ย. 67	0.042	0.0083	0.0210
	6-7 เม.ย. 67	0.036	0.0098	0.0200
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.036-0.042	0.0083-0.0103	0.0197-0.0210
2. บริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ พิกัด : UTM 47P 0666119 E, 1507732 N	4-5 เม.ย. 67	0.052	0.0098	0.0163
	5-6 เม.ย. 67	0.056	0.0097	0.0159
	6-7 เม.ย. 67	0.050	0.0098	0.0161
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.050-0.056	0.0097-0.0098	0.0159-0.0163
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)
 *ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราทอรี จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พิกโต

4) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ และบริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณโรงเรียนราชประชาสามาลัย



บริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ

รูปที่ 3.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน 2567)

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนราชประชาสามาลัย และบริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างปี 2565 - 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : รื้อถอนนิคมแม่
บริษัท : อลูมิเนียม ฉีจี้ จั๊ว จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. บริเวณโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ พิกัด : UTM 47P 0666039 E, 1507270 N	5-6 พ.ค. 65	0.078	0.0073	0.0177
	6-7 พ.ค. 65	0.075	0.0075	0.0174
	7-8 พ.ค. 65	0.072	0.0076	0.0176
	10-11 ต.ค. 65	0.052	0.0073	0.0172
	11-12 ต.ค. 65	0.057	0.0079	0.0171
	12-13 ต.ค. 65	0.055	0.0074	0.0168
	20-21 เม.ย. 66	0.067	0.0074	0.0215
	21-22 เม.ย. 66	0.064	0.0073	0.0175
	22-23 เม.ย. 66	0.060	0.0072	0.0165
	11-12 ต.ค. 66	0.081	0.0096	0.0165
	12-13 ต.ค. 66	0.085	0.0092	0.0162
	13-14 ต.ค. 66	0.086	0.0089	0.0165
	4-5 เม.ย. 67	0.037	0.0103	0.0197
	5-6 เม.ย. 67	0.042	0.0083	0.0210
	6-7 เม.ย. 67	0.036	0.0098	0.0200
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)
^{3/} คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)
 *ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : รื้อถอนนิคมแม่
บริษัท : อลูมิเนียม ฉี้อ จัน ฮั่ว จำกัด
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565-2567

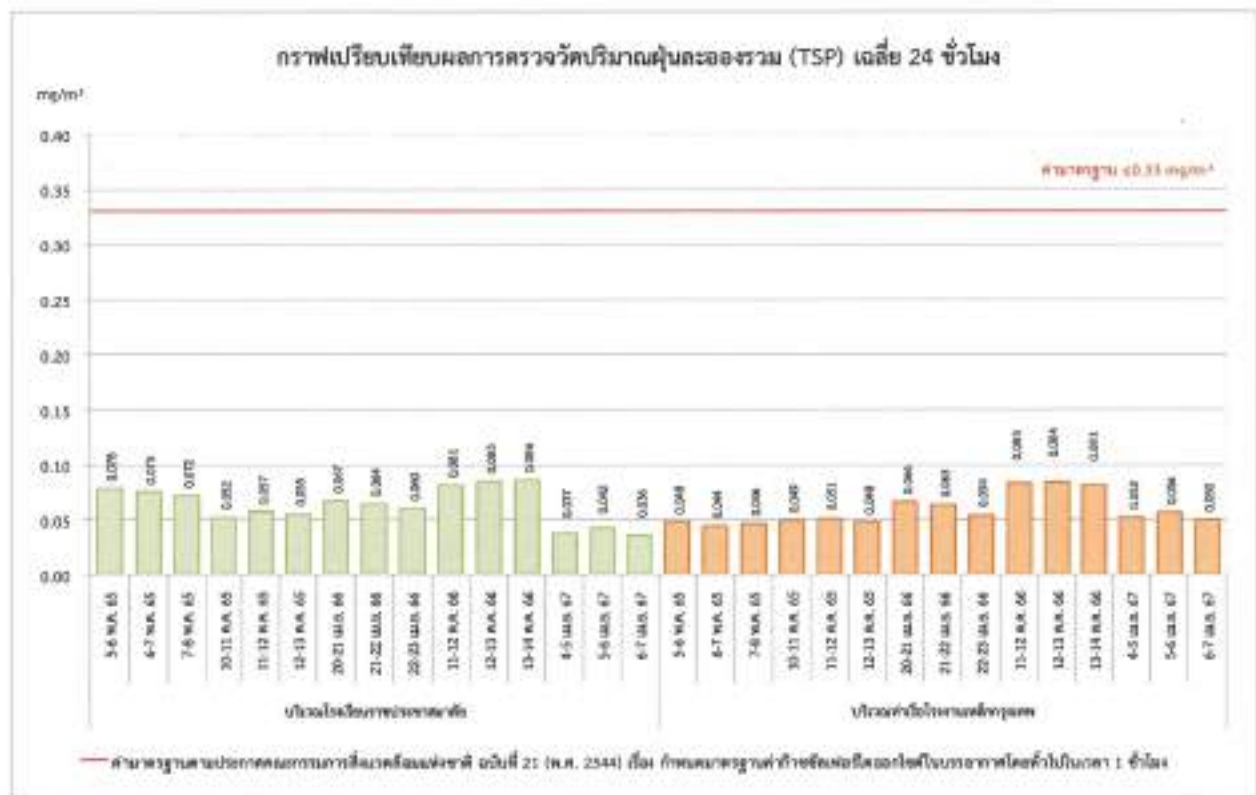
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)
2. บริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ พิกัด : UTM 47P 0666119 E, 1507732 N	5-6 พ.ค. 65	0.048	0.0084	0.0168
	6-7 พ.ค. 65	0.044	0.0093	0.0168
	7-8 พ.ค. 65	0.046	0.0091	0.0169
	10-11 ต.ค. 65	0.049	0.0074	0.0175
	11-12 ต.ค. 65	0.051	0.0072	0.0173
	12-13 ต.ค. 65	0.048	0.0079	0.0178
	20-21 เม.ย. 66	0.066	0.0101	0.0172
	21-22 เม.ย. 66	0.063	0.0109	0.0177
	22-23 เม.ย. 66	0.054	0.0091	0.0176
	11-12 พ.ค. 66	0.083	0.0077	0.0167
	12-13 พ.ค. 66	0.084	0.0085	0.0165
	13-14 พ.ค. 66	0.081	0.0084	0.0177
	4-5 เม.ย. 67	0.052	0.0098	0.0163
	5-6 เม.ย. 67	0.056	0.0097	0.0159
	6-7 เม.ย. 67	0.050	0.0098	0.0161
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

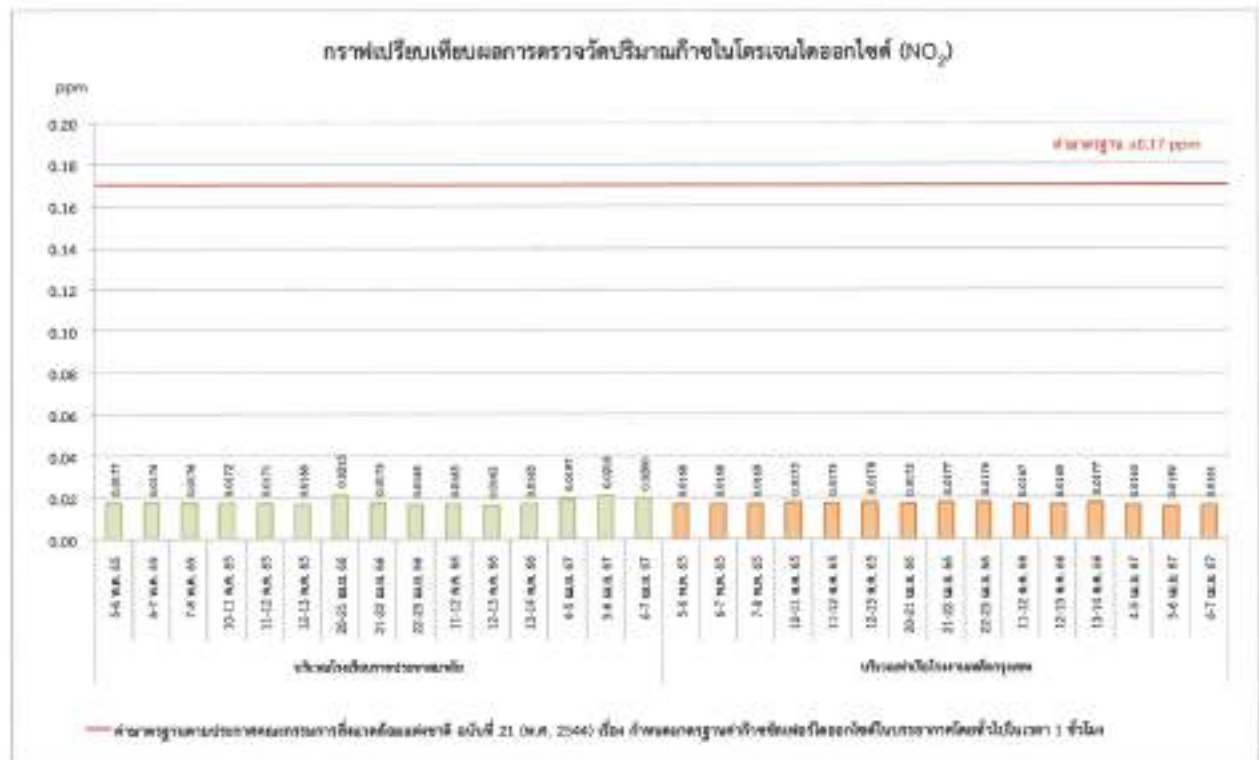
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

*ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี 2565-2567

3.2 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

1) พื้นที่ดำเนินการ

- ปล่องเตาหลอม No.1
- ปล่องเตาหลอม No.2
- ปล่องเตาอบ F202
- ปล่องเตาอบ F204
- ปล่องเตาอบ F205

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

- ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม No.1 ปล่องเตาหลอม No.2 ปล่องเตาอบ F202 ปล่องเตาอบ F204 และปล่องเตาอบ F205 ดำเนินการเก็บตัวอย่างปัส 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดตั้งตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 3-2)

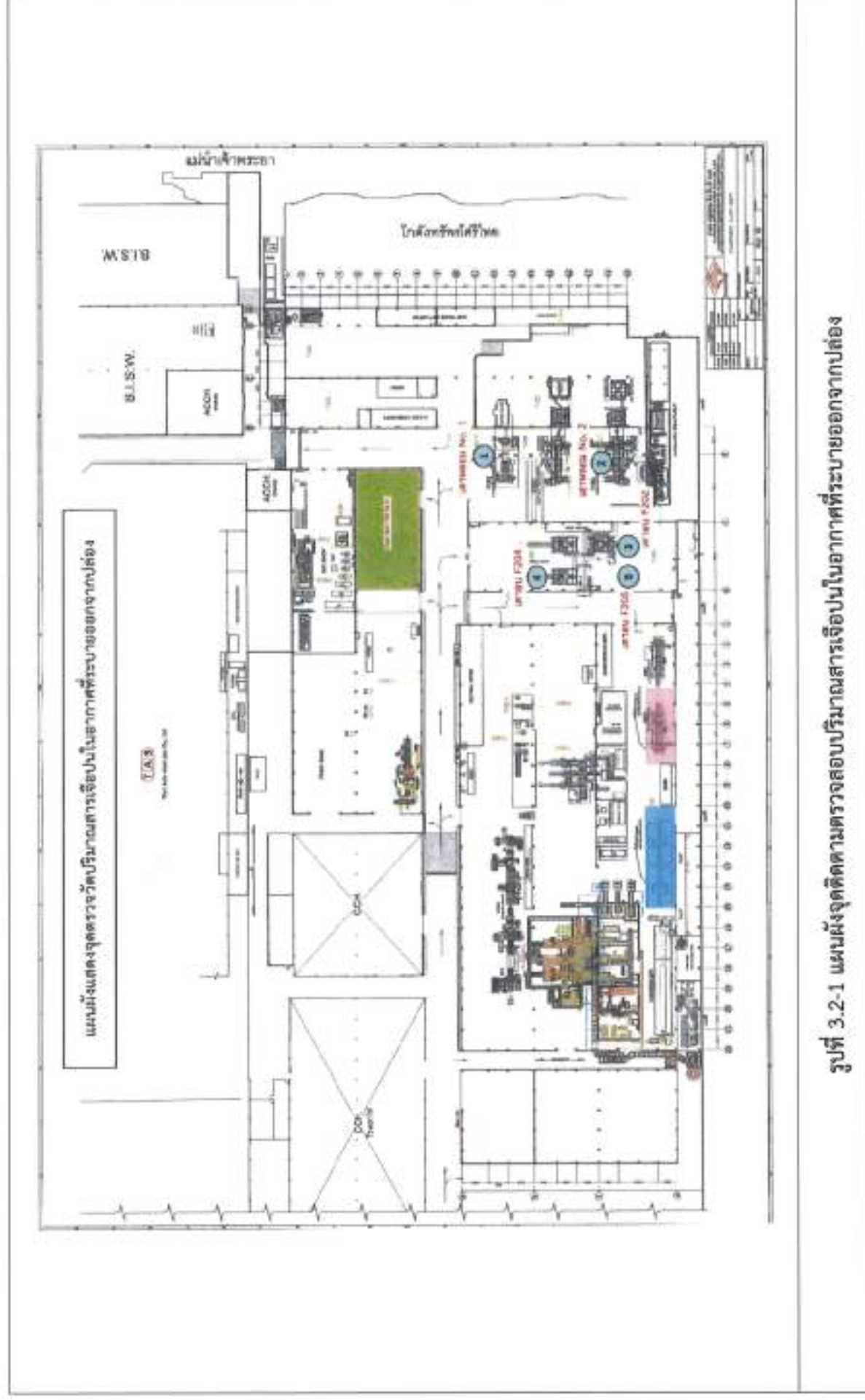
ปล่องเตาหลอม No.1 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) มีค่าเท่ากับ 9.51 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าน้อยกว่า 3.8 ส่วนในล้านส่วน

ปล่องเตาหลอม No.2 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) มีค่าเท่ากับ 12.89 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าน้อยกว่า 3.8 ส่วนในล้านส่วน

ปล่องเตาอบ F202 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) มีค่าเท่ากับ 11.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าน้อยกว่า 3.8 ส่วนในล้านส่วน

ปล่องเตาอบ F204 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) มีค่าเท่ากับ 5.42 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าน้อยกว่า 3.8 ส่วนในล้านส่วน

ปล่องเตาอบ F205 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) มีค่าเท่ากับ 6.74 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าน้อยกว่า 3.8 ส่วนในล้านส่วน



รูปที่ 3.2-1 แผนผังจุดติดตั้งตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการ	: รีดอลูมิเนียมแผ่น
บริษัท	: อลูมิเนียม ฉื่อ จัน ฮั่ว จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ	: ปล่องเตาหลอม No. 1
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 47P 0666111 E, 1507626 N
วันที่ทำการตรวจวัด	: 4 เมษายน 2567
เวลาขณะที่ตรวจวัด	: 02:10-02:40 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้	: NG (ระบบเปิด)

ลักษณะของปล่อง

ความสูงปล่อง	30.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.80	เมตร
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	428.00	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	757.63	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วของอากาศในปล่อง	11.23	เมตรต่อวินาที
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	5.64	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	17.00	
ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	2.26	
ร้อยละความชื้นของอากาศในปล่อง	3.90	
ร้อยละไอโซโคเนติก	90.74	

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	9.51	≤240
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1.3	≤60
3. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ppm	<3.8	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด	ทะเบียนเลขที่ ว-272
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพงษ์ ทองเกตุ	ทะเบียนเลขที่ ว-272-จ-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายอนันต์ พิภโค	ทะเบียนเลขที่ ว-272-ค-0001

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการ	: รีดอูมิเนียมแผ่น
บริษัท	: อูมิเนียม ฉือ จัน ฮัว จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ	: ปล่องเตาหลอม No. 2
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 47P 0666112 E, 1507646 N
วันที่ทำการตรวจวัด	: 4 เมษายน 2567
เวลาขณะที่ตรวจวัด	: 01:30-02:00 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้	: NG (ระบบเปิด)

ลักษณะของปล่อง

ความสูงปล่อง	30.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.80	เมตร
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	44.00	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	757.85	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วของอากาศในปล่อง	5.39	เมตรต่อวินาที
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	2.71	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	20.90	
ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	<0.10	
ร้อยละความชื้นของอากาศในปล่อง	3.92	
ร้อยละไอโซโคเนติก	97.22	

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	12.89	≤240
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1.3	≤60
3. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ppm	<3.8	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบที่สมภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด	ทะเบียนเลขที่ 2-272
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพงษ์ ทอณกุล	ทะเบียนเลขที่ 2-272-9-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายอานัส พิกโค	ทะเบียนเลขที่ 2-272-8-0001

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการ	: รีดอูมิเนียมแผ่น
บริษัท	: อูมิเนียม นีโอ จิน อี จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ	: ปล่องเตาอบ F202
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 47P 0666055 E, 1507591 N
วันที่ทำการตรวจวัด	: 4 เมษายน 2567
เวลาขณะตรวจวัด	: 10:00-10:30 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้	: NG (ระบบเปิด)

ลักษณะของปล่อง

ความสูงปล่อง	25.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.50	เมตร
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	105.00	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	758.07	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วของอากาศในปล่อง	3.90	เมตรต่อวินาที
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	0.77	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	20.20	
ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	<0.10	
ร้อยละความชื้นของอากาศในปล่อง	3.93	
ร้อยละไอโซโคเนติก	109.06	

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	11.25	≤240
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1.3	≤60
3. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	<3.8	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบที่สภาพความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท แปซิฟิค แลборาทอรี จำกัด	ทะเบียนเลขที่ 2-272
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพงษ์ ทองภักดี	ทะเบียนเลขที่ 2-272-จ-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายอานัส พิภโค	ทะเบียนเลขที่ 2-272-ค-0001

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการ	: รื้อถอนนิคมเหมิน
บริษัท	: อลูมิเนียม อีโคโนมิกส์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ	: ปล่องเผาอบ F204
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 47P 0666055 E, 1507591 N
วันที่ทำการตรวจวัด	: 4 เมษายน 2567
เวลาขณะทำการตรวจวัด	: 10:45-11:55 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้	: NG (ระบบเบด)

ลักษณะของปล่อง

ความสูงปล่อง	25.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.50	เมตร
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	68.00	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	758.04	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วของอากาศในปล่อง	4.14	เมตรต่อวินาที
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	0.81	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	20.10	
ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	<0.10	
ร้อยละความชื้นของอากาศในปล่อง	3.92	
ร้อยละไอโซโคเนติก	92.87	

