

บทที่ 3

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 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. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- สถานี A1 : วัดโคกมะยม - สถานี A2 : วัดคานหาม - สถานี A3 : บ้านคานหาม	- ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 ในวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567
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)	- ผุ่นละอองรวม - ออกไซด์ของไนโตรเจน	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 ในวันที่ 9-20, 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567 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. 2567

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 ทางบริษัทฯ ได้มีการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดมลพิษทางอากาศของปล่อง Bag filter line C และ F รวมเป็นปล่อง C, F และปล่อง bag filter line E และ line G รวมเป็นปล่อง E, G ไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวได้พิจารณาและรับแจ้งการเปลี่ยนแปลง ตามหนังสือเลขที่ อย 0033(2)/394 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>(ภาคผนวก ข-4) และปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต</p>

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน	- บ้านคานหาม	- Leq 24 hrs - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 ในวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567
2.2 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน	- S1 : ป้อม ปรก. ด้านหน้าโรงงาน - S2 : ด้านหลังลานจอด TS ติด KFT - S3 : ด้านหน้ามุม TS ติด KFT - S4 : มุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน - S5 : มุมซ้ายด้านหลังโรงงาน - S6 : ป้อม ปรก. ด้านหลังโรงงาน	- Leq 24 hrs	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 ในวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567
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 ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567 วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
4. การจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูลตามแผนฯ ดำเนินการรวบรวมประจำปี 2567 ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D, E, F และ G	- Heat stress index ในรูป WBGT	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 ในวันที่ 20 และ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567
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 2/2567 ในวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 2/2567 ในวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด 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. 2567

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. 2567

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 สถิติภาวะการเจ็บป่วยของ 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 โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, 2020 (Include sampling)
Oxides of Nitrogen	Continuous Emission Monitoring System	United States Environmental Protection Agency, 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, 4 th 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, 4 th 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 : สำหรับรายการพารามิเตอร์และวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ รายละเอียดดังภาคผนวก ค-4

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 ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังรูปที่ 3.3.1-1 และภาพที่ 3.3.1-1

3.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดโคกมะยม วัดคานหาม และบ้านคานหาม และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังรูปที่ 3.3.1-1 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณวัดโคกมะยม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.092-0.192	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.083-0.118	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.073-0.099	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังรูปที่ 3.3.1-1 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณวัดโคกมะยม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.032-0.074	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.047-0.064	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.043-0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

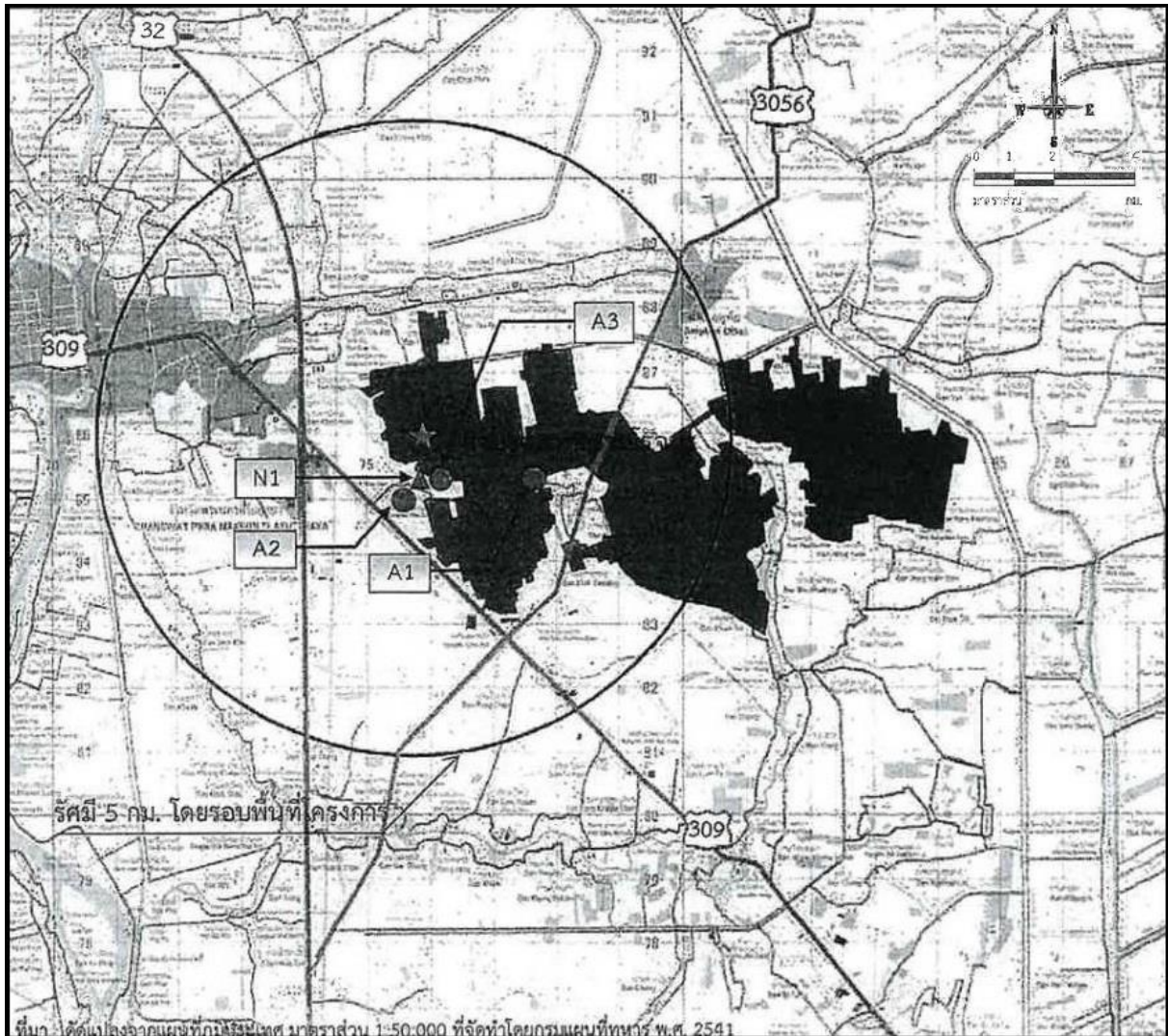
3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- บริเวณวัดโคกมะยม	พบค่าเท่ากับ	0.0024-0.0258	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณวัดคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0074-0.0421	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณบ้านคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.0001-0.0032	ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้

- บริเวณวัดโคกมะยม ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที ตามรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-2
- บริเวณวัดคานหาม ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตร/วินาที ตามรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-3
- บริเวณบ้านคานหาม ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงทิศเหนือ 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 4158, G1051 S/N 1626, และ TE-5009X S/N 4787,
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :	TE-5028A S/N 2585
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :	19 ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)		
	วัดโคกมะยม	วัดคานหาม	บ้านคานหาม
19-20 ธ.ค. 67	0.095	0.118	0.081
20-21 ธ.ค. 67	0.154	0.105	0.092
21-22 ธ.ค. 67	0.092	0.098	0.077
22-23 ธ.ค. 67	0.096	0.107	0.080
23-24 ธ.ค. 67	0.192	0.111	0.099
24-25 ธ.ค. 67	0.120	0.083	0.073
25-26 ธ.ค. 67	0.095	0.100	0.087
มาตรฐาน	0.33		

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

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 4798,
TE-5009X S/N 5194,
และ G1051 S/N 1452

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)		
	วัดโคกมะยม	วัดคานหาม	บ้านคานหาม
19-20 ธ.ค. 67	0.032	0.061	0.047
20-21 ธ.ค. 67	0.068	0.064	0.056
21-22 ธ.ค. 67	0.040	0.053	0.043
22-23 ธ.ค. 67	0.047	0.054	0.044
23-24 ธ.ค. 67	0.074	0.063	0.060
24-25 ธ.ค. 67	0.047	0.047	0.043
25-26 ธ.ค. 67	0.050	0.057	0.049
มาตรฐาน	0.12		

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิริติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรียา เฉลิมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : วัดโคกมะยม
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0677618, 1585217
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : 200E และ Serial No. 4379
 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)						
	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	24-25 ธ.ค. 67	25-26 ธ.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.0049	0.0046	0.0039	0.0043	0.0083	0.0032	0.0026
13:00-14:00 น.	0.0038	0.0042	0.0027	0.0039	0.0031	0.0031	0.0028
14:00-15:00 น.	0.0047	0.0041	0.0030	0.0033	0.0031	0.0031	0.0029
15:00-16:00 น.	0.0066	0.0037	0.0029	0.0041	0.0033	0.0039	0.0037
16:00-17:00 น.	0.0091	0.0050	0.0036	0.0063	0.0046	0.0043	0.0065
17:00-18:00 น.	0.0132	0.0091	0.0061	0.0068	0.0083	0.0059	0.0055
18:00-19:00 น.	0.0168	0.0193	0.0072	0.0065	0.0085	0.0089	0.0062
19:00-20:00 น.	0.0151	0.0258	0.0105	0.0073	0.0089	0.0132	0.0074
20:00-21:00 น.	0.0090	0.0231	0.0097	0.0083	0.0086	0.0143	0.0061
21:00-22:00 น.	0.0068	0.0198	0.0085	0.0082	0.0083	0.0113	0.0064
22:00-23:00 น.	0.0080	0.0145	0.0083	0.0051	0.0083	0.0072	0.0070
23:00-24:00 น.	0.0068	0.0114	0.0055	0.0047	0.0071	0.0051	0.0040
24:00-01:00 น.	0.0056	0.0110	0.0050	0.0056	0.0050	0.0050	0.0037
01:00-02:00 น.	0.0052	0.0104	0.0053	0.0036	0.0038	0.0049	0.0039
02:00-03:00 น.	0.0049	0.0066	0.0054	0.0040	0.0034	0.0046	0.0039
03:00-04:00 น.	0.0039	0.0057	0.0058	0.0058	0.0049	0.0032	0.0046
04:00-05:00 น.	0.0038	0.0070	0.0074	0.0060	0.0055	0.0034	0.0050
05:00-06:00 น.	0.0049	0.0121	0.0064	0.0072	0.0051	0.0050	0.0049
06:00-07:00 น.	0.0063	0.0163	0.0059	0.0082	0.0073	0.0078	0.0051
07:00-08:00 น.	0.0064	0.0131	0.0043	0.0064	0.0105	0.0068	0.0052
08:00-09:00 น.	0.0068	0.0102	0.0045	0.0075	0.0090	0.0071	0.0043
09:00-10:00 น.	0.0067	0.0073	0.0046	0.0086	0.0081	0.0063	0.0045
10:00-11:00 น.	0.0064	0.0066	0.0054	0.0050	0.0073	0.0050	0.0027
11:00-12:00 น.	0.0060	0.0055	0.0046	0.0114	0.0044	0.0024	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0107	0.0057	0.0062	0.0064	0.0060	0.0046
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0038	0.0037	0.0027	0.0033	0.0031	0.0024	0.0026
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0168	0.0258	0.0105	0.0114	0.0105	0.0143	0.0074
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 : นายกิตติ ทวีราช
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 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 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0675510, 1585261
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. R0A0GWJC
 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)						
	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	24-25 ธ.ค. 67	25-26 ธ.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.0104	0.0134	0.0146	0.0134	0.0089	0.0178	0.0113
11:00-12:00 น.	0.0102	0.0113	0.0109	0.0106	0.0079	0.0079	0.0181
12:00-13:00 น.	0.0105	0.0114	0.0091	0.0109	0.0075	0.0074	0.0089
13:00-14:00 น.	0.0104	0.0094	0.0092	0.0108	0.0090	0.0096	0.0104
14:00-15:00 น.	0.0112	0.0082	0.0083	0.0093	0.0081	0.0086	0.0098
15:00-16:00 น.	0.0120	0.0105	0.0092	0.0108	0.0097	0.0098	0.0131
16:00-17:00 น.	0.0155	0.0120	0.0174	0.0128	0.0142	0.0135	0.0108
17:00-18:00 น.	0.0146	0.0156	0.0310	0.0143	0.0243	0.0133	0.0110
18:00-19:00 น.	0.0217	0.0233	0.0218	0.0151	0.0421	0.0186	0.0110
19:00-20:00 น.	0.0258	0.0337	0.0213	0.0146	0.0217	0.0211	0.0185
20:00-21:00 น.	0.0183	0.0293	0.0189	0.0165	0.0183	0.0201	0.0144
21:00-22:00 น.	0.0223	0.0259	0.0172	0.0144	0.0189	0.0232	0.0214
22:00-23:00 น.	0.0182	0.0252	0.0199	0.0147	0.0178	0.0156	0.0160
23:00-24:00 น.	0.0127	0.0244	0.0140	0.0135	0.0238	0.0133	0.0114
24:00-01:00 น.	0.0112	0.0257	0.0129	0.0128	0.0137	0.0127	0.0116
01:00-02:00 น.	0.0147	0.0239	0.0131	0.0148	0.0115	0.0158	0.0134
02:00-03:00 น.	0.0140	0.0141	0.0131	0.0114	0.0086	0.0108	0.0110
03:00-04:00 น.	0.0136	0.0128	0.0147	0.0142	0.0109	0.0112	0.0117
04:00-05:00 น.	0.0118	0.0151	0.0155	0.0141	0.0141	0.0114	0.0132
05:00-06:00 น.	0.0115	0.0140	0.0118	0.0142	0.0124	0.0114	0.0122
06:00-07:00 น.	0.0172	0.0215	0.0119	0.0161	0.0152	0.0149	0.0130
07:00-08:00 น.	0.0138	0.0255	0.0120	0.0150	0.0209	0.0166	0.0148
08:00-09:00 น.	0.0151	0.0194	0.0119	0.0178	0.0187	0.0162	0.0140
09:00-10:00 น.	0.0132	0.0190	0.0124	0.0167	0.0177	0.0154	0.0139
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0146	0.0185	0.0147	0.0137	0.0157	0.0140	0.0131
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0102	0.0082	0.0083	0.0093	0.0075	0.0074	0.0089
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0258	0.0337	0.0310	0.0178	0.0421	0.0232	0.0214
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 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติ ทวีราช
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 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 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0676041, 1585214
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : T200 และ Serial No. 1993

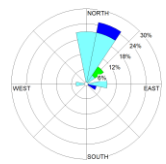
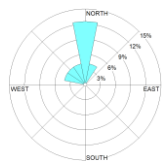
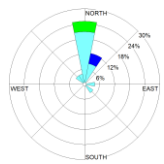
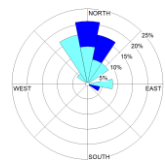
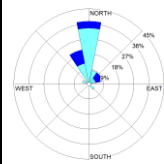
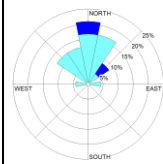
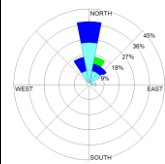
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

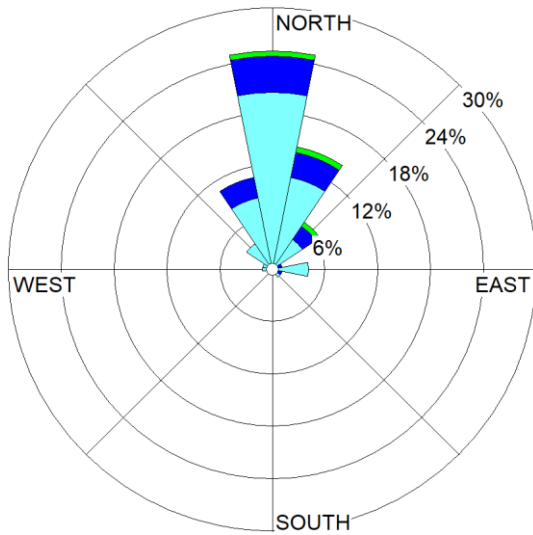
ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	24-25 ธ.ค. 67	25-26 ธ.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.0002	0.0009	0.0013	0.0009	0.0005	0.0006	0.0004
12:00-13:00 น.	<0.0001	0.0005	0.0011	0.0009	0.0005	0.0005	0.0009
13:00-14:00 น.	0.0001	0.0009	0.0010	0.0009	0.0003	0.0004	0.0008
14:00-15:00 น.	0.0003	0.0006	0.0009	0.0011	0.0006	0.0007	0.0007
15:00-16:00 น.	0.0003	0.0007	0.0010	0.0007	0.0007	0.0008	0.0009
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0009	0.0013	0.0009	0.0013	0.0013
17:00-18:00 น.	0.0012	0.0013	0.0032	0.0014	0.0023	0.0012	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0014	0.0017	0.0018	0.0012	0.0026	0.0011	0.0009
19:00-20:00 น.	0.0018	0.0026	0.0012	0.0012	0.0016	0.0013	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0012	0.0021	0.0015	0.0014	0.0010	0.0014	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0012	0.0022	0.0014	0.0011	0.0008	0.0014	0.0012
22:00-23:00 น.	0.0013	0.0015	0.0011	0.0010	0.0009	0.0012	0.0011
23:00-24:00 น.	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0008
24:00-01:00 น.	0.0011	0.0015	0.0009	0.0011	0.0009	0.0013	0.0008
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0013	0.0009	0.0010	0.0004	0.0011	0.0009
02:00-03:00 น.	0.0006	0.0011	0.0010	0.0011	0.0005	0.0010	0.0006
03:00-04:00 น.	0.0006	0.0009	0.0012	0.0013	0.0007	0.0007	0.0011
04:00-05:00 น.	0.0007	0.0010	0.0015	0.0013	0.0010	0.0008	0.0013
05:00-06:00 น.	0.0009	0.0011	0.0012	0.0016	0.0009	0.0009	0.0008
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0018	0.0011	0.0020	0.0012	0.0011	0.0013
07:00-08:00 น.	0.0009	0.0021	0.0011	0.0014	0.0013	0.0010	0.0009
08:00-09:00 น.	0.0009	0.0020	0.0008	0.0019	0.0012	0.0014	0.0006
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0017	0.0011	0.0019	0.0013	0.0011	0.0008
10:00-11:00 น.	0.0007	0.0014	0.0012	0.0005	0.0010	0.0007	0.0010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0009	0.0014	0.0012	0.0012	0.0010	0.0010	0.0009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.0001	0.0005	0.0008	0.0005	0.0003	0.0004	0.0004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0018	0.0026	0.0032	0.0020	0.0026	0.0014	0.0013
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 ตอนที่เศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิริติ ทวีราช
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3.1-2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	19-20 ธ.ค. 67			20-21 ธ.ค. 67			21-22 ธ.ค. 67			22-23 ธ.ค. 67			23-24 ธ.ค. 67			24-25 ธ.ค. 67			25-26 ธ.ค. 67		
	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.	0.9	38.0	NE	1.0	349.0	N	1.1	4.0	N	0.4	16.0	NNE	0.4	18.0	NNE	0.6	17.0	NNE	0.8	359.0	N
13.00-14.00 น.	3.3	55.0	NE	0.1	-	-	0.8	309.0	NW	1.6	92.0	E	1.5	0.0	N	0.9	324.0	NW	2.2	338.0	NNW
14.00-15.00 น.	2.6	113.0	ESE	0.9	297.0	WNW	0.3	336.0	NNW	1.9	112.0	ESE	1.7	77.0	ENE	2.3	37.0	NE	1.9	2.0	N
15.00-16.00 น.	0.9	100.0	E	0.6	30.0	NNE	0.0	-	-	2.7	20.0	NNE	1.1	351.0	N	1.6	8.0	N	2.1	359.0	N
16.00-17.00 น.	0.0	-	-	0.9	3.0	N	0.0	-	-	1.0	325.0	NW	0.7	354.0	N	1.2	342.0	NNW	0.7	20.0	NNE
17.00-18.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	349.0	N	0.5	41.0	NE	1.9	334.0	NNW	0.9	323.0	NW	1.7	335.0	NNW
18.00-19.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.4	98.0	E	2.0	329.0	NNW	0.2	-	-	0.3	13.0	NNE
19.00-20.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.9	21.0	NNE	0.2	-	-	0.0	-	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	0.0	N	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	37.0	NE
21.00-22.00 น.	0.3	6.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	1.0	N	0.0	-	-	0.5	0.0	N
22.00-23.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-
23.00-24.00 น.	1.0	0.0	N	0.0	-	-	0.9	7.0	N	0.4	11.0	N	1.2	331.0	NNW	1.1	349.0	N	1.0	0.0	N
24.00-01.00 น.	0.3	280.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	341.0	NNW	0.6	0.0	N	0.3	352.0	N	0.1	-	-
01.00-02.00 น.	0.7	352.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	11.0	N	0.6	46.0	NE	0.5	346.0	NNW
02.00-03.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	43.0	NE	0.6	344.0	NNW	0.7	338.0	NNW	1.1	11.0	N
03.00-04.00 น.	0.3	9.0	N	0.1	-	-	0.2	-	-	0.8	352.0	N	0.3	357.0	N	1.6	14.0	NNE	1.0	8.0	N
04.00-05.00 น.	1.0	24.0	NNE	0.0	-	-	0.4	16.0	NNE	0.5	5.0	N	0.9	5.0	N	1.1	321.0	NW	0.7	342.0	NNW
05.00-06.00 น.	1.4	9.0	N	0.0	-	-	0.3	7.0	N	1.0	344.0	NNW	1.5	343.0	NNW	0.4	22.0	NNE	3.0	21.0	NNE
06.00-07.00 น.	1.3	18.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	2.6	353.0	N	1.7	358.0	N	1.4	23.0	NNE	1.4	85.0	E
07.00-08.00 น.	2.9	29.0	NNE	0.0	-	-	1.7	32.0	NNE	0.9	33.0	NNE	1.0	286.0	WNW	0.4	260.0	W	0.8	37.0	NE
08.00-09.00 น.	1.3	86.0	E	0.2	-	-	4.5	358.0	N	1.6	344.0	NNW	1.4	67.0	ENE	1.0	95.0	E	1.4	353.0	N
09.00-10.00 น.	1.3	28.0	NNE	0.3	348.0	NNW	1.0	132.0	SE	1.4	331.0	NNW	1.9	38.0	NE	0.9	358.0	N	2.5	355.0	N
10.00-11.00 น.	1.4	24.0	NNE	0.8	358.0	N	0.4	82.0	E	1.9	359.0	N	0.5	143.0	SE	0.8	328.0	NNW	3.4	15.0	NNE
11.00-12.00 น.	1.1	25.0	NNE	1.4	317.0	NW	0.6	12.0	NNE	2.3	22.0	NNE	0.9	47.0	NE	1.9	358.0	N	2.1	35.0	NE
ผังลม (Wind Rose)																					

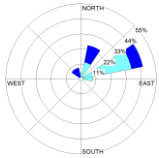
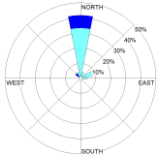
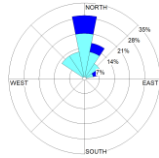
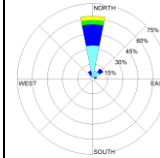
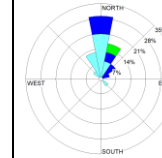
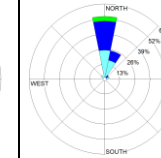
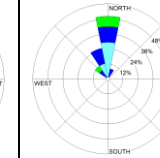


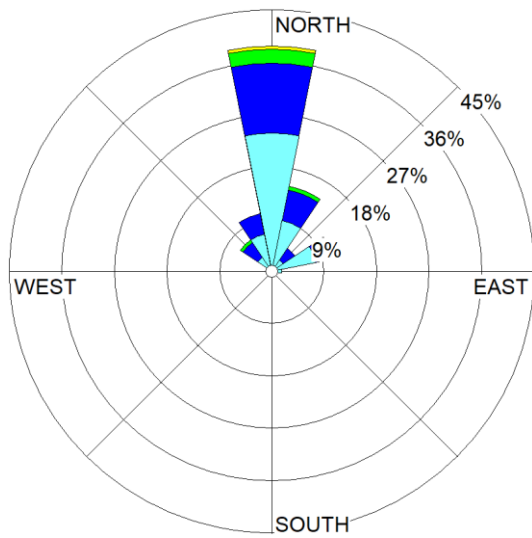
วันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	1.79
	1.7-3.3	13.10
	0.3-1.7	55.36
	Calms	29.76

