

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยในช่วงเวลาที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้มีการหยุดสายการผลิตบางส่วน เนื่องจากความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ลดลง อันเนื่องมาจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) 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-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - สถานี A1 : วัดโคกมะยม - สถานี A2 : วัดคานหาม - สถานี A3 : บ้านคานหาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	<p>ตรวจวัดตามแผนฯ</p> <p>ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565</p> <p>ในวันที่ 23-30 กันยายน 2565</p>
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	<p>ปล่องระบายมลพิษของเตาหลอมอลูมิเนียม (melting furnace) เตาอบปรับโครงสร้าง เตาบ่มวงล้อ เตาอบแห้ง เตาอบสีรองพื้น เตาอบสี และหม้อไอน้ำ จำนวน 20 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง Bag Filter (Line F) - ปล่อง Bag Filter (Line G) - ปล่อง Bag Filter (Line C) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม - ออกไซด์ของไนโตรเจน 	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<p>ตรวจวัดตามแผนฯ</p> <p>ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565</p> <p>ระหว่างวันที่ 27-28 กันยายน พ.ศ. 2565</p> <p>ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราวเนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน และปล่อง Bag Filter Line D หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากไม่มีการผลิต สำหรับปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ยกเลิกการใช้งาน</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน	- บ้านคานหาม	- Leq 24 hrs - L90	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 ในวันที่ 23-30 กันยายน 2565
2.2 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน	- S1 : ป้อม รปภ. ด้านหน้าโรงงาน - S2 : ด้านหลังลานจอด TS ติด KFT - S3 : ด้านหน้ามุม TS ติด KFT - S4 : มุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน - S5 : มุมซ้ายด้านหลังโรงงาน - S6 : ป้อม รปภ. ด้านหลังโรงงาน	- Leq 24 hrs	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 ในวันที่ 23-30 กันยายน 2565
3. คุณภาพน้ำ	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของ สวนอุตสาหกรรมฯ	- pH - BOD - COD - TDS - Conductivity - Oil&Grease - SS - ไนเตรท - แอมโมเนีย - โลหะหนัก ได้แก่ Cr, Zn, Ni และ Cu	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	ตรวจวัดตามแผนฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
4. การจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละ ชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรี ไซเคิลหรือส่งไปกำจัด	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูลตามแผนฯ ดำเนินการรวบรวมประจำปี 2565 ในวันที่ 1 มีนาคม 2565
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อ วงล้อ Line C, D, E, F และ G	- Heat stress index ในรูป WBGT	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	ตรวจวัดตามแผนฯ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 ในวันที่ 28 กันยายน 2565 สำหรับบริเวณระหว่างเตาหลอมกับ เครื่องหล่อวงล้อ D ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ไม่มีกระบวนการผลิต

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	การดำเนินการ
5.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G - บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G - บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น 	<ul style="list-style-type: none"> - Total Dust - Respirable dust 	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	<p>ตรวจวัดตามแผนฯ</p> <p>ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565</p> <p>ในวันที่ 26 กันยายน 2565</p> <p>บริเวณเครื่องขัดทราย Line D ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ไม่มีกระบวนการผลิต สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว</p>
5.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>ตรวจวัดตามแผนฯ</p> <p>ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565</p> <p>ในวันที่ 26-27 กันยายน 2565 บริเวณเตาหลอม Line D บริเวณเครื่องขัดทราย Line D และบริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ไม่มีกระบวนการผลิต สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว</p>

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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	- สำนวณสภาพสังคม-เศรษฐกิจของ ครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำนวณอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตามแผนฯ

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ : สำหรับรายการพารามิเตอร์ด้านคุณภาพน้ำ ทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

3.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2565 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 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณวัดโคกมะยม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.019-0.036	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.019-0.055	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.024-0.046	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

- บริเวณวัดโคกมะยม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.010-0.017	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.016-0.022	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.021	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