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	5.42	≤240
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1.3	≤60
3. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ppm	<3.8	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ารวมเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด	ทะเบียนเลขที่ ว-272
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพงษ์ ทองเกตุ	ทะเบียนเลขที่ ว-272-ก-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายอานัส พิทักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-272-ก-0001

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการ	: รีตอลูมิเนียมแผ่น
บริษัท	: อลูมิเนียม อีจัน ฮั่ว จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ	: ปล่องเตาอบ F205
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 47P 0666073 E, 1507596 N
วันที่ทำการตรวจวัด	: 4 เมษายน 2567
เวลาขณะทำการตรวจวัด	: 11:30-12:00 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้	: NG (ระบบเปิด)

ลักษณะของปล่อง

ความสูงปล่อง	25.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.50	เมตร
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	248.00	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	757.78	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วของอากาศในปล่อง	11.19	เมตรต่อวินาที
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	2.20	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	18.00	
ร้อยละก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	1.58	
ร้อยละความชื้นของอากาศในปล่อง	3.90	
ร้อยละโอโซนไดออกไซด์	90.33	

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
1. ผุ่นละออง	mg/m ³	6.74	≤240
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1.3	≤60
3. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน	ppm	<3.8	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด	ทะเบียนเลขที่ 2-272
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริพงษ์ ทองเกตุ	ทะเบียนเลขที่ 2-272-9-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายอานัส พักไธ	ทะเบียนเลขที่ 2-272-ค-0001

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม No.1 ปล่องเตาหลอม No.2 ปล่องเตาอบ F202 ปล่องเตาอบ F204 และปล่องเตาอบ F205 โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)



ปล่องเตาหลอม No. 1



ปล่องเตาหลอม No. 2



ปล่องเตาอบ F202



ปล่องเตาอบ F204



ปล่องเตาอบ F205

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567

รูปที่ 3.2-2 แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบปล่องจำนวน 5 ปล่อง ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างปี 2565-2567 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบ

โครงการ : วิศวะอุบลเยี่ยมแผ่น
บริษัท : อลูมิเนียม อีโคโน จิน ฮับ จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2565 - 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	ปล่องเตาหลอม No. 1					ปล่องเตาหลอม No. 2				
	Particulate (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	Particulate (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	Particulate (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	Particulate (mg/m ³)
5-6 พ.ค. 65	30.36	<1.3	<3.8	8.35	<1.3	12.73	10.04	<1.3	<3.8	<3.8
10 - 11 ต.ค. 65	2.20	<1.3	<3.8	6.95	<1.3	<3.8	13.76	<1.3	<3.8	<3.8
19 เม.ย. 19 พ.ค. 66	48.84	<1.3	<3.8	4.07	<1.3	<3.8	5.45	<1.3	<3.8	<3.8
11-12 ต.ค. 16 พ.ย. 66	8.11	<1.3	<3.8	6.26	<1.3	<3.8	2.47	<1.3	<3.8	<3.8
4 เม.ย. 67	9.51	<1.3	<3.8	12.89	<1.3	<3.8	11.25	<1.3	<3.8	<3.8
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	<240	<60	<200	<240	<60	<200	<240	<60	<200	<240

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบปล่อง พ.ศ. 2549 (ฉบับที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)

²⁾ ค่ารวมเฉลี่ยปีสำหรับความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่บริเวณหลัง

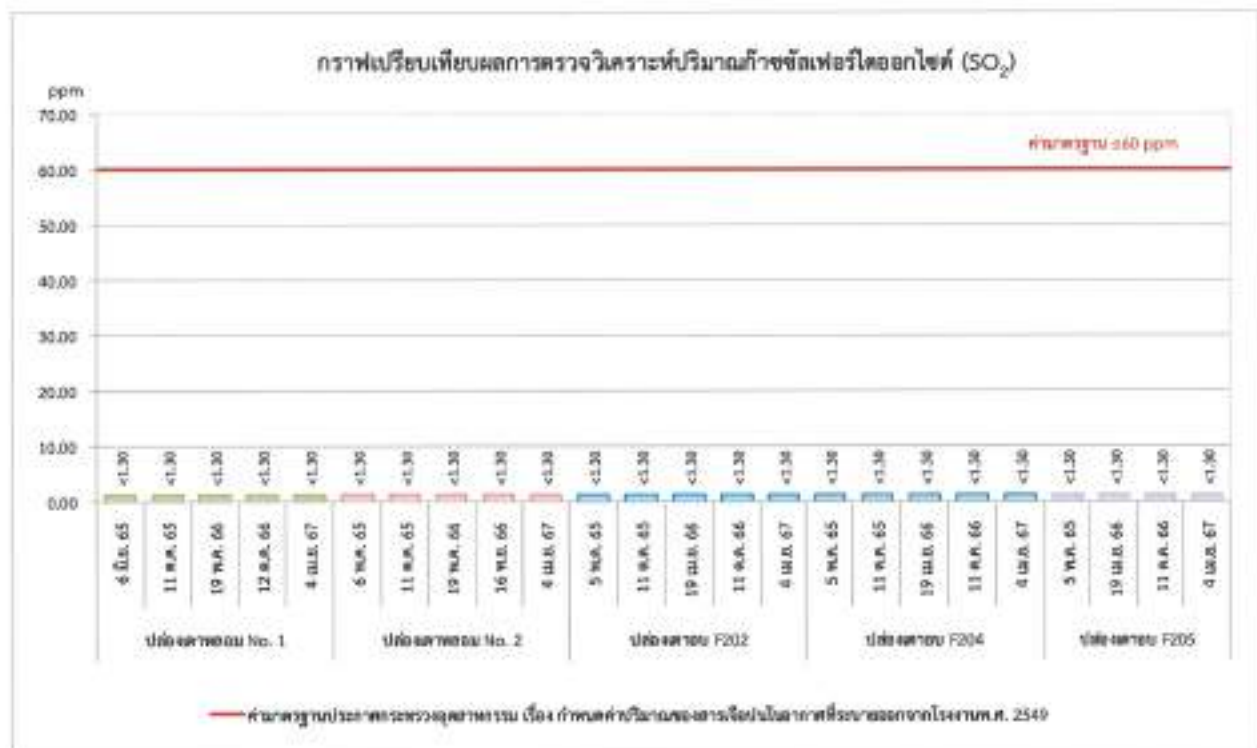
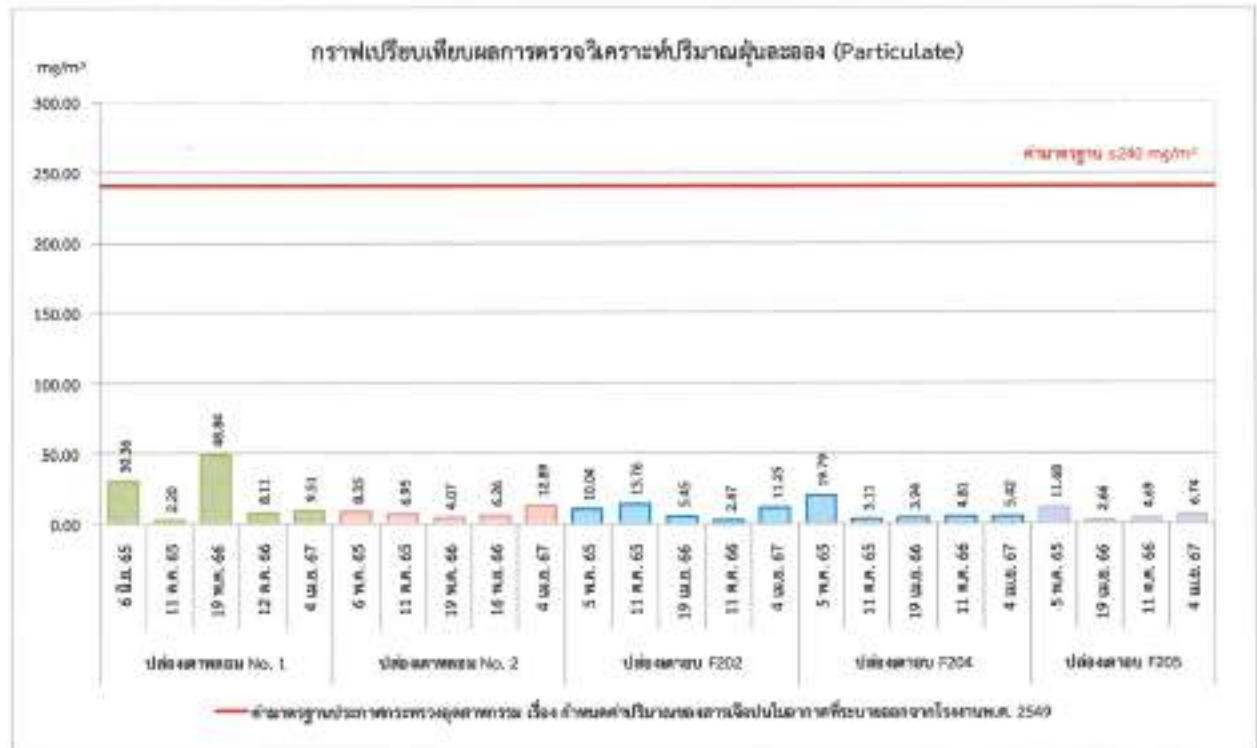
ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการ : รีไซเคิลอูมิเนียมแผ่น
บริษัท : อูมิเนียม ดีอ จิน อี จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2565 - 2567