รูปที่ 3.3.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม

ตารางที่ 3.3.1-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	19-20 ธ.ค. 67			20-21 ธ.ค. 67			21-22 ธ.ค. 67			22-23 ธ.ค. 67			23-24 ธ.ค. 67			24-25 ธ.ค. 67			25-26 ธ.ค. 67		
	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.	0.9	31.0	NNE	1.6	354.0	N	1.2	318.0	NW	2.3	47.0	NE	0.9	346.0	NNW	1.6	13.0	NNE	2.1	319.0	NW
11.00-12.00 น.	1.1	9.0	N	2.0	0.0	N	1.7	33.0	NNE	2.0	7.0	N	1.2	9.0	N	3.9	349.0	N	3.5	351.0	N
12.00-13.00 น.	1.7	63.0	ENE	1.3	359.0	N	1.1	348.0	NNW	0.5	42.0	NE	1.2	130.0	SE	2.0	10.0	N	1.9	28.0	NNE
13.00-14.00 น.	1.8	32.0	NNE	1.0	58.0	ENE	0.9	330.0	NNW	1.2	359.0	N	1.2	352.0	N	2.4	38.0	NE	1.1	359.0	N
14.00-15.00 น.	1.5	57.0	ENE	1.3	359.0	N	1.0	357.0	N	1.2	21.0	NNE	0.4	27.0	NNE	2.7	3.0	N	5.4	0.0	N
15.00-16.00 น.	2.3	78.0	ENE	0.9	0.0	N	1.0	326.0	NW	1.1	46.0	NE	0.8	330.0	NNW	0.8	10.0	N	2.3	8.0	N
16.00-17.00 น.	1.7	12.0	NNE	0.4	0.0	N	0.6	322.0	NW	0.8	7.0	N	0.0	-	-	1.7	359.0	N	2.4	330.0	NNW
17.00-18.00 น.	1.2	62.0	ENE	0.5	72.0	ENE	0.8	1.0	N	0.7	30.0	NNE	0.0	-	-	1.4	5.0	N	1.2	346.0	NNW
18.00-19.00 น.	1.3	58.0	ENE	0.0	-	-	0.8	0.0	N	0.4	9.0	N	1.0	359.0	N	0.4	3.0	N	2.9	5.0	N
19.00-20.00 น.	1.7	344.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	31.0	NNE	0.0	-	-	0.8	359.0	N
20.00-21.00 น.	2.3	323.0	NW	0.0	-	-	0.7	338.0	NNW	0.7	359.0	N	0.0	-	-	0.1	-	-	1.8	18.0	NNE
21.00-22.00 น.	2.6	312.0	NW	0.0	-	-	0.2	-	-	0.7	0.0	N	0.0	-	-	0.4	57.0	ENE	0.0	-	-
22.00-23.00 น.	0.7	26.0	NNE	0.1	-	-	0.2	-	-	0.6	0.0	N	0.2	-	-	0.9	0.0	N	0.6	353.0	N
23.00-24.00 น.	2.0	19.0	NNE	0.0	-	-	2.2	11.0	N	1.6	1.0	N	0.6	332.0	NNW	0.5	14.0	NNE	0.9	7.0	N
24.00-01.00 น.	1.1	61.0	ENE	0.0	-	-	1.3	7.0	N	2.8	3.0	N	0.4	354.0	N	1.1	324.0	NW	0.4	359.0	N
01.00-02.00 น.	1.7	331.0	NNW	0.8	10.0	N	1.0	17.0	NNE	2.5	4.0	N	2.4	21.0	NNE	0.5	357.0	N	0.9	4.0	N
02.00-03.00 น.	0.5	27.0	NNE	1.3	341.0	NNW	0.9	2.0	N	0.8	347.0	NNW	3.8	21.0	NNE	2.0	25.0	NNE	1.5	329.0	NNW
03.00-04.00 น.	1.1	76.0	ENE	0.8	359.0	N	0.4	36.0	NE	1.1	2.0	N	1.8	0.0	N	1.9	359.0	N	1.2	0.0	N
04.00-05.00 น.	0.6	95.0	E	0.6	20.0	NNE	0.6	23.0	NNE	2.1	76.0	ENE	1.1	3.0	N	1.5	20.0	NNE	1.3	329.0	NNW
05.00-06.00 น.	0.4	75.0	ENE	0.0	-	-	0.6	61.0	ENE	1.8	359.0	N	3.1	75.0	ENE	1.7	8.0	N	2.0	346.0	NNW
06.00-07.00 น.	0.5	68.0	ENE	0.3	83.0	E	1.4	38.0	NE	3.7	354.0	N	3.0	351.0	N	1.1	25.0	NNE	2.4	326.0	NW
07.00-08.00 น.	0.5	61.0	ENE	0.9	349.0	N	1.9	0.0	N	3.1	2.0	N	0.8	319.0	NW	2.8	33.0	NNE	2.3	0.0	N
08.00-09.00 น.	0.4	83.0	E	2.1	323.0	NW	1.4	26.0	NNE	2.1	332.0	NNW	1.7	54.0	NE	2.5	359.0	N	3.4	322.0	NW
09.00-10.00 น.	0.6	61.0	ENE	1.8	5.0	N	2.2	68.0	ENE	5.9	2.0	N	2.3	38.0	NE	1.1	2.0	N	2.2	342.0	NNW
ผังลม (Wind Rose)																					



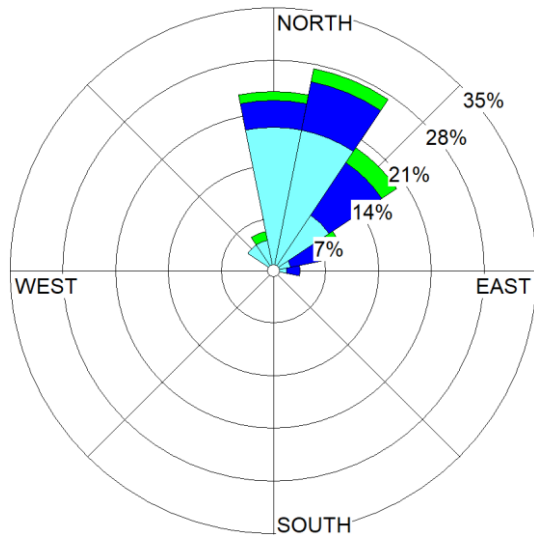
วันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.60
	3.3-5.5	3.57
	1.7-3.3	29.17
	0.3-1.7	54.76
	Calms	11.90

รูปที่ 3.3.1-3 แสดงความถี่และทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม

ตารางที่ 3.3.1-4 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	19-20 ธ.ค. 67			20-21 ธ.ค. 67			21-22 ธ.ค. 67			22-23 ธ.ค. 67			23-24 ธ.ค. 67			24-25 ธ.ค. 67			25-26 ธ.ค. 67		
	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.	2.6	0.0	N	3.5	45.0	NE	1.0	21.0	NNE	2.6	65.0	ENE	2.0	41.0	NE	2.8	65.0	ENE	1.9	22.0	NNE
12.00-13.00 น.	1.4	92.0	E	2.2	85.0	E	2.6	14.0	NNE	2.9	39.0	NE	3.5	16.0	NNE	4.6	10.0	N	1.9	20.0	NNE
13.00-14.00 น.	1.9	82.0	E	2.5	7.0	N	1.2	323.0	NW	2.4	55.0	NE	1.1	325.0	NW	3.3	64.0	ENE	1.7	50.0	NE
14.00-15.00 น.	1.6	53.0	NE	2.2	49.0	NE	1.4	17.0	NNE	3.0	84.0	E	1.8	8.0	N	0.9	22.0	NNE	1.8	288.0	WNW
15.00-16.00 น.	1.2	34.0	NE	1.7	17.0	NNE	0.6	330.0	NNW	2.0	48.0	NE	0.7	53.0	NE	0.6	311.0	NW	3.9	347.0	NNW
16.00-17.00 น.	2.4	4.0	N	0.7	38.0	NE	0.8	320.0	NW	1.0	359.0	N	0.7	11.0	N	1.4	93.0	E	1.9	36.0	NE
17.00-18.00 น.	0.5	34.0	NE	0.3	21.0	NNE	0.4	19.0	NNE	0.5	25.0	NNE	0.4	314.0	NW	1.3	348.0	NNW	0.9	359.0	N
18.00-19.00 น.	0.5	29.0	NNE	0.4	54.0	NE	0.4	8.0	N	1.3	74.0	ENE	0.6	313.0	NW	1.2	9.0	N	1.2	20.0	NNE
19.00-20.00 น.	1.0	29.0	NNE	0.5	23.0	NNE	0.4	359.0	N	0.7	26.0	NNE	1.5	1.0	N	0.4	17.0	NNE	0.5	14.0	NNE
20.00-21.00 น.	1.3	352.0	N	0.0	-	-	0.6	359.0	N	0.5	25.0	NNE	0.9	2.0	N	0.6	48.0	NE	0.9	28.0	NNE
21.00-22.00 น.	1.9	16.0	NNE	0.2	-	-	0.7	17.0	NNE	0.5	24.0	NNE	1.3	25.0	NNE	0.5	35.0	NE	0.8	12.0	NNE
22.00-23.00 น.	0.4	24.0	NNE	0.0	-	-	0.4	26.0	NNE	1.1	8.0	N	0.9	16.0	NNE	0.9	18.0	NNE	0.6	350.0	N
23.00-24.00 น.	0.9	71.0	ENE	0.0	-	-	0.7	35.0	NE	0.6	4.0	N	0.8	6.0	N	0.8	354.0	N	0.6	7.0	N
24.00-01.00 น.	0.5	359.0	N	0.0	-	-	2.0	49.0	NE	1.3	22.0	NNE	0.5	339.0	NNW	1.3	14.0	NNE	0.2	-	-
01.00-02.00 น.	0.9	14.0	NNE	0.5	11.0	N	1.3	59.0	ENE	1.8	16.0	NNE	0.8	359.0	N	1.1	1.0	N	0.5	1.0	N
02.00-03.00 น.	0.6	34.0	NE	0.3	2.0	N	0.9	12.0	NNE	0.8	29.0	NNE	1.0	348.0	NNW	0.9	4.0	N	0.5	20.0	NNE
03.00-04.00 น.	1.2	0.0	N	0.4	41.0	NE	1.2	58.0	ENE	1.3	9.0	N	1.0	359.0	N	1.8	10.0	N	2.3	18.0	NNE
04.00-05.00 น.	0.5	27.0	NNE	0.8	1.0	N	1.0	42.0	NE	1.3	45.0	NE	1.8	17.0	NNE	1.1	359.0	N	0.2	-	-
05.00-06.00 น.	1.7	25.0	NNE	0.1	-	-	1.9	36.0	NE	1.5	0.0	N	0.9	325.0	NW	0.7	359.0	N	1.4	328.0	NNW
06.00-07.00 น.	1.3	344.0	NNW	0.0	-	-	0.7	0.0	N	3.1	22.0	NNE	1.8	359.0	N	2.3	65.0	ENE	1.9	60.0	ENE
07.00-08.00 น.	2.2	43.0	NE	0.9	38.0	NE	2.2	37.0	NE	2.9	22.0	NNE	4.5	22.0	NNE	1.4	109.0	ESE	1.9	40.0	NE
08.00-09.00 น.	1.1	33.0	NNE	1.9	45.0	NE	3.8	35.0	NE	1.6	22.0	NNE	2.3	52.0	NE	3.1	69.0	ENE	3.5	359.0	N
09.00-10.00 น.	2.9	63.0	ENE	2.0	57.0	ENE	4.5	17.0	NNE	1.8	58.0	ENE	3.5	56.0	NE	4.5	62.0	ENE	2.6	78.0	ENE
10.00-11.00 น.	1.5	97.0	E	0.9	7.0	N	0.9	347.0	NNW	1.6	48.0	NE	4.7	52.0	NE	3.5	347.0	NNW	1.8	65.0	ENE
ฝั่งลม (Wind Rose)																					



วันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	7.74
	1.7-3.3	26.79
	0.3-1.7	60.12
	Calms	5.36

รูปที่ 3.3.1-4 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม

3.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565-2567) 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. 2565-2567

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	12-13 พ.ค. 65	0.051	0.028	0.002-0.018
	13-14 พ.ค. 65	0.056	0.046	0.003-0.014
	14-15 พ.ค. 65	0.070	0.035	0.003-0.016
	15-16 พ.ค. 65	0.073	0.040	0.002-0.013
	16-17 พ.ค. 65	0.062	0.031	0.002-0.013
	17-18 พ.ค. 65	0.041	0.019	0.003-0.015
	18-19 พ.ค. 65	0.031	0.016	0.002-0.011
	23-24 ก.ย. 65	0.036	0.017	0.001-0.002
	24-25 ก.ย. 65	0.034	0.015	0.002
	25-26 ก.ย. 65	0.025	0.014	0.001-0.002
	26-27 ก.ย. 65	0.019	0.012	0.001-0.002
	27-28 ก.ย. 65	0.022	0.010	0.001-0.002
	28-29 ก.ย. 65	0.031	0.013	0.001-0.002
	29-30 ก.ย. 65	0.024	0.015	0.002
	13-14 มิ.ย. 66	0.012	0.008	<0.005
	14-15 มิ.ย. 66	0.013	0.009	<0.005
	15-16 มิ.ย. 66	0.020	0.014	0.001
	16-17 มิ.ย. 66	0.026	0.019	0.001
	17-18 มิ.ย. 66	0.037	0.018	<0.005
	18-19 มิ.ย. 66	0.031	0.015	<0.005
	19-20 มิ.ย. 66	0.027	0.014	<0.005
	11-12 ธ.ค. 66	0.121	0.076	0.003-0.019
	12-13 ธ.ค. 66	0.112	0.069	0.005-0.033
	13-14 ธ.ค. 66	0.161	0.094	0.007-0.023
	14-15 ธ.ค. 66	0.201	0.192*	0.007-0.031
	15-16 ธ.ค. 66	0.139	0.084	0.007-0.040
	16-17 ธ.ค. 66	0.136	0.070	0.008-0.041
	17-18 ธ.ค. 66	0.106	0.063	0.006-0.020
	19-20 มิ.ย. 67	0.022	0.010	0.001
	20-21 มิ.ย. 67	0.023	0.013	0.001
	21-22 มิ.ย. 67	0.011	0.006	0.001
	22-23 มิ.ย. 67	0.026	0.018	0.001
	23-24 มิ.ย. 67	0.014	0.011	0.000
	24-25 มิ.ย. 67	0.009	0.006	0.001
	25-26 มิ.ย. 67	0.012	0.008	0.001
	19-20 ธ.ค. 67	0.095	0.032	0.0038-0.0168
	20-21 ธ.ค. 67	0.154	0.068	0.0037-0.0258
	21-22 ธ.ค. 67	0.092	0.040	0.0027-0.0105
	22-23 ธ.ค. 67	0.096	0.047	0.0033-0.0114
	23-24 ธ.ค. 67	0.192	0.074	0.0031-0.0105
	24-25 ธ.ค. 67	0.120	0.047	0.0024-0.0143
	25-26 ธ.ค. 67	0.095	0.050	0.0026-0.0074
มาตรฐาน		≤0.33 ^[1]	≤0.12 ^[1]	≤0.17 ^[2]

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

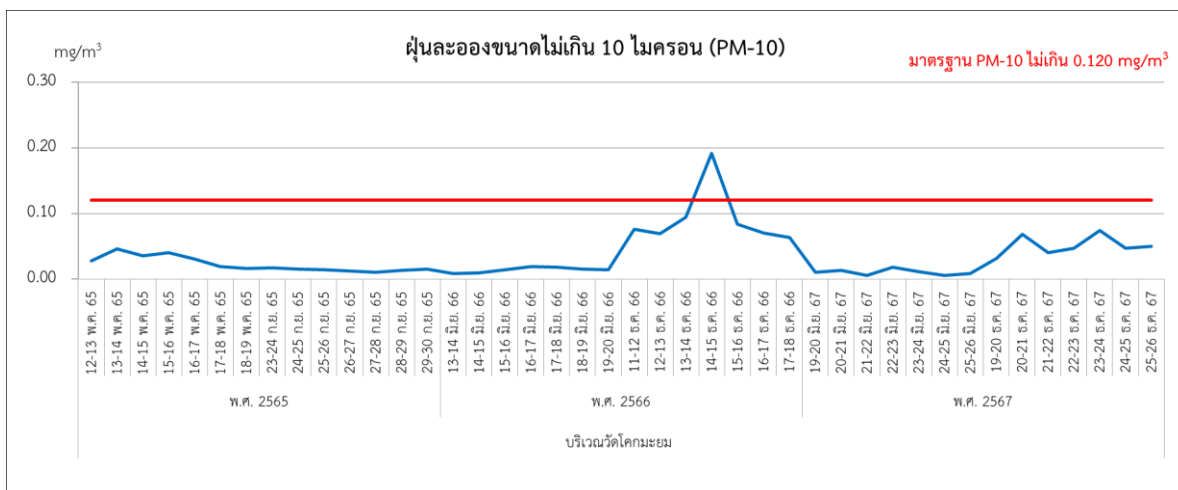
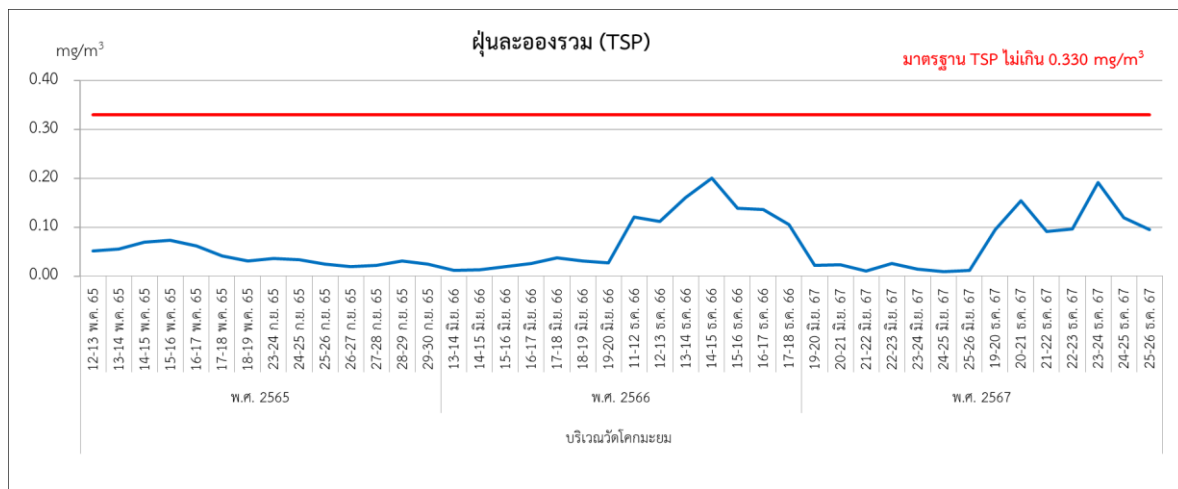
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
2. บริเวณวัดคานหาม	12-13 พ.ค. 65	0.041	0.022	0.005-0.021
	13-14 พ.ค. 65	0.037	0.023	0.003-0.019
	14-15 พ.ค. 65	0.054	0.028	0.005-0.021
	15-16 พ.ค. 65	0.049	0.027	0.004-0.013
	16-17 พ.ค. 65	0.044	0.021	0.004-0.017
	17-18 พ.ค. 65	0.031	0.013	0.004-0.013
	18-19 พ.ค. 65	0.028	0.014	0.001-0.013
	23-24 ก.ย. 65	0.037	0.021	0.003-0.025
	24-25 ก.ย. 65	0.055	0.022	0.002-0.011
	25-26 ก.ย. 65	0.026	0.018	0.003-0.014
	26-27 ก.ย. 65	0.019	0.016	0.007-0.015
	27-28 ก.ย. 65	0.026	0.016	0.003-0.016
	28-29 ก.ย. 65	0.035	0.022	0.002-0.013
	29-30 ก.ย. 65	0.029	0.019	0.006-0.017
	13-14 มิ.ย. 66	0.016	0.007	0.012
	14-15 มิ.ย. 66	0.011	0.009	0.011
	15-16 มิ.ย. 66	0.013	0.012	0.012
	16-17 มิ.ย. 66	0.014	0.006	0.011
	17-18 มิ.ย. 66	0.013	0.011	0.013
	18-19 มิ.ย. 66	0.027	0.015	0.015
	19-20 มิ.ย. 66	0.066	0.009	0.011
	11-12 ธ.ค. 66	0.131	0.068	0.001-0.008
	12-13 ธ.ค. 66	0.103	0.057	0.002-0.013
	13-14 ธ.ค. 66	0.220	0.077	0.001-0.010
	14-15 ธ.ค. 66	0.120	0.052	0.001-0.014
	15-16 ธ.ค. 66	0.121	0.074	0.002-0.021
	16-17 ธ.ค. 66	0.124	0.062	0.002-0.012
	17-18 ธ.ค. 66	0.099	0.050	0.001-0.006
	19-20 มิ.ย. 67	0.017	0.007	0.000
	20-21 มิ.ย. 67	0.018	0.010	0.000
	21-22 มิ.ย. 67	0.021	0.009	0.000
	22-23 มิ.ย. 67	0.019	0.010	0.000
	23-24 มิ.ย. 67	0.017	0.008	0.000
	24-25 มิ.ย. 67	0.028	0.013	0.000
	25-26 มิ.ย. 67	0.016	0.015	0.000
	19-20 ธ.ค. 67	0.118	0.061	0.0102-0.0258
	20-21 ธ.ค. 67	0.105	0.064	0.0082-0.0337
	21-22 ธ.ค. 67	0.098	0.053	0.0083-0.0310
	22-23 ธ.ค. 67	0.107	0.054	0.0093-0.0178
	23-24 ธ.ค. 67	0.111	0.063	0.0075-0.0421
	24-25 ธ.ค. 67	0.083	0.047	0.0074-0.0232
	25-26 ธ.ค. 67	0.100	0.057	0.0089-0.0214
มาตรฐาน		≤0.33 ^[1]	≤0.12 ^[1]	≤0.17 ^[2]

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
3. บริเวณบ้านคานหาม	12-13 พ.ค. 65	0.045	0.023	0.007-0.032
	13-14 พ.ค. 65	0.047	0.023	0.012-0.038
	14-15 พ.ค. 65	0.060	0.032	0.008-0.038
	15-16 พ.ค. 65	0.053	0.029	0.009-0.031
	16-17 พ.ค. 65	0.041	0.017	0.006-0.037
	17-18 พ.ค. 65	0.024	0.013	0.006-0.038
	18-19 พ.ค. 65	0.027	0.014	0.008-0.039
	23-24 ก.ย. 65	0.045	0.021	0.002-0.015
	24-25 ก.ย. 65	0.046	0.020	0.004-0.012
	25-26 ก.ย. 65	0.029	0.017	0.004-0.016
	26-27 ก.ย. 65	0.024	0.014	0.006-0.021
	27-28 ก.ย. 65	0.032	0.012	0.004-0.022
	28-29 ก.ย. 65	0.033	0.013	0.003-0.022
	29-30 ก.ย. 65	0.027	0.016	0.005-0.035
	13-14 มิ.ย. 66	0.017	0.011	<0.005
	14-15 มิ.ย. 66	0.014	0.009	<0.005
	15-16 มิ.ย. 66	0.016	0.012	0.001
	16-17 มิ.ย. 66	0.017	0.013	<0.005
	17-18 มิ.ย. 66	0.016	0.015	<0.005
	18-19 มิ.ย. 66	0.022	0.010	<0.005
	19-20 มิ.ย. 66	0.007	0.005	<0.005
	11-12 ธ.ค. 66	0.159	0.070	0.001-0.013
	12-13 ธ.ค. 66	0.107	0.047	0.001-0.012
	13-14 ธ.ค. 66	0.114	0.048	0.001-0.010
	14-15 ธ.ค. 66	0.132	0.052	0.001-0.013
	15-16 ธ.ค. 66	1.450	0.278*	0.001-0.020
	16-17 ธ.ค. 66	0.508	0.137*	0.001-0.010
	17-18 ธ.ค. 66	0.238	0.072	0.002-0.004
	19-20 มิ.ย. 67	0.018	0.010	0.004
	20-21 มิ.ย. 67	0.014	0.013	0.002
	21-22 มิ.ย. 67	0.013	0.007	0.003
	22-23 มิ.ย. 67	0.011	0.009	0.004
	23-24 มิ.ย. 67	0.012	0.006	0.003
	24-25 มิ.ย. 67	0.016	0.011	0.003
	25-26 มิ.ย. 67	0.020	0.014	0.004
	19-20 ธ.ค. 67	0.081	0.047	<0.0001-0.0018
	20-21 ธ.ค. 67	0.092	0.056	0.0005-0.0026
	21-22 ธ.ค. 67	0.077	0.043	0.0008-0.0032
	22-23 ธ.ค. 67	0.08	0.044	0.0005-0.0020
	23-24 ธ.ค. 67	0.099	0.060	0.0003-0.0026
	24-25 ธ.ค. 67	0.073	0.043	0.0004-0.0014
	25-26 ธ.ค. 67	0.087	0.049	0.0004-0.0013
มาตรฐาน		≤0.33 ^[1]	≤0.12 ^[1]	≤0.17 ^[2]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

