

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ระยะดำเนินการ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเดือนที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - Melting & Holding 1 (1-4MF, 1SWF) จำนวน 1 ปล่อง - Melting & Holding 2 (5MF, 2-3SWF) - Melting & Holding 3 ^{2/} - Bag Filter 1 (1-5MF) [Gate] จำนวน 1 ปล่อง - Bag Filter 2 (1SWF) จำนวน 1 ปล่อง - Bag Filter 3 (MRM) จำนวน 1 ปล่อง - Bag Filter 4 (2SWF) จำนวน 1 ปล่อง - Bag Filter 5 (3SWF) จำนวน 1 ปล่อง - Bag Filter 6 (4SWF) ^{2/} - Bag Filter 7 (5SWF, MRM) ^{2/} - Bag Filter 8 (6SWF) ^{2/}	- Oxide of Nitrogen - Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		14						22				
	- Oxide of Nitrogen - Total Suspended Particulate - Dioxin			14									10	
	- Oxide of Nitrogen - Total Suspended Particulate - Dioxin													
	- Total Suspended Particulate				8					22				
	- Total Suspended Particulate			20						22				
	- Total Suspended Particulate			20						22				
	- Total Suspended Particulate			17									10	
	- Total Suspended Particulate			16						28				
	- Total Suspended Particulate													
	- Total Suspended Particulate													
	- Total Suspended Particulate													
	- Total Suspended Particulate													

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเดือนที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		ทุก 6 เดือน ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		16						24				
- Boiler 1 (1CPL) จำนวน 1 ปล่อง	- Oxide of Nitrogen - Total Suspended Particulate			15						24				
- Boiler 2 (Hot Rolling) จำนวน 1 ปล่อง	- Oxide of Nitrogen - Total Suspended Particulate			15						28				
- Boiler 3 (1FCL) จำนวน 1 ปล่อง	- Oxide of Nitrogen - Total Suspended Particulate			17						29				
- Boiler 4 (2CPCL) จำนวน 1 ปล่อง	- Oxide of Nitrogen - Total Suspended Particulate			15						23				
- Scalper 1 (1SCLP) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate (Aluminium)			15						23				
- Scalper 2 (2SCLP) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate (Aluminium)			16						25				
- Pusher Furnace (1PF) 1-1 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate			17							25			
- Pusher Furnace (2PF) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate			16						28				
- Pusher Furnace (1PF) 1-2 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate			14						23				
- Pusher Furnace (3PF) 3-1 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate			14						24				
- Pusher Furnace (3PF) 3-2 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate			21						24				
- Homogenizing Furnace 1 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate			21						24				
- Homogenizing Furnace 2 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate			21							25			
- Coil Annealing Furnace 1(1CAAF) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate			17						23				
- Coil Annealing Furnace 2 (2CAAF) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate			15						22				
- Coil Annealing Furnace 3 (3CAAF) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate			15						24				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเดือนที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- Coil Annealing Furnace 5 (SCAAF) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate		14						25				
	- Coil Annealing Furnace จำนวน 3 ปล่อง ^{2/}	- Total Suspended Particulate												
	- Solvent Recycle 1TL จำนวน 1 ปล่อง	- Decane (C ₁₀ H ₂₂)		16						29				
	- Solvent Recycle CPL1 จำนวน 1 ปล่อง	- Decane (C ₁₀ H ₂₂)		17						24				
	- Solvent Recycle TRL จำนวน 1 ปล่อง	- Decane (C ₁₀ H ₂₂)		20						28				
	- Solvent Recycle (2CPCL) จำนวน 1 ปล่อง	- Decane (C ₁₀ H ₂₂)								25				
	- Solvent Recycle จำนวน 2 ปล่อง ^{2/}	- Decane (C ₁₀ H ₂₂)												
	- Fume Incinerator CCL จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Decane (C ₁₀ H ₂₂)			30					29				
	- Fume Incinerator FCL จำนวน ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Decane (C ₁₀ H ₂₂)		16						28				
	- Fume Incinerator (2CPCL) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Decane (C ₁₀ H ₂₂)		17						25				
	- Soaking furnace (Extrusion) จำนวน 1 ปล่อง ^{2/}	- Total Suspended Particulate												
	- Delacquering line จำนวน 1 ปล่อง ^{2/}	- Total Suspended Particulate - Dioxin												
	- Disc Annealing furnace จำนวน 1 ปล่อง ^{2/}	- Total Suspended Particulate												
	- CAL จำนวน 1 ปล่อง ^{2/}	- Total Suspended Particulate												
	- Quenching furnace (Extrusion) จำนวน 1 ปล่อง ^{2/}	- Total Suspended Particulate												
	- Temper furnace (Extrusion) จำนวน 1 ปล่อง ^{2/}	- Total Suspended Particulate												
	- MF tube coating line (Extrusion) จำนวน 1 ปล่อง ^{2/}	- Decane (C ₁₀ H ₂₂)												
	- HC washing machine (Extrusion) จำนวน 1 ปล่อง ^{2/}	- Decane (C ₁₀ H ₂₂)												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเดือนที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป														
- ชุมชนบ้านภูไท	- Total Suspended Particulate เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (คนละช่วงเวลากับ การตรวจวัดของนิคมฯ)		14-21						22-29				
- บ้านห้วยไข่น้ำ	- Particulate Matter (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง			14-21						22-29				
- บ้านวังตาลหม่อน	- Nitrogen Dioxide (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง			14-21						22-29				
- บ้านมายางพร	- Sulfur Dioxide (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - Wind Speed and Wind Direction (บริเวณชุมชนบ้านภูไท)			14-21						22-29				
ลักษณะสมบัติน้ำเสียของโครงการ														
บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- Flow Rate - pH - Hexavalent Chromium - Fluoride - BOD - COD - Oil& Grease &Fat - Total Dissolved Solids - Total Suspended Solids	เดือนละ 1 ครั้ง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป														
- ด้านทิศใต้ของโครงการ	- Leq 24 hrs	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงเวลาเดียวกันกับ การตรวจวัดระดับเสียงใน บริเวณการทำงาน)		14-21						22-29				
- ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- L90			14-21						22-29				
- ด้านทิศเหนือของโครงการ	- เสียงรบกวน			14-21						22-29				
- ด้านทิศตะวันตกของโครงการ				14-21						22-29				
- บ้านห้วยไข่น้ำ				14-21						22-29				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเดือนที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
กากของเสีย รวบรวมน้ำและตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรมที่โครงการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้กับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองและกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ (ส่งให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ปัตเต 2 ครั้ง และส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปัตเต 1 ครั้ง)							✓						✓
ด้านคมนาคม จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหการเกิดซ้ำต่อไป	- ขุมชนรอบโครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเดือนที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>สุขภาพพนักงาน</u> ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง: ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง: ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด: ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น * ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสพุ่มอลูมิเนียม: ตรวจสอบสารเมตาบอลิท์ในปัสสาวะ ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	ก่อนเริ่มงานสำหรับพนักงานใหม่ และตรวจเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเดือนที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สภาพแวดล้อมในการทำงาน ^{1/} ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ระดับเสียงในการทำงาน <ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่^{4/}ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)		16						23				
(2) ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ	- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุง	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)		16, 17						23				
(3) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">กระบวนการเตรียมวัตถุดิบพื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียมพื้นที่กระบวนการรีดร้อน	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)		16										
(4) ตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม และกรดไฮโดรคลอริก	- บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)		16						23				
(5) ตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย	- บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบแผ่นอลูมิเนียม	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)		16						23				
(6) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียมพื้นที่กระบวนการรีดร้อนพื้นที่กระบวนการรีดเย็น (ส่วนการอบอ่อน)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)		16						23				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเดือนที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง										✓		
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย / สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง										✓		

หมายเหตุ :  แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

✓ ดำเนินการตรวจวัดเรียบร้อยแล้ว

- 1/ ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย
- 2/ ปล่องระบายที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบที่ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง
- 3/ ในบริเวณดังกล่าวไม่มีการเดินเครื่องจักร

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ทางบริษัท เอแอลเอส แลбораторี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดวิธีการติดตามตรวจสอบ และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการติดตามตรวจสอบ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม / ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sampling/ Gravimetric Method	US EPA Method Part 50 App. B
Particulate Matter 10	High-Volume Air Sampling/ Gravimetric Method (HP-Vol. PM ₁₀ Size Selective Inlet)	US EPA Method Part 50 App. J
Sulfur Dioxide	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53 and 58
Nitrogen Dioxide	Chemiluminasscent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F
Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
Oxides of Nitrogen	Absorbing Solution/Air Sampling Train/ Spectrophotometer	US EPA Method 7
Carbon Monoxide	Sampling Bag/Air Sampling Train/CO Analyzer	US EPA Method 10
n-Decane	Sorbent tube/Air Sampling Train/ Gas Chromatography (FID)	US EPA Method 18
Total Suspended Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/ Analytical Balance	US EPA Method 5
Aluminium	Isokinetic Stack Sampling/Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	US EPA Method 29
Dioxin and Furan	Filter and PUF/Isokinetic Stack Sampling/ Gas Chromatography (HRMS)	US EPA Method 23, Analysis by ALS Czech Republic
ระดับเสียง		
Leq 24 hrs, Leq 8 hrs, L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	ISO 1996/1
Noise Dose, TWA	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการติดตามตรวจสอบ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม / ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน		
Total VOC	Sampling bag/Sampling Pump/TVOC Analyzer	Total VOC Analyzer
Respirable Dust	Filter/Air Sampling Pump/Analytical Balance	Based on NIOSH (1998) 0600
Total Dust	Filter/Air Sampling Pump/Analytical Balance	Based on NIOSH (1994) 0500
Aluminium (Fume)	Filter/Air Sampling Pump/Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	NIOSH (2003) 7301
Hydrogen chloride	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA ID-174-SG
ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
คุณภาพน้ำทิ้ง		
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F (C)
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3500-Cr B
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
pH (on site)	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการติดตามตรวจสอบ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม / ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D

3.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 54 ปล่อง โดยความถี่ในการตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่มีการใช้งาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปล่องระบาย	พารามิเตอร์
Melting & Holding 1 (1-4MF, 1SWF)	Total Suspended Particulate และ Oxides of Nitrogen
Melting and Holding Furnace (2)	Total Suspended Particulate, Oxides of Nitrogen และ Dioxine and Furan
Bag Filter 1 (1-5MF) [Gate]	Total Suspended Particulate
Bag Filter 2 (1SWF)	Total Suspended Particulate
Bag Filter 3 (MRM)	Total Suspended Particulate
Bag Filter 4 (2SWF)_2SWF	Total Suspended Particulate
Bag Filter 5 (3SWF)_3SWF	Total Suspended Particulate
Boiler 1 (1CPL)	Total Suspended Particulate และ Oxides of Nitrogen
Boiler 2 (Hot Rolling)	Total Suspended Particulate และ Oxides of Nitrogen
Boiler 3 (1FCL)	Total Suspended Particulate และ Oxides of Nitrogen
Boiler no.4 (2CPCL)	Total Suspended Particulate และ Oxides of Nitrogen
Scalper 1 (1SCLP)	Aluminium
Scalper 2 (2SCLP)	Aluminium
Pusher Furnace (1PF) 1-1	Total Suspended Particulate
Pusher Furnace 1PF (1-2)	Total Suspended Particulate
Pusher Furnace (2PF)	Total Suspended Particulate
Pusher Furnace (3PF) 3-1	Total Suspended Particulate
Pusher Furnace (3PF) 3-2	Total Suspended Particulate
Homogenizing Furnace 1	Total Suspended Particulate
Homogenizing Furnace 2	Total Suspended Particulate
Coil Annealing Furnace_1	Total Suspended Particulate
Coil Annealing Furnace_2	Total Suspended Particulate
Coil Annealing Furnace_3	Total Suspended Particulate
Coil Annealing Furnace_4	Total Suspended Particulate
Coil Annealing Furnace_5	Total Suspended Particulate
Solvent Recycle 1TL	n-Decane
Solvent Recycle CPL1	n-Decane
Solvent Recycle TRL	n-Decane
Solvent Recycle 2CPCL	n-Decane
Fume Incinerator_FCL	Total Suspended Particulate และ n-Decane
Fume Incinerator CCL	Total Suspended Particulate และ n-Decane
Fume Incinerator_2CPCL	Total Suspended Particulate และ n-Decane

เมื่อนำผลที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-34

สำหรับปล่องอื่นๆ ที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ยังไม่มีการก่อสร้าง จึงยังไม่มี การตรวจวัด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-34 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Melting & Holding 1 (1-4MF, 1SWF)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	22 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:11 AM - 10:59 AM		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.50	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	160	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.4	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	27556	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	14.8	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	3.5	
	-	ร้อยละของความชื้น	13.14	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		14.8% O ₂	7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	0.88	2.0	240	25	0.007	0.350
Oxides of Nitrogen	ppm	28.13	64.1	200	178.73	0.405	2.502

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรารุช พับพา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Melting and Holding Furnace (2)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	22 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	02:00 PM - 02:48 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบปิด)
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.00 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 176 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 4.7 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 17869 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 11.2
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 5.5
	-	ร้อยละของความชื้น 48.07

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		11.2% O ₂	7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	<0.5	320	25	<0.002	0.35
Oxides of Nitrogen	ppm	54.08	77.5	200	188.14	0.719	2.634

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรารุช พับพา, นายมงคล ผลาพิทย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	22 สิงหาคม 2566		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.00	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	176	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.7	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง (Actual O ₂)	17869	ลบ.ม./ชม.
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง (7% O ₂)	11.2	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	5.5	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	48.07	
	-	ร้อยละของความชื้น	2.00	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	ผลการตรวจวัด I-TEQ (ng/Nm ³)		มาตรฐาน EIA ^{2/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
	11.2% O ₂	7% O ₂			
Dioxin and Furan	0.16	0.23	0.5	1.1 x 10 ⁻⁹	7.85 x 10 ⁻⁹

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบกับที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรารุณ พับพา, นายมงคล ผลาพิทย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 1 (1-5MF) [Gate]
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	22 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12:20 PM - 01:08 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	ไม่มีการเผาไหม้
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	-
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.50 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 59.2 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 4.0 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 60741 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.0
	-	ร้อยละของความชื้น 3.17

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		20.9 % O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	300	23	<0.008	0.575

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์ตา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 2 (1SWF)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	22 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	02:00 PM - 02:48 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 90.8 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.0 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 42518 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.0
	-	ร้อยละของความชื้น 3.27

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		20.9 % O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	240	23	<0.006	0.345

หมายเหตุ : ค่าณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสศรี ศรีรักษา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 3 (MRM)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	23 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	01:58 PM - 02:40 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 58.5 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 4.9 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 38712 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.8
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.0
	-	ร้อยละของความชื้น 2.85

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		20.8 % O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	0.7	320	23	0.008	0.345

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสศรี ศรีรักษา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 2SWF (Bag Filter no.4)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	10 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	09:00 AM - 09:54 AM		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.80	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	62.8	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	8.1	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	62622	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	19.9	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	0.0	
	-	ร้อยละของความชื้น	3.33	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		19.9 % O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	320	25	<0.009	0.375

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag Filter 5 (3SWF) (3SWF)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	28 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11:00 AM - 11:48 AM		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.80	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	62.8	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	9.6	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	74031	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	20.3	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	0.0	
	-	ร้อยละของความชื้น	3.53	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		20.3% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	240	25	<0.01	0.375

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรารุช พับพา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 1 (1CPL)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	24 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12:20 PM - 01:02 PM		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.06	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	75.2	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.1	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	9698	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	4.2	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	9.5	
	-	ร้อยละของความชื้น	12.34	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		4.1% O ₂	7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	<0.5	320	20	<0.001	0.04
Oxides of Nitrogen	ppm	18.02	15.0	200	75.26	0.091	0.151

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบกับที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 2 (Hot Rolling)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	24 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:10 AM - 10:52 AM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบปิด)
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.60 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 105 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.6 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 3967 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 7.5
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 7.7
	-	ร้อยละของความชื้น 9.34

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		7.5% O ₂	7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	<0.5	320	20	<0.0006	0.040
Oxides of Nitrogen	ppm	7.87	8.16	200	75.26	0.016	0.151

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรารุช พับพา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 3 (1FCL)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	15 กุมภาพันธ์ 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11:40 AM - 12:28 AM		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.60	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	80.0	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	1.7	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	1,315	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	5.7	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	8.7	
	-	ร้อยละของความชื้น	8.00	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		5.7% O ₂	7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	<0.5	320	20	<0.0003	0.040
Oxides of Nitrogen	ppm	22.65	19.8	200	75.26	0.027	0.151

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบกับที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรารุช พับพา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler 4 (2CPCL) (2CPCL)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	29 สิงหาคม 2566			
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:00 AM - 11:00 AM			
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบปิด)			
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ			
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.06	เมตร	
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	70.2	องศาเซลเซียส	
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	2.9	เมตร/วินาที	
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	7025	ลบ.ม./ชม.	
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	3.2		
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	10.0		
	-	ร้อยละของความชื้น	10.36		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		3.2% O ₂	7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	<0.5	320	20	<0.001	0.1
Oxides of Nitrogen	ppm	15.41	12.1	200	75.26	0.057	0.376

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบกับที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรารุณ พับพา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Scalper 1 (1SCLP)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	23 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:04 AM - 10:52 AM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	ไม่มีการเผาไหม้
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	-
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 65.5 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 26.8 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 205806 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.0
	-	ร้อยละของความชื้น 2.76

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		20.9% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Aluminium	mg/m ³	<1.00	-	10	<0.057	0.5

หมายเหตุ : ค่าณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรารุช พับพา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสียม	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Scalper 2 (2SCLP)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	23 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11:20 AM - 12:02 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	ไม่มีการเผาไหม้
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	-
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 65.5 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.0 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 45804 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.0
	-	ร้อยละของความชื้น 3.21

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		20.9% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Aluminium	mg/m ³	<1.00	-	10	<0.013	0.5

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว และนายธิติพงศ์ บัวแดง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสวดีตรี น้อยเสงี่ยม	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (1PF) 1-1
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	25 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	01:47 PM - 02:29 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.20 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 79.0 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 2.4 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 7494 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 18.2
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.0
	-	ร้อยละของความชื้น 8.61

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		18.2% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	1.0	320	20	0.002	0.2

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace 1PF (1-2)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	25 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:25 AM - 11:13 AM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.20 x 0.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 162 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 2.7 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 15131 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.7
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.0
	-	ร้อยละของความชื้น 9.40

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		20.7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	0.7	320	20	0.003	0.2

หมายเหตุ : ค่าณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (2PF)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	25 ตุลาคม 2023
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:20 AM - 11:08 AM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.95 x 0.60 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 368 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.8 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 18161 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 8.5
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 6.8
	-	ร้อยละของความชื้น 9.68

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		6.8% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	6.9	320	20	0.035	0.2

หมายเหตุ : ค่าณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (3PF) 3-1
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	23 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	02:30 PM - 03:32 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.20 x 0.70 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 211 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 7.4 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 32777 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 6.2
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 8.1
	-	ร้อยละของความชื้น 9.58

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		6.2% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	320	20	<0.005	0.2

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Pusher Furnace (3PF) 3-2
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	23 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	01:20 PM - 02:14 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.20 x 0.70 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 269 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.0 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 19557 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 15.7
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 2.5
	-	ร้อยละของความชื้น 9.69

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา	เกณฑ์อัตรา
		15.7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}	การระบายจริง (กรัม/วินาที)	การระบาย (กรัม/วินาที)
Total Suspended Particulate	mg/m ³	3.9	320	20	0.021	0.2

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Homogenizing Furnace 1
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	24 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	01:40 PM - 02:24 PM		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.77	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	110	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.9	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	8269	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	20.1	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	0.0	
	-	ร้อยละของความชื้น	6.35	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา	เกณฑ์อัตรา
		20.1% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}	การระบายจริง (กรัม/วินาที)	การระบาย (กรัม/วินาที)
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	320	25	<0.001	0.025

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Homogenizing Furnace 2
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	24 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	02:40 PM - 03:24 PM		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.77	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	107	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.8	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	8287	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	20.2	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	0.0	
	-	ร้อยละของความชื้น	6.46	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา	เกณฑ์อัตรา
		20.2 % O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}	การระบายจริง (กรัม/วินาที)	การระบาย (กรัม/วินาที)
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	320	25	<0.001	0.025

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสศรี ศรีรักษา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace_1
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	25 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	01:30 PM - 02:30 PM		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.62	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	460	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	8.8	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	3364	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	6.6	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	8.1	
	-	ร้อยละของความชื้น	13.19	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		10.3% O ₂	7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	8.54	8.3	320	20	0.008	0.04

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace_2
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	23 สิงหาคม 2566			
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:10 AM - 11:06 AM			
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบปิด)			
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ			
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.62	เมตร	
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	150	องศาเซลเซียส	
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	3.7	เมตร/วินาที	
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	2525	ลบ.ม./ชม.	
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	7.4		
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	7.7		
	-	ร้อยละของความชื้น	9.62		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		7.4% O ₂	7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	<0.5	320	20	<0.0004	0.04

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace_3
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	22 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:30 AM - 11:18 AM		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.62	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	169	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.6	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	4313	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	12.0	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	5.1	
	-	ร้อยละของความชื้น	9.26	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		12.0% O ₂	7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	<0.5	320	20	<0.0006	0.04

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace_4
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	24 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:30 AM - 11:12 AM		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.62	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	261	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.2	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	2253	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	8.1	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	7.3	
	-	ร้อยละของความชื้น	9.46	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		อัตรา	เกณฑ์อัตรา
		8.1% O ₂	7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}	การระบายจริง (กรัม/วินาที)	การระบาย (กรัม/วินาที)
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	<0.5	320	20	<0.0003	0.04

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถั่วแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Coil Annealing Furnace_5
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	25 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:30 AM - 11:18 AM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบปิด)
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.62 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 325 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 8.8 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 4221 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 6.2
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 8.4
	-	ร้อยละของความชื้น 10.25

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		6.2% O ₂	7% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	6.45	6.1	320	20	0.008	0.04

หมายเหตุ : คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle 1TL
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	29 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11:20 AM - 12:08 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	ไม่มีการเผาไหม้
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	-
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.40 x 0.35 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 43.0 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 8.2 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 3696 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.0
	-	ร้อยละของความชื้น 3.17

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		20.9% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
n-Decane	ppm	<0.20	-	1,045	<0.001	3.14

หมายเหตุ : ค่าความดันที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรวิธ พัทพา และนายมงคล ผลาพิทย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle CPL1
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	24 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	02:00 PM - 02:42 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	ไม่มีการเผาไหม้
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	-
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.35 x 0.40 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 53.0 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 14.5 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 6379 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.0
	-	ร้อยละของความชื้น 3.06

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		20.9 % O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
n-Decane	ppm	<0.20	-	1,045	<0.002	3.14

หมายเหตุ : ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรวิธ พัทธ และนายมงคล ผลาพิทย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle TRL
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	28 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11:20 AM - 12:16 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	ไม่มีการเผาไหม้
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	-
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.50 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 42.1 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 11.6 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 7370 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.0
	-	ร้อยละของความชื้น 3.27

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		20.9% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
n-Decane	ppm	<0.20	-	1,045	<0.002	3.14

หมายเหตุ : ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรวิทย์ พัทธ และนายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Solvent Recycle 2CPCL
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	28 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11:20 AM - 12:16 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	ไม่มีการเผาไหม้
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	-
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.30 x 0.40 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 54.5 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 12.5 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 4694 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.0
	-	ร้อยละของความชื้น 3.12

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		20.9% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
n-Decane	ppm	<0.20	-	1,045	<0.002	0.94

หมายเหตุ : ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรวิทย์ พับพา และนายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator CCL
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	29 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.10-16.08 น.		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.00	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	289	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	9.4	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	51261	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	17.4	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	2.1	
	-	ร้อยละของความชื้น	6.93	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		17.4% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	320	20	<0.007	0.04
n-Decane	ppm	<0.20	-	-	<0.017	-

หมายเหตุ : ค่าณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกรณ กุลชาติ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator_FCL
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	28 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:00 AM - 10:48 AM		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.00	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	192	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	11.4	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	19098	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	19.0	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	1.1	
	-	ร้อยละของความชื้น	5.68	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		18.8% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	320	20	<0.003	0.2
n-Decane	ppm	<0.20	-		<0.006	-

หมายเหตุ : ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวรวิธ พัทพา และนายมงคล ผลาพิทย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Fume Incinerator_ 2CPCL
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

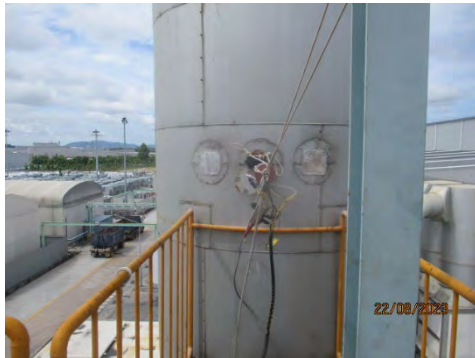
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	25 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	02:12 PM - 02:58 PM
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	มีการเผาไหม้ (ระบบเปิด)
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.00 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 370 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 10.0 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 47619 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 17.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 1.7
	-	ร้อยละของความชื้น 7.81

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		17.9% O ₂	MOI ^{1/}	EIA ^{2/}		
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	320	20	<0.007	0.4
n-Decane	ppm	<0.20	-	-	<0.015	-

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสุทธิดำรงค์ โชคปิตินันท์ และนายณรรณห์ ต๊ะทองคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธันดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



Melting & Holding 1 (1-4MF, 1SWF)



Melting & Holding 2 (5MF, 2-3SWF)



Bag Filter 1 (1-5MF) [Gate]



Bag Filter 2 (1SWF)



Bag Filter 3 (MRM)



2SWF (Bag Filter no.4)



3SWF (Bag Filter no.5)



Boiler 1 (1CPL)

ภาพที่ 3-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Boiler 2 (Hot Rolling)



Boiler 3 (1FCL)



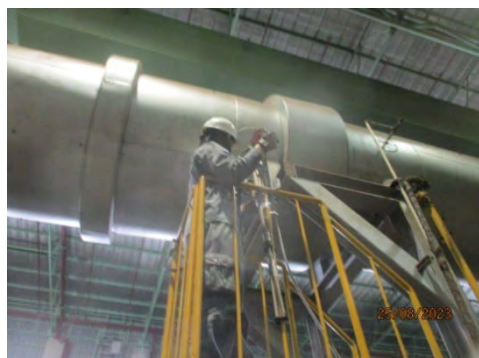
Boiler no.4 (2CPCL)



Scalper 1 (1SCLP)



Scalper 2 (2SCLP)



Pusher Furnace (1PF) 1-1



Pusher Furnace 1PF (1-2)



Pusher Furnace (2PF)

ภาพที่ 3-1 (ต่อ) แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Pusher Furnace (3PF) 3-1



Pusher Furnace (3PF) 3-2



Homogenizing Furnace 1



Homogenizing Furnace 2



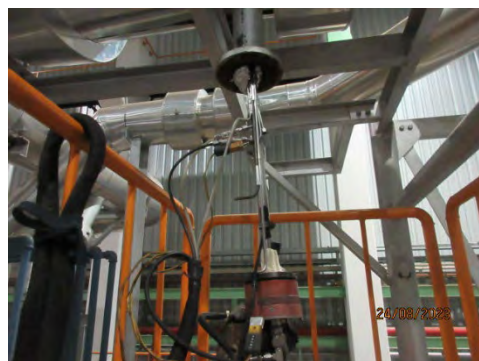
Coil Annealing Furnace_1



Coil Annealing Furnace_2



Coil Annealing Furnace_3



Coil Annealing Furnace_4

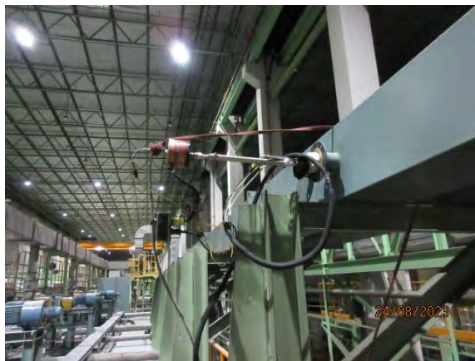
ภาพที่ 3-1 (ต่อ) แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Coil Annealing Furnace_5



Solvent Recycle 1TL



Solvent Recycle CPL1



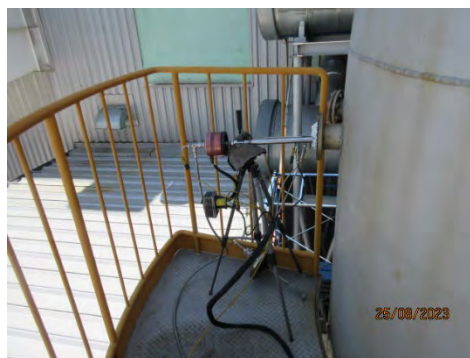
Solvent Recycle TRL



Fume Incinerator CCL



Fume Incinerator_FCL



Fume Incinerator_2CPCL

ภาพที่ 3-1 (ต่อ) แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตารางที่ 3-35 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เดือนที่ทำการตรวจวัด	Melting and Holding Furnace				Melting and Holding Furnace (2)					
	Oxide of Nitrogen		Total Suspended Particulate		Oxide of Nitrogen		Total Suspended Particulate		Dioxin and Furan	
	ppm	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s	ng/Nm ³	g/s
ม.ค.-มิ.ย. 64	52.7	0.492	3.0	0.015	81.8	1.121	<0.5	<0.005	0.085	8.66×10^{-10}
ก.ค.-ธ.ค. 64	26.2	0.245	2.7	0.013	19.7	0.326	2.0	0.016	0.059	4.85×10^{-10}
ม.ค.-มิ.ย. 65	23.7	0.083	5.5	0.010	87.5	0.808	<0.5	<0.004	0.016	1.4×10^{-10}
ก.ค.-ธ.ค. 65	24.5	0.403	2.1	0.018	40.1	0.855	<0.5	<0.006	0.19	2.0×10^{-9}
ม.ค.-มิ.ย. 66	28.06	0.420	<0.5	<0.004	32.41	0.725	<0.5	<0.006	0.20	2.8×10^{-9}
ก.ค.-ธ.ค. 66	28.13	0.405	0.88	0.007	54.08	0.719	<0.5	<0.002	0.16	1.1×10^{-9}
ค่าที่กำหนด	178.73	2.502	25	0.35	188.14	2.634	25	0.35	0.5	7.85×10^{-9}