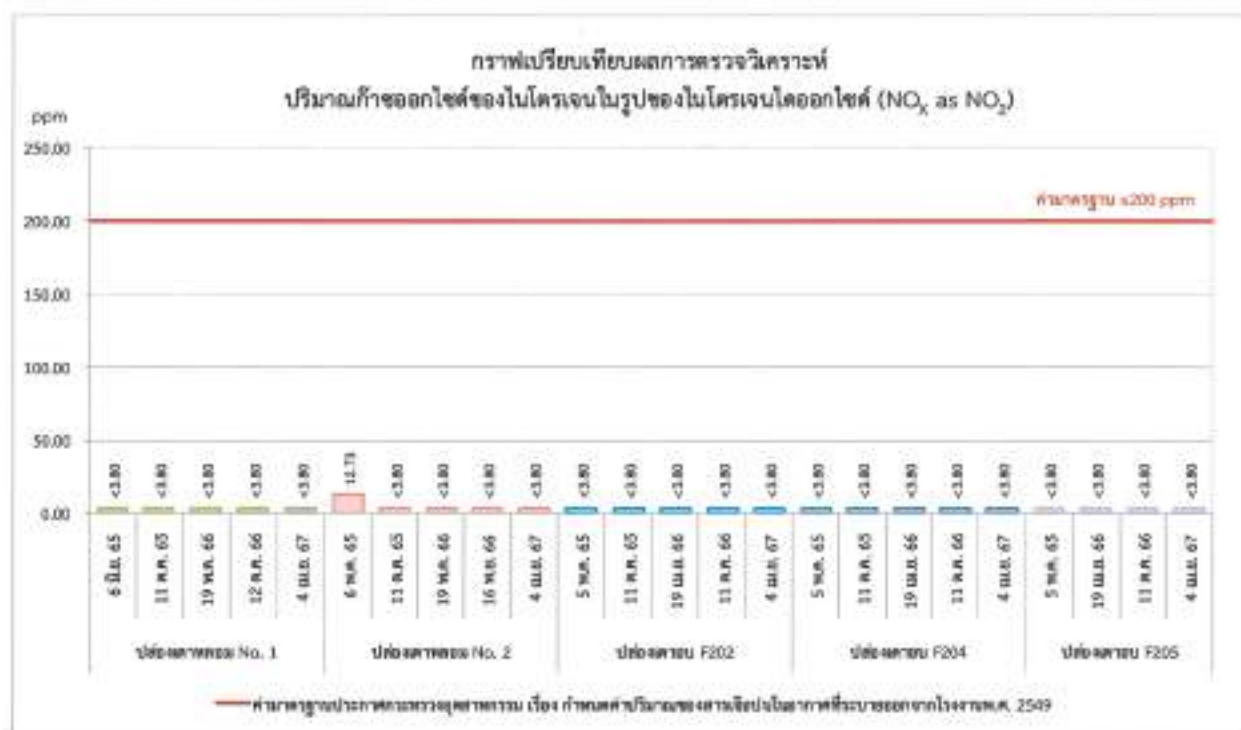
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	ปล่องเตาอบ F204			ปล่องเตาอบ F205		
	Particulate (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	Particulate (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)
5-6 พ.ค., 6 มิ.ย. 65	19.79	<1.3	<3.8	11.68	<1.3	<3.8
10-11 ต.ค. 65	3.11	<1.3	<3.8	-	-	-
19 เม.ย. 66	3.94	<1.3	<3.8	2.66	<1.3	<3.8
11 ต.ค. 66	4.81	<1.3	<3.8	4.69	<1.3	<3.8
4 เม.ย. 67	5.42	<1.3	<3.8	6.74	<1.3	<3.8
มาตรฐาน ^{1/}	≤240	≤60	≤200	≤240	≤60	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)

^{2/} จำนวนเทียบที่สมการความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง



รูปที่ 3.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ระหว่างปี 2565 – 2567



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ระหว่างปี 2565 – 2567

3.3 ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

1) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณเตาหลอม No.1
- บริเวณเตาหลอม No.2
- บริเวณเตาอบ No.1
- บริเวณเตาอบ No.2
- บริเวณซ่อมบำรุง
- บริเวณ Slitter

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน จำนวน 6 จุด ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 3-3)

บริเวณเตาหลอม No.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 1.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.033 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณเตาหลอม No.2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.625 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.018 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณเตาอบ No.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.500 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.011 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณเตาอบ No.2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.583 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.015 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณซ่อมบำรุง ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.283 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

บริเวณ Slitter ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (Total Dust) มีค่าเท่ากับ 0.361 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3.3-1 ปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

โครงการ : รีดอลูมิเนียมแผ่น
บริษัท : อลูมิเนียม ฉีอ จิ้น ฮั่ว จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : 5 เมษายน 2567

พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
				1/	2/
1. บริเวณเตาหลอม No. 1	Total dust	mg/m ³	1.083	-	≤10
	Sulfur dioxide ^{3/}	ppm	0.033 ^{3/}	≤5	≤0.25
2. บริเวณเตาหลอม No. 2	Total dust	mg/m ³	0.625	-	≤10
	Sulfur dioxide ^{3/}	ppm	0.018 ^{3/}	≤5	≤0.25
3. บริเวณเตาอบ No. 1	Total dust	mg/m ³	0.500	-	≤10
	Sulfur dioxide ^{3/}	ppm	0.011 ^{3/}	≤5	≤0.25
4. บริเวณเตาอบ No. 2	Total dust	mg/m ³	0.583	-	≤10
	Sulfur dioxide ^{3/}	ppm	0.015 ^{3/}	≤5	≤0.25
5. ช่องบ่มารู้ง	Total dust	mg/m ³	0.283	-	≤10
6. Slitter	Total dust	mg/m ³	0.361	-	≤10

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560)

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2024

^{3/} วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด ใบอนุญาตทะเบียนเลขที่ 0202-03-2565-0022

บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ : บริษัท แบริพิค แลบบอราตอรี จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธเนศย์ สืบเนื่อง

4) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน จำนวน 6 จุด วันที่ 5 เมษายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ. 2560 และมาตรฐานกำหนดตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2024 (ACGIH)



บรีเวณเตาทลอม No. 1



บรีเวณเตาทลอม No. 2



บรีเวณเตาอบ No. 1



บรีเวณเตาอบ No. 2

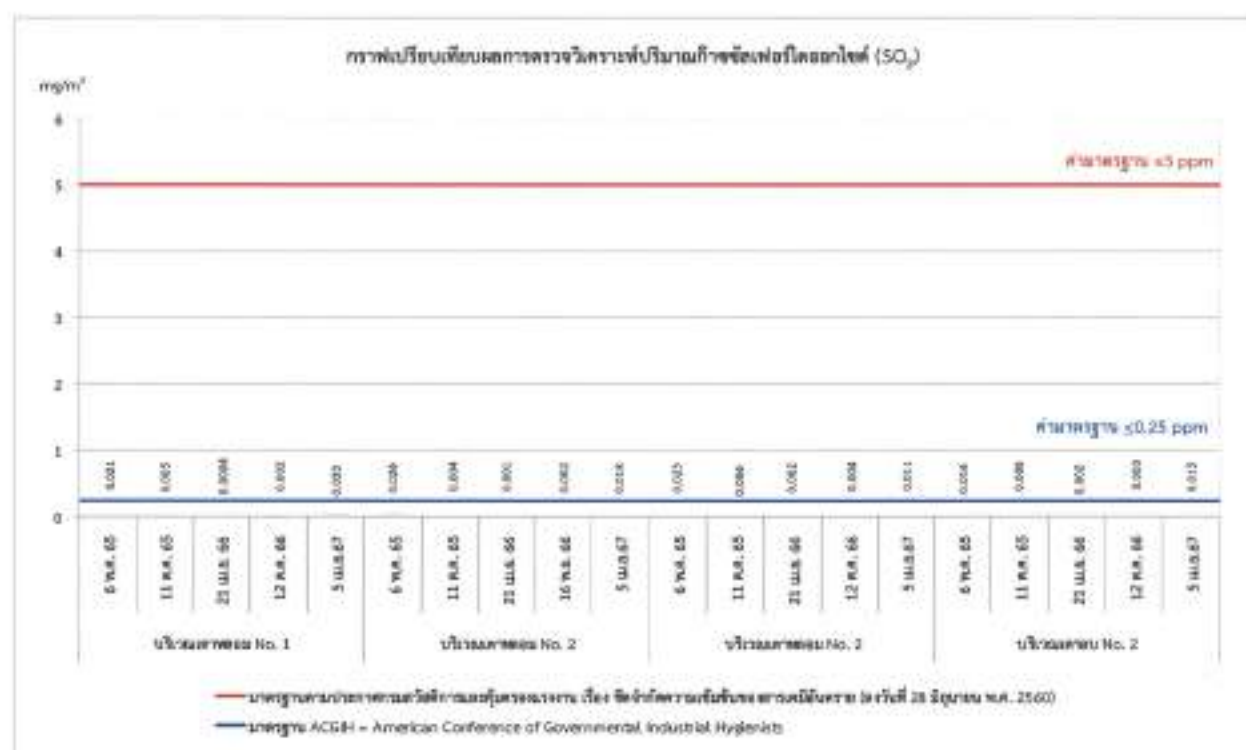
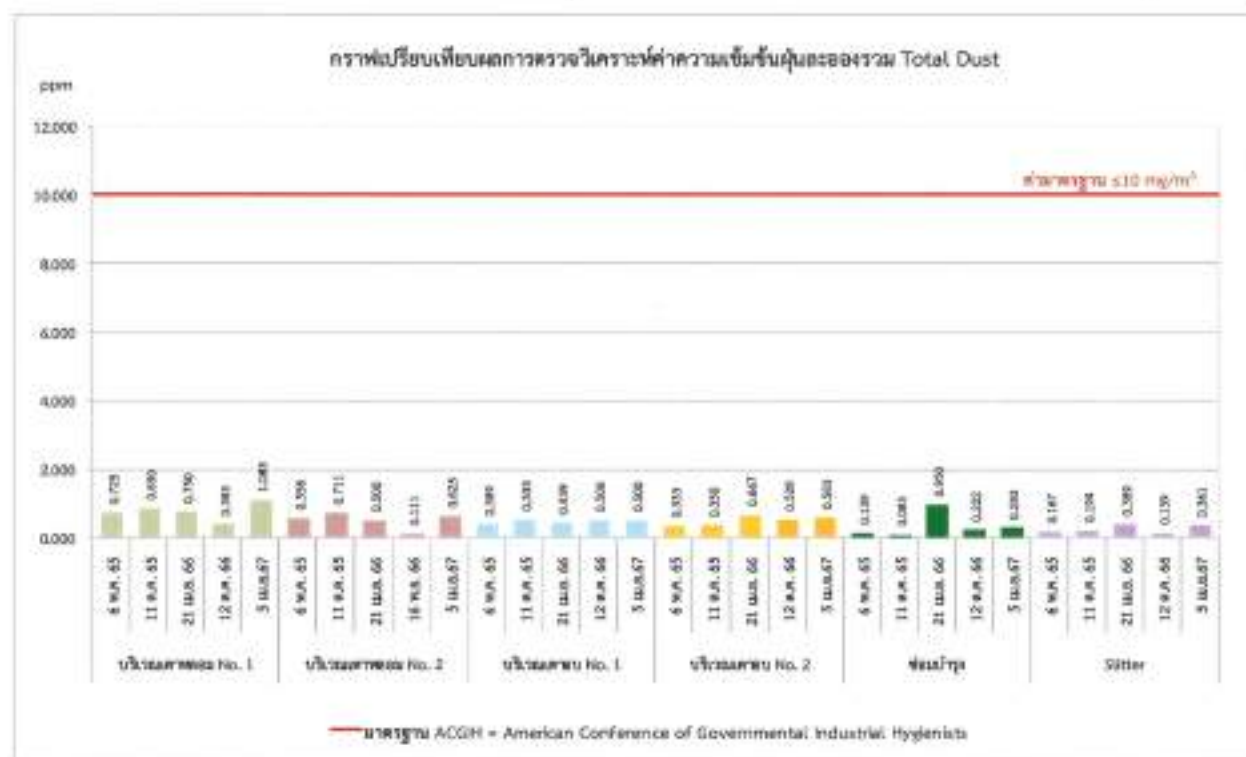