- มาตรฐาน** : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ** : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- : ระหว่างวันที่ 14-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณวัดโคกมะยมมีกิจกรรมของชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพงานเลี้ยง และการสัญจรไปมาของคนในชุมชน
- : ระหว่างวันที่ 15-17 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณบ้านคานหามมีกิจกรรมการเดินปรับปรุงถนนภายในชุมชน
- : ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



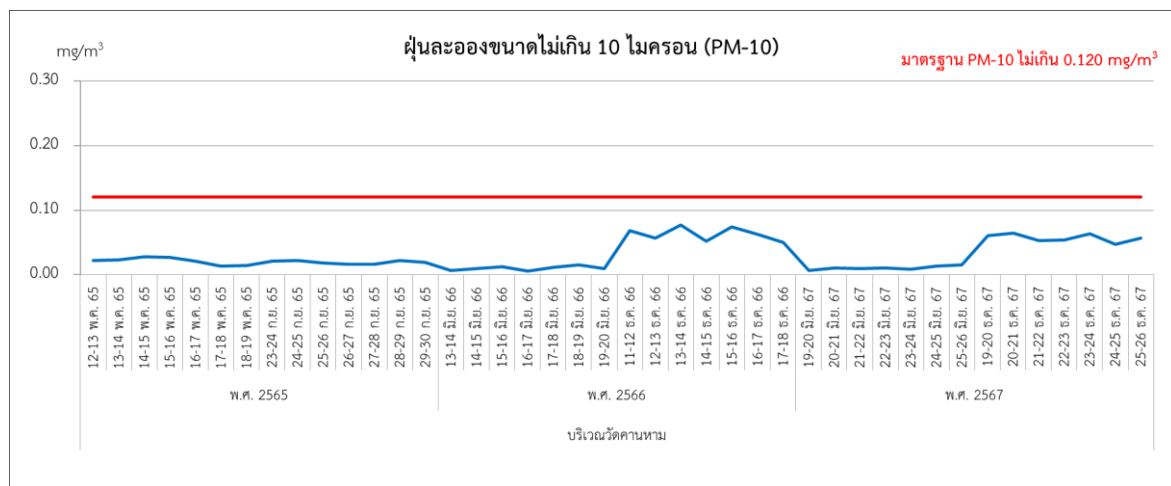
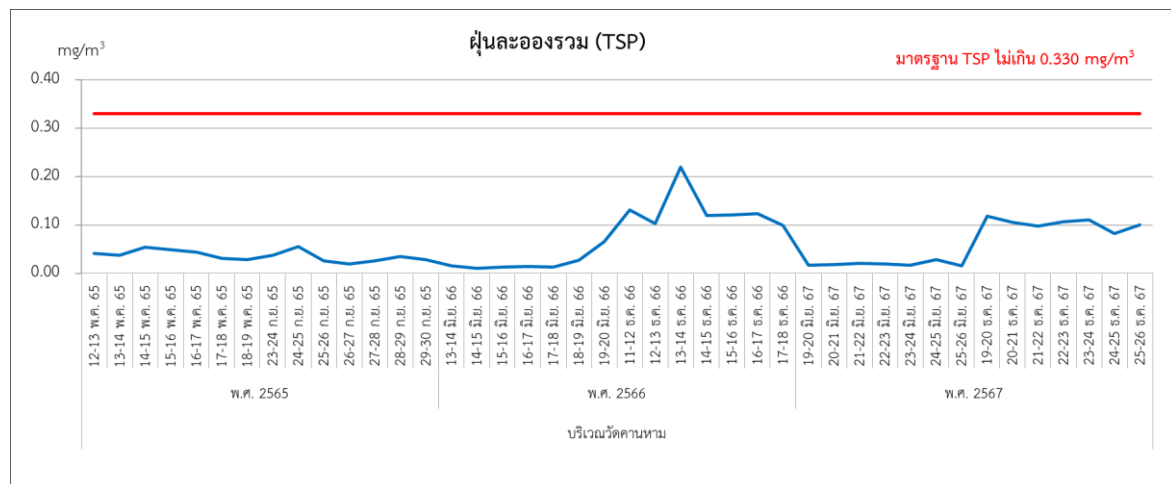
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 14-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณวัดโคกมะยมมีกิจกรรมของชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพงานเลี้ยง และการสัญจรไปมาของคนในชุมชน

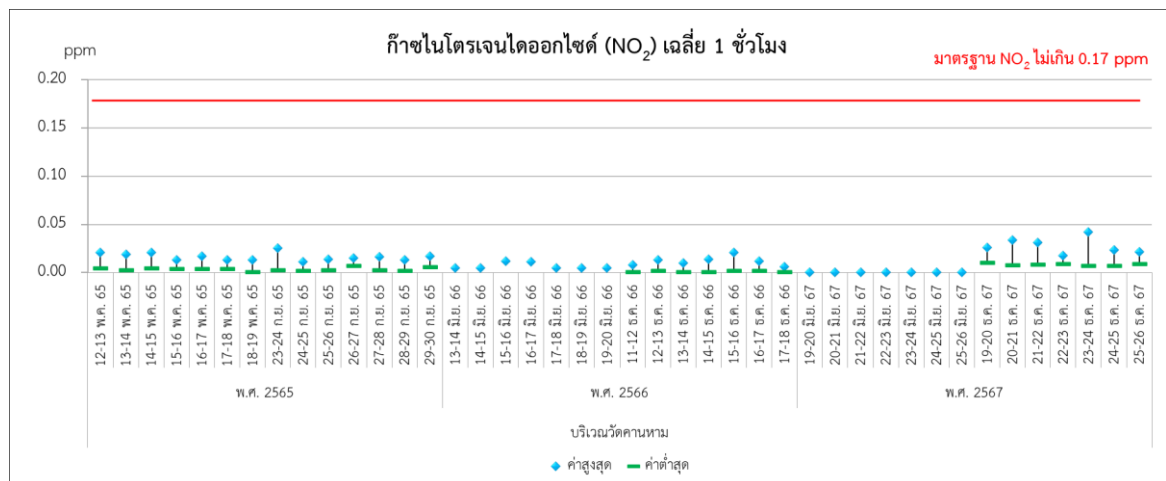


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.3.1-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

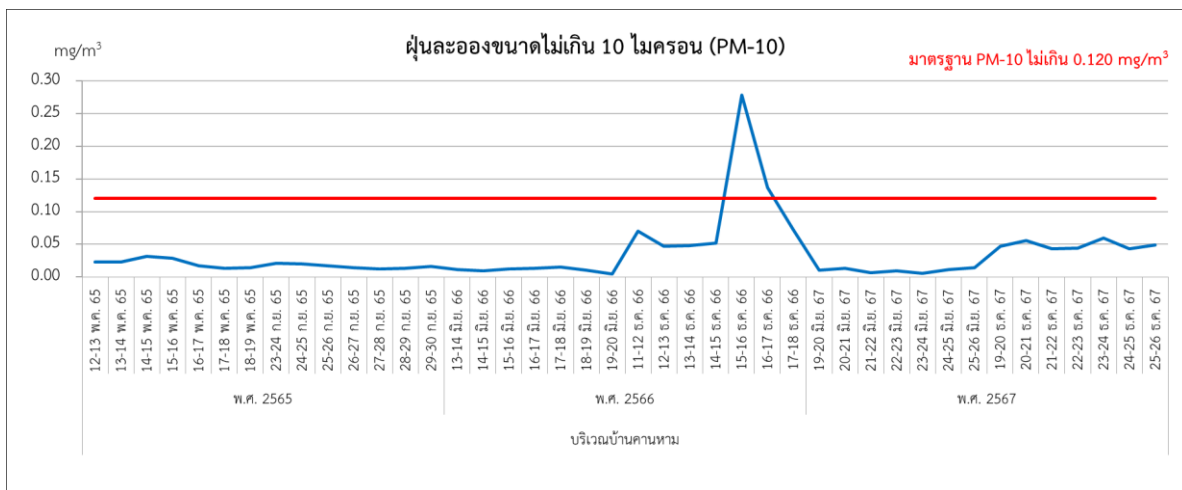
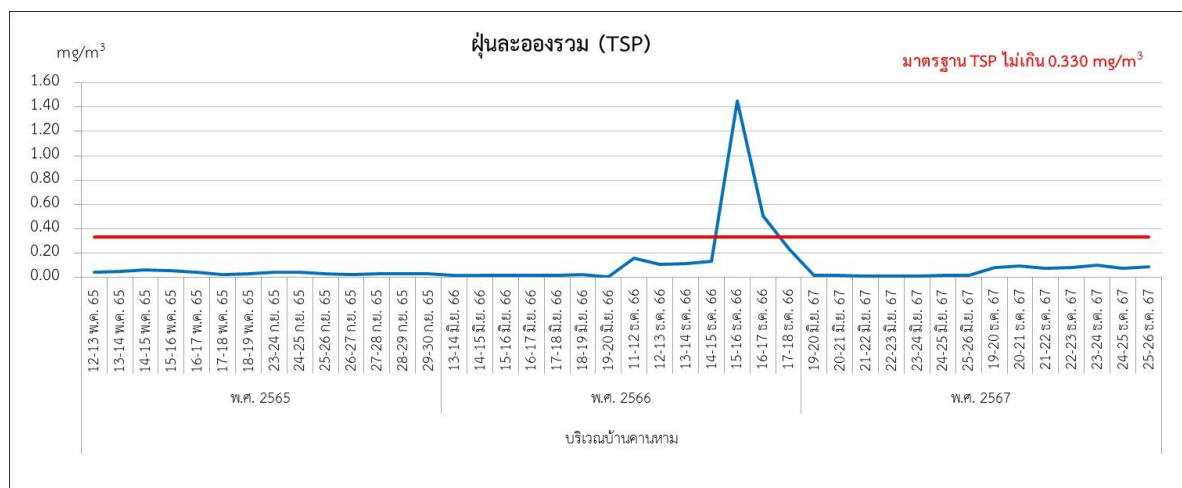


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



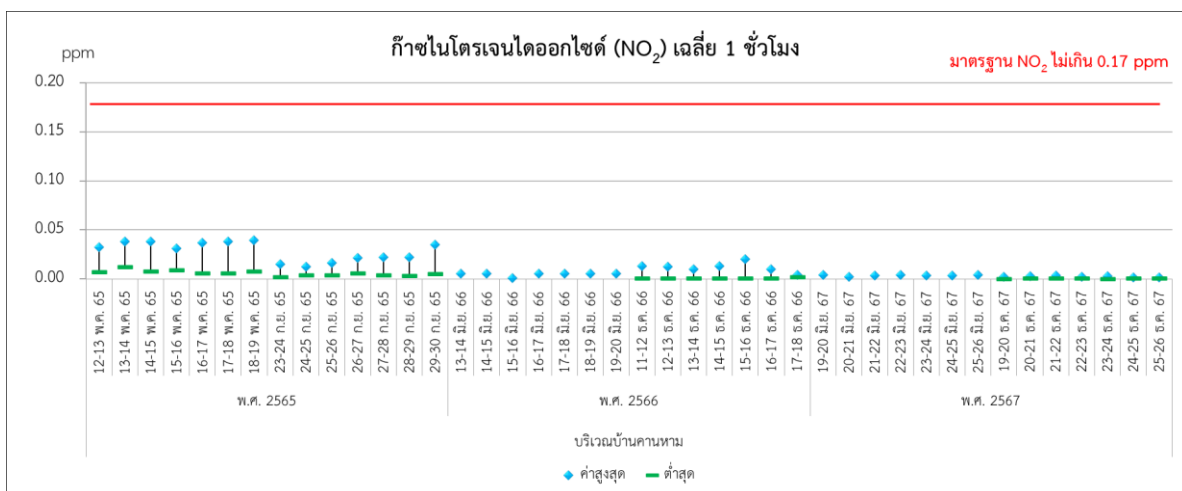
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15-17 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณบ้านคานหามมีกิจกรรมการเดินปรับพื้นที่ถนนภายในชุมชน



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

รูปที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

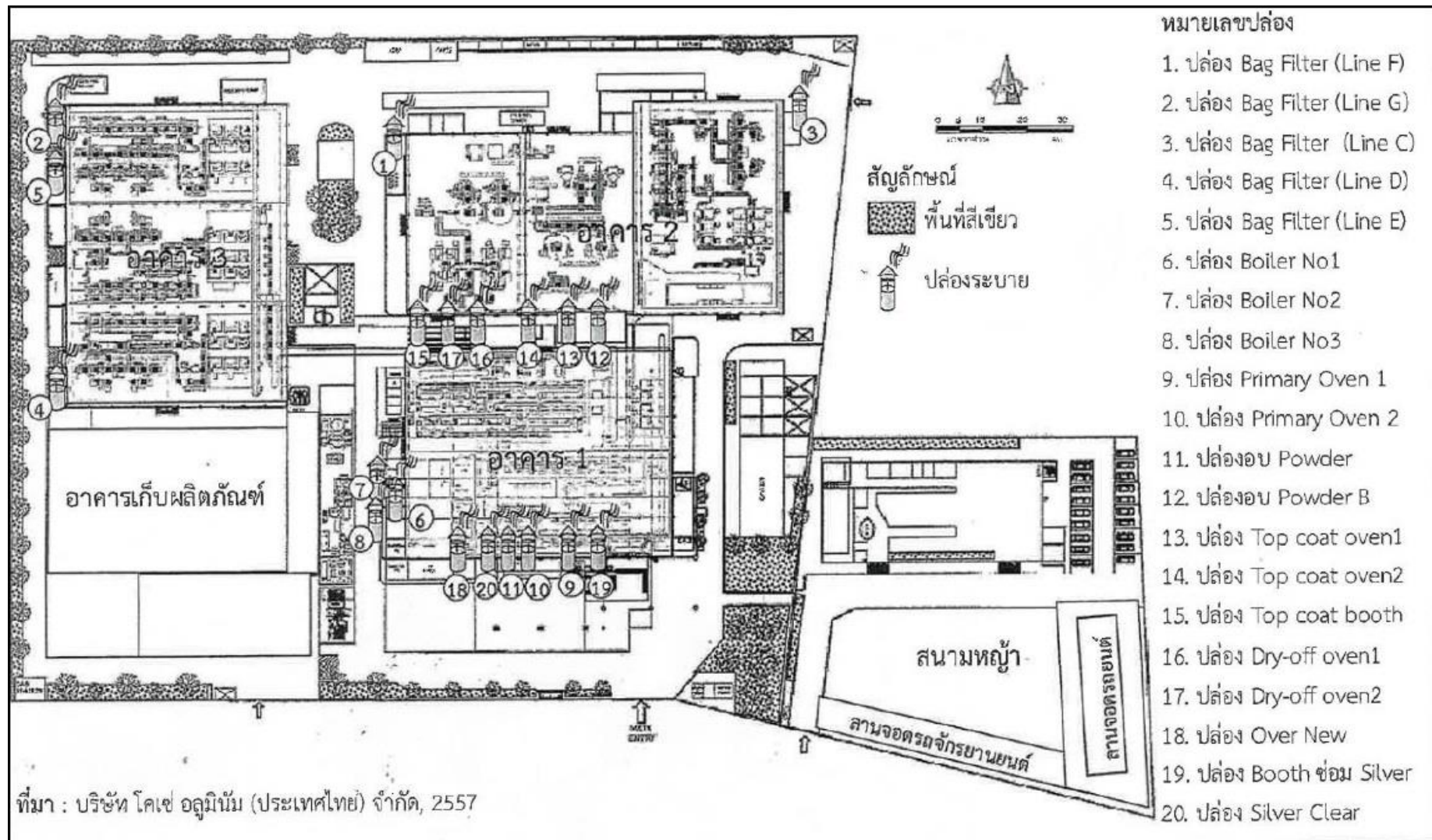
3.3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างวันที่ 9-20, 23-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม และค่าไนโตรเจนในรูปออกไซด์ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ทุกสถานี ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ควบคุมของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ส่วนใหญ่สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ยกเว้น ค่าออกไซด์ของไนโตรเจนบริเวณปลายปล่อง ของปล่อง Boiler No.3 ค่าอัตราการระบายของออกไซด์ของไนโตรเจนบริเวณปลายปล่อง ของปล่อง Bag Filter Line D และปล่อง Boiler No.3 และค่าอัตราการระบายของฝุ่นละอองรวมบริเวณปลายปล่อง ของปล่อง Bag Filter Line E, G ปล่อง Top coat booth และปล่อง Booth ซ่อม Silver มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังนั้น โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของแต่ละเผาไหม้ของปล่องระบายดังกล่าวให้มีสภาพสมบูรณ์ 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

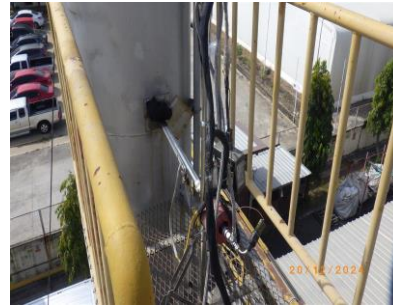
ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการตรวจเช็คการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษ อากาศอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนดไว้ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด เพื่อเฝ้าระวังผลการดำเนินการของโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ



รูปที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ปล่อง Bag Filter Line C, F



ปล่อง Bag Filter Line D



ปล่อง Bag Filter Line E, G



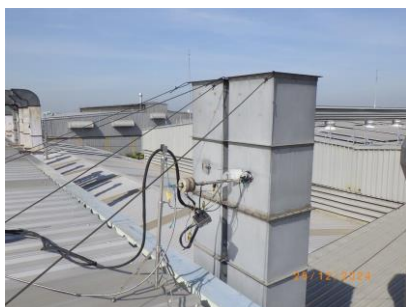
ปล่อง Boiler No.3



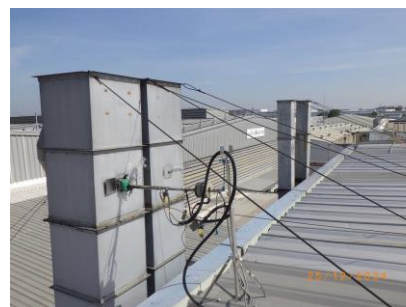
ปล่องอบ Powder A



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
		ปล่อง Bag Filter Line C, F	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Bag filter Line D	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Bag Filter Line E, G	ค่าที่กำหนด	
		19 ธ.ค. 67		20 ธ.ค. 67		23 ธ.ค. 67		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	1.10	-	0.80	-	0.70	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	Circle	-	Circle	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	43.7	-	105	-	56.8	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	7.4	-	19.4	-	11.2	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	22,745	-	18,342	-	13,531	-	-
ออกซิเจน	%	20.6	-	19.4	-	20.6	-	-
ความชื้น	%	4.65	-	4.15	-	3.86	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์								
Oxides of Nitrogen	ppm	<1.06	3	1.60	3	<1.06	3	200
	g/s	<0.01 ^{1/}	0.005 ^{1/}	0.02*	0.005	<0.008 ^{1/}	0.005 ^{1/}	-
Total Suspended Particulate	mg/m³	<0.5	9	<0.5	9	5.2	9	320
	g/s	<0.003	0.008	<0.003	0.008	0.02*	0.008	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

: ^{1/} ค่าอัตราการระบายไม่สามารถระบุได้แน่ชัดว่า อัตราการระบายที่คำนวณได้ มีค่าต่ำกว่าหรือสูงกว่า ค่าควบคุม EIA เนื่องจากค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้เป็นค่าขีดความสามารถต่ำสุดของเครื่องตรวจวัด (LOQ)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		ปล่อง Boiler No.3	ค่าที่กำหนด	ปล่องอบ Powder A	ค่าที่กำหนด	ปล่องอบ Powder B	ค่าที่กำหนด	
		20 ธ.ค. 67		25 ธ.ค. 67		23 ธ.ค. 67		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.34	-	0.75 x 0.75	-	0.30 x 0.30	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	Square	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	91.5	-	35.0	-	176	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	3.2	-	7.3	-	6.1	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	787	-	13,806	-	1,242	-	-
ออกซิเจน	%	5.8	-	20.6	-	18.5	-	-
ความชื้น	%	7.40	-	3.14	-	4.97	-	-
กระบวนการ	-	Combustion	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์		at 7 %O ₂						
Oxides of Nitrogen	ppm	34.4*	3	<1.06	5	<1.06	5	200
	g/s	0.02*	0.0004	<0.008 ^{1/}	0.003 ^{1/}	<0.0007	0.002	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	20	<0.5	30	1.4	25	320
	g/s	<0.0001	0.001	<0.002	0.011	0.0005	0.005	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

: ^{1/} ค่าอัตราการระบายไม่สามารถระบุได้แน่ชัดว่า อัตราการระบายที่คำนวณได้ มีค่าต่ำกว่าหรือสูงกว่า ค่าควบคุม EIA เนื่องจากค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้เป็นค่าขีดความสามารถต่ำสุดของเครื่องตรวจวัด (LOQ)

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	
		25 ธ.ค. 67		25 ธ.ค. 67		23 ธ.ค. 67		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.55 x 0.55	-	0.55 x 0.55	-	0.75x 0.75	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-	Square	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	45.4	-	79.0	-	28.6	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	2.9	-	3.0	-	9.1	-	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	2,893	-	2,658	-	17,383	-	-
ออกซิเจน	%	20.8	-	20.3	-	20.9	-	-
ความชื้น	%	3.61	-	4.16	-	4.27	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์								
Oxides of Nitrogen	ppm	<1.06	5	<1.06	5	<1.06	-	200
	g/s	<0.002	0.002	<0.001	0.006	<0.01	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	30	1.9	30	2.6	20	320
	g/s	<0.0004	0.004	0.001	0.019	0.01*	0.007	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : * 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	
		23 ธ.ค. 67		23 ธ.ค. 67		26 ธ.ค. 67		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.30 x 0.30	-	0.55 x 0.55	-	0.60 x 0.60	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-	Square	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	64.7	-	65.6	-	28.4	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	2.3	-	2.3	-	5.7	-	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	636	-	2,127	-	7,021	-	-
ออกซิเจน	%	19.5	-	19.6	-	20.8	-	-
ความชื้น	%	4.34	-	4.84	-	3.70	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์								
Oxides of Nitrogen	ppm	<1.06	3	1.87	3	<1.06	3	200
	g/s	<0.0004	0.001	0.002	0.003	<0.004 ^{1/}	0.001 ^{1/}	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	10	0.5	25	0.6	12	320
	g/s	<0.00009	0.002	0.0003	0.012	0.001	0.002	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