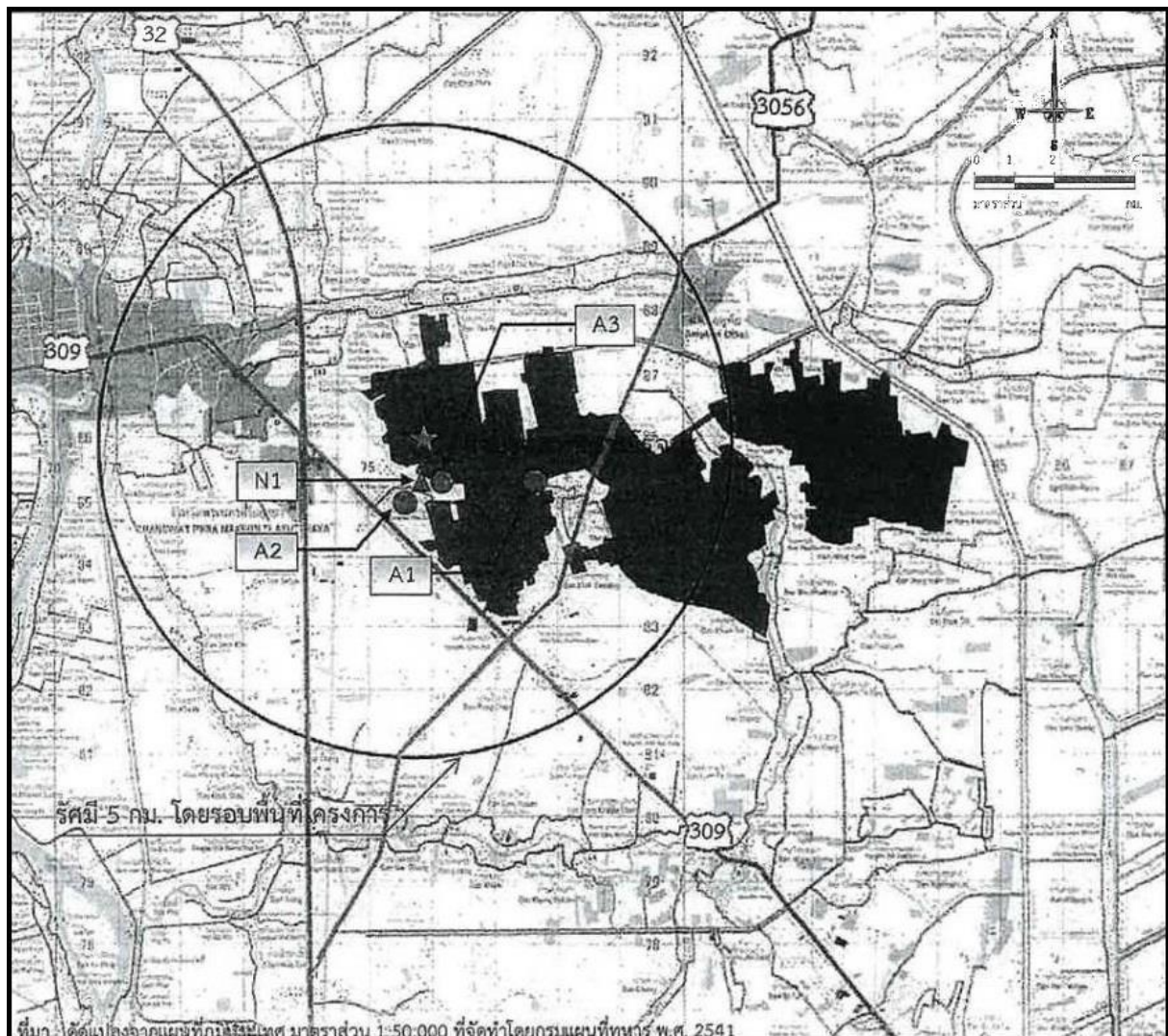
- บริเวณวัดโคกมะยม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.002	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณวัดคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.011-0.025	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณบ้านคานหาม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.035	ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้

- บริเวณวัดโคกมะยม ลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3->10 เมตร/วินาที ตามรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-2

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

- บริเวณบ้านคานหาม ลมส่วนใหญ่เป็นลม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ และรองลงมาเป็นทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-8.0 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



บริเวณวัดคานทม



บริเวณบ้านคานทม

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 5693,
TE-5009X S/N 4166,
และ TE-5009X S/N 4164,

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N 2584

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23 กันยายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)		
	วัดโคกมะยม	วัดคานหาม	บ้านคานหาม
23-24 ก.ย. 65	0.036	0.037	0.045
24-25 ก.ย. 65	0.034	0.055	0.046
25-26 ก.ย. 65	0.025	0.026	0.029
26-27 ก.ย. 65	0.019	0.019	0.024
27-28 ก.ย. 65	0.022	0.026	0.032
28-29 ก.ย. 65	0.031	0.035	0.033
29-30 ก.ย. 65	0.024	0.029	0.027
มาตรฐาน	0.33		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

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 5329,
TE-5009X S/N 4161,
และ TE-5009X S/N 4787

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N : 2584

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23 กันยายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)		
	วัดโคกมะยม	วัดคานหาม	บ้านคานหาม
23-24 ก.ย. 65	0.017	0.021	0.021
24-25 ก.ย. 65	0.015	0.022	0.020
25-26 ก.ย. 65	0.014	0.018	0.017
26-27 ก.ย. 65	0.012	0.016	0.014
27-28 ก.ย. 65	0.010	0.016	0.012
28-29 ก.ย. 65	0.013	0.022	0.013
29-30 ก.ย. 65	0.015	0.019	0.016
มาตรฐาน	0.12		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธารังค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : วัดโคกมะยม
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2565
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0677618, 1585217
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กรกฎาคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 1 มกราคม 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	23-24 ก.ย. 65	24-25 ก.ย. 65	25-26 ก.ย. 65	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65	29-30 ก.ย. 65
12:00-13:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00-24:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
24:00-01:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
07:00-08:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
08:00-09:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00-10:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00-12:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
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 : นายวานิช พันธุ์พิพิธ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
 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 23-30 กันยายน พ.ศ. 2565
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0675510, 1585261
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กรกฎาคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 1 มกราคม 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	23-24 ก.ย. 65	24-25 ก.ย. 65	25-26 ก.ย. 65	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65	29-30 ก.ย. 65
10:00-11:00 น.	0.003	0.009	0.005	0.014	0.006	0.004	0.011
11:00-12:00 น.	0.004	0.006	0.007	0.015	0.010	0.003	0.017
12:00-13:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.012	0.008	0.002	0.014
13:00-14:00 น.	0.004	0.006	0.004	0.010	0.006	0.004	0.009
14:00-15:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.007	0.004	0.004	0.006
15:00-16:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.011	0.003	0.004	0.006
16:00-17:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.010	0.004	0.006	0.008
17:00-18:00 น.	0.004	0.006	0.004	0.009	0.005	0.009	0.009
18:00-19:00 น.	0.004	0.007	0.004	0.010	0.010	0.013	0.011
19:00-20:00 น.	0.009	0.004	0.004	0.011	0.009	0.011	0.015
20:00-21:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.011	0.011	0.013	0.014
21:00-22:00 น.	0.006	0.005	0.004	0.010	0.011	0.013	0.014
22:00-23:00 น.	0.011	0.006	0.007	0.008	0.010	0.005	0.013
23:00-24:00 น.	0.010	0.008	0.004	0.009	0.008	0.007	0.012
24:00-01:00 น.	0.013	0.009	0.004	0.010	0.007	0.008	0.013
01:00-02:00 น.	0.014	0.007	0.005	0.010	0.004	0.006	0.014
02:00-03:00 น.	0.013	0.005	0.004	0.009	0.005	0.009	0.009
03:00-04:00 น.	0.007	0.006	0.009	0.007	0.005	0.007	0.007
04:00-05:00 น.	0.012	0.006	0.009	0.009	0.006	0.009	0.008
05:00-06:00 น.	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.012
06:00-07:00 น.	0.016	0.011	0.009	0.010	0.016	0.006	0.014
07:00-08:00 น.	0.025	0.008	0.011	0.012	0.014	0.009	0.016
08:00-09:00 น.	0.017	0.007	0.014	0.014	0.009	0.011	0.016
09:00-10:00 น.	0.013	0.004	0.012	0.010	0.007	0.011	0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.006	0.006	0.010	0.008	0.008	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.002	0.003	0.007	0.003	0.002	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.025	0.011	0.014	0.015	0.016	0.013	0.017
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายวานิช พันธุ์พิพิธ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
 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 23-30 กันยายน พ.ศ. 2565
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0676041, 1585214
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : Teledyne API 700 และ Serial No. 947
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กรกฎาคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 1 มกราคม 2566

