

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- สถานี A1 : วัดโคกมะยม - สถานี A2 : วัดคานหาม - สถานี A3 : บ้านคานหาม	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 ในวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่ง กำเนิด	ปล่องระบายมลพิษของเตาหลอมอลูมิเนียม (melting furnace) เตาอบปรับโครงสร้าง เตาบ่มวงล้อ เตาอบแห้ง เตาอบสีรองพื้น เตา อบสี และหม้อไอน้ำ จำนวน 20 ปล่อง - ปล่อง Bag Filter (Line F) - ปล่อง Bag Filter (Line G) - ปล่อง Bag Filter (Line C)	- ฝุ่นละอองรวม - ออกไซด์ของไนโตรเจน	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 ระหว่างวันที่ 11-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากการกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน สำหรับปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ยกเลิกการใช้งาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง Bag Filter (Line D) - ปล่อง Bag Filter (Line E) - ปล่อง Boiler No.1 - ปล่อง Boiler No.2 - ปล่อง Boiler No.3 - ปล่อง Primary Oven 1 - ปล่อง Primary Oven 2 - ปล่องอบ Powder - ปล่องอบ Powder B - ปล่อง Top coat oven 1 - ปล่อง Top coat oven 2 - ปล่อง Top coat booth - ปล่อง Dry-off oven 1 - ปล่อง Dry-off oven 2 - ปล่อง Oven New - ปล่อง Booth ซ่อม Silver - ปล่อง Silver Clear 			<p>ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ได้มีการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดมลพิษทางอากาศของปล่อง Bag filter line C และ F รวมเป็นปล่อง C, F และปล่อง bag filter line E และ line G รวมเป็นปล่อง E, G ไปยังอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวได้พิจารณาและรับแจ้งการเปลี่ยนแปลง ตามหนังสือเลขที่ อย 0033(2)/394 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบต่อไป</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน	- บ้านคานหาม	- Leq 24 hrs - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 ในวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566
2.2 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน	- S1 : ป้อม รปภ. ด้านหน้าโรงงาน - S2 : ด้านหลังลานจอด TS ติด KFT - S3 : ด้านหน้ามุม TS ติด KFT - S4 : มุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน - S5 : มุมซ้ายด้านหลังโรงงาน - S6 : ป้อม รปภ. ด้านหลังโรงงาน	- Leq 24 hrs	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ในวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566
3. คุณภาพน้ำ	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของ สวนอุตสาหกรรมฯ	- pH - BOD - COD - TDS - Conductivity - Oil&Grease - SS - ไนเตรท - แอมโมเนีย - โลหะหนัก ได้แก่ Cr, Zn, Ni และ Cu	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	ตรวจวัดตามแผนฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
4. การจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูลตามแผนฯ ดำเนินการรวบรวมประจำปี 2566 ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D, E, F และ G	- Heat stress index ในรูป WBGT	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 ในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2566
5.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G - บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G - บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	- Total Dust - Respirable dust	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 ในวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว
5.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- บริเวณเตาหลอม Line C, D, E, F และ G - บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G - บริเวณเครื่องขัดทราย/เครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G	- Leq 8 hrs	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 ในวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน - พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป * สมรรถภาพการมองเห็น * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง * สมรรถภาพการได้ยิน * เอ็กซเรย์ปอด * สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต * การตรวจสอบสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cd, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตามแผนฯ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.5 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติ อุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติ อุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตามแผนฯ
5.6 รายงานสรุปผลการรวบรวม สถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการ ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติ ภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจ สุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	ดำเนินการตามแผนฯ
5.7 รายงานสรุปผลการรวบรวม สถิติ ภาวะการเจ็บป่วย ของ ประชาชนจากสถานอนามัย หรือ ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	- สถานอนามัยหรือศูนย์บริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติ ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจาก สถานอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วย เป็นประจำทุกปี	ดำเนินการตามแผนฯ
5.8 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตาม ผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินใน พื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผัง ปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตามแผนฯ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
6. สังคม-เศรษฐกิจ	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา การติดตามและมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการ และชุมชนภายนอกโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตามแผนฯ
	- ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำ ท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบ โครงการ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่ง ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของ ครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตามแผนฯ

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Particulate matter as PM10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO _x / NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA, Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Wind Speed / Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ		
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Oxides of Nitrogen	Continuous Emission Monitoring System	US EPA, Method 7
ระดับเสียงโดยทั่วไป		
Leq 24 hrs., L90	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
ระดับความร้อนในสถานประกอบการ		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature
คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน		
Respirable Dust	Filter / Air Sampling Pump	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (Include sampling)
Total Dust	Filter / Air Sampling Pump	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)
ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน		
Leq 8 hrs.	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2

หมายเหตุ : สำหรับรายการพารามิเตอร์ด้านคุณภาพน้ำ ทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโคกมะยม วัดคานหาม และบ้านคานหาม ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-1 ถึงตารางที่ 3.3.1-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังรูปที่ 3.3.1-1 และภาพที่ 3.3.1-1

3.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดโคกมะยม วัดคานหาม และบ้านคานหาม และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณบ้านคานหามซึ่งเกิดจากกิจกรรมการเดินปรับพื้นถนนภายในชุมชน ดังรูปที่ 3.3.1-3 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณวัดโคกมะยม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.106-0.201	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.099-0.220	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.109-1.45	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณวัดโคกมะยมซึ่งเกิดจากกิจกรรมของชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ งานเลี้ยง และการสัญจรไปมาของคนในชุมชน และบริเวณบ้านคานหามซึ่งเกิดจากกิจกรรมการเดินปรับพื้นถนนภายในชุมชน ดังรูปที่ 3.3.1-3 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณวัดโคกมะยม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.063-0.192	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.050-0.077	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.047-0.278	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

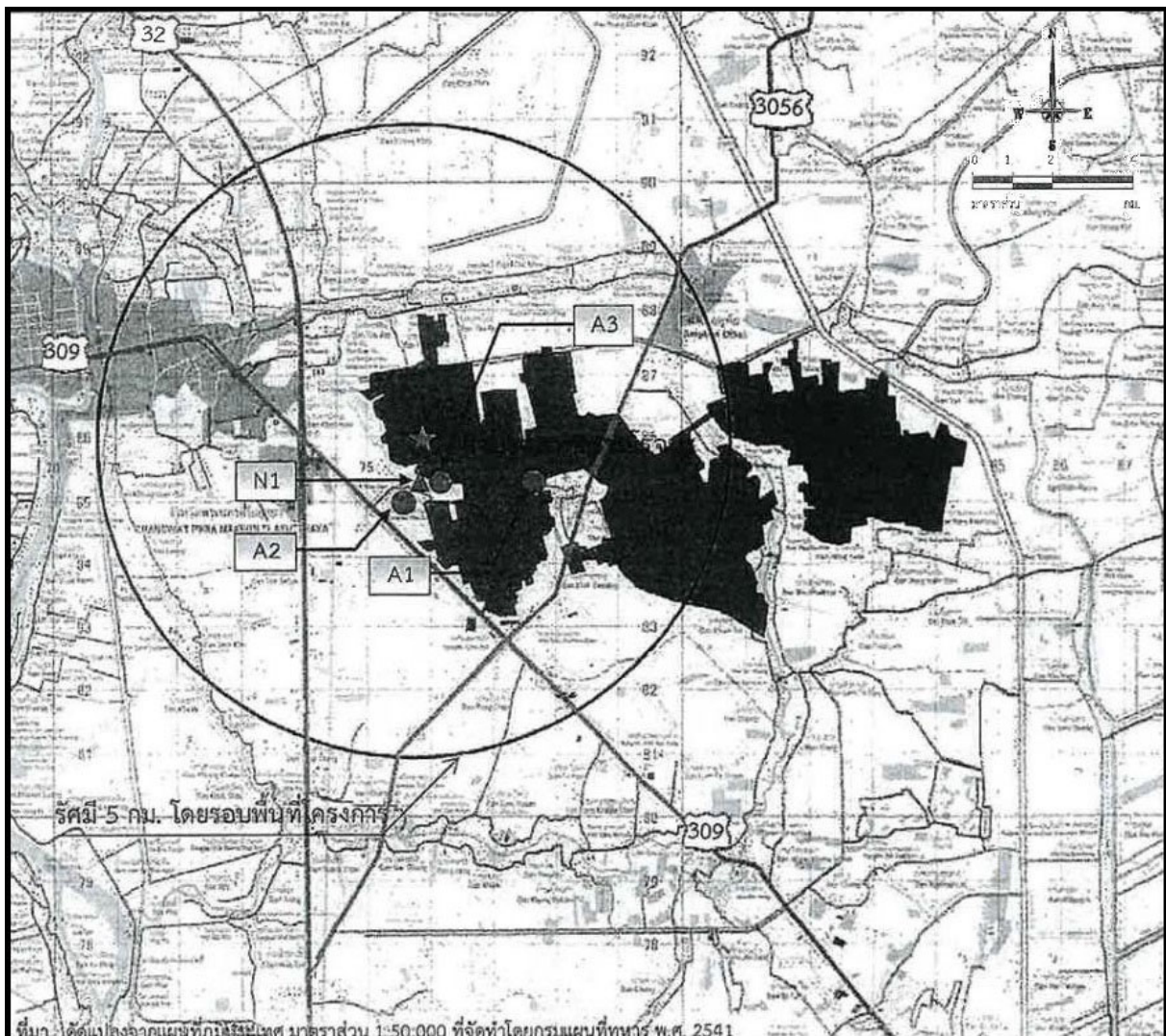
- บริเวณวัดโคกมะยม	พบค่าเท่ากับ	<0.001-0.041	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณวัดคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.001-0.021	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณบ้านคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.001-0.020	ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้

- บริเวณวัดโคกมะยม ลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที ตามรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-2

- บริเวณวัดคานหาม ลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที ตามรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-3

- บริเวณบ้านคานหาม ลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที ตามรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-4 และรูปที่ 3.3.1-4



สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



เส้นทางจราจร



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : วัดโคกมะยม

A2 : วัดคานหาม

A3 : บ้านคานหาม



สถานีตรวจวัดระดับเสียง

N1 : บ้านคานหาม

รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณวัดโคกมะยม



บริเวณบ้านคานหาม



บริเวณวัดคานหาม

ภาพที่ 3.3.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3.1-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	วัดโคกมะยม	47P 0677618, 1585217
	วัดคานหาม	47P 0675510, 1585261
	บ้านคานหาม	47P 0676041, 1585214

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :	TE-5009X S/N 5196, TE-5009X S/N 5685, และ TE-5009X S/N 4161,
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :	TE-5028A S/N 2585
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :	11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)		
	วัดโคกมะยม	วัดคานหาม	บ้านคานหาม
11-12 ธ.ค. 66	0.121	0.131	0.159
12-13 ธ.ค. 66	0.112	0.103	0.107
13-14 ธ.ค. 66	0.161	0.220	0.114
14-15 ธ.ค. 66	0.201	0.120	0.132
15-16 ธ.ค. 66	0.139	0.121	1.45
16-17 ธ.ค. 66	0.136	0.124	0.508
17-18 ธ.ค. 66	0.106	0.099	0.238
มาตรฐาน	0.33		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- หมายเหตุ : 1. ระหว่างวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณวัดโคกมะยมมีกิจกรรมของชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตรวจสุขภาพ งานเลี้ยง และการสัญจรไปมาของคนในชุมชน
2. ระหว่างวันที่ 15-17 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณบ้านคานหามมีกิจกรรมการเทดินปรับพื้นที่ถนนภายในชุมชน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาณัติ เอนก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	วัดโคกมะยม	47P 0677618, 1585217
	วัดคานหาม	47P 0675510, 1585261
	บ้านคานหาม	47P 0676041, 1585214

ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X S/N 5332,
TE-5009X S/N 4154,
และ TE-5009X S/N 4156

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N : 2585

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)		
	วัดโคกมะยม	วัดคานหาม	บ้านคานหาม
11-12 ธ.ค. 66	0.076	0.068	0.070
12-13 ธ.ค. 66	0.069	0.057	0.047
13-14 ธ.ค. 66	0.094	0.077	0.048
14-15 ธ.ค. 66	0.192	0.052	0.052
15-16 ธ.ค. 66	0.084	0.074	0.278
16-17 ธ.ค. 66	0.070	0.062	0.137
17-18 ธ.ค. 66	0.063	0.050	0.072
มาตรฐาน	0.12		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- หมายเหตุ : 1. ระหว่างวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณวัดโคกมะยมมีกิจกรรมของชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ งานเลี้ยง และการสัญจรไปมาของคนในชุมชน
2. ระหว่างวันที่ 15-17 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณบ้านคานหามมีกิจกรรมการเทดินปรับพื้นที่ถนนภายในชุมชน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนาณัติ เอนก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์กย ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : วัดโคกมะยม

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0677618, 1585217

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66
12:00-13:00 น.	<0.001	0.009	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011
13:00-14:00 น.	<0.001	0.010	0.008	0.009	0.007	0.021	0.016
14:00-15:00 น.	0.003	0.016	0.007	0.007	0.008	0.019	0.008
15:00-16:00 น.	0.004	0.015	0.008	0.007	0.007	0.032	0.006
16:00-17:00 น.	0.004	0.008	0.011	0.008	0.008	0.041	0.006
17:00-18:00 น.	0.003	0.005	0.007	0.010	0.009	0.027	0.009
18:00-19:00 น.	0.006	0.012	0.012	0.012	0.011	0.024	0.015
19:00-20:00 น.	0.008	0.016	0.017	0.016	0.016	0.020	0.020
20:00-21:00 น.	0.014	0.032	0.019	0.021	0.024	0.036	0.017
21:00-22:00 น.	0.019	0.033	0.017	0.026	0.040	0.034	0.014
22:00-23:00 น.	0.014	0.024	0.013	0.028	0.036	0.024	0.015
23:00-24:00 น.	0.007	0.019	0.014	0.024	0.038	0.016	0.018
24:00-01:00 น.	0.005	0.015	0.011	0.031	0.035	0.013	0.016
01:00-02:00 น.	0.009	0.016	0.012	0.030	0.026	0.014	0.014
02:00-03:00 น.	0.008	0.010	0.017	0.030	0.019	0.014	0.016
03:00-04:00 น.	0.016	0.008	0.023	0.021	0.019	0.010	0.014
04:00-05:00 น.	0.014	0.007	0.021	0.016	0.016	0.008	0.017
05:00-06:00 น.	0.013	0.008	0.020	0.016	0.013	0.011	0.015
06:00-07:00 น.	0.016	0.010	0.018	0.018	0.013	0.014	0.016
07:00-08:00 น.	0.016	0.013	0.016	0.021	0.012	0.017	0.013
08:00-09:00 น.	0.014	0.017	0.015	0.021	0.013	0.019	0.019
09:00-10:00 น.	0.013	0.016	0.014	0.017	0.016	0.016	0.019
10:00-11:00 น.	0.011	0.014	0.015	0.017	0.013	0.013	0.018
11:00-12:00 น.	0.009	0.014	0.015	0.015	0.014	0.011	0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.015	0.014	0.018	0.018	0.019	0.014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.005	0.007	0.007	0.007	0.008	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.019	0.033	0.023	0.031	0.040	0.041	0.020
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาณัติ เอนก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : วัดคานหาม
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0675510, 1585261
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66
10:00-11:00 น.	0.002	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003
11:00-12:00 น.	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002
12:00-13:00 น.	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.003	<0.001	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
15:00-16:00 น.	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
19:00-20:00 น.	0.005	0.009	0.006	0.008	0.013	0.010	0.005
20:00-21:00 น.	0.008	0.013	0.008	0.010	0.019	0.012	0.003
21:00-22:00 น.	0.008	0.012	0.007	0.012	0.021	0.009	0.003
22:00-23:00 น.	0.008	0.011	0.004	0.014	0.016	0.009	0.005
23:00-24:00 น.	0.005	0.008	0.004	0.012	0.014	0.006	0.005
24:00-01:00 น.	0.003	0.008	0.006	0.009	0.014	0.004	0.006
01:00-02:00 น.	0.003	0.008	0.006	0.010	0.013	0.007	0.003
02:00-03:00 น.	0.004	0.003	0.008	0.009	0.011	0.006	0.006
03:00-04:00 น.	0.008	0.005	0.010	0.009	0.010	0.002	0.005
04:00-05:00 น.	0.007	0.003	0.009	0.006	0.009	0.002	0.006
05:00-06:00 น.	0.006	0.002	0.008	0.006	0.007	0.003	0.005
06:00-07:00 น.	0.007	0.005	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005
07:00-08:00 น.	0.006	0.006	0.007	0.008	0.005	0.008	0.004
08:00-09:00 น.	0.007	0.007	0.005	0.008	0.005	0.006	0.005
09:00-10:00 น.	0.007	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.005	0.005	0.007	0.008	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.013	0.010	0.014	0.021	0.012	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนาคติ เอนก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

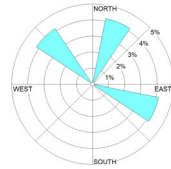
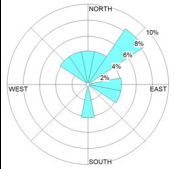
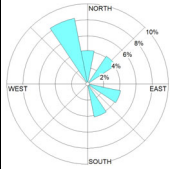
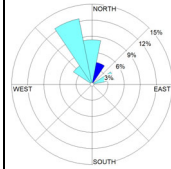
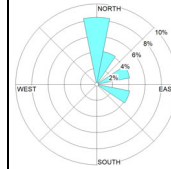
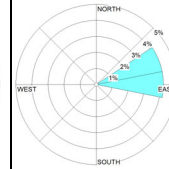
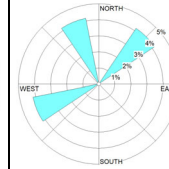
สถานีตรวจวัด : บ้านคานหาม
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0676041, 1585214
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

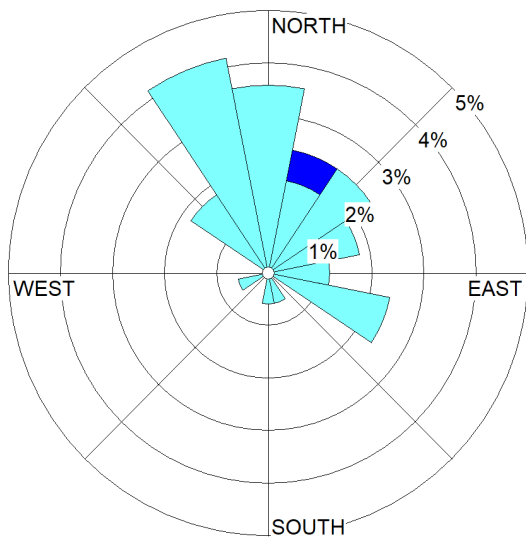
ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66
11:00-12:00 น.	0.004	0.001	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003
12:00-13:00 น.	0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
13:00-14:00 น.	0.003	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001
15:00-16:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001
16:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
17:00-18:00 น.	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	<0.001
18:00-19:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.005	0.010	0.006	0.003
20:00-21:00 น.	0.010	0.010	0.007	0.006	0.016	0.009	0.003
21:00-22:00 น.	0.013	0.012	0.006	0.010	0.020	0.009	0.002
22:00-23:00 น.	0.011	0.010	0.005	0.013	0.014	0.010	0.003
23:00-24:00 น.	0.008	0.008	0.006	0.013	0.015	0.005	0.003
24:00-01:00 น.	0.007	0.009	0.005	0.009	0.014	0.004	0.003
01:00-02:00 น.	0.006	0.008	0.004	0.012	0.012	0.006	0.002
02:00-03:00 น.	0.006	0.003	0.007	0.013	0.009	0.006	0.004
03:00-04:00 น.	0.005	0.003	0.010	0.011	0.008	0.003	0.004
04:00-05:00 น.	0.003	0.003	0.008	0.006	0.008	0.002	0.004
05:00-06:00 น.	0.002	0.002	0.008	0.006	0.006	0.004	0.003
06:00-07:00 น.	0.003	0.004	0.008	0.007	0.005	0.005	0.003
07:00-08:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.007	0.005	0.005	0.002
08:00-09:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002
09:00-10:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
10:00-11:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.004	0.005	0.006	0.007	0.004	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.012	0.010	0.013	0.020	0.010	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่เศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนาธิ เอนก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3.1-2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	11-12 ธ.ค. 66			12-13 ธ.ค. 66			13-14 ธ.ค. 66			14-15 ธ.ค. 66			15-16 ธ.ค. 66			16-17 ธ.ค. 66			17-18 ธ.ค. 66		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12.00-13.00 น.	0.3	320.0	NW	0.3	35.0	NE	0.0	-	-	0.3	322.0	NW	0.3	32.0	NNE	0.0	-	-	1.6	239.0	WSW
13.00-14.00 น.	0.2	-	-	0.6	17.0	NNE	1.2	47.0	NE	0.3	330.0	NNW	0.3	76.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-
14.00-15.00 น.	0.2	-	-	0.2	-	-	0.3	331.0	NNW	0.0	-	-	0.3	349.0	N	0.0	-	-	1.3	333.0	NNW
15.00-16.00 น.	0.0	-	-	0.6	118.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	110.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-
16.00-17.00 น.	0.0	-	-	0.4	169.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
17.00-18.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
18.00-19.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	157.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
19.00-20.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	341.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
22.00-23.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	332.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
23.00-24.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
24.00-01.00 น.	0.0	-	-	0.3	99.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
05.00-06.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	338.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	0.4	0.0	N	0.3	11.0	N	0.3	0.0	N	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08.00-09.00 น.	0.3	106.0	ESE	0.3	323.0	NW	0.2	-	-	1.0	73.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
09.00-10.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.4	359.0	N	0.0	-	-	0.6	65.0	ENE	0.0	-	-
10.00-11.00 น.	0.0	-	-	0.6	327.0	NNW	0.3	109.0	ESE	2.1	23.0	NNE	0.0	-	-	0.4	86.0	E	0.3	56.0	NE
11.00-12.00 น.	0.3	26.0	NNE	0.8	45.0	NE	0.2	-	-	0.0	-	-	1.1	352.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
ผังลม (Wind Rose)																					



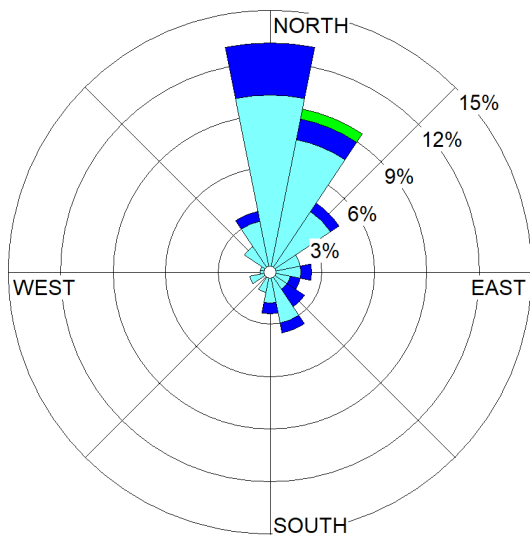
วันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	0.60
	0.3-1.7	20.83
	Calms	78.57

รูปที่ 3.3.1-2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม

ตารางที่ 3.3.1-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	11-12 ธ.ค. 66			12-13 ธ.ค. 66			13-14 ธ.ค. 66			14-15 ธ.ค. 66			15-16 ธ.ค. 66			16-17 ธ.ค. 66			17-18 ธ.ค. 66		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10.00-11.00 น.	0.3	322.0	NW	0.5	47.0	NE	0.9	18.0	NNE	0.6	352.0	N	0.6	5.0	N	1.6	330.0	NNW	1.0	22.0	NNE
11.00-12.00 น.	0.7	139.0	SE	1.0	355.0	N	1.6	47.0	NE	1.9	20.0	NNE	2.6	3.0	N	2.5	8.0	N	1.9	86.0	E
12.00-13.00 น.	0.6	338.0	NNW	0.0	-	-	2.3	7.0	N	0.9	105.0	ESE	1.2	295.0	WNW	0.3	249.0	WSW	1.4	78.0	ENE
13.00-14.00 น.	0.0	-	-	0.7	329.0	NNW	1.5	0.0	N	0.9	359.0	N	0.5	13.0	NNE	1.0	198.0	SSW	1.7	8.0	N
14.00-15.00 น.	1.3	245.0	WSW	2.4	120.0	ESE	0.6	9.0	N	1.4	266.0	W	0.6	36.0	NE	0.2	-	-	0.7	358.0	N
15.00-16.00 น.	2.6	136.0	SE	1.6	203.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	179.0	S	2.1	184.0	S	0.7	319.0	NW
16.00-17.00 น.	0.9	148.0	SSE	1.8	153.0	SSE	0.7	150.0	SSE	0.0	-	-	1.0	150.0	SSE	0.0	-	-	0.6	45.0	NE
17.00-18.00 น.	0.0	-	-	0.8	158.0	SSE	0.9	144.0	SE	0.5	151.0	SSE	0.5	177.0	S	0.0	-	-	0.5	17.0	NNE
18.00-19.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	15.0	NNE
19.00-20.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	352.0	N
20.00-21.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	25.0	NNE
21.00-22.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	359.0	N
22.00-23.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.4	325.0	NW	0.0	-	-	0.7	359.0	N
23.00-24.00 น.	0.0	-	-	0.2	-	-	0.3	17.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	55.0	NE
24.00-01.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	171.0	S
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	49.0	NE
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.5	332.0	NNW	0.0	-	-	0.1	-	-	0.3	6.0	N
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	15.0	NNE	0.0	-	-	1.1	105.0	ESE	1.1	25.0	NNE
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	341.0	NNW	0.0	-	-	0.2	-	-	1.0	19.0	NNE
05.00-06.00 น.	0.0	-	-	0.5	66.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	359.0	N
06.00-07.00 น.	0.0	-	-	0.3	48.0	NE	1.0	8.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.5	125.0	SE
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.6	0.0	N	0.0	-	-	1.0	350.0	N	1.5	29.0	NNE
08.00-09.00 น.	0.0	-	-	1.4	22.0	NNE	0.8	71.0	ENE	1.8	2.0	N	1.6	13.0	NNE	1.4	1.0	N	3.3	26.0	NNE
09.00-10.00 น.	1.5	92.0	E	2.4	18.0	NNE	1.2	96.0	E	1.3	0.0	N	1.8	340.0	NNW	1.0	79.0	E	2.1	38.0	NE
ฝั่งลม (Wind Rose)																					