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เดือนที่ทำการตรวจวัด	Bag Filter 1 (1-5MF) [Gate]		Bag Filter 2 (1SWF)		Bag Filter 3 (MRM)		Bag Filter 4 (2SWF) (2SWF)		Bag Filter 5 (3SWF) (3SWF)	
	Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate	
	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s
ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.5	<0.011	<0.5	<0.004	<0.5	<0.004	<0.5	<0.006	<0.5	<0.005
ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.5	<0.012	<0.5	<0.004	<0.5	<0.004	5.4	0.058	0.7	0.006
ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.5	<0.012	<0.5	<0.005	<0.5	<0.005	5.3	0.085	<0.5	<0.004
ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.5	<0.009	<0.5	<0.01	<0.5	<0.01	0.7	0.01	0.7	0.015
ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.5	<0.009	<0.5	<0.004	<0.5	<0.004	3.7	0.036	<0.5	<0.009
ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.5	<0.008	<0.5	<0.006	0.7	0.008	<0.5	<0.009	<<0.010.5	<0.01
ค่าที่กำหนด	23	0.575	23	0.345	23	0.345	25	0.375	25	0.375

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	Boiler 1 (1CPL)				Boiler 2 (Hot Rolling)				Boiler 3 (1FCL)			
	Oxide of Nitrogen		Total Suspended Particulate		Oxide of Nitrogen		Total Suspended Particulate		Oxide of Nitrogen		Total Suspended Particulate	
	ppm	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s
ม.ค.-มี.ย. 64	16.3	0.107	0.6	0.002	27.4	0.051	1.2	0.001	15.2	0.024	0.6	0.0005
ก.ค.-ธ.ค. 64	20.9	0.064	2.7	0.004	9.81	0.020	<0.5	<0.0005	15.5	0.008	<0.5	<0.0002
ม.ค.-มี.ย. 65	29.3	0.092	1.4	0.002	10.6	0.022	0.6	0.0007	28.1	0.021	0.6	0.0002
ก.ค.-ธ.ค. 65	6.80	0.031	<0.5	<0.001	13.8	0.050	<0.5	<0.0009	15.8	0.012	0.8	0.0003
ม.ค.-มี.ย. 66	20.42	0.093	<0.5	<0.001	7.00	0.018	<0.5	<0.0007	7.02	0.005	0.77	0.0003
ก.ค.-ธ.ค. 66	18.02	0.091	<0.5	<0.001	7.87	0.016	<0.5	<0.0006	22.65	0.027	<0.5	<0.0003
ค่าที่กำหนด	75.26	0.151	20	0.040	75.26	0.151	20	0.040	75.26	0.151	20	0.040

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เดือนที่ทำการตรวจวัด	Boiler No.4 (2CPCL)				Scalper (1SCLP)		Scalper 2 (2SCLP)		Pusher Furnance (1PF) 1-1	
	Oxide of Nitrogen		Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate (Aluminium)		Total Suspended Particulate (Aluminium)		Total Suspended Particulate	
	ppm	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s
ม.ค.-มิ.ย. 64	12.4	0.046	<0.5	<0.001	<1.00	<0.045	<1.00	<0.045	<0.5	<0.005
ก.ค.-ธ.ค. 64	17.1	0.035	0.6	0.0007	<1.00	<0.044	<1.00	<0.044	0.6	0.005
ม.ค.-มิ.ย. 65	8.1	0.016	<0.5	<0.0005	1.38	0.081	1.97	0.077	<0.5	<0.005
ก.ค.-ธ.ค. 65	17.4	0.077	<0.5	<0.001	<1.00	<0.045	<1.00	<0.025	0.5	0.006
ม.ค.-มิ.ย. 66	12.76	0.046	<0.5	<0.001	<1.00	<0.058	<1.00	<0.021	<0.5	<0.005
ก.ค.-ธ.ค. 66	15.41	<0.001	<0.5	<0.001	<1.00	<0.057	<1.00	<0.013	1.0	0.002
ค่าที่กำหนด	75.26	0.376	20	0.1	10	0.5	10	0.5	20	0.2

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เดือนที่ทำการตรวจวัด	Pusher Furnace (1PF) 1-2		Pusher Furnace 2 (2PF)		Pusher Furnace (3PF) 3-1		Pusher Furnace (3PF) 3-2	
	Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate	
	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s
ม.ค.-มิ.ย. 64	10.7	0.027	<0.5	<0.002	<0.5	<0.002	7.1	0.064
ก.ค.-ธ.ค. 64	11.8	0.049	1.8	0.008	<0.5	<0.004	2.6	0.017
ม.ค.-มิ.ย. 65	7.7	0.031	0.6	0.003	<0.5	<0.002	5.9	0.042
ก.ค.-ธ.ค. 65	0.6	0.002	1.3	0.007	0.8	0.003	5.0	0.094
ม.ค.-มิ.ย. 66	12.6	0.077	8.6	0.034	<0.5	<0.002	3.1	0.043
ก.ค.-ธ.ค. 66	0.7	0.003	6.9	0.035	<0.5	<0.005	3.9	0.021
ค่าที่กำหนด	20	0.2	20	0.2	20	0.2	20	0.2

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เดือนที่ทำการตรวจวัด	Homogenizing Furnace (HF)_1		Homogenizing Furnace (HF)_2		Coli annealing furnace_1		Coli annealing furnace_2		Coli annealing furnace_3	
	Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate	
	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s
ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.5	<0.0003	<0.5	<0.0003	1.5	0.002	<0.5	<0.0005	0.7	0.0005
ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.5	<0.0003	<0.5	<0.0003	<0.5	<0.0002	<0.5	<0.0001	<0.5	<0.0005
ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.5	<0.0003	<0.5	<0.0003	<0.5	<0.0006	<0.5	<0.0005	<0.5	<0.0002
ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.5	<0.0003	<0.5	<0.0006	<0.5	<0.0002	0.8	0.0002	0.8	0.001
ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.5	<0.0003	<0.5	<0.0005	<0.5	<0.0006	<0.5	<0.0003	<0.5	<0.0006
ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.5	<0.001	<0.5	<0.001	8.54	0.008	<0.5	<0.0004	<0.5	<0.0006
ค่าที่กำหนด	25	0.025	25	0.025	20	0.04	20	0.04	20	0.04

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เดือนที่ทำการตรวจวัด	Coli annealing furnace_4		Coli annealing furnace_5		Solvent recycle (1TL)		Solvent recycle (CPL1)	
	Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate		n-Decane		n-Decane	
	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
ม.ค.-มี.ย. 64	<0.5	<0.0002	<0.5	<0.0002	<0.20	<0.001	<0.20	<0.002
ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.5	<0.0007	0.7	0.0002	1.29	0.009	1.49	0.014
ม.ค.-มี.ย. 65	<0.5	<0.0005	<0.5	<0.0002	<0.20	<0.001	<0.20	<0.002
ก.ค.-ธ.ค. 65	1.0	0.0007	1.6	0.0006	<0.20	<0.001	2.48	0.024
ม.ค.-มี.ย. 66	<0.5	<0.0003	<0.5	<0.0003	0.44	0.003	<0.20	<0.002
ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.5	<0.0003	6.45	0.008	<0.20	<0.001	<0.20	<0.002
ค่าที่กำหนด	20	0.04	20	0.04	1,045	3.14	1,045	3.14

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เดือนที่ทำการตรวจวัด	Solvent Recycle TRL		Solvent Recycle_2CPCL		Fume Incinerator (CCL)	
	n-Decane		n-Decane		Total Suspended Particulate	
	ppm	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s
ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.20	<0.003	***	***	1.7	0.025
ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.20	<0.003	***	***	0.6	0.010
ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.20	<0.002	***	***	***	***
ก.ค.-ธ.ค. 65	0.91	0.011	***	***	<0.5	<0.007
ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.20	<0.002	***	***	0.7	0.012
ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.20	<0.002	<0.20	<0.002	<0.5	<0.007
ค่าที่กำหนด	1,045	3.14	1,045	0.94	20	0.04

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

*** โครงการไม่ได้ดำเนินการผลิตในบริเวณปล่องระบายนี้อยู่

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

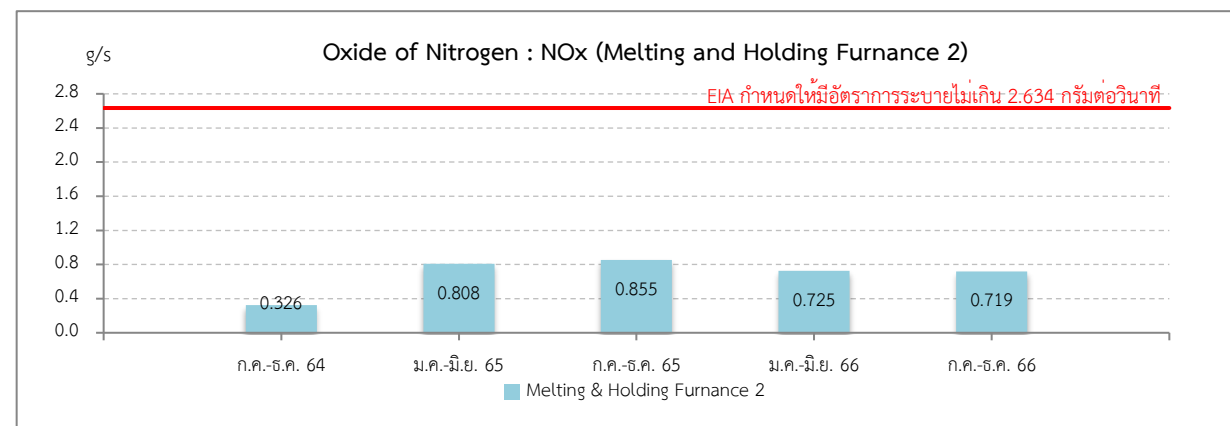
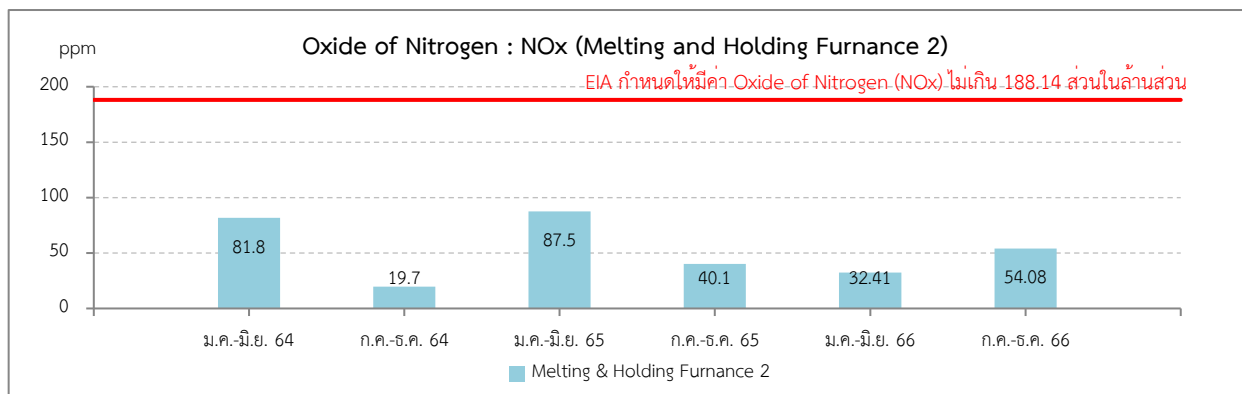
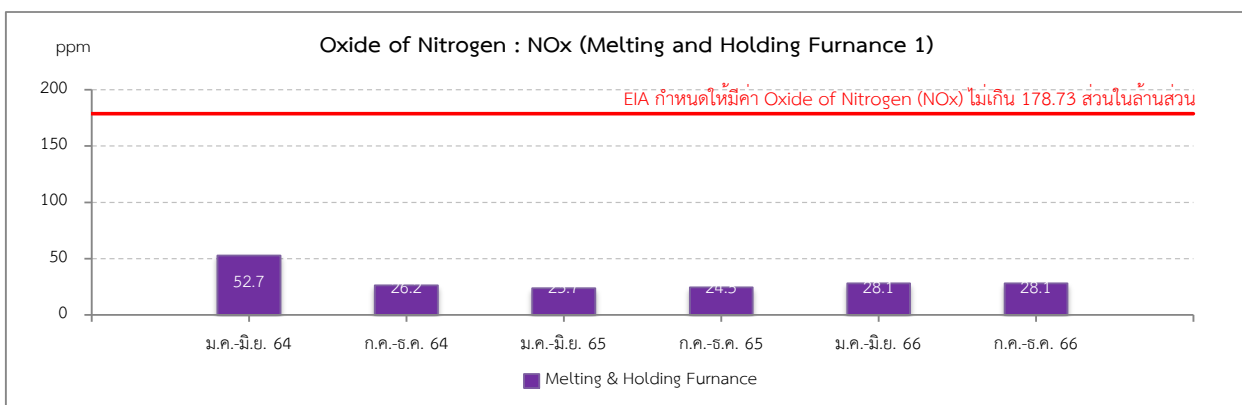
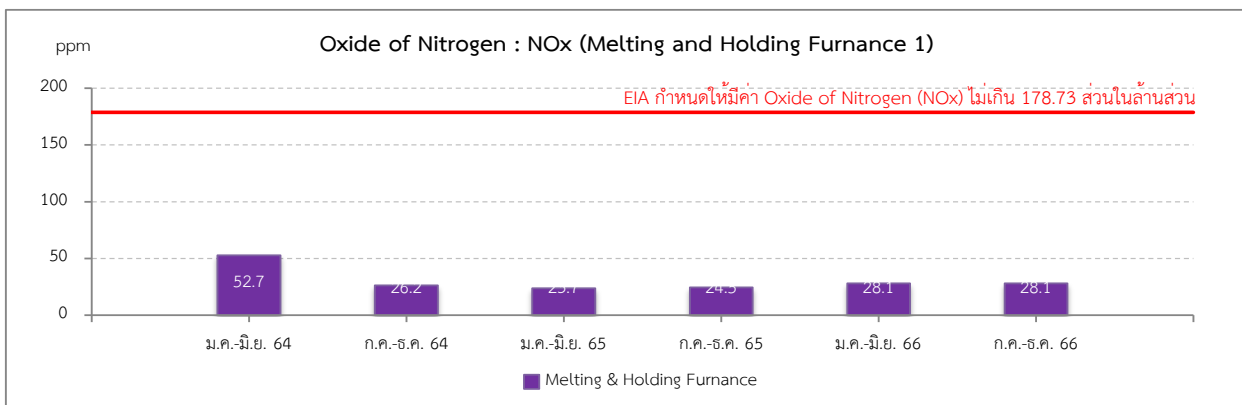
เดือนที่ทำการตรวจวัด	Fume Incinerator_FCL		Fume Incinerator_2CPCL	
	Total Suspended Particulate		Total Suspended Particulate	
	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s
ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.5	<0.003	0.6	0.009
ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.5	<0.003	0.7	0.010
ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.5	<0.003	<0.5	<0.009
ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.5	<0.003	<0.5	<0.007
ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.5	<0.003	<0.5	<0.002
ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.5	<0.003	<0.5	<0.007
ค่าที่กำหนด	20	0.2	20	0.4

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566

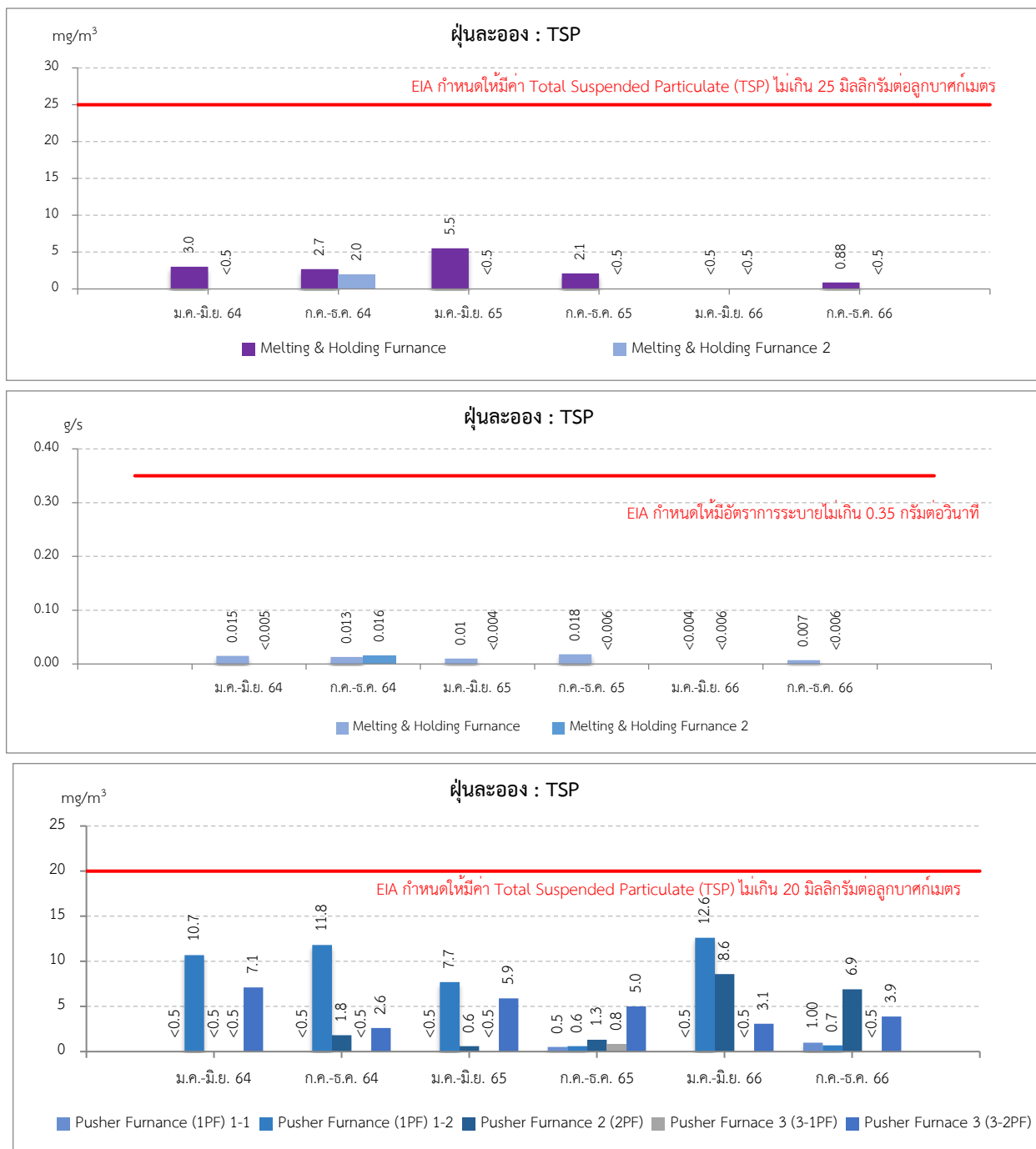
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



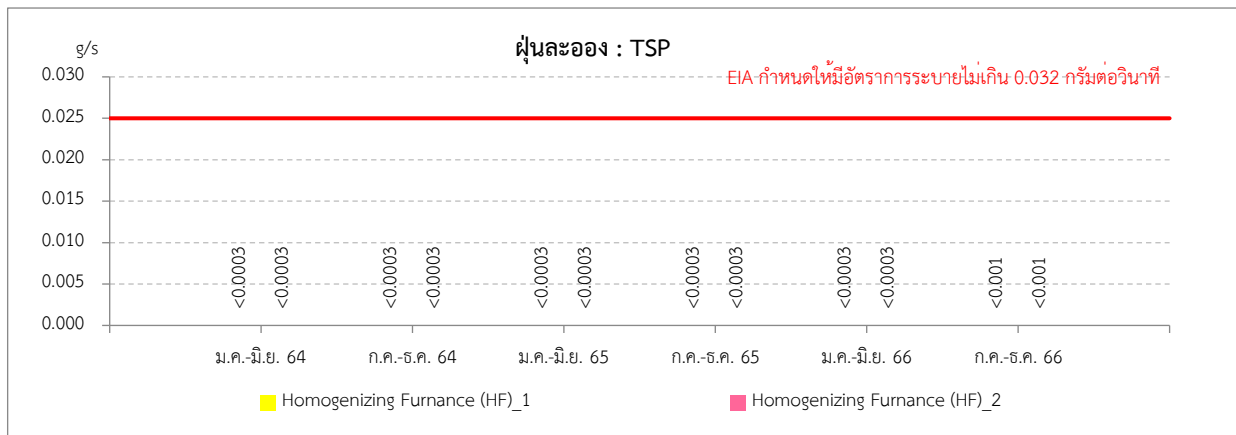
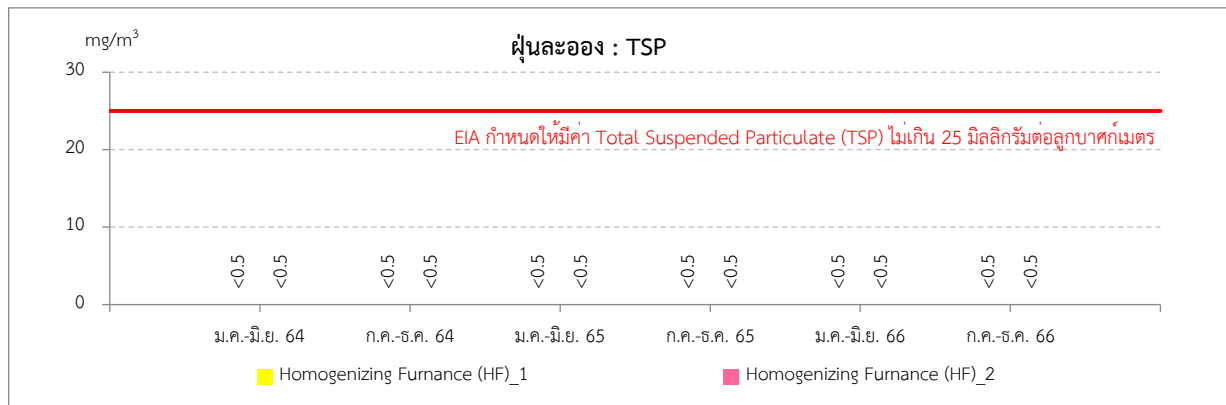
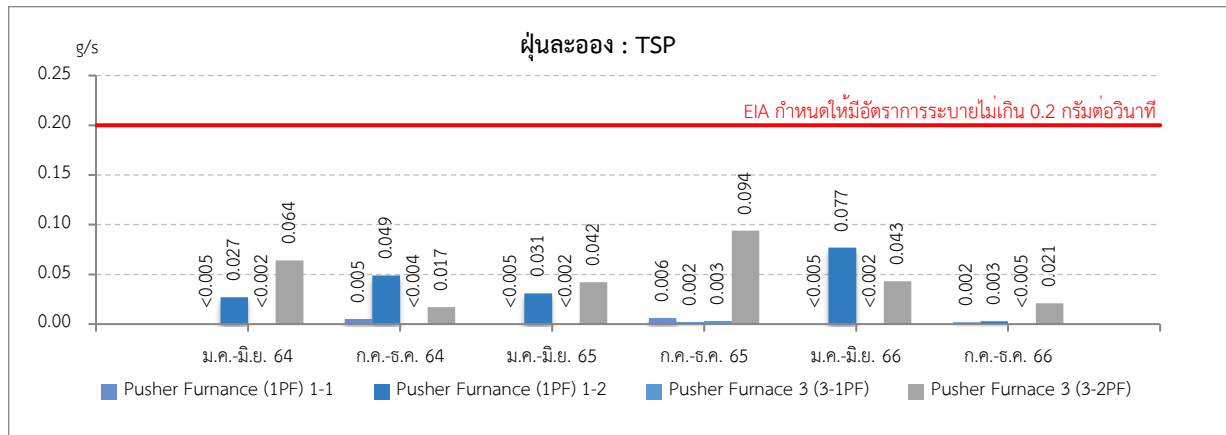
รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



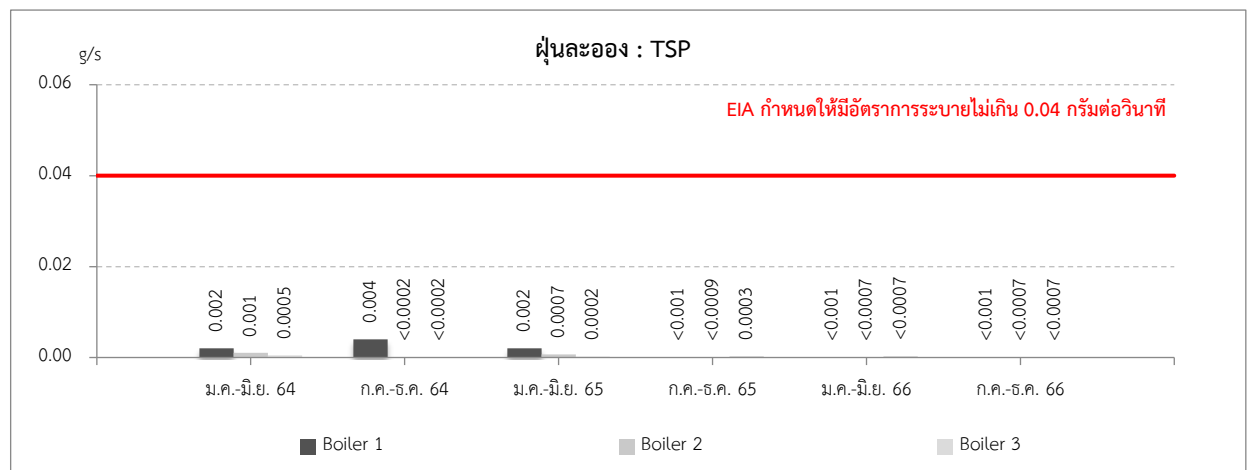
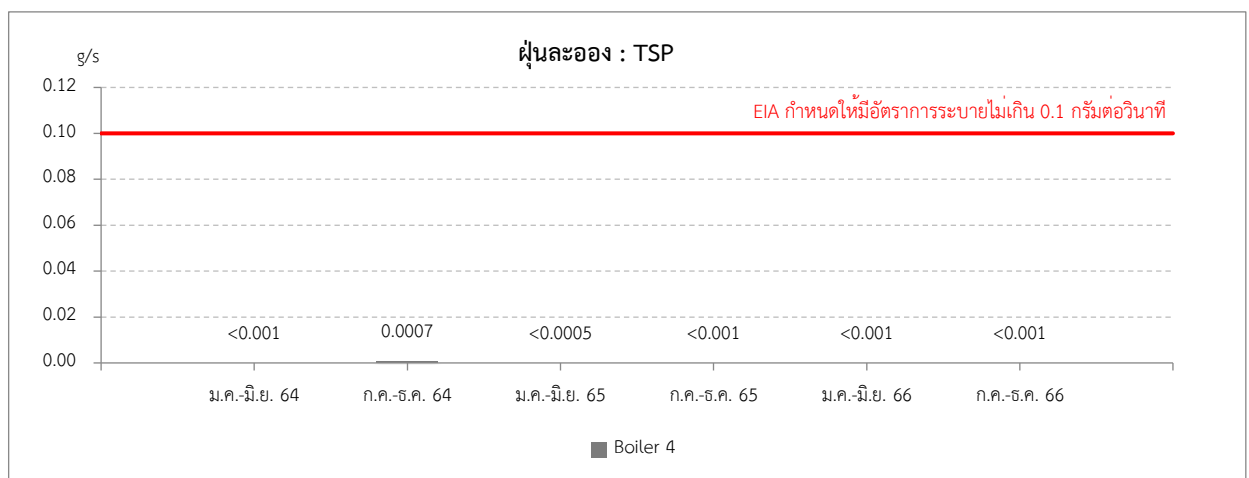
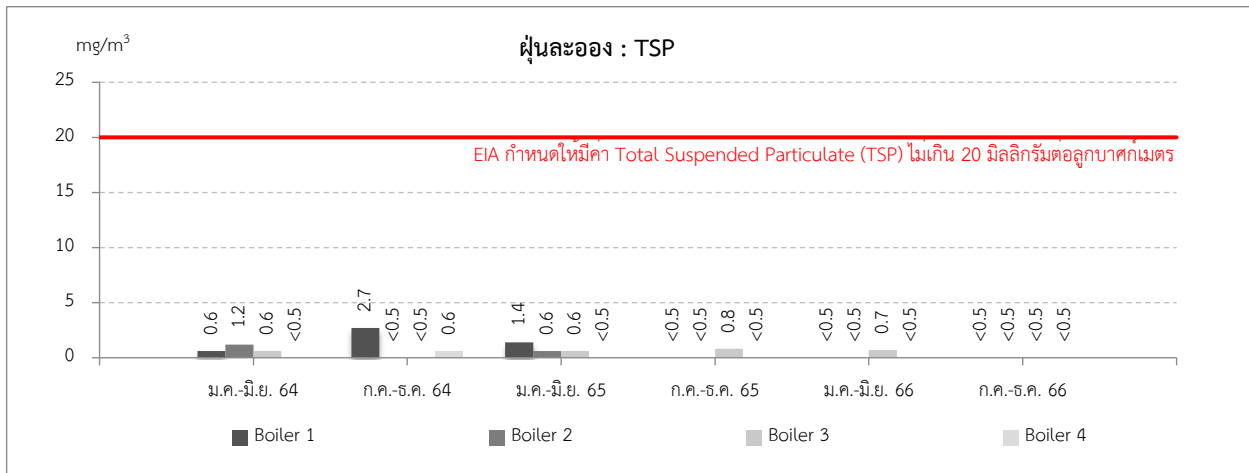
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