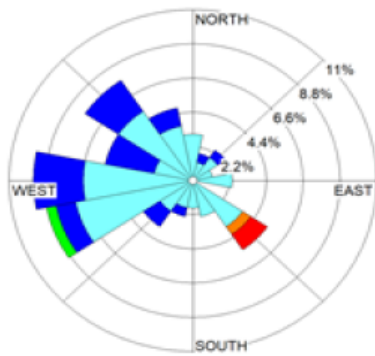
ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	23-24 ก.ย. 65	24-25 ก.ย. 65	25-26 ก.ย. 65	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65	29-30 ก.ย. 65
11:00-12:00 น.	0.004	0.008	0.005	0.015	0.015	0.005	0.011
12:00-13:00 น.	0.002	0.007	0.004	0.010	0.011	0.004	0.007
13:00-14:00 น.	0.006	0.008	0.005	0.009	0.007	0.005	0.006
14:00-15:00 น.	0.005	0.007	0.006	0.014	0.004	0.004	0.005
15:00-16:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.012	0.004	0.005	0.006
16:00-17:00 น.	0.004	0.006	0.004	0.010	0.005	0.006	0.006
17:00-18:00 น.	0.006	0.009	0.005	0.010	0.005	0.010	0.009
18:00-19:00 น.	0.008	0.012	0.006	0.013	0.008	0.015	0.010
19:00-20:00 น.	0.011	0.010	0.006	0.012	0.008	0.016	0.014
20:00-21:00 น.	0.007	0.012	0.006	0.010	0.012	0.022	0.012
21:00-22:00 น.	0.010	0.011	0.005	0.009	0.014	0.013	0.014
22:00-23:00 น.	0.012	0.006	0.006	0.009	0.011	0.006	0.011
23:00-24:00 น.	0.012	0.007	0.004	0.010	0.009	0.007	0.012
24:00-01:00 น.	0.014	0.006	0.004	0.008	0.009	0.007	0.010
01:00-02:00 น.	0.015	0.007	0.006	0.008	0.004	0.006	0.009
02:00-03:00 น.	0.015	0.005	0.004	0.006	0.005	0.008	0.007
03:00-04:00 น.	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.007
04:00-05:00 น.	0.011	0.005	0.006	0.006	0.007	0.003	0.007
05:00-06:00 น.	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.004	0.010
06:00-07:00 น.	0.008	0.008	0.010	0.010	0.013	0.005	0.012
07:00-08:00 น.	0.012	0.006	0.016	0.018	0.022	0.010	0.022
08:00-09:00 น.	0.013	0.009	0.014	0.021	0.016	0.010	0.035
09:00-10:00 น.	0.010	0.012	0.012	0.013	0.011	0.010	0.024
10:00-11:00 น.	0.009	0.008	0.013	0.010	0.006	0.008	0.011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.008	0.007	0.011	0.009	0.008	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.015	0.012	0.016	0.021	0.022	0.022	0.035
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายวานิช พันธุ์พิพิธ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3.1-2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	23-24 ก.ย. 65			24-25 ก.ย. 65			25-26 ก.ย. 65			26-27 ก.ย. 65			27-28 ก.ย. 65			28-29 ก.ย. 65			29-30 ก.ย. 65		
	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.	1.0	156.0	SSE	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	1.8	286.0	WNW	1.4	305.0	NW	1.3	264.0	W
13.00-14.00 น.	0.9	144.0	SE	0.3	87.0	E	1.3	158.0	SSE	0.0	-	-	0.7	351.0	N	0.5	84.0	E	1.2	250.0	WSW
14.00-15.00 น.	1.3	239.0	WSW	0.1	-	-	1.5	132.0	SE	0.0	-	-	2.8	320.0	NW	0.9	326.0	NW	2.4	334.0	NNW
15.00-16.00 น.	1.5	28.0	NNE	0.2	-	-	0.4	126.0	SE	0.0	-	-	2.3	283.0	WNW	1.0	344.0	NNW	1.1	294.0	WNW
16.00-17.00 น.	3.2	25.0	NNE	0.3	185.0	S	0.1	-	-	0.0	-	-	0.9	42.0	NE	0.9	1.0	N	1.3	264.0	W
17.00-18.00 น.	2.5	48.0	NE	0.5	147.0	SSE	0.9	158.0	SSE	10.0	142.0	SE	1.8	283.0	WNW	0.0	-	-	1.5	266.0	W
18.00-19.00 น.	0.6	62.0	ENE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.8	134.0	SE	2.0	293.0	WNW	0.5	87.0	E	2.2	263.0	W
19.00-20.00 น.	0.8	84.0	E	1.5	192.0	SSW	0.0	-	-	0.1	-	-	0.8	340.0	NNW	0.1	-	-	0.9	274.0	W
20.00-21.00 น.	0.8	35.0	NE	2.2	204.0	SSW	0.4	191.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	215.0	SW	0.9	314.0	NW
21.00-22.00 น.	0.0	-	-	2.8	334.0	NNW	0.5	189.0	S	0.0	-	-	0.8	240.0	WSW	1.6	274.0	W	0.2	-	-
22.00-23.00 น.	0.1	-	-	1.3	328.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	329.0	NNW	0.4	74.0	ENE	1.0	248.0	WSW
23.00-24.00 น.	0.0	-	-	1.0	349.0	N	9.9	143.0	SE	0.0	-	-	0.8	274.0	W	0.0	-	-	0.2	-	-
24.00-01.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	256.0	WSW	1.2	303.0	WNW	0.0	-	-	0.7	243.0	WSW
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	0.8	1.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	234.0	SW	1.1	307.0	NW	2.3	262.0	W
02.00-03.00 น.	0.9	245.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.8	252.0	WSW	1.8	279.0	W
03.00-04.00 น.	1.0	264.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	299.0	WNW	2.3	258.0	WSW	0.2	-	-
04.00-05.00 น.	0.8	261.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	307.0	NW	0.9	323.0	NW	1.5	267.0	W
05.00-06.00 น.	1.6	244.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	295.0	WNW	3.2	292.0	WNW	0.5	247.0	WSW
06.00-07.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	324.0	NW	1.9	229.0	SW	0.4	232.0	SW
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	318.0	NW	2.0	280.0	W	0.4	198.0	SSW
08.00-09.00 น.	0.4	231.0	SW	0.0	-	-	10.0	128.0	SE	0.0	-	-	0.5	22.0	NNE	1.3	258.0	WSW	0.7	214.0	SW
09.00-10.00 น.	0.6	306.0	NW	0.2	-	-	0.0	-	-	1.4	256.0	WSW	1.5	340.0	NNW	2.5	319.0	NW	1.2	265.0	W
10.00-11.00 น.	0.6	347.0	NNW	0.4	138.0	SE	0.0	-	-	1.6	317.0	NW	1.1	350.0	N	1.7	326.0	NW	3.8	244.0	WSW
11.00-12.00 น.	0.5	133.0	SE	1.2	205.0	SSW	0.0	-	-	0.4	279.0	W	0.7	47.0	NE	1.8	275.0	W	2.7	251.0	WSW
ผังลม (Wind Rose)																					