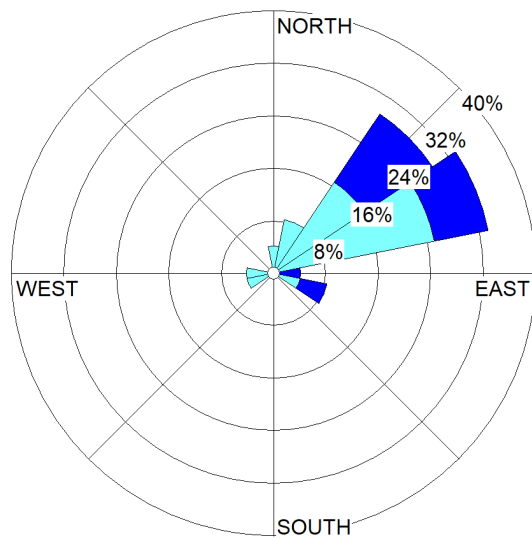
วันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

WS (m/s)		%
	> 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.60
	1.7-3.3	8.93
	0.3-1.7	41.07
	Calms	49.40

รูปที่ 3.3.1-3 แสดงความถี่และทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม

ตารางที่ 3.3.1-4 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม

เวลา	ผลการตรวจวัด																	
	11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66		16-17 ธ.ค. 66		17-18 ธ.ค. 66					
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11.00-12.00 น.	1.6	28.0	NNE	0.7	17.0	NNE	0.6	26.0	NNE	0.6	64.0	ENE	1.3	72.0	ENE	1.8	338.0	NNW
12.00-13.00 น.	3.7	100.0	E	0.5	66.0	ENE	0.9	99.0	E	1.1	38.0	NE	0.0	-	-	0.8	111.0	ESE
13.00-14.00 น.	1.4	105.0	ESE	0.0	-	-	0.8	62.0	ENE	0.3	43.0	NE	2.4	18.0	NNE	1.2	108.0	ESE
14.00-15.00 น.	2.3	284.0	WNW	1.9	169.0	S	1.5	98.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	74.0	ENE
15.00-16.00 น.	1.1	2.0	N	1.0	235.0	SW	0.8	146.0	SE	0.2	-	-	0.4	335.0	NNW	1.5	266.0	W
16.00-17.00 น.	0.0	-	-	0.3	159.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	226.0	SW	0.9	217.0	SW
17.00-18.00 น.	1.0	304.0	NW	0.4	216.0	SW	0.5	114.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
18.00-19.00 น.	0.8	339.0	NNW	0.5	245.0	WSW	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
19.00-20.00 น.	1.1	330.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	301.0	WNW
22.00-23.00 น.	0.5	43.0	NE	0.7	245.0	WSW	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	35.0	NE
23.00-24.00 น.	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
24.00-01.00 น.	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.5	335.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	345.0	NNW	0.0	-	-	0.5	192.0	SSW
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.4	116.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	139.0	SE
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	23.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	50.0	NE	0.0	-	-	0.5	134.0	SE
05.00-06.00 น.	0.5	184.0	S	0.0	-	-	0.6	40.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	59.0	ENE
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	48.0	NE
08.00-09.00 น.	0.6	210.0	SSW	2.4	60.0	ENE	1.9	19.0	NNE	0.0	-	-	0.5	45.0	NE	0.6	46.0	NE
09.00-10.00 น.	0.6	178.0	S	3.2	60.0	ENE	4.1	9.0	N	2.2	49.0	NE	0.6	47.0	NE	2.7	76.0	ENE
10.00-11.00 น.	1.0	166.0	SSE	2.4	73.0	ENE	1.1	77.0	ENE	1.5	30.0	NNE	1.2	71.0	ENE	2.9	59.0	ENE
ผังลม (Wind Rose)																		



วันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	1.19
	1.7-3.3	10.71
	0.3-1.7	41.67
	Calms	46.43

รูปที่ 3.3.1-4 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม

3.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้น-ลงค่อนข้างคงที่ และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีมาตรการในการเฝ้าระวังและควบคุม มิให้ฝุ่นละอองและสารเคมีที่เกิดจากการดำเนินโครงการฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชนโดยรอบ และทำการติดตามตรวจสอบโดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณรอบโครงการอยู่เป็นประจำ รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.1-5 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.1-5

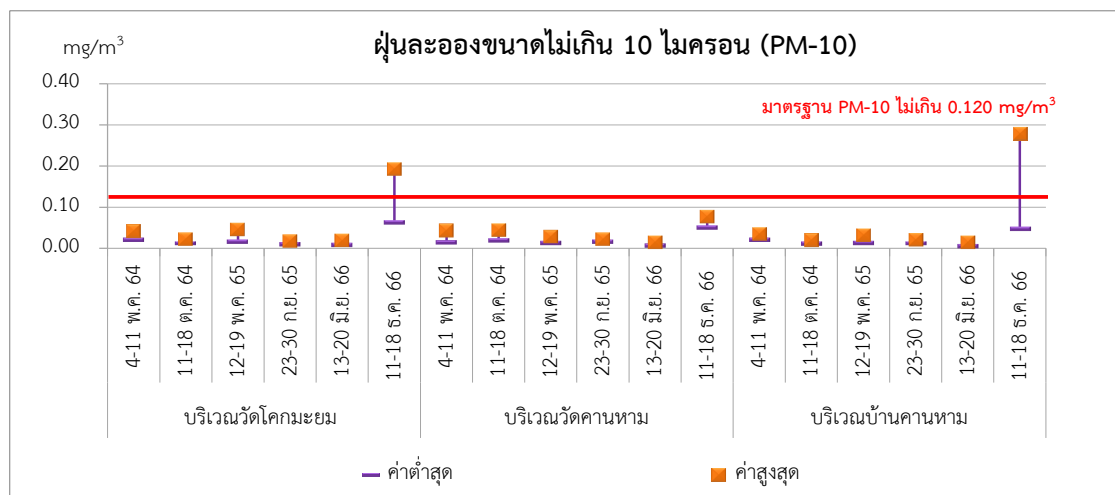
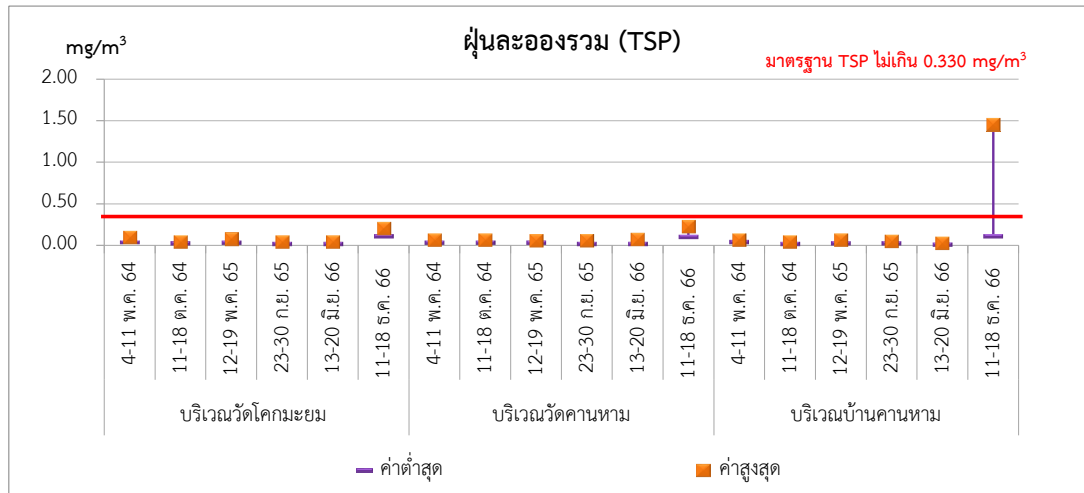
ตารางที่ 3.3.1-5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
1. บริเวณวัดโคกมะยม	4-11 พ.ค. 64	0.035-0.095	0.020-0.042	0.021-0.032
	11-18 ต.ค. 64	0.020-0.040	0.012-0.022	0.011-0.022
	12-19 พ.ค. 65	0.031-0.073	0.016-0.046	0.011-0.018
	23-30 ก.ย. 65	0.019-0.036	0.010-0.017	0.002
	13-20 มิ.ย. 66	0.012-0.037	0.008-0.019	<0.005-0.001
	11-18 ธ.ค. 66	0.106-0.201	0.063-0.192	<0.001-0.041
2. บริเวณวัดคานหาม	4-11 พ.ค. 64	0.029-0.061	0.014-0.043	0.004-0.010
	11-18 ต.ค. 64	0.029-0.061	0.019-0.044	0.008-0.022
	12-19 พ.ค. 65	0.028-0.054	0.013-0.028	0.013-0.021
	23-30 ก.ย. 65	0.019-0.055	0.016-0.022	0.011-0.025
	13-20 มิ.ย. 66	0.011-0.066	0.006-0.015	0.011-0.015
	11-18 ธ.ค. 66	0.099-0.220	0.050-0.077	<0.001-0.021
3. บริเวณบ้านคานหาม	4-11 พ.ค. 64	0.036-0.062	0.020-0.035	0.012-0.020
	11-18 ต.ค. 64	0.019-0.040	0.011-0.020	0.010-0.019
	12-19 พ.ค. 65	0.024-0.060	0.013-0.032	0.031-0.039
	23-30 ก.ย. 65	0.024-0.046	0.012-0.021	0.012-0.035
	13-20 มิ.ย. 66	0.007-0.022	0.005-0.015	<0.005-0.001
	11-18 ธ.ค. 66	0.109-1.45	0.047-0.278	<0.001-0.020
มาตรฐาน		≤0.33 ^[1]	≤0.12 ^[1]	≤0.17 ^[2]

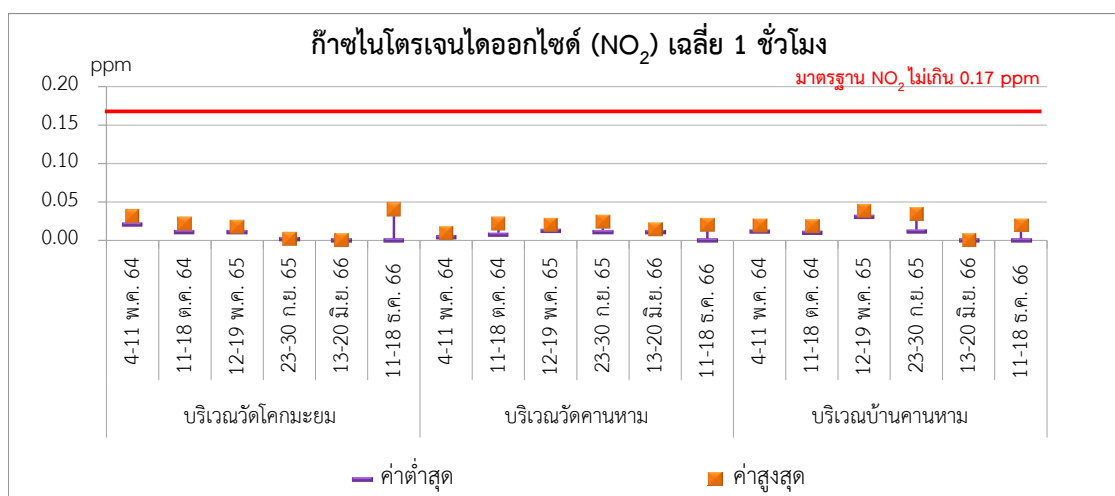
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : 1. ระหว่างวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณวัดโคกมะยมมีกิจกรรมของชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมการตรวจสุขภาพ งานเลี้ยง และการสัญจรไปมาของคนในชุมชน
2. ระหว่างวันที่ 15-17 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณบ้านคานหามมีกิจกรรมการเดินปรับปรุงถนนภายในชุมชน
3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
4. ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



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



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

รูปที่ 3.3.1-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 20 สถานี ได้แก่ ปล่อง Bag Filter (Line F), ปล่อง Bag Filter (Line E), Bag Filter (Line G), ปล่อง Bag Filter (Line C), ปล่อง Bag Filter (Line D), ปล่อง Boiler No.1, ปล่อง Boiler No.2, ปล่อง Boiler No.3, ปล่อง Primary Oven 1, ปล่อง Primary Oven 2, ปล่อง อบ Powder, ปล่องอบ Powder B, ปล่อง Top Coat Oven 1, ปล่อง Top Coat Oven 2, ปล่อง Top Coat Booth, ปล่อง Dry-Off Oven 1, ปล่อง Dry-Off Oven 2, ปล่อง Over New, ปล่อง Booth ซ่อม Silver, ปล่อง Silver Clear ซึ่ง มีดัชนีการตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดดังรูปที่ 3.3.2-1 และภาพที่ 3.3.2-1

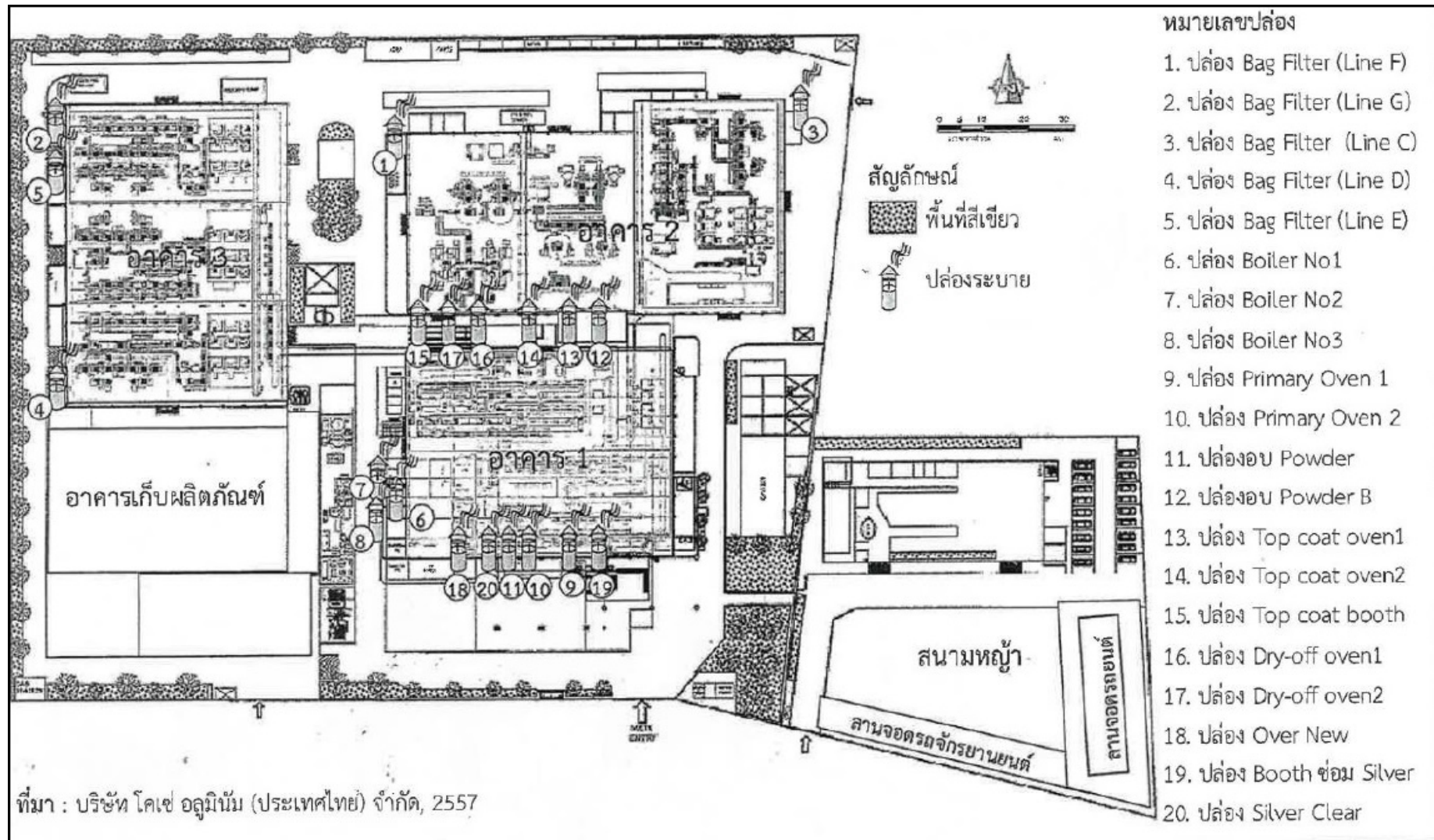
3.3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างวันที่ 11-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม และค่าไนโตรเจนในรูปออกไซด์ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า ทุกสถานี ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ควบคุมของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ส่วนใหญ่สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ยกเว้น ค่าออกไซด์ของไนโตรเจนบริเวณปลายปล่อง ของปล่อง Boiler No.3 และค่าอัตราการระบายของออกไซด์ของไนโตรเจนบริเวณปลายปล่อง ของปล่อง Bag Filter Line C, F ปล่อง Boiler No.3 และปล่อง Dry-Off Oven 1 มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังนั้น โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของเตาเผาไหม้ของปล่องระบายดังกล่าวให้มีสภาพสมบูรณ์ และจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ขึ้น ซึ่งถือเป็นการเฝ้าระวังและควบคุมระบบการเผาไหม้ดังกล่าว ให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานต่อไป

ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราว (ภาคผนวก ข-3) เนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน และปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ยกเลิกการใช้งาน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1

สำหรับปล่อง Bag filter line C มีการรวมปล่องกับ line F เป็นปล่อง Bag filter line C, F และปล่อง Bag filter line E มีการรวมปล่องกับ line G เป็นปล่อง Bag filter line E, G รายละเอียดดังภาคผนวก ข-4

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัด มลพิษอากาศอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง มาโดยตลอด เพื่อเฝ้าระวังผลการดำเนินการของโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ



รูปที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ปล่อง Bag Filter Line C, F



ปล่อง Bag Filter Line D



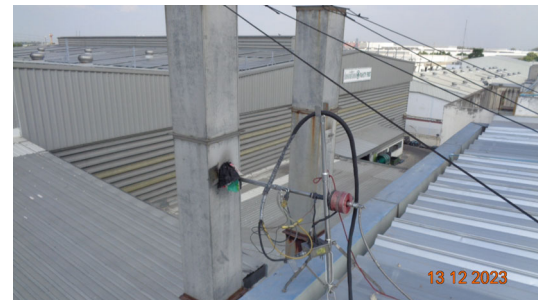
ปล่อง Bag Filter Line E,G



ปล่อง Boiler No.3



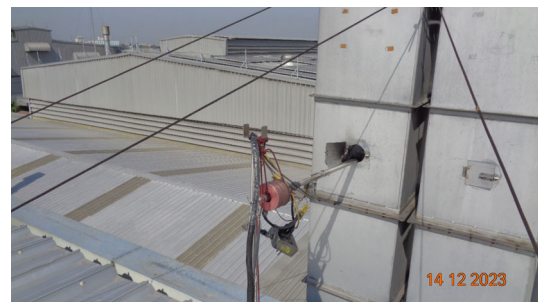
ปล่องอบ Powder A



ปล่อง Powder B



ปล่อง Top coat oven 1



ปล่อง Top coat oven 2

ภาพที่ 3.3.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ปล่อง Top coat booth



ปล่อง Dry-off oven 1



ปล่อง Dry-off oven 2



ปล่อง Over new



ปล่อง Booth ซ่อม Silver



ปล่อง Silver Clear

ภาพที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.3.2-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		Bag Filter Line C, F	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Bag filter line D	ค่าที่กำหนด	Bag Filter Line E, G	ค่าที่กำหนด	
		11 ธ.ค. 66		11 ธ.ค. 66		11 ธ.ค. 66		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	1.10	-	0.80	-	0.70	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	Circle	-	Circle	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	54.3	-	111	-	87.5	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	10.7	-	13.3	-	10.8	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	30,795	-	17,726	-	11,472	-	-
ออกซิเจน	%	20.8	-	19.6	-	19.6	-	-
ความชื้น	%	7.41	-	5.04	-	6.99	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์								
Oxides of Nitrogen	ppm	1.73	3	<1.06	3	<1.06	3	200
	g/s	0.03*	0.005	<0.010	0.005	<0.006	0.005	-
Total Suspended Particulate	mg/m³	<0.5	9	<0.5	9	<0.5	9	320
	g/s	<0.004	0.008	<0.002	0.008	<0.002	0.008	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		ปล่อง Boiler No.3	ค่าที่กำหนด	ปล่องอบ Powder A	ค่าที่กำหนด	ปล่องอบ Powder B	ค่าที่กำหนด	
		12 ธ.ค. 66		12 ธ.ค. 66		13 ธ.ค. 66		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.34	-	0.75 x 0.75	-	0.30 x 0.30	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	Square	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	70.0	-	35.2	-	171	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	4.5	-	5.4	-	6.6	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	1,175	-	10,309	-	1,377	-	-
ออกซิเจน	%	5.2	-	20.6	-	18.5	-	-
ความชื้น	%	8.41	-	3.09	-	4.51	-	-
กระบวนการ	-	Combustion	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์		at 7 %O ₂						
Oxides of Nitrogen	ppm	52.0*	3	1.15	30	<1.06	5	200
	g/s	0.04*	0.0004	0.006	0.011	<0.0008	0.002	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	1.8	20	1.5	5	<0.5	25	320
	g/s	0.0007	0.001	0.004	0.003	<0.0002	0.005	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		ปล่อง Top coat oven1	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Top coat oven2	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Top coat booth	ค่าที่กำหนด	
		14 ธ.ค. 66		14 ธ.ค. 66		14 ธ.ค. 66		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.55 x 0.55	-	0.55 x 0.55	-	0.75x 0.75	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-	Square	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	42.5	-	78.0	-	31.8	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	3.5	-	3.9	-	9.2	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	3405	-	3,423	-	1,7673	-	-
ออกซิเจน	%	20.3	-	20.6	-	20.9	-	-
ความชื้น	%	5.12	-	4.06	-	2.92	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์								
Oxides of Nitrogen	ppm	1.17	5	<1.06	5	<1.06	-	200
	g/s	0.002	0.002	<0.002	0.006	<0.010	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m³	<0.5	30	<0.5	30	<0.5	20	320
	g/s	<0.0005	0.004	<0.0005	0.019	<0.002	0.007	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		ปล่อง Dry-off oven1	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Dry-off oven2	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Over New	ค่าที่กำหนด	
		15 ธ.ค. 66		15 ธ.ค. 66		13 ธ.ค. 66		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.30 x 0.30	-	0.30 x 0.30	-	0.60 x 0.60	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-	Square	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	63.5	-	92.8	-	33.3	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	6.8	-	3.0	-	10.0	-	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	1,870	-	766	-	12,192	-	-
ออกซิเจน	%	20.7	-	20.2	-	20.9	-	-
ความชื้น	%	4.18	-	4.49	-	3.46	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์								
Oxides of Nitrogen	ppm	1.74	10	<1.06	3	<1.06	-	200
	g/s	0.002*	0.001	<0.0004	0.003	<0.007	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	3	<0.5	25	<0.5	20	320
	g/s	<0.0003	0.002	<0.0001	0.012	<0.002	0.007	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		ปล่อง Booth ซ่อม Silver	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Silver Clear	ค่าที่กำหนด	
		12 ธ.ค. 66		13 ธ.ค. 66		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย						
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.75 x 0.75	-	0.45 x 0.45	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	35.5	-	102	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	4.6	-	2.8	-	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	8,658	-	1,533	-	-
ออกซิเจน	%	20.5	-	19.5	-	-
ความชื้น	%	3.28	-	6.38	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์						
Oxides of Nitrogen	ppm	1.15	-	1.62	-	200
	g/s	0.005	-	0.001	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	20	<0.5	15	320
	g/s	<0.001	0.023	<0.0002	0.006	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราวเนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน
และปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ยกเลิกการใช้งาน