บรีเวณซ่อมบำรุง



บรีเวณ Slitter

รูปที่ 3.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
(เก็บตัวอย่างวันที่ 5 เมษายน 2567)



รูปที่ 3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองและสารเคมี
ในบรรยากาศการทำงาน ระหว่างปี 2565-2567

3.4 ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

1) สถานที่ตรวจวัด

- บริเวณเตาหลอม No.1
- บริเวณเตาหลอม No.2
- บริเวณเตาอบ No.1
- บริเวณเตาอบ No.2
- บริเวณ SEYI Q504
- บริเวณ Hi-Cold Rolling Mill
- บริเวณ Herkules
- บริเวณ TensionLeveling
- บริเวณ Slitter-Ungerler
- บริเวณ Stretcher
- บริเวณ Cut line

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- Leq 8 hrs.
- Lmax

3) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 11 จุดวันที่ 5 เมษายน 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 3-4)

บริเวณเตาหลอม No.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงพบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 75.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงดังสูงสุด 99.3 เดซิเบลเอ

บริเวณเตาหลอม No.2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงพบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 77.3 เดซิเบลเอและระดับเสียงดังสูงสุด 90.2 เดซิเบลเอ

บริเวณเตาอบ No.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงพบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 79.8 เดซิเบลเอและระดับเสียงดังสูงสุด 102.3 เดซิเบลเอ

บริเวณเตาอบ No.2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงพบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 81.2 เดซิเบลเอและระดับเสียงดังสูงสุด 92.2 เดซิเบลเอ

บริเวณSEYI Q504 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงพบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 81.5 เดซิเบลเอและระดับเสียงดังสูงสุด 104.3 เดซิเบลเอ

บริเวณ Hi-Cold Rolling Mill ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงพบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 78.7 เดซิเบลเอและระดับเสียงดังสูงสุด 104.5 เดซิเบลเอ

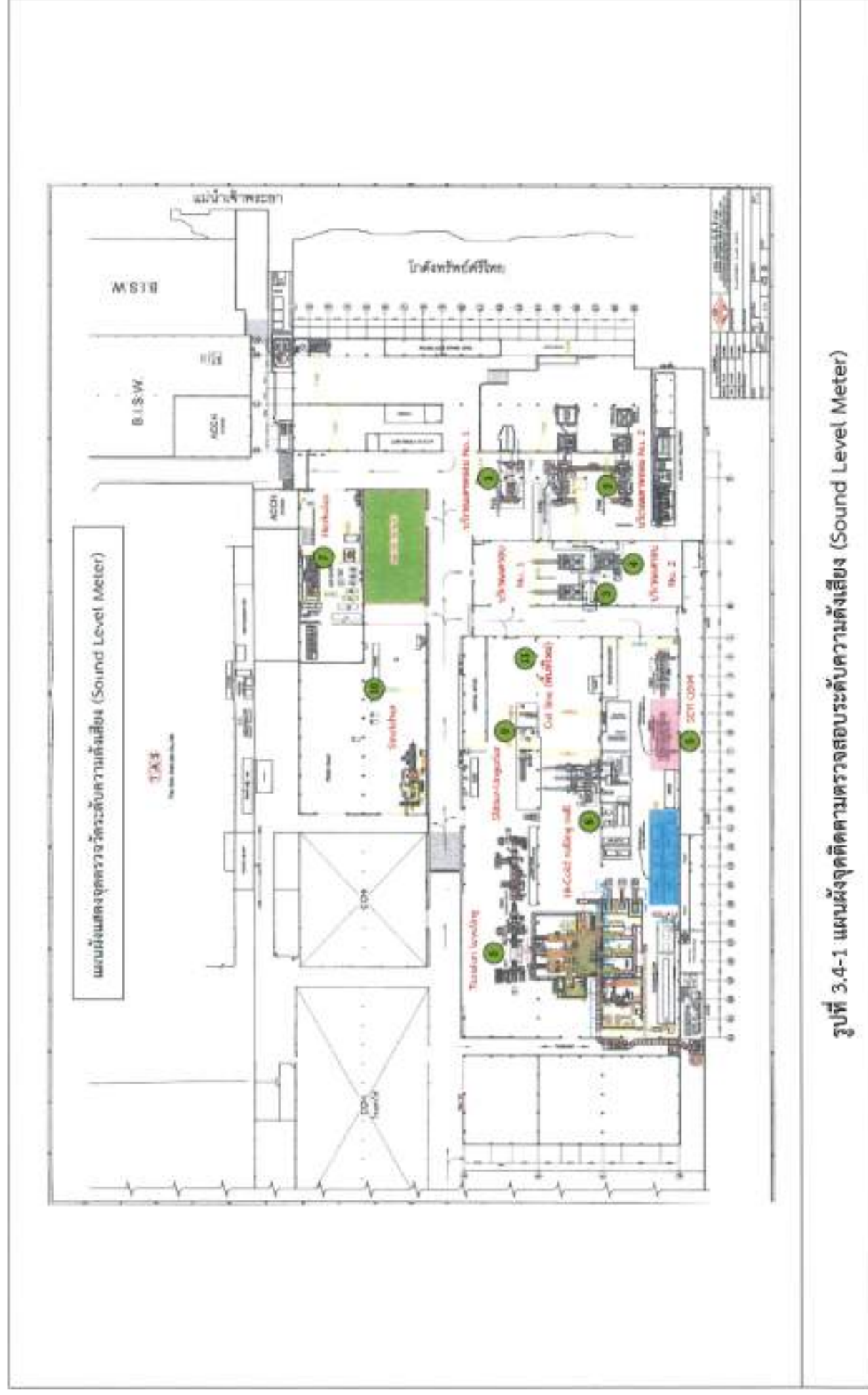
บริเวณ Herkules ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงพบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 73.5 เดซิเบลเอและระดับเสียงดังสูงสุด 96.3 เดซิเบลเอ

บริเวณ TensionLeveling ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงพบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 78.1 เดซิเบลเอและระดับเสียงดังสูงสุด 103.7 เดซิเบลเอ

บริเวณ Slitter-Ungerler ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงพบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 78.9 เดซิเบลเอและระดับเสียงดังสูงสุด 95.8 เดซิเบลเอ

บริเวณ Stretcher ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงพบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 75.2 เดซิเบลเอและระดับเสียงดังสูงสุด 89.9 เดซิเบลเอ

บริเวณ Cut line ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงพบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 82.7 เดซิเบลเอและระดับเสียงดังสูงสุด 97.9 เดซิเบลเอ