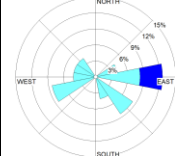
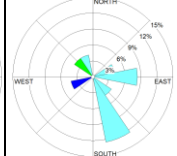
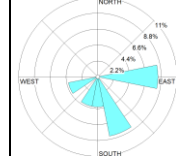
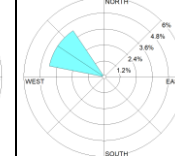
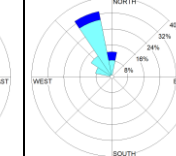
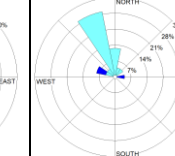
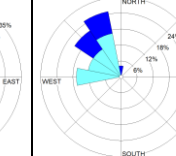


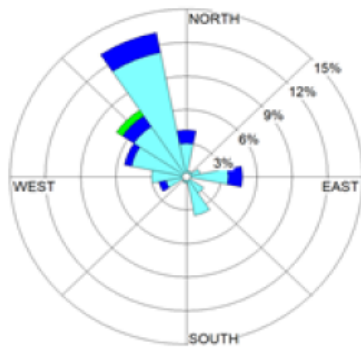
Date : Sep 23-30, 2022

	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	1.19
	8.0-10.0	0.60
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.60
	1.7-3.3	13.68
	0.3-1.7	46.43
	Calms	37.50

รูปที่ 3.3.1-2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโคกมะยม

ตารางที่ 3.3.1-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม

เวลา	ผลการตรวจวัด															
	23-24 ก.ย. 65		24-25 ก.ย. 65		25-26 ก.ย. 65		26-27 ก.ย. 65		27-28 ก.ย. 65		28-29 ก.ย. 65		29-30 ก.ย. 65			
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10.00-11.00 น.	0.9	287.0	WNW	1.3	138.0	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	310.0	NW	1.3	356.0	N
11.00-12.00 น.	0.5	265.0	W	2.4	258.0	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	354.0	N	2.0
12.00-13.00 น.	0.3	256.0	WSW	0.7	90.0	E	0.5	200.0	SSW	0.5	300.0	WNW	0.7	288.0	NNE	2.0
13.00-14.00 น.	0.1	-	-	0.5	149.0	SSE	0.5	100.0	E	0.0	-	0.0	0.6	37.0	NE	3.1
14.00-15.00 น.	1.6	309.0	NW	0.4	60.0	ENE	0.3	81.0	E	0.0	-	1.1	350.0	N	0.7	352.0
15.00-16.00 น.	0.4	100.0	E	0.7	166.0	SSE	1.3	168.0	SSE	0.0	-	1.7	354.0	N	1.0	300.0
16.00-17.00 น.	0.8	78.0	ENE	1.0	341.0	NNW	0.0	-	0.0	-	0.4	359.0	N	0.3	329.0	NNW
17.00-18.00 น.	0.7	154.0	SSE	0.1	-	-	0.4	237.0	WSW	0.0	-	1.2	341.0	NNW	0.0	-
18.00-19.00 น.	2.0	88.0	E	0.0	-	-	1.2	180.0	S	0.0	-	3.0	348.0	NNW	0.0	-
19.00-20.00 น.	1.1	100.0	E	0.2	-	-	0.0	-	0.0	-	0.5	329.0	NNW	0.0	-	0.3
20.00-21.00 น.	1.2	142.0	SE	0.1	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	-	3.3	321.0	NW	0.0	-	0.0	-	1.2	300.0	WNW	2.3	100.0	E
22.00-23.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	167.0	SSE	0.0	-	0.0	-	0.5	328.0	NNW
23.00-24.00 น.	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.8	341.0	NNW	0.6	348.0	NNW
24.00-01.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	1.0	325.0	NW	0.0	-	1.8
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	1.0	98.0	E	0.0	-	0.0	-	0.7	329.0	NNW	0.0	-	0.5
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.4	154.0	SSE	0.0	-	0.0	-	0.3	331.0	NNW	0.0	-	0.9
03.00-04.00 น.	0.8	243.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	329.0	NNW	0.6
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.4	329.0	NNW	0.6	321.0	NW
05.00-06.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	-	0.7
06.00-07.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.6	333.0	NNW	0.0
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.5	319.0	NW	2.1	300.0	WNW
08.00-09.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	341.0	NNW	0.3
09.00-10.00 น.	0.3	133.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	0.6	309.0	NW	1.0	339.0	NNW	0.4	348.0
ฝั่งลม (Wind Rose)																