3.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศฯ ดังกล่าว แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-2

ตารางที่ 3.3.2-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line C, F	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	0.70	<1.06
	1/2565	0.70	1.54
	2/2565	<0.5	<1.06
	1/2566	0.3	ND
	2/2566	<0.5	1.73
ค่าที่กำหนด		9	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line D	1/2564	0.90	<1.06
	2/2564	1.50	1.11
	1/2565 ^{1/}	-	-
	2/2565 ^{1/}	-	-
	1/2566	0.3	3.0
	2/2566	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		9	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line E, G	1/2564	1.70	1.10
	2/2564	<0.50	2.34
	1/2565 ^{2/}	-	-
	2/2565	0.90	3.93*
	1/2566	3.5	4.1*
	2/2566	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		9	3
มาตรฐาน		≤320	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} ปี พ.ศ. 2565 ปล่อง Bag Filter Line D หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากไม่มีการผลิต

^{2/} ครั้งที่ 1/2565 ปล่อง Bag Filter Line D หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากไม่มีการผลิต

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
Boiler No.3	1/2564	0.80	<1.06
	2/2564	<0.50	2.19
	1/2565	<0.50	3.29*
	2/2565	3.50	17.7*
	1/2566	0.7	48.6*
	2/2566	1.8	52.0*
ค่าที่กำหนด		20	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องอบ Powder A	1/2564	0.50	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565 ^{1/}	-	-
	2/2565	2.60	1.90
	1/2566	8.2	ND
	2/2566	1.5	1.15
ค่าที่กำหนด		30	5
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องอบ Powder B	1/2564	1.80	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565	<0.50	<1.06
	2/2565	1.10	3.62
	1/2566	1.5	8.8*
	2/2566	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		25	5
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Top coat Oven 1	1/2564	1.00	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565	<0.50	<1.06
	2/2565	1.20	1.82
	1/2566	5.8	ND
	2/2566	<0.5	1.17
ค่าที่กำหนด		30	5
มาตรฐาน		≤320	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} ครั้งที่ 1/2565 ปล่อง Powder หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากไม่มีการผลิต

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
ปล่อง Top coat oven 2	1/2564	0.90	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565	0.60	<1.06
	2/2565	<0.50	1.52
	1/2566	1.0	4.2
	2/2566	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		30	5
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Top coat booth	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	0.70	<1.06
	1/2565	1.50	<1.06
	2/2565	4.60	3.10
	1/2566	3.0	ND
	2/2566	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		20	-
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Dry-off oven 1	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	0.80	1.19
	1/2565	<0.50	<1.06
	2/2565	<0.50	3.38*
	1/2566	4.0*	3.1*
	2/2566	<0.5	1.74
ค่าที่กำหนด		10	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Dry-off oven 2	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	<0.50	1.61
	1/2565	0.60	<1.06
	2/2565	<0.50	2.85
	1/2566	0.4	3.2*
	2/2566	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		25	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Oven New	1/2564	1.30	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565 ^{1/}	-	-
	2/2565	<0.50	1.09
	1/2566	0.5	1.8
	2/2566	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		12	3
มาตรฐาน		≤320	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} ครั้งที่ 1/2565 ปล่อง Oven New หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากไม่มีการผลิต

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
ปล่อง Booth ซ่อม Silver	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565 ^{3/}	-	-
	2/2565	2.00	1.55
	1/2566	4.2	ND
	2/2566	<0.5	1.15
ค่าที่กำหนด		20	-
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Silver clear	1/2564	2.80	<1.06
	2/2564	<0.50	2.75
	1/2565 ^{3/}	-	-
	2/2565	<0.50	2.95
	1/2566	0.4	2.2
	2/2566	<0.5	1.62
ค่าที่กำหนด		15	-
มาตรฐาน		≤320	≤200

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : ^{1/}ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 และระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

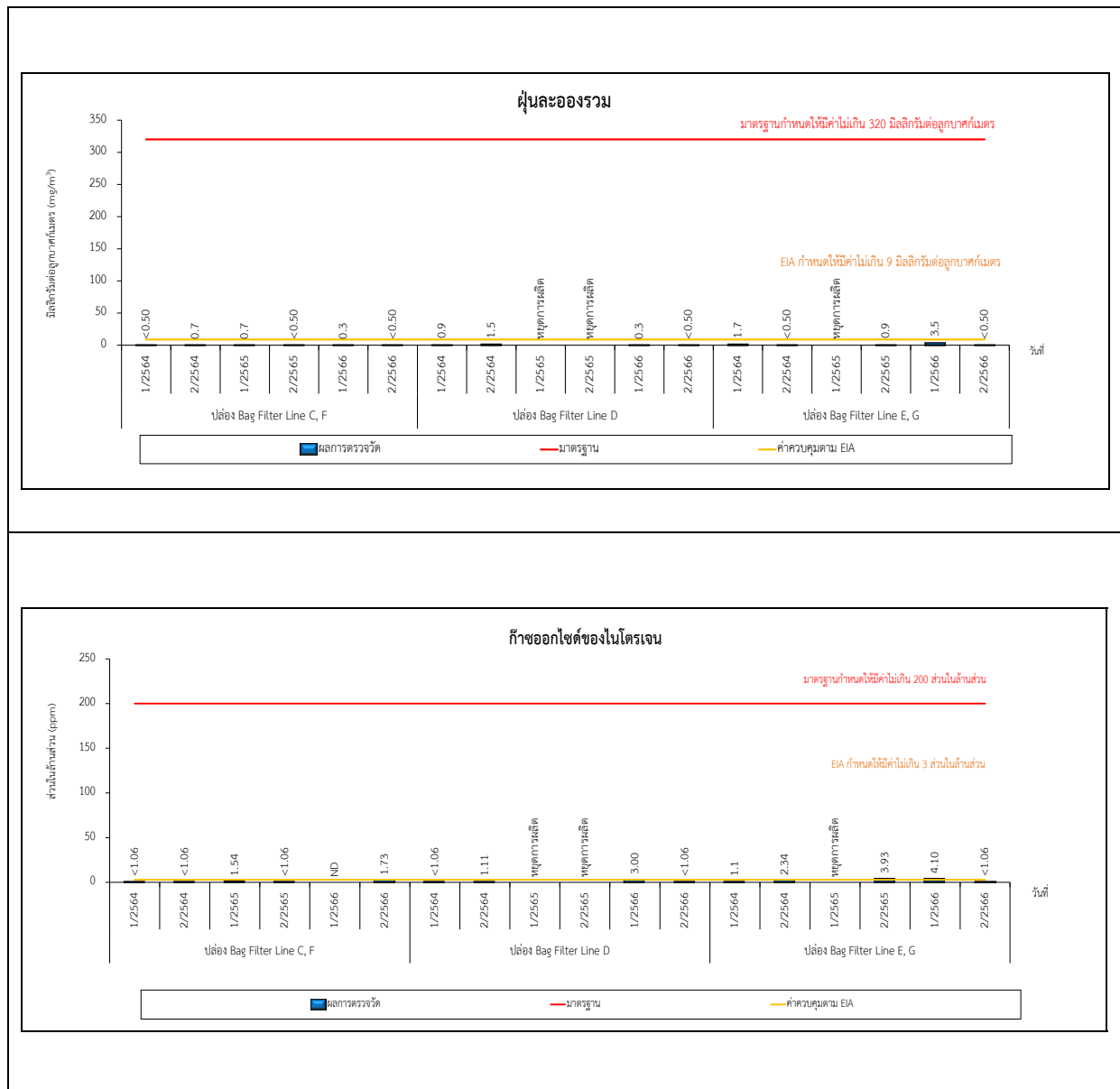
ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/} ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

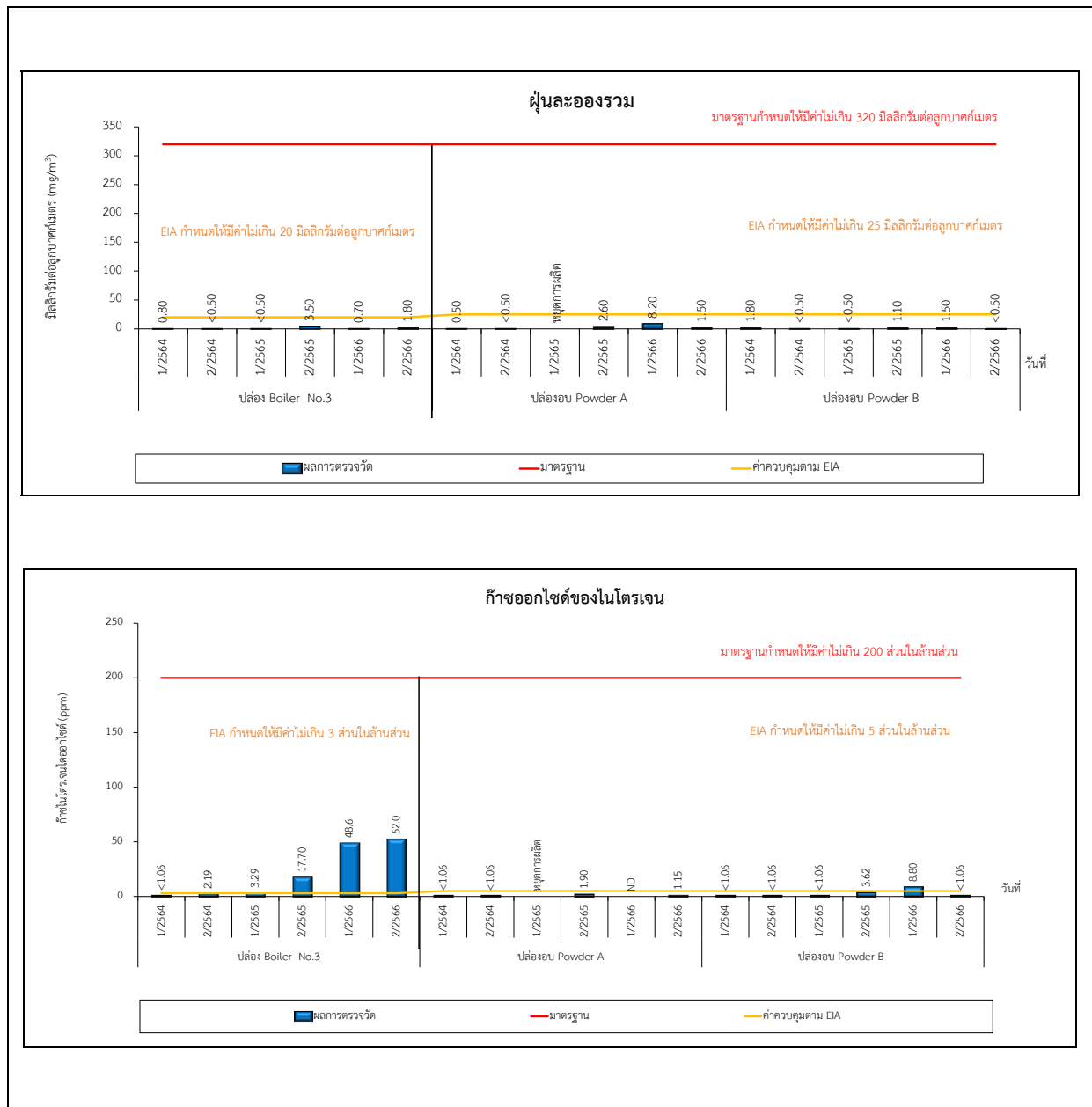
ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

^{3/} ครั้งที่ 1/2565 ปล่อง Booth ซ่อม Silver และปล่อง Silver Clear หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากไม่มีการผลิต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

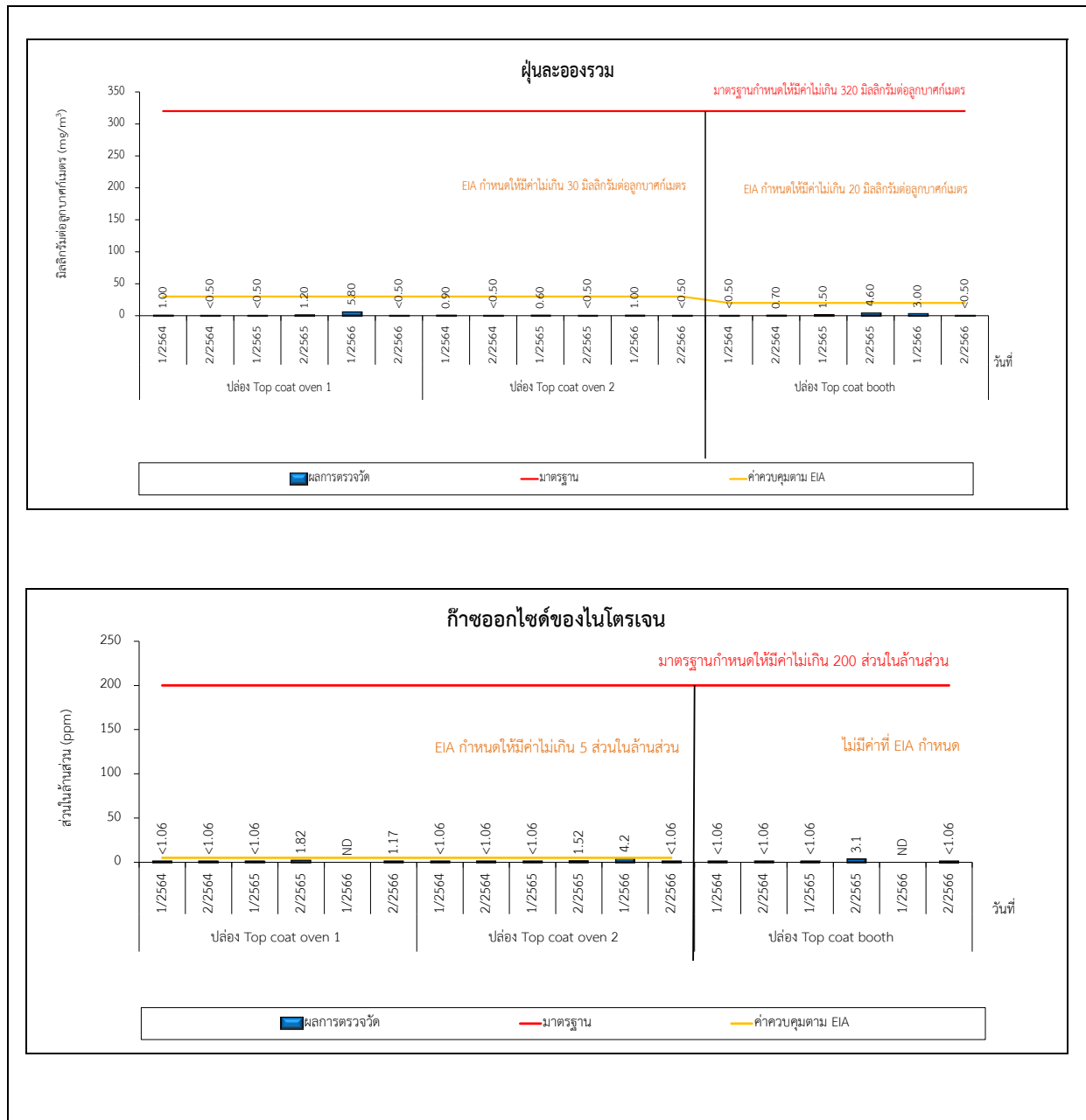


รูปที่ 3.3.2-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

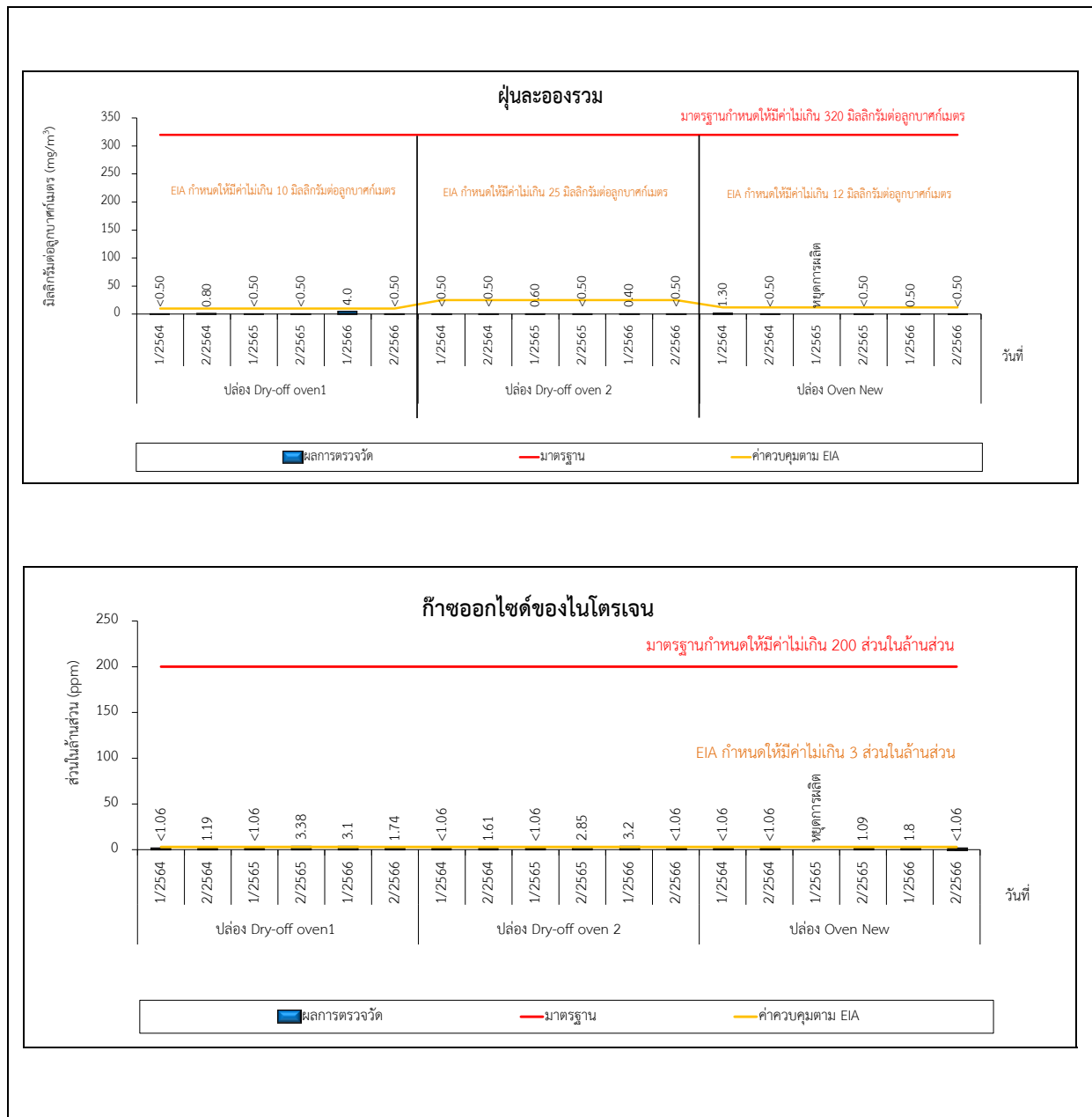


รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

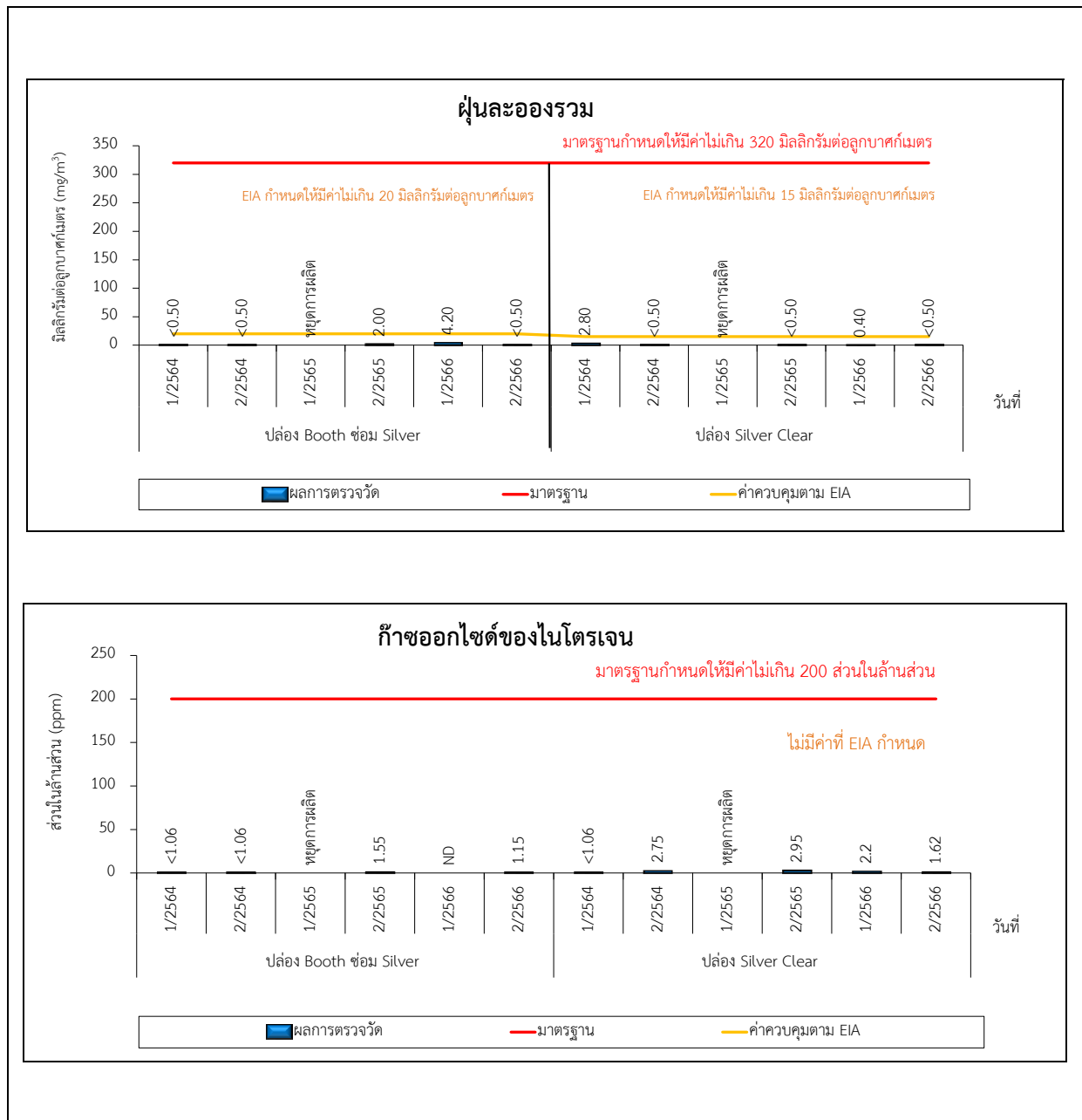
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

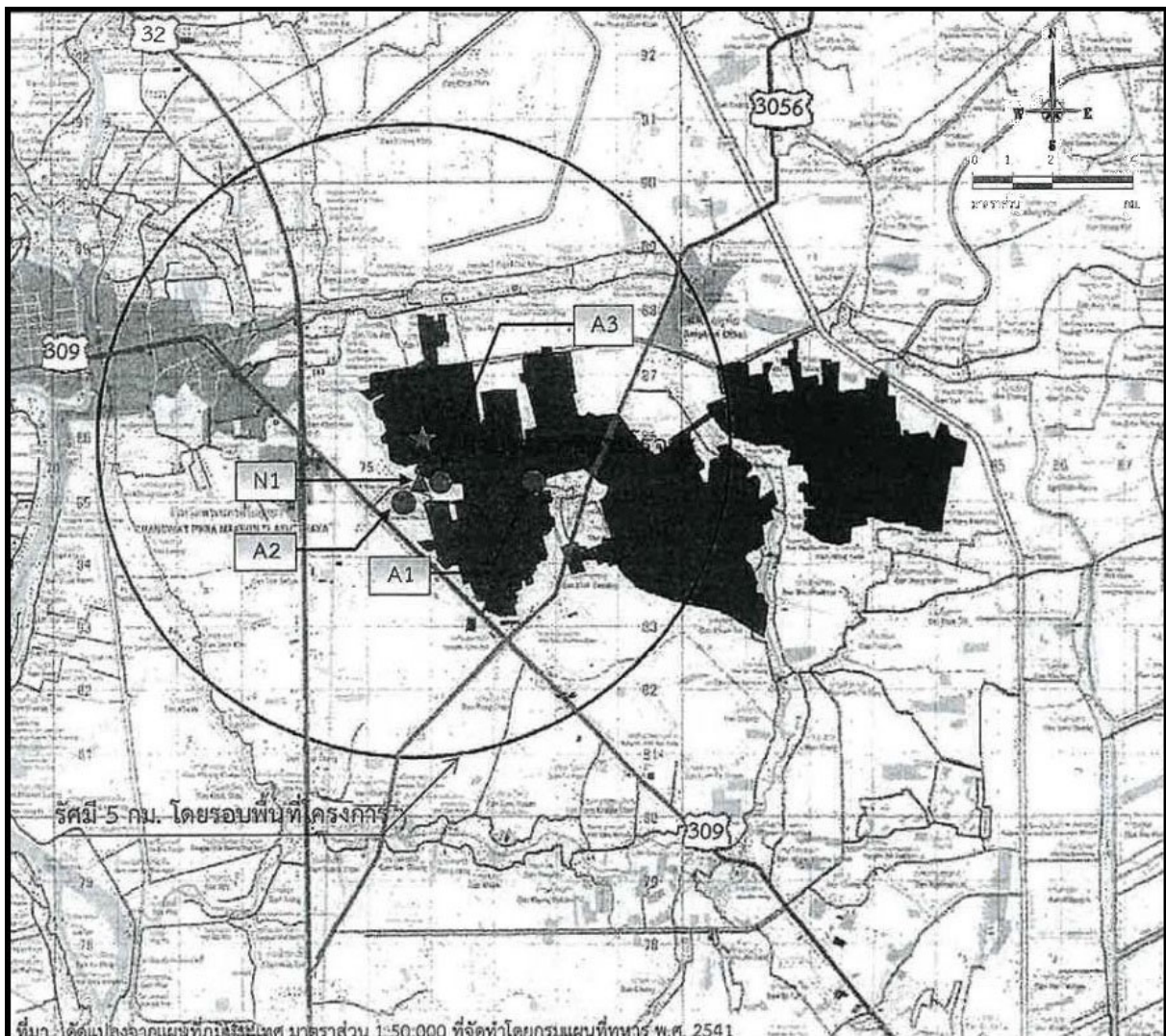
3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