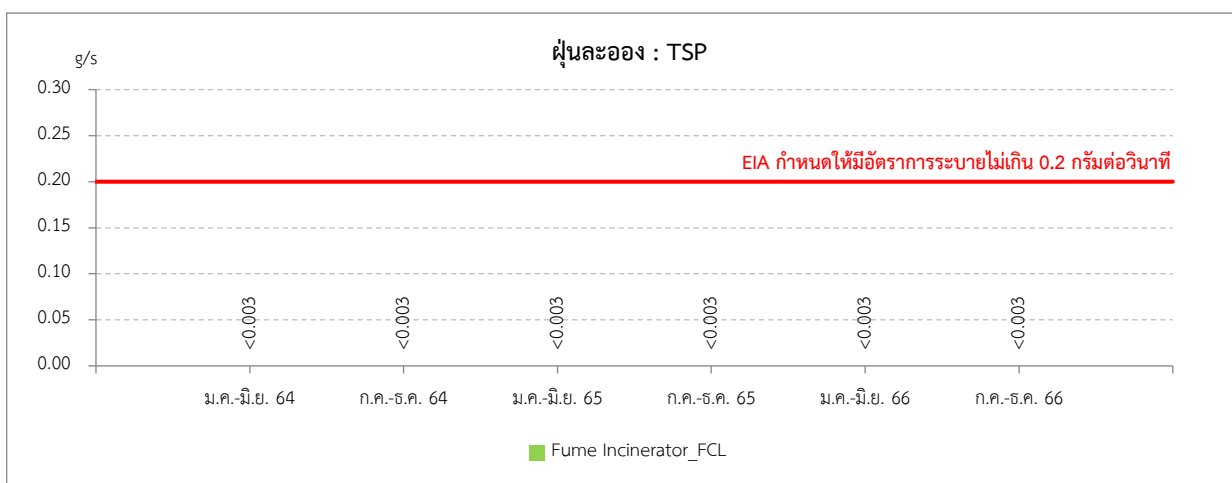
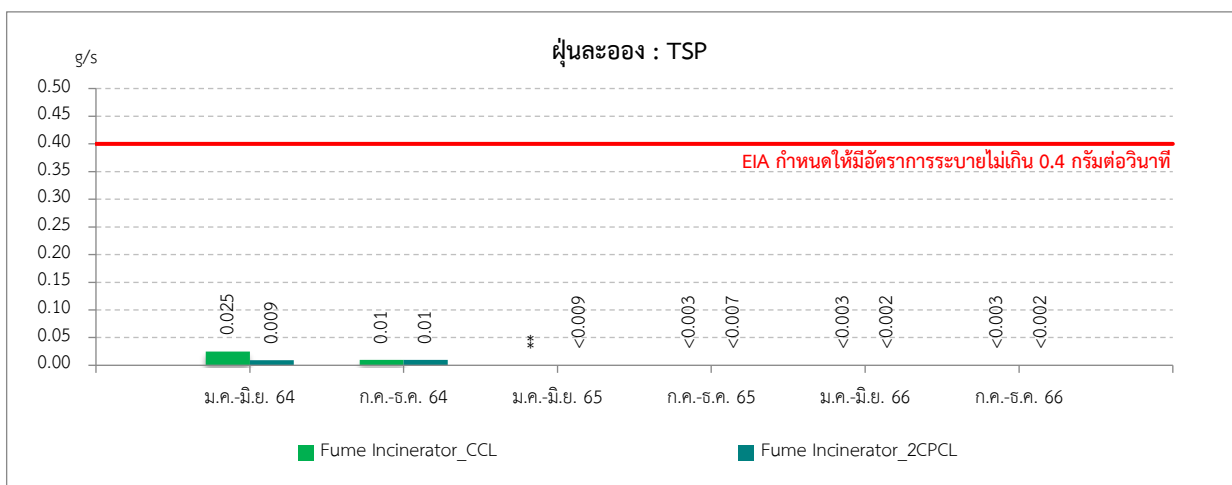
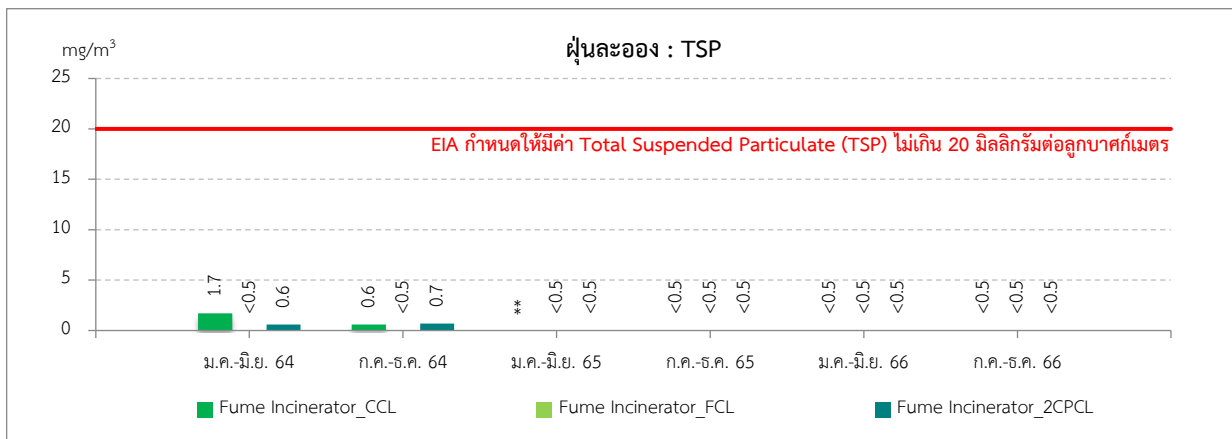
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



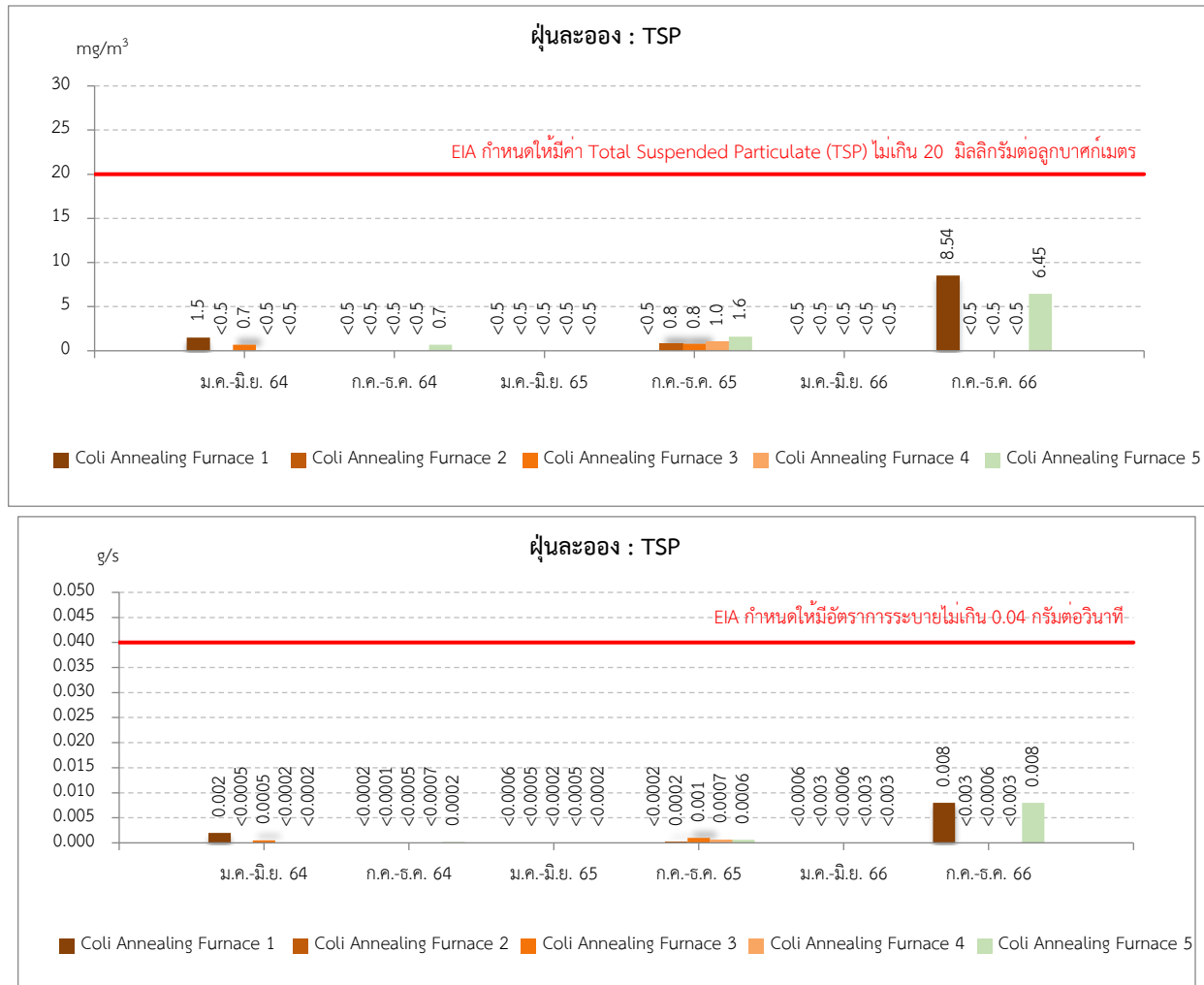
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



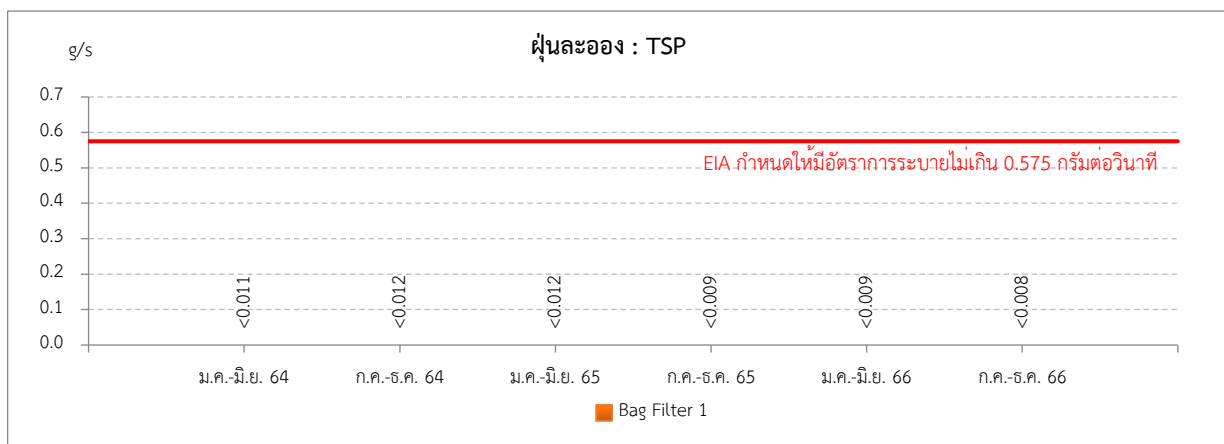
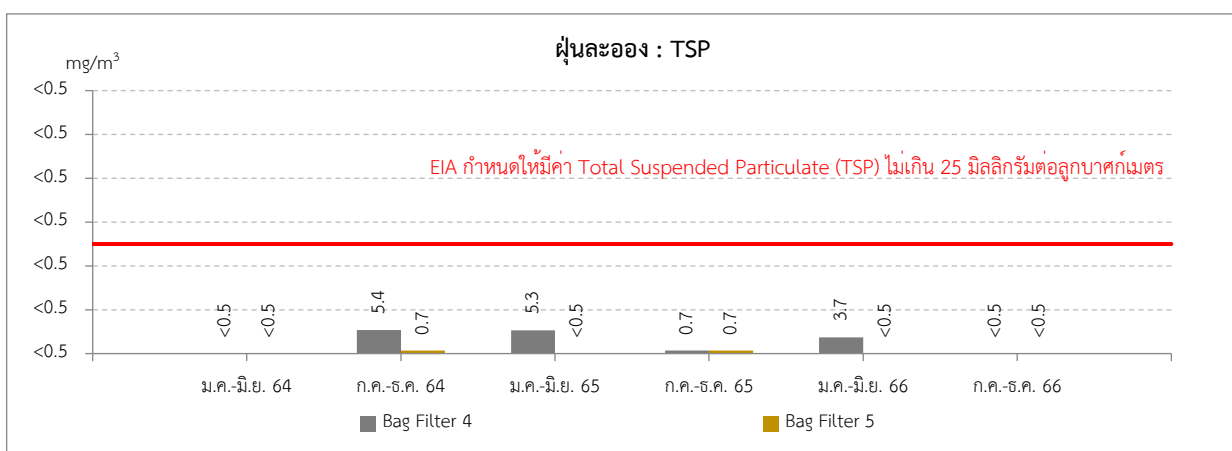
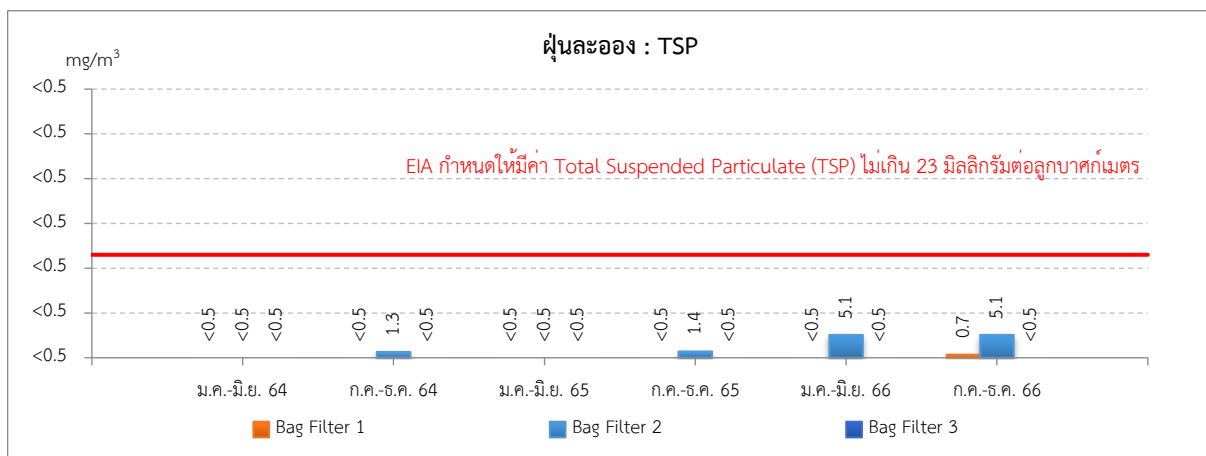
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



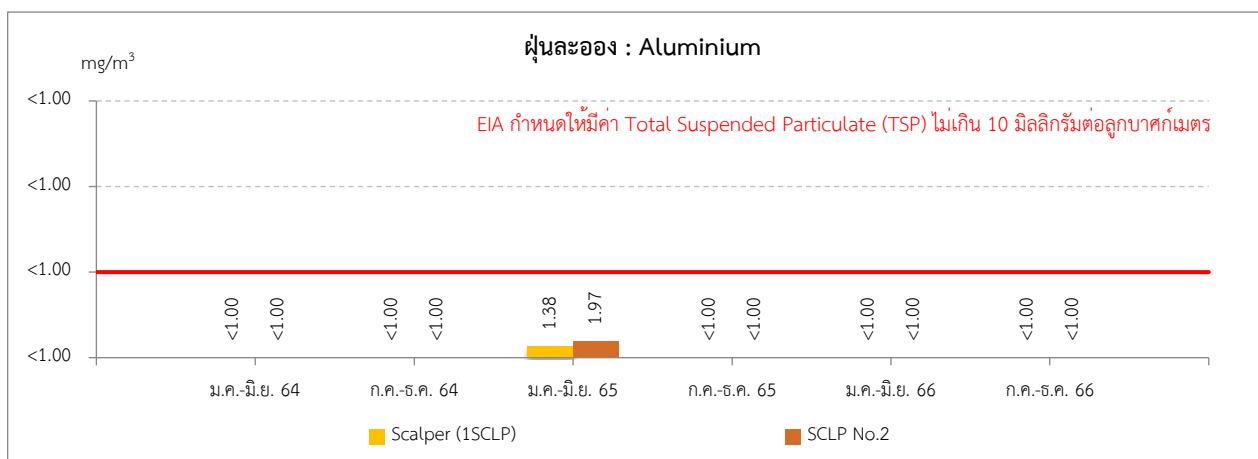
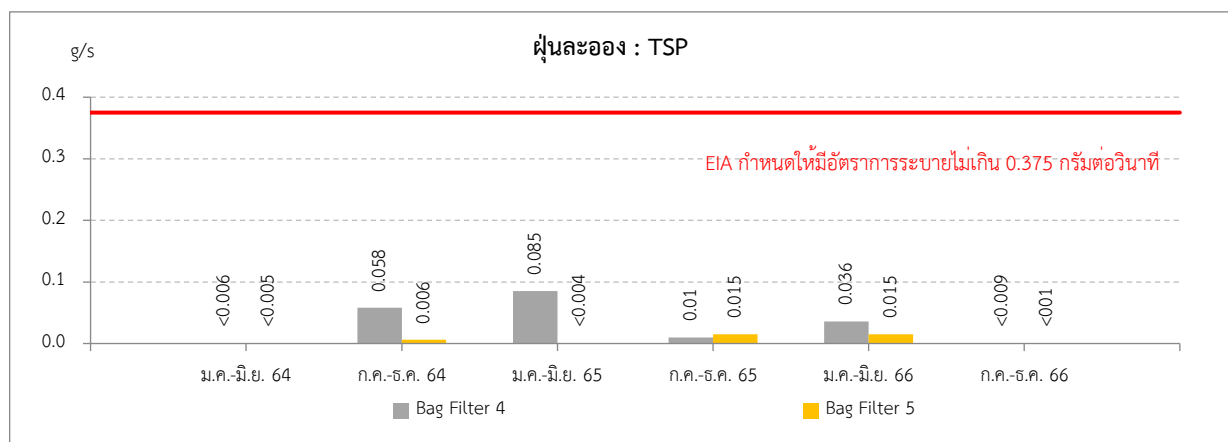
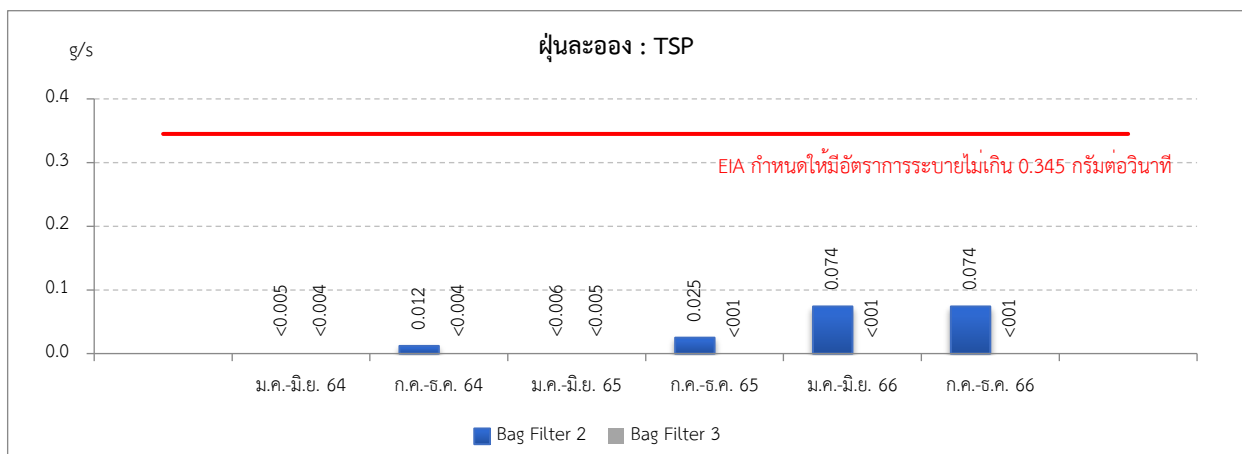
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



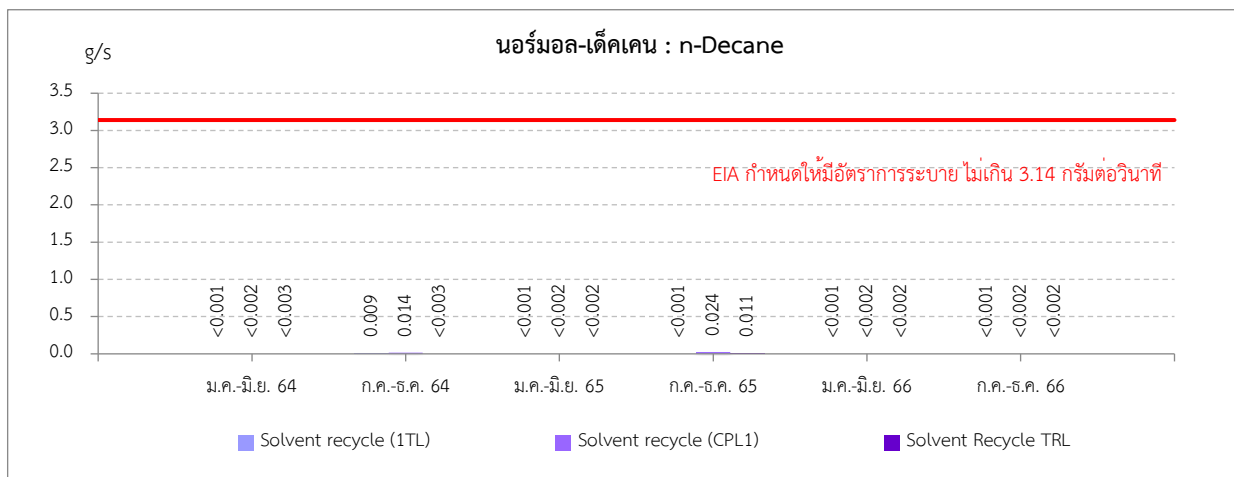
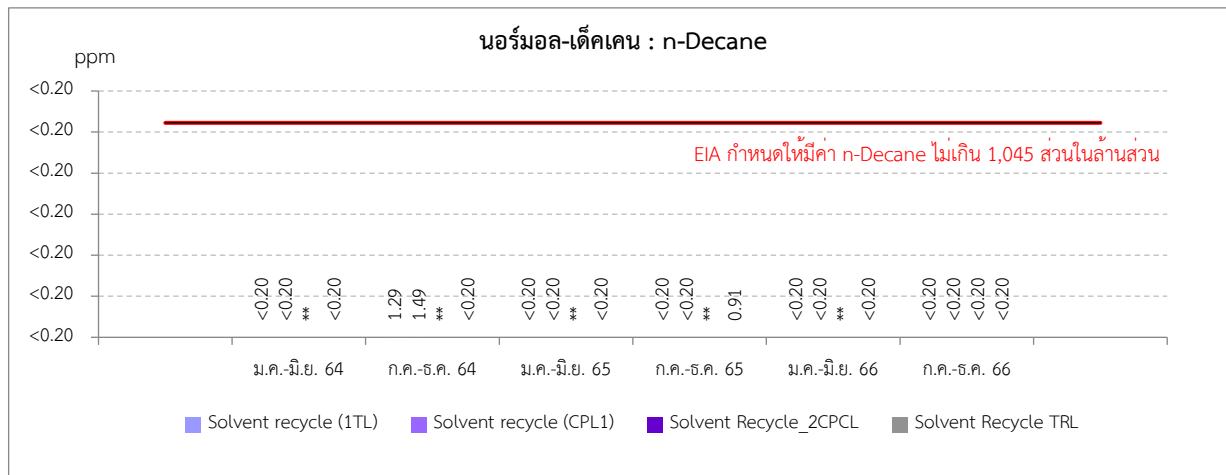
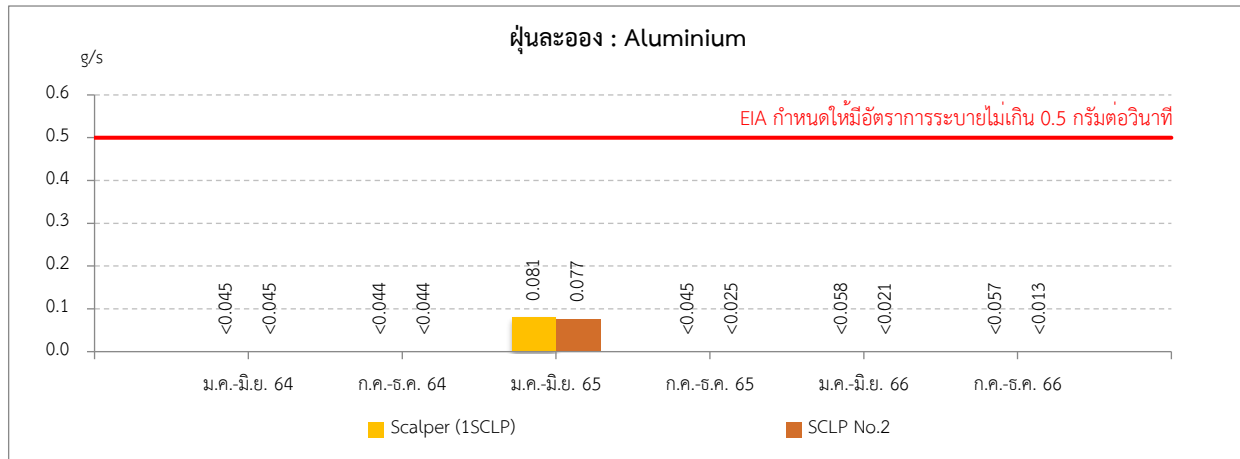
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

3.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 4 สถานี คือ บ้านภูไท, บ้านห้วยไชน่า, บ้านวังตาลหม่อน และบ้านมาบยางพร โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดคนละช่วงเวลากับการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ซึ่งจะต้องทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

1) บ้านภูไท (GPS 47P 0725767, 1434359)

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านภูไท เมื่อวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.105-0.374 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.057-0.184 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.005 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.004 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <0.001-0.032 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านภูไทอีกครั้ง เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งพบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.029-0.170 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.016-0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) บ้านห้วยไชน่า (GPS 47P 0723848, 1430920)

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านห้วยไชน่า เมื่อวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.013-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.005-0.009 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.008-0.009 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <0.001-0.004 ส่วนในล้านส่วน

3) บ้านวังตาลหม่อน (GPS 47P 0734200, 1432165)

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านวังตาลหม่อน เมื่อวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.039-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.021-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.001-0.006 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่า 0.003 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน

4) บ้านมายางพร (GPS 47P 0731355, 1436975)

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านมายางพร เมื่อวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.029-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.019-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.006 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่า 0.005 ส่วนในล้านส่วนค่า และเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <0.001-0.011 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน และ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า สถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านภูไท ในช่วงวันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า บริเวณที่ใกล้กับบริเวณจุดตรวจวัดมีการก่อสร้างถนนบริเวณด้านหน้าโรงเรียนบ้านภูไท ประกอบกับการสัญจรของรถยนต์บริเวณดังกล่าวทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศได้ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านภูไท เพิ่มเติมในช่วงฤดูฝนในช่วงวันที่ 27 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงสรุปได้ว่าปัจจัยที่ส่งผลทำให้ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่ได้มาจากการดำเนินการของโครงการฯ แต่อย่างใด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-35 และตารางที่ 3-37

ตารางที่ 3-36 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : บ้านภูไทร 47P 0725767, 1434359
บ้านห้วยไข่เน่า 47P 0723848, 1430920
บ้านวังตาลหม่อน 47P 0734200, 1432165
บ้านมายางพร 47P 0731355, 1436975

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	บ้านภูไทร				บ้านห้วยไข่เน่า		บ้านวังตาลหม่อน		บ้านมายางพร	
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)		PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
22-23 ส.ค. 66	0.176	0.086 ^{1/}	0.082	0.037 ^{1/}	0.018	0.014	0.041	0.034	0.037	0.025
23-24 ส.ค. 66	0.253	0.098 ^{1/}	0.109	0.036 ^{1/}	0.017	0.013	0.044	0.026	0.029	0.019
24-25 ส.ค. 66	0.167	0.029 ^{1/}	0.077	0.017 ^{1/}	0.017	0.013	0.041	0.026	0.037	0.024
26-27 ส.ค. 66	0.144	0.031 ^{1/}	0.073	0.016 ^{1/}	0.018	0.013	0.043	0.021	0.029	0.021
27-28 ส.ค. 66	0.105	0.032 ^{1/}	0.057	0.017 ^{1/}	0.018	0.013	0.039	0.021	0.056	0.033
28-29 ส.ค. 66	0.184	0.080 ^{1/}	0.103	0.037 ^{1/}	0.022	0.015	0.050	0.022	0.032	0.022
29-30 ส.ค. 66	0.374*	0.170 ^{1/}	0.184*	0.076 ^{1/}	0.037	0.017	0.056	0.026	0.036	0.026
ค่าต่ำสุด	0.105	0.029	0.057	0.016	0.017	0.013	0.039	0.021	0.029	0.019
ค่าสูงสุด	0.374	0.170	0.184	0.076	0.037	0.017	0.056	0.034	0.056	0.033
มาตรฐาน	0.33		0.12		0.33	0.12	0.33	0.12	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

^{1/} ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9443

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-37 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: บ้านภูไทร (GPS 47P 0725767, 1434359)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation)

: นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านภูไทร (ppm)						
	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66	28-29 ส.ค. 66
10:00-11:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003
11:00-12:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
12:00-13:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
13:00-14:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
14:00-15:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
15:00-16:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
16:00-17:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
17:00-18:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
18:00-19:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
19:00-20:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00-21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
22:00-23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
23:00-24:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
24:00-01:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
01:00-02:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002
02:00-03:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
03:00-04:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
06:00-07:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
07:00-08:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003
08:00-09:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
09:00-10:00 น.	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด	0.002-0.004	0.003-0.004	0.003-0.005	0.003-0.005	0.003-0.004	0.003-0.004	0.003-0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ต้นโพธิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายไสว ต้นโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : บ้านวังตาลหม่อน GPS 47P 0734200, 1432165)
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (ppm)						
	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66	28-29 ส.ค. 66
09:00-10:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
10:00-11:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
11:00-12:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002
12:00-13:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
16:00-17:00 น.	0.004	0.002	0.002	0.006	0.002	0.002	0.004
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.006	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
20:00-21:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
23:00-24:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
24:00-01:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
02:00-03:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
04:00-05:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
05:00-06:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
06:00-07:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
07:00-08:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
08:00-09:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด	0.002-0.004	0.002-0.004	0.002-0.006	0.002-0.004	0.002-0.004	0.001-0.004	0.002-0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.300						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ต้นโพธิ์ ชื่อผู้บันทึก : นายไสว ต้นโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : บ้านมายางพร (GPS 47P 0731355, 1436975)
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านมายางพร (ppm)						
	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66	28-29 ส.ค. 66
12:00-13:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006
13:00-14:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006
14:00-15:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
15:00-16:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
16:00-17:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
17:00-18:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
18:00-19:00 น.	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
19:00-20:00 น.	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
20:00-21:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
21:00-22:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
22:00-23:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
23:00-24:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
24:00-01:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
01:00-02:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
02:00-03:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
03:00-04:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
04:00-05:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004
05:00-06:00 น.	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006
06:00-07:00 น.	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005
07:00-08:00 น.	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
08:00-09:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
09:00-10:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
10:00-11:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
11:00-12:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด	0.004-0.006	0.004-0.006	0.004-0.006	0.004-0.006	0.004-0.006	0.004-0.006	0.004-0.006
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ต้นโพธิ์ ชื่อผู้บันทึก : นายไสว ต้นโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-38 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : บ้านภูไทร (47P 0725767, 1434359)
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านภูไทร (ppm)						
	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66	28-29 ส.ค. 66
10:00-11:00 น.	<0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
11:00-12:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00 น.	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002
13:00-14:00 น.	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.001	0.003	<0.001	0.001	0.002	0.001
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004
18:00-19:00 น.	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
19:00-20:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.003	0.004	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.003
21:00-22:00 น.	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002
22:00-23:00 น.	0.003	0.002	0.004	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
23:00-24:00 น.	<0.001	0.002	0.004	<0.001	0.002	<0.001	0.002
24:00-01:00 น.	0.001	0.003	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.010	<0.001	<0.001	0.004	0.001
02:00-03:00 น.	0.001	0.001	0.011	<0.001	0.001	0.002	<0.001
03:00-04:00 น.	0.004	<0.001	0.010	0.002	0.003	0.002	<0.001
04:00-05:00 น.	0.002	0.001	0.009	0.002	0.002	0.002	<0.001
05:00-06:00 น.	0.002	<0.001	0.012	0.002	0.002	0.002	0.004
06:00-07:00 น.	0.008	0.005	0.025	0.006	0.009	0.006	0.006
07:00-08:00 น.	0.023	0.016	0.032	0.016	0.010	0.011	0.015
08:00-09:00 น.	0.012	0.010	0.011	0.009	0.003	0.006	0.004
09:00-10:00 น.	0.004	0.008	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.003	0.007	0.003	0.003	0.002	0.003
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด	<0.001-0.023	<0.001-0.016	<0.001-0.032	<0.001-0.016	<0.001-0.010	<0.001-0.011	<0.001-0.015
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ต้นโพธิ์ ชื่อผู้บันทึก : นายไสว ต้นโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักษ์ง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : บ้านห้วยไชน่า (47P 0723848, 1430920)
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านห้วยไชน่า (ppm)						
	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66	28-29 ส.ค. 66
11:00-12:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	<0.00	1 0.001
12:00-13:00 น.	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003
13:00-14:00 น.	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
16:00-17:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
17:00-18:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
20:00-21:00 น.	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002
21:00-22:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.006	0.002
22:00-23:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.002
23:00-24:00 น.	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003
24:00-01:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003
01:00-02:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
02:00-03:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004
03:00-04:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.006	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.004	0.003	0.006	0.006	0.003	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002
08:00-09:00 น.	0.003	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
09:00-10:00 น.	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004
10:00-11:00 น.	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด	<0.001-0.02	0.001-0.007	0.001-0.01	<0.001-0.006	<0.001-0.006	<0.001-0.008	0.001-0.032
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ต้นโพธิ์ ชื่อผู้บันทึก : นายไสว ต้นโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : บ้านวังตาลหม่อน (47P 0734200, 1432165)
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (ppm)						
	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66	28-29 ส.ค. 66
09:00-10:00 น.	0.005	0.005	0.007	0.007	0.003	0.005	0.004
10:00-11:00 น.	0.006	0.004	0.007	0.006	0.002	0.004	0.003
11:00-12:00 น.	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
12:00-13:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003
13:00-14:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.006	0.002	0.003	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003
16:00-17:00 น.	0.003	0.004	0.002	0.006	0.002	0.002	0.005
17:00-18:00 น.	0.003	0.005	0.002	0.006	0.002	0.005	0.003
18:00-19:00 น.	0.003	0.005	0.003	0.007	0.004	0.005	0.004
19:00-20:00 น.	0.005	0.006	0.004	0.005	0.006	0.008	0.006
20:00-21:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.009	0.004
21:00-22:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.010	0.006
22:00-23:00 น.	0.006	0.006	0.007	0.008	0.005	0.008	0.004
23:00-24:00 น.	0.004	0.007	0.008	0.004	0.006	0.005	0.005
24:00-01:00 น.	0.001	0.008	0.008	0.009	0.004	0.005	0.006
01:00-02:00 น.	0.003	0.006	0.007	0.006	0.004	0.005	0.010
02:00-03:00 น.	0.003	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.009
03:00-04:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.008
04:00-05:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.006	0.003	0.004	0.007
05:00-06:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003
06:00-07:00 น.	0.004	0.004	0.006	0.005	0.003	0.004	0.003
07:00-08:00 น.	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.006	0.004
08:00-09:00 น.	0.004	0.005	0.007	0.004	0.004	0.008	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด	0.001-0.006	0.002-0.008	0.002-0.008	0.003-0.009	0.002-0.006	0.001-0.01	0.002-0.01
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ต้นโพธิ์ ชื่อผู้บันทึก : นายไสว ต้นโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักษ์ง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : บ้านมายางพร (47P 0731355, 1436975)
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านมายางพร (ppm)						
	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66	28-29 ส.ค. 66
12:00-13:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.006	0.009	0.005	0.008
13:00-14:00 น.	0.005	0.006	0.003	0.005	0.009	0.006	0.007
14:00-15:00 น.	0.006	0.007	0.002	0.004	0.008	0.008	0.004
15:00-16:00 น.	0.005	0.008	0.004	0.003	0.007	0.005	0.003
16:00-17:00 น.	0.005	0.006	0.003	0.003	0.005	0.009	0.002
17:00-18:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.002
18:00-19:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.003	0.005	0.006	0.003
19:00-20:00 น.	0.004	0.006	0.002	0.004	0.006	0.008	0.003
20:00-21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.009
21:00-22:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.003	0.011
22:00-23:00 น.	0.005	0.006	0.002	0.005	0.005	0.003	0.008
23:00-24:00 น.	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.003	0.006
24:00-01:00 น.	0.002	0.007	0.006	0.006	0.004	0.003	0.006
01:00-02:00 น.	0.004	0.010	0.006	0.006	0.006	0.003	0.005
02:00-03:00 น.	0.003	0.009	0.006	0.007	0.006	0.004	0.006
03:00-04:00 น.	0.003	0.008	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006
04:00-05:00 น.	0.005	0.008	0.004	0.005	0.006	0.003	0.004
05:00-06:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.006	0.006	0.004	0.004
06:00-07:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.006	0.002
07:00-08:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.002
08:00-09:00 น.	0.004	0.007	0.005	0.005	0.008	0.005	0.003
09:00-10:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005
10:00-11:00 น.	0.002	0.005	0.005	0.004	0.007	0.004	0.005
11:00-12:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005	0.006	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด	0.002-0.006	0.003-0.01	0.002-0.006	0.003-0.007	0.004-0.009	0.003-0.009	0.002-0.011
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

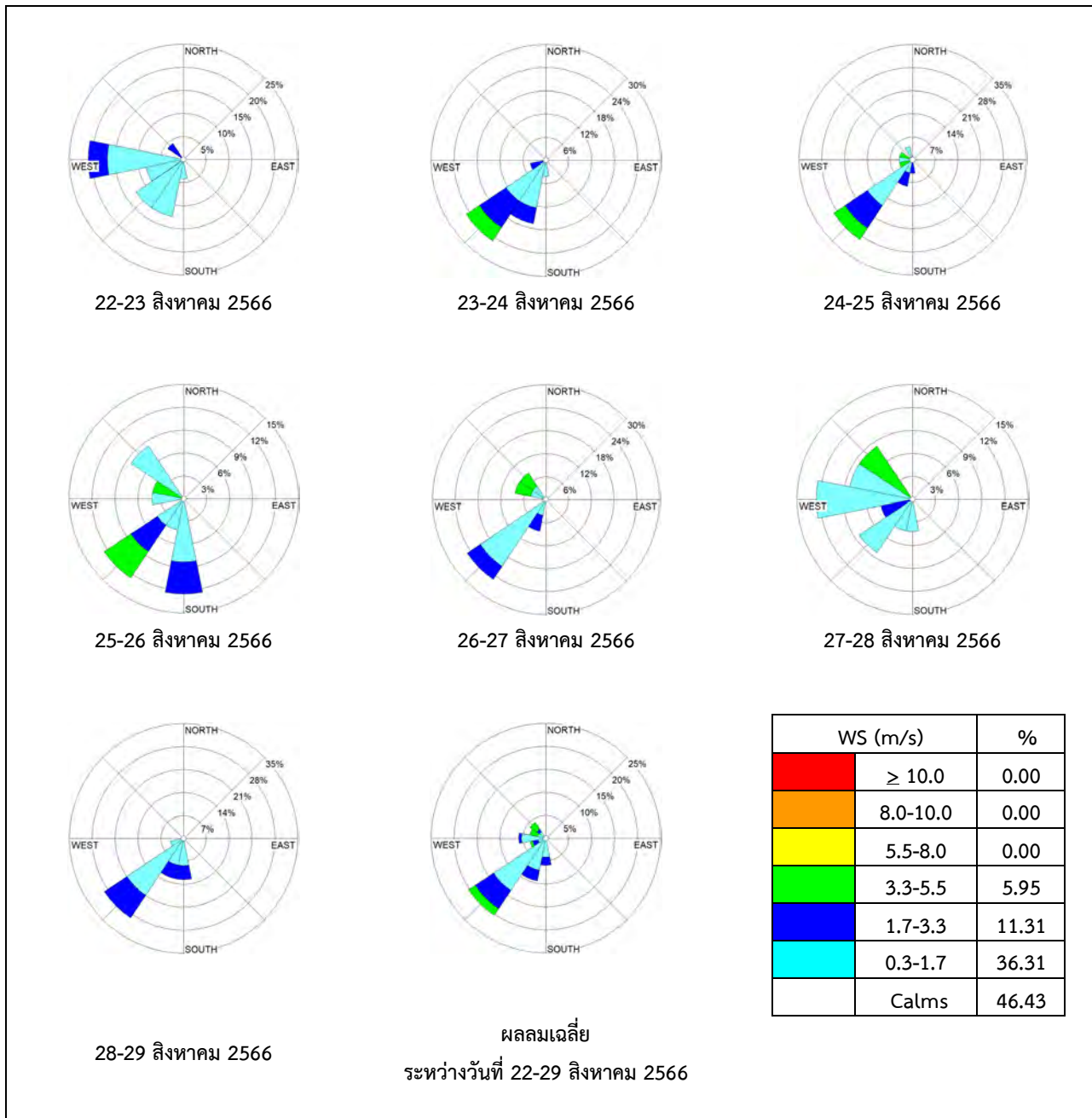
มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ต้นโพธิ์ ชื่อผู้บันทึก : นายไสว ต้นโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักษ์ง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.5 ทิศทางและความเร็วลม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านภูไทร (24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง) โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดคนละช่วงเวลากับการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเพื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านภูไทร พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (WS) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (WSS) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที ตามรายละเอียดผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3-2 และตารางที่ 3-39



รูปที่ 3-2 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระยะดำเนินการ บริเวณชุมชนบ้านภูไทร

ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่าง : วันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านภูไทร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0725767, 1434359

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66		28-29 ส.ค. 66	
	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	0.4	W	1.7	SW	2.4	SW	0.0	-	1.8	SW	1.2	W	2.4	SSW
11:00-12:00 น.	0.6	WSW	0.0	-	3.4	WSW	4.2	WNW	0.5	SW	0.0	-	0.7	SSW
12:00-13:00 น.	0.3	W	1.7	SW	3.7	SW	1.9	S	2.5	SSW	0.3	S	1.1	SW
13:00-14:00 น.	0.3	S	4.4	SW	1.7	SW	0.7	W	4.0	NW	3.3	NW	1.0	SSW
14:00-15:00 น.	1.9	W	2.7	SSW	0.6	W	3.5	SW	3.6	WNW	3.5	NW	0.0	-
15:00-16:00 น.	1.0	WSW	2.2	WSW	0.4	SSW	0.0	-	1.5	SW	1.0	W	0.0	-
16:00-17:00 น.	2.8	NW	1.2	SW	0.7	SW	0.0	-	1.3	WNW	0.5	WNW	0.2	-
17:00-18:00 น.	1.5	SSW	0.6	SSW	2.7	S	1.3	NW	0.5	NW	0.0	-	1.7	SW
18:00-19:00 น.	1.0	SW	1.5	SSW	2.5	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SW
19:00-20:00 น.	1.2	SSW	0.8	SW	1.3	SW	0.7	SW	0.0	-	0.0	-	2.5	S
20:00-21:00 น.	1.2	SSW	0.0	-	5.2	WNW	1.1	SSW	0.5	SSW	0.0	-	2.3	SW
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.3	S	0.0	-	0.5	NW	0.0	-	0.7	SSW	1.0	S
22:00-23:00 น.	1.0	W	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-
23:00-24:00 น.	0.5	SW	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	NNW	0.0	-	0.2	-	0.3	SW	0.3	S
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.3	SW	0.0	-	0.1	-
02:00-03:00 น.	0.1	-	0.2	-	0.0	-	0.3	S	0.1	-	0.2	-	0.4	WSW
03:00-04:00 น.	0.2	-	0.3	SW	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.3	SW
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.3	W	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.3	SW	0.3	WNW	0.2	-
06:00-07:00 น.	0.1	-	1.4	SSW	0.0	-	0.3	S	0.0	-	0.0	-	0.2	-
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	SW	0.0	-	0.0	-	2.6	WSW	0.9	SW
09:00-10:00 น.	1.4	SW	0.0	-	0.6	SW	1.8	SW	0.3	SW	0.5	W	0.5	SW

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี คือ บ้านภูไทร, บ้านห้วยไชน่า, บ้านวังตาลหม่อน และบ้านมาบยางพร โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณบ้านห้วยไชน่า มีแนวโน้มลดลง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านวังตาลหม่อนมีแนวโน้มลดลง อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านภูไทร ในช่วงวันที่ 14-15, 19-20 กุมภาพันธ์ และ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 จากการสำรวจหน้างานพบว่า พื้นที่บริเวณใกล้กับบริเวณจุดตรวจวัดมีการก่อสร้างถนนบริเวณด้านหน้าโรงเรียนบ้านภูไทร ประกอบกับการสัญจรของรถยนต์บริเวณดังกล่าวทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศได้ และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านมาบยางพร ในช่วงวันที่ 18-21 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณบ้านภูไทร วันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณบ้านมาบยางพร ในช่วงวันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จากการสำรวจหน้างาน พบว่า พื้นที่บริเวณใกล้กับบริเวณจุดตรวจวัดมีการก่อสร้างถนนบริเวณด้านหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ประกอบกับการสัญจรของรถยนต์บริเวณดังกล่าวทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศได้รายละเอียด และจากทิศทางลมในช่วงระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 บริเวณชุมชนบ้านภูไทร พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NA) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) ซึ่งจุดตรวจวัดทั้ง 2 สถานีตั้งอยู่เหนือทิศทางลมของที่ตั้งของโครงการฯ ทั้ง 2 สถานี จึงสรุปได้ว่าค่าที่เกินมาตรฐานไม่ได้มีผลมาจากการดำเนินการของโครงการฯ แต่อย่างไรก็ดี รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-40 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ชุมชนบ้านภูไทร	16-23 ก.พ. 64	0.144-0.234	0.077-0.116	0.003-0.040	0.007-0.009	0.007-0.008
	2-9 ส.ค. 64	0.086-0.164	0.034-0.058	<0.001-0.013	<0.001-0.001	<0.001
	1-8 ก.พ. 65	0.060-0.236	0.038-0.093	0.003-0.027	0.001-0.008	0.002-0.004
	1-8 ส.ค. 65	0.042-0.281	0.018-0.045	<0.001-0.020	0.003	0.003
	14-21 ก.พ. 66	0.056-0.267	0.04-0.156	<0.001-0.028	<0.001-0.004	0.001-0.003
	22-29 ส.ค. 66	0.105-0.374	0.057-0.184	<0.001-0.032	0.002-0.005	0.003-0.004
บ้านห้วยไชน่า	16-23 ก.พ. 64	0.074-0.105	0.049-0.074	0.003-0.032	0.001-0.002	0.001
	2-9 ส.ค. 64	0.022-0.028	0.014-0.021	<0.001-0.008	<0.001-0.001	<0.001-0.001
	1-8 ก.พ. 65	0.040-0.082	0.016-0.060	0.002-0.019	0.002-0.003	0.002-0.003
	1-8 ส.ค. 65	0.015-0.059	0.012-0.016	0.002-0.007	0.002-0.004	0.003
	14-21 ก.พ. 66	0.045-0.164	0.021-0.069	<0.001-0.032	<0.001-0.001	0.001
	22-29 ส.ค. 66	0.017-0.037	0.013-0.017	<0.001-0.004	0.005-0.009	0.008-0.009
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{4/}

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึง ปัจจุบัน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บ้านวังตาลหม่อน	16-23 ก.พ. 64	0.183-0.304	0.086-0.119	0.001-0.028	0.003-0.008	0.004-0.005
	2-9 ส.ค. 64	0.133-0.180	0.043-0.060	0.002-0.070	<0.001-0.005	<0.001-0.003
	1-8 ก.พ. 65	0.091-0.259	0.056-0.091	0.004-0.043	0.003-0.004	0.003-0.004
	1-8 ส.ค. 65	0.031-0.274	0.013-0.061	<0.001-0.014	0.002-0.004	0.003
	14-21 ก.พ. 66	0.055-0.123	0.04-0.088	<0.001-0.024	<0.001-0.003	<0.001-0.002
	22-29 ส.ค. 66	0.039-0.056	0.021-0.034	<0.001-0.01	0.001-0.006	0.003
บ้านมาบยางพร	16-23 ก.พ. 64	0.102-0.156	0.061-0.119	0.002-0.031	0.001-0.002	0.001
	2-9 ส.ค. 64	0.025-0.037	0.016-0.021	0.001-0.018	<0.001-0.001	<0.001
	1-8 ก.พ. 65	0.072-0.267	0.040-0.077	0.002-0.034	0.002-0.004	0.002-0.003
	1-8 ส.ค. 65	0.021-0.045	0.014-0.021	<0.001-0.060	0.003-0.006	0.004-0.005
	14-21 ก.พ. 66	0.143-0.378	0.063-0.254	0.006-0.031	0.003-0.009	0.007-0.008
	22-29 ส.ค. 66	0.029-0.056	0.019-0.033	<0.001-0.011	0.004-0.006	0.005
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{4/}

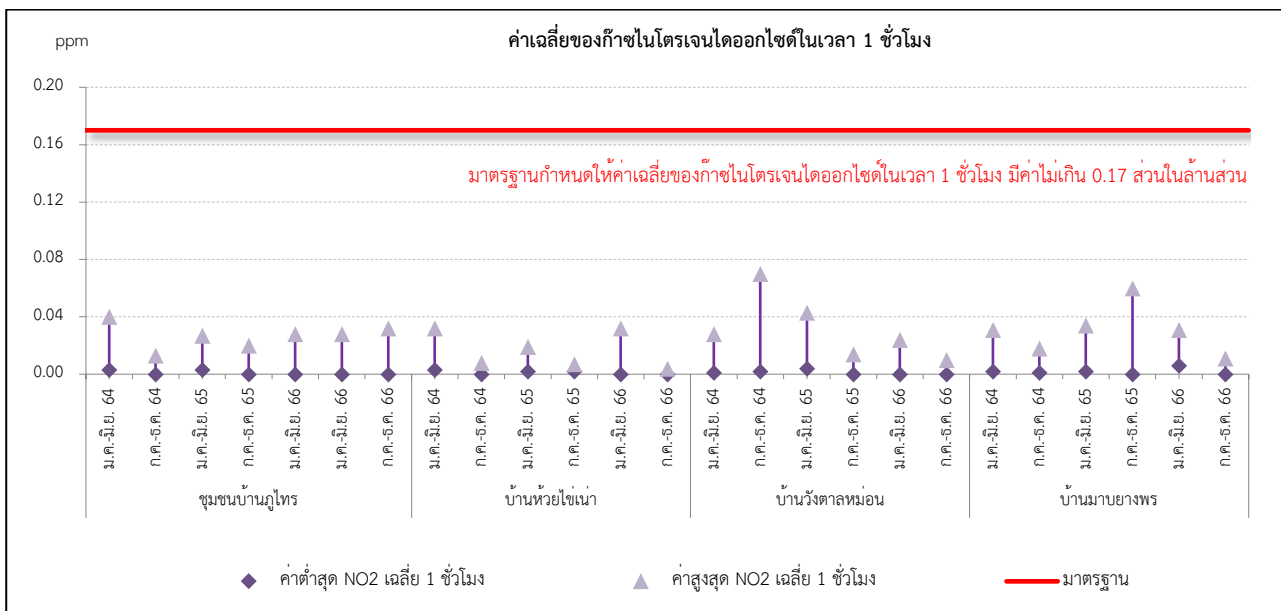
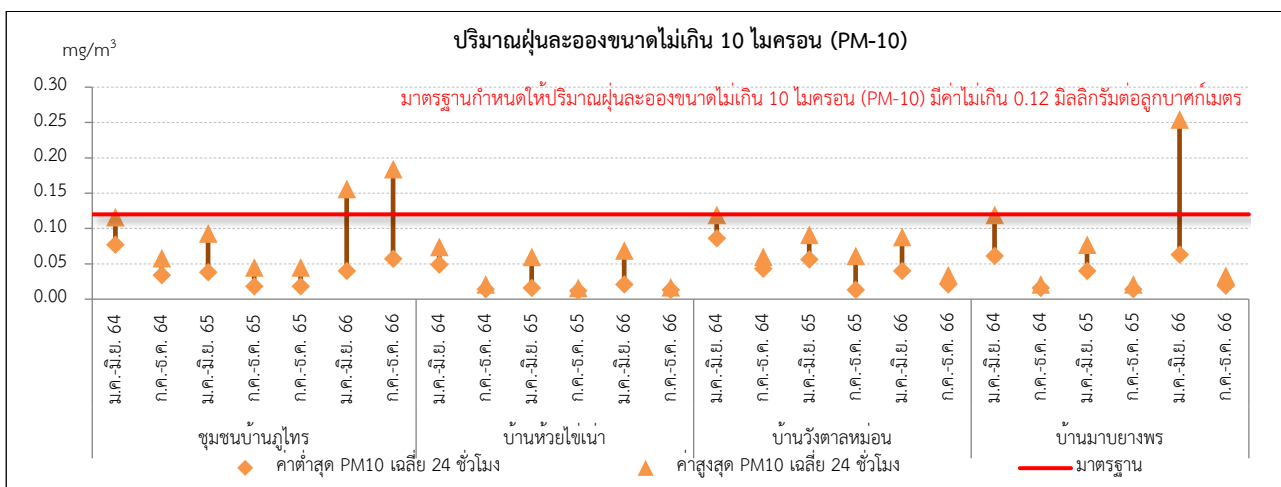
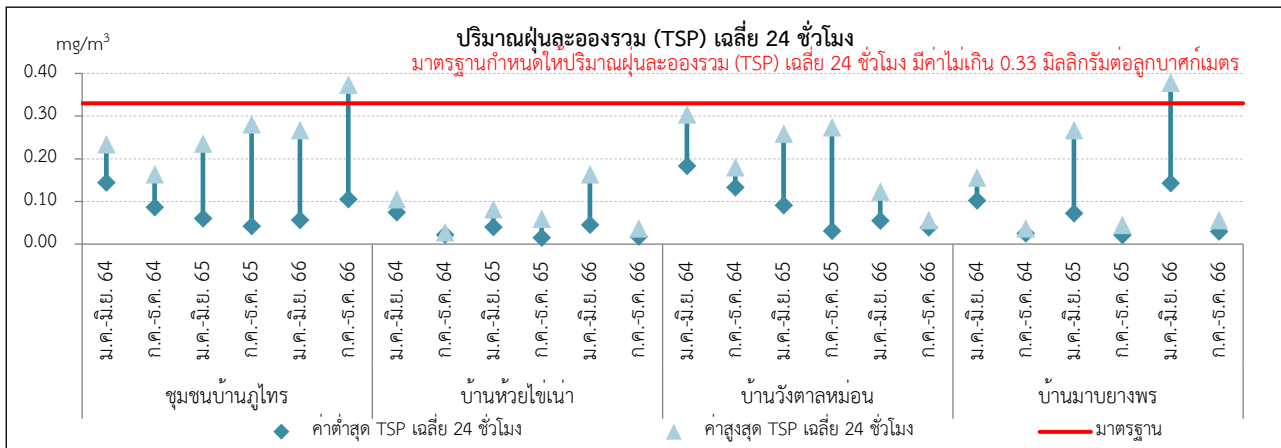
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

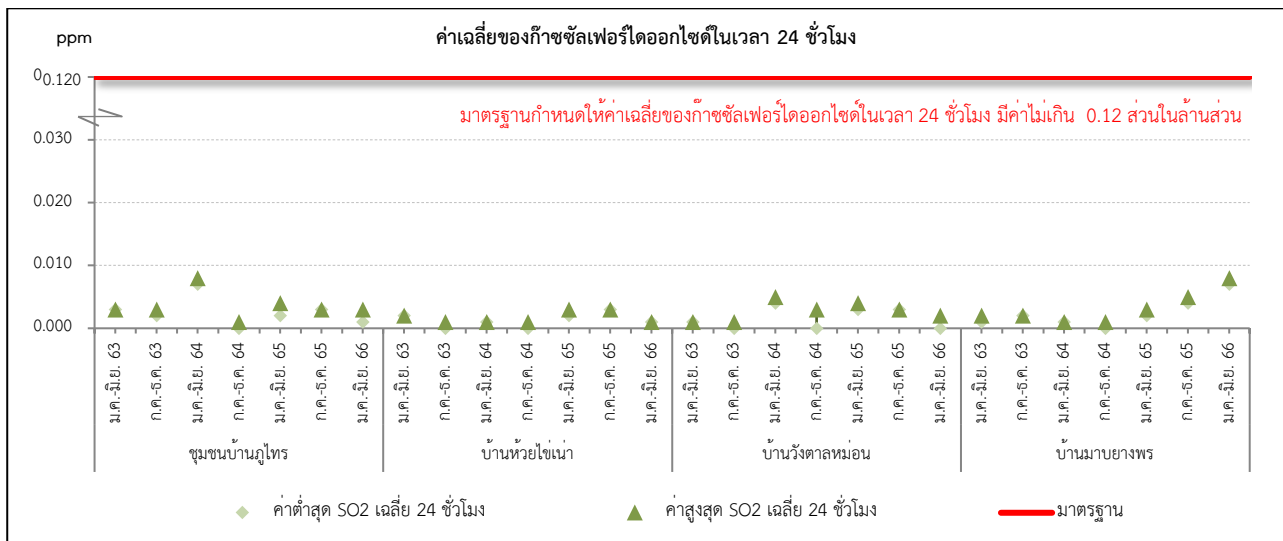
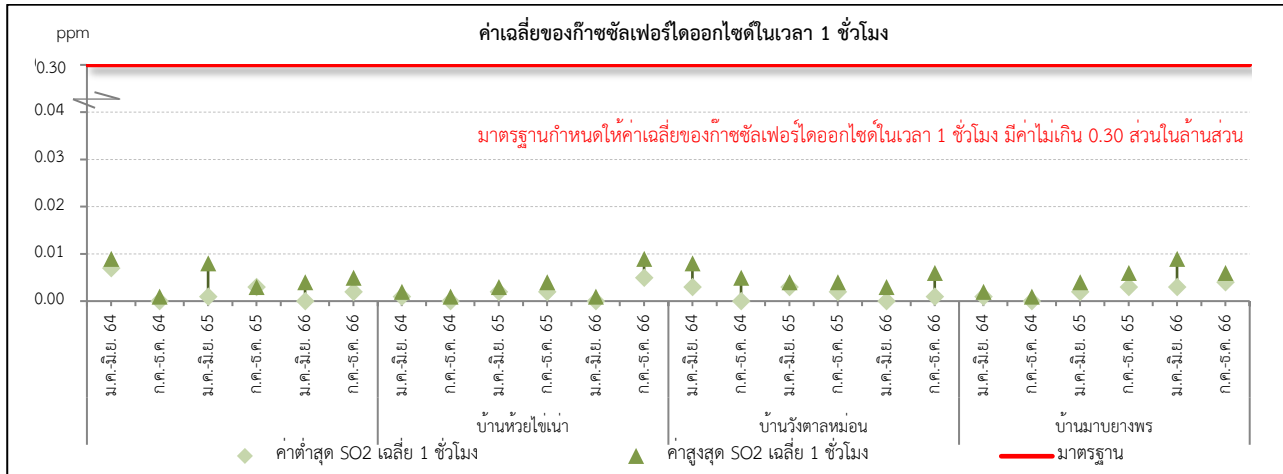
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