รูปที่ 3.4-1 แผนที่จุดติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

ตารางที่ 3.4-1 ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

โครงการ : รื้อถอนและขนถ่ายกากตะกอน
บริษัท : อลูมิเนียม อีโคโนมิกส์ จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : 5 เมษายน 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq)	ระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax)
1. บริเวณเตาหลอม No.1	16 พ.ย. 66	75.1	99.3
2. บริเวณเตาหลอม No.2	16 พ.ย. 66	77.3	90.2
3. บริเวณเตาอบ No.1	12 ต.ค. 66	79.8	102.3
4. บริเวณเตาอบ No.2	12 ต.ค. 66	81.2	92.2
5. บริเวณ SEYI Q504	12 ต.ค. 66	81.5	104.3
6. บริเวณ Hi-Cold Rolling Mill	12 ต.ค. 66	78.7	104.5
7. บริเวณ Harkules	12 ต.ค. 66	73.5	96.3
8. บริเวณ Tension Leveling	12 ต.ค. 66	78.1	103.7
9. บริเวณ Slitter-Ungerler	12 ต.ค. 66	78.9	95.8
10. บริเวณ Stretcher	12 ต.ค. 66	75.2	89.9
11. บริเวณ Cut line	12 ต.ค. 66	82.7	97.9
มาตรฐาน		≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)

บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราทอรี จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พิกโค

4) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 11 จุด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)



บริเวณเตาหลอม No.1



บริเวณเตาหลอม No.2



บริเวณเตาอบ No.1



บริเวณเตาอบ No.2



บริเวณ SEYI Q504



บริเวณ Hi-Cold Rolling Mill

รูปที่ 3.4-2 แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
(ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567)



บริเวณ Herkules



บริเวณ TensionLeveling



บริเวณ Slitter-Ungerler



บริเวณ Stretcher



บริเวณ Cut Line

รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
(ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567)

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 11 จุด ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างปี 2565 - 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

โครงการ : รื้อถอนนิคมเหมิน
บริษัท : อลูมิเนียม ฉีจี้ จี้ จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2565 - 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. บริเวณเตาหลอม No.1	6 พ.ค. 65	77.4	90.2
	11 ต.ค. 65	74.3	92.9
	21 เม.ย. 66	79.5	98.8
	16 พ.ย. 66	79.3	90.3
	5 เม.ย. 67	75.1	99.3
2. บริเวณเตาหลอม No.2	6 พ.ค. 65	79.4	95.2
	11 ต.ค. 65	77.9	99.9
	21 เม.ย. 66	79.6	95.9
	16 พ.ย. 66	84.4	95.9
	5 เม.ย. 67	77.3	90.2
3. บริเวณเตาอบ No.1	6 พ.ค. 65	84.6	99.1
	11 ต.ค. 65	81.2	96.1
	21 เม.ย. 66	85.5	92.8
	12 ต.ค. 66	82.9	94.3
	5 เม.ย. 67	79.8	102.3
4. บริเวณเตาอบ No.2	6 พ.ค. 65	81.2	97.4
	11 ต.ค. 65	80.0	98.3
	21 เม.ย. 66	84.3	94.8
	12 ต.ค. 66	83.3	95.0
	5 เม.ย. 67	81.2	92.2
ค่ามาตรฐาน		≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

โครงการ : รีดอลูมิเนียมแผ่น
บริษัท : อลูมิเนียม นีโอ จิน ฮั่ว จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2565 - 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
5. บริเวณ SEYI Q504	6 พ.ค. 65	84.5	108.3
	11 ต.ค. 65	80.3	91.3
	21 เม.ย. 66	83.2	97.4
	12 ต.ค. 66	78.5	96.7
	5 เม.ย. 67	81.5	104.3
6. บริเวณ Hi-Cold Rolling Mill	5 พ.ค. 65	82.4	108.6
	11 ต.ค. 65	82.8	111.2
	21 เม.ย. 66	83.1	103.8
	12 ต.ค. 66	84.9	112.3
	5 เม.ย. 67	78.7	104.0
7. บริเวณ Herkules	6 พ.ค. 65	74.9	95.2
	11 ต.ค. 65	73.5	96.8
	21 เม.ย. 66	73.9	94.4
	12 ต.ค. 66	73.5	89.3
	5 เม.ย. 67	73.5	96.3
8. บริเวณ TensionLeveling	6 พ.ค. 65	77.5	99.7
	11 ต.ค. 65	78.1	105.1
	21 เม.ย. 66	80.7	100.2
	12 ต.ค. 66	81.3	101.5
	5 เม.ย. 67	78.1	103.7
ค่ามาตรฐาน		≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับมลภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)

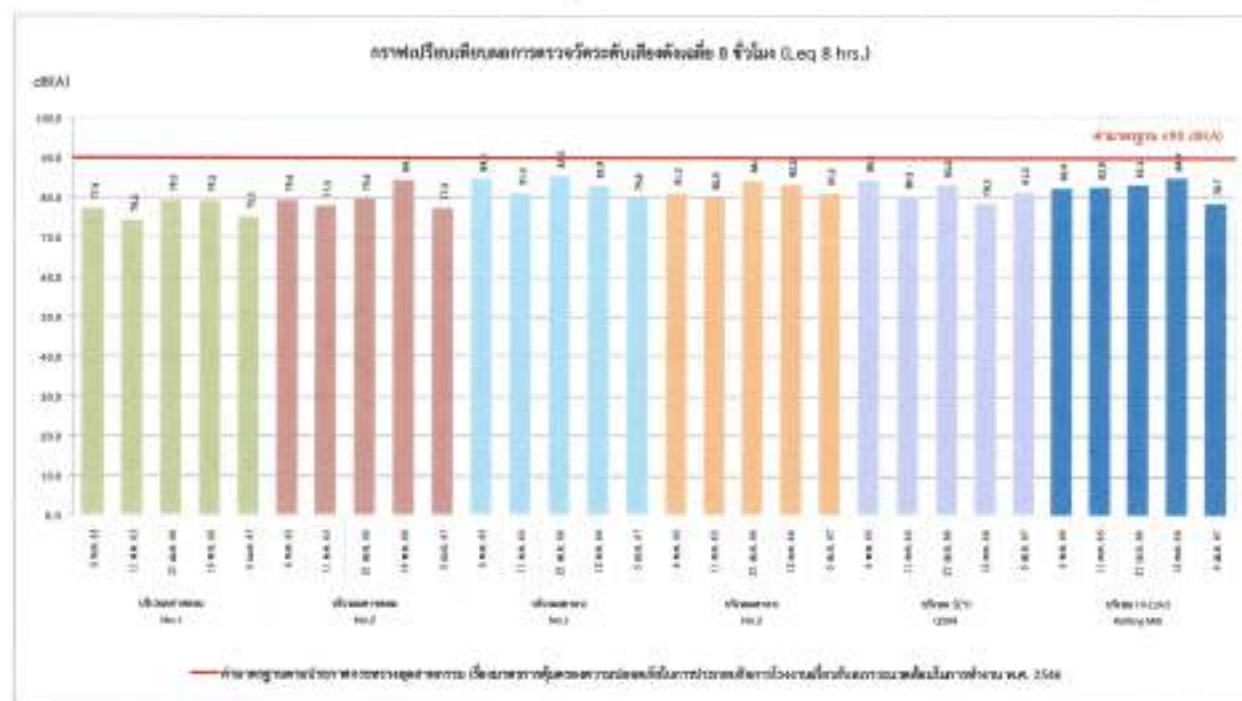
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

โครงการ : รีดอูมิเนียมแผ่น
บริษัท : อลูมิเนียม ฉื่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2565 - 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
9. บริเวณ Slitter-Ungerler	5 พ.ค. 65	78.5	97.9
	11 ต.ค. 65	80.0	102.2
	21 เม.ย. 66	79.2	93.2
	12 ต.ค. 66	80.0	101.9
	5 เม.ย. 67	78.9	95.8
10. บริเวณ Stretcher	6 พ.ค. 65	76.8	89.6
	11 ต.ค. 65	74.1	88.2
	21 เม.ย. 66	76.5	91.9
	12 ต.ค. 66	73.9	91.5
	5 เม.ย. 67	75.2	89.9
11. บริเวณ Cut line	11 ต.ค. 66	80.4	96.7
	21 เม.ย. 66	80.2	103.2
	12 ต.ค. 66	78.8	102.4
	5 เม.ย. 67	82.7	97.9
ค่ามาตรฐาน		≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)



รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
ระหว่างปี 2565-2567

3.5 สภาพความร้อน

1) พื้นที่ดำเนินการ

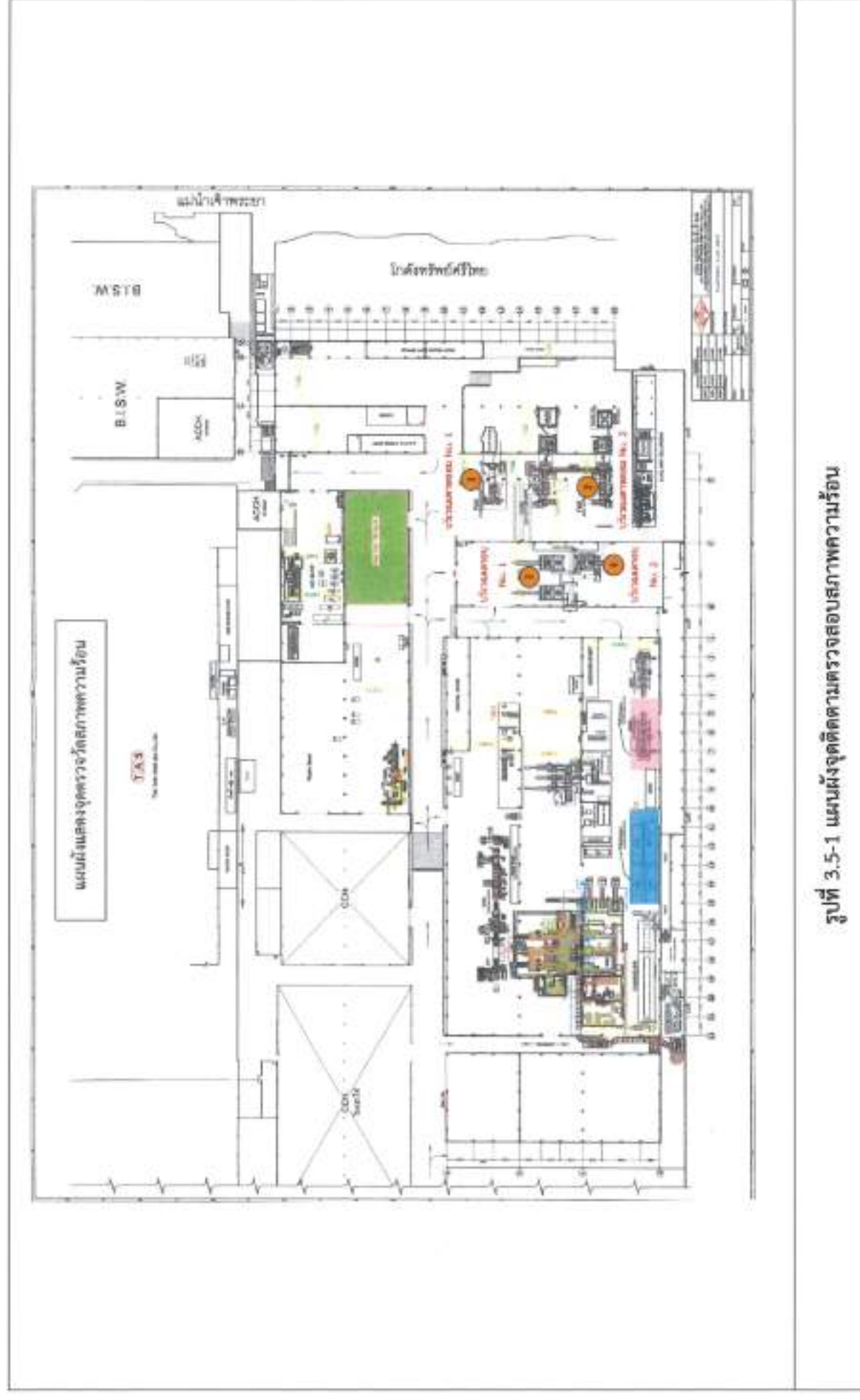
- บริเวณเตาหลอม No.1
- บริเวณเตาหลอม No. 2
- บริเวณเตาอบ No. 1
- บริเวณเตาอบ No. 2

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- Heat Stress

3) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดสภาพความร้อน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม No.1 บริเวณเตาหลอม No.2 บริเวณเตาอบ No.1 และบริเวณเตาอบ No.2 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณเตาหลอม No.1 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 32.3 องศาเซลเซียส บริเวณเตาหลอม No.2 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 31.6 องศาเซลเซียส บริเวณเตาอบ No.1 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 32.9 องศาเซลเซียส และบริเวณเตาอบ No.2 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 33.0 องศาเซลเซียส รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 3-5)



รูปที่ 3.5-1 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบสภาพความร้อน

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน

โครงการ : รีดอลูมิเนียมแผ่น
บริษัท : อลูมิเนียม ฉื่อ จัน ฮั่ว จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : 5 เมษายน 2567

บริเวณที่ทำการตรวจวัด/ ชื่อ-นามสกุลของผู้จ้าง	เวลาที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C				
			T _{hwb}	T _{db}	T _{gr}	WBGT	WBGT Average
1. บริเวณเตาหลอม No. 1 (คุณประเสริฐ ทองอ่อน)	13:02-15:02 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	29.6	37.9	38.6	32.3	32.3
2. บริเวณเตาหลอม No. 2 (คุณวรพล จินะแปง)	10:00-12:00 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	29.4	35.7	36.8	31.6	31.6
3. บริเวณเตาอบ No. 1 (คุณสุรพล กิ่งพุ่ม)	13:00-15:00 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	30.2	36.6	39.1	32.9	32.9
4. บริเวณเตาอบ No. 2 (คุณสุริยา บุตรโม)	10:00-12:00 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	30.1	36.9	39.6	33.0	33.0
ค่ามาตรฐาน ¹ (งานเบา) = 34.0 WBGT							

หมายเหตุ : T_{hwb} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก

T_{db} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

T_{gr} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากโคมเทอร์โมมิเตอร์

WBGT คือ อุณหภูมิเวทบอล์โกลบ

¹ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 1 ความร้อน)

บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0012
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเจ็ด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พิทักษ์

4) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดสภาพความร้อน จำนวน 4 จุด ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 5 เมษายน 2567 พบว่า
ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าของระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกำหนด
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 1 ความร้อน)



บริเวณเตาหลอม No. 1



บริเวณเตาหลอม No. 2



บริเวณเตาอบ No. 1



บริเวณเตาอบ No. 2

รูปที่ 3.5-2 แสดงการตรวจวัดสภาพความร้อน
(ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567)

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดสภาพความร้อน จำนวน 4 จุด ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างปี 2565-2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-3

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน

โครงการ : รีดอลูมิเนียมแผ่น
บริษัท : อลูมิเนียม ฉื่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2565 - 2567

วันที่ดำเนินการ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (°C)				
	บริเวณเตาหลอม No. 1	บริเวณเตาหลอม No. 2	บริเวณเตาอบ No. 1	บริเวณเตาอบ No. 2	ค่ามาตรฐาน ¹⁷
5-6 พ.ค. 65	29.8	29.4	32.4	30.9	34.0
11 พ.ค. 65	29.1	30.4	29.4	30.0	34.0
20 เม.ย. 66	31.0	32.1	32.5	32.3	34.0
12 ต.ค., 16 พ.ย. 66	29.7	30.6	30.8	30.3	34.0
5 เม.ย. 67	32.3	31.6	32.9	33.0	34.0

หมายเหตุ : ¹⁷กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 1 ความร้อน)



รูปที่ 3.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน
ระหว่างปี 2565-2567

3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) พื้นที่ดำเนินการ

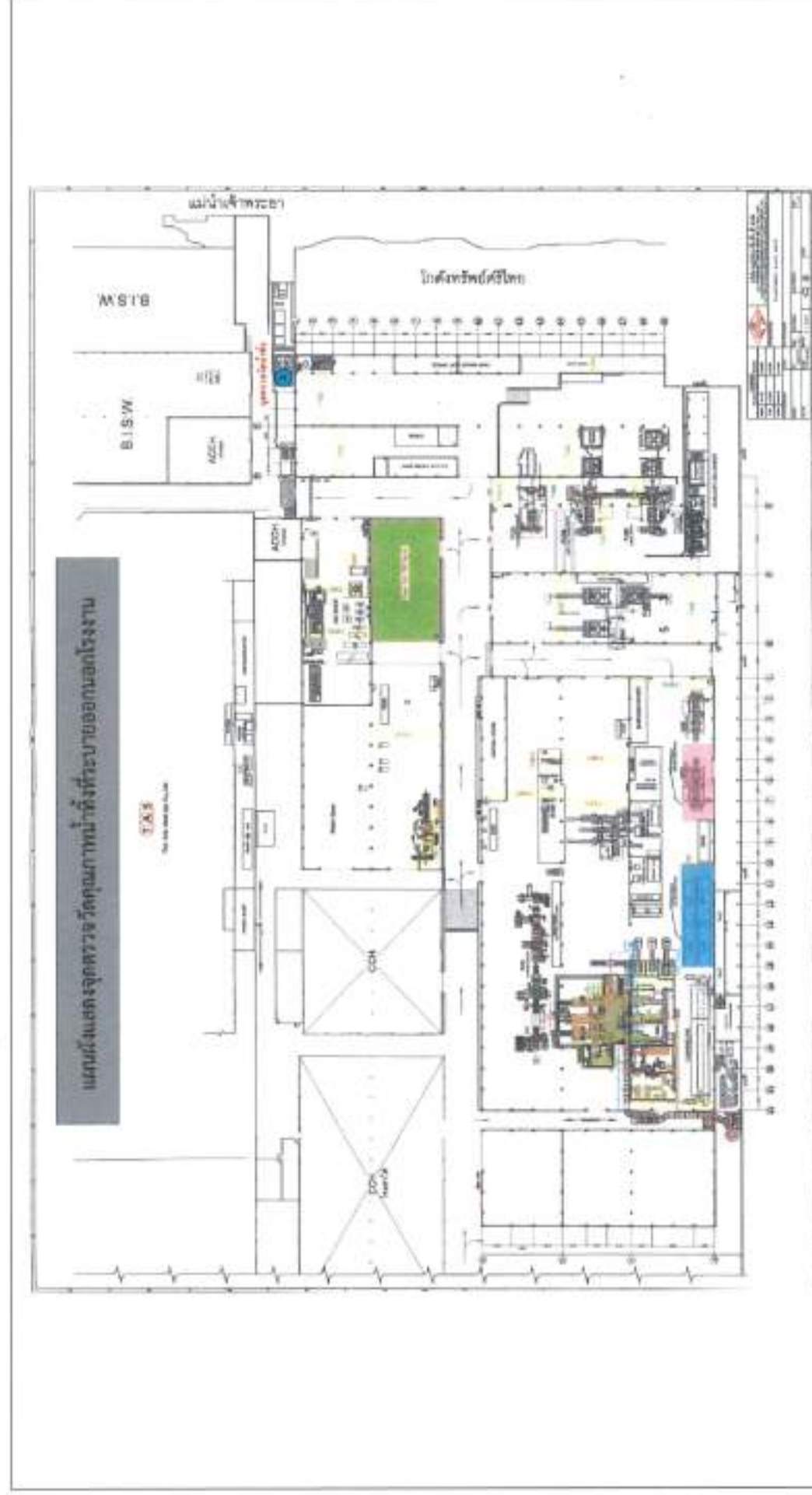
- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งด้านหลังโรงงาน