3.3.3.1 ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านคานหาม ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ L_{eq} 24 hrs และ L_{90} โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชนดังรูปที่ 3.3.3-1 และภาพที่ 3.3.3-1

3.3.3.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคานหาม ระหว่างวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า L_{eq} 24 hrs พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 54.5-60.3 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 88.6-95.3 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-50.5 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน



สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



เส้นทางจราจร



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : วัดโคกมยม

A2 : วัดคานหาม

A3 : บ้านคานหาม



สถานีตรวจวัดระดับเสียง

N1 : บ้านคานหาม

รูปที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน



ชุมชนบ้านคานหาม

ภาพที่ 3.3.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

ตารางที่ 3.3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านคานหาม 47P 0676036, 1585220
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 01122547
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.93-0.07 dBA
 วันที่สอบเทียบ : 17 มกราคม 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)													
	11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66		16-17 ธ.ค. 66		17-18 ธ.ค. 66	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
11.00-12.00	51.4	45.1	56.5	50.2	58.8	49.3	53.0	48.5	55.2	49.2	55.1	47.9	59.8	49.8
12.00-13.00	52.5	46.0	53.8	49.2	54.3	49.1	54.2	49.0	54.3	50.7	55.0	48.3	53.8	46.9
13.00-14.00	52.7	46.4	56.1	47.8	56.4	49.6	52.7	47.5	64.1	48.8	53.0	48.0	57.3	50.3
14.00-15.00	57.5	44.0	53.6	47.5	55.0	50.4	52.8	48.0	64.7	47.5	53.2	47.0	59.0	51.2
15.00-16.00	58.0	45.6	58.3	48.4	54.5	50.1	53.9	48.0	58.3	46.2	55.5	47.1	59.5	49.7
16.00-17.00	57.1	47.0	57.3	49.2	59.0	49.8	56.5	49.1	54.2	46.8	57.1	50.1	58.9	51.2
17.00-18.00	53.5	47.6	56.8	49.6	55.7	50.2	56.0	49.1	54.3	47.7	59.6	51.9	59.0	50.5
18.00-19.00	56.2	49.1	55.7	49.7	57.3	50.3	52.5	48.1	56.0	49.0	54.6	51.3	54.1	50.9
19.00-20.00	54.4	49.5	55.2	50.0	54.4	49.8	56.2	48.7	55.4	51.7	57.5	53.8	62.9	51.3
20.00-21.00	51.8	49.3	52.5	50.1	53.5	50.3	51.7	49.2	53.3	50.7	58.4	55.9	53.5	50.9
21.00-22.00	52.5	49.5	52.6	50.2	54.0	51.1	51.5	49.2	54.9	50.1	56.6	54.0	54.1	50.8
22.00-23.00	51.7	49.8	51.7	50.5	52.1	50.7	53.3	49.5	52.9	49.2	54.3	50.9	51.2	49.7
23.00-24.00	51.1	49.5	52.1	50.6	51.8	50.8	51.6	49.6	53.3	50.3	51.5	50.0	52.2	49.6
24.00-01.00	49.5	48.3	51.0	50.0	52.7	51.6	53.1	51.4	54.3	51.8	51.1	49.9	50.8	49.5
01.00-02.00	49.5	47.5	54.5	50.6	52.8	51.9	55.7	53.5	55.4	53.2	51.9	50.4	51.9	49.4
02.00-03.00	50.2	48.2	52.0	50.2	53.4	51.5	55.9	54.2	58.6	53.6	51.3	49.8	50.8	49.5
03.00-04.00	52.3	48.3	51.9	50.3	51.7	50.7	57.5	54.5	55.8	52.2	51.2	50.3	52.1	49.3
04.00-05.00	52.0	48.2	54.4	50.8	57.3	51.5	55.2	52.8	53.7	50.5	54.6	50.8	52.7	50.2
05.00-06.00	54.3	48.9	55.6	51.8	55.9	51.9	55.8	51.9	55.0	49.9	54.4	51.3	55.5	51.0
06.00-07.00	58.8	49.5	58.4	52.5	59.1	52.5	60.6	52.5	55.7	49.8	57.2	50.7	58.9	52.0
07.00-08.00	56.6	50.0	57.4	52.4	58.7	52.8	56.6	51.8	54.8	49.0	56.2	50.1	58.9	53.4
08.00-09.00	54.8	47.2	56.2	51.7	56.6	51.0	64.6	51.9	56.2	47.3	55.5	49.9	60.5	53.5
09.00-10.00	55.3	47.0	58.6	51.0	54.7	50.1	70.5	61.2	56.6	47.3	58.9	51.0	59.9	52.7
10.00-11.00	53.7	47.8	54.7	51.0	56.4	49.6	66.5	53.4	56.8	47.8	60.3	51.5	61.0	53.0
Leq 24 hrs	54.5	-	55.5	-	55.9	-	60.3	-	57.4	-	56.0	-	57.7	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dBA)	89.3	-	88.6	-	89.3	-	95.3	-	93.0	-	89.1	-	93.5	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dBA)	-	48.2	-	50.2	-	50.4	-	49.5	-	49.2	-	50.3	-	50.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนชาติ เอนก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.3.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

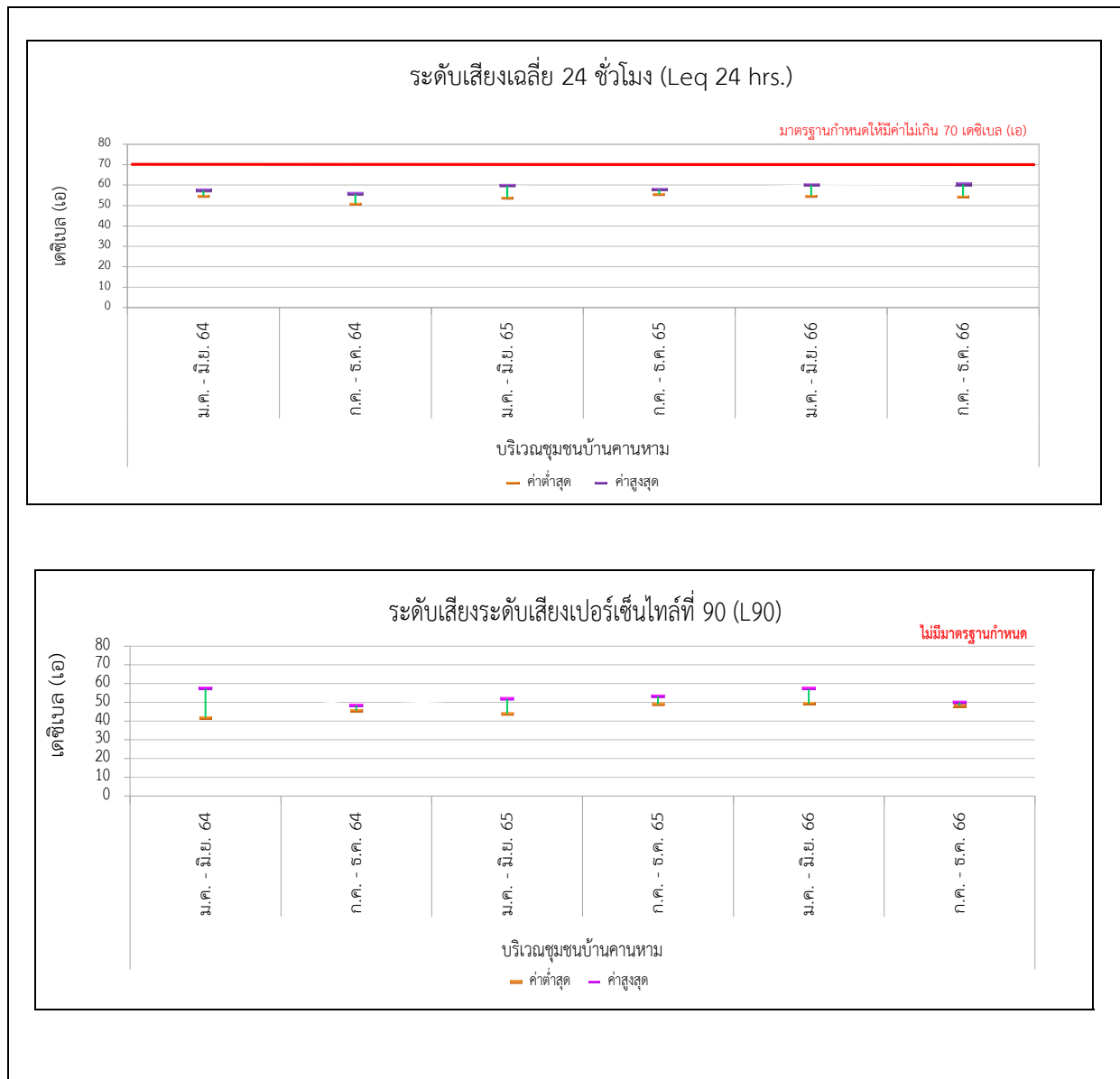
เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้ม ขึ้นลงเล็กน้อย และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ค่าดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.2.3-2 และรูปที่ 3.3.3-2

ตารางที่ 3.3.3-2 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
บริเวณชุมชนบ้านคานหาม	ม.ค. - มิ.ย. 64	54.7-57.3	41.8-57.3
	ก.ค. - ธ.ค. 64	50.9-55.6	45.6-48.5
	ม.ค. - มิ.ย. 65	53.8-59.7	43.9-51.9
	ก.ค. - ธ.ค. 65	55.5-57.7	48.8-53.3
	ม.ค. - มิ.ย. 66	54.8-60.0	49.2-57.1
	ก.ค. - ธ.ค. 66	54.5-60.3	48.2-50.2
มาตรฐาน		≤70	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2. ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



รูปที่ 3.3.3-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

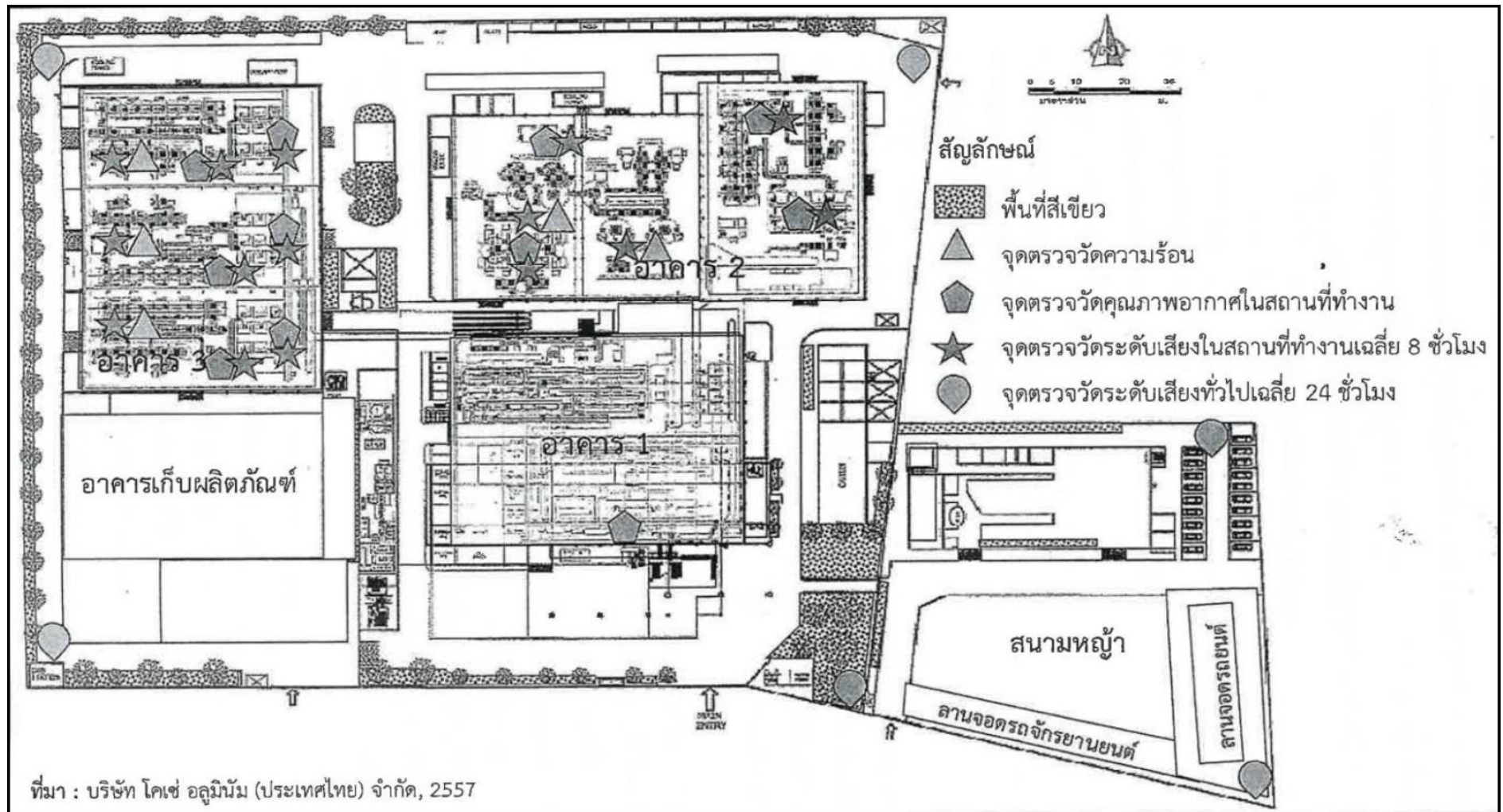
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.3.3.2 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณป้อม รปภ.ด้านหน้าโรงงาน, บริเวณด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT, บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT, บริเวณมุมซ้าย ด้านหน้าโรงงาน, บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน และบริเวณป้อม รปภ.ด้านหลังโรงงาน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัดคือ Leq 24 hrs โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.3-3 ตำแหน่ง จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานดังรูปที่ 3.3.3-3 และภาพที่ 3.3.3-2

3.3.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน ระหว่างวันที่ 11-18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 6 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณป้อม รปภ.ด้านหน้าโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 58.1-63.7 เดซิเบลเอ, บริเวณ ด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT มีค่าอยู่ในช่วง 57.2-73.1 เดซิเบลเอ, บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT มีค่า อยู่ในช่วง 54.9-69.6 เดซิเบลเอ, บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 63.2-66.0 เดซิเบลเอ, บริเวณมุมซ้าย ด้านหลังโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 69.8-72.6 เดซิเบลเอ, และบริเวณป้อม รปภ.ด้านหลังโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 67.4-68.0 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้นบริเวณด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT ซึ่งในระหว่างที่ดำเนินการตรวจวัดมีการจัดงานเลี้ยงสังสรรค์ และกิจกรรมแข่งกีฬาที่ FKT และบริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน เนื่องจากทางโครงการมีการซ่อมเตาหลอมตลอด ช่วงเวลาของการตรวจวัด อย่างไรก็ตามพนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เช่น สวมที่ครอบหู (Earmuff) หรือที่อุดหู (Earplug) เป็นต้น รวมทั้งได้มีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง ซึ่งได้ทำการตรวจเช็ค บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามคู่มือจากผู้ผลิตอุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง ๆ ตามระยะเวลา และวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ



รูปที่ 3.3.3-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน



บริเวณป้อม รปภ. ด้านหน้าโรงงาน (S1)



บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT (S2)



บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT (S3)



บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน (S4)



บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน (S5)



บริเวณป้อม รปภ. หลังโรงงาน (S6)