3.6 ลักษณะสมบัติน้ำเสียของโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งเป็นบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ โดยกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์ 7 พารามิเตอร์ คือ อัตราการไหล ค่าความเป็นกรด-ด่าง เฮกซาวาเลนทีโครเมียม ฟลูออไรด์ ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี น้ำมันและไขมัน ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด นอกเหนือที่มาตรการกำหนดอีกด้วย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 2 สถานี ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-41 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) Sum Pit

เฮกซาวาเลนทีโครเมียม	ไม่สามารถตรวจวัดได้ตามวิธีที่กำหนด (Not Detected)		
ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	9.8-44.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	57-222	มิลลิกรัมต่อลิตร
อัตราการไหล	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0002-0.003	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ฟลูออไรด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.3-1.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.0-7.6	
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	710-1,028	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	11-18	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และอมตะซิตี้ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2) Sum Pit 2

เฮกซาวาเลนทีโครเมียม	ไม่สามารถตรวจวัดได้ตามวิธีที่กำหนด (Not Detected)		
ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.4-4.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	43-53	มิลลิกรัมต่อลิตร
อัตราการใช้คลอรีน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0002-0.003	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ฟลูออไรด์	มีค่า	0.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3-7	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.2-7.9	
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	550-676	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-5	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และอมตะซิตี้ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-41 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
	Sum Pit						Sum Pit 2						
	4 ก.ค. 66	8 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66	4 ก.ค. 66	8 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25
BOD (mg/L)	19.5	27.2	44.6	15.7	18.3	9.8	<2.0	<2.0	<2.0	4.8	2.4	2.4	500
COD (mg/L)	97	95	222	86	171	57	36	38	40	53	43	46	750
Flow rate (m³/s)	0.001	0.001	0.002	0.003	0.0002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003	0.0002	0.0002	-
Fluoride (mg/L)	1.2	0.4	0.3	0.8	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	5
Oil & Grease & Fat (mg/L)	<3	<3	<3	<3	4.0	<3	7.0	<3	<3	<3	<3	<3	10.0
pH at 25 °C	7.6	7.2	7.6	7.6	7	7.6	7.7	7.5	7.9	7.9	7.2	7.2	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	796	832	1,020	1,028	710	712	596	552	676	576	550	584	3,000
Total Suspended Solids (mg/L)	13	12	11	16	18	14	<5	<5	<5	5	<5	<5	200

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และอมตะซิตี้

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Hexavalent Chromium LOD = 0.003 mg/L)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีรพัฒน์ กำคำ, นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย, นายจักริน หมั่นวิชา, นายปารเมศ สัตยาคุณ, นายธนศร นามะกฤษณ์ และนายธนสิทธิ์ วงศ์ษาไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9442

: นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9445

: นางสาวสวดีตรี น้อยเสงี่ยม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Sum Pit)



บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Sum Pit 2)

ภาพที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และอมตะซิตี้ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-42 และตารางที่ 3-43 และรูปที่ 3-5 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-42 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
	Hexavalent Chromium (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Flow rate (m ³ /s)	Fluoride (mg/l)	Oil&Grease&Fat (mg/l)	pH at 25 °C	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
มกราคม 2564	Not Detected	13	55	0.001	0.6	<3	8.5	680	20
กุมภาพันธ์ 2564	<0.01	19	88	0.001	0.6	<3	7.7	940	11
มีนาคม 2564	Not Detected	9	46	0.001	0.9	<3	7.5	775	10
เมษายน 2564	Not Detected	6	30	0.001	0.6	4	7.4	552	8
พฤษภาคม 2564	Not Detected	7	72	0.001	0.6	<3	7.1	796	9
มิถุนายน 2564	Not Detected	6	57	0.0017	1.4	<3	7.6	948	14
กรกฎาคม 2564	<0.01	15	51	0.001	1.3	<3	7.4	940	22
สิงหาคม 2564	Not Detected	8	96	0.001	1.2	5	7.6	784	16
กันยายน 2563	Not Detected	19	66	0.0005	0.9	5	6.7	488	16
ตุลาคม 2563	Not Detected	7	44	0.002	0.5	<3	7.6	344	73
พฤศจิกายน 2563	<0.01	2	42	0.001	0.7	<3	7.6	436	6
ธันวาคม 2563	Not Detected	3	36	0.0025	0.4	<3	7.3	424	<5
มกราคม 2565	Not Detected	<2	42	0.002	0.5	<3	7.5	552	7
กุมภาพันธ์ 2565	Not Detected	<2	40	0.002	0.6	<3	7.6	752	7
มีนาคม 2565	Not Detected	3	41	0.0003	0.7	<3	7.4	616	10
เมษายน 2565	Not Detected	7	36	0.0167	1.7	<3	8.2	656	<5
พฤษภาคม 2565	Not Detected	8	38	0.0003	0.8	<3	7.5	796	5
มิถุนายน 2565	Not Detected	6	42	0.016	0.9	<3	7.7	560	6
มาตรฐาน	0.25	500	750	-	5	10.0	5.5-9.0	3,000	200

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานสูระบบน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และอมตะซิตี้

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Hexavalent Chromium LOD = 0.003 mg/L)

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
	Hexavalent Chromium (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Flow rate (m ³ /s)	Fluoride (mg/l)	Oil&Grease&Fat (mg/l)	pH at 25 °C	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
กรกฎาคม 2565	Not Detected	16	67	0.016	0.6	<3	7.6	512	13
สิงหาคม 2565	<0.01	9	45	0.016	2	<3	7.7	892	10
กันยายน 2565	<0.01	78	364	0.002	1	<3	8.1	1,250	14
ตุลาคม 2565	Not Detected	10	43	0.001	1.1	<3	7.6	600	7
พฤศจิกายน 2565	Not Detected	17	82	0.0003	0.7	<3	8.1	452	6
ธันวาคม 2565	Not Detected	20	109	0.0003	0.5	<3	7.4	608	<5
มกราคม 2566	Not Detected	6.7	31	0.002	0.4	4	7.4	324	<5
กุมภาพันธ์ 2566	Not Detected	7.3	36	0.001	0.3	<3	7.6	460	14
มีนาคม 2566	Not Detected	6.5	52	0.003	0.6	<3	7.6	724	10
เมษายน 2566	Not Detected	12.8	72	0.002	0.5	4	7.8	776	12
พฤษภาคม 2566	Not Detected	8.9	45	0.002	0.4	<3	7.2	452	<5
มิถุนายน 2566	Not Detected	15	88	0.001	0.3	4	7.7	820	25
กรกฎาคม 2566	Not Detected	19.5	97	0.001	1.2	<3	7.6	796	13
สิงหาคม 2566	Not Detected	27.2	95	0.001	0.4	<3	7.2	832	12
กันยายน 2566	Not Detected	44.6	222	0.002	0.3	<3	7.6	1,020	11
ตุลาคม 2566	<0.01	15.7	86	0.003	0.8	<3	7.6	1,028	16
พฤศจิกายน 2566	Not Detected	18.3	171	0.0002	0.3	4	7.0	710	18
ธันวาคม 2566	Not Detected	9.8	57	0.003	0.3	<3	7.6	712	14
มาตรฐาน	0.25	500	750	-	5	10.0	5.5-9.0	3,000	200

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานสูระบบน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และอมตะซิตี้

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Hexavalent Chromium LOD = 0.003 mg/L)

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-43 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit 2) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
	Hexavalent Chromium (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Flow rate (m ³ /s)	Fluoride (mg/l)	Oil&Grease&Fat (mg/l)	pH at 25 °C	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
มกราคม 2564	<0.01	<2	15	0.001	0.3	<3	7.8	724	<5
กุมภาพันธ์ 2564	Not Detected	<2	16	0.001	0.3	<3	6.8	756	<5
มีนาคม 2564	<0.01	<2	18	-	0.3	<3	7.6	896	<5
เมษายน 2564	<0.01	<2	23	-	0.6	<3	6.7	608	<5
พฤษภาคม 2564	<0.01	<2	28	-	0.2	<3	7	532	<5
มิถุนายน 2564	Not Detected	<2	26	-	0.6	3	7.6	572	10
กรกฎาคม 2564	<0.01	18	64	-	1.4	5	7.5	1,610	<5
สิงหาคม 2564	Not Detected	<2	36	0.003	0.6	<3	7.3	778	5
กันยายน 2564	Not Detected	<2	26	0.0005	1.0	<3	7.7	608	<5
ตุลาคม 2564	Not Detected	<2	19	0.0003	0.3	<3	7.5	612	<5
พฤศจิกายน 2564	Not Detected	<2	15	0.0003	0.5	<3	7.7	564	<5
ธันวาคม 2564	Not Detected	<2	20	0.0003	0.3	<3	7.4	508	<5
มกราคม 2565	Not Detected	<2	19	0.0003	0.3	<3	7.6	612	<5
กุมภาพันธ์ 2565	Not Detected	<2	24	0.0003	0.3	<3	7.7	548	<5
มีนาคม 2565	Not Detected	<2	19	0.0003	0.3	<3	7.6	584	<5
เมษายน 2565	Not Detected	<2	17	0.0003	0.2	<3	7.7	588	<5
พฤษภาคม 2565	<0.01	<2	17	0.0003	0.3	<3	8.2	468	6
มิถุนายน 2565	Not Detected	<2	22	0.0003	0.4	<3	8.6	468	18
มาตรฐาน	0.25	500	750	-	5	10.0	5.5-9.0	3,000	200

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานสูระบบน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และอมตะซิตี้

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Hexavalent Chromium LOD = 0.003 mg/L)

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

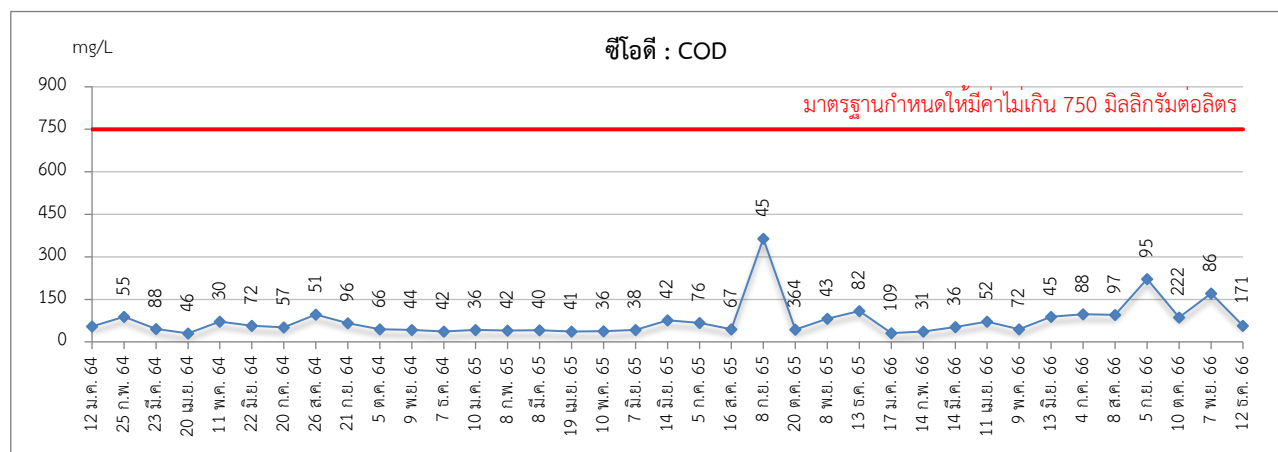
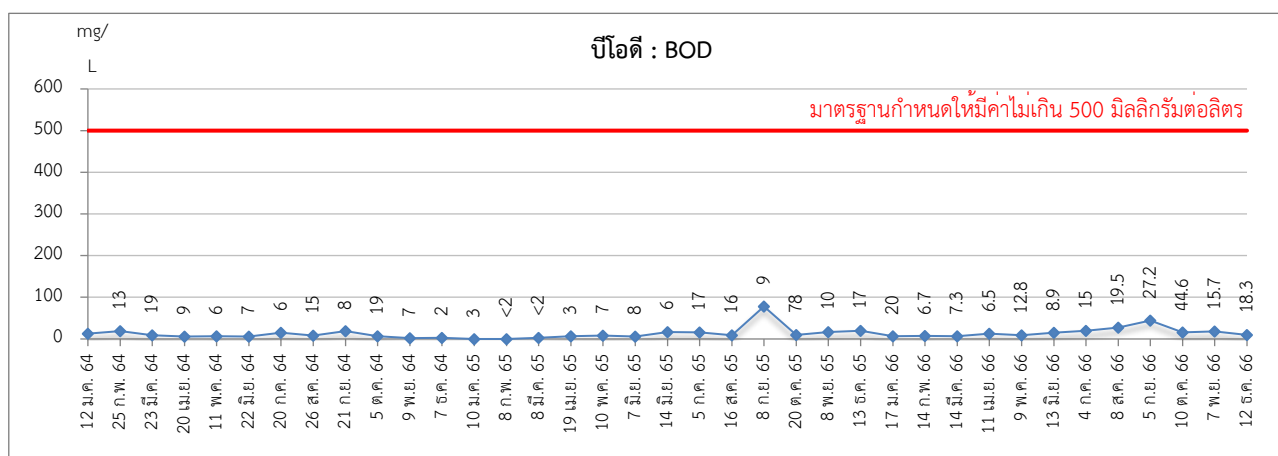
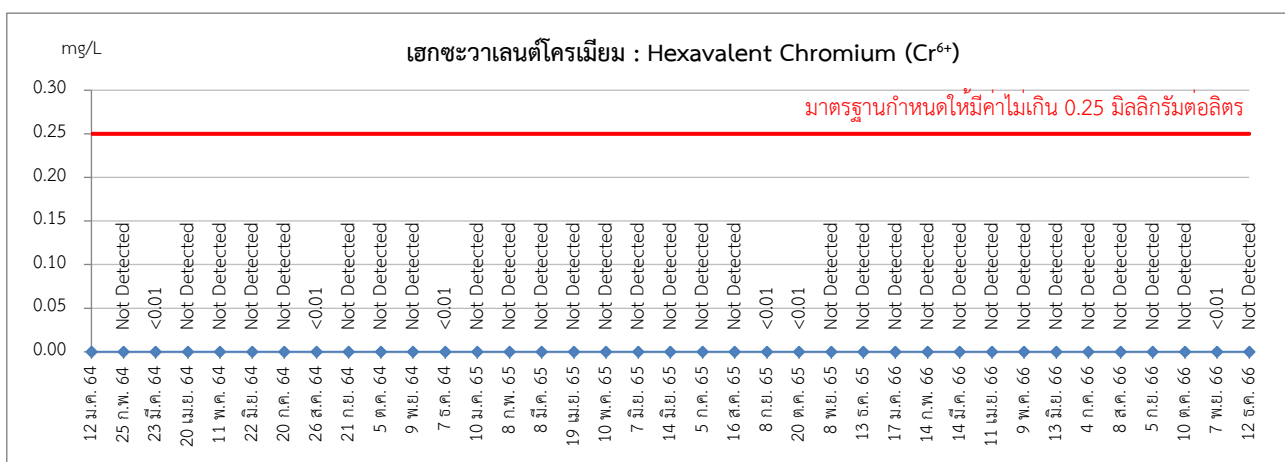
ตารางที่ 3-43 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit 2) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
	Hexavalent Chromium (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Flow rate (m ³ /s)	Fluoride (mg/l)	Oil&Grease&Fat (mg/l)	pH at 25 °C	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
กรกฎาคม 2565	Not Detected	<2	16	0.0003	0.3	<3	7.7	480	<5
สิงหาคม 2565	Not Detected	<2	17	0.006	0.3	<3	8.3	472	<5
กันยายน 2565	Not Detected	<2	13	0.005	0.3	<3	8.4	444	<5
ตุลาคม 2565	Not Detected	<2	21	0.003	<0.2	<3	7.7	456	<5
พฤศจิกายน 2565	Not Detected	<2	9	-	0.4	<3	8.5	190	<5
ธันวาคม 2565	Not Detected	7	30	0.003	0.3	<3	7.6	488	<5
มกราคม 2566	Not Detected	<2.0	<25	0.001	<0.2	<3	7.6	336	<5
กุมภาพันธ์ 2566	Not Detected	<2.0	31	0.000	0.2	3	7.7	432	<5
มีนาคม 2566	Not Detected	<2.0	<25	0.003	<0.2	<3	8.2	632	<5
เมษายน 2566	Not Detected	<2.0	33	0.002	<0.2	<3	6.9	636	<5
พฤษภาคม 2566	Not Detected	15.3	86	0.002	0.3	<3	7.1	608	<5
มิถุนายน 2566	Not Detected	2.6	38	0.000	0.3	<3	7.8	576	<5
กรกฎาคม 2566	Not Detected	<2.0	36	0.001	0.4	7	7.7	596	<5
สิงหาคม 2566	Not Detected	<2.0	38	0.001	0.4	<3	7.5	552	<5
กันยายน 2566	Not Detected	<2.0	40	0.002	0.4	<3	7.9	676	<5
ตุลาคม 2566	Not Detected	4.8	53	0.003	0.4	<3	7.9	576	5
พฤศจิกายน 2566	Not Detected	2.4	43	0.0002	0.4	<3	7.2	550	<5
ธันวาคม 2566	Not Detected	2.4	46	0.0002	0.4	<3	7.2	584	<5
มาตรฐาน	0.25	500	750	-	5	10.0	5.5-9.0	3,000	200

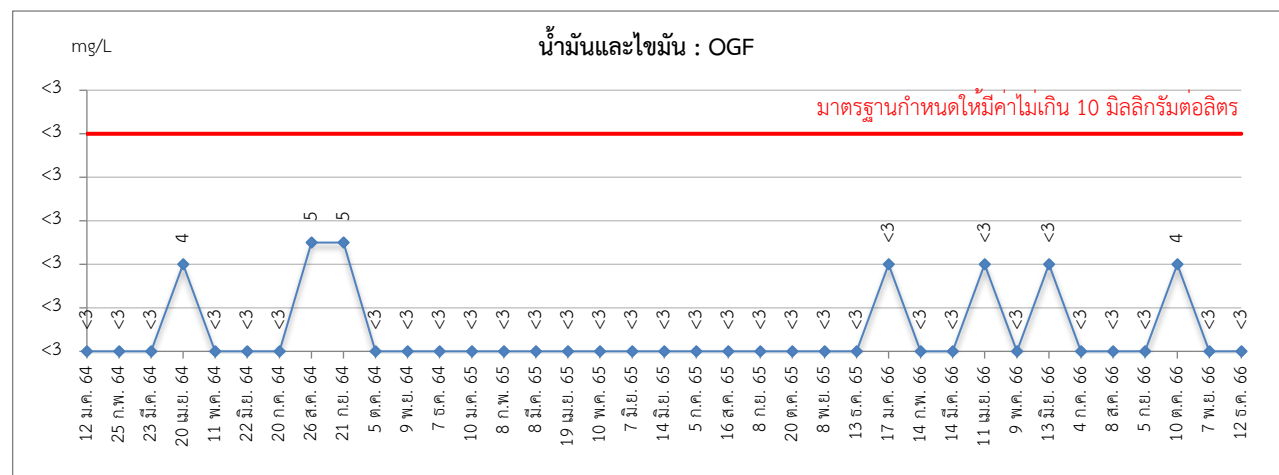
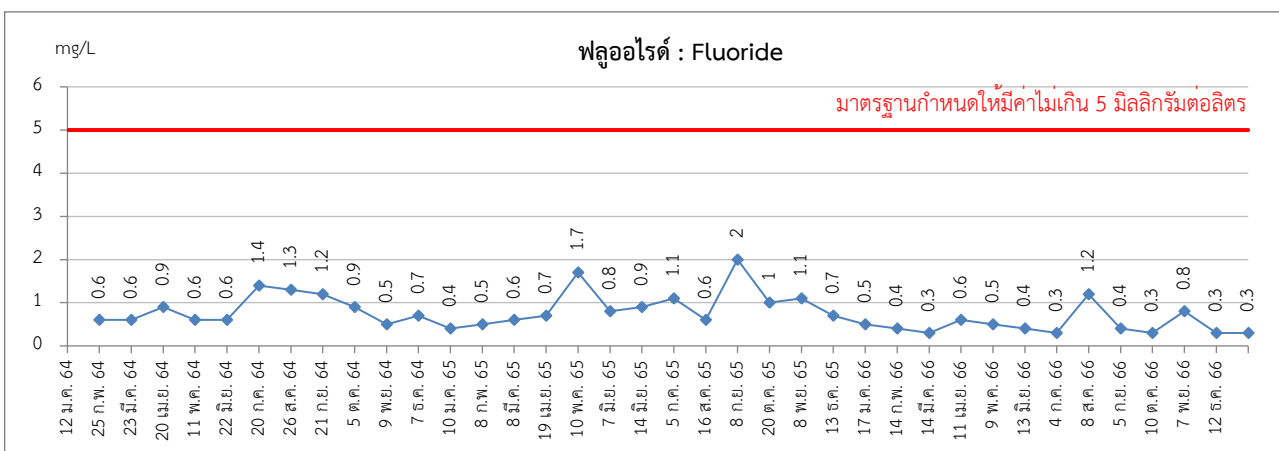
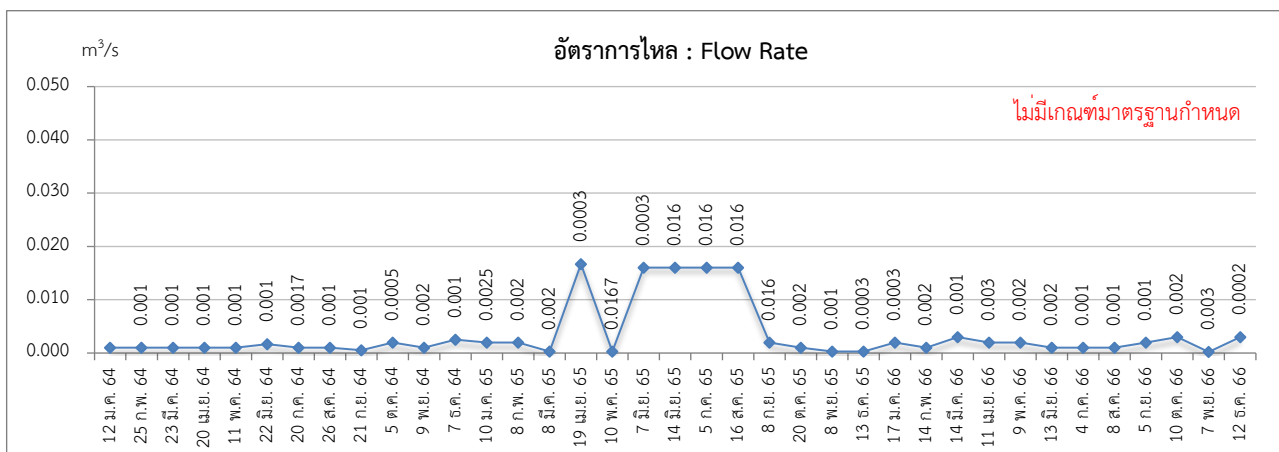
หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานสูระบบน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และอมตะซิตี้

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Hexavalent Chromium LOD = 0.003 mg/L)

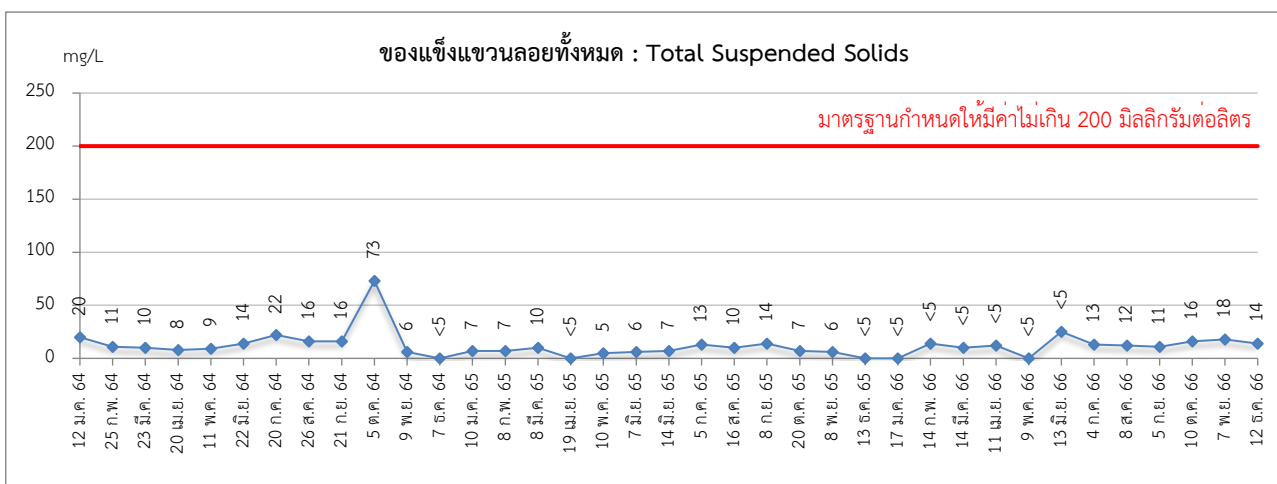
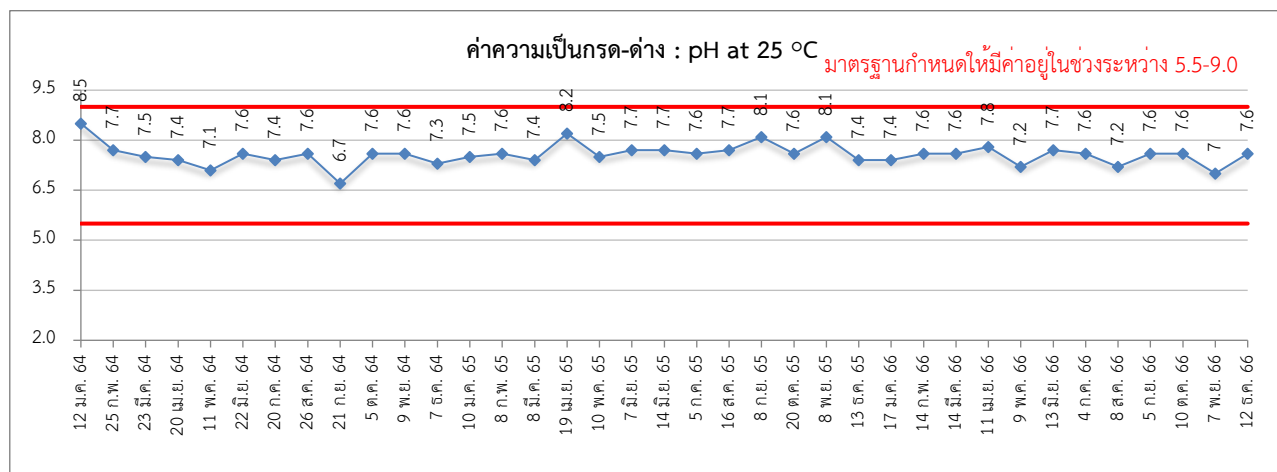
ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



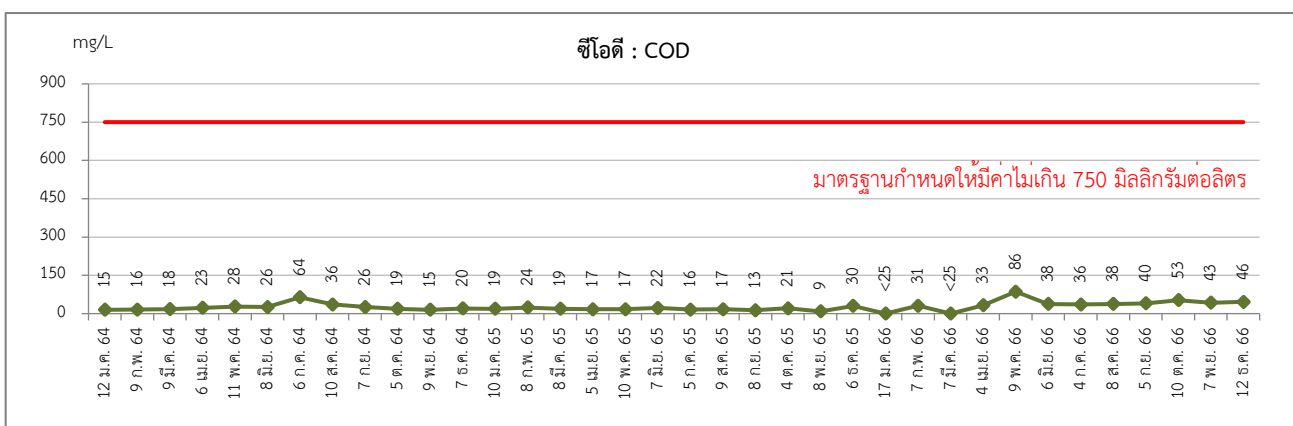
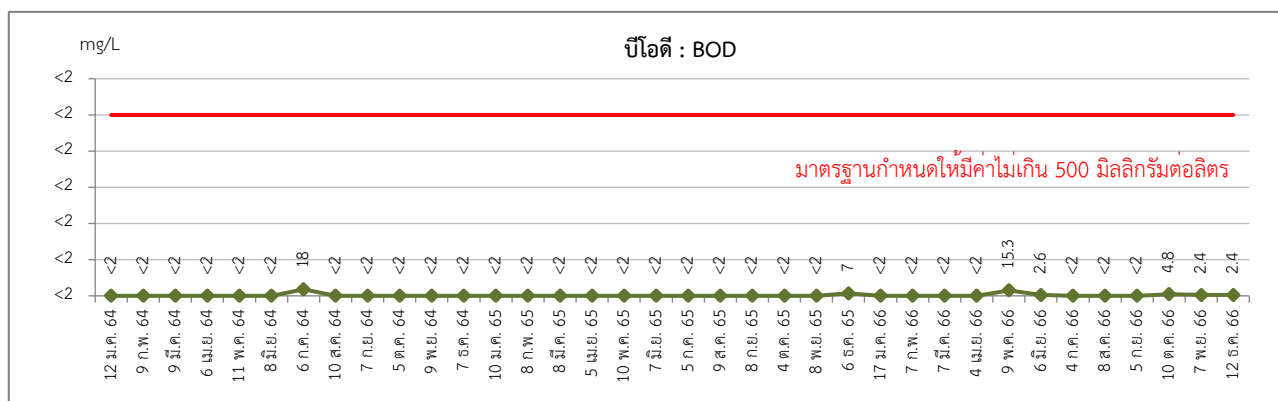
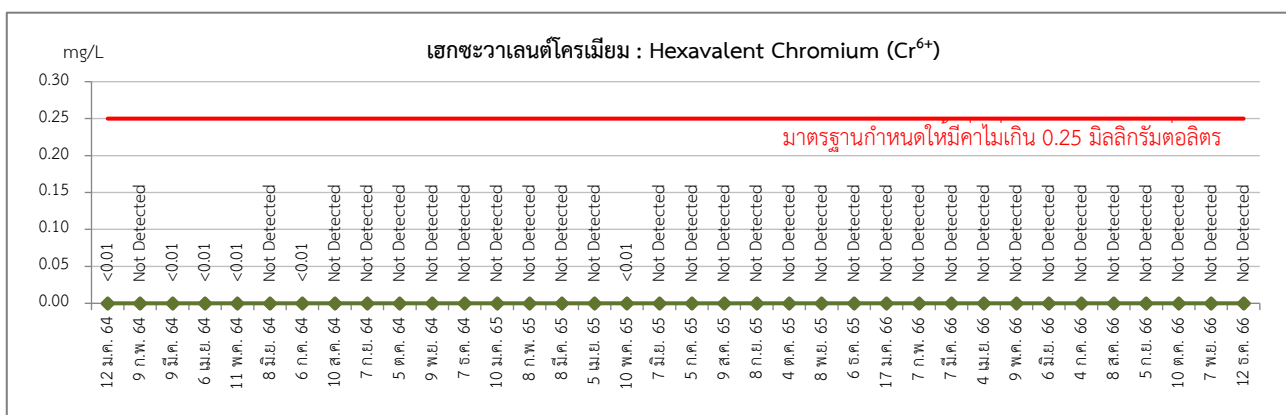
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