: ^{1/} ค่าอัตราการระบายไม่สามารถระบุได้แน่ชัดว่า อัตราการระบายที่คำนวณได้ มีค่าต่ำกว่าหรือสูงกว่า ค่าควบคุม EIA เนื่องจากค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้เป็นค่าขีดความสามารถต่ำสุดของเครื่องตรวจวัด (LOQ)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		ปล่อง Booth ซ่อม Silver	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Silver Clear	ค่าที่กำหนด	
		24 ธ.ค. 67		26 ธ.ค. 67		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย						
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.75 x 0.75	-	0.45 x 0.45	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	110	-	40.8	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	5.6	-	8.0	-	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	8,400	-	5,289	-	-
ออกซิเจน	%	20.7	-	20.1	-	-
ความชื้น	%	5.14	-	4.65	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์						
Oxides of Nitrogen	ppm	<1.06	-	1.86	-	200
	g/s	<0.005	-	0.005	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	12.2	20	0.8	15	320
	g/s	0.03*	0.023	0.001	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

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

3.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศฯ ดังกล่าว แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-2

ตารางที่ 3.3.2-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line C, F	1/2565	0.70	1.54
	2/2565	<0.5	<1.06
	1/2566	0.3	ND
	2/2566	<0.5	1.73
	1/2567	2.4	ND
	2/2567	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		9	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line D	1/2565 ^{1/}	-	-
	2/2565 ^{1/}	-	-
	1/2566	0.3	3.0
	2/2566	<0.5	<1.06
	1/2567	1.9	ND
	2/2567	<0.5	1.60
ค่าที่กำหนด		9	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line E, G	1/2565 ^{2/}	-	-
	2/2565	0.90	3.93*
	1/2566	3.5	4.1*
	2/2566	<0.5	<1.06
	1/2567	6.7	ND
	2/2567	5.2	<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 ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line E, G หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากไม่มีการผลิต

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
Boiler No.3	1/2565	<0.50	3.29*
	2/2565	3.50	17.7*
	1/2566	0.7	48.6*
	2/2566	1.8	52.0*
	1/2567	2.7	44.7*
	2/2567	<0.5	34.4*
ค่าที่กำหนด		20	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องอบ Powder A	1/2565 ^{1/}	-	-
	2/2565	2.60	1.90
	1/2566	8.2	ND
	2/2566	1.5	1.15
	1/2567	5.7	ND
	2/2567	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		30	5
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องอบ Powder B	1/2565	<0.50	<1.06
	2/2565	1.10	3.62
	1/2566	1.5	8.8*
	2/2566	<0.5	<1.06
	1/2567	3.4	ND
	2/2567	1.4	<1.06
ค่าที่กำหนด		25	5
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Top coat Oven 1	1/2565	<0.50	<1.06
	2/2565	1.20	1.82
	1/2566	5.8	ND
	2/2566	<0.5	1.17
	1/2567	3.9	ND
	2/2567	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		30	5
มาตรฐาน		≤320	≤200

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

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
ปล่อง Top coat oven 2	1/2565	0.60	<1.06
	2/2565	<0.50	1.52
	1/2566	1.0	4.2
	2/2566	<0.5	<1.06
	1/2567	4.6	4.1
	2/2567	1.9	<1.06
ค่าที่กำหนด		30	5
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Top coat booth	1/2565	1.50	<1.06
	2/2565	4.60	3.10
	1/2566	3.0	ND
	2/2566	<0.5	<1.06
	1/2567	4.8	ND
	2/2567	2.6	<1.06
ค่าที่กำหนด		20	-
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Dry-off oven 1	1/2565	<0.50	<1.06
	2/2565	<0.50	3.38*
	1/2566	4.0*	3.1*
	2/2566	<0.5	1.74
	1/2567	6.1	ND
	2/2567	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		10	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Dry-off oven 2	1/2565	0.60	<1.06
	2/2565	<0.50	2.85
	1/2566	0.4	3.2*
	2/2566	<0.5	<1.06
	1/2567	2.1	ND
	2/2567	0.5	1.87
ค่าที่กำหนด		25	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Oven New	1/2565 ^{1/}	-	-
	2/2565	<0.50	1.09
	1/2566	0.5	1.8
	2/2566	<0.5	<1.06
	1/2567	1.9	ND
	2/2567	0.6	<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. 2565-2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
ปล่อง Booth ซ่อม Silver	1/2565 ^{3/}	-	-
	2/2565	2.00	1.55
	1/2566	4.2	ND
	2/2566	<0.5	1.15
	1/2567	3.2	ND
	2/2567	12.2	<1.06
ค่าที่กำหนด		20	-
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Silver clear	1/2565 ^{3/}	-	-
	2/2565	<0.50	2.95
	1/2566	0.4	2.2
	2/2566	<0.5	1.62
	1/2567	1.7	ND
	2/2567	0.8	1.86
ค่าที่กำหนด		15	-
มาตรฐาน		≤320	≤200

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

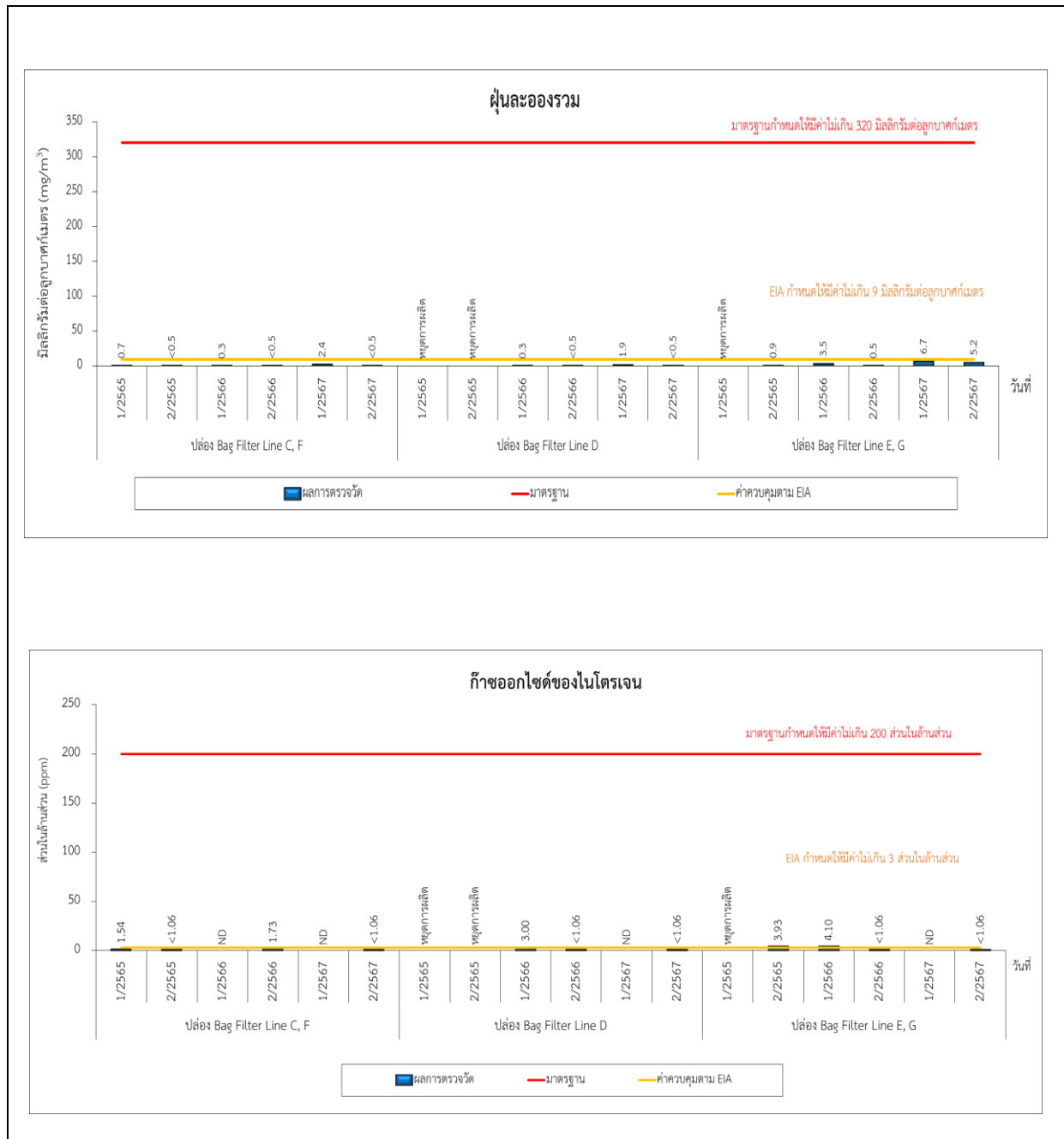
หมายเหตุ : ^{1/}ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 และระหว่างเดือนกรกฎาคม

ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

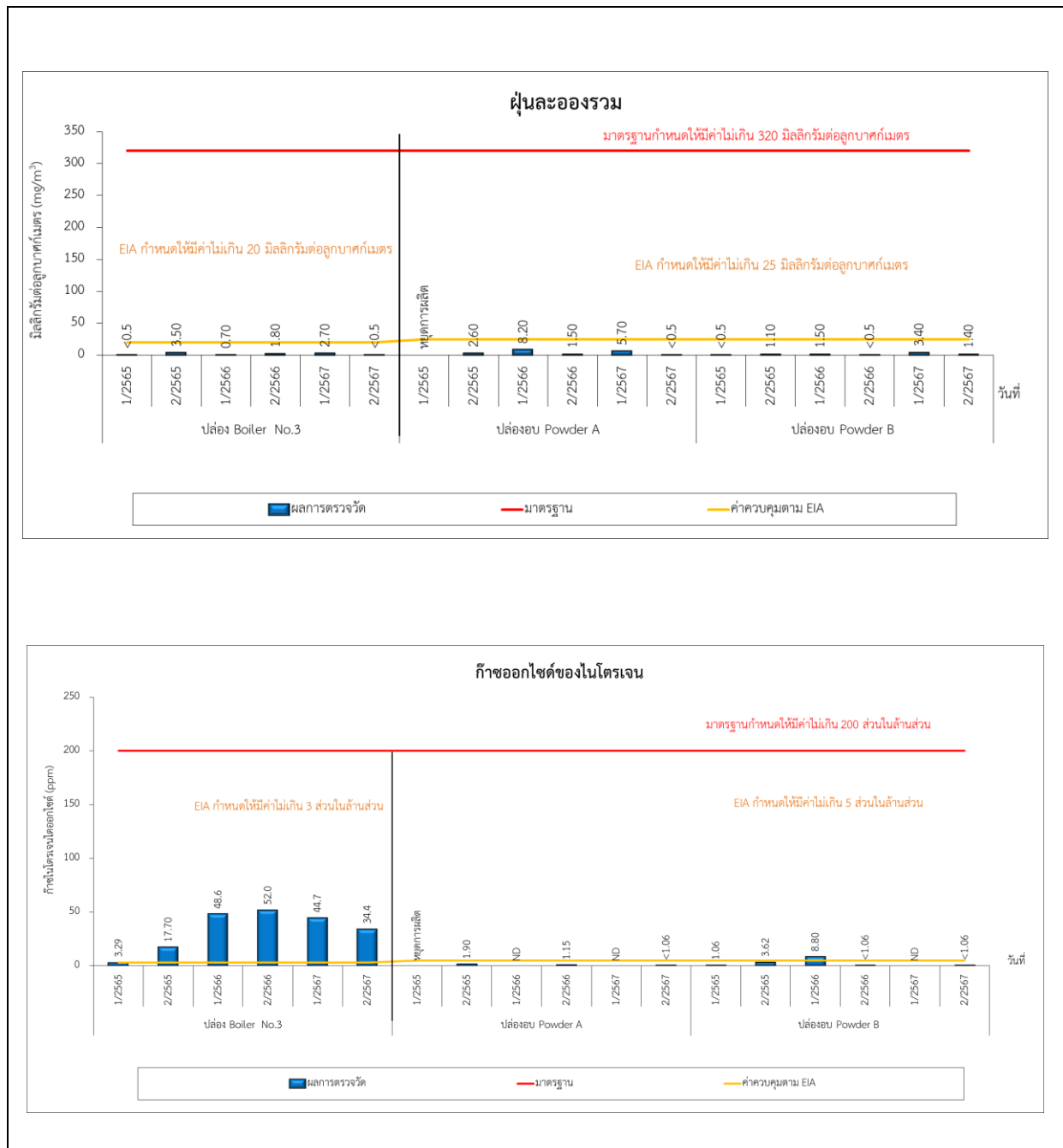
^{2/} ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตรวจวัดโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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



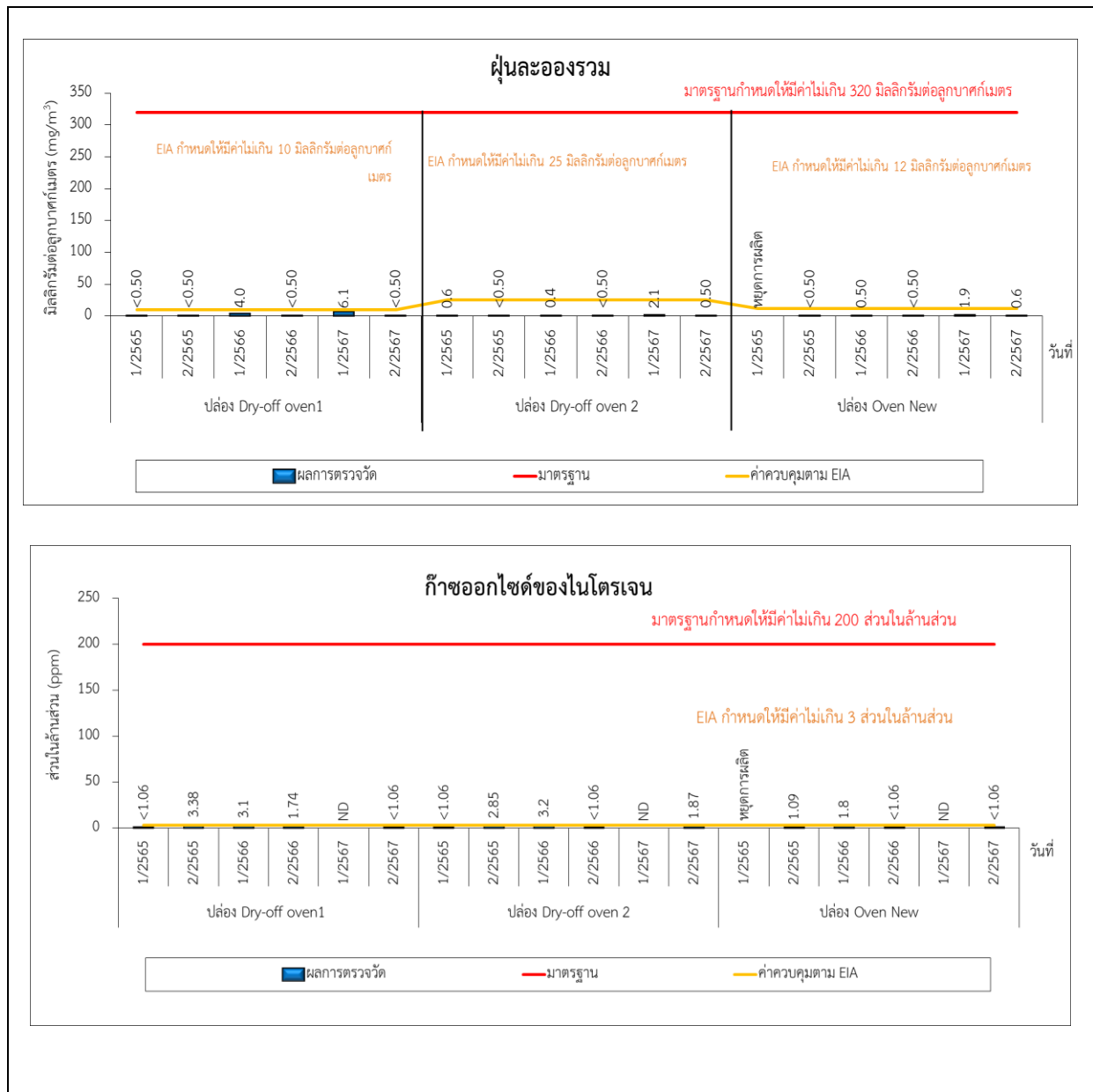
รูปที่ 3.3.2-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



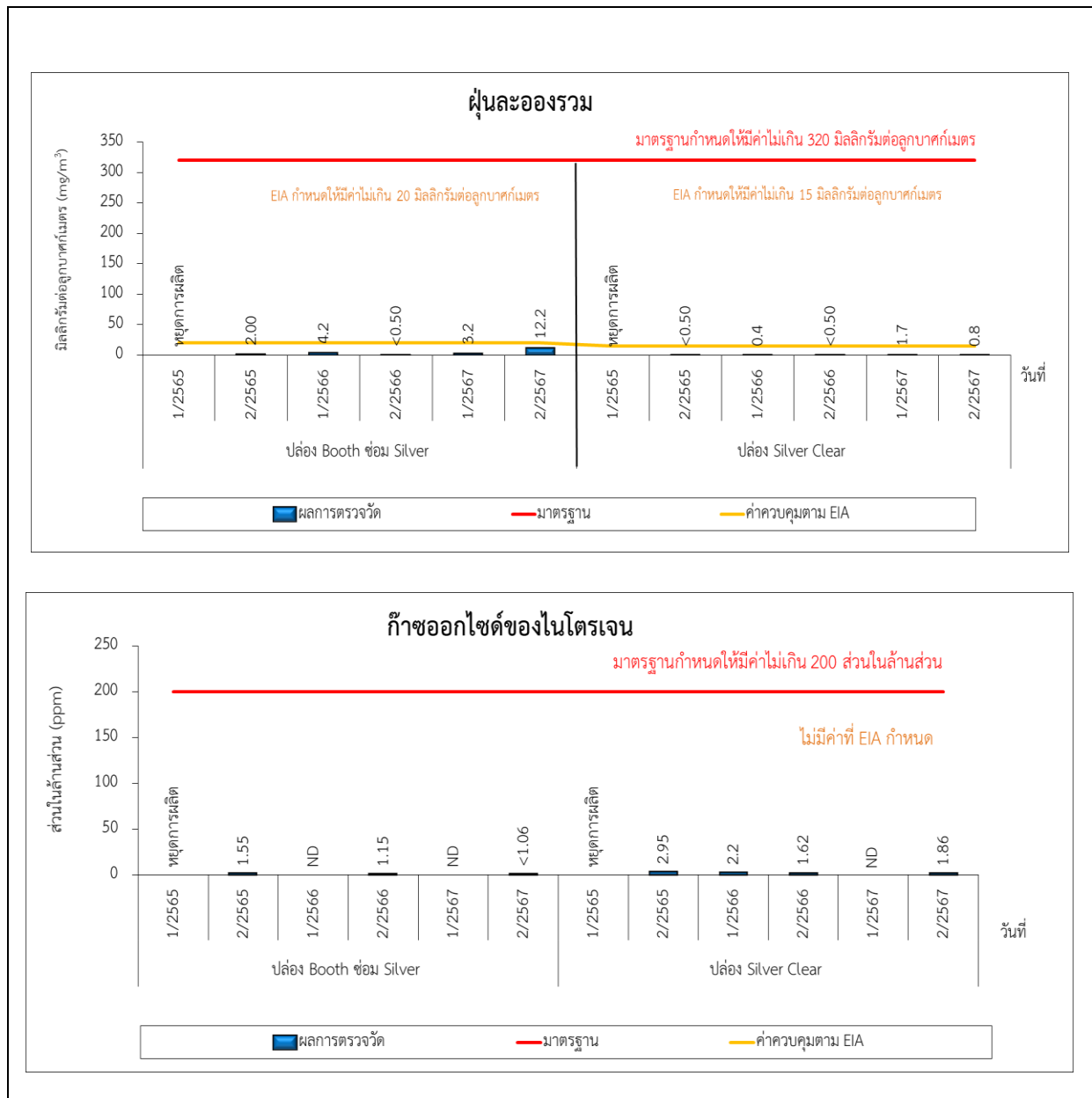
รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

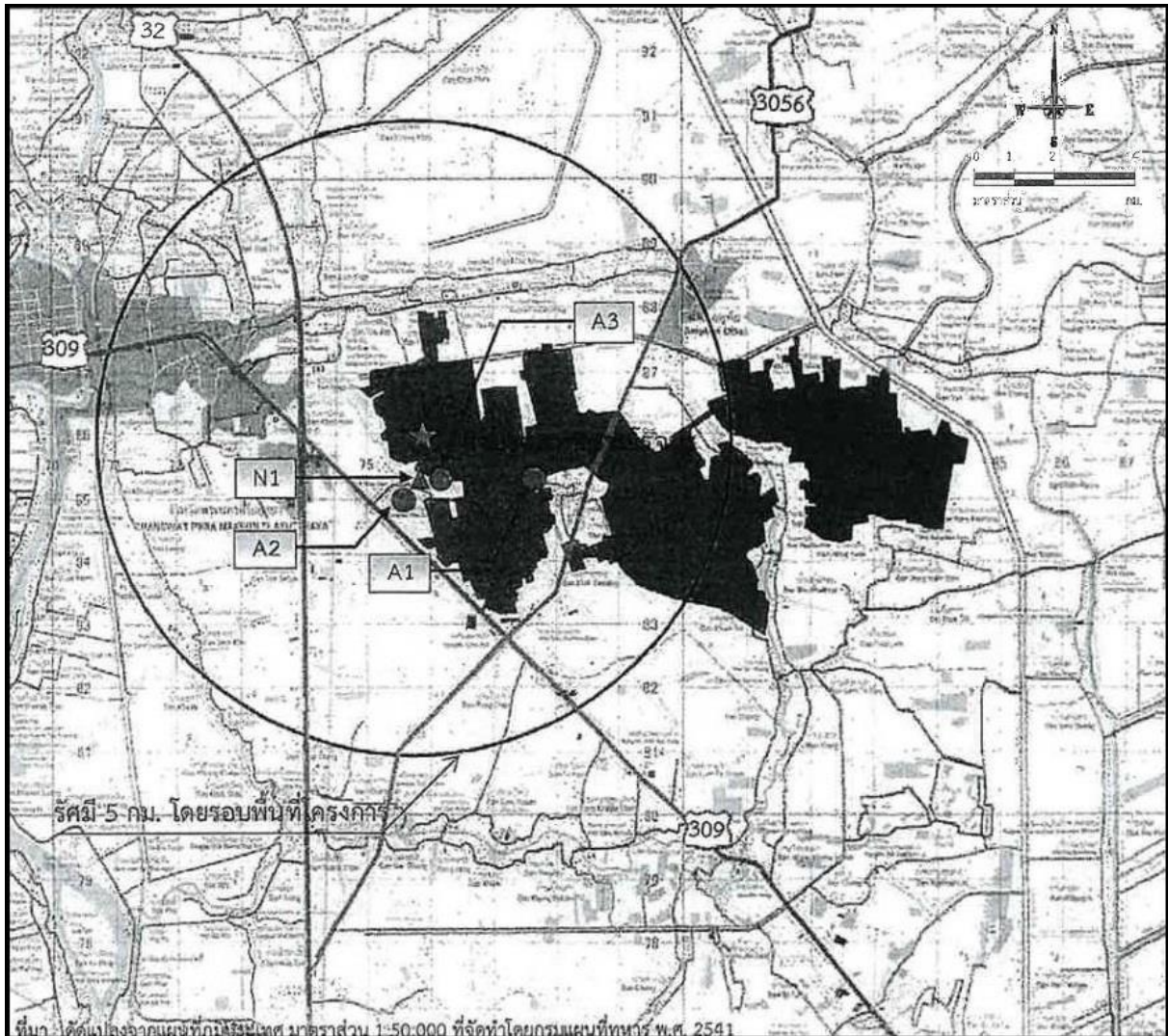
3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

3.3.3.1 ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านคานหาม ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Leq 24 hrs และ L90 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. 2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคานหาม ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า Leq 24 hrs พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 56.7-62.1 เดซิเบลเอ และ Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 85.6-98.1 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 51.5-52.7 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