ภาพที่ 3.3.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3.3-3 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณป้อมรปภ. ด้านหน้าโรงงาน 47P 0675734, 1585779
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 710641
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.93-0.07 dBA
วันที่สอบเทียบ : 17 มกราคม 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66		16-17 ธ.ค. 66		17-18 ธ.ค. 66	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
10:00-11:00	60.3	55.3	60.4	55.0	59.1	54.3	58.1	54.0	59.1	54.9	58.7	53.6	55.2	45.7
11:00-12:00	57.9	54.3	59.2	54.8	60.2	55.3	59.2	54.9	60.4	56.6	58.4	53.8	57.1	47.3
12:00-13:00	57.5	54.3	57.7	53.6	59.5	55.2	57.6	53.7	61.2	58.4	56.3	53.8	54.0	46.1
13:00-14:00	58.4	54.2	58.5	54.5	60.4	57.3	58.8	54.7	60.6	55.8	57.1	54.0	53.8	46.3
14:00-15:00	59.0	54.6	58.4	55.5	60.3	55.2	58.7	54.5	60.3	55.2	59.4	55.2	55.0	46.5
15:00-16:00	58.9	53.7	59.3	55.6	60.7	54.9	60.2	55.6	58.8	54.8	58.3	54.8	53.4	47.0
16:00-17:00	59.3	54.8	61.0	55.2	59.4	54.8	61.2	54.8	61.0	55.8	59.5	54.6	54.4	46.5
17:00-18:00	60.6	55.5	61.7	56.0	61.1	54.7	61.2	55.4	62.1	56.6	59.4	54.8	56.5	47.9
18:00-19:00	58.6	54.8	59.4	55.3	59.3	54.4	58.5	54.3	66.9	59.4	58.8	54.3	55.8	48.7
19:00-20:00	63.3	55.7	62.0	56.3	60.7	56.3	60.5	55.8	68.7	60.4	63.9	54.9	58.7	53.5
20:00-21:00	61.2	54.9	70.9	55.4	61.8	54.9	61.6	54.2	70.3	67.7	62.4	54.7	60.5	51.9
21:00-22:00	57.4	54.8	57.0	54.8	56.8	54.1	56.3	53.6	69.3	62.9	59.0	56.2	53.8	51.1
22:00-23:00	55.8	54.3	56.6	54.9	56.4	53.9	55.6	53.5	68.6	54.5	57.3	54.4	54.1	51.0
23:00-24:00	57.5	54.7	56.7	54.8	55.4	53.7	55.7	53.8	56.3	53.6	57.4	53.4	56.0	51.1
24:00-01:00	57.2	53.3	57.7	54.3	56.4	53.4	57.5	53.8	56.7	53.1	56.7	53.4	57.8	51.3
01:00-02:00	56.6	53.4	57.1	54.3	56.7	54.3	55.6	53.7	56.2	53.3	56.6	53.5	53.0	51.3
02:00-03:00	55.8	54.3	57.4	54.6	55.7	54.2	55.6	53.8	55.8	53.7	54.2	53.3	52.9	51.5
03:00-04:00	56.1	53.9	56.0	54.4	57.2	54.1	57.8	53.6	55.2	53.6	54.0	53.3	55.0	51.2
04:00-05:00	57.4	53.3	56.1	53.8	57.3	53.6	56.2	53.7	55.3	53.3	55.1	53.2	54.0	51.4
05:00-06:00	57.7	53.2	57.3	54.0	56.2	53.7	55.9	53.6	57.4	53.2	56.8	53.4	55.3	51.1
06:00-07:00	59.2	55.1	59.2	55.4	60.1	54.6	59.1	54.8	58.5	54.2	58.2	53.5	58.8	52.1
07:00-08:00	61.6	56.4	64.0	56.7	61.6	56.6	63.9	58.3	60.2	55.8	58.9	54.4	61.9	55.1
08:00-09:00	63.0	54.9	64.4	56.1	63.7	55.1	65.6	56.3	64.1	54.6	64.2	51.4	66.5	57.1
09:00-10:00	59.0	54.3	60.2	55.2	59.2	54.8	59.3	54.7	59.7	53.4	54.8	46.9	59.8	54.7
Leq 24 hrs	59.2	-	61.5	-	59.5	-	59.6	-	63.7	-	59.0	-	58.1	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	93.1	-	110.2	-	89.3	-	91.3	-	90.7	-	92.0	-	85.9	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	54.3	-	54.9	-	54.6	-	54.2	-	54.8	-	53.8	-	51.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT 47P 0675806, 1585860
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 1022262
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.93-0.07 dBA
วันที่สอบเทียบ : 17 มกราคม 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66		16-17 ธ.ค. 66		17-18 ธ.ค. 66	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
10:00-11:00	59.4	49.3	58.6	48.6	59.3	49.8	58.1	49.3	55.7	47.4	56.0	46.5	53.1	43.6
11:00-12:00	57.8	47.3	59.7	49.0	58.5	49.4	58.4	49.2	58.9	50.0	55.1	45.9	57.5	44.3
12:00-13:00	56.1	46.5	56.7	47.7	55.7	47.4	57.2	47.3	60.5	50.1	51.8	44.2	55.2	42.9
13:00-14:00	58.0	49.8	56.0	49.0	58.9	50.0	57.7	49.2	57.1	49.7	52.4	45.1	55.0	43.8
14:00-15:00	56.9	49.4	57.2	49.7	60.5	50.1	57.5	49.4	56.7	49.5	56.3	46.8	54.7	44.0
15:00-16:00	57.8	47.5	59.2	48.5	61.8	50.3	57.5	49.2	56.2	50.0	54.8	45.9	53.2	43.4
16:00-17:00	58.5	48.8	58.4	48.8	58.8	48.5	61.3	49.2	54.5	47.8	56.3	46.8	55.9	42.6
17:00-18:00	61.2	49.0	62.4	49.8	61.8	48.8	62.1	50.1	65.5	50.8	60.8	47.3	59.1	45.7
18:00-19:00	57.8	48.9	58.0	50.1	58.7	49.1	58.4	48.3	77.2	66.6	57.3	47.1	55.3	45.5
19:00-20:00	62.8	50.5	62.8	51.1	62.4	50.7	62.3	49.9	79.7	66.5	61.0	48.9	60.2	47.4
20:00-21:00	63.2	48.5	62.7	50.1	63.4	48.6	63.2	49.3	81.0	78.0	64.0	49.7	58.2	45.5
21:00-22:00	53.4	48.1	53.6	49.2	54.2	47.4	58.6	49.4	80.5	73.5	59.4	53.5	48.6	45.2
22:00-23:00	50.0	47.2	53.5	48.9	54.0	47.4	59.0	49.8	79.5	56.0	53.4	47.4	52.5	44.7
23:00-24:00	53.0	47.0	51.9	48.2	52.0	47.9	58.5	47.2	56.2	48.0	51.9	45.4	54.0	44.8
24:00-01:00	54.2	44.8	54.7	47.4	53.8	46.7	50.0	47.2	54.3	46.8	53.9	44.4	53.9	45.2
01:00-02:00	50.0	45.2	50.1	47.6	51.1	48.1	53.0	47.0	56.7	46.5	46.7	45.1	46.5	45.0
02:00-03:00	48.8	45.5	48.9	47.7	49.4	47.3	54.2	44.8	55.0	46.1	45.2	43.9	47.8	45.5
03:00-04:00	53.1	45.4	49.9	47.3	51.3	46.6	50.0	45.2	50.9	45.6	47.6	45.1	49.5	44.8
04:00-05:00	52.8	45.4	53.8	46.9	56.3	45.4	55.1	45.9	50.2	43.8	47.3	45.2	50.3	45.5
05:00-06:00	52.3	45.4	54.4	46.4	53.8	45.3	51.8	44.2	53.4	43.9	56.1	45.0	53.7	45.8
06:00-07:00	57.0	47.6	57.3	47.7	57.8	47.3	52.4	45.1	54.4	44.7	54.9	45.8	58.1	47.3
07:00-08:00	62.8	51.1	64.0	52.4	63.6	51.6	56.3	46.8	61.1	48.9	59.3	46.8	63.5	52.2
08:00-09:00	61.2	48.1	61.4	50.9	64.0	50.8	54.8	45.9	62.1	47.0	65.4	46.2	64.0	52.2
09:00-10:00	58.4	49.1	58.9	51.5	57.9	50.4	58.5	49.4	57.1	45.7	53.5	44.4	58.8	50.6
Leq 24 hrs	58.3	-	58.7	-	59.3	-	58.2	-	73.1	-	57.9	-	57.2	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	90.3	-	87.2	-	97.8	-	89.2	-	90.3	-	96.8	-	90.7	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	47.6	-	48.8	-	48.5	-	48.3	-	48.0	-	45.9	-	45.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักษ์ย ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT 47P 0675822, 1585769
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 710644
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.93-0.07 dBA
วันที่สอบเทียบ : 17 มกราคม 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66		16-17 ธ.ค. 66		17-18 ธ.ค. 66	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
10:00-11:00	56.6	53.4	68.5	55.0	62.2	54.1	57.1	53.4	72.1	63.9	56.8	51.6	54.3	50.6
11:00-12:00	55.4	52.7	67.0	53.9	58.5	54.2	56.2	53.3	73.9	66.1	56.4	51.0	54.1	50.8
12:00-13:00	55.8	51.4	56.0	51.3	56.8	51.8	54.9	50.7	72.3	62.3	54.5	49.9	52.6	50.4
13:00-14:00	57.4	53.1	68.3	52.7	60.9	54.1	58.1	53.0	72.5	60.6	54.5	49.8	52.2	50.2
14:00-15:00	55.7	54.0	57.6	54.9	56.1	53.8	59.0	56.2	75.3	64.0	56.1	50.0	53.3	50.6
15:00-16:00	63.2	54.0	59.2	54.2	70.1	54.4	61.5	54.4	74.7	64.6	56.8	50.0	52.6	50.5
16:00-17:00	63.8	53.1	56.7	53.8	66.9	53.3	70.6	54.6	69.1	51.3	56.1	49.8	52.0	50.2
17:00-18:00	54.3	52.2	56.6	53.3	56.8	52.7	65.5	54.5	59.7	50.1	54.1	49.2	52.6	50.4
18:00-19:00	69.6	53.3	56.1	54.6	54.9	53.7	60.0	52.3	69.9	58.6	52.4	51.0	52.3	50.6
19:00-20:00	55.8	51.5	58.0	53.7	56.6	52.3	55.1	52.0	70.9	57.4	54.3	51.1	52.5	50.9
20:00-21:00	55.8	50.7	55.8	52.3	55.5	51.4	55.9	51.5	72.1	69.7	57.8	49.9	55.6	50.7
21:00-22:00	51.6	50.6	53.3	52.2	53.5	51.6	53.5	51.4	72.4	64.6	57.1	53.4	51.6	50.6
22:00-23:00	51.7	50.7	53.5	52.3	52.9	52.2	53.6	51.5	70.6	50.1	55.9	51.0	51.4	50.5
23:00-24:00	53.6	51.4	53.6	52.2	52.9	51.9	54.3	51.5	51.0	49.7	55.3	50.0	52.0	50.2
24:00-01:00	52.3	50.9	54.1	52.2	53.1	51.9	52.5	51.1	52.8	49.3	55.5	50.1	51.6	50.1
01:00-02:00	52.3	51.2	53.3	52.2	53.0	52.2	51.4	50.8	51.2	49.4	52.4	49.5	51.8	50.2
02:00-03:00	52.2	51.1	52.8	51.7	52.7	51.9	52.2	50.8	51.1	49.6	49.9	49.3	52.3	50.2
03:00-04:00	52.1	51.0	52.6	51.5	52.7	51.9	51.5	50.7	50.6	49.6	49.7	49.1	51.4	50.0
04:00-05:00	52.7	51.2	53.2	51.8	53.4	51.7	53.1	50.8	50.9	49.5	51.0	49.5	51.5	50.1
05:00-06:00	53.0	51.1	53.0	51.8	53.7	51.7	52.1	50.7	51.6	49.7	52.0	49.7	52.3	50.6
06:00-07:00	55.2	52.6	55.5	52.2	56.4	52.0	53.7	51.1	53.0	50.4	52.0	49.4	53.5	51.0
07:00-08:00	56.5	51.6	55.9	51.5	56.3	51.3	68.5	54.4	55.1	51.5	51.5	49.1	56.3	51.4
08:00-09:00	72.9	55.1	72.0	55.3	69.7	55.2	75.5	64.3	57.0	49.7	57.7	49.7	70.4	53.8
09:00-10:00	68.3	54.9	70.5	54.9	57.4	53.7	74.5	65.4	54.2	50.2	52.0	50.3	69.7	53.4
Leq 24 hrs	62.8	-	63.4	-	61.5	-	65.9	-	69.6	-	54.9	-	60.1	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	85.9	-	85.7	-	83.7	-	91.2	-	88.9	-	82.0	-	83.6	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	51.5	-	52.3	-	52.2	-	51.5	-	50.4	-	49.9	-	50.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน 47P 0675580, 1585769
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 710639
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.93-0.07 dBA
วันที่สอบเทียบ : 17 มกราคม 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66		16-17 ธ.ค. 66		17-18 ธ.ค. 66	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
09:00-10:00	64.6	62.0	65.0	63.3	65.6	63.1	65.9	63.8	66.0	64.8	63.9	61.1	57.8	54.9
10:00-11:00	63.3	61.4	65.8	63.9	65.0	63.2	65.5	63.6	64.7	62.2	64.3	61.7	58.3	53.2
11:00-12:00	63.6	61.2	64.4	61.7	64.7	61.5	64.5	62.8	64.3	62.1	63.4	61.5	54.8	53.3
12:00-13:00	63.3	60.8	64.2	61.9	64.6	62.0	64.9	62.7	64.6	63.2	64.2	61.3	55.3	53.1
13:00-14:00	64.5	62.6	65.2	63.3	65.8	63.7	65.3	62.5	64.6	62.7	64.9	62.6	54.6	53.1
14:00-15:00	64.0	61.9	64.8	62.2	64.9	61.9	65.7	63.5	64.3	62.8	64.1	62.4	58.6	53.5
15:00-16:00	64.3	61.2	63.9	61.2	66.1	62.2	65.6	62.4	64.0	62.1	64.8	62.6	60.1	58.8
16:00-17:00	64.1	62.2	63.1	60.4	64.0	62.5	65.3	62.7	63.6	61.6	64.5	62.2	57.8	54.2
17:00-18:00	64.8	63.0	64.4	62.7	65.3	61.7	65.5	63.4	65.6	64.2	65.6	64.2	58.0	55.8
18:00-19:00	65.1	62.0	64.3	62.4	65.1	63.1	65.9	63.5	66.1	63.4	65.4	62.5	59.6	56.8
19:00-20:00	65.3	61.5	66.7	61.8	64.2	60.9	66.2	62.1	66.8	62.6	66.1	60.5	62.8	56.6
20:00-21:00	64.2	62.1	65.2	62.9	65.5	63.3	65.3	63.8	66.2	63.4	66.1	62.9	60.9	58.7
21:00-22:00	62.8	60.8	65.6	62.4	65.1	63.1	65.3	63.5	66.1	63.8	65.7	63.2	61.0	58.4
22:00-23:00	64.6	60.6	63.2	61.2	63.9	61.5	64.6	62.4	65.1	62.7	65.1	61.6	61.6	59.5
23:00-24:00	62.4	61.0	62.4	60.3	64.1	61.8	65.4	62.6	63.7	61.5	65.7	62.3	65.1	62.3
24:00-01:00	63.5	61.8	65.1	62.5	64.9	62.4	67.8	66.1	66.9	63.2	66.5	64.4	66.9	62.9
01:00-02:00	63.6	61.9	65.2	63.4	64.8	62.3	66.7	65.7	64.2	61.7	66.9	64.2	65.2	62.5
02:00-03:00	63.4	61.0	65.8	62.6	65.3	61.8	67.7	65.8	65.0	62.9	66.8	64.5	65.5	62.6
03:00-04:00	63.7	61.8	65.5	62.0	65.3	62.5	67.6	66.6	64.9	62.5	67.3	64.0	63.2	61.7
04:00-05:00	64.3	62.1	63.7	62.3	64.9	62.3	67.3	66.4	63.2	60.3	63.1	60.9	64.1	62.3
05:00-06:00	65.0	62.7	65.8	63.7	66.3	64.2	67.2	64.8	64.9	60.4	64.6	62.0	65.9	62.3
06:00-07:00	65.8	63.8	66.8	63.9	65.0	61.7	64.9	63.5	63.9	61.7	68.5	59.2	68.6	64.5
07:00-08:00	67.5	62.3	66.1	62.3	65.7	61.9	66.5	63.3	65.2	59.5	63.4	56.6	66.7	61.8
08:00-09:00	66.3	63.1	64.3	62.6	65.7	63.3	65.5	63.5	64.4	61.8	57.8	55.6	65.0	61.6
Leq 24 hrs	64.5	-	65.0	-	65.1	-	66.0	-	65.0	-	65.3	-	63.2	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	99.1	-	95.1	-	93.5	-	94.3	-	97.3	-	103.8	-	87.0	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	61.9	-	62.4	-	62.3	-	63.5	-	62.5	-	62.2	-	58.7

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน 47P 0675548, 1585894
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 710645
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.93-0.07 dBA
วันที่สอบเทียบ : 17 มกราคม 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66		16-17 ธ.ค. 66		17-18 ธ.ค. 66	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
10:00-11:00	72.2	68.5	72.5	67.8	75.4	73.4	74.8	70.0	69.6	68.2	67.3	65.6	67.1	65.9
11:00-12:00	71.2	66.0	70.7	68.0	73.9	68.1	71.7	68.6	69.2	67.4	66.7	65.1	66.1	65.5
12:00-13:00	66.5	65.5	69.8	68.6	69.7	68.4	70.8	69.7	70.7	67.9	65.7	65.0	66.0	65.4
13:00-14:00	68.7	65.4	70.9	68.7	72.6	68.8	72.1	69.6	68.7	66.7	67.6	65.5	66.5	65.9
14:00-15:00	71.5	66.9	72.7	69.1	75.8	74.0	74.5	70.4	68.8	67.0	68.4	66.7	66.7	66.0
15:00-16:00	71.5	67.0	75.0	72.2	74.5	70.4	71.8	70.0	68.8	67.1	70.1	67.8	67.6	66.3
16:00-17:00	72.1	67.5	73.9	69.3	74.4	69.7	72.5	69.6	69.8	67.9	71.8	70.3	68.7	67.6
17:00-18:00	67.9	66.7	70.5	69.1	70.4	69.2	70.9	69.5	69.0	67.8	72.5	70.7	67.7	66.7
18:00-19:00	72.2	67.5	70.6	69.5	74.9	69.8	71.5	70.1	69.6	68.1	72.2	71.1	68.2	67.5
19:00-20:00	69.0	67.4	71.2	69.4	72.5	69.6	72.0	70.3	69.9	68.7	71.6	70.5	68.1	67.5
20:00-21:00	67.9	66.9	70.8	69.2	70.9	69.4	70.8	69.4	70.2	68.6	72.7	70.5	69.2	67.7
21:00-22:00	68.5	67.4	70.9	69.7	70.7	69.6	71.7	70.2	70.0	69.2	72.4	70.9	69.5	68.2
22:00-23:00	68.2	67.3	70.4	69.4	70.5	69.5	71.1	70.2	70.1	69.1	72.2	70.7	70.4	68.9
23:00-24:00	68.1	67.1	70.6	69.7	70.3	69.3	70.8	69.6	70.2	69.3	72.0	70.8	70.2	68.5
24:00-01:00	68.3	67.4	70.6	69.5	70.6	69.6	71.4	69.9	70.1	69.1	72.1	70.8	70.4	68.8
01:00-02:00	68.4	67.3	70.9	69.5	70.5	69.4	71.5	70.3	70.8	69.7	72.3	71.4	71.3	69.3
02:00-03:00	68.4	67.3	70.7	69.9	70.6	69.5	70.7	69.7	70.4	69.4	72.4	71.1	70.9	69.2
03:00-04:00	67.8	66.8	70.7	69.7	70.9	69.8	71.7	70.2	70.8	69.8	71.8	70.6	70.6	69.1
04:00-05:00	68.5	67.2	70.8	69.5	70.7	69.6	70.8	69.7	70.3	69.3	71.7	70.7	70.9	69.6
05:00-06:00	68.6	67.2	70.5	69.7	70.9	69.5	71.4	70.1	71.2	69.5	72.2	70.6	71.3	69.4
06:00-07:00	69.0	67.6	71.3	70.0	72.2	70.0	70.7	68.9	71.1	69.8	72.0	70.5	71.4	69.3
07:00-08:00	69.3	67.0	71.4	69.5	71.8	69.3	70.9	68.4	70.8	69.5	69.8	68.5	72.6	69.6
08:00-09:00	69.8	67.8	70.2	68.7	71.2	69.3	69.9	68.3	70.4	67.8	69.9	67.8	72.1	69.9
09:00-10:00	73.4	69.8	75.1	69.5	75.0	70.0	70.9	68.7	69.2	67.7	67.8	66.8	71.5	70.3
Leq 24 hrs	69.9	-	71.6	-	72.6	-	71.7	-	70.0	-	71.1	-	69.8	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	93.0	-	100.3	-	101.4	-	98.5	-	105.2	-	96.1	-	99.4	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	67.2	-	69.5	-	69.5	-	69.7	-	68.6	-	70.5	-	68.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

หมายเหตุ : ในระหว่างที่ดำเนินการตรวจวัดมีการจัดกิจกรรมงานเลี้ยงสังสรรค์และการแข่งกีฬาที่ FKT

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณป้อม รปภ. ด้านหลังโรงงาน 47P 0675704, 1585937
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 01022263
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.93-0.07 dBA
วันที่สอบเทียบ : 17 มกราคม 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66		16-17 ธ.ค. 66		17-18 ธ.ค. 66	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
10:00-11:00	67.9	66.3	67.6	65.9	67.9	66.1	67.4	66.0	67.8	66.6	68.0	66.2	64.9	64.0
11:00-12:00	67.5	65.8	67.4	66.0	67.2	65.7	67.2	65.9	68.3	67.2	67.9	65.8	64.8	63.9
12:00-13:00	67.5	65.9	67.2	66.0	66.8	65.6	66.9	65.7	67.5	66.2	67.2	66.0	64.5	63.9
13:00-14:00	67.2	65.8	68.5	65.9	66.8	65.6	68.1	66.0	67.4	66.2	67.2	65.9	64.7	63.8
14:00-15:00	67.7	65.7	67.6	66.1	67.7	66.0	67.6	65.9	67.6	66.2	67.8	66.0	64.7	63.8
15:00-16:00	67.4	66.0	67.7	65.6	67.4	65.9	67.9	66.3	67.6	66.5	66.9	65.8	64.8	63.9
16:00-17:00	66.9	65.8	67.7	65.8	67.1	66.0	67.3	66.1	67.6	66.4	67.6	66.5	65.3	64.3
17:00-18:00	67.4	66.0	66.8	65.7	66.8	65.6	68.1	66.5	68.4	66.5	67.8	66.5	66.0	64.9
18:00-19:00	67.4	65.9	67.7	66.3	67.6	65.8	68.0	66.4	68.3	67.0	67.9	66.5	65.8	64.8
19:00-20:00	68.0	66.0	68.3	66.4	68.3	66.5	68.6	66.9	68.8	67.0	68.5	66.5	68.1	66.2
20:00-21:00	67.3	66.0	67.9	66.8	67.5	66.4	67.8	66.6	68.4	67.2	68.9	66.9	68.1	67.1
21:00-22:00	67.3	66.4	67.8	66.5	67.7	66.4	68.4	67.1	68.3	67.0	67.7	66.6	68.2	66.5
22:00-23:00	67.4	66.3	68.0	66.4	68.0	66.7	68.1	67.0	68.0	66.9	67.4	66.2	67.9	65.9
23:00-24:00	67.0	66.0	68.1	66.8	68.0	67.0	67.6	66.6	67.6	66.6	67.7	66.7	68.2	66.6
24:00-01:00	67.6	66.1	67.8	66.5	68.0	66.9	67.3	66.0	68.0	66.9	68.0	66.7	69.1	66.9
01:00-02:00	67.7	66.2	67.5	66.3	68.5	67.2	68.0	66.8	68.0	66.9	67.8	66.6	68.2	66.9
02:00-03:00	67.4	66.1	67.2	66.0	68.0	66.8	67.8	66.7	68.0	66.8	68.3	67.2	68.0	66.4
03:00-04:00	67.4	66.0	68.1	66.8	68.2	67.0	67.2	65.7	68.1	66.9	68.3	67.3	68.7	66.6
04:00-05:00	68.2	67.0	68.0	66.8	68.0	66.9	66.8	65.6	68.3	67.0	67.7	66.7	68.4	67.1
05:00-06:00	67.8	66.8	67.8	66.6	68.3	66.9	66.8	65.6	68.6	67.3	68.7	67.5	68.3	67.1
06:00-07:00	68.4	67.1	67.9	66.7	68.2	67.0	67.7	66.0	68.2	67.1	67.8	64.6	68.0	66.8
07:00-08:00	68.9	66.9	68.5	66.6	68.8	66.9	67.4	65.9	68.7	66.8	66.9	64.5	68.8	66.8
08:00-09:00	67.8	66.5	67.9	66.4	68.4	66.8	67.1	66.0	67.5	66.2	64.9	64.2	68.5	67.1
09:00-10:00	68.0	66.4	67.6	66.4	68.3	66.6	68.0	66.7	67.6	66.4	65.1	64.3	68.2	66.9
Leq 24 hrs	67.7	-	67.8	-	67.8	-	67.7	-	68.0	-	67.7	-	67.4	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	91.4	-	99.9	-	92.2	-	88.4	-	92.5	-	89.8	-	93.5	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	66.0	-	66.4	-	66.5	-	66.0	-	66.8	-	66.5	-	66.4

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.3.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ค่าดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT ซึ่งในระหว่างที่ดำเนินการตรวจวัดมีการจัดงานเลี้ยงสังสรรค์และกิจกรรมแข่งกีฬาที่ FKT และบริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน เนื่องจากทางโครงการมีการซ่อมเตาหลอมตลอดช่วงเวลาของการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม พนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เช่น สวมที่ครอบหู (Earmuff) หรือที่อุดหู (Earplug) เป็นต้น รวมทั้งได้มีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง ซึ่งได้ทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามคู่มือจากผู้ผลิตอุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง ๆ ตามระยะเวลาและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.3-4 และรูปที่ 3.3.3-4

ตารางที่ 3.3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
1. บริเวณป้อม ปรก.ด้านหน้าโรงงาน	ม.ค. - มิ.ย. 64	55.3-62.7	41.8-60.5
	ก.ค. - ธ.ค. 64	59.9-61.1	58.7-59.9
	ม.ค. - มิ.ย. 65	57.4-63.4	44.5-58.3
	ก.ค. - ธ.ค. 65	59.4-61.1	52.9-56.7
	ม.ค. - มิ.ย. 66	55.7-59.7	52.0-55.6
	ก.ค. - ธ.ค. 66	58.1-63.7	51.1-54.9
2. บริเวณด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT	ม.ค. - มิ.ย. 64	52.4-61.7	47.4-58.6
	ก.ค. - ธ.ค. 64	52.1-53.6	45.9-47.2
	ม.ค. - มิ.ย. 65	52.1-57.7	49.4-54.6
	ก.ค. - ธ.ค. 65	54.0-58.8	49.7-52.8
	ม.ค. - มิ.ย. 66	52.3-59.0	48.0-54.2
	ก.ค. - ธ.ค. 66	57.2-73.1	45.2-48.8
มาตรฐาน		≤70	-

ตารางที่ 3.3.3-4 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
3. บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT	ม.ค. - มิ.ย. 64	55.7-59.8	41.4-59.2
	ก.ค. - ธ.ค. 64	53.7-58.3	49.4-58.2
	ม.ค. - มิ.ย. 65	58.7-62.1	48.3-57.6
	ก.ค. - ธ.ค. 65	58.3-61.9	48.3-52.4
	ม.ค. - มิ.ย. 66	62.2-65.9	59.0-62.2
	ก.ค. - ธ.ค. 66	54.9-69.6	49.9-52.3
4. บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน	ม.ค. - มิ.ย. 64	57.1-66.7	49.0-65.7
	ก.ค. - ธ.ค. 64	60.0-61.5	59.3-60.4
	ม.ค. - มิ.ย. 65	52.4-61.5	48.1-55.5
	ก.ค. - ธ.ค. 65	61.5-63.1	55.4-57.7
	ม.ค. - มิ.ย. 66	62.3-66.7	59.1-63.4
	ก.ค. - ธ.ค. 66	63.2-66.0	58.7-63.5
5. บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน	ม.ค. - มิ.ย. 64	64.0-69.3	60.1-69.2
	ก.ค. - ธ.ค. 64	59.3-64.2	54.0-61.1
	ม.ค. - มิ.ย. 65	54.1-63.2	50.6-61.6
	ก.ค. - ธ.ค. 65	68.9-69.9	65.9-67.5
	ม.ค. - มิ.ย. 66	67.2-69.1	63.8-67.1
	ก.ค. - ธ.ค. 66	69.8-72.6	67.2-70.5
6. บริเวณป้อมรปภ. ด้านหลังโรงงาน	ม.ค. - มิ.ย. 64	63.0-67.9	60.5-67.5
	ก.ค. - ธ.ค. 64	65.2-67.9	59.6-65.5
	ม.ค. - มิ.ย. 65	65.1-69.3	57.7-67.7
	ก.ค. - ธ.ค. 65	68.5-69.9	66.3-67.1
	ม.ค. - มิ.ย. 66	60.1-64.8	57.7-61.3
	ก.ค. - ธ.ค. 66	67.4-68.0	66.0-66.8
มาตรฐาน		≤70	-

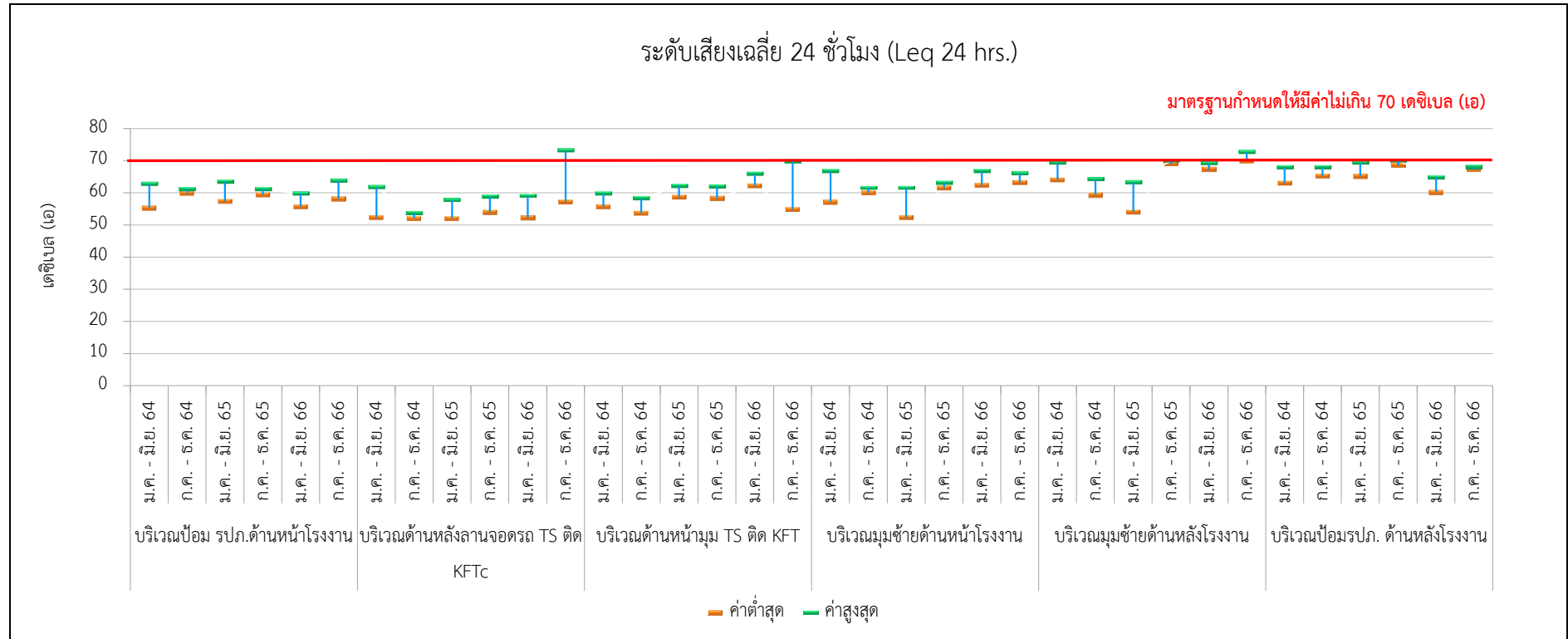
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

หมายเหตุ : 1. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT มีการจัดกิจกรรมงานเลี้ยงสังสรรค์ และกิจกรรมแข่งกีฬาที่ FKT