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

3) ผลการตรวจวัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งด้านหลังโรงงานดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม และ 4 เมษายน 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 8.0-8.6 ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 4.5-6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 14.0-17.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1



รูปที่ 3.6-1 แผนผังจุดแสดงจุดติดตั้งตามตรวสอบคุณภาพน้ำทั้ง

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : รีดอูมิเนียมแผ่น
บริษัท : อูมิเนียม ฉี้อ จิ้น ฮั่ว จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งด้านหลังโรงงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0666005 E, 1507770 N

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22 ม.ค. 67	4 เม.ย. 67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.6	8.0	5.5-9.0
2. ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	4.5	6.0	≤20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14.0	17.3	≤50
4. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	≤5
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโสภา บุญเจ็ด ทะเบียนเลขที่ ว-272-ค-0003
: นายอริญชัย แสงจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-272-จ-0009
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิลวรรณ มาแจ้ง ทะเบียนเลขที่ ว-272-จ-0015
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พิโกโต ทะเบียนเลขที่ ว-272-ค-0001

4) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งด้านหลังโรงงาน ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม และ 4 เมษายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560)



วันที่ 22 มกราคม 2567



วันที่ 4 เมษายน 2564

รูปที่ 3.6-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

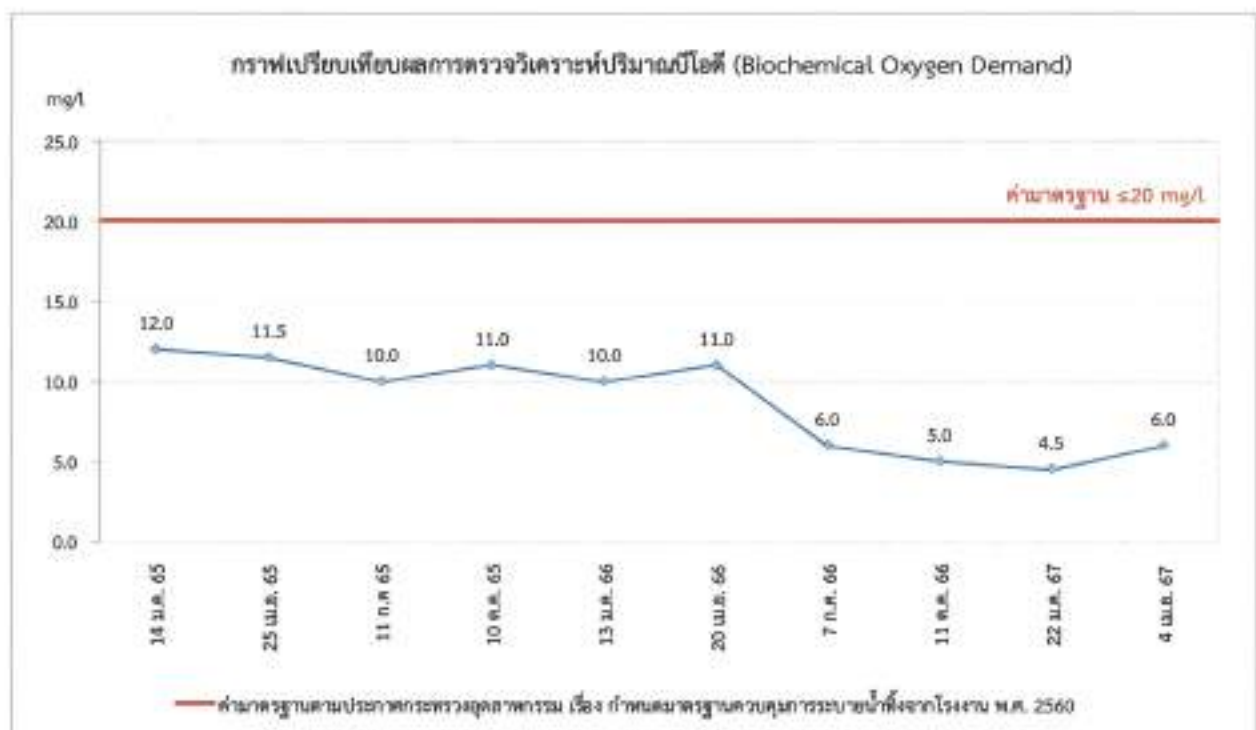
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งด้านหลังโรงงาน ดำเนินการเก็บตัวอย่างปีละ 4 ครั้ง ระหว่างปี 2565-2567 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-3

ตารางที่ 3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

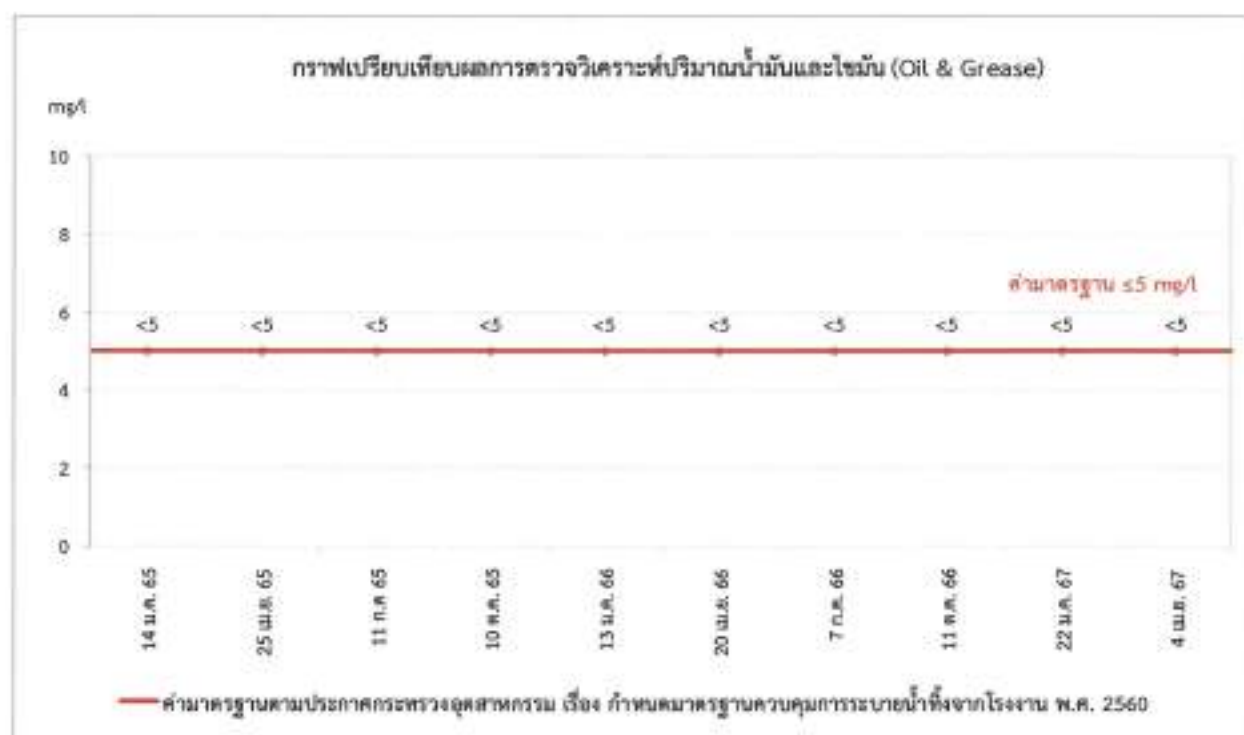
โครงการ : รีดอูมิเนียมแผ่น
บริษัท : อลูมิเนียม ฉี้อ จิ้น ฮั่ว จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งด้านหลังโรงงาน
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ดำเนินการ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ปริมาณของแข็ง แขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	ปริมาณน้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (mg/l)
14 ม.ค. 65	7.8	12.0	<10	<5
25 เม.ย. 65	7.7	11.5	<10	<5
11 ก.ค. 65	7.8	10.0	<10	<5
10 ต.ค. 65	8.1	11.0	<10	<5
13 ม.ค. 66	7.2	10.0	23.7	<5
20 เม.ย. 66	7.7	11.0	19.4	<5
7 ก.ค. 66	7.8	6.0	<10	<5
11 ต.ค. 66	7.7	5.0	<10	<5
22 ม.ค. 67	8.6	4.5	14.0	<5
4 เม.ย. 67	8.0	6.0	17.3	<5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤20	≤50	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560)



รูปที่ 3.6-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2565-2567