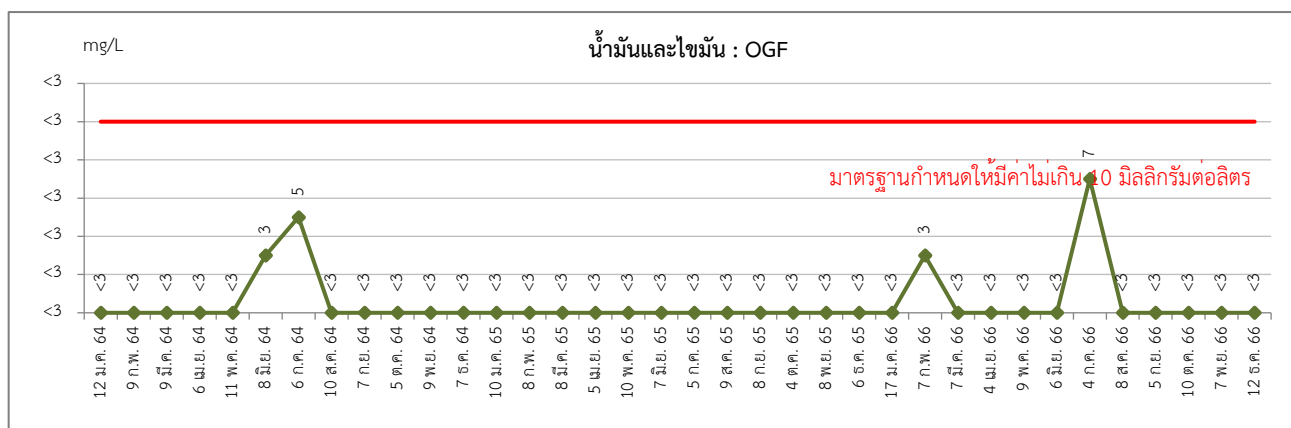
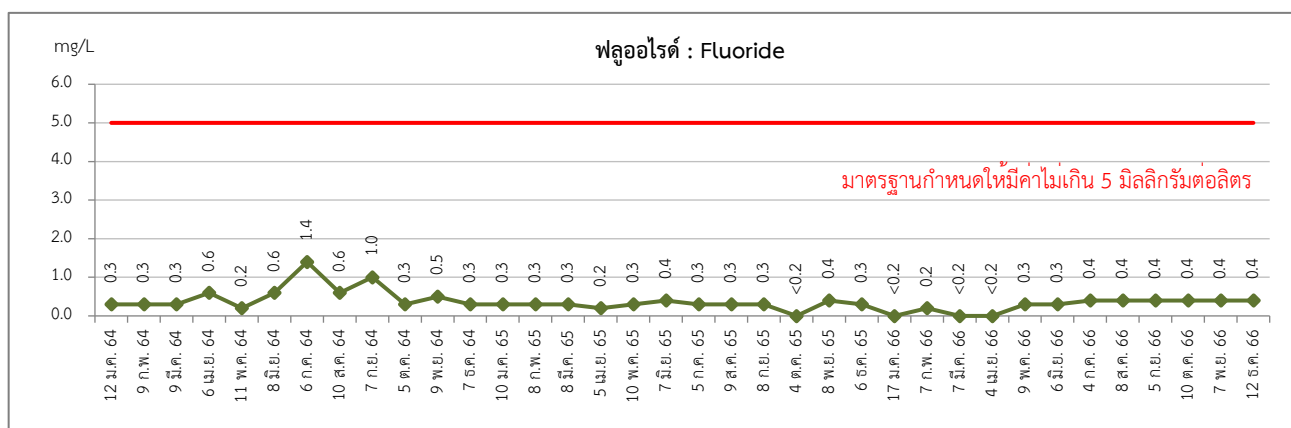
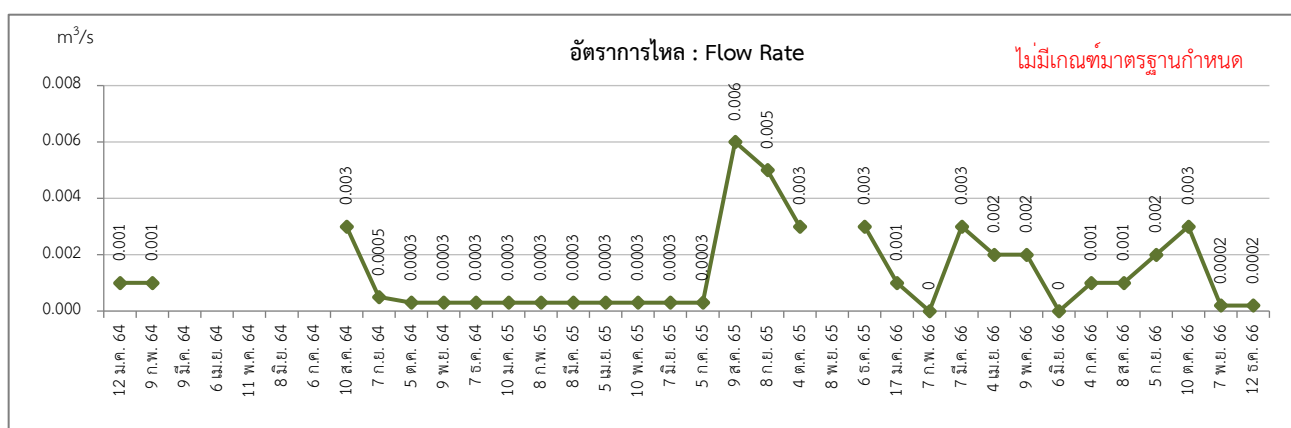
รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



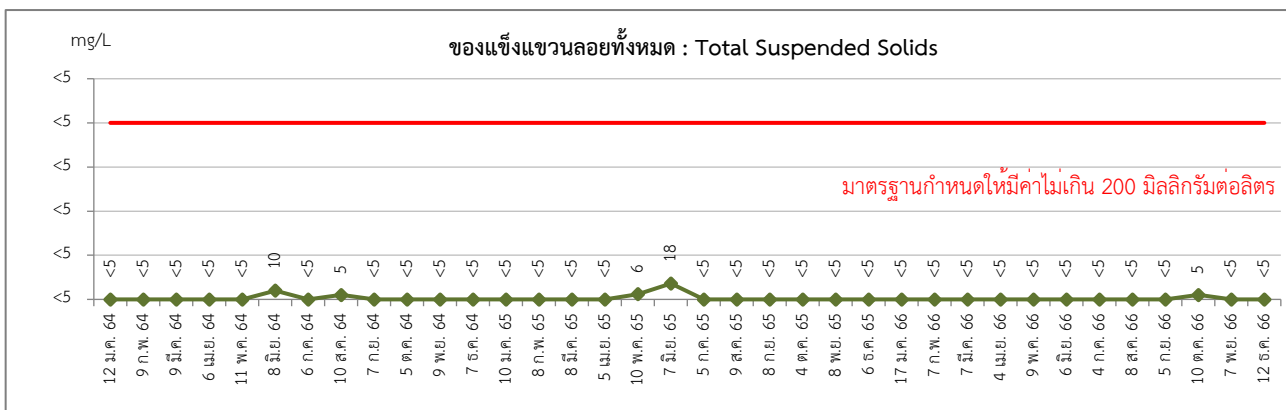
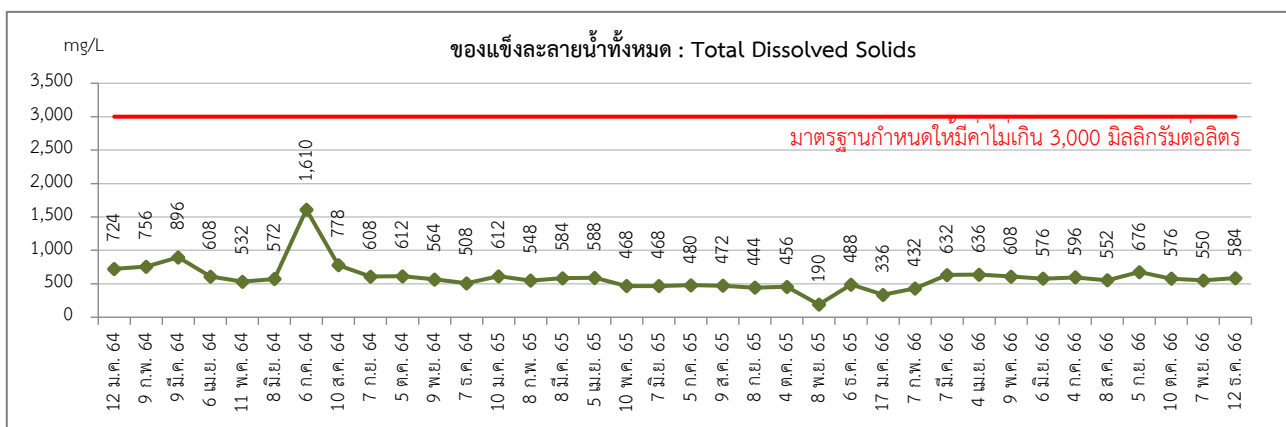
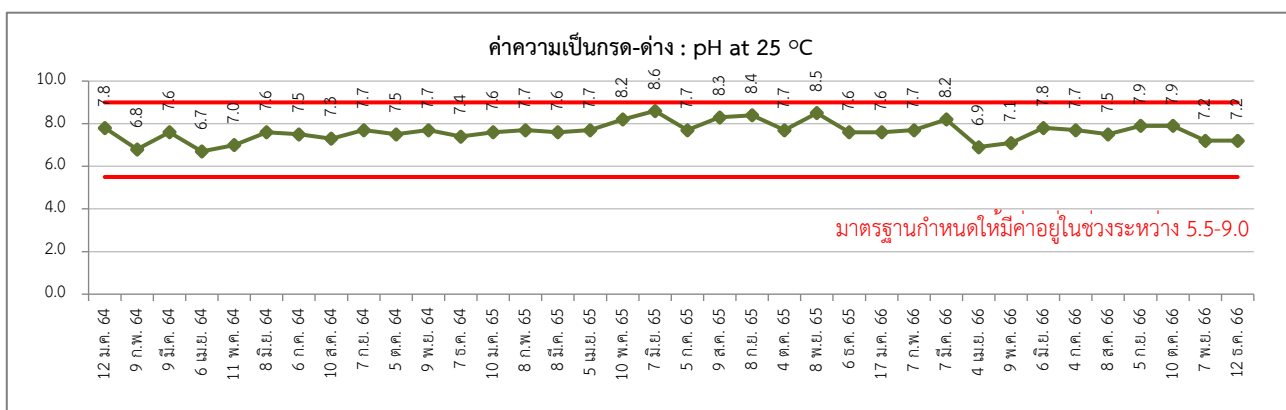
รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit 2) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit 2) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sum Pit 2) ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

3.7 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 8 hr ในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ด้านทิศใต้ของโครงการ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ และบ้านห้วยไชน่า

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

1) ด้านทิศใต้ของโครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ เมื่อวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 50.5-52.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 71.2-88.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 41.6-56.5 เดซิเบล(เอ)

2) ด้านทิศตะวันออกของโครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ เมื่อวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 58.7-60.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.6-90.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 51.6-62.5 เดซิเบล(เอ)

3) ด้านทิศตะวันตกของโครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ เมื่อวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.1-61.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 80.7-98.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 51.6-65.4 เดซิเบล(เอ)

4) ด้านทิศเหนือของโครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ เมื่อวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 59.7-63.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 87.0-95.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 51.0-68.5 เดซิเบล(เอ)

5) บ้านห้วยไชน่า

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านห้วยไชน่า เมื่อวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 56.7-64.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 87.6-92.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 37.3-70.1 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 3-44

ตารางที่ 3-44 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : ด้านทิศใต้ของโครงการ (GPS 47P 0727094, 1432212)
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (เดซิเบล(เอ))													
	22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66		28-29 ส.ค. 66	
	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀
14:00-15:00 น.	48.3	45.6	46.4	44.0	49.0	47.1	53.1	48.6	47.1	45.4	43.8	41.6	53.8	49.9
15:00-16:00 น.	47.0	44.2	46.3	44.0	46.1	43.9	51.9	47.5	46.0	44.2	45.1	42.9	51.8	47.5
16:00-17:00 น.	46.6	44.4	45.5	43.7	50.8	46.3	52.1	50.0	44.9	42.8	44.7	43.1	51.1	48.5
17:00-18:00 น.	46.5	43.9	47.0	43.9	48.2	45.8	49.0	47.2	48.6	44.3	44.4	42.5	50.1	47.7
18:00-19:00 น.	47.2	44.7	48.3	44.7	47.8	45.9	48.5	46.1	46.6	43.6	45.7	43.9	49.4	46.8
19:00-20:00 น.	48.8	46.1	47.5	45.4	47.3	45.6	48.1	46.7	52.5	50.7	48.2	47.0	49.9	48.3
20:00-21:00 น.	51.2	50.1	51.0	49.7	49.8	48.1	59.5	55.4	55.2	53.1	59.3	56.5	51.7	50.2
21:00-22:00 น.	51.3	49.6	52.4	51.3	48.0	46.3	54.3	50.7	55.3	52.8	49.0	47.4	50.8	49.0
22:00-23:00 น.	58.1	54.3	50.6	49.7	48.3	47.6	48.2	46.6	55.4	53.1	49.0	46.7	49.8	48.7
23:00-24:00 น.	50.0	49.3	52.8	50.5	47.3	46.7	48.1	47.2	52.2	49.2	47.7	46.0	53.8	51.6
24:00-01:00 น.	54.3	51.7	56.7	54.8	48.3	47.2	48.8	48.0	55.6	51.6	49.9	47.3	55.1	52.8
01:00-02:00 น.	55.4	52.5	58.5	52.5	46.4	45.6	48.8	47.9	47.3	45.1	49.0	46.3	47.8	45.9
02:00-03:00 น.	53.2	51.3	47.5	46.7	47.3	46.5	49.3	48.4	56.2	53.5	51.7	48.5	53.2	50.3
03:00-04:00 น.	52.1	51.3	47.9	47.0	47.7	47.0	49.3	48.3	56.6	54.0	55.7	53.1	56.0	53.1
04:00-05:00 น.	52.1	51.1	48.8	47.9	48.0	47.0	50.2	49.3	54.7	51.8	53.3	50.6	53.8	51.8
05:00-06:00 น.	53.6	51.7	50.3	49.3	48.2	47.4	52.6	50.2	55.1	51.7	56.7	54.5	52.8	50.1
06:00-07:00 น.	53.5	51.0	49.3	48.2	49.1	48.0	48.6	46.6	48.8	45.0	47.0	44.9	48.2	46.6
07:00-08:00 น.	48.9	47.5	47.0	45.8	48.5	47.4	48.0	46.0	45.7	43.5	46.9	44.7	48.1	46.5
08:00-09:00 น.	48.3	46.4	50.0	47.8	48.7	45.9	48.6	45.6	46.2	43.1	48.3	45.6	48.6	45.7
09:00-10:00 น.	46.7	44.5	48.8	46.4	47.6	44.8	46.6	44.7	49.4	42.9	55.4	50.1	49.0	45.2
10:00-11:00 น.	45.6	43.7	48.2	46.0	50.0	46.6	47.2	45.8	44.8	42.8	52.2	49.2	48.6	44.9
11:00-12:00 น.	44.6	42.7	47.8	45.6	59.0	49.9	46.8	44.7	44.7	42.4	50.9	48.4	46.2	43.2
12:00-13:00 น.	44.1	41.8	45.2	43.1	54.9	46.5	44.1	42.8	44.6	42.2	44.3	42.6	44.1	42.6
13:00-14:00 น.	44.4	42.1	45.4	43.0	51.0	46.9	45.0	43.5	45.7	42.7	49.6	47.9	47.6	44.2
Leq 24 hrs	51.3	-	50.8	-	50.5	-	51.0	-	52.1	-	51.7	-	51.4	-
L ₉₀	-	41.8-54.3	-	43.0-54.8	-	43.9-49.9	-	42.8-55.4	-	42.2-54.0	-	41.6-56.5	-	42.6-53.1
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax	88.7	-	80.8	-	87.0	-	81.8	-	71.2	-	88.6	-	77.1	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายไสว ต้นโพธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวรณิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-44 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด

: ด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GPS 47P 0727793, 1433011)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation)

: นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (เดซิเบล(เอ))													
	22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66		28-29 ส.ค. 66	
	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀
14:00-15:00 น.	60.7	55.4	60.9	55.8	61.3	56.8	60.9	55.0	59.4	55.4	57.9	54.5	60.2	55.1
15:00-16:00 น.	60.4	54.5	61.9	56.1	59.4	54.3	59.9	54.7	58.9	55.3	59.1	54.5	58.5	54.8
16:00-17:00 น.	60.7	55.2	61.2	55.8	61.1	55.7	59.8	55.3	59.9	55.2	58.3	54.3	60.2	55.3
17:00-18:00 น.	60.9	56.8	62.4	57.8	61.7	57.5	61.6	57.7	61.2	56.8	59.0	54.1	61.3	57.3
18:00-19:00 น.	59.8	55.4	59.5	55.7	59.7	55.7	59.8	56.0	59.7	55.9	58.8	54.0	60.9	56.6
19:00-20:00 น.	62.1	57.2	61.2	56.8	61.9	56.8	61.6	56.8	61.1	56.8	60.0	55.0	61.5	57.1
20:00-21:00 น.	61.4	57.2	61.1	56.8	61.5	57.0	65.0	62.5	61.2	56.6	59.1	55.2	61.0	56.7
21:00-22:00 น.	59.6	57.0	56.6	53.2	56.7	53.0	57.7	55.1	57.8	52.7	55.5	52.7	55.7	52.4
22:00-23:00 น.	58.0	55.6	55.8	52.7	54.7	52.0	55.8	52.9	54.6	52.7	55.9	52.3	54.7	51.7
23:00-24:00 น.	56.0	53.3	56.1	52.7	54.5	51.7	55.3	52.3	55.2	52.7	56.6	52.2	55.1	51.6
24:00-01:00 น.	54.9	52.9	56.5	52.9	53.5	51.6	56.6	52.3	54.2	52.5	55.4	52.5	56.5	52.3
01:00-02:00 น.	54.0	52.3	54.2	52.4	53.7	51.8	54.5	52.1	54.6	52.4	53.2	51.8	54.7	52.1
02:00-03:00 น.	54.7	52.4	53.7	52.2	54.0	51.7	54.2	52.3	55.0	52.1	53.5	52.1	54.1	52.0
03:00-04:00 น.	53.8	52.3	55.9	52.2	53.6	51.6	53.7	52.1	53.5	52.0	53.7	52.2	54.3	52.0
04:00-05:00 น.	55.0	52.8	55.1	52.4	53.1	51.6	54.4	52.3	53.8	52.1	54.8	52.6	56.4	52.1
05:00-06:00 น.	57.9	53.9	57.4	53.0	58.0	53.9	57.3	53.1	58.9	52.8	58.9	53.5	59.6	53.6
06:00-07:00 น.	61.7	56.8	61.5	56.5	61.2	56.3	62.4	56.4	59.7	54.7	61.3	56.4	61.6	56.2
07:00-08:00 น.	65.0	58.9	63.8	59.0	64.4	59.0	64.7	59.8	62.8	57.0	63.8	58.8	64.1	58.8
08:00-09:00 น.	63.4	58.2	62.6	58.3	62.6	57.8	64.6	60.7	60.7	56.7	62.4	57.6	62.1	57.7
09:00-10:00 น.	60.3	55.4	63.9	56.0	62.2	55.8	60.3	56.3	57.3	53.9	60.1	56.4	61.1	56.6
10:00-11:00 น.	62.3	56.2	62.4	55.9	60.2	55.0	60.6	55.8	58.4	54.4	60.2	56.3	59.7	55.8
11:00-12:00 น.	61.1	55.4	61.4	56.2	60.5	55.3	59.7	55.7	58.3	54.6	60.9	56.7	59.4	54.9
12:00-13:00 น.	59.8	54.2	60.2	54.2	58.6	54.4	59.7	55.0	56.8	53.4	59.4	54.6	58.4	53.9
13:00-14:00 น.	60.1	55.1	60.2	56.2	58.9	54.6	59.0	55.2	58.3	54.4	58.4	55.0	58.6	54.6
Leq 24 hrs	60.3	-	60.4	-	59.8	-	60.3	-	58.7	-	59.0	-	59.6	-
L ₉₀	-	52.3-58.9	-	52.2-59.0	-	51.6-59.0	-	52.1-62.5	-	52.0-57.0	-	51.8-58.8	-	51.6-58.8
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax	88.6	-	90.0	-	90.8	-	82.6	-	90.3	-	82.7	-	84.8	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายไสว ต้นโพธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-44 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด

: ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GPS 47P 0727204, 1433094)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation)

: นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (เดซิเบล(เอ))													
	22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66		28-29 ส.ค. 66	
	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq
14:00-15:00 น.	55.5	53.2	63.2	54.8	60.6	55.9	72.2	65.4	54.1	52.4	54.3	53.3	59.0	55.1
15:00-16:00 น.	55.5	53.5	56.2	54.1	64.6	55.0	67.6	57.4	54.6	52.3	57.0	54.5	65.3	59.6
16:00-17:00 น.	55.8	54.0	55.2	53.9	60.4	56.5	61.4	56.8	53.5	52.0	57.0	55.1	54.7	52.8
17:00-18:00 น.	55.0	54.1	54.6	53.5	55.5	53.9	61.2	57.2	53.2	52.2	55.6	54.6	61.8	58.7
18:00-19:00 น.	60.2	55.9	55.1	54.2	56.4	55.0	55.4	53.8	54.1	52.9	58.5	55.6	56.8	54.4
19:00-20:00 น.	58.8	56.3	60.0	58.3	61.5	59.8	58.6	56.9	59.1	57.1	58.0	56.0	57.6	54.6
20:00-21:00 น.	60.6	58.9	56.7	55.4	60.5	59.1	62.2	59.7	59.7	57.5	59.4	57.4	58.2	55.7
21:00-22:00 น.	59.9	57.8	56.6	55.4	56.1	55.4	58.7	56.3	57.6	55.8	58.3	56.0	59.3	56.9
22:00-23:00 น.	59.4	57.5	59.4	57.0	58.7	56.5	58.7	57.3	56.9	56.1	58.0	56.3	59.6	57.5
23:00-24:00 น.	58.7	57.6	56.1	55.1	57.3	56.4	59.3	58.2	57.7	55.6	56.7	55.5	57.6	55.1
24:00-01:00 น.	59.4	58.4	55.2	54.6	56.5	55.5	56.4	55.3	57.7	55.5	55.8	55.2	56.1	54.4
01:00-02:00 น.	59.5	58.1	57.4	56.1	58.2	56.8	56.8	55.9	58.9	56.9	57.2	55.7	54.6	53.6
02:00-03:00 น.	57.1	55.9	61.0	59.3	57.0	55.7	58.1	56.7	59.0	57.2	58.0	56.5	56.2	54.5
03:00-04:00 น.	61.2	59.5	62.5	60.6	60.2	58.4	58.5	57.1	58.2	56.0	57.7	55.9	59.0	56.3
04:00-05:00 น.	60.2	58.5	62.7	61.3	62.8	60.8	56.1	55.1	58.1	56.5	58.3	56.1	57.4	54.9
05:00-06:00 น.	57.1	55.9	62.4	61.0	63.4	62.1	55.7	54.8	58.1	56.7	55.2	54.0	54.4	53.5
06:00-07:00 น.	56.8	55.1	59.3	56.5	60.4	58.1	54.8	53.9	58.6	56.4	57.6	54.8	56.2	54.2
07:00-08:00 น.	55.2	53.9	58.2	54.8	58.6	56.3	57.9	54.5	57.1	54.6	56.2	53.1	57.5	53.7
08:00-09:00 น.	58.4	55.3	59.7	57.2	58.1	55.7	56.2	54.6	56.2	54.4	59.1	53.5	61.6	55.1
09:00-10:00 น.	57.1	54.2	62.1	57.3	60.6	56.2	54.9	53.5	55.4	54.2	53.9	52.6	55.9	54.3
10:00-11:00 น.	55.4	53.7	63.2	58.3	61.9	55.9	54.5	53.1	55.1	54.0	58.9	52.5	60.1	54.1
11:00-12:00 น.	55.0	53.0	62.4	55.6	60.4	55.4	53.7	52.5	55.4	54.2	54.5	51.9	56.5	53.9
12:00-13:00 น.	53.9	52.7	54.5	53.1	54.7	53.4	52.8	51.7	56.1	54.1	53.2	51.6	53.9	53.0
13:00-14:00 น.	58.9	53.7	61.5	57.2	62.7	58.7	54.8	52.1	56.7	53.9	60.5	55.6	63.1	56.9
Leq 24 hrs	58.2	-	60.0	-	60.2	-	61.7	-	57.1	-	57.4	-	59.1	-
L ₉₀	-	52.7-59.5	-	53.1-61.3	-	53.4-62.1	-	51.7-65.4	-	52.0-57.5	-	51.6-57.4	-	52.8-59.6
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax	88.2	-	94.7	-	84.2	-	98.0	-	80.7	-	86.5	-	87.4	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายไสว ต้นโพธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-44 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด

: ด้านทิศเหนือของโครงการ (GPS 47P 0727619, 1433056)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation)

: นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (เดซิเบล(เอ))													
	22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66		28-29 ส.ค. 66	
	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀
14:00-15:00 น.	58.0	52.2	58.3	56.9	59.9	57.5	58.4	56.9	62.3	59.8	60.8	58.9	60.6	58.9
15:00-16:00 น.	54.9	51.7	58.5	56.6	58.3	56.8	59.3	57.1	61.1	59.3	61.0	59.2	61.7	60.1
16:00-17:00 น.	57.7	51.4	58.5	56.6	57.8	56.5	60.6	58.8	61.4	59.6	60.2	59.0	63.0	59.9
17:00-18:00 น.	58.5	51.0	60.3	56.7	59.4	56.6	62.6	60.0	60.7	58.7	61.3	59.3	62.3	59.6
18:00-19:00 น.	58.8	54.8	59.4	56.7	59.7	56.2	63.1	60.0	62.4	60.0	62.9	60.2	61.3	59.6
19:00-20:00 น.	60.7	59.1	62.5	61.4	56.8	51.9	61.8	59.6	62.5	60.2	62.8	60.3	63.1	60.3
20:00-21:00 น.	60.7	57.3	62.7	61.6	56.8	51.2	63.2	60.4	62.3	60.4	62.2	60.0	62.6	60.2
21:00-22:00 น.	61.9	59.3	62.1	61.5	61.7	59.9	62.2	61.0	61.5	59.7	61.8	59.4	62.1	60.0
22:00-23:00 น.	69.0	68.5	61.2	59.8	60.4	59.5	61.0	60.0	63.3	61.0	60.4	59.1	62.2	60.3
23:00-24:00 น.	67.3	66.9	59.7	58.6	59.8	58.7	66.3	65.3	61.6	60.2	60.6	59.1	62.7	60.2
24:00-01:00 น.	66.1	65.7	59.7	58.6	56.9	56.5	62.2	60.9	61.6	60.0	59.8	58.6	61.1	59.4
01:00-02:00 น.	64.7	64.3	59.5	58.5	57.0	56.5	59.3	58.0	62.2	59.8	59.2	56.9	61.3	59.3
02:00-03:00 น.	68.9	68.4	60.6	58.9	57.1	56.6	59.6	57.6	61.2	59.6	56.9	56.4	62.3	58.6
03:00-04:00 น.	67.1	66.7	60.1	58.5	57.1	56.6	58.7	57.4	58.7	57.5	59.0	57.8	57.3	56.5
04:00-05:00 น.	63.9	63.1	61.3	59.6	57.2	56.6	58.0	57.4	57.3	56.5	60.3	59.4	57.3	56.5
05:00-06:00 น.	62.5	61.0	60.7	59.4	59.5	58.0	60.1	59.2	57.3	56.5	61.3	59.7	57.5	56.5
06:00-07:00 น.	63.4	60.9	63.3	60.8	61.6	59.5	62.3	60.3	61.4	59.1	61.5	59.5	61.0	58.5
07:00-08:00 น.	62.7	60.1	63.5	61.7	62.7	60.1	61.4	59.0	59.9	58.7	63.5	60.9	59.3	54.5
08:00-09:00 น.	59.4	53.9	70.4	67.2	62.5	60.2	60.3	56.9	60.8	58.4	62.1	59.9	58.6	54.5
09:00-10:00 น.	63.2	59.4	67.3	65.2	62.0	61.2	58.1	56.7	60.9	59.0	62.3	60.1	60.7	58.7
10:00-11:00 น.	61.4	59.1	61.9	60.2	61.0	60.0	60.1	59.0	61.0	59.7	60.7	58.1	60.1	57.8
11:00-12:00 น.	59.4	56.7	65.1	61.5	58.6	57.1	60.9	59.4	61.3	59.5	62.3	57.7	61.0	59.5
12:00-13:00 น.	57.8	56.6	58.9	56.8	59.0	58.1	61.1	59.8	61.2	59.9	58.7	57.2	61.5	60.1
13:00-14:00 น.	58.6	56.8	60.4	57.9	59.6	57.2	61.3	59.6	62.5	59.5	60.3	58.8	62.1	60.4
Leq 24 hrs	63.6	-	62.8	-	59.7	-	61.4	-	61.3	-	61.2	-	61.2	-
L ₉₀	-	51.0-68.5	-	56.6-67.2	-	51.2-61.2	-	56.7-65.3	-	56.5-61.0	-	56.4-60.9	-	54.5-60.4
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax	95.2	-	87.0	-	92.8	-	89.2	-	95.0	-	91.4	-	94.0	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายไสว ต้นโพธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