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

3. ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



รูปที่ 3.3.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน

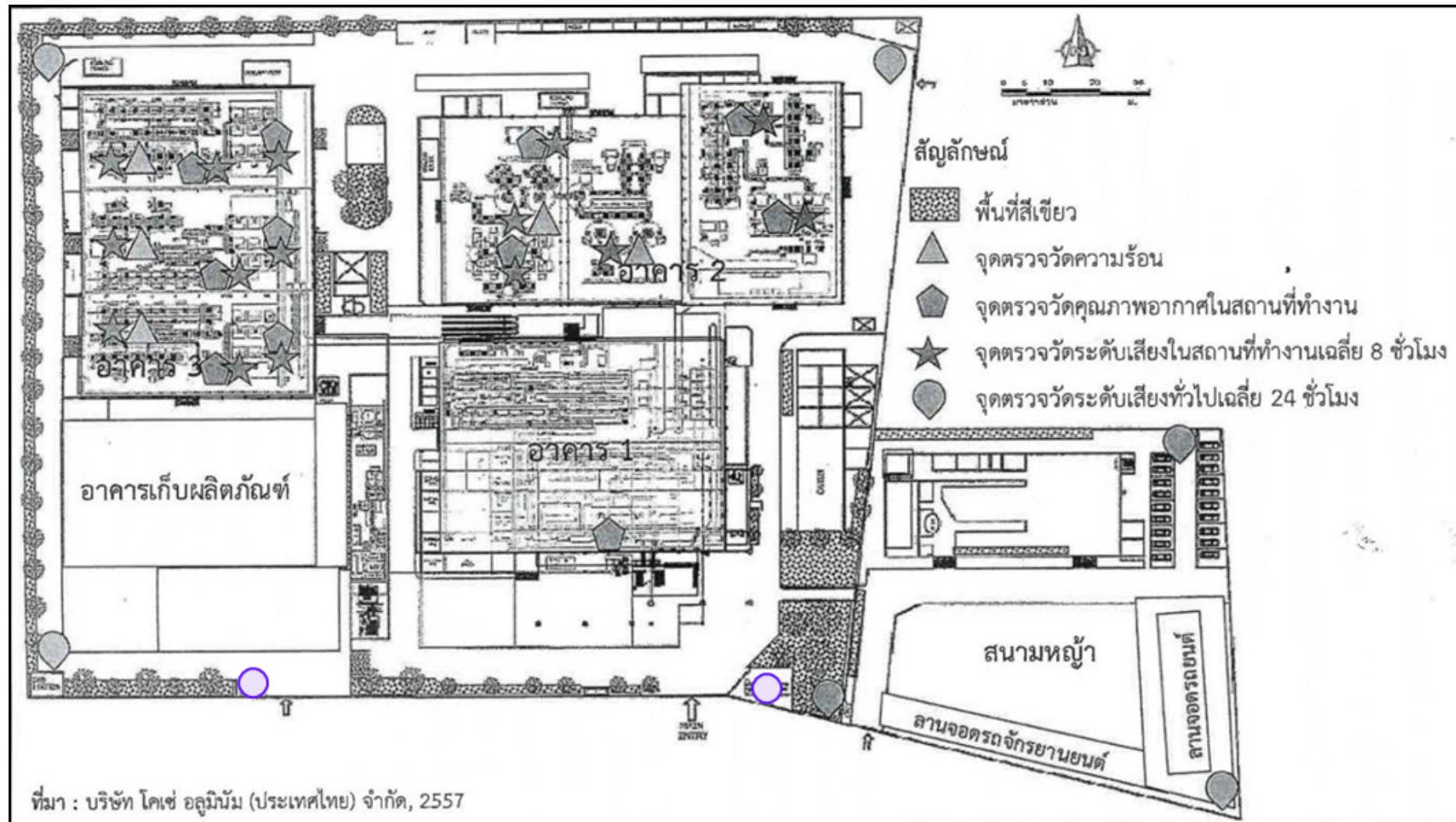
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.3.4 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการ ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD₅, COD, Total Dissolved Solid, Conductivity, Oil & Grease, Total Suspended Solid, Nitrate, Ammonia และโลหะหนัก ได้แก่ Chromium, Zinc, Nickel และ Copper

3.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวม น้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ พบว่า น้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) แสดงรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.3.4-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง ดังรูปที่ 3.3.4-1



รูปที่ 3.3.4-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3.4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรม						Min-Max	มาตรฐาน
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
pH	-	7.78	8.3	7.92	8.06	8.19	8.01	7.78-8.3	5.5-9.0
Conductivity	micromhos/cm	1,098	844	704	442	466	429	429-1,098	-
Temperature	°C	35	34	31	33	33	31	31-35	<40
BOD	mg/L	6	34	13	6	8	11	6-34	<500
COD	mg/L	<40	71	61	<40	<40	41	<40-71	<750
Total Suspended Solids	mg/L	<10	56	13	36	21	68	<10-68	<200
Total Dissolved solids	mg/L	692	542	498	272	304	258	258-692	<3,000
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10.0
Ammonia	mg/L	2.3	2.2	<0.10	0.92	2.7	<0.10	<0.10-2.7	<50
Nitrate	mg/L	3.3	7.1	3.7	3.9	4.6	5.8	3.3-7.1	-
Copper	mg/L	<0.05	0.05	0.23	0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.23	<2.0
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0
Chromium	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Zinc	mg/L	<0.05	0.06	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.06	<5.0

มาตรฐาน : ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: “<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

3.3.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.4-2

ตารางที่ 3.3.4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

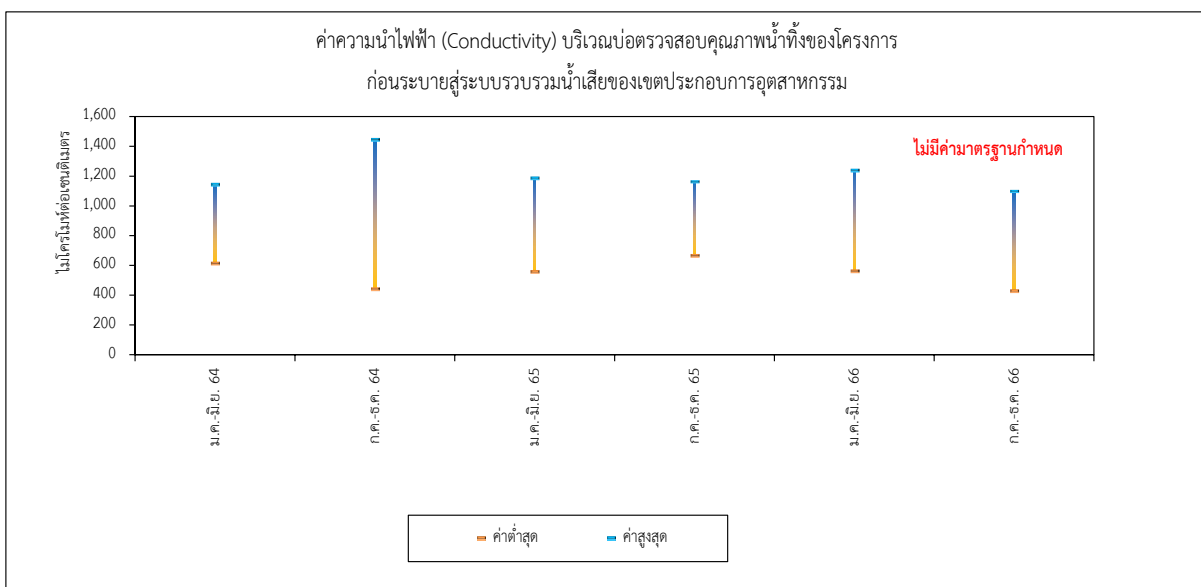
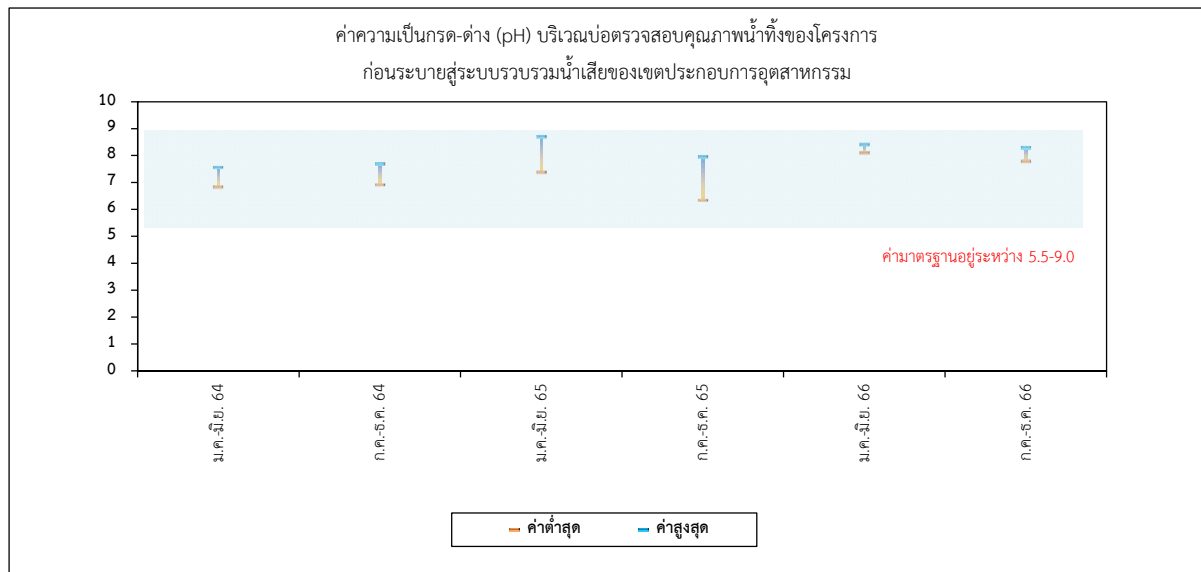
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ						มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
pH	-	6.85-7.56	6.92-7.69	7.38-8.7	6.35-7.96	8.1-8.4	7.78-8.3	5.5-9.0
Conductivity	micromhos/cm	615-1,143	444-1,445	558-1,185	667-1,163	563-1,239	429-1,098	-
Temperature	°C	29-35	29-36	32-39	28-33	32-35	31-35	≤40
BOD	mg/L	5-49	12-31	<4-40	7-34	6-47	6-34	≤500
COD	mg/L	<40-162	71-94	<40-139	<40-124	47-81	<40-71	≤750
Total Suspended Solids	mg/L	<10-40	19-220*	<10-218*	<10-96	<10-75	<10-68	≤200
Total Dissolved solids	mg/L	348-766	346-796	334-896	390-812	352-750	258-692	≤3,000
Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2-5	<2-2	<2	<2	≤10
Ammonia	mg/L	<0.10-4.50	<0.10-1.6	0.27-7.9	0.74-1.8	0.58-2.2	<0.10-2.7	-
Nitrate	mg/L	0.70-4.90	1.5-3.6	1.2-3.9	0.36-3.0	0.88-4.2	3.3-7.1	-
Copper	mg/L	<0.05-0.06	<0.05-0.08	<0.05-0.13	<0.05-0.05	<0.05-0.06	<0.05-0.23	≤2.0
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Chromium	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Zinc	mg/L	<0.05-0.11	0.06-0.10	<0.05-0.37	<0.05-0.10	<0.05-0.08	<0.05-0.06	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

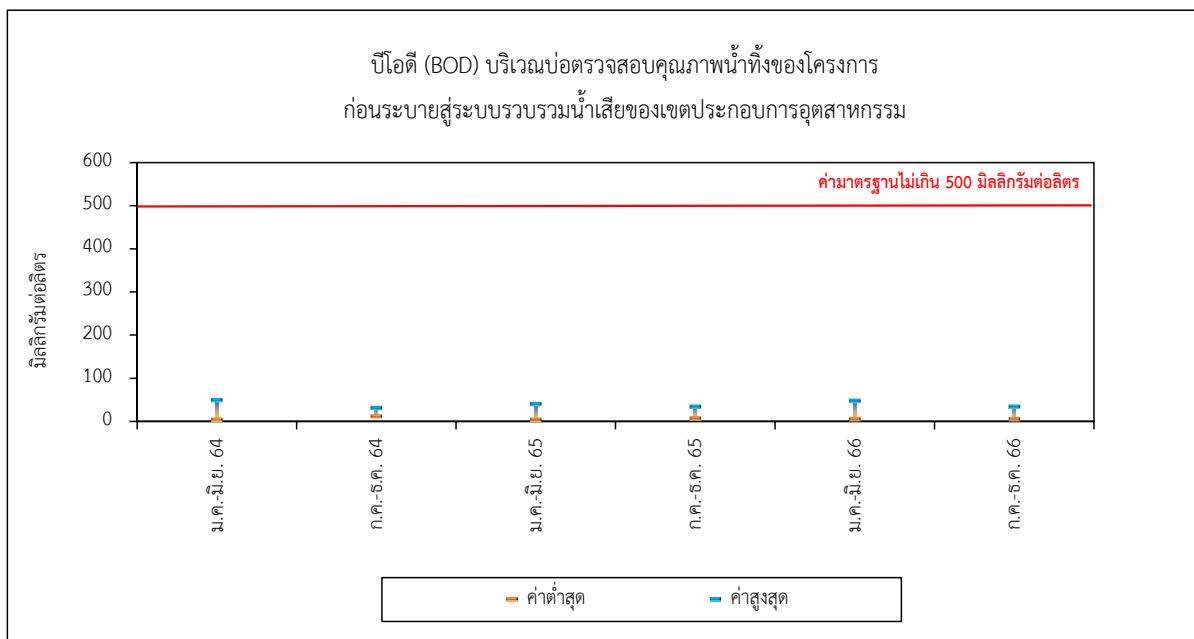
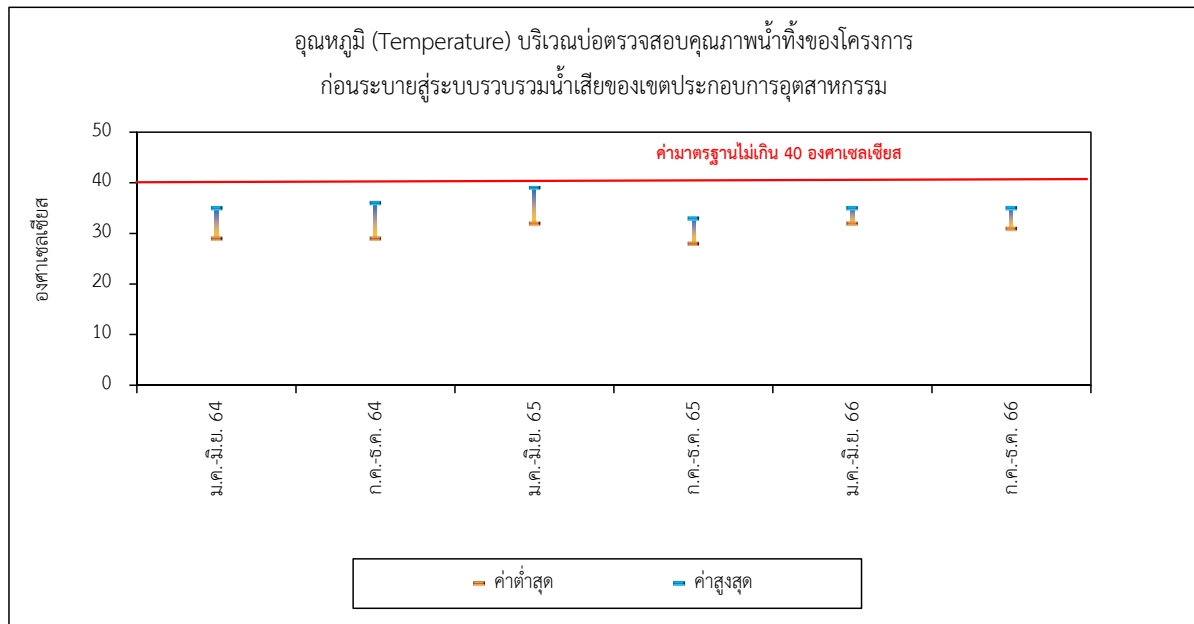
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: “<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

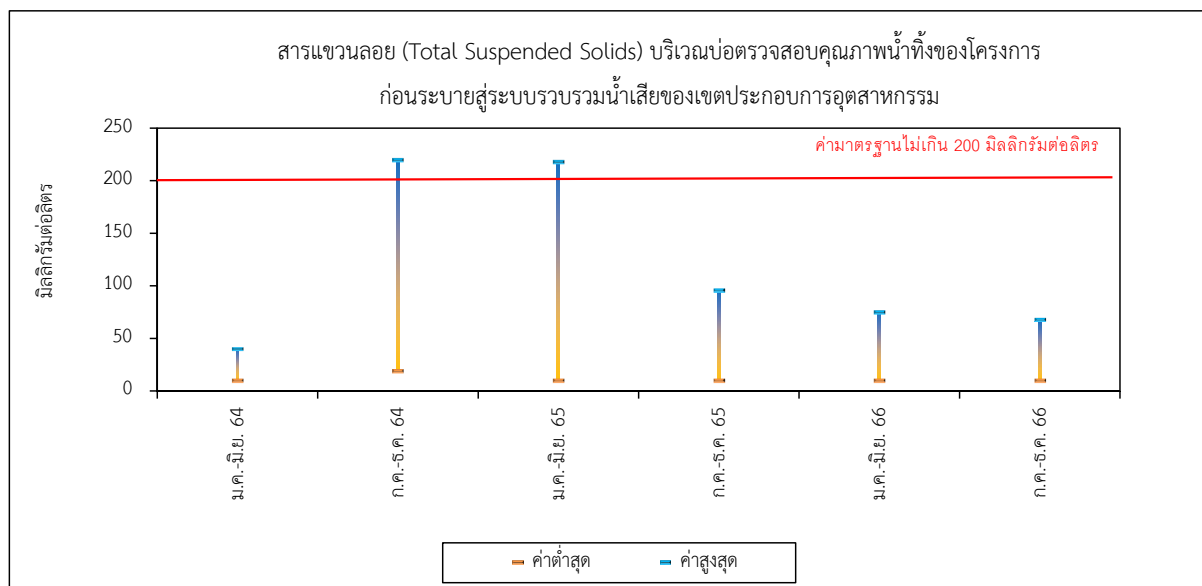
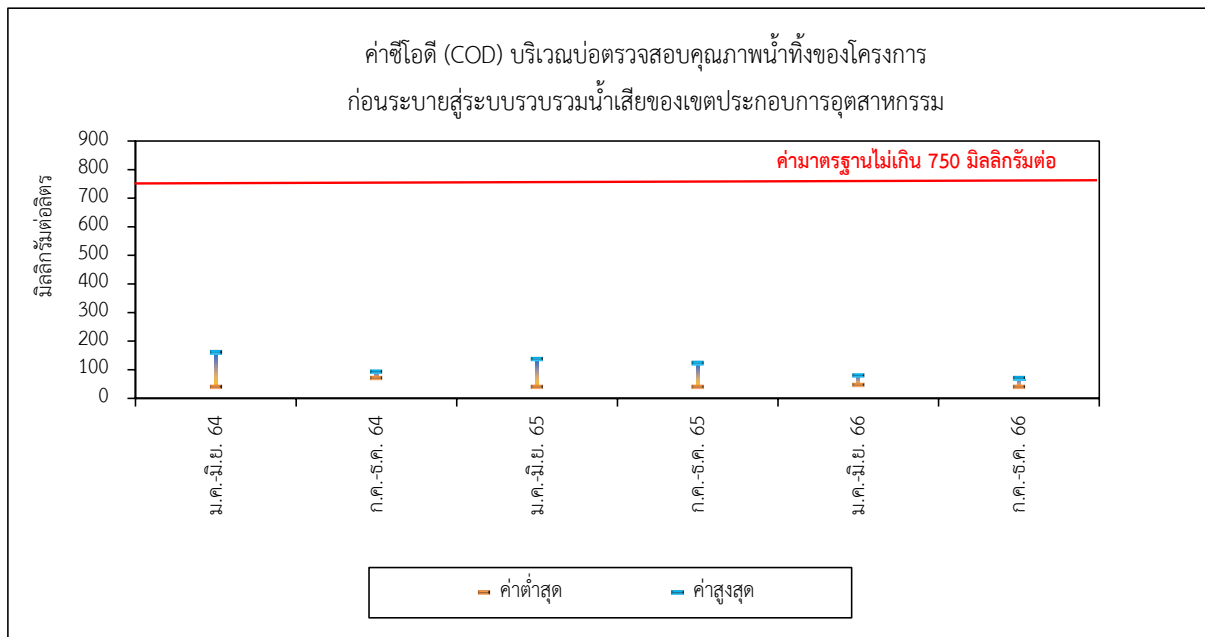
* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



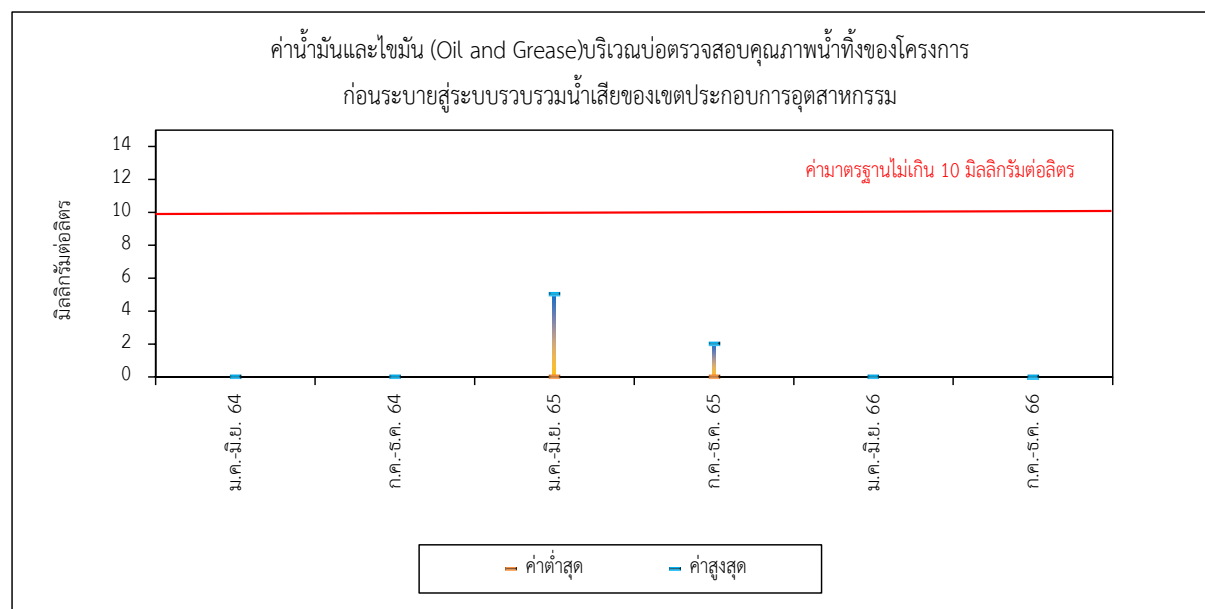
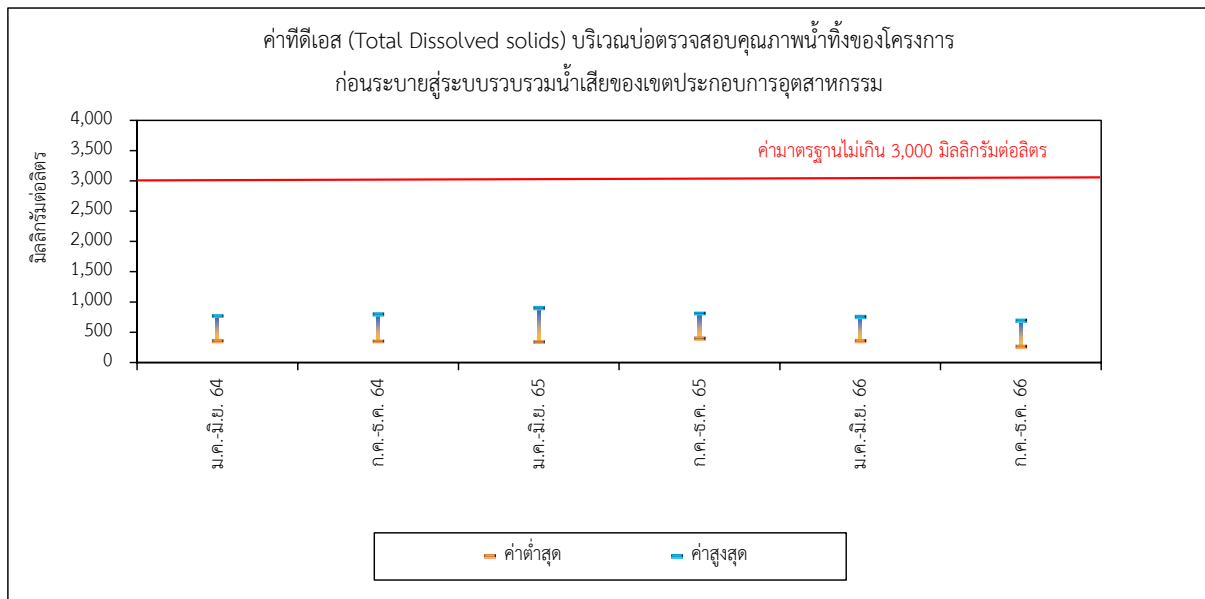
รูปที่ 3.3.4-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