สัญลักษณ์

- ★ ที่ตั้งโครงการ
- เส้นทางจราจร
- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1 : วัดโคกมะยม
 - 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. 00873053
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	:	RION Model NC-74, Serial No. 34178119	
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	93.94 dBA	
วันที่สอบเทียบ	:	25 มกราคม 2568	

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)						
	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	24-25 ธ.ค. 67	25-26 ธ.ค. 67
12:00 น. – 13:00 น.	59.0	58.4	63.5	56.8	59.0	57.9	58.1
13:00 น. – 14:00 น.	59.5	59.1	59.4	57.5	57.7	58.6	57.0
14:00 น. – 15:00 น.	58.3	59.3	54.8	57.2	57.2	57.0	56.4
15:00 น. – 16:00 น.	57.7	58.3	55.6	55.7	55.2	57.6	58.0
16:00 น. – 17:00 น.	55.8	57.5	54.8	55.8	57.8	57.3	61.5
17:00 น. – 18:00 น.	56.5	62.9	60.3	59.8	56.6	56.6	59.1
18:00 น. – 19:00 น.	56.5	64.7	58.1	56.5	55.5	56.5	59.5
19:00 น. – 20:00 น.	57.1	69.0	59.2	54.7	55.5	55.7	57.4
20:00 น. – 21:00 น.	56.3	68.3	61.4	54.4	57.7	54.7	57.7
21:00 น. – 22:00 น.	55.6	67.4	61.3	53.2	57.5	55.0	55.6
22:00 น. – 23:00 น.	54.3	65.6	60.7	53.4	55.0	55.0	55.3
23:00 น. – 00:00 น.	54.6	56.2	65.1	53.2	53.2	53.6	62.8
00:00 น. – 01:00 น.	53.3	52.6	54.3	52.5	54.0	52.9	53.8
01:00 น. – 02:00 น.	54.9	51.9	53.3	53.7	52.5	53.4	52.9
02:00 น. – 03:00 น.	56.5	55.7	53.2	54.6	52.4	55.9	52.5
03:00 น. – 04:00 น.	53.6	52.4	54.3	54.7	53.3	53.4	53.1
04:00 น. – 05:00 น.	53.9	53.3	52.8	52.9	53.9	54.2	54.0
05:00 น. – 06:00 น.	54.7	53.6	56.3	54.6	54.9	55.3	54.4
06:00 น. – 07:00 น.	58.2	58.8	56.6	56.2	58.1	58.7	60.4
07:00 น. – 08:00 น.	59.3	61.8	57.2	59.2	59.4	58.3	59.5
08:00 น. – 09:00 น.	58.5	59.3	59.4	59.5	62.0	58.6	59.0
09:00 น. – 10:00 น.	58.3	58.5	59.0	60.2	57.4	59.0	58.9
10:00 น. – 11:00 น.	59.5	56.0	58.4	59.9	58.2	60.5	58.9
11:00 น. – 12:00 น.	57.9	57.7	59.4	58.9	58.9	58.9	58.7
Leq 24 hrs.	57.1	62.1	59.1	56.7	57.0	56.9	58.1
L90	52.7	52.0	52.1	51.5	52.3	52.6	52.2
Lmax	85.8	89.7	98.1	85.6	95.3	87.2	98.1
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายกัรติ ทวีราช	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวอรรณณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	:	02-760-3000	

3.3.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

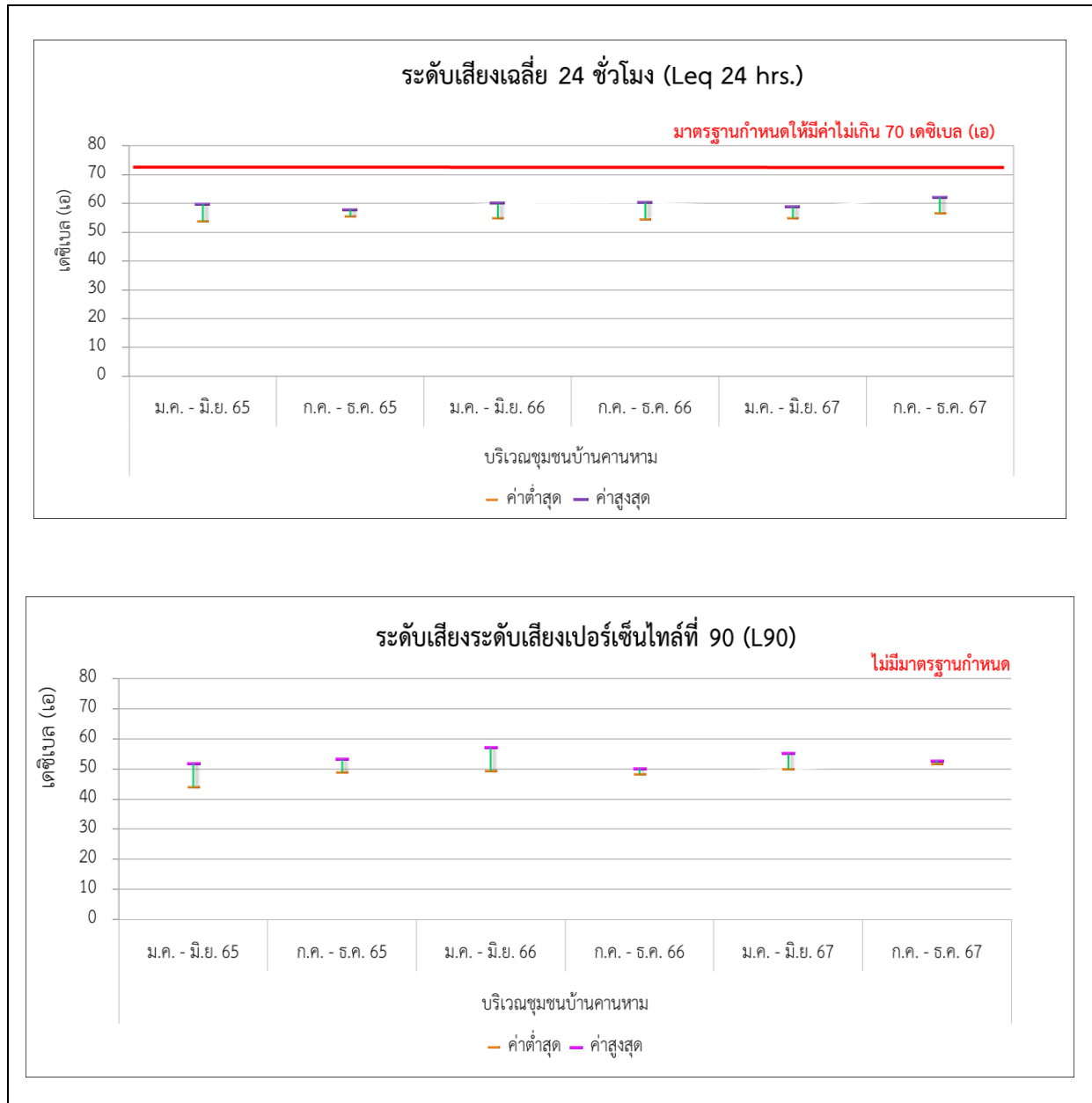
เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้ม ชี้นลงเล็กน้อย และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 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. 2565-2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
บริเวณชุมชนบ้านคานหาม	ม.ค. - มี.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. - มี.ย. 66	54.8-60.0	49.2-57.1
	ก.ค. - ธ.ค. 66	54.5-60.3	48.2-50.2
	ม.ค. - มี.ย. 67	54.8-58.7	49.9-55.2
	ก.ค. - ธ.ค. 67	56.7-62.1	51.5-52.7
มาตรฐาน		≤70	-

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

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2. ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



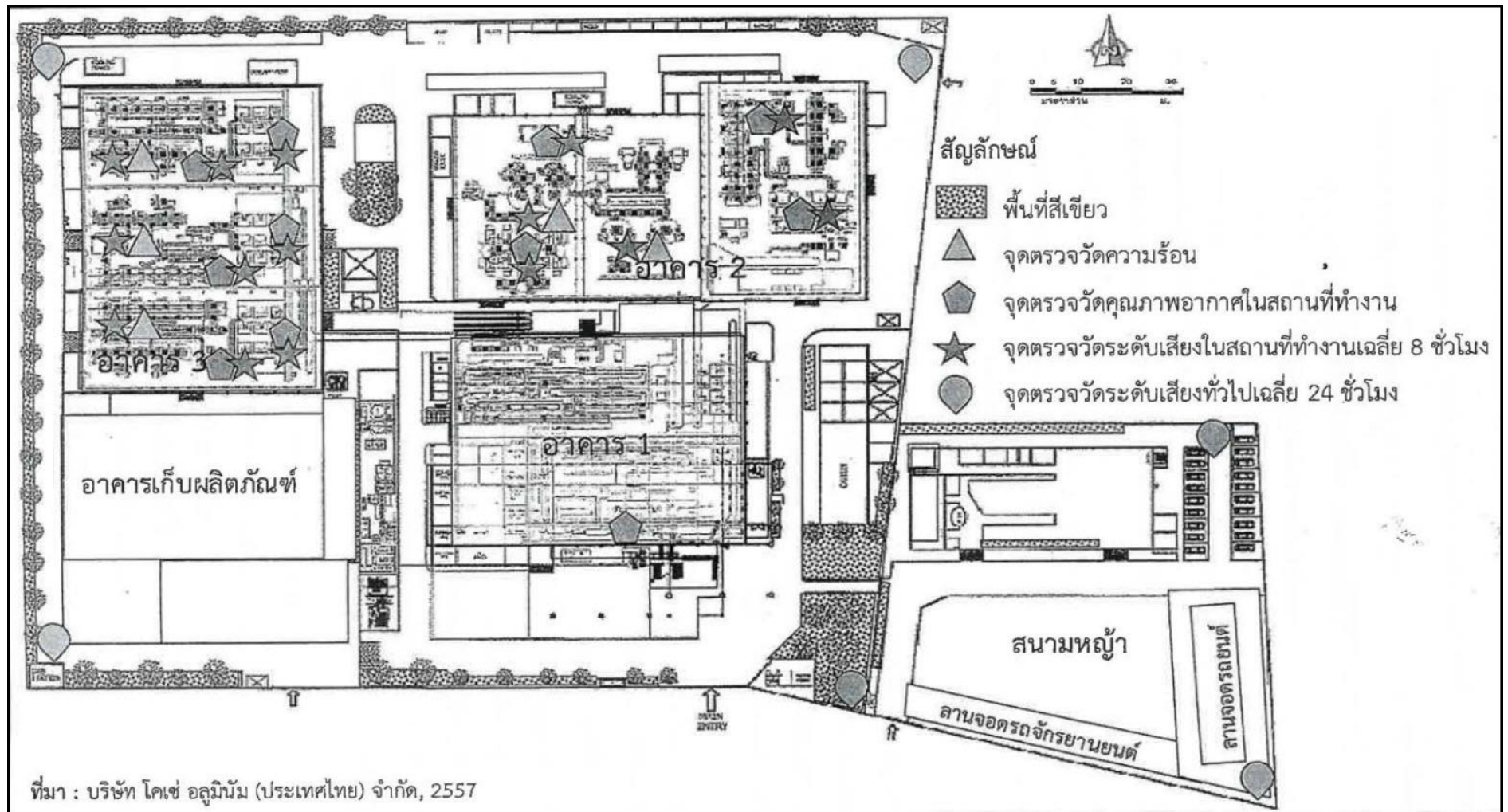
รูปที่ 3.3.3-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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. 2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณป้อม รปภ.ด้านหน้าโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 57.0-59.6 เดซิเบลเอ, บริเวณ ด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-60.6 เดซิเบลเอ, บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT มีค่า อยู่ในช่วง 55.6-58.6 เดซิเบลเอ, บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-64.6 เดซิเบลเอ, บริเวณมุมซ้าย ด้านหลังโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 70.0-72.0 เดซิเบลเอ, และบริเวณป้อม รปภ.ด้านหลังโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 67.4-67.9 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้นบริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน เนื่องจากเป็นพื้นที่วางอลูมิเนียมแท่งเพื่อรอเข้าไลน์การผลิต ทำให้มี การขับซึ่รฟโพล์คลิฟในบริเวณดังกล่าวตลอดเวลา อย่างไรก็ตามพนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เช่น สวมที่ครอบหู (Ear muff) หรือที่อุดหู (Ear plug) เป็นต้น รวมทั้งได้มีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง ซึ่งได้ทำ การตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามคู่มือจากผู้ผลิตอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ตาม ระยะเวลาและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือเพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ



รูปที่ 3.3.3-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน



บริเวณป้อม รปภ. ด้านหน้าโรงงาน (S1)



บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT (S2)



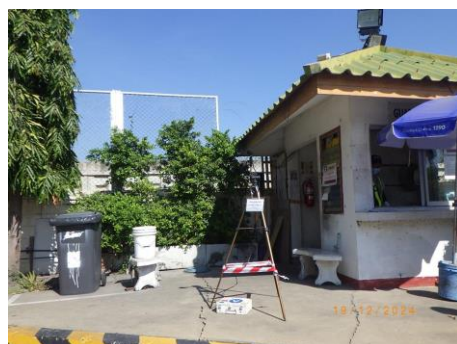
บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT (S3)



บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน (S4)



บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน (S5)



บริเวณป้อม รปภ. หลังโรงงาน (S6)

ภาพที่ 3.3.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน

ตารางที่ 3.3.3-3 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณป้อมรปภ. ด้านหน้าโรงงาน 47P 0675734, 1585779
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 01022262
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.94 dBA
 วันที่สอบเทียบ : 25 มกราคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)						
	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	24-25 ธ.ค. 67	25-26 ธ.ค. 67
10:00 น. – 11:00 น.	63.7	58.4	55.4	54.1	56.9	56.8	62.0
11:00 น. – 12:00 น.	55.3	56.3	54.2	53.8	55.6	58.4	61.3
12:00 น. – 13:00 น.	57.1	58.4	57.0	54.1	54.1	55.0	58.4
13:00 น. – 14:00 น.	57.8	56.9	56.0	54.7	53.8	55.6	55.6
14:00 น. – 15:00 น.	57.4	58.3	58.1	55.5	54.1	54.1	54.1
15:00 น. – 16:00 น.	59.3	62.9	58.2	56.2	54.7	53.8	53.8
16:00 น. – 17:00 น.	59.8	60.4	55.7	55.3	55.5	54.1	54.1
17:00 น. – 18:00 น.	56.8	60.3	56.7	55.2	56.2	54.7	54.7
18:00 น. – 19:00 น.	62.7	62.6	63.3	60.4	55.3	55.5	55.5
19:00 น. – 20:00 น.	59.9	60.1	62.4	59.5	55.2	56.2	56.2
20:00 น. – 21:00 น.	55.4	58.3	59.1	55.5	60.4	56.0	55.3
21:00 น. – 22:00 น.	55.2	60.9	58.7	56.5	59.5	58.1	55.2
22:00 น. – 23:00 น.	53.7	54.9	56.1	54.5	55.5	58.2	60.4
23:00 น. – 00:00 น.	56.2	54.8	55.4	56.3	56.5	55.7	59.5
00:00 น. – 01:00 น.	53.5	53.5	57.2	53.1	54.5	56.7	55.5
01:00 น. – 02:00 น.	54.8	51.8	53.7	54.4	56.3	63.3	56.5
02:00 น. – 03:00 น.	54.3	51.9	53.7	52.7	53.1	62.4	54.5
03:00 น. – 04:00 น.	55.1	54.2	54.2	52.4	54.3	59.1	56.3
04:00 น. – 05:00 น.	54.9	53.3	53.1	53.0	55.1	53.1	53.1
05:00 น. – 06:00 น.	59.2	57.8	56.9	58.4	54.9	54.4	54.3
06:00 น. – 07:00 น.	64.3	62.6	61.2	62.0	59.2	52.7	55.1
07:00 น. – 08:00 น.	61.3	58.2	61.8	61.3	64.3	52.4	54.9
08:00 น. – 09:00 น.	66.1	55.9	55.0	58.4	61.3	53.0	59.2
09:00 น. – 10:00 น.	56.8	55.6	55.6	58.0	66.1	58.4	64.3
Leq 24 hrs.	59.6	58.6	58.0	57.0	58.5	57.2	57.8
L90	52.7	52.1	51.6	50.8	51.0	51.6	51.0
Lmax	98.8	89.5	98.4	90.1	91.2	98.4	91.2
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติ ทวีราช
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT 47P 0675806, 1585860
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 00858516
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.94 dBA
วันที่สอบเทียบ : 25 มกราคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)						
	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	24-25 ธ.ค. 67	25-26 ธ.ค. 67
10:00 น. – 11:00 น.	59.2	58.2	53.7	52.4	54.2	56.8	53.5
11:00 น. – 12:00 น.	60.3	57.8	51.4	51.1	64.5	54.6	56.1
12:00 น. – 13:00 น.	63.3	71.8	52.6	50.9	58.2	67.0	50.9
13:00 น. – 14:00 น.	58.1	56.1	54.5	51.1	55.8	57.8	51.1
14:00 น. – 15:00 น.	61.4	56.2	53.6	51.2	62.5	59.6	51.2
15:00 น. – 16:00 น.	57.9	64.2	54.6	51.9	57.2	63.4	51.9
16:00 น. – 17:00 น.	56.4	59.8	53.2	51.8	61.4	59.0	51.8
17:00 น. – 18:00 น.	56.6	60.9	53.5	51.1	58.4	54.6	51.1
18:00 น. – 19:00 น.	55.1	57.1	56.6	54.4	57.2	54.2	54.4
19:00 น. – 20:00 น.	59.8	58.6	59.7	54.8	54.1	56.3	57.1
20:00 น. – 21:00 น.	56.5	58.7	58.1	52.7	53.4	52.4	58.6
21:00 น. – 22:00 น.	56.0	56.1	56.5	52.2	53.4	53.4	58.7
22:00 น. – 23:00 น.	55.0	54.3	54.9	52.1	52.5	52.8	56.1
23:00 น. – 00:00 น.	54.1	53.4	53.2	52.2	52.0	52.7	54.3
00:00 น. – 01:00 น.	54.8	53.1	52.6	52.0	53.6	51.4	53.4
01:00 น. – 02:00 น.	54.8	53.4	53.1	51.8	53.7	53.3	53.1
02:00 น. – 03:00 น.	55.0	53.8	54.1	53.2	53.2	52.8	52.0
03:00 น. – 04:00 น.	53.3	53.1	53.8	52.0	52.8	52.3	53.6
04:00 น. – 05:00 น.	53.5	52.6	53.4	52.0	53.4	52.3	53.7
05:00 น. – 06:00 น.	55.1	53.8	54.2	55.1	55.1	52.0	53.2
06:00 น. – 07:00 น.	57.3	55.5	54.4	56.3	56.8	55.8	52.8
07:00 น. – 08:00 น.	58.7	58.3	57.7	56.4	56.9	56.0	53.4
08:00 น. – 09:00 น.	59.7	55.5	52.8	56.1	55.5	57.9	55.1
09:00 น. – 10:00 น.	60.9	54.4	51.6	56.3	55.8	54.0	54.4
Leq 24 hrs.	58.1	60.6	54.9	53.4	57.4	57.9	54.4
L90	53.1	52.5	51.8	50.6	51.6	50.9	51.2
Lmax	91.6	90.2	81.9	83.2	86.5	85.3	83.1
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายกิริติ ทวีราช
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณด้านหน้ามุม TS ดิต KFT 47P 0675822, 1585769
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 00858519
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.94 dBA
 วันที่สอบเทียบ : 25 มกราคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)						
	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	24-25 ธ.ค. 67	25-26 ธ.ค. 67
10:00 น. – 11:00 น.	56.5	54.9	54.1	54.0	55.3	56.7	60.8
11:00 น. – 12:00 น.	52.2	53.2	52.6	53.9	52.9	54.4	53.8
12:00 น. – 13:00 น.	54.6	60.8	54.5	48.7	55.4	54.6	56.7
13:00 น. – 14:00 น.	56.0	53.8	53.4	49.4	56.8	55.0	61.6
14:00 น. – 15:00 น.	55.1	56.7	54.4	52.6	55.7	55.7	59.7
15:00 น. – 16:00 น.	57.8	61.6	57.4	53.3	59.6	61.3	59.5
16:00 น. – 17:00 น.	60.7	59.7	55.4	52.5	60.2	57.3	61.9
17:00 น. – 18:00 น.	57.1	59.5	55.6	52.8	55.4	58.3	60.8
18:00 น. – 19:00 น.	62.8	61.9	63.3	59.8	60.9	63.1	55.8
19:00 น. – 20:00 น.	60.5	60.8	61.9	59.7	56.4	55.6	58.2
20:00 น. – 21:00 น.	53.7	55.8	59.3	47.6	51.8	50.6	59.6
21:00 น. – 22:00 น.	51.0	58.2	58.4	50.9	52.7	50.3	60.2
22:00 น. – 23:00 น.	50.9	53.8	55.2	51.0	52.4	52.3	55.4
23:00 น. – 00:00 น.	53.0	52.4	53.7	54.0	54.5	51.4	60.9
00:00 น. – 01:00 น.	51.4	51.8	50.6	46.6	50.8	51.7	56.4
01:00 น. – 02:00 น.	50.1	49.9	50.0	47.7	49.5	49.7	51.8
02:00 น. – 03:00 น.	50.9	49.8	50.1	49.3	50.4	51.7	52.7
03:00 น. – 04:00 น.	53.7	53.1	53.4	48.4	53.0	55.8	52.4
04:00 น. – 05:00 น.	53.4	52.8	52.9	50.1	54.7	53.3	54.5
05:00 น. – 06:00 น.	57.2	57.6	54.6	57.6	59.2	61.5	50.8
06:00 น. – 07:00 น.	64.2	63.2	60.7	63.2	63.7	64.9	49.5
07:00 น. – 08:00 น.	60.5	60.2	60.0	60.0	60.0	57.0	52.6
08:00 น. – 09:00 น.	66.4	54.3	53.2	56.0	55.8	55.3	53.3
09:00 น. – 10:00 น.	56.7	54.2	50.1	55.6	57.4	53.2	52.5
Leq 24 hrs.	58.6	57.9	56.9	55.6	57.1	57.6	57.8
L90	48.2	48.0	46.5	44.6	47.3	47.3	47.6
Lmax	90.7	91.1	89.8	89.1	89.5	95.1	89.5
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิริติ ทวีราช
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน 47P 0675580, 1585769
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 00572566
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.94 dBA
 วันที่สอบเทียบ : 25 มกราคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)						
	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	24-25 ธ.ค. 67	25-26 ธ.ค. 67
10:00 น. – 11:00 น.	64.8	64.4	54.7	55.8	64.5	65.7	62.9
11:00 น. – 12:00 น.	61.9	55.6	58.3	54.7	61.9	65.2	62.8
12:00 น. – 13:00 น.	64.7	55.1	53.6	55.6	65.2	61.8	60.0
13:00 น. – 14:00 น.	65.3	57.6	52.0	54.9	65.8	64.5	65.5
14:00 น. – 15:00 น.	66.0	53.4	55.3	55.5	63.8	65.2	66.6
15:00 น. – 16:00 น.	66.8	57.4	56.7	55.6	66.8	65.7	63.5
16:00 น. – 17:00 น.	64.0	55.7	51.2	55.1	64.0	66.3	65.0
17:00 น. – 18:00 น.	61.0	46.8	51.5	57.6	62.2	63.6	59.3
18:00 น. – 19:00 น.	64.3	49.9	55.5	53.4	62.8	61.0	59.7
19:00 น. – 20:00 น.	64.2	50.4	49.8	57.4	63.4	64.4	66.8
20:00 น. – 21:00 น.	66.1	64.5	58.6	55.7	64.3	64.0	64.0
21:00 น. – 22:00 น.	64.0	65.2	52.8	46.8	66.1	65.9	62.2
22:00 น. – 23:00 น.	62.6	65.7	45.6	49.9	63.5	63.9	62.8
23:00 น. – 00:00 น.	61.4	66.3	50.1	50.4	58.9	61.8	63.4
00:00 น. – 01:00 น.	65.7	63.6	53.4	52.3	64.0	61.0	64.3
01:00 น. – 02:00 น.	63.1	61.0	50.6	42.8	64.9	65.4	66.1
02:00 น. – 03:00 น.	64.5	64.4	48.3	47.1	63.5	62.8	63.5
03:00 น. – 04:00 น.	60.3	64.0	47.2	66.1	63.2	64.5	58.9
04:00 น. – 05:00 น.	64.4	65.9	56.0	67.5	61.9	60.1	56.8
05:00 น. – 06:00 น.	67.9	63.9	57.1	62.1	65.9	63.8	57.6
06:00 น. – 07:00 น.	66.0	61.8	56.8	58.6	65.3	67.8	55.9
07:00 น. – 08:00 น.	65.0	64.0	57.6	55.0	64.5	66.0	56.4
08:00 น. – 09:00 น.	65.6	64.9	55.9	56.4	66.0	64.8	55.8
09:00 น. – 10:00 น.	54.9	55.3	56.4	54.0	64.7	65.4	54.7
Leq 24 hrs.	64.5	62.4	54.8	58.7	64.3	64.6	62.8
L90	59.7	58.6	44.4	45.0	59.8	59.6	57.8
Lmax	94.8	95.3	92.5	87.6	95.8	95.3	92.3
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิริติ ทวีราช
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน 47P 0675548, 1585894
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 01022261
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.94 dBA
 วันที่สอบเทียบ : 25 มกราคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)						
	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	24-25 ธ.ค. 67	25-26 ธ.ค. 67
10:00 น. – 11:00 น.	69.4	71.5	70.3	69.6	71.5	71.6	70.6
11:00 น. – 12:00 น.	68.7	72.6	70.1	69.4	71.2	71.3	71.5
12:00 น. – 13:00 น.	68.6	72.1	69.8	70.3	70.7	71.1	71.2
13:00 น. – 14:00 น.	69.9	70.4	69.2	69.5	71.0	71.5	70.7
14:00 น. – 15:00 น.	69.9	69.0	70.2	69.4	71.6	71.3	71.0
15:00 น. – 16:00 น.	69.6	69.2	69.1	69.2	70.8	71.5	71.6
16:00 น. – 17:00 น.	68.9	69.2	69.5	70.2	71.5	71.2	70.8
17:00 น. – 18:00 น.	70.1	70.2	69.7	70.2	71.5	71.9	71.5
18:00 น. – 19:00 น.	69.3	71.1	69.8	69.9	71.8	71.7	69.3
19:00 น. – 20:00 น.	69.7	70.0	70.4	69.9	71.7	69.7	69.7
20:00 น. – 21:00 น.	69.1	70.8	70.6	71.8	71.7	69.1	69.1
21:00 น. – 22:00 น.	69.3	70.2	70.7	70.1	71.7	69.3	69.3
22:00 น. – 23:00 น.	69.5	70.0	70.4	70.4	73.1	69.5	69.5
23:00 น. – 00:00 น.	69.7	69.4	70.2	70.2	71.6	69.7	69.7
00:00 น. – 01:00 น.	70.9	70.2	70.0	69.8	72.1	70.9	70.9
01:00 น. – 02:00 น.	71.1	69.9	69.9	69.9	72.8	71.1	71.1
02:00 น. – 03:00 น.	70.2	69.6	69.8	70.5	73.3	70.2	70.2
03:00 น. – 04:00 น.	70.1	69.8	70.0	70.7	72.1	70.1	70.1
04:00 น. – 05:00 น.	69.8	69.9	70.2	70.6	72.0	69.8	69.8
05:00 น. – 06:00 น.	70.4	69.8	69.9	70.3	72.8	70.4	70.4
06:00 น. – 07:00 น.	70.7	70.3	70.1	70.8	73.7	70.7	70.2
07:00 น. – 08:00 น.	70.8	70.5	70.2	71.8	72.1	70.8	69.8
08:00 น. – 09:00 น.	70.6	70.3	70.1	71.4	72.3	70.6	69.9
09:00 น. – 10:00 น.	71.5	69.8	69.7	70.6	71.4	71.4	70.5
Leq 24 hrs.	70.0*	70.3*	70.0*	70.3*	72.0*	70.8*	70.4*
L90	67.8	68.3	68.4	68.5	70.1	68.5	68.5
Lmax	101.2	103.4	98.4	103.1	100.5	101.2	101.2
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติ ทวีราช
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณป้อม รปภ. ด้านหลังโรงงาน 47P 0675704, 1585937
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-52 Serial No. 00764922
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178119
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 93.94 dBA
 วันที่สอบเทียบ : 25 มกราคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)						
	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	24-25 ธ.ค. 67	25-26 ธ.ค. 67
10:00 น. – 11:00 น.	67.5	67.9	68.0	68.2	67.1	66.4	67.0
11:00 น. – 12:00 น.	66.7	67.0	67.4	67.4	66.8	66.1	66.7
12:00 น. – 13:00 น.	66.7	67.1	67.5	67.3	67.6	66.9	66.2
13:00 น. – 14:00 น.	66.9	67.3	68.4	68.0	68.2	67.0	66.5
14:00 น. – 15:00 น.	67.2	66.9	68.4	67.5	67.2	67.1	65.9
15:00 น. – 16:00 น.	67.1	67.2	68.1	68.0	67.0	68.4	65.8
16:00 น. – 17:00 น.	66.9	67.2	66.0	68.0	67.2	71.5	66.6
17:00 น. – 18:00 น.	66.8	67.1	66.5	68.0	67.2	69.8	66.6
18:00 น. – 19:00 น.	65.2	67.9	67.0	68.7	68.5	68.3	71.3
19:00 น. – 20:00 น.	66.9	68.1	68.1	68.0	66.9	68.7	71.3
20:00 น. – 21:00 น.	68.1	68.0	68.3	68.0	68.8	67.8	66.9
21:00 น. – 22:00 น.	69.4	67.7	68.0	67.3	67.9	68.3	70.5
22:00 น. – 23:00 น.	67.7	69.0	67.9	71.2	67.6	66.4	67.8
23:00 น. – 00:00 น.	66.4	67.3	67.2	66.6	68.6	66.9	66.8
00:00 น. – 01:00 น.	66.9	67.7	66.0	66.5	69.4	67.3	66.7
01:00 น. – 02:00 น.	67.5	67.6	68.1	67.7	67.6	67.2	67.0
02:00 น. – 03:00 น.	66.7	68.0	67.4	67.8	67.5	67.4	66.6
03:00 น. – 04:00 น.	68.1	68.4	67.3	65.9	67.8	66.8	66.1
04:00 น. – 05:00 น.	66.8	67.6	67.6	66.9	67.7	67.2	66.6
05:00 น. – 06:00 น.	68.8	66.3	67.5	67.6	68.0	67.5	67.1
06:00 น. – 07:00 น.	68.0	67.6	67.9	70.1	69.6	68.1	67.2
07:00 น. – 08:00 น.	68.2	67.5	67.8	66.5	66.8	69.3	67.9
08:00 น. – 09:00 น.	67.6	66.9	67.5	65.2	66.9	67.2	66.1
09:00 น. – 10:00 น.	67.0	67.3	67.9	67.8	66.4	67.0	66.7
Leq 24 hrs.	67.4	67.6	67.6	67.9	67.8	67.9	67.6
L90	64.8	64.9	65.3	64.8	65.1	64.9	64.4
Lmax	95.3	95.6	96.2	95.8	92.6	96.9	96.6
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิริติ ทวีราช
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.3.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565-2567) 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 และระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน เนื่องจากเป็นพื้นที่วางอลูมิเนียมแท่งเพื่อรอเข้าไลน์การผลิต ทำให้มีการขับซึ่รถโฟล์คลิฟท์ในบริเวณดังกล่าวตลอดเวลา อย่างไรก็ตามพนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เช่น สวมที่ครอบหู (Ear muf) หรือที่อุดหู (Ear plug) 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. 2565-2567