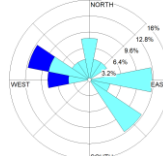
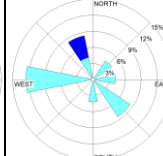
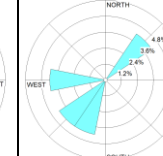
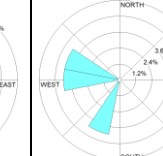
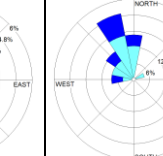
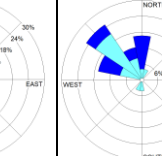
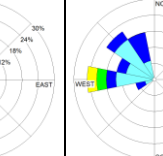


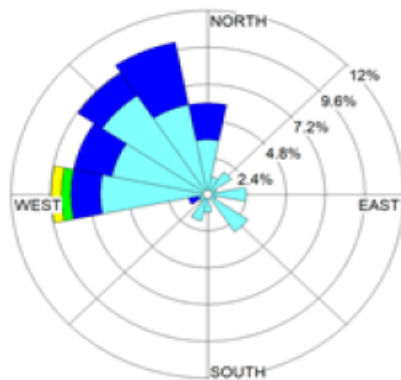
Date : Sep 23-30, 2022

WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.60
	1.7-3.3	6.55
	0.3-1.7	41.66
	Calms	51.19

รูปที่ 3.3.1-3 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดคานหาม

ตารางที่ 3.3.1-4 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	23-24 ก.ย. 65			24-25 ก.ย. 65			25-26 ก.ย. 65			26-27 ก.ย. 65			27-28 ก.ย. 65			28-29 ก.ย. 65			29-30 ก.ย. 65		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11.00-12.00 น.	1.0	54.0	NE	1.1	132.0	SE	0.0	-	-	0.4	200.0	SSW	2.2	313.0	NW	2.6	359.0	N	1.6	345.0	NNW
12.00-13.00 น.	0.9	7.0	N	0.9	269.0	W	0.0	-	-	1.2	299.0	WNW	1.8	342.0	NNW	2.7	355.0	N	2.0	332.0	NNW
13.00-14.00 น.	1.9	285.0	WNW	0.5	82.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	3.0	281.0	W	0.7	4.0	N	2.9	299.0	WNW
14.00-15.00 น.	0.3	310.0	NW	0.6	141.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	0.0	N	0.9	18.0	NNE	2.3	253.0	WSW
15.00-16.00 น.	1.2	22.0	NNE	0.8	51.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	359.0	N	1.7	351.0	N	1.8	338.0	NNW
16.00-17.00 น.	0.7	99.0	E	0.8	179.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	345.0	NNW	0.4	308.0	NW	2.1	335.0	NNW
17.00-18.00 น.	0.3	88.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	343.0	NNW	0.7	326.0	NW	1.6	311.0	NW
18.00-19.00 น.	1.3	141.0	SE	0.0	-	-	0.3	216.0	SW	0.0	-	-	1.4	333.0	NNW	0.1	-	-	1.3	327.0	NNW
19.00-20.00 น.	1.0	99.0	E	0.3	281.0	W	0.0	-	-	0.2	-	-	0.3	359.0	N	1.1	173.0	S	0.9	311.0	NW
20.00-21.00 น.	1.1	128.0	SE	0.3	281.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	209.0	SSW	0.9	304.0	NW
21.00-22.00 น.	0.4	137.0	SE	1.8	337.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	280.0	W	2.5	283.0	WNW	0.9	283.0	WNW
22.00-23.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.9	295.0	WNW	0.0	-	-	0.8	281.0	W
23.00-24.00 น.	0.4	288.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	1.4	279.0	W
24.00-01.00 น.	0.0	-	-	1.6	331.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	302.0	WNW	0.0	-	-	1.3	311.0	NW
01.00-02.00 น.	0.3	335.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	273.0	W	0.3	333.0	NNW	0.8	348.0	NNW	1.7	306.0	NW
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	296.0	WNW	1.6	309.0	NW
03.00-04.00 น.	0.3	355.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	340.0	NNW	1.5	285.0	WNW	1.1	285.0	WNW
04.00-05.00 น.	1.0	278.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	314.0	NW	1.3	247.0	WSW
05.00-06.00 น.	1.7	272.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	324.0	NW	2.5	270.0	W
06.00-07.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	313.0	NW	0.5	264.0	W
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	43.0	NE	0.0	-	-	0.4	325.0	NW	1.3	338.0	NNW	0.7	281.0	W
08.00-09.00 น.	0.6	300.0	WNW	0.0	-	-	0.8	195.0	SSW	0.0	-	-	1.1	316.0	NW	2.6	297.0	WNW	0.9	286.0	WNW
09.00-10.00 น.	0.0	-	-	0.2	-	-	0.3	277.0	W	0.0	-	-	1.8	351.0	N	1.7	320.0	NW	6.1	276.0	W
10.00-11.00 น.	1.6	122.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	66.0	ENE	2.3	338.0	NNW	5.2	270.0	W
ผังลม (Wind Rose)																					
																					