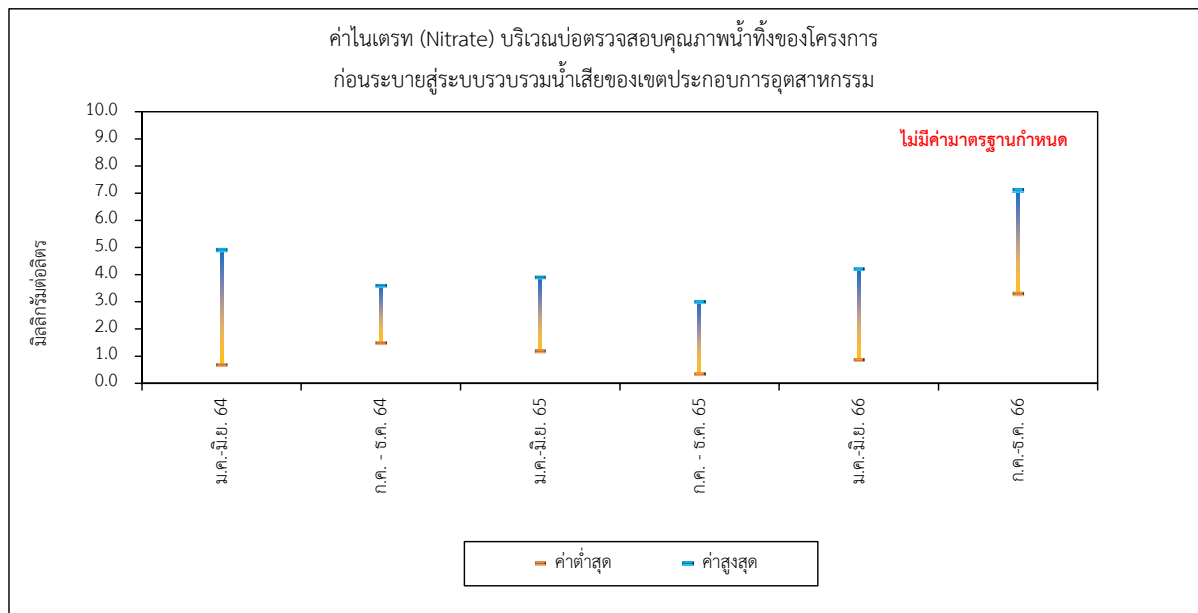
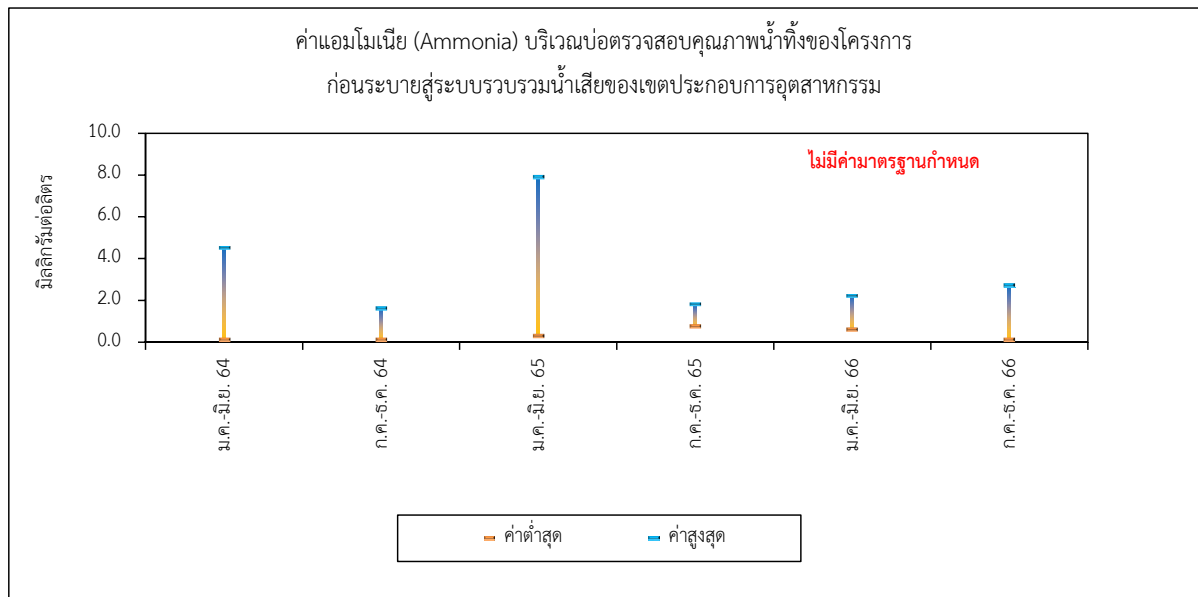
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



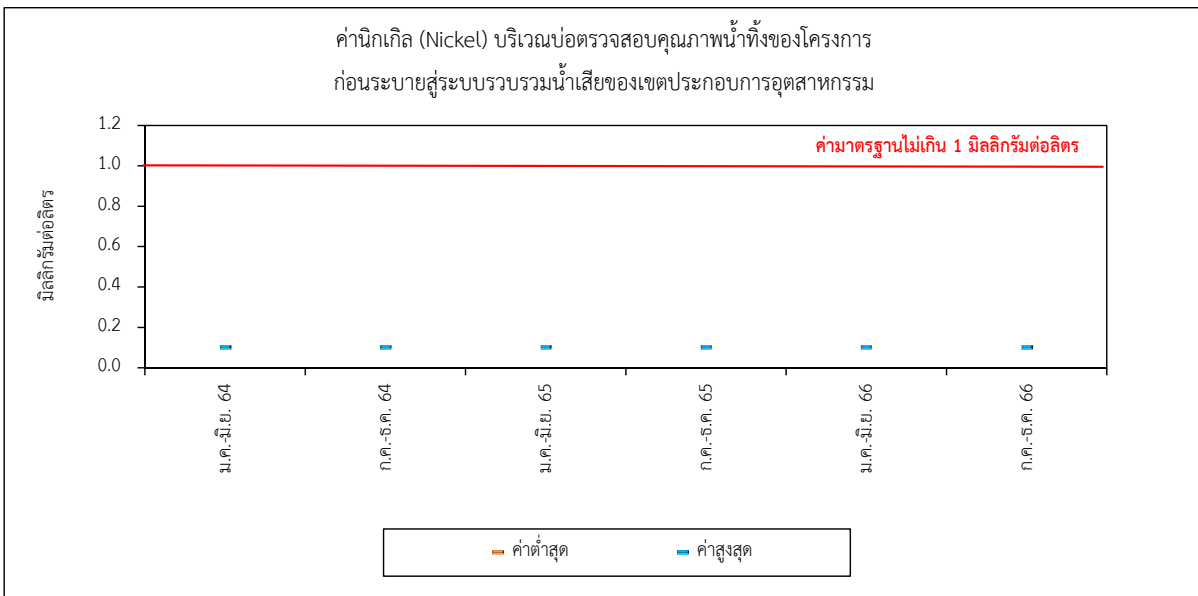
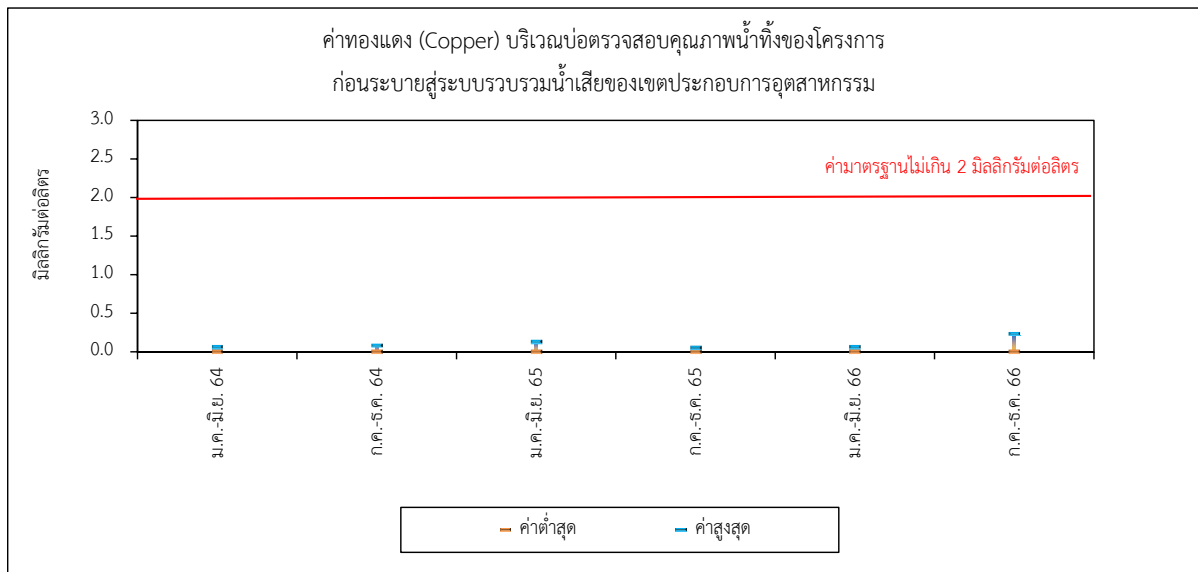
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



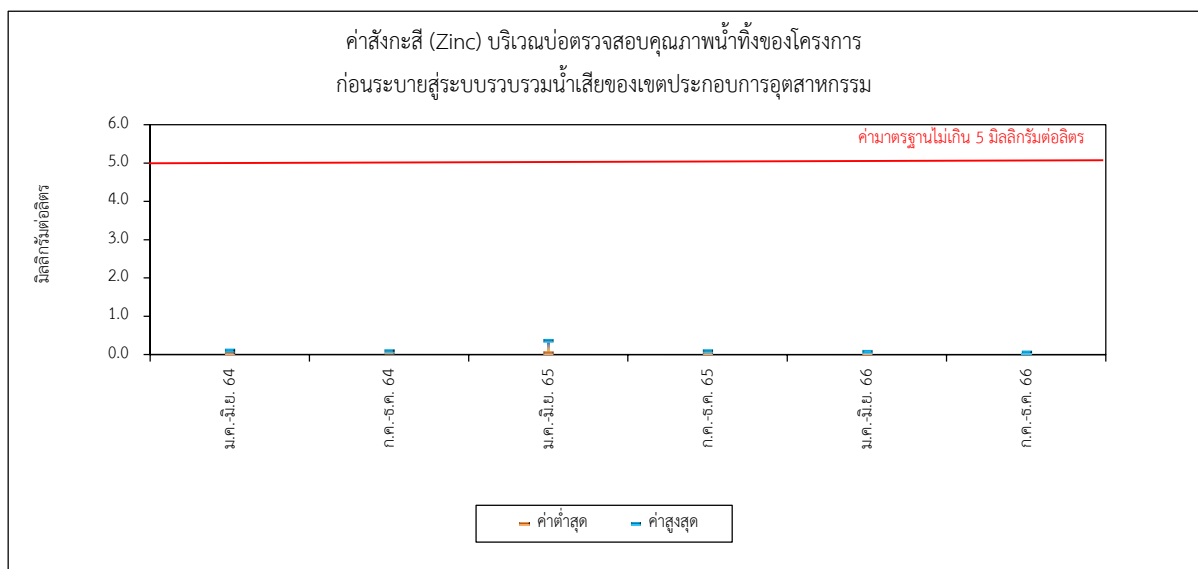
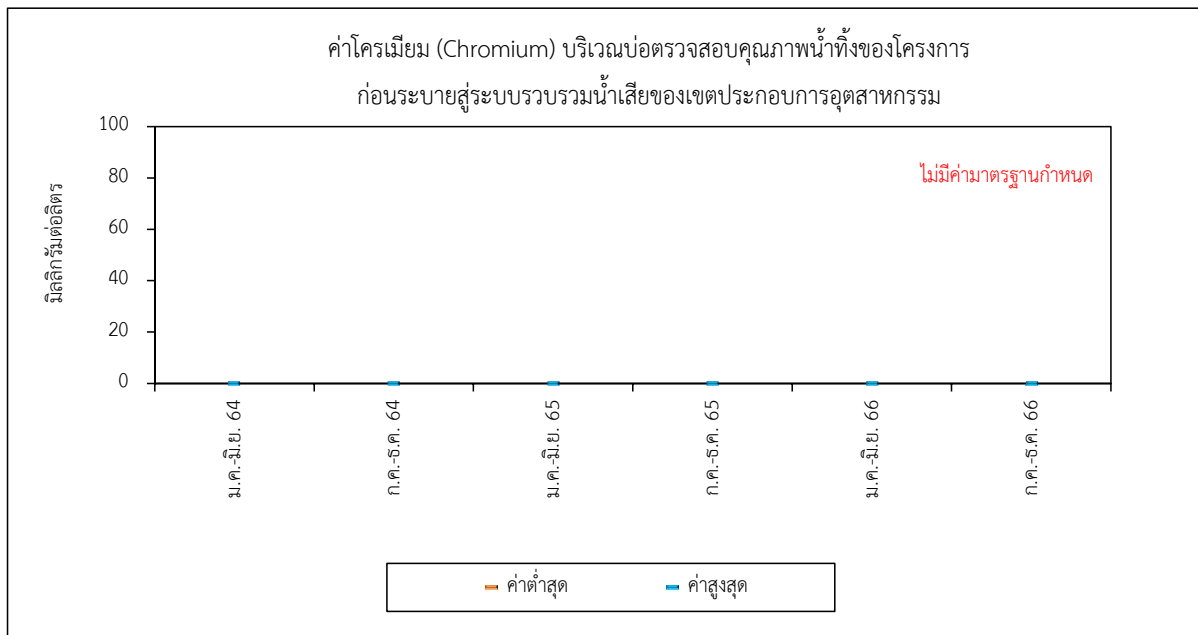
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.3.5 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โดยโครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-16

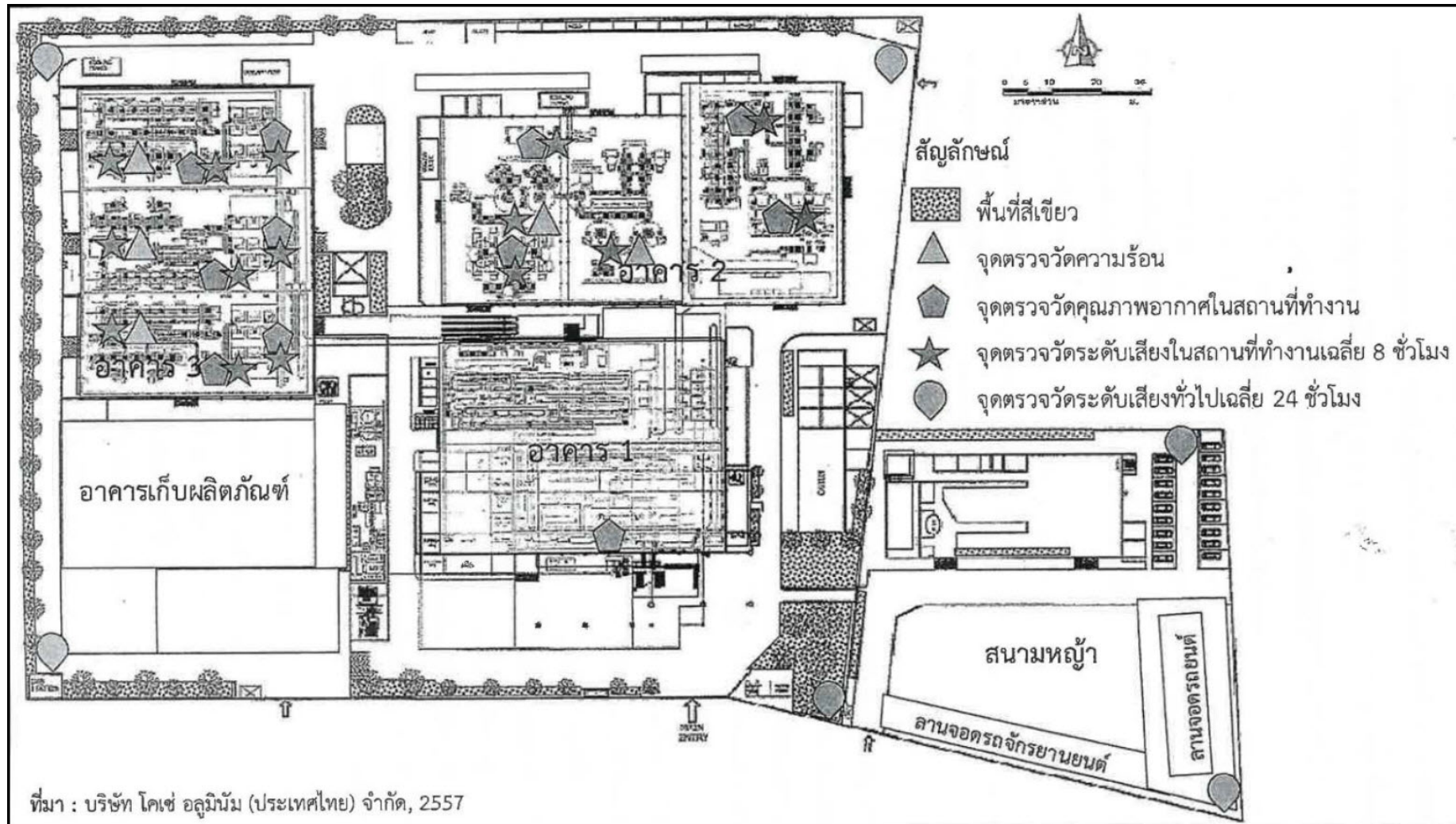
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.6.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D, E, F และ G ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ ระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) โดยให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน

3.3.6.1.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, E, F และ G โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานปานกลาง และสถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบัลล์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ยกเว้นบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line E และ G ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการตรวจติดตามและเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่มีความร้อนสูง และกำหนดเขตปฏิบัติงาน บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าบริเวณที่มีอันตราย ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงต้องได้รับการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน และวิธีการดูแลสุขภาพร่างกายของตนเองที่ถูกต้อง รวมทั้งการจาดหาน้ำเย็นดื่มเพื่อชดเชยเกลือแร่ (น้ำเกลือ 1%) และลดความร้อนภายในร่างกายผู้ปฏิบัติงาน โดยจัดไว้ในที่ที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพความร้อนสูง โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.6-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ดังรูปที่ 3.3.6-1 และภาพที่ 3.3.6-1



รูปที่ 3.3.6-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-1



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ C-2



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ line D-11



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ line D-12



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ line E-5



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ line E-6

ภาพที่ 3.3.6-1 แสดงภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ line F-7



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ line F-8



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ line G-9

ภาพที่ 3.3.6-1 (ต่อ)แสดงภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-1 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT _(เฉลี่ย) ^{1/} (°C)	มาตรฐาน (°C)
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT _{in}		
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ Line C-1	คุณสิทธิศักดิ์ หมอนสวัสดิ์	13 ธ.ค. 66	60	26.0	36.0	36.8	29.2	28.9	32
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ Line C-2			60	26.1	33.8	34.2	28.5		
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ line D-11	คุณนราวุฒิ พุ่มพันธ์	13 ธ.ค. 66	60	27.1	38.0	39.0	30.7	30.4	32
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ line D-12			60	26.7	37.3	37.8	30.0		
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ line E-5	คุณอัศวิน ทรัพย์รัตนภาค	13 ธ.ค. 66	60	27.7	40.9	41.5	31.8	32.2*	32
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ line E-6			60	28.3	41.8	42.7	32.6		
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ line F-7	คุณศุภชัย ชูยชนะ	13 ธ.ค. 66	60	27.7	37.8	38.1	30.8	30.6	32
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ line F-8			60	28.1	35.1	35.6	30.4		
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ line G-9	คุณพงษ์ดนัย ชินบุตร	13 ธ.ค. 66	120	28.3	40.8	41.8	32.4	32.4*	32

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)
 NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ
 DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง
 GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์
 WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ
 : สำหรับบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ D ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว
 : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3.6.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลงเล็กน้อยและเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบัลบ์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-2 และรูปที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.6-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	มาตรฐาน (°C)
		WBGT _(เฉลี่ย) ^{1/}	
เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line C	เม.ย. 64	28.6	32
	ธ.ค. 64	26.7	32
	มิ.ย. 65	31.4	32
	ก.ย. 65	30.0	32
	มิ.ย. 66	34.8*	34
	ธ.ค. 66	28.9	32
เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line D	เม.ย. 64	29.9	32
	ธ.ค. 64	29.3	32
	มิ.ย. 66	31.6	32
	ธ.ค. 66	30.4	32
เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line E	ธ.ค. 64	30.5	32
	ก.ย. 65	29.7	32
	มิ.ย. 66	34.8*	34
	ธ.ค. 66	32.2*	32
เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line F	เม.ย. 64	29.2	32
	ธ.ค. 64	27.0	32
	มิ.ย. 65	31.5	32
	ก.ย. 65	29.9	32
	มิ.ย. 66	33.8	34
	ธ.ค. 66	30.6	32
เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line G	เม.ย. 64	28.4	32
	ธ.ค. 64	28.0	32
	ก.ย. 65	31.5	32
	มิ.ย. 66	33.4	34
	ธ.ค. 66	32.4*	32

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ

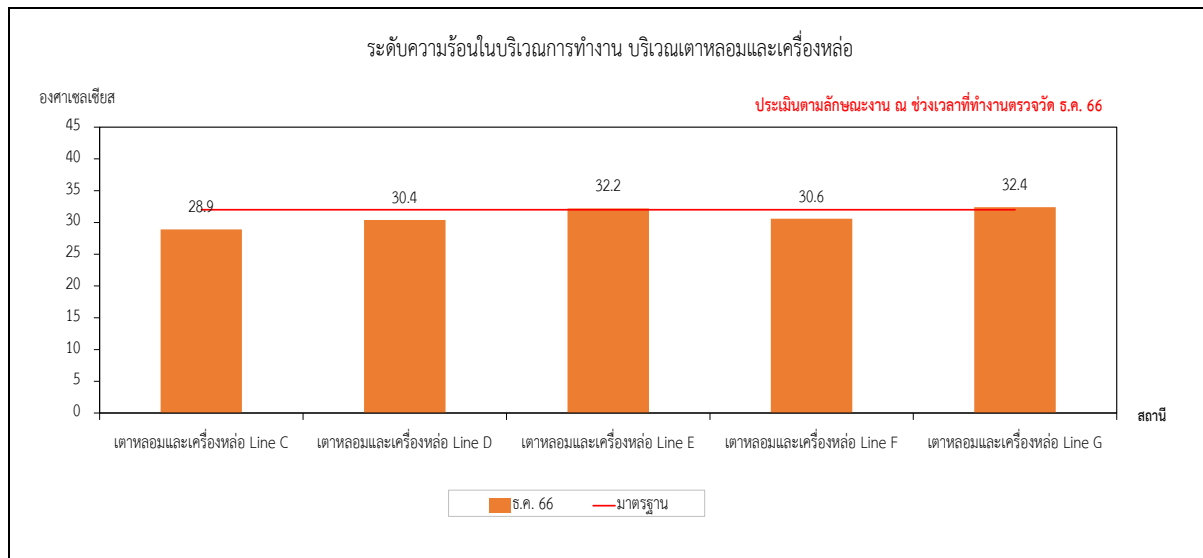
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 และระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

: ในปี 2564 บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line E หยุดการผลิต เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้มียอดสั่งซื้อลดลงจึงได้มีการหยุดการผลิต

: ในปี 2565 ช่วงครึ่งปีแรกสำหรับบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว



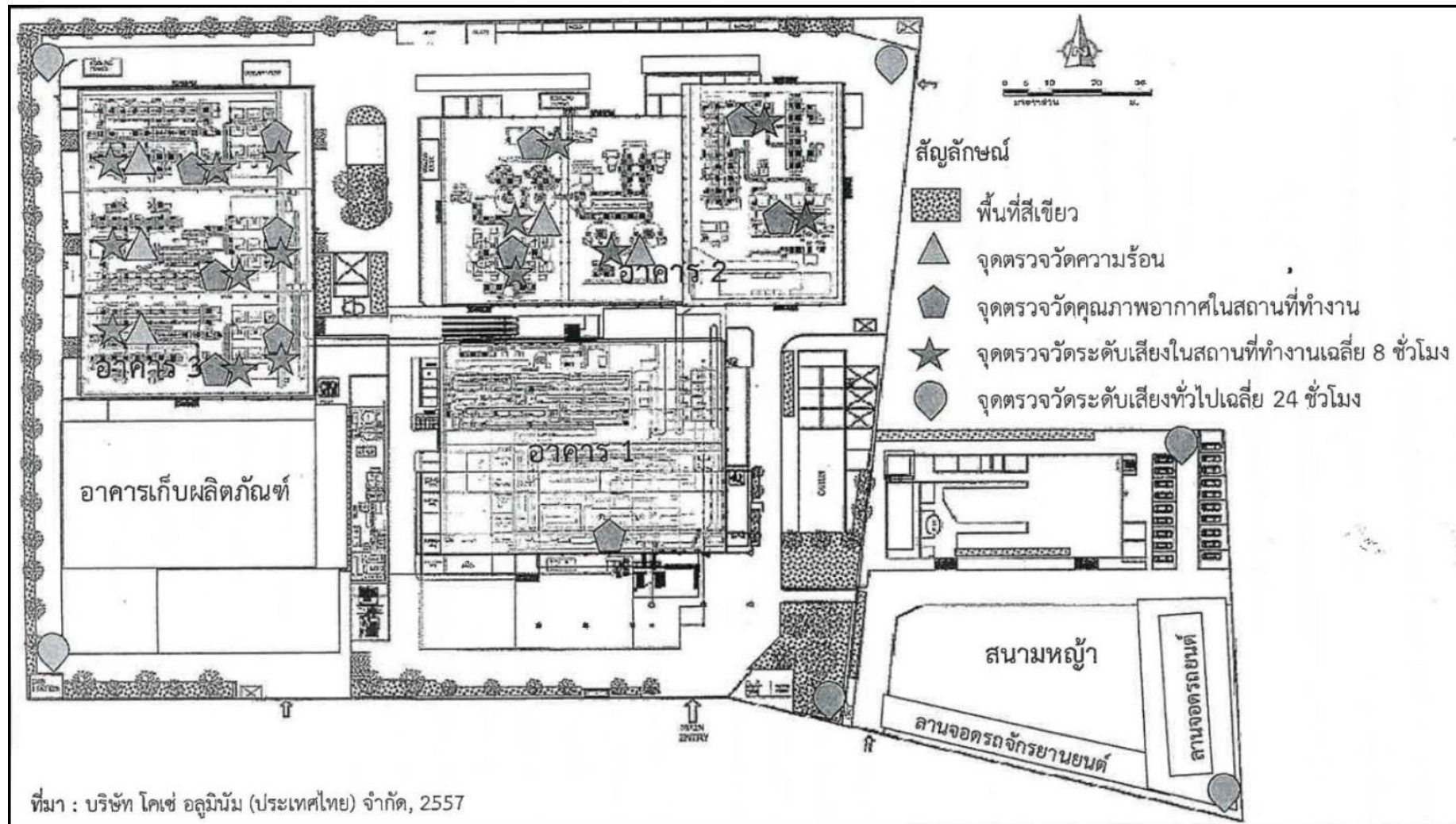
รูปที่ 3.3.6-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

3.3.6.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้น ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Total Dust และ Respirable Dust โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

3.3.6.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โดยตรวจวัดบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้น จำนวน 6 สถานี สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Total Dust และ Respirable Dust โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานีมีค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.6-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานดังรูปที่ 3.3.6-3 และภาพที่ 3.3.6-2



รูปที่ 3.3.6-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย line D



บริเวณเครื่องขัดทราย Line E



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F



บริเวณเครื่องขัดทราย Line G



บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น

ภาพที่ 3.3.6-2 แสดงภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย line D



บริเวณเครื่องขัดทราย Line E



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F



บริเวณเครื่องขัดทราย Line G



บริเวณห้องพ่นสีร่อนพื้น

ภาพที่ 3.3.6-2 (ต่อ) แสดงภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust ^{1/} (mg/m ³)
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	<0.15	<0.15
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	0.26	0.17
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	0.43	0.23
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	0.30	0.17
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	0.34	<0.15
บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	0.26	0.17
มาตรฐาน	15	5

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

^{1/} การตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายพีรพงษ์ ทองคุณปรีดา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรวรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.3.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงเล็กน้อย และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานที่มีค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดง รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-4 และรูปที่ 3.3.6-4

ตารางที่ 3.3.6-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

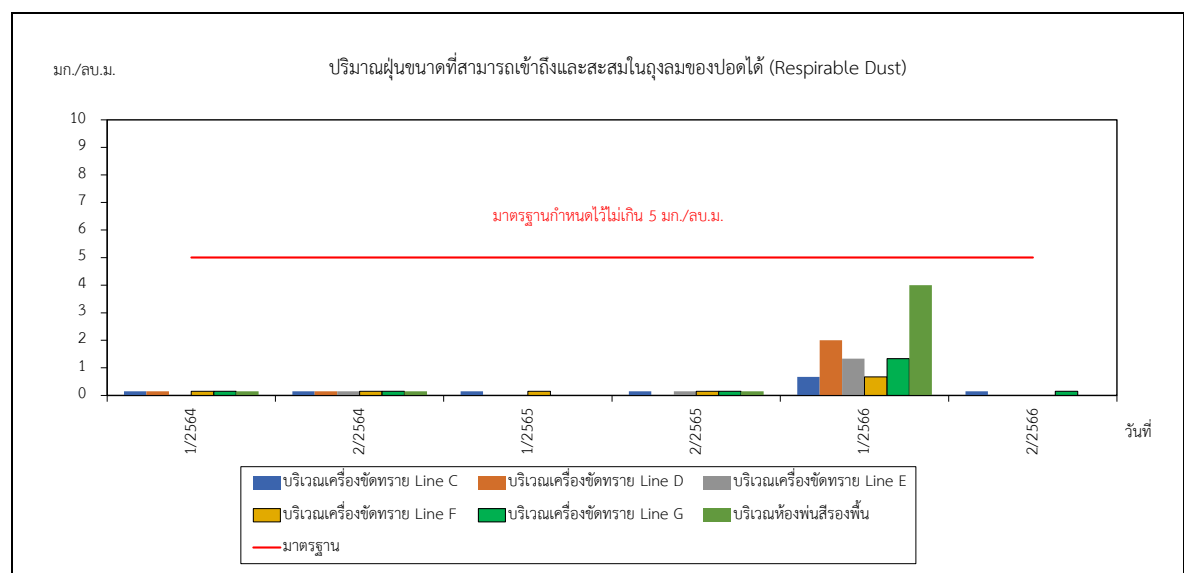
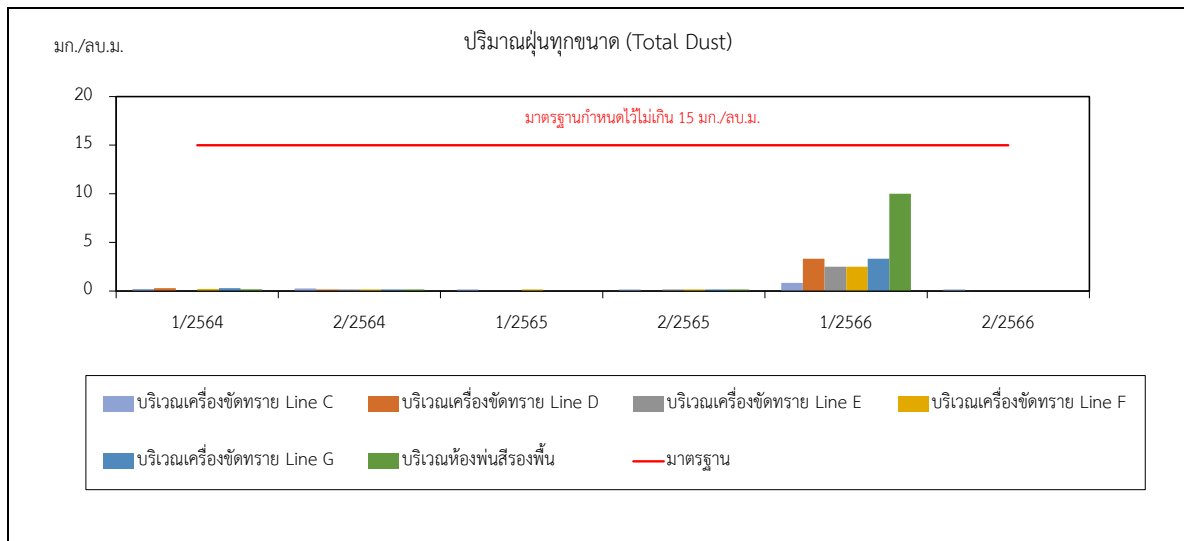
สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust ^{1/} (mg/m ³)
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	1/2564	0.21	<0.15
	2/2564	0.26	<0.15
	1/2565	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	0.83	0.67
	2/2566	<0.15	<0.15
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	1/2564	0.30	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	1/2566	3.33	2.00
	2/2566	0.26	0.17
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	2/2564	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	2.50	1.33
	2/2566	0.43	0.23
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	1/2564	0.21	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	1/2565	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	2.50	0.67
	2/2566	0.30	0.17
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	1/2564	0.30	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	3.33	1.33
	2/2566	0.34	<0.15
บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	1/2564	0.17	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	10.0	4.0
	2/2566	0.26	0.17
มาตรฐาน ^[1]		15	5

มาตรฐาน : ^[1] มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

^{1/} การตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)

- หมายเหตุ** :
1. ในปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณเครื่องขัดทราย Line E, G, D และบริเวณห้องพ่นสี รองพื้น ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต และระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณเครื่องขัดทราย Line D ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต
 2. สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว
 3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 และระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 4. ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3.6-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

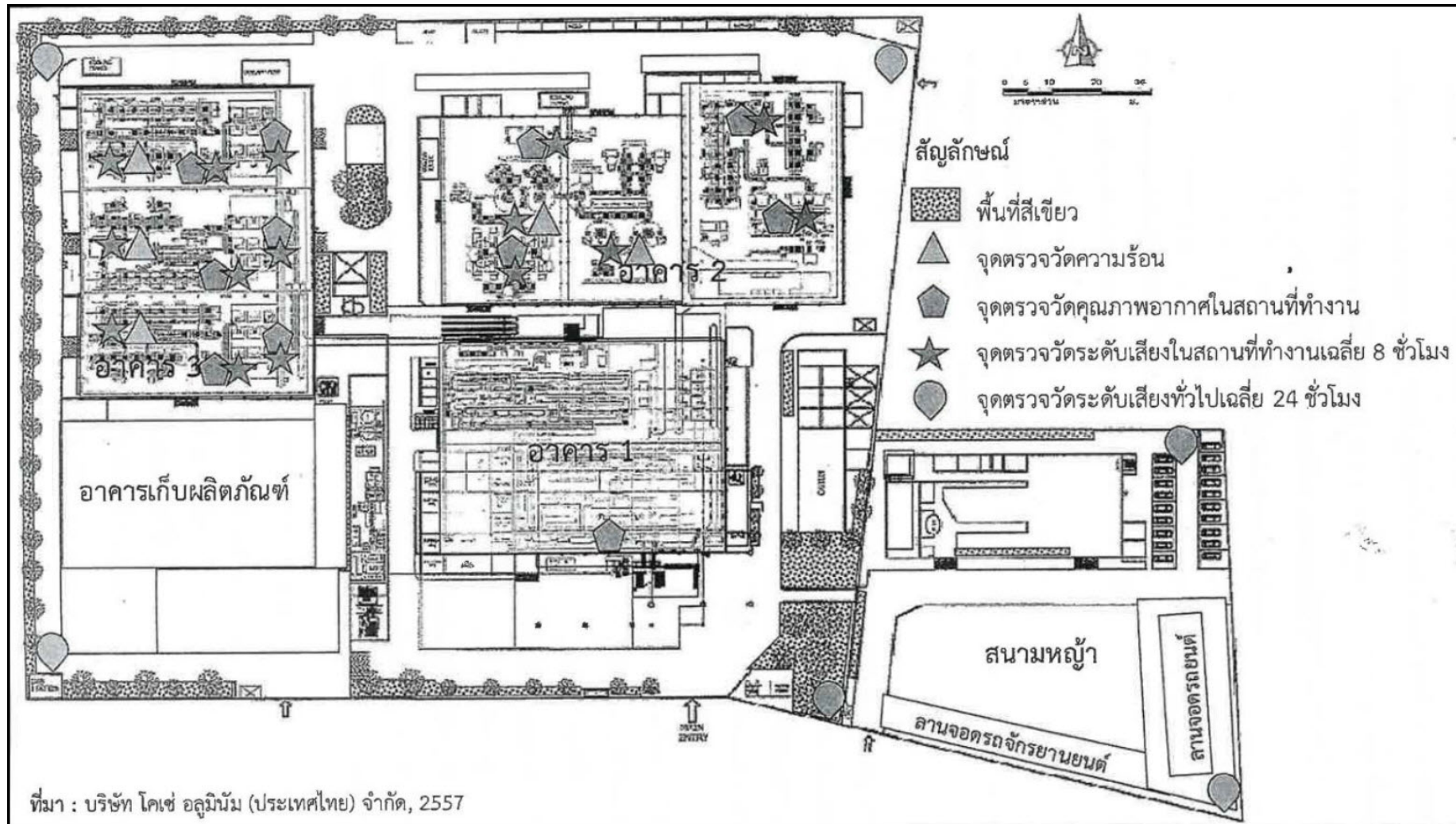
3.3.6.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณเตาหลอม Line C, D, E, F และ G บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G บริเวณเครื่องขัดทราย/เครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Leq 8 hrs โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

3.3.6.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณเตาหลอม Line C, D, E, F และ G บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G ในส่วนของบริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ) พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนดไว้ ยกเว้นบริเวณเตาหลอม Line G ที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs สำหรับพนักงาน และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการสัมผัสกับเสียงดัง รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง สร้างห้องครอบเสียงบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังในสายการผลิต และผนังคอนกรีตป้องกันเสียงดังในสายการผลิต เพื่อควบคุมและป้องกันการสัมผัสกับเสียงดัง และโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.6-5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังรูปที่ 3.3.6-5 และภาพที่ 3.3.6-3



รูปที่ 3.3.6-5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



บริเวณเตาหลอม Line C



บริเวณเตาหลอม Line D



บริเวณเตาหลอม Line E



บริเวณเตาหลอม Line F



บริเวณเตาหลอม Line G

ภาพที่ 3.3.6-3 แสดงภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย Line D



บริเวณเครื่องขัดทราย Line E



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F



บริเวณเครื่องขัดทราย Line G

ภาพที่ 3.3.6-3 (ต่อ) แสดงภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-5 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเตาหลอม Line C	12 ธ.ค. 66	87.0	106.7
บริเวณเตาหลอม line D	12 ธ.ค. 66	88.6	108.4
บริเวณเตาหลอม Line E	12 ธ.ค. 66	87.4	102.5
บริเวณเตาหลอม Line F	12 ธ.ค. 66	86.6	100.1
บริเวณเตาหลอม Line G	12 ธ.ค. 66	90.7*	107.2
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	12 ธ.ค. 66	87.5	110.8
บริเวณเครื่องขัดทราย line D	12 ธ.ค. 66	87.0	104.1
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	12 ธ.ค. 66	87.0	99.4
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	12 ธ.ค. 66	90.0	103.5
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	12 ธ.ค. 66	86.4	104.8
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : บริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตสำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายบุรณศักดิ์ ปะที
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.3.6.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้นบริเวณเตาหลอม Line C ที่ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และบริเวณเตาหลอม Line G ที่ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-6 และรูปที่ 3.3.6-6

ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs สำหรับพนักงาน และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการสัมผัสกับเสียงดัง โดยกำหนดให้อุปกรณ์ลดเสียงมีค่า NRR มากกว่า 25 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง สร้างห้องครอบเสียงบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังในสายการผลิต และผนังคอนกรีต ป้องกันเสียงดังในสายการผลิต เพื่อควบคุมและป้องกันการสัมผัสกับเสียงดัง และโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับแหล่งกำเนิดเสียงดัง

ตารางที่ 3.3.6-6 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเตาหลอม Line C	พ.ค. 64	84.8	105.8
	ธ.ค. 64	88.1	107.4
	มิ.ย. 65	88.8	100.0
	ก.ย. 65	90.1*	119.7
	มิ.ย. 66	84.2	109.0
	ธ.ค. 66	87.0	106.7
บริเวณเตาหลอม Line D	พ.ค. 64	85.9	102.2
	ธ.ค. 64	87.5	117.5
	มิ.ย. 66	84.6	114.0
	ธ.ค. 66	88.6	108.4
บริเวณเตาหลอม Line E	ธ.ค. 64	88.9	106.2
	ก.ย. 65	90.0	107.9
	มิ.ย. 66	84.3	113.0
	ธ.ค. 66	87.4	102.5
บริเวณเตาหลอม Line F	พ.ค. 64	89.0	101.4
	ธ.ค. 64	88.2	101.4
	มิ.ย. 65	89.0	109.0
	ก.ย. 65	89.8	104.1
	มิ.ย. 66	84.6	101.0
	ธ.ค. 66	86.6	100.1
บริเวณเตาหลอม Line G	พ.ค. 64	88.3	106.1
	ธ.ค. 64	93.2*	101.1
	ก.ย. 65	90.0	97.9
	มิ.ย. 66	83.3	116.0
	ธ.ค. 66	90.7*	107.2
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C/F	พ.ค. 64	89.3	104.4
	ธ.ค. 64	88.5	102.0
	มิ.ย. 65	86.8	109.0
	ก.ย. 65	89.8	104.1
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D,E,G	พ.ค. 64	87.8	111.2
	ธ.ค. 64	86.9	119.2
	ก.ย. 65	85.9	102.2
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	มิ.ย. 66	84.6	114.0
	ธ.ค. 66	87.5	110.8
บริเวณเครื่องขัดทราย line D	มิ.ย. 66	85.7	111.0
	ธ.ค. 66	87.0	104.1
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	มิ.ย. 66	84.8	109.0
	ธ.ค. 66	87.0	99.4
มาตรฐาน		≤90	≤140

ตารางที่ 3.3.6-6 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	มิ.ย. 66	86.8	103
	ธ.ค. 66	90.0	103.5
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	มิ.ย. 66	81.2	106
	ธ.ค. 66	86.4	104.8
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line C	ธ.ค. 64	88.5	110.5
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line D	ธ.ค. 64	86.1	106.7
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line E	ธ.ค. 64	88.7	114.9
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line F	ธ.ค. 64	93.5*	109.5
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line G	ธ.ค. 64	86.7	102.9
มาตรฐาน		≤90	≤140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ปี 2565 บริเวณเตาหลอม Line D บริเวณเครื่องขัดทราย Line D ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

: ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณเตาหลอม Line G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการ
ผลิต

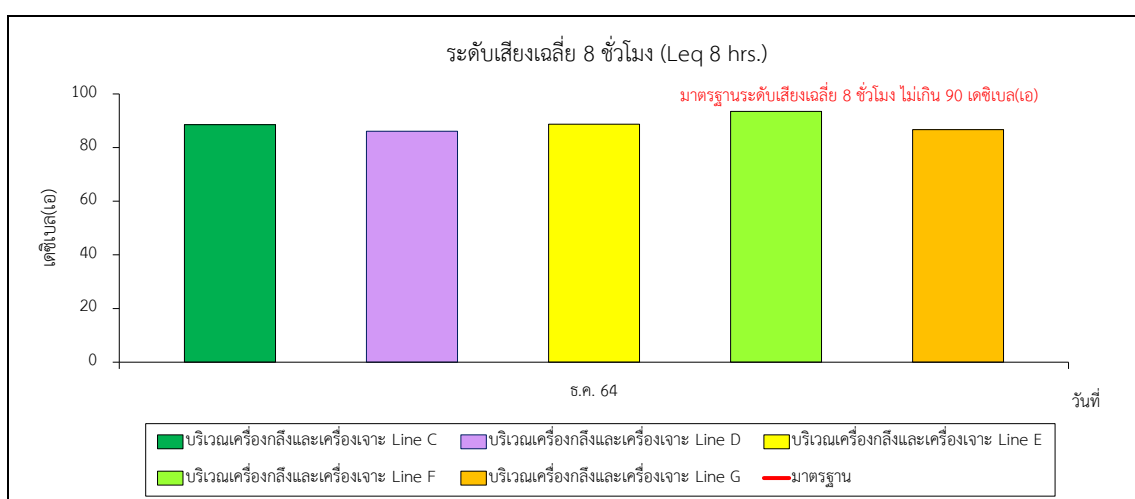
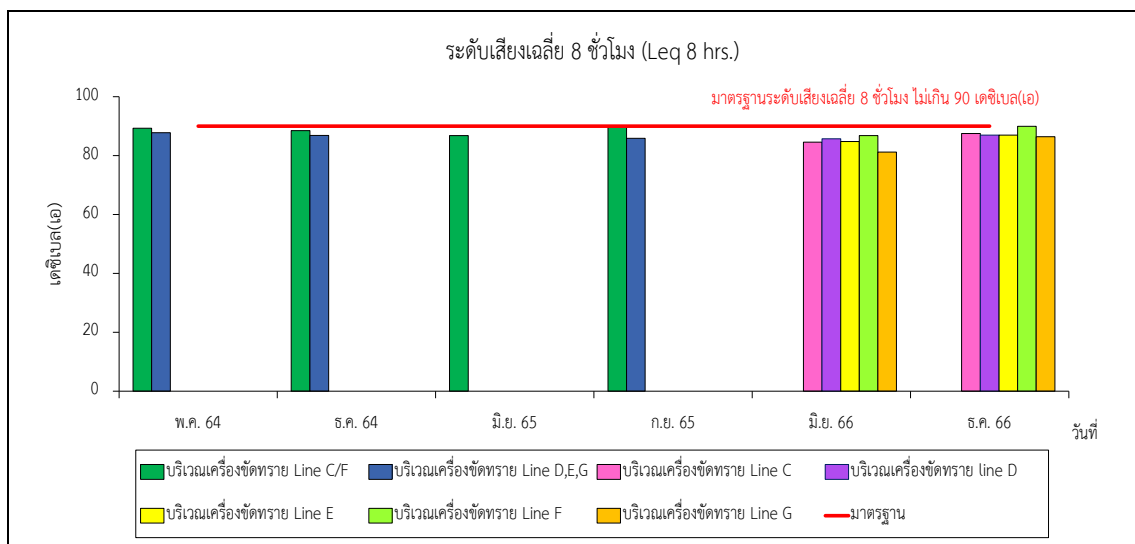
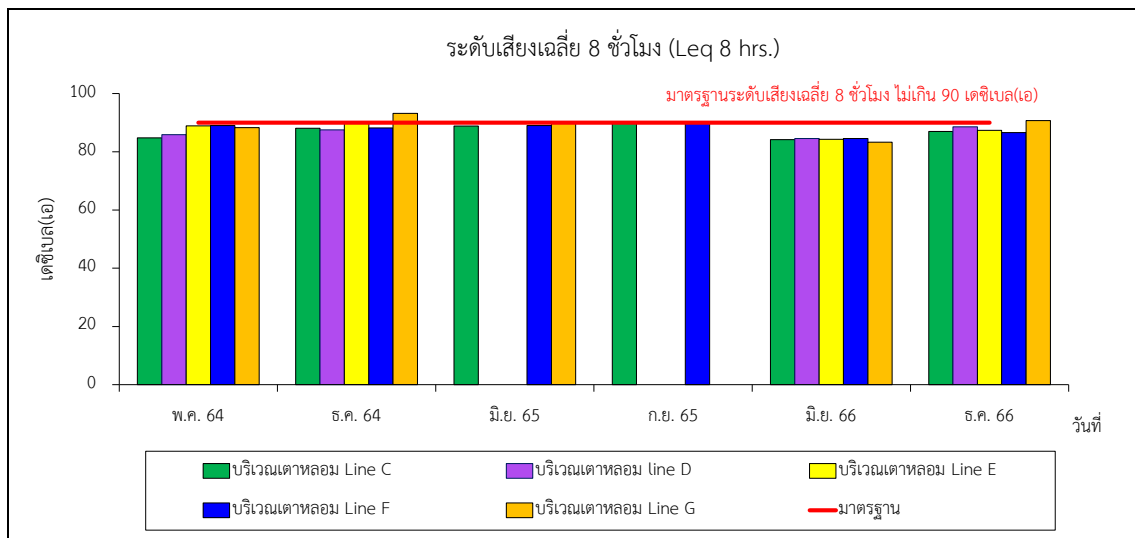
: บริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

: สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว

: ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 และระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



รูปที่ 3.3.6-6 แสดงการเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.3.6.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทำการตรวจวัดพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต และทำการตรวจสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cn, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทำการตรวจวัดพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต และทำการตรวจสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cn, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 18 และวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-24

3.3.6.5 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ทำการสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-25

3.3.6.6 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย

และผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี

โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-23 และภาคผนวก ข-25 และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 18 และวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-24

3.3.6.7 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีนามัย หรือ ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยให้โครงการทำการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม พบว่า จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคฟันผุ 2) ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ 3) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลธนู จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ 2) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ 3) เนื้อเยื่อผิดปกติ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-35

3.3.6.8 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดทำให้มีการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยได้จำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีสารเคมีหกรั่วไหล” โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-28 และภาคผนวก ข-30

3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ โดยกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 21-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สำหรับรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-34