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
1. บริเวณป้อม ปรภ.ด้านหน้าโรงงาน	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
	ม.ค. - มิ.ย. 67	56.6-59.8	52.8-56.4
	ก.ค. - ธ.ค. 67	57.0-59.6	50.8-52.7
2. บริเวณด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT	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
	ม.ค. - มิ.ย. 67	57.4-62.4	53.1-58.9
	ก.ค. - ธ.ค. 67	53.4-60.6	50.6-53.1
มาตรฐาน		≤70	-

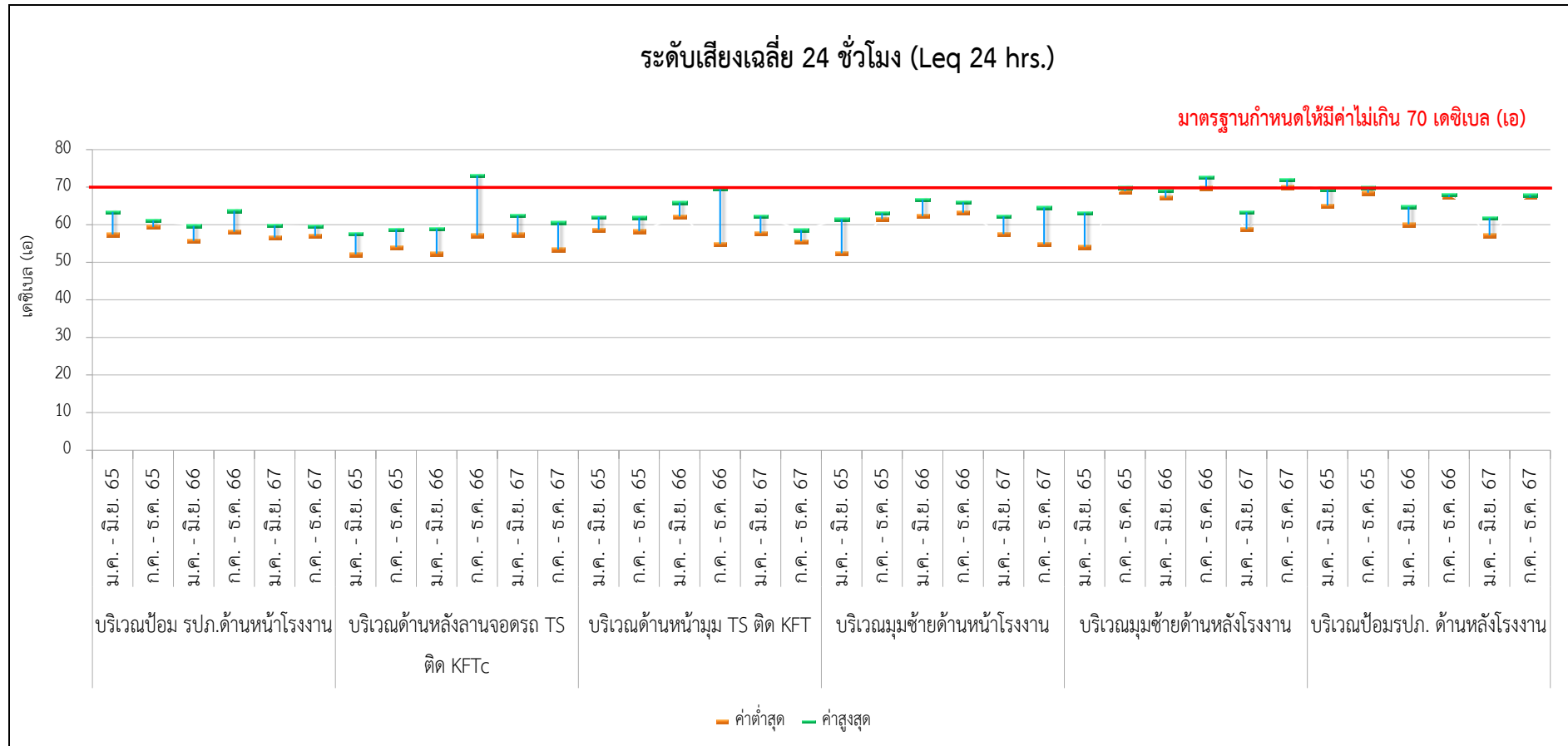
ตารางที่ 3.3.3-4 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
3. บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT	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
	ม.ค. - มิ.ย. 67	57.8-62.3	54.2-58.9
	ก.ค. - ธ.ค. 67	55.6-58.6	44.6-48.2
4. บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน	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
	ม.ค. - มิ.ย. 67	57.5-62.2	53.6-58.8
	ก.ค. - ธ.ค. 67	54.8-64.6	44.4-59.8
5. บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน	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
	ม.ค. - มิ.ย. 67	58.8-63.3	54.8-58.2
	ก.ค. - ธ.ค. 67	70.0*-72.0*	67.8-70.1
6. บริเวณป้อมรปภ. ด้านหลังโรงงาน	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
	ม.ค. - มิ.ย. 67	57.2-61.8	54.2-57.9
	ก.ค. - ธ.ค. 67	67.4-67.9	64.4-65.3
มาตรฐาน		≤70	-

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

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT มีการจัดกิจกรรมงานเลี้ยงสังสรรค์ และกิจกรรมแข่งกีฬาที่ FKT
- ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 และระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



รูปที่ 3.3.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน

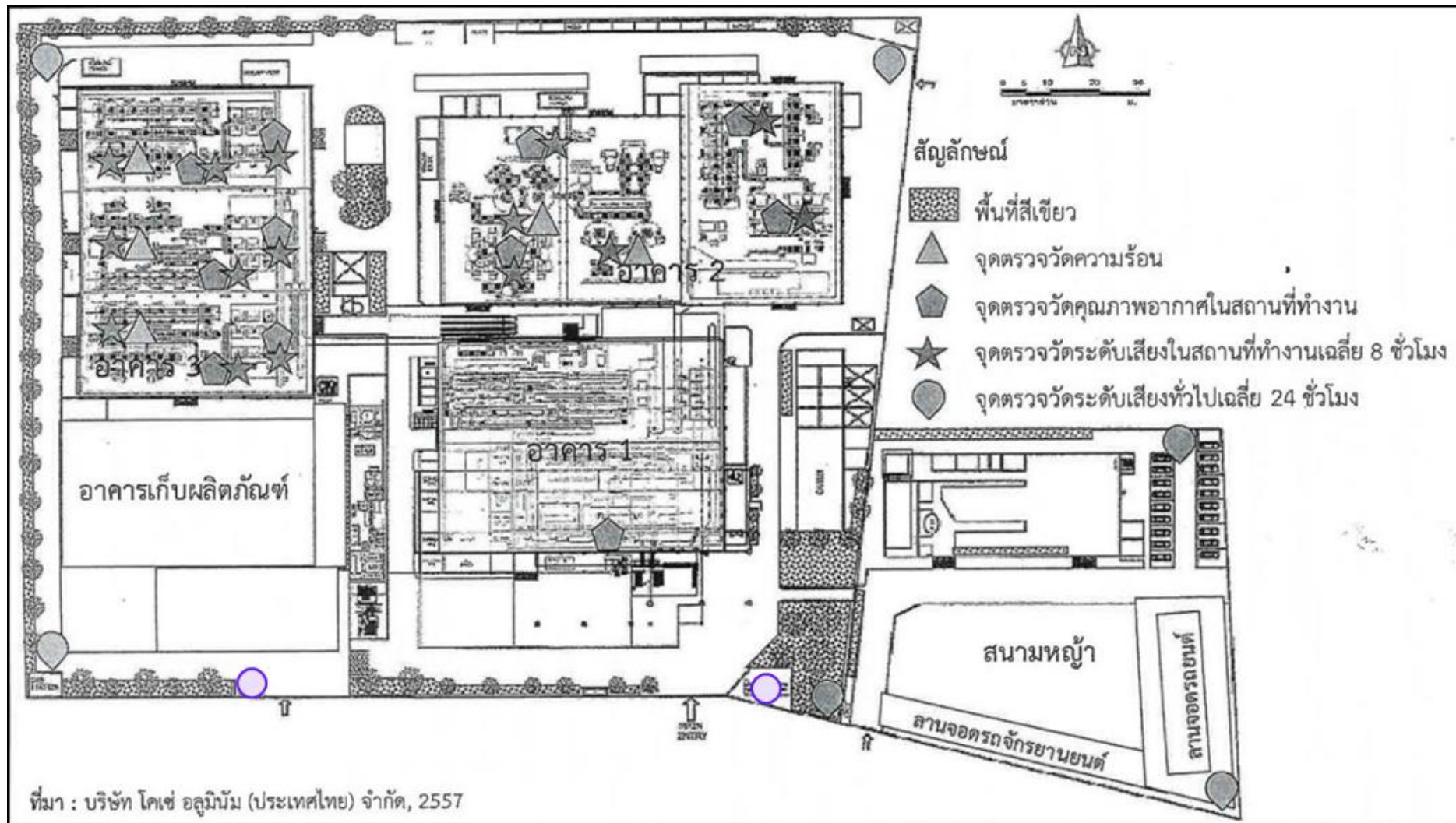
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.4 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ 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. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ พบว่า น้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 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. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรม						Min-Max	มาตรฐาน
		18 ก.ค. 67	22 ส.ค. 67	18 ก.ย. 67	17 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	17 ธ.ค. 67		
pH	-	8.50	7.44	7.59	7.70	7.41	7.64	7.41-8.50	5.5-9.0
Conductivity	micromhos/cm	608	474	646	405	558	540	405-646	-
Temperature	°C	35	32	34	32	32	30	30-35	<40
BOD	mg/L	20	<4	12	14	14	13	<4-20	<500
COD	mg/L	69	<40	56	64	51	53	<40-69	<750
Total Suspended Solids	mg/L	68	15	38	<10	<10	48	<10-68	<200
Total Dissolved solids	mg/L	364	266	386	280	340	364	266-386	<3,000
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10.0
Ammonia	mg/L	0.31	0.78	3.3	<0.10	0.31	3.2	<0.10-3.3	≤50
Nitrate	mg/L	2.4	3.7	2.3	3.3	3.7	3.0	2.3-3.7	-
Copper	mg/L	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.07	<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	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.07	<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. 2565-2567

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565-2567) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ที่เก็บตัวอย่างวันที่ 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. 2565-2567

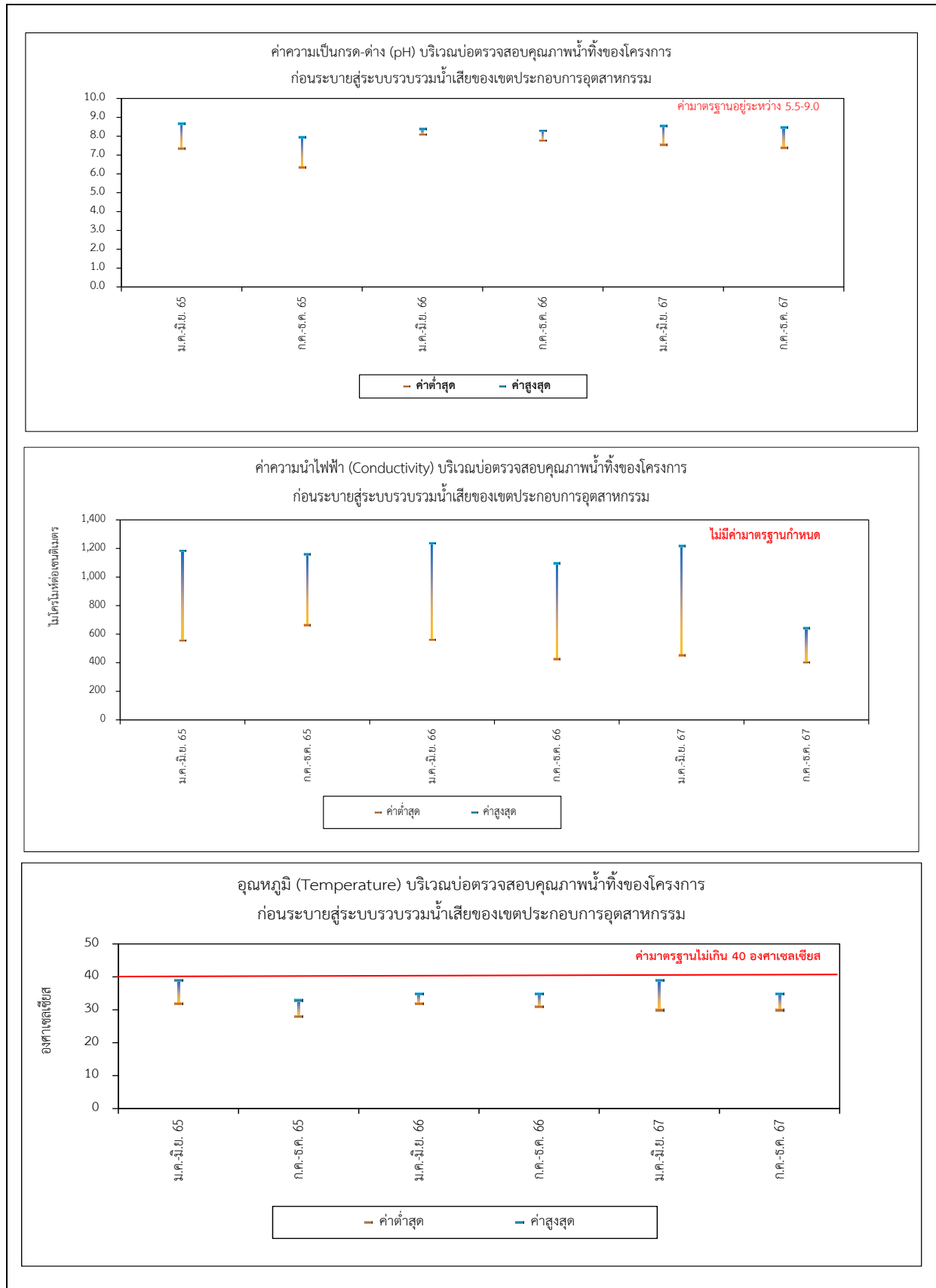
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ						มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	
pH	-	7.38-8.7	6.35-7.96	8.1-8.4	7.78-8.3	7.55-8.58	7.41-8.50	5.5-9.0
Conductivity	micromhos/cm	558-1,185	667-1,163	563-1,239	429-1,098	455-1,220	405-646	-
Temperature	°C	32-39	28-33	32-35	31-35	30-39	30-35	≤40
BOD	mg/L	<4-40	7-34	6-47	6-34	5-52	<4-20	≤500
COD	mg/L	<40-139	<40-124	47-81	<40-71	<40-127	<40-69	≤750
Total Suspended Solids	mg/L	<10-218*	<10-96	<10-75	<10-68	18-100	<10-68	≤200
Total Dissolved solids	mg/L	334-896	390-812	352-750	258-692	290-936	266-386	≤3,000
Oil and Grease	mg/L	<2-5	<2-2	<2	<2	<2	<2	≤10
Ammonia	mg/L	0.27-7.9	0.74-1.8	0.58-2.2	<0.10-2.7	0.68-2.7	<0.10-3.3	-
Nitrate	mg/L	1.2-3.9	0.36-3.0	0.88-4.2	3.3-7.1	1.1-4.1	2.3-3.7	-
Copper	mg/L	<0.05-0.13	<0.05-0.05	<0.05-0.06	<0.05-0.23	<0.05-0.08	<0.05-0.07	≤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	<0.05-0.37	<0.05-0.10	<0.05-0.08	<0.05-0.06	<0.05-0.08	<0.05-0.07	≤5.0