																					
																					
																					
																					
																					



Date : Sep 23-30, 2022

WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.60
	3.3-5.5	0.60
	1.7-3.3	13.10
	0.3-1.7	43.44
	Calms	42.26

รูปที่ 3.3.1-4 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านคานหาม

3.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้น-ลงค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีมาตรการในการเฝ้าระวังและควบคุม มิให้ฝุ่นละอองและสารเคมีที่เกิดจากการดำเนินโครงการฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชนโดยรอบ และทำการติดตามตรวจสอบโดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณรอบโครงการอยู่เป็นประจำ รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.1-5 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.1-5

ตารางที่ 3.3.1-5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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	14-15 มิ.ย. 62	0.039	0.034	0.006
	15-16 มิ.ย. 62	0.029	0.026	0.004
	16-17 มิ.ย. 62	0.027	0.025	0.005
	17-18 มิ.ย. 62	0.033	0.024	0.006
	18-19 มิ.ย. 62	0.040	0.024	0.007
	19-20 มิ.ย. 62	0.047	0.035	0.011
	20-21 มิ.ย. 62	0.037	0.026	0.007
	25-26 พ.ย. 62	0.120	0.056	0.008
	26-27 พ.ย. 62	0.155	0.072	0.009
	27-28 พ.ย. 62	0.107	0.046	0.005
	28-29 พ.ย. 62	0.113	0.046	0.010
	29-30 พ.ย. 62	0.121	0.051	0.010
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 62	0.096	0.048	0.008
	1-2 ธ.ค. 62	0.105	0.044	0.013
	25-26 พ.ค. 63	0.067	0.041	0.001
	26-27 พ.ค. 63	0.060	0.031	0.001
	27-28 พ.ค. 63	0.060	0.027	0.001
	28-29 พ.ค. 63	0.056	0.026	0.001
	29-30 พ.ค. 63	0.063	0.026	0.001
	30-31 พ.ค. 63	0.051	0.024	0.001
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	0.058	0.013	0.001
	6-7 พ.ย. 63	0.090	0.039	0.028
	7-8 พ.ย. 63	0.097	0.055	0.026
	8-9 พ.ย. 63	0.077	0.044	0.020
	9-10 พ.ย. 63	0.086	0.045	0.041
	10-11 พ.ย. 63	0.094	0.051	0.031
	11-12 พ.ย. 63	0.037	0.025	0.018
	12-13 พ.ย. 63	0.062	0.035	0.022
มาตรฐาน		≤0.33 ^[1]	≤0.12 ^[1]	≤0.17 ^[2]

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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 (ต่อ)	4-5 พ.ค. 64	0.070	0.042	0.027
	5-6 พ.ค. 64	0.072	0.037	0.024
	6-7 พ.ค. 64	0.035	0.020	0.032
	7-8 พ.ค. 64	0.062	0.027	0.030
	8-9 พ.ค. 64	0.050	0.024	0.021
	9-10 พ.ค. 64	0.061	0.035	0.027
	10-11 พ.ค. 64	0.095	0.041	0.025
	11-12 ต.ค. 64	0.040	0.022	0.022
	12-13 ต.ค. 64	0.037	0.018	0.020
	13-14 ต.ค. 64	0.032	0.014	0.013
	14-15 ต.ค. 64	0.026	0.013	0.019
	15-16 ต.ค. 64	0.032	0.018	0.014
	16-17 ต.ค. 64	0.028	0.016	0.015
	17-18 ต.ค. 64	0.020	0.012	0.011
	12-13 พ.ค. 65	0.051	0.028	0.018
	13-14 พ.ค. 65	0.056	0.046	0.014
	14-15 พ.ค. 65	0.070	0.035	0.016
	15-16 พ.ค. 65	0.073	0.040	0.013
	16-17 พ.ค. 65	0.062	0.031	0.013
	17-18 พ.ค. 65	0.041	0.019	0.015
	18-19 พ.ค. 65	0.031	0.016	0.011
	23-24 ก.ย. 65	0.036	0.017	0.002
	24-25 ก.ย. 65	0.034	0.015	0.002
	25-26 ก.ย. 65	0.025	0.014	0.002
	26-27 ก.ย. 65	0.019	0.012	0.002
	27-28 ก.ย. 65	0.022	0.010	0.002
	28-29 ก.ย. 65	0.031	0.013	0.002
	29-30 ก.ย. 65	0.024	0.015	0.002
มาตรฐาน		≤0.33 ^[1]	≤0.12 ^[1]	≤0.17 ^[2]

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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	14-15 มิ.ย. 62	0.046	0.040	0.015
	15-16 มิ.ย. 62	0.035	0.033	0.016
	16-17 มิ.ย. 62	0.030	0.028	0.020
	17-18 มิ.ย. 62	0.036	0.032	0.011
	18-19 มิ.ย. 62	0.036	0.033	0.009
	19-20 มิ.ย. 62	0.052	0.049	0.017
	20-21 มิ.ย. 62	0.041	0.038	0.015
	25-26 พ.ย. 62	0.109	0.073	0.025
	26-27 พ.ย. 62	0.116	0.045	0.017
	27-28 พ.ย. 62	0.100	0.042	0.01
	28-29 พ.ย. 62	0.090	0.035	0.011
	29-30 พ.ย. 62	0.105	0.044	0.007
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 62	0.087	0.039	0.005
	1-2 ธ.ค. 62	0.098	0.039	0.025
	25-26 พ.ค. 63	0.049	0.036	0.023
	26-27 พ.ค. 63	0.052	0.032	0.017
	27-28 พ.ค. 63	0.042	0.023	0.021
	28-29 พ.ค. 63	0.042	0.024	0.016
	29-30 พ.ค. 63	0.034	0.020	0.023
	30-31 พ.ค. 63	0.030	0.019	0.015
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	0.032	0.021	0.020
	6-7 พ.ย. 63	0.070	0.026	0.020
	7-8 พ.ย. 63	0.085	0.040	0.029
	8-9 พ.ย. 63	0.074	0.038	0.014
	9-10 พ.ย. 63	0.094	0.037	0.020
	10-11 พ.ย. 63	0.107	0.046	0.022
	11-12 พ.ย. 63	0.041	0.026	0.010
	12-13 พ.ย. 63	0.079	0.050	0.019
มาตรฐาน		≤0.33 ^[1]	≤0.12 ^[1]	≤0.17 ^[2]