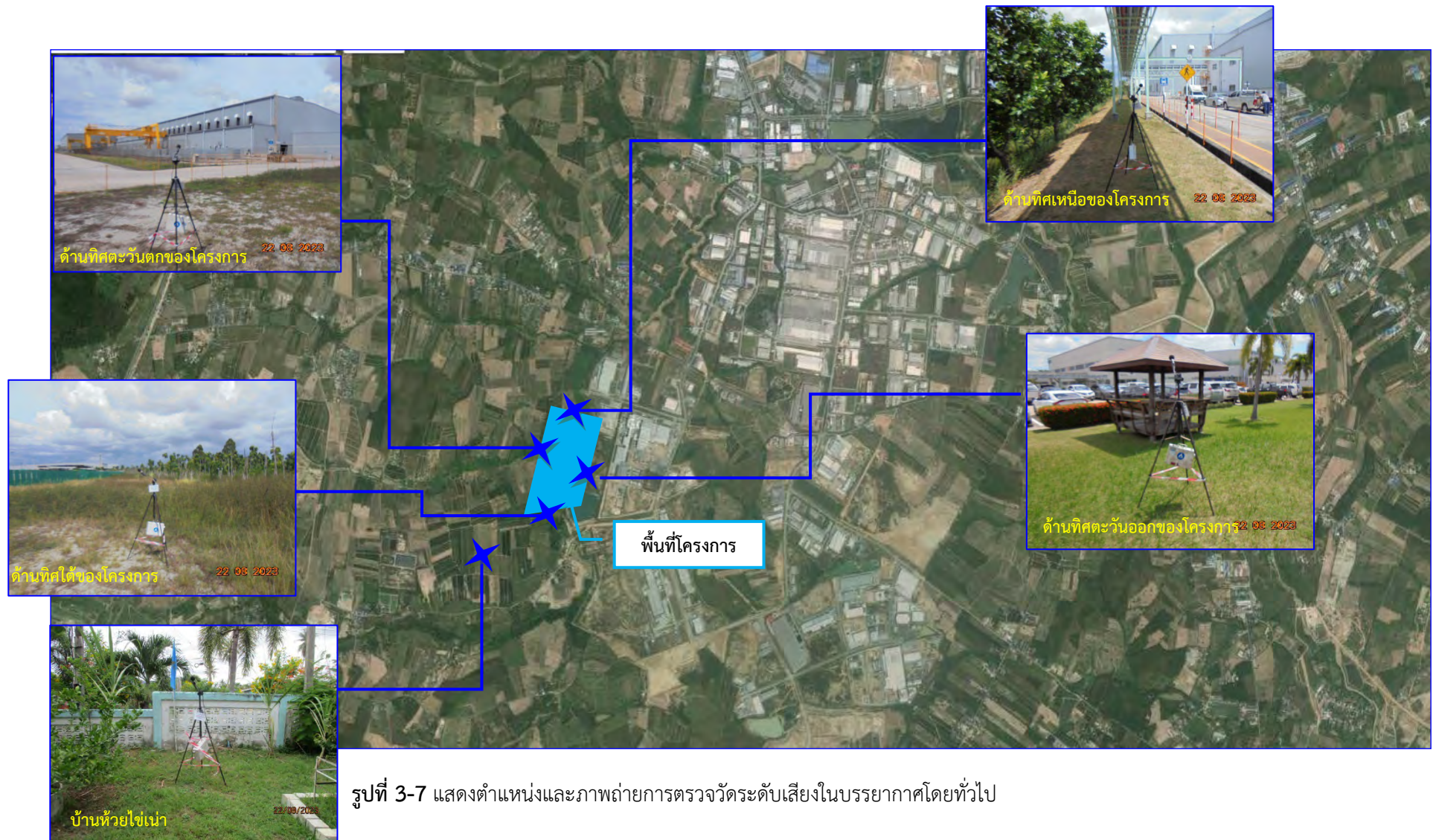
ตารางที่ 3-44 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : บ้านห้วยไชน่า
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านภูไท (เดซิเบล(เอ))													
	22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66		28-29 ส.ค. 66	
	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀
11:00-12:00 น.	65.1	55.0	61.1	51.7	56.9	40.5	61.3	42.2	58.2	41.0	57.9	41.7	65.0	55.2
12:00-13:00 น.	64.6	55.2	65.4	54.6	57.6	42.8	56.6	41.6	57.5	41.4	60.1	43.9	63.6	53.8
13:00-14:00 น.	58.6	46.0	66.0	54.5	60.9	41.2	55.7	41.4	57.0	41.7	56.6	41.8	58.0	43.0
14:00-15:00 น.	63.1	52.2	65.6	55.8	56.6	41.7	56.9	41.3	59.0	42.1	57.5	41.1	56.5	46.8
15:00-16:00 น.	66.7	58.3	63.0	55.7	56.7	41.7	56.9	41.2	56.8	41.8	54.4	41.6	61.4	52.9
16:00-17:00 น.	62.2	48.3	57.5	45.0	57.0	43.3	57.1	41.5	59.1	42.3	58.5	43.3	61.0	48.1
17:00-18:00 น.	59.5	47.2	60.2	45.9	57.9	46.1	58.7	45.9	58.7	46.2	60.5	43.8	59.8	46.5
18:00-19:00 น.	57.0	48.0	58.8	47.4	59.4	45.9	59.3	43.9	56.8	44.3	58.7	43.5	57.7	45.5
19:00-20:00 น.	57.9	52.6	60.2	51.9	57.7	49.6	56.3	44.1	57.3	44.5	58.7	44.0	58.2	51.6
20:00-21:00 น.	56.0	46.2	57.3	46.1	59.0	43.3	74.7	69.5	56.3	42.8	55.7	43.0	57.2	48.1
21:00-22:00 น.	74.2	70.1	55.3	43.4	56.8	42.5	60.6	55.6	56.8	42.6	57.4	41.0	55.9	48.9
22:00-23:00 น.	55.0	50.8	52.4	41.4	51.1	40.9	56.1	50.6	54.1	41.6	54.7	40.5	53.3	48.0
23:00-24:00 น.	55.9	42.1	51.1	40.8	49.9	39.7	52.8	41.6	55.6	39.7	53.7	39.8	51.4	39.9
24:00-01:00 น.	48.5	40.0	58.5	40.3	49.8	40.2	54.3	40.0	52.5	39.6	47.2	39.0	58.9	38.5
01:00-02:00 น.	49.9	39.8	57.3	40.1	49.7	40.1	54.2	40.0	46.2	39.7	48.3	38.6	52.9	37.8
02:00-03:00 น.	54.1	39.3	50.6	39.3	57.7	38.4	49.8	39.5	57.2	38.6	49.0	38.2	55.6	37.9
03:00-04:00 น.	53.8	40.1	55.7	40.0	48.5	38.5	48.5	39.8	54.4	38.8	52.3	37.7	46.6	38.2
04:00-05:00 น.	53.8	38.9	49.1	39.0	54.3	38.9	53.1	39.4	55.8	39.1	49.2	37.3	52.4	37.6
05:00-06:00 น.	53.1	41.5	58.2	41.2	55.1	41.6	54.4	41.3	54.8	41.1	56.8	40.1	55.4	39.9
06:00-07:00 น.	58.1	45.5	59.6	44.1	59.0	44.8	58.3	44.5	57.1	43.6	58.3	45.3	58.4	44.2
07:00-08:00 น.	70.5	64.1	63.4	56.2	61.8	48.8	61.5	46.8	56.9	42.8	63.9	55.6	64.7	57.4
08:00-09:00 น.	65.4	53.2	58.6	46.4	58.0	43.7	57.3	42.4	57.5	41.4	63.4	51.9	65.3	54.0
09:00-10:00 น.	59.2	45.6	57.7	43.5	57.1	41.2	57.1	41.1	56.9	42.7	61.7	50.9	59.2	45.9
10:00-11:00 น.	58.3	44.9	56.8	41.3	61.6	41.6	59.7	42.8	56.0	41.7	67.2	54.0	62.2	50.4
Leq 24 hrs	64.2	-	60.4	-	57.5	-	62.5	-	56.7	-	59.4	-	60.0	-
L ₉₀	-	38.9-70.1	-	39.0-56.2	-	38.4-49.6	-	39.4-69.5	-	38.6-46.2	-	37.3-55.6	-	37.6-57.4
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax	91.3	-	90.4	-	92.3	-	92.1	-	87.6	-	91.3	-	87.8	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายไสว ต้นโพธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-7 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) (3 วันต่อเนื่อง) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ด้านทิศใต้ของโครงการ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ และชุมชนบ้านภูไท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่าผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-45 และรูปที่ 3-8

ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปจากบริเวณชุมชนบ้านภูไท เป็นบริเวณบ้านห้วยไข่เน่าตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631

ตารางที่ 3-45 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
ด้านทิศใต้ของโครงการ	22-29 มีนาคม 2564	48.4-53.8	70.4-90.0	38.3-57.7
	2-9 สิงหาคม 2564	48.9-50.8	73.4-93.0	43.0-51.5
	1-8 กุมภาพันธ์ 2565	50.7-53.8	74.3-82.4	45.1-54.1
	1-8 สิงหาคม 2565	47.5-50.9	76.4-86.3	40.3-50.8
	14-21 กุมภาพันธ์ 2566	49.2-55.0	72.1-85.3	42.0-59.3
	22-29 สิงหาคม 2566	50.5-52.1	71.2-88.7	41.6-56.5
ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	22-29 มีนาคม 2564	60.6-65.7	90.1-98.9	48.9-68.0
	2-9 สิงหาคม 2564	59.4-62.3	86-94.2	45.6-63.7
	1-8 กุมภาพันธ์ 2565	61.6-63.6	87-93.5	48.5-62.1
	1-8 สิงหาคม 2565	58.1-59.5	80.1-91.2	46.5-60.6
	14-21 กุมภาพันธ์ 2566	59.6-61.6	87.1-90.2	47.4-61.0
	22-29 สิงหาคม 2566	58.7-60.4	82.6-90.8	51.6-62.5
ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	20-27 พฤษภาคม 2564	56.9-64.2	74.0-87.3	52.4-72.7
	2-9 สิงหาคม 2564	55.4-57.7	76.4-87.0	47.9-58.3
	1-8 กุมภาพันธ์ 2565	56.4-58.2	73.1-85.6	52.8-59.4
	1-8 สิงหาคม 2565	64.3-69.1	82-93.2	55.8-73.7
	8-15 มีนาคม 2566	58.2-60.0	87.1-90.2	47.4-61.0
	22-29 สิงหาคม 2566	57.1-61.7	80.7-98.0	51.6-65.4
มาตรฐาน		70	115	-

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 ถึงปัจจุบัน

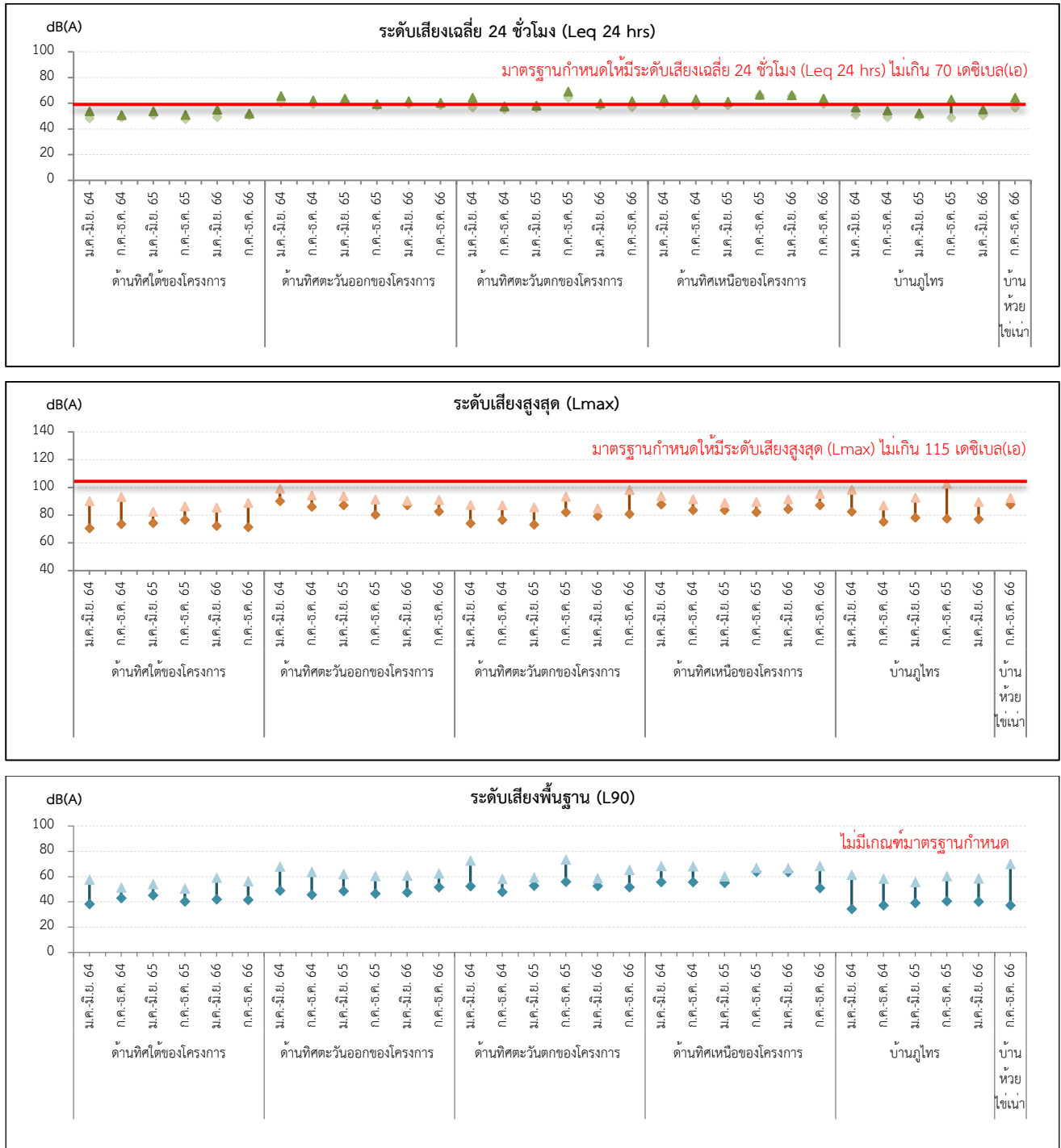
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
ด้านทิศเหนือของโครงการ	22-29 มีนาคม 2564	60.1-63.2	87.6-93.6	55.7-68.4
	2-9 สิงหาคม 2564	58.5-63.1	83.5-91.3	55.7-68.3
	1-8 กุมภาพันธ์ 2565	58.5-61.2	83.5-88.7	54.9-60.3
	1-8 สิงหาคม 2565	66.1-66.7	82-89.5	63.7-67.1
	14-21 กุมภาพันธ์ 2566	65.8-66.2	84.3-91.4	63.6-66.6
	22-29 สิงหาคม 2566	59.7-63.6	87-95.2	51-68.5
ชุมชนบ้านภูไทร	22-29 มีนาคม 2564	51.0-56.9	82.5-98.3	34.3-61.5
	2-9 สิงหาคม 2564	49.2-54.4	75.2-86.9	37.3-58.4
	1-8 กุมภาพันธ์ 2565	50.2-52.2	78.2-92.4	39.1-55.9
	1-8 สิงหาคม 2565	48.8-62.8	77.4-102.6	40.5-60.6
	14-21 กุมภาพันธ์ 2566	50.5-55.2	77.0-89.5	40.0-58.6
บ้านห้วยไชน่า ^{1/}	22-29 สิงหาคม 2566	56.7-64.2	87.6-92.3	37.3-70.1
มาตรฐาน		70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{1/}จุดตรวจวัดตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11631

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงในรูป $L_{eq} 8\text{ hr}$ ในสถานที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ด้านทิศใต้ของโครงการ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ และบ้านห้วยไชน่า

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงาน ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ด้านทิศใต้ของโครงการ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ และบ้านห้วยไชน่า โดยทำการตรวจวัดขณะที่โรงงานดำเนินการผลิต เมื่อวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และขณะหยุดการผลิต เมื่อวันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) และเป็นระดับเดียวกันกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

จากผลการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 พบว่า ส่วนใหญ่มีระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ แหล่งกำเนิดเสียงอาจมีแนวโน้มมาจากการจราจร หรือยานพาหนะ และกิจกรรมโดยรอบของบริเวณที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนแสดงดังตารางที่ 3-46

ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณริมรั้วโรงงาน พบว่า ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงในบริเวณการทำงานของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

อย่างไรก็ตาม โครงการมีแนวทางการป้องกันแก้ไข โดยเพิ่มเติมการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วโครงการแบบสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันเสียง และลดผลกระทบทางด้านเสียงของโครงการต่อชุมชน และเพิ่มเติมการปรับปรุงที่แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ การจัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) ให้กับเครื่องจักรอุปกรณ์ การติดตั้งเครื่องจักรบนพื้นที่มีความมั่นคง และติดอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือนที่ฐานหรือขาของเครื่องจักร เป็นต้น

ตารางที่ 3-46 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
 ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)
ด้านทิศใต้ของโครงการ	22-23 ส.ค. 66	-20.3/15.7
	23-24 ส.ค. 66	-19.3/19.6
	24-25 ส.ค. 66	-16.5/5.6
	25-26 ส.ค. 66	-19.7/7.3
	26-27 ส.ค. 66	-19.0/13.8
	27-28 ส.ค. 66	-17.0/12.4
	28-29 ส.ค. 66	-17.1/13.1
ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	22-23 ส.ค. 66	-8.0/19.4
	23-24 ส.ค. 66	-7.9/18.1
	24-25 ส.ค. 66	-9.2/14.2
	25-26 ส.ค. 66	-9.1/13.3
	26-27 ส.ค. 66	-9.8/17.7
	27-28 ส.ค. 66	-9.7/16.4
	28-29 ส.ค. 66	-9.5/16.8
ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	22-23 ส.ค. 66	-12.1/20.5
	23-24 ส.ค. 66	-10.9/20.6
	24-25 ส.ค. 66	-10.0/19.9
	25-26 ส.ค. 66	-10.4/15.8
	26-27 ส.ค. 66	-12.8/16.4
	27-28 ส.ค. 66	-12.6/16.2
	28-29 ส.ค. 66	-10.5/16.3
ด้านทิศเหนือของโครงการ	22-23 ส.ค. 66	-1.9/25.5
	23-24 ส.ค. 66	-0.1/20.6
	24-25 ส.ค. 66	-0.9/17.3
	25-26 ส.ค. 66	1.0/24.9
	26-27 ส.ค. 66	3.8/21.1
	27-28 ส.ค. 66	-0.2/18.8
	28-29 ส.ค. 66	0.7/21.8
มาตรฐาน		✖ 10

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)
บ้านห้วยไชน่า	22-23 ส.ค. 66	1.2/32.6
	23-24 ส.ค. 66	0.1/28.8
	24-25 ส.ค. 66	-4.1/33.3
	25-26 ส.ค. 66	-3.9/31.5
	26-27 ส.ค. 66	-4.0/28.5
	27-28 ส.ค. 66	-6.4/24.2
	28-29 ส.ค. 66	-3.9/31.8
มาตรฐาน		✗ 10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
: ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด วันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2566

3.8 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรมที่โครงการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้กับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ปัตตานี 2 ครั้ง และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการได้รวบรวมบรรจุภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด แล้วนำมาเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากของเสียแล้วเก็บขนส่งและกำจัด โดยหน่วยงานรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เป็นผู้เก็บขนส่งและกำจัด ทั้งนี้โครงการได้รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรมที่โครงการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้กับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ปัตตานี 2 ครั้ง และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง อีกด้วย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-10

3.9 ด้านคมนาคม

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ และกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

โดยโครงการได้ทำการจัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-33 และจัดทำกรบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการดำเนินการแก้ไข โดยที่ผ่านมาทางโครงการไม่มีอุบัติเหตุเกี่ยวกับด้านการจราจรของโครงการ ทั้งนี้หากในอนาคตมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการก็จะดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและหามาตรการแก้ไขอย่างเร่งด่วนต่อไป

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.10.1 สุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการและพนักงานประจำทุกคนจะต้องตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยให้ทำการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน โดยให้พนักงานที่ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง จะต้องทำการตรวจสมรรถภาพปอด พนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง จะต้องทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานที่ทำงานใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด จะต้องทำการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสฟลูออโรอิมิเนียม จะต้องทำการตรวจสารเมตาบอลิท์ในปัสสาวะ ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

การตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่และประจำปี ของโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด โดยโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้งโดยในปี พ.ศ. 2566 ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว โดยพบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติ พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-28

3.10.2 สภาพแวดล้อมการทำงาน

1) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ได้แก่ ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (L_{eq}) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จำนวน 10 สถานี เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยในการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-47

อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561) และจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบล(เอ) อีกทั้ง มีห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ โดยให้ความสนใจต่อสุขภาพอนามัยด้านการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นพิเศษ โดยพนักงานส่วนนี้ต้องได้รับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน สามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3-47 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด Hot Rolling_1SCLP

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	23 สิงหาคม 2566
09:04 AM - 10:04 AM	89.1
10:04 AM - 11:04 AM	87.5
11:04 AM - 12:04 PM	82.0
12:04 PM - 01:04 PM	88.2
01:04 PM - 02:04 PM	87.7
02:04 PM - 03:04 PM	79.5
03:04 PM - 04:04 PM	83.8
04:04 PM - 05:04 PM	82.2
Leq 8 hrs	86.1
Lmax	94.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-47 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด Hot Rolling_2SCLP

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	23 สิงหาคม 2566
09:21 AM - 10:21 AM	83.9
10:21 AM - 11:21 AM	86.0
11:21 AM - 12:21 PM	83.5
12:21 PM - 01:21 PM	81.1
01:21 PM - 02:21 PM	86.0
02:21 PM - 03:21 PM	83.6
03:21 PM - 04:21 PM	75.6
04:21 PM - 05:21 PM	81.2
Leq 8 hrs	83.5
Lmax	90.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-47 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด Hot Rolling_SBS Silo Filter

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	23 สิงหาคม 2566
09:26 AM - 10:26 AM	87.0
10:26 AM - 11:26 AM	89.1
11:26 AM - 12:26 PM	87.9
12:26 PM - 01:26 PM	85.8
01:26 PM - 02:26 PM	88.3
02:26 PM - 03:26 PM	87.7
03:26 PM - 04:26 PM	82.3
04:26 PM - 05:26 PM	83.9
Leq 8 hrs	87.0
Lmax	97.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-47 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด Hot Rolling__SCLP No.1&No.2 Silo Filter

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	23 สิงหาคม 2566
09:24 AM - 10:24 AM	88.8
10:24 AM - 11:24 AM	89.2
11:24 AM - 12:24 PM	86.7
12:24 PM - 01:24 PM	85.8
01:24 PM - 02:24 PM	88.5
02:24 PM - 03:24 PM	86.1
03:24 PM - 04:24 PM	78.9
04:24 PM - 05:24 PM	79.5
Leq 8 hrs	86.7
Lmax	97.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-47 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด Cold Rolling_1CM

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	23 สิงหาคม 2566
09:40 AM - 10:40 AM	88.3
10:40 AM - 11:40 AM	86.7
11:40 AM - 12:40 PM	86.0
12:40 PM - 01:40 PM	84.4
01:40 PM - 02:40 PM	86.8
02:40 PM - 03:40 PM	86.6
03:40 PM - 04:40 PM	86.4
04:40 PM - 05:40 PM	85.8
Leq 8 hrs	86.5
Lmax	103.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อม
ในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-47 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด Casting_Furnace #4

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	23 สิงหาคม 2566
09:00 AM - 10:00 AM	79.4
10:00 AM - 11:00 AM	80.1
11:00 AM - 12:00 PM	79.1
12:00 PM - 01:00 PM	82.4
01:00 PM - 02:00 PM	83.5
02:00 PM - 03:00 PM	83.8
03:00 PM - 04:00 PM	79.3
04:00 PM - 05:00 PM	81.4
Leq 8 hrs	81.5
Lmax	105.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-47 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด Finishing_FCY

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	17 กุมภาพันธ์ 2566
09:34 AM - 10:34 AM	82.2
10:34 AM - 11:34 AM	82.9
11:34 AM - 12:34 PM	81.9
12:34 PM - 01:34 PM	81.6
01:34 PM - 02:34 PM	82.7
02:34 PM - 03:34 PM	82.2
03:34 PM - 04:34 PM	82.2
04:34 PM - 05:34 PM	81.9
Leq 8 hrs	82.2
Lmax	100.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-47 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด Hot Rolling_RM-Deliver Side

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	17 กุมภาพันธ์ 2566
08:50 AM - 09:50 AM	89.9
09:50 AM - 10:50 AM	91.2
10:50 AM - 11:50 AM	90.2
11:50 AM - 12:50 PM	86.1
12:50 PM - 01:50 PM	79.9
01:50 PM - 02:50 PM	73.4
02:50 PM - 03:50 PM	74.7
03:50 PM - 04:50 PM	74.3
Leq 8 hrs	86.9
Lmax	104.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-47 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด Hot Rolling_HFM

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	23 สิงหาคม 2566
08:52 AM - 09:52 AM	85.5
09:52 AM - 10:52 AM	85.9
10:52 AM - 11:52 AM	84.8
11:52 AM - 12:52 PM	77.8
12:52 PM - 01:52 PM	79.1
01:52 PM - 02:52 PM	79.1
02:52 PM - 03:52 PM	77.8
03:52 PM - 04:52 PM	76.8
Leq 8 hrs	82.4
Lmax	104.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-47 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด Finishing_NSL-Deliver Side Spoon Area

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	23 สิงหาคม 2566
09:27 AM - 10:27 AM	76.0
10:27 AM - 11:27 AM	73.8
11:27 AM - 12:27 PM	82.2
12:27 PM - 01:27 PM	74.6
01:27 PM - 02:27 PM	81.6
02:27 PM - 03:27 PM	76.8
03:27 PM - 04:27 PM	80.7
04:27 PM - 05:27 PM	79.9
Leq 8 hrs	79.2
Lmax	94.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



Hot Rolling_1SCLP



Hot Rolling_2SCLP



Hot Rolling_SBS Silo Filter



Hot Rolling_SCLP No.1&No.2 Silo Filter



Cold Rolling_1CM



Finishing_FCY



Hot Rolling_RM-Deliver Side



Finishing_NSL-Deliver Side Spoon Area

ภาพที่ 3-3 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hrs}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า มีแนวโน้มไม่แน่นอน และเมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-48 และรูปที่ 3-9