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

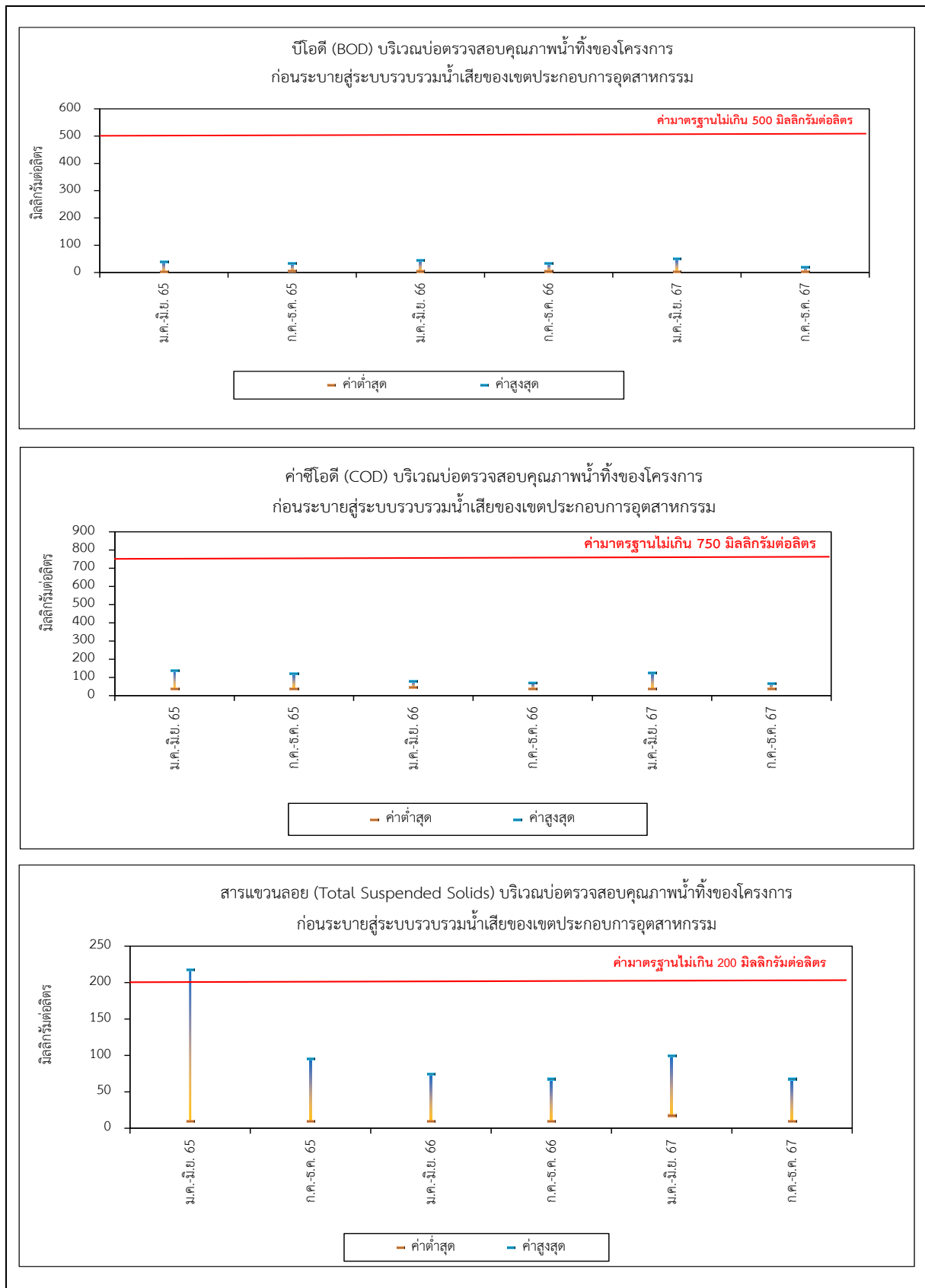
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

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

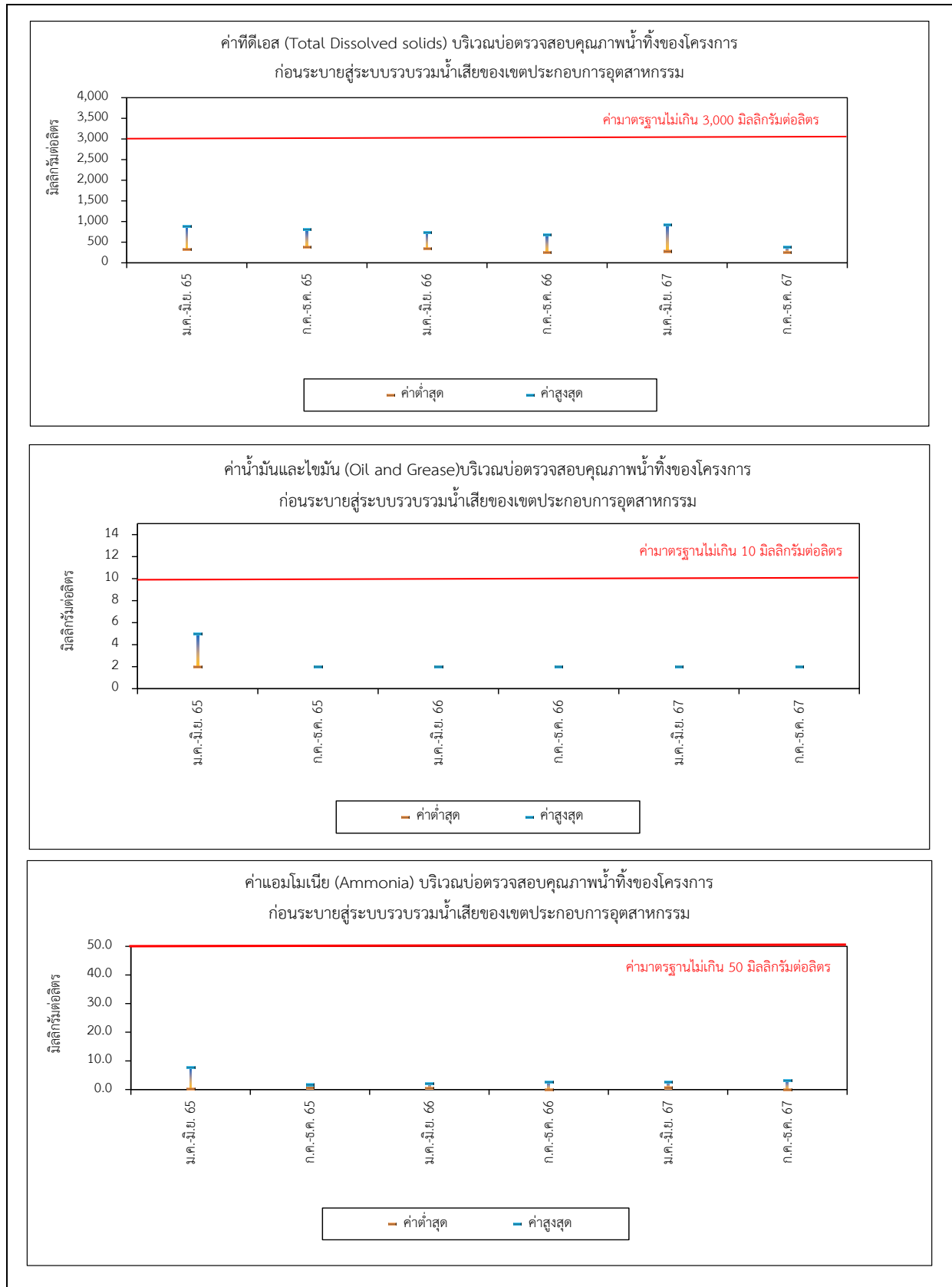
* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



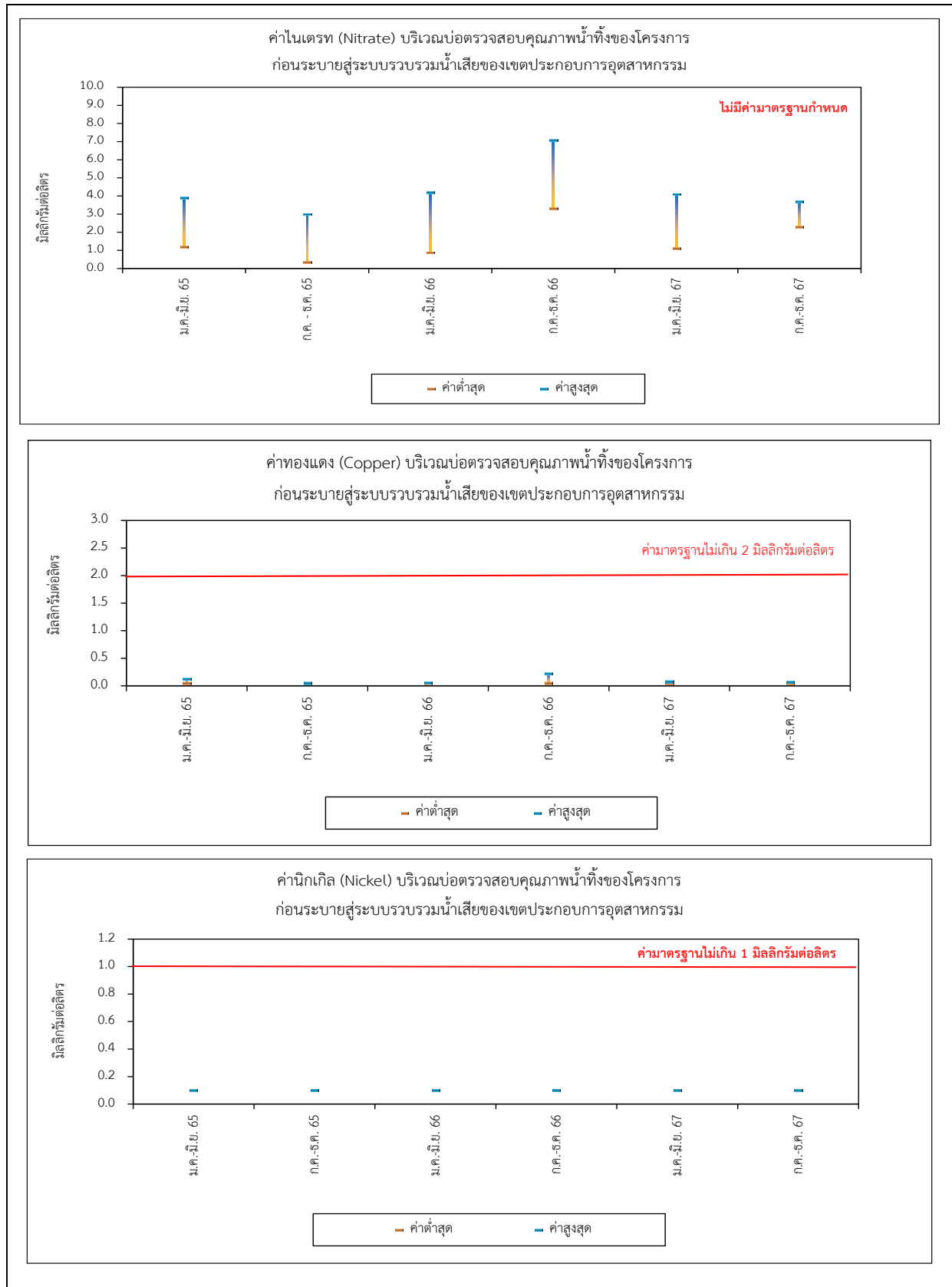
รูปที่ 3.3.4-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



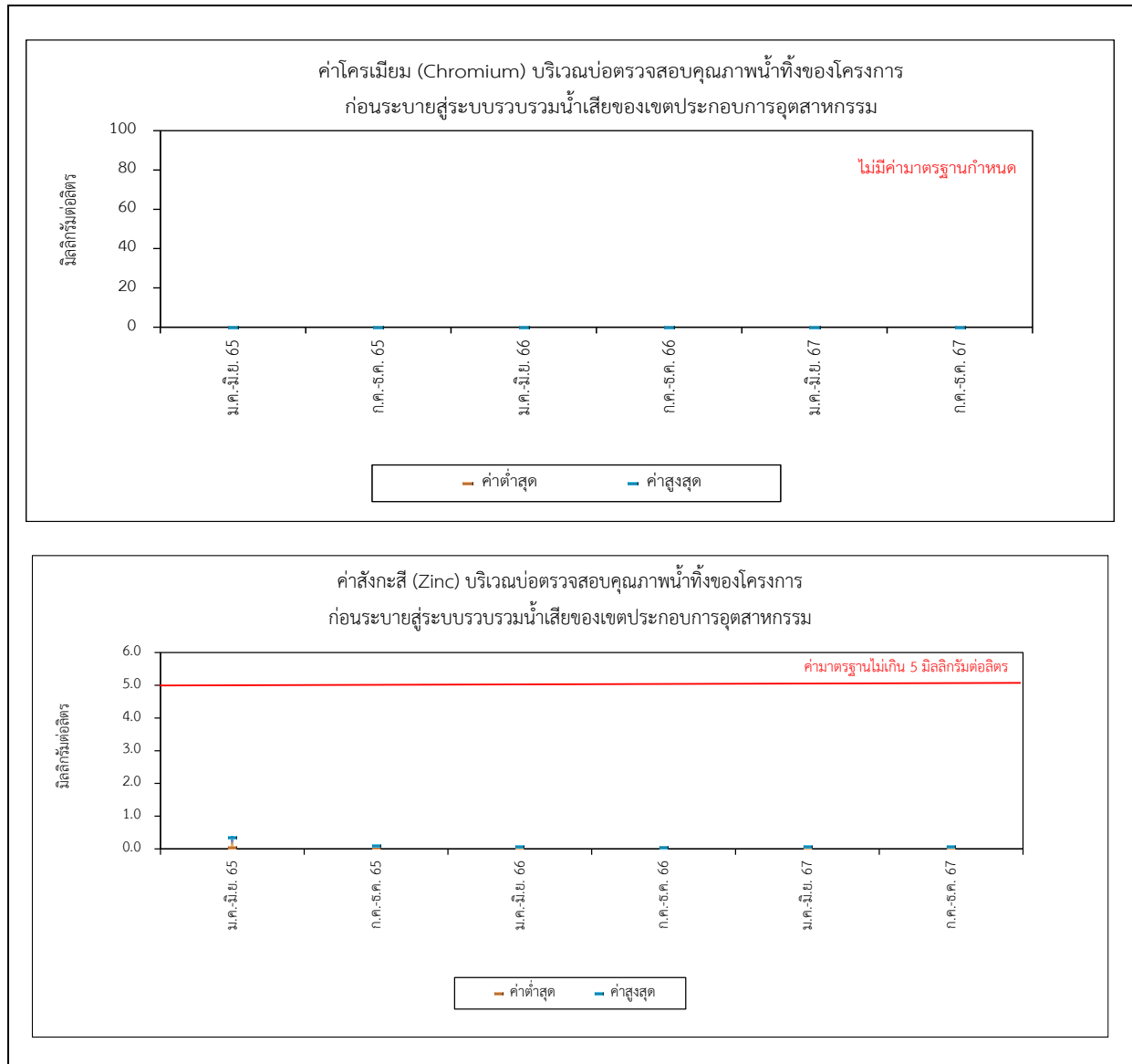
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.5 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โดยโครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-16

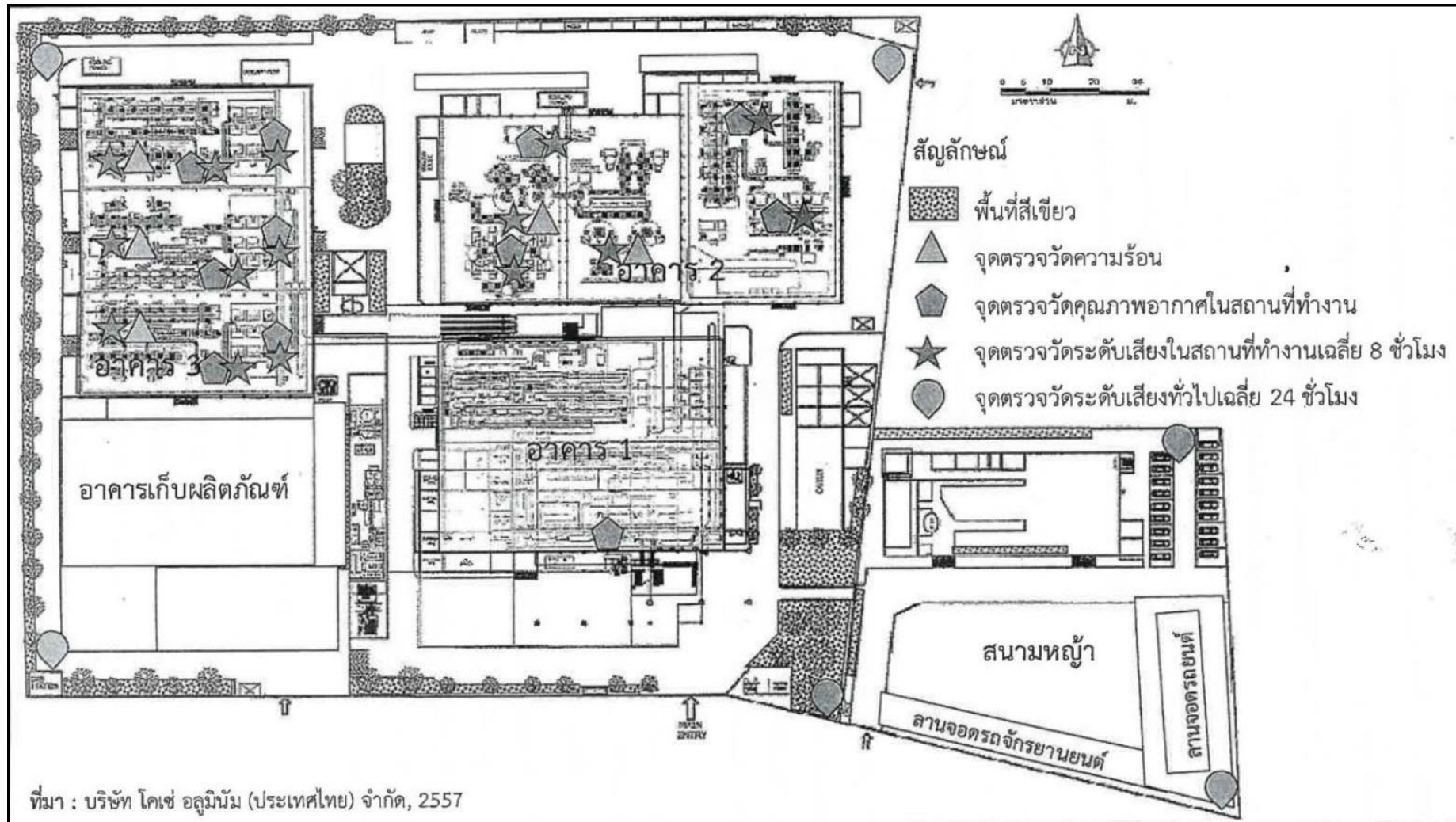
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.6.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

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

3.3.6.1.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวตบัลโบโลก (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D และ G โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลโบโลก (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานเบา และสถานที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบัลโบโลกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการตรวจติดตามและเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่มีความร้อนสูง และกำหนดเขตปฏิบัติงาน บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าบริเวณที่มีอันตราย ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงต้องได้รับการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน และวิธีการดูแลสุขภาพร่างกายของตนเองที่ถูกต้อง รวมทั้งการจัดหาน้ำเย็นดื่มเพื่อชดเชยเกลือแร่ (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 G-9



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-10

ภาพที่ 3.3.6-1 แสดงภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-1 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT _(เฉลี่ย) ^{1/} (°C)	มาตรฐาน (°C)
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	T _{WBGT}		
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-1	20 ธ.ค. 67	120	20.9	31.6	32.0	24.2	24.2	34
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-2	20 ธ.ค. 67	120	21.6	33.3	33.6	25.2	25.2	34
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-11	20 ธ.ค. 67	120	21.6	33.7	34.4	25.4	25.4	34
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-12	20 ธ.ค. 67	120	22.8	35.8	36.7	27.0	27.0	34
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-9	20 ธ.ค. 67	120	22.6	35.1	35.7	26.5	26.5	34
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-10	20 ธ.ค. 67	120	22.5	35.4	35.4	26.4	26.4	34

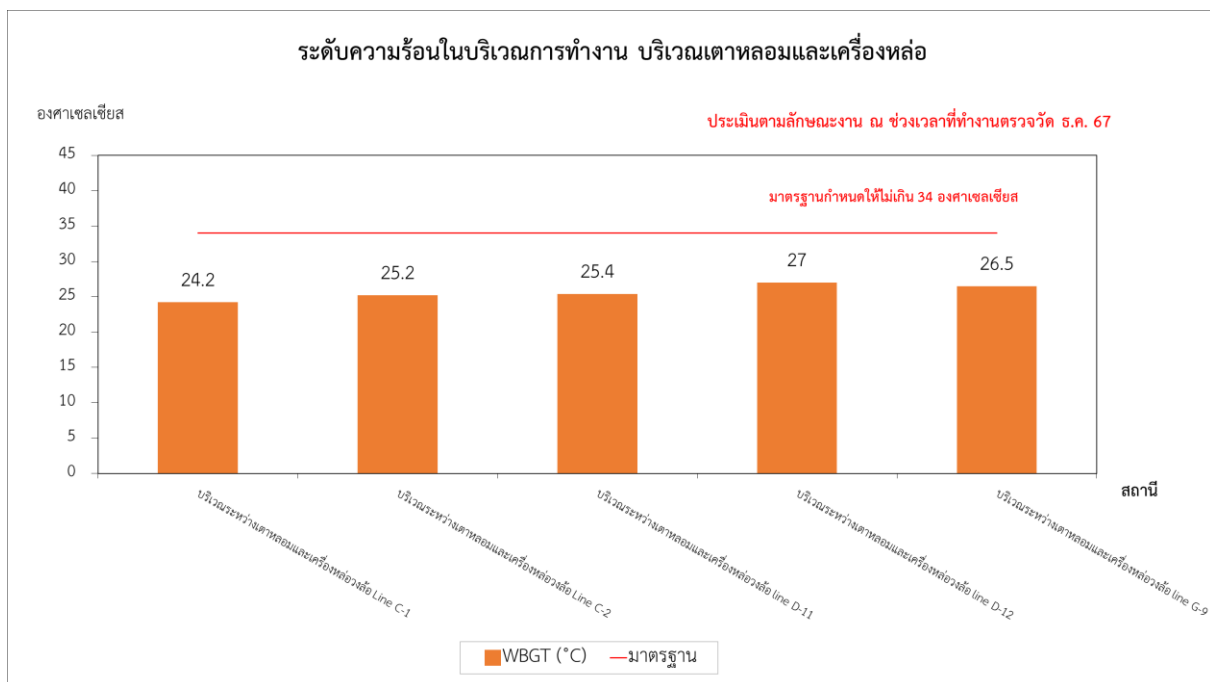
มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

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 อุณหภูมิเวตบัลโบโกลบ
 : สำหรับบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ E และ F ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว

3.3.6.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงานของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ตรวจวัดในวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567) ทำการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-1 บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-2 บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-11 บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line D-12 บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-9 และบริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-10 เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบ์บ์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว กำหนด แสดงรายละเอียดดังรูปที่ 3.3.6-2