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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 (ต่อ)	4-5 พ.ค. 64	0.061	0.043	0.005
	5-6 พ.ค. 64	0.059	0.041	0.010
	6-7 พ.ค. 64	0.029	0.014	0.005
	7-8 พ.ค. 64	0.043	0.017	0.004
	8-9 พ.ค. 64	0.038	0.026	0.009
	9-10 พ.ค. 64	0.051	0.036	0.006
	10-11 พ.ค. 64	0.047	0.030	0.005
	11-12 ต.ค. 64	0.061	0.044	0.009
	12-13 ต.ค. 64	0.059	0.037	0.022
	13-14 ต.ค. 64	0.029	0.031	0.015
	14-15 ต.ค. 64	0.043	0.027	0.015
	15-16 ต.ค. 64	0.038	0.030	0.008
	16-17 ต.ค. 64	0.051	0.024	0.013
	17-18 ต.ค. 64	0.047	0.019	0.010
	12-13 พ.ค. 65	0.041	0.022	0.021
	13-14 พ.ค. 65	0.037	0.023	0.019
	14-15 พ.ค. 65	0.054	0.028	0.021
	15-16 พ.ค. 65	0.049	0.027	0.013
	16-17 พ.ค. 65	0.044	0.021	0.017
	17-18 พ.ค. 65	0.031	0.013	0.013
	18-19 พ.ค. 65	0.028	0.014	0.013
	23-24 ก.ย. 65	0.037	0.021	0.025
	24-25 ก.ย. 65	0.055	0.022	0.011
	25-26 ก.ย. 65	0.026	0.018	0.014
	26-27 ก.ย. 65	0.019	0.016	0.015
	27-28 ก.ย. 65	0.026	0.016	0.016
	28-29 ก.ย. 65	0.035	0.022	0.013
	29-30 ก.ย. 65	0.029	0.019	0.017
มาตรฐาน		≤0.33 ^[1]	≤0.12 ^[1]	≤0.17 ^[2]