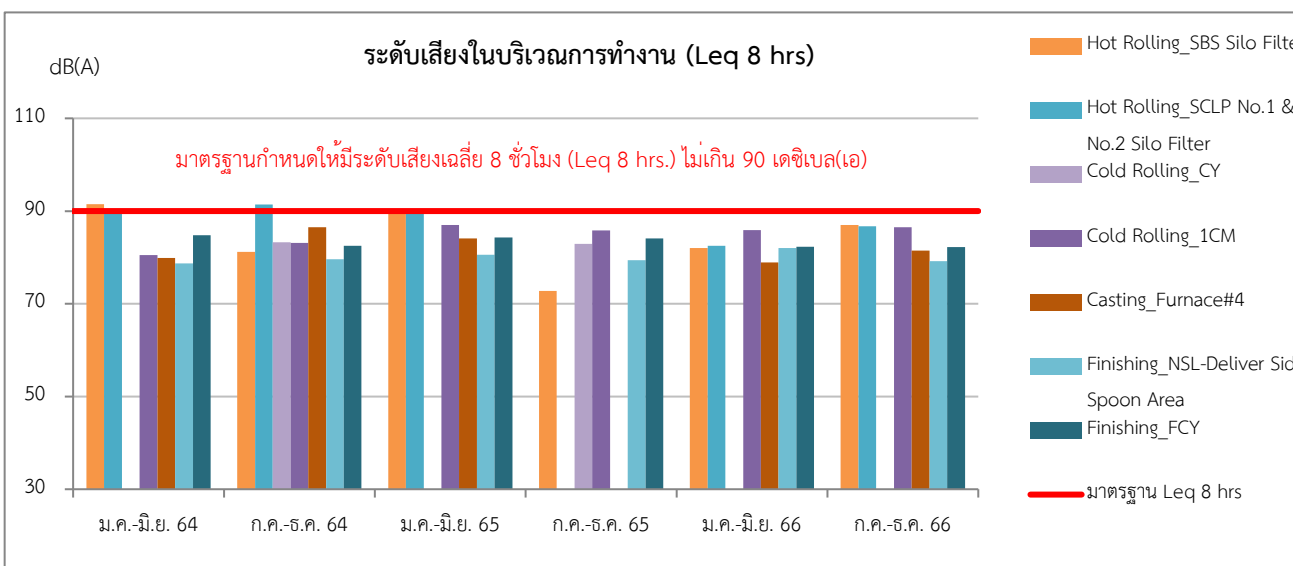
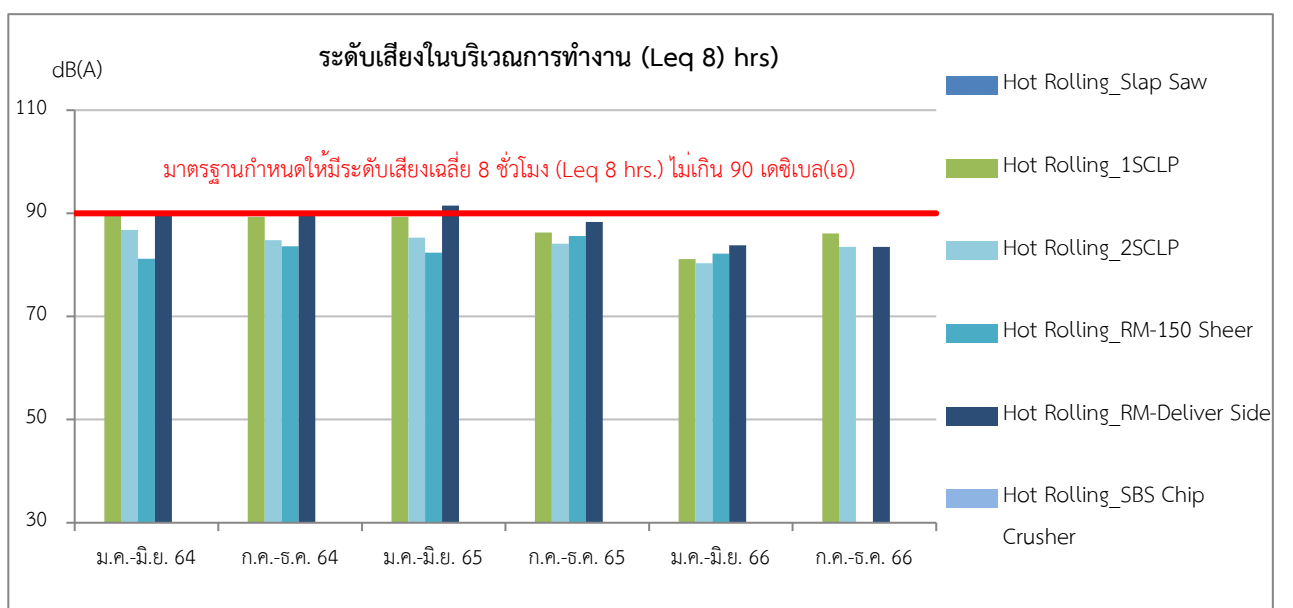
ตารางที่ 3-48 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

สถานี	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))					
	พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566	
	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.
Hot Rolling_Slap Saw	-	-	89.3	-	-	-
Hot Rolling_1SCLP	90.3	89.3	85.3	86.3	81.1	86.1
Hot Rolling_2SCLP	86.8	84.8	82.4	84.1	80.3	83.5
Hot Rolling_RM-150 Sheer	81.2	83.6	91.5	85.6	82.2	-
Hot Rolling_RM-Deliver Side	89.9	89.5	89.3	88.3	83.8	86.9
Hot Rolling_HFM	-	-	-	-	-	82.4
Hot Rolling_SBS Silo Filter	91.5	81.2	90.0	72.8	82.0	87.0
Hot Rolling_SCLP No.1&No.2 Silo Filter	90.4	91.4	89.6	-	82.5	86.7
Cold Rolling_CY	-	83.3	-	82.9	-	-
Cold Rolling_1CM	80.5	83.1	87.0	85.8	85.9	86.5
Casting_Furnace#4	79.9	86.5	84.1	-	78.9	81.5
Finishing_NSL-Deliver Side Spoon Area	78.7	79.6	80.6	79.4	82.0	79.2
Finishing_FCY	84.8	82.5	84.3	84.1	82.3	82.2
มาตรฐาน	90					

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (แสง เสียง และความร้อน) พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

2) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดกับพนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุง ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

โดยโครงการได้ทำการตรวจวัดจากพนักงาน และนำมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) พบว่า ส่วนใหญ่มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ของพนักงาน จำนวน 7 ท่าน เมื่อวันที่ 23, 24 และ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Lpeak) เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (กำหนดมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบเกิน 140 เดซิเบล พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-49

ตารางที่ 3-49 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))	LPeak (เดซิเบล)
Hot Rolling_Slap Saw	23 ส.ค. 66	38.0	80.8	131.5
Hot Rolling_Scalper # No.2	23 ส.ค. 66	67.6	83.3	129.8
Hot Rolling_SCLP No.1 & No.2	23 ส.ค. 66	58.9	82.7	138.4
Silo Filter				
Cold Rolling_1CM	23 ส.ค. 66	87.1	84.4	130.9
Hot Rolling_RM-150 Sheer	24 ส.ค. 66	87.1	84.4	135.2
Finishing_2NSL-Drive Side	23 ส.ค. 66	17.0	77.3	128.0
Spoon Area				
Cold rolling_CR_CCY	28 ส.ค. 66	67.6	83.3	130.7
มาตรฐาน		-	85 ^[1]	140 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

^[2] กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณรินทร์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวิชาญ ชุนหรีต

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



Hot Rolling_Slap Saw



Hot Rolling_Scalper # No.2



Hot Rolling_SCLP No.1 & No.2 Silo Filter



Cold Rolling_1CM



Hot Rolling_RM-150 Sheer



Finishing_2NSL-Drive Side Spoon Area



Cold rolling_CR_CCY

ภาพที่ 3-4 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับสัมผัสจากการทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน พบว่า มีแนวโน้มไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับกิจกรรมที่เกิดขึ้นของพนักงานในบริเวณดังกล่าว และมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง และประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หมวด 3 เสียง และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-50 และรูปที่ 3-10

ตารางที่ 3-50 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

สถานี	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) (เดซิเบล(เอ))					
	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66
Hot Rolling_Slap Saw	89.6	90.8	88.4	78.7	80.9	80.8
Hot Rolling_Scalper No. 1 & No. 2	87.4	84.7	88.3	82.6	80.8	83.3
Hot Rolling_RM-150 Sheer	83.7	82.0	67.5	^{1/}	85.6	84.4
Hot Rolling_RM-Delivery Side	75.0	80.9	75.7	81.1	84.0	-
Cold Rolling_CCY	84.2	83.8	82.0	83.1	79.5	83.3
Cold Rolling_1CM	85.1	83.2	86.7	75.4	80.3	84.4
Finishing_3NSL-Drive side spoon area	***	72.1	82.0	79.6	80.8	77.3
มาตรฐาน	85					

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

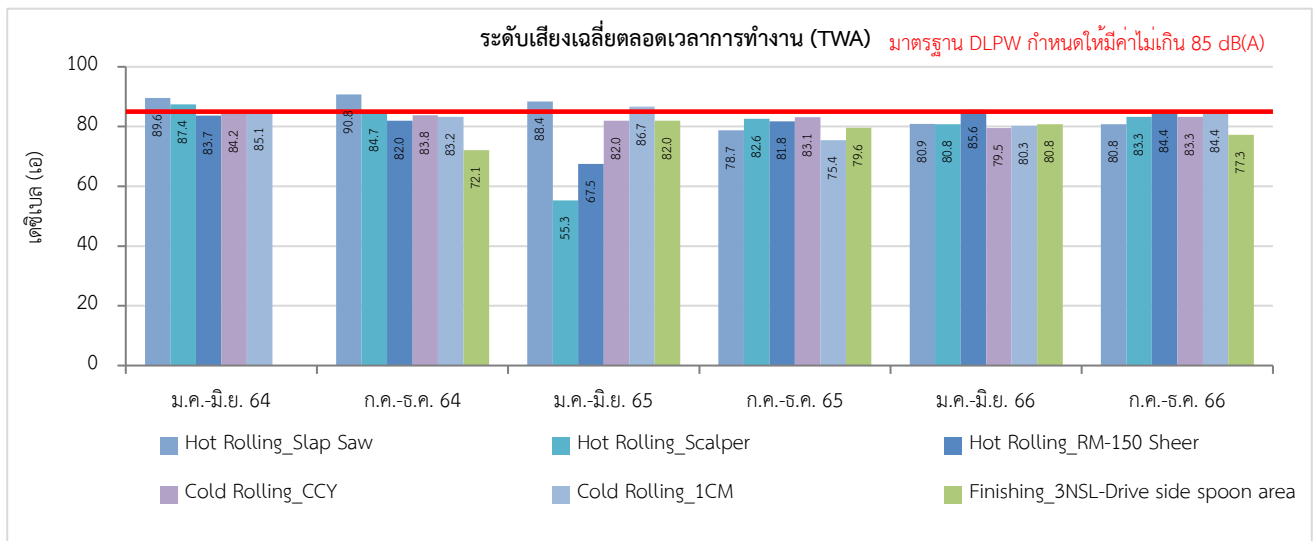
หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

*** ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการใช้งาน เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

: ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

: ^{1/} พนักงานปฏิบัติงานบริเวณ Hot Rolling_RM-150 Sheer และ Hot Rolling_RM-Delivery Side

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระยะดำเนินการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

3) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) จำนวน 3 จุด ได้แก่ กระบวนการเตรียมวัตถุดิบ, พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม และพื้นที่กระบวนการรีดร้อน ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น เมื่อวันที่ 23 และ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 จุด ได้แก่ กระบวนการเตรียมวัตถุดิบ พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม และพื้นที่กระบวนการรีดร้อน มีปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) มีค่า 0.17, 0.17 และ <0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่า <0.15, <0.15 และ <0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration; OSHA) ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นแสดงดังตารางที่ 3-51

ตารางที่ 3-51 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		Total Dust	Respirable Dust
กระบวนการเตรียมวัตถุดิบ	23 ส.ค. 66	0.17	<0.15
พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม	23 ส.ค. 66	0.17	<0.15
พื้นที่กระบวนการรีดร้อน	24 ส.ค. 66	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		15	5

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ

(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



กระบวนการเตรียมวัตถุดิบ



พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม



บริเวณพื้นที่กระบวนการรีดร้อน

ภาพที่ 3-5 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

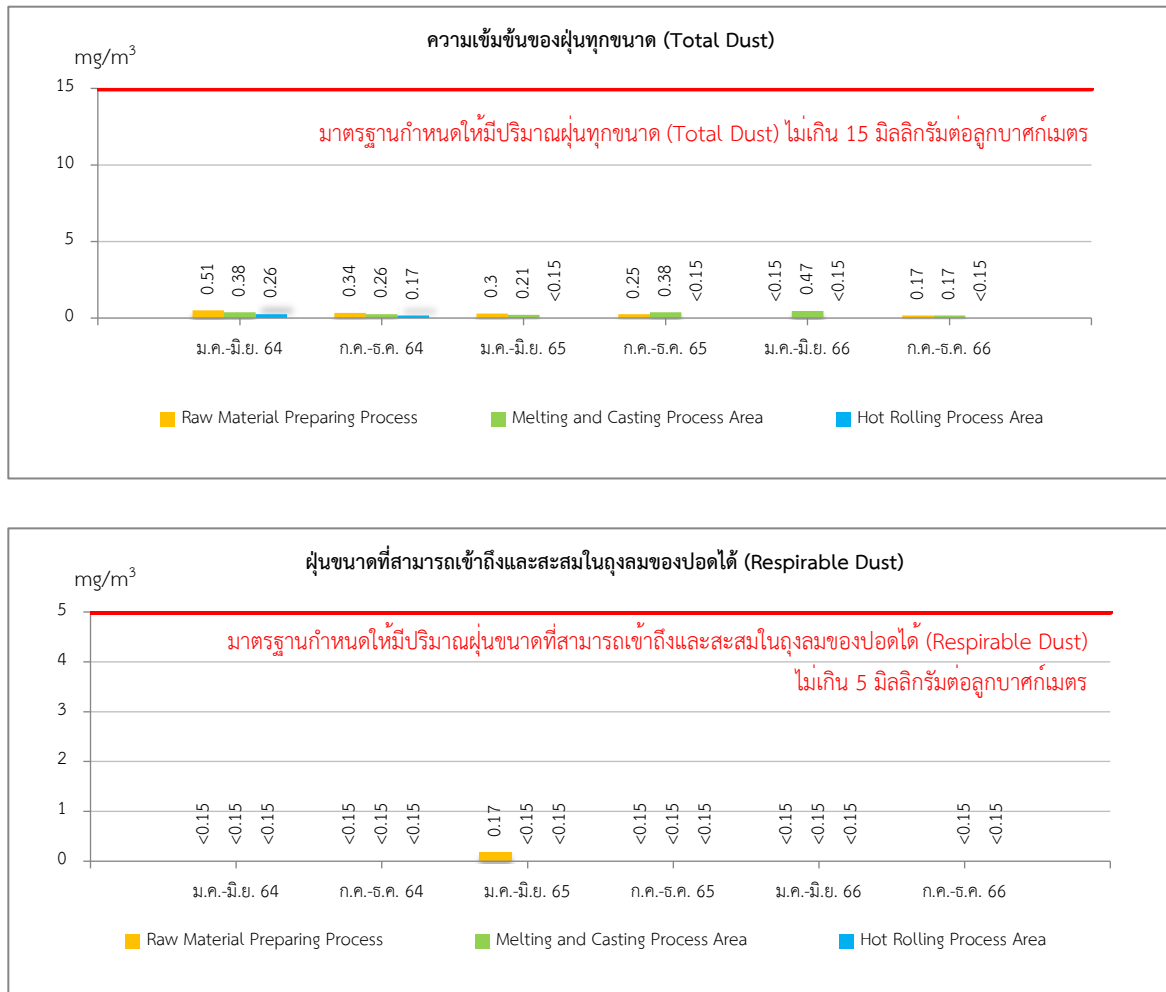
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น จำนวน 3 สถานี ได้แก่ กระบวนการเตรียมวัตถุดิบ พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม และพื้นที่กระบวนการรีดร้อน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และเมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่าผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-52 และรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-52 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		Total Dust	Respirable Dust
กระบวนการเตรียมวัตถุดิบ	ม.ค.-มิ.ย. 64	0.51	0.24
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.34	<0.15
	ม.ค.-มิ.ย. 65	0.30	<0.15
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.25	0.17
	ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.15	<0.15
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.17	<0.15
พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม	ม.ค.-มิ.ย. 64	0.38	<0.15
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.26	<0.15
	ม.ค.-มิ.ย. 65	0.21	<0.15
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.38	<0.15
	ม.ค.-มิ.ย. 66	0.47	<0.15
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.17	<0.15
พื้นที่กระบวนการรีดร้อน	ม.ค.-มิ.ย. 64	0.26	<0.15
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.17	<0.15
	ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.15	<0.15
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.15	<0.15
	ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.15	<0.15
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		15	5

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

4) ตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ก๊าซคลอรีนและกรดไฮโดรคลอริก

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม และกรดไฮโดรคลอริก บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม และกรดไฮโดรคลอริก ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม มีปริมาณกรดไฮโดรคลอริก (Hydrochloric acid) มีค่า <0.05 ส่วนในล้านส่วน และความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม (Aluminium) มีค่า <0.02 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณกรดไฮโดรคลอริก (Hydrochloric acid) ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน และเกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2020 ได้แนะนำค่าที่สามารถยอมให้มีได้ (Threshold Limit Value; TLV) กำหนดให้มีความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม (Aluminium) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปรายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-53

ตารางที่ 3-53 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Hydrogen chloride (ppm)	Aluminium (mg/m ³)
พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม	23 ส.ค. 66	<0.05	<0.02
มาตรฐาน		5	-
อ้างอิง		-	1

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

อ้างอิง : ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาววิตรี น้อยเสงี่ยม	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม

ภาพที่ 3-6 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม และกรดไฮโดรคลอริก

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ก๊าซคลอรีนและกรดไฮโดรคลอริก

ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ก๊าซคลอรีนและกรดไฮโดรคลอริก พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และเทียบเคียงกับเกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2020 พบว่าผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าที่ยอมให้มีได้ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-54 และรูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-54 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม ก๊าซคลอรีนและกรดไฮโดรคลอริก

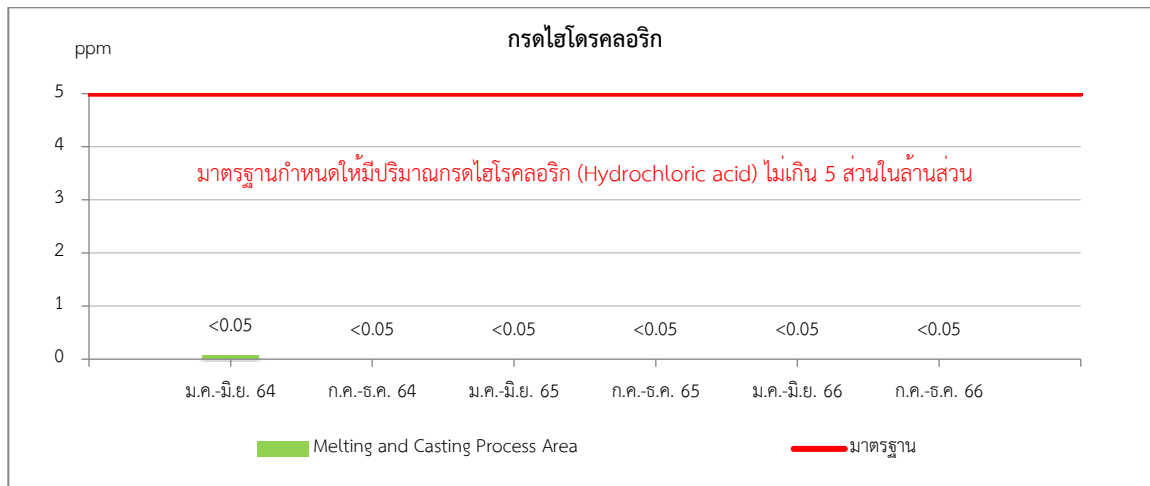
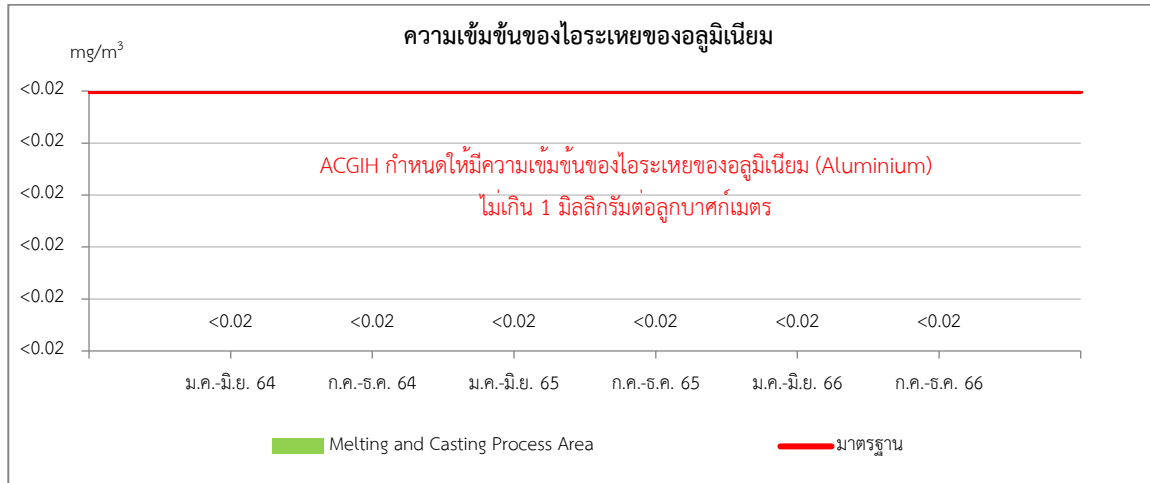
ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Hydrogen chloride (ppm)	Aluminium (mg/m ³)
พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม	18 ก.พ. 64	0.07	<0.02
	6 ก.ย. 64	<0.05	<0.02
	2 ก.พ. 65	<0.05	<0.02
	2 ส.ค. 65	<0.05	<0.02
	16 ก.พ. 66	<0.05	<0.02
	23 ส.ค. 66	<0.05	<0.02
มาตรฐาน		5	-
อ้างอิง		-	1

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

อ้างอิง : ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม และกรดไฮโดรคลอริก
ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

5) ตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย (Total VOC) บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบแผ่นอลูมิเนียม ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบแผ่นอลูมิเนียม เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีปริมาณความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย เท่ากับ 4.7 ส่วนในล้านส่วน โดยปัจจุบันยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-55

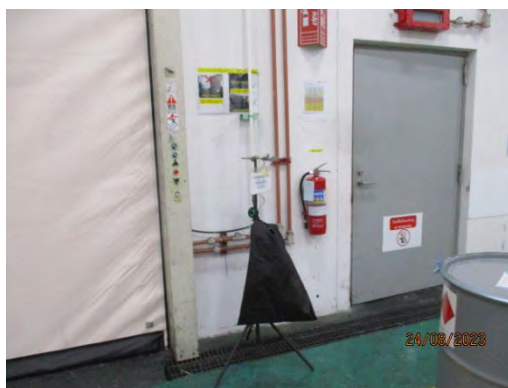
ตารางที่ 3-55 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Total VOC (ppm)
บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบแผ่นอลูมิเนียม	24 ส.ค. 66	29.1

หมายเหตุ : ความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย (Total VOC) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบแผ่นอลูมิเนียม

ภาพที่ 3-7 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

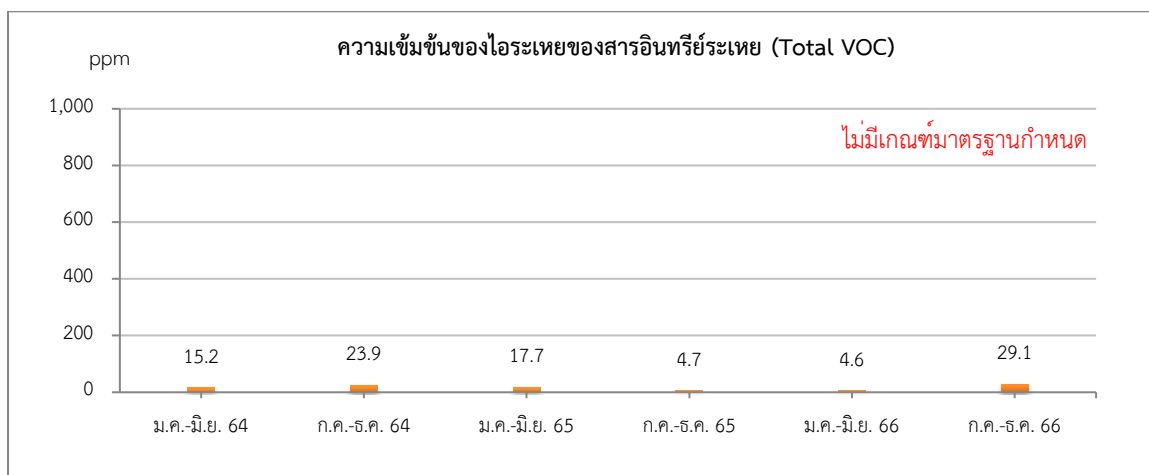
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบแผ่นอลูมิเนียม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 กับปัจจุบัน พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน โดยความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย (Total VOC) ปัจจุบันยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม สำหรับบริเวณที่พนักงานต้องทำงาน โดยการสัมผัสกับสารเคมีอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันการสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง เช่น แว่นตานิรภัย, หน้ากากนิรภัย เป็นต้น รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-56 และรูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-56 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

วันที่ทำการตรวจวัด	Total VOCs (ppm)
	บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบแผ่นอลูมิเนียม
18 ก.พ. 64	15.2
6 ก.ย. 64	23.9
2 ก.พ. 65	17.7
2 ส.ค. 65	4.7
17 ก.พ. 66	4.6
24 ส.ค. 66	29.1

หมายเหตุ : ความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย (Total VOC) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

6) ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม, พื้นที่กระบวนการรีดร้อน และพื้นที่กระบวนการรีดเย็น (ส่วนการอบอ่อน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม พื้นที่กระบวนการรีดร้อน และพื้นที่กระบวนการรีดเย็น (ส่วนการอบอ่อน) ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโกลบเฉลี่ย 29.9, 31.4 และ 30.6 องศาเซลเซียส ตามลำดับ พบว่า มีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดให้บริเวณปฏิบัติงานที่มีลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อน ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ตามลำดับ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงานแสดงดังตารางที่ 3-57

ตารางที่ 3-57 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะของงาน	ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด WBGT _(เฉลี่ย) ^{1/} (°C)	มาตรฐาน (°C)
พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม	ขับรถ Fork Lift และตัดชิ้นส่วนอลูมิเนียม	เบา	29.9	34.0
พื้นที่กระบวนการรีดร้อน	ควบคุมเครื่องจักรและตรวจสอบแผ่นอลูมิเนียม	เบา	31.4	34.0
พื้นที่กระบวนการรีดเย็น (ส่วนการอบอ่อน)	ควบคุมการเปิดปิดประตู แลเลื่อนวัตถุเข้า-ออก	เบา	30.6	34.0

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายณรนต์ ต๊ะทองคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชูณรัตน์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม



พื้นที่กระบวนการรีดร้อน



พื้นที่กระบวนการรีดเย็น (ส่วนการอบอ่อน)

ภาพที่ 3-8 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม, พื้นที่กระบวนการรีดร้อน และพื้นที่กระบวนการรีดเย็น (ส่วนการอบอ่อน) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อย และเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าระดับความร้อนในบริเวณการทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-58 และรูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-58 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

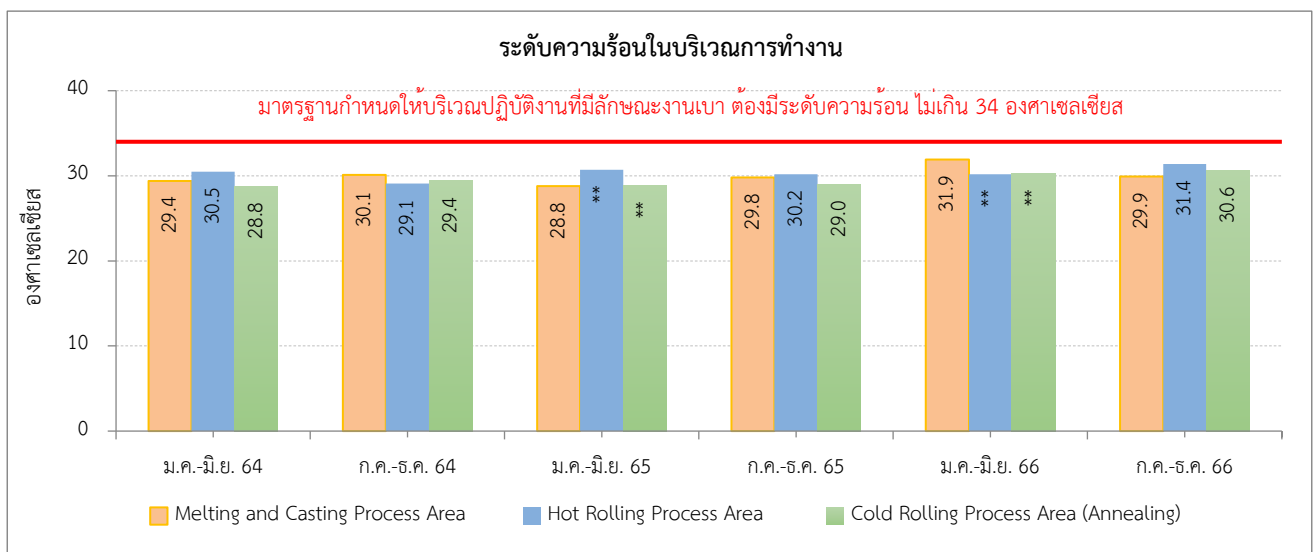
วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)		
	พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม	พื้นที่กระบวนการรีดร้อน	พื้นที่กระบวนการรีดเย็น (ส่วนการอบอ่อน)
18 ก.พ. 64	29.4	30.5	28.8
6 ก.ย. 64	30.1	29.1	29.4
2 ก.พ. 65	28.8	30.7	28.9
2 ส.ค. 65	29.8	30.2	29.0
16, 17 ก.พ. 66	31.9	30.2	30.3
23 ส.ค. 66	29.9	31.4	30.6
มาตรฐาน	34.0		

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน

3.10.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการจัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟในสถานประกอบการ เป็นประจำ โดยปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดย บริษัท บริหารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จำกัด เลขที่ใบอนุญาตดพล. 070 ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อมให้ ซึ่งผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอยู่ในระดับดี รายละเอียดดังภาคผนวก ข-22

3.10.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย/สูญเสียที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดของอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยจะแบ่งเป็นลำดับความรุนแรงไว้ 5 ระดับ ดังนี้ Lost time, Non-Lost time, First Aid, Big Near Miss และ Near Miss โดยหลังจากเกิดอุบัติเหตุ โครงการจะดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและหามาตรการแก้ไขในแต่ละสถานการณ์อย่างเร่งด่วน ระยะดำเนินการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-30 ทั้งนี้ ทางโครงการได้ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยได้จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน ซึ่งทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ

3.11 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ตลอดจนภาวการณ์เปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็ด้วยอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดให้มีการศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ โดยทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ระหว่างวันที่ 23-25 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนครัวเรือน โดยมีการแสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างประชากร และผลการสำรวจฯ กลุ่มตัวอย่างในระดับครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตรและโครงการได้จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์จากการดำเนินงานของโครงการพร้อมผลดำเนินการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-35