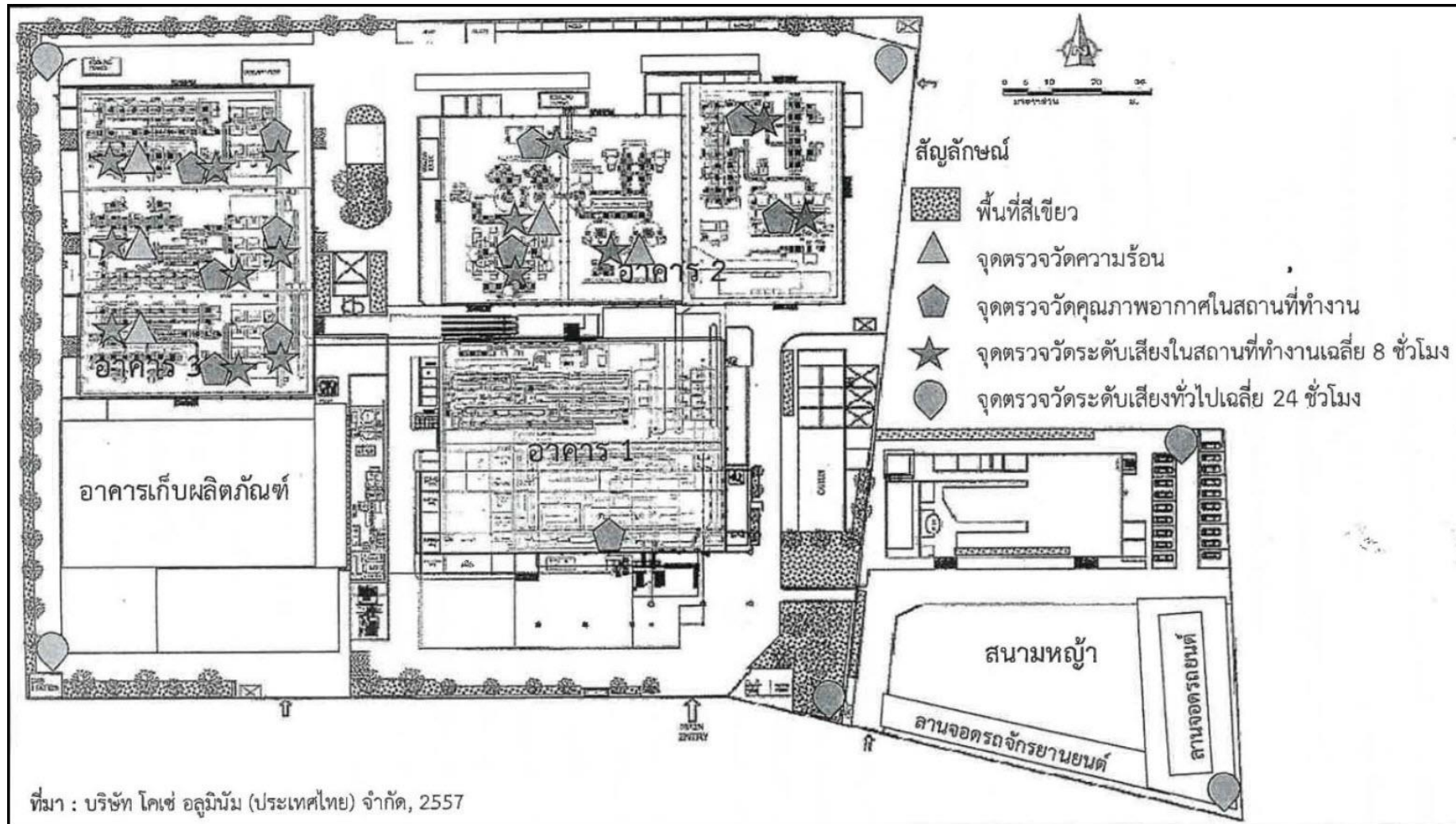
รูปที่ 3.3.6-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

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. 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โดยตรวจวัดบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, F และ G และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้น จำนวน 5 สถานี สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Total Dust และ Respirable Dust โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานีมีค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.6-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานดังรูปที่ 3.3.6-3 และภาพที่ 3.3.6-2



รูปที่ 3.3.6-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย line D



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F



บริเวณเครื่องขัดทราย Line G



บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น

ภาพที่ 3.3.6-2 แสดงภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



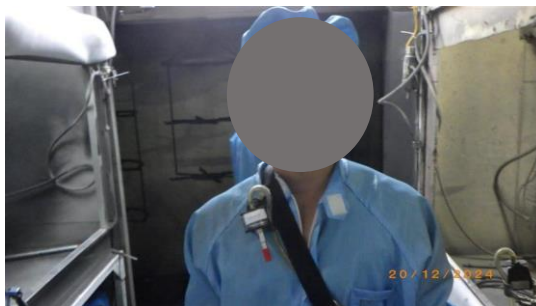
บริเวณเครื่องขัดทราย line D



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F



บริเวณเครื่องขัดทราย Line G



บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น

ภาพที่ 3.3.6-2 (ต่อ) แสดงภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust ^{1/} (mg/m ³)
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	20 ธ.ค. 67	0.59	0.24
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	20 ธ.ค. 67	0.89	0.51
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	20 ธ.ค. 67	1.14	0.30
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	20 ธ.ค. 67	0.72	0.20
บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	20 ธ.ค. 67	0.21	<0.15
มาตรฐาน		15	5

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

^{1/} การตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)

หมายเหตุ : บริเวณเครื่องขัดทราย Line E ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายปณณวิชญ์ เสมอทรัพย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธารรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.3.6.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงเล็กน้อย และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานียังมีค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดง รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-3 และรูปที่ 3.3.6-4

ตารางที่ 3.3.6-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

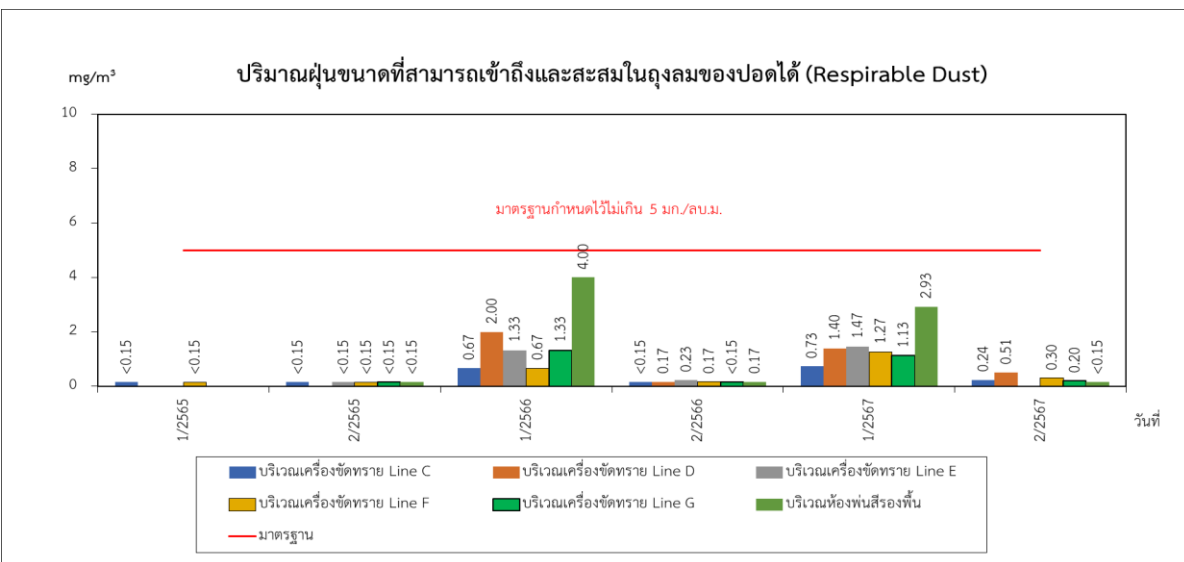
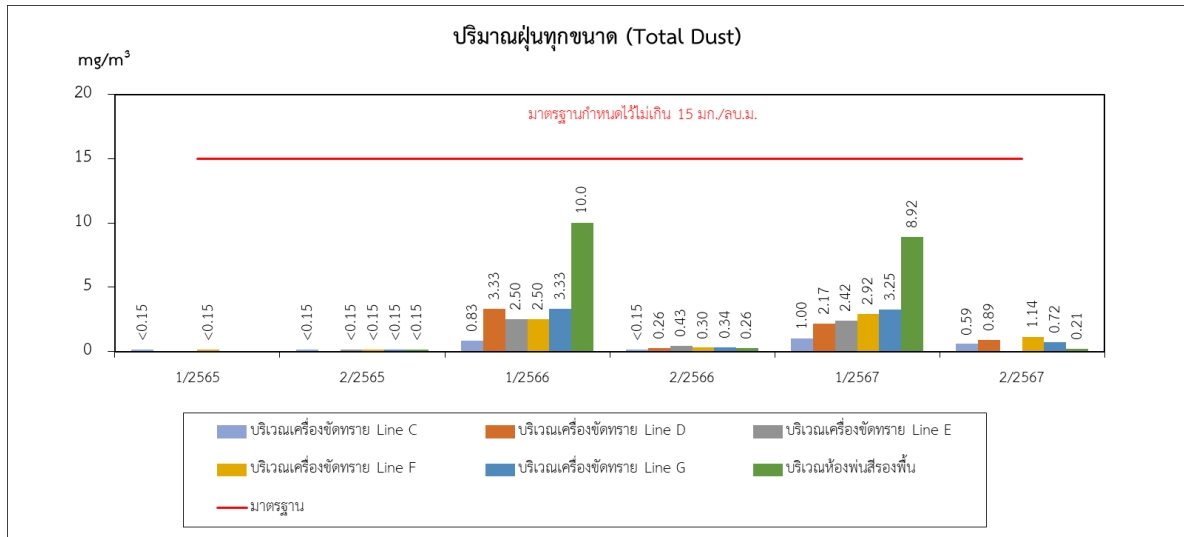
สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust ^{1/} (mg/m ³)
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	1/2565	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	0.83	0.67
	2/2566	<0.15	<0.15
	1/2567	1.00	0.73
	2/2567	0.59	0.24
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	1/2566	3.33	2.00
	2/2566	0.26	0.17
	1/2567	2.17	1.40
	2/2567	0.89	0.51
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	2.50	1.33
	2/2566	0.43	0.23
	1/2567	2.42	1.47
	2/2567	-	-
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	1/2565	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	2.50	0.67
	2/2566	0.30	0.17
	1/2567	2.92	1.27
	2/2567	1.14	0.30
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	3.33	1.33
	2/2566	0.34	<0.15
	1/2567	3.25	1.13
	2/2567	0.72	0.20
บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	2/2565	<0.15	<0.15
	1/2566	10.0	4.0
	2/2566	0.26	0.17
	1/2567	8.92	2.93
	2/2567	0.21	<0.15
มาตรฐาน ^[1]		15	5

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

^{1/} การตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

- หมายเหตุ : 1. ในปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณเครื่องขัดทราย Line E, G, D และบริเวณห้อง
พ่นสีรองพื้น ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต
2. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณเครื่องขัดทราย Line D ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มี
กระบวนการผลิต
3. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณเครื่องขัดทราย Line E ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มี
กระบวนการผลิต
4. สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว
5. ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 และระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนกรกฎาคม
ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตรวจวัดโดยบริษัท ซี อี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



รูปที่ 3.3.6-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

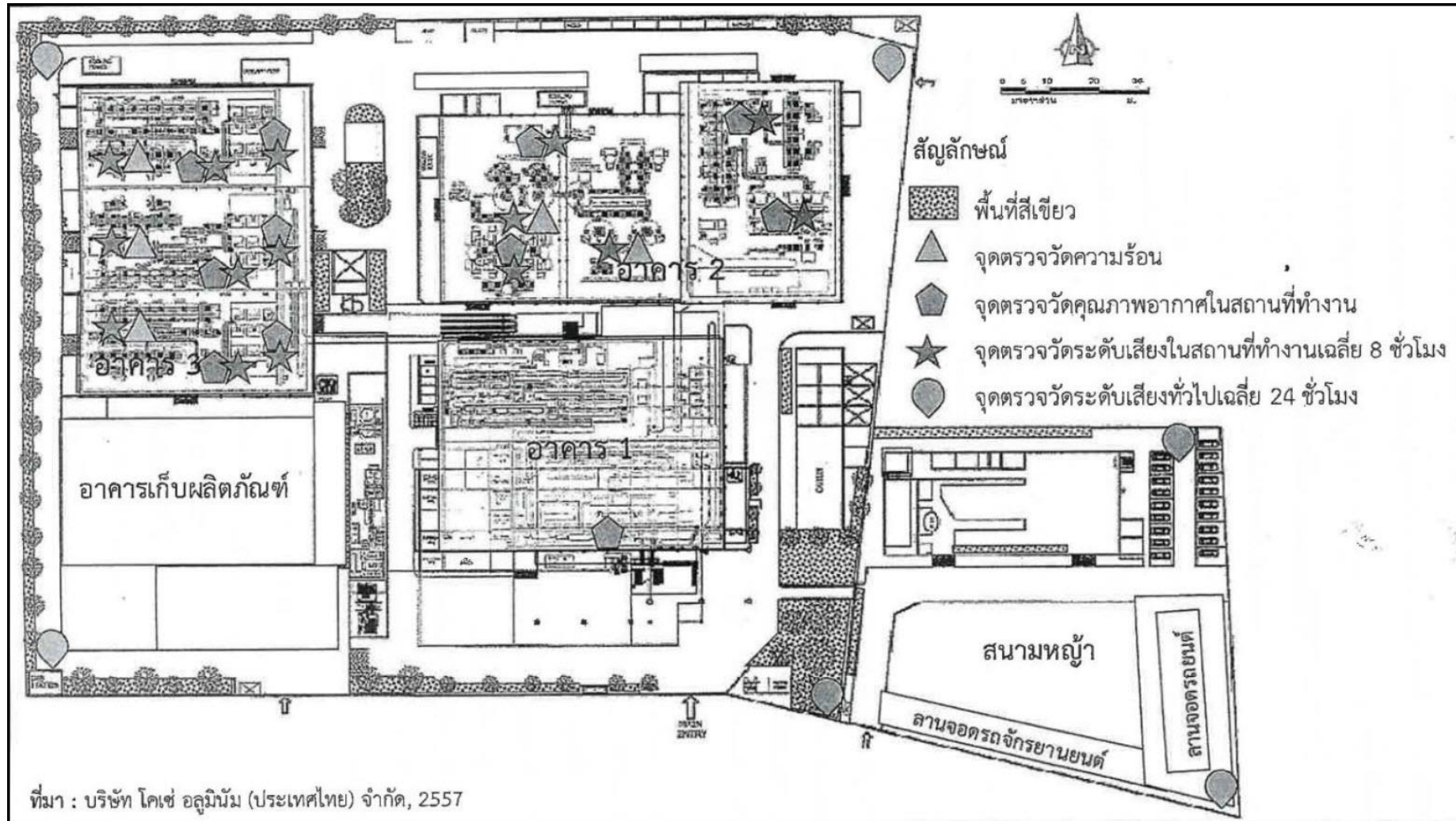
3.3.6.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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. 2567

โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณเตาหลอม Line C, D และ G บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D และ G 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 บริเวณเครื่องขัดทราย Line D และบริเวณเครื่องขัดทราย Line G ที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs สำหรับพนักงาน และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการสัมผัสกับเสียงดัง รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง สร้างห้องครอบเสียงบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังในสายการผลิต และผนังคอนกรีตป้องกันเสียงดังในสายการผลิต เพื่อควบคุมและป้องกันการสัมผัสกับเสียงดัง และโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.6-4 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 G



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย Line D



บริเวณเครื่องขัดทราย Line G

ภาพที่ 3.3.6-3 แสดงภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-4 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเตาหลอม Line C	20 ธ.ค. 67	86.8	105.4
บริเวณเตาหลอม Line D	20 ธ.ค. 67	88.7	106.4
บริเวณเตาหลอม Line G	20 ธ.ค. 67	91.4*	111.1
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	20 ธ.ค. 67	84.6	105.1
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	20 ธ.ค. 67	93.4*	114.7
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	20 ธ.ค. 67	90.1*	109.9
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1. บริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต
2. บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว
3. บริเวณเตาหลอม E และ F และบริเวณเครื่องยิงทราย Line E และ F ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายปณณวิชญ์ เสมอทรัพย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.3.6.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565-2567) 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 บริเวณเตาหลอม Line G ที่ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และบริเวณเตาหลอม Line G บริเวณเครื่องขัดทราย Line D และ Line G เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-5 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 3.3.6-5 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเตาหลอม Line C	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
	มิ.ย. 67	65.5	113
	ธ.ค. 67	86.8	105.4
บริเวณเตาหลอม Line D	มิ.ย. 65	-	-
	ธ.ค. 65	-	-
	มิ.ย. 66	84.6	114.0
	ธ.ค. 66	88.6	108.4
	มิ.ย. 67	84.7	119
	ธ.ค. 67	88.7	106.4
บริเวณเตาหลอม Line E	มิ.ย. 65	-	-
	ก.ย. 65	90.0	107.9
	มิ.ย. 66	84.3	113.0
	ธ.ค. 66	87.4	102.5
	มิ.ย. 67	62.8	103
	ธ.ค. 67	-	-
บริเวณเตาหลอม Line F	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
	มิ.ย. 67	85.4	107
	ธ.ค. 67	-	-
บริเวณเตาหลอม Line G	มิ.ย. 65	-	-
	ก.ย. 65	90.0	97.9
	มิ.ย. 66	83.3	116.0
	ธ.ค. 66	90.7*	107.2
	มิ.ย. 67	69.8	89.5
	ธ.ค. 67	91.4*	111.1
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C/F	มิ.ย. 65	86.8	109.0
	ก.ย. 65	89.8	104.1
	มิ.ย. 66	-	-
	ธ.ค. 66	-	-
	มิ.ย. 67	-	-
	ธ.ค. 67	-	-
มาตรฐาน		≤90	≤140

ตารางที่ 3.3.6-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D,E,G	มิ.ย. 65	-	-
	ก.ย. 65	85.9	102.2
	มิ.ย. 66	-	-
	ธ.ค. 66	-	-
	มิ.ย. 67	-	-
	ธ.ค. 67	-	-
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	มิ.ย. 65	-	-
	ก.ย. 65	-	-
	มิ.ย. 66	84.6	114.0
	ธ.ค. 66	87.5	110.8
	มิ.ย. 67	76.7	95.6
	ธ.ค. 67	84.6	105.1
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	มิ.ย. 65	-	-
	ก.ย. 65	-	-
	มิ.ย. 66	85.7	111.0
	ธ.ค. 66	87.0	104.1
	มิ.ย. 67	87.8	119
	ธ.ค. 67	93.4*	114.7
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	มิ.ย. 65	-	-
	ก.ย. 65	-	-
	มิ.ย. 66	84.8	109.0
	ธ.ค. 66	87.0	99.4
	มิ.ย. 67	85.4	106
	ธ.ค. 67	-	-
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	มิ.ย. 65	-	-
	ก.ย. 65	-	-
	มิ.ย. 66	86.8	103
	ธ.ค. 66	90.0	103.5
	มิ.ย. 67	89.5	106
	ธ.ค. 67	-	-
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	มิ.ย. 65	-	-
	ก.ย. 65	-	-
	มิ.ย. 66	81.2	106
	ธ.ค. 66	86.4	104.8
	มิ.ย. 67	87.2	116
	ธ.ค. 67	90.1*	109.9
มาตรฐาน		≤90	≤140

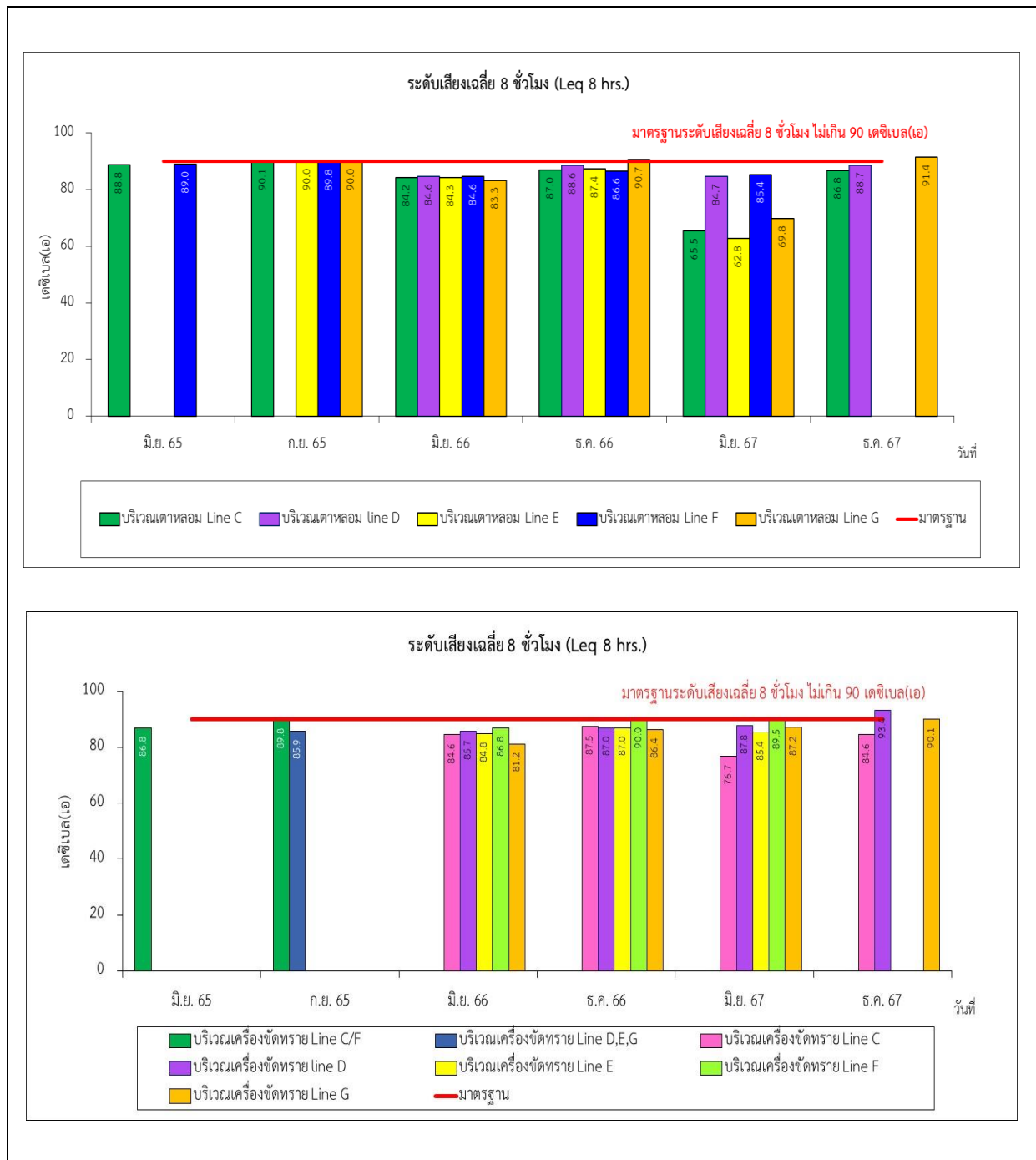
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

- : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณเตาหลอม E และ F และบริเวณเครื่องขัดทราย Line E และ F ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต
- : ปี พ.ศ. 2565 บริเวณเตาหลอม Line D บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F, G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต
- : ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณเตาหลอม Line E และ G และบริเวณเครื่องขัดทราย Line D,E,G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต
- : ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567 บริเวณเครื่องขัดทราย Line C/F และบริเวณเครื่องขัดทราย Line D,E,G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต
- : บริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต
- : บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว
- : ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 และระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.3.6-6 แสดงการเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.6.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทำการตรวจวัดพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต และทำการตรวจสอบสารโลหะหนัก (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 และทำการตรวจสอบสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cn, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด โดยโครงการได้ทำการตรวจวัดพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง สำหรับในปี พ.ศ.2567 โครงการมีพนักงานใหม่ จำนวน 29 คน ซึ่งได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-33 พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำ ในวันที่ 16 สิงหาคมและ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 ดังภาคผนวก ข-24

3.3.6.5 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ทำการสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 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. 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 16 สิงหาคมและ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 ดังภาคผนวก ข-24

3.3.6.7 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีนามัย หรือ ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยให้โครงการทำการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม พบว่า จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคระบบไหลเวียนโลหิต 2) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก 3) โรคระบบหายใจ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลณู จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ 2) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และ 3) โรคระบบหายใจ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-35

3.3.6.8 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดทำให้มีการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้จำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีรถโฟล์คลิฟท์เกิดอุบัติเหตุ และสารเคมีหกรั่วไหล” ในวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และดำเนินการฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ในวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้งเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังภาคผนวก ข-28 และภาคผนวก ข-30

3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ โดยกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 9-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-34