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

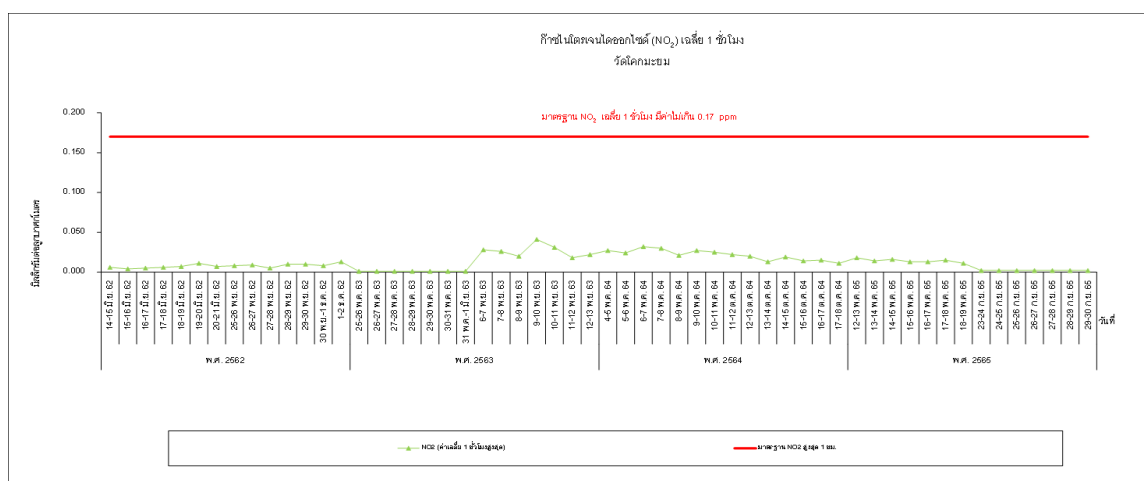
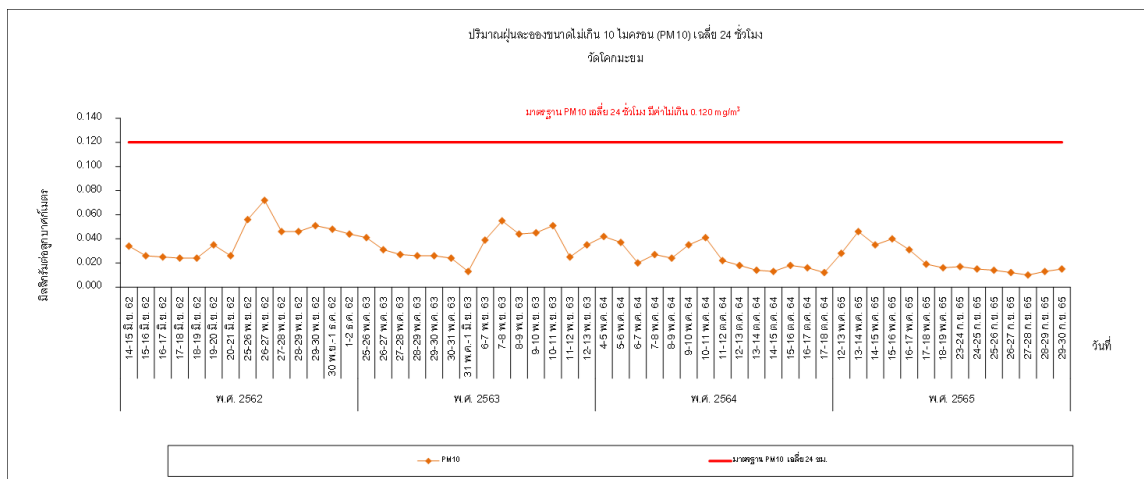
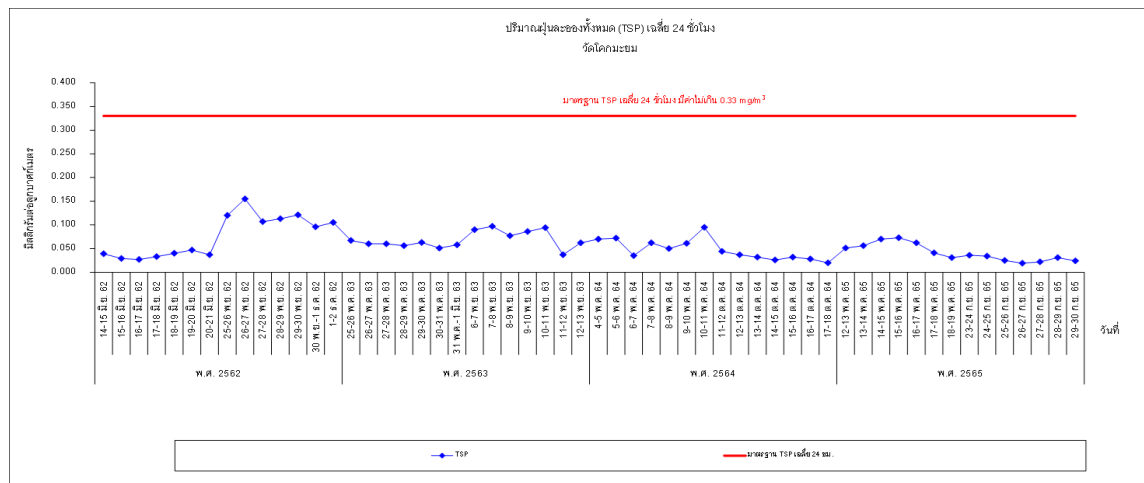
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
3. บริเวณบ้านคานหาม	14-15 มิ.ย. 62	0.027	0.018	0.005
	15-16 มิ.ย. 62	0.027	0.021	0.005
	16-17 มิ.ย. 62	0.028	0.016	0.011
	17-18 มิ.ย. 62	0.031	0.026	0.007
	18-19 มิ.ย. 62	0.032	0.025	0.008
	19-20 มิ.ย. 62	0.037	0.032	0.009
	20-21 มิ.ย. 62	0.031	0.027	0.006
	25-26 พ.ย. 62	0.101	0.044	0.035
	26-27 พ.ย. 62	0.091	0.047	0.034
	27-28 พ.ย. 62	0.078	0.041	0.047
	28-29 พ.ย. 62	0.094	0.032	0.031
	29-30 พ.ย. 62	0.097	0.043	0.038
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 62	0.102	0.044	0.034
	1-2 ธ.ค. 62	0.103	0.039	0.038
	25-26 พ.ค. 63	0.051	0.030	0.012
	26-27 พ.ค. 63	0.052	0.027	0.012
	27-28 พ.ค. 63	0.046	0.023	0.014
	28-29 พ.ค. 63	0.046	0.022	0.014
	29-30 พ.ค. 63	0.036	0.018	0.018
	30-31 พ.ค. 63	0.041	0.019	0.013
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	0.033	0.019	0.012
	6-7 พ.ย. 63	0.079	0.018	0.011
	7-8 พ.ย. 63	0.088	0.038	0.021
	8-9 พ.ย. 63	0.089	0.038	0.017
	9-10 พ.ย. 63	0.094	0.039	0.016
	10-11 พ.ย. 63	0.095	0.041	0.014
	11-12 พ.ย. 63	0.049	0.024	0.009
	25-26 พ.ค. 63	0.051	0.030	0.012
มาตรฐาน		≤0.33 ^[1]	≤0.12 ^[1]	≤0.17 ^[2]

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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 (ต่อ)	4-5 พ.ค. 64	0.059	0.035	0.017
	5-6 พ.ค. 64	0.062	0.031	0.020
	6-7 พ.ค. 64	0.036	0.020	0.016
	7-8 พ.ค. 64	0.050	0.029	0.014
	8-9 พ.ค. 64	0.042	0.021	0.012
	9-10 พ.ค. 64	0.061	0.031	0.014
	10-11 พ.ค. 64	0.054	0.027	0.017
	11-12 ต.ค. 64	0.040	0.018	0.017
	12-13 ต.ค. 64	0.037	0.020	0.019
	13-14 ต.ค. 64	0.026	0.012	0.010
	14-15 ต.ค. 64	0.021	0.011	0.012
	15-16 ต.ค. 64	0.027	0.015	0.018
	16-17 ต.ค. 64	0.028	0.013	0.018
	17-18 ต.ค. 64	0.019	0.011	0.010
	12-13 พ.ค. 65	0.045	0.023	0.032
	13-14 พ.ค. 65	0.047	0.023	0.038
	14-15 พ.ค. 65	0.060	0.032	0.038
	15-16 พ.ค. 65	0.053	0.029	0.031
	16-17 พ.ค. 65	0.041	0.017	0.037
	17-18 พ.ค. 65	0.024	0.013	0.038
	18-19 พ.ค. 65	0.027	0.014	0.039
	23-24 ก.ย. 65	0.045	0.021	0.015
	24-25 ก.ย. 65	0.046	0.020	0.012
	25-26 ก.ย. 65	0.029	0.017	0.016
	26-27 ก.ย. 65	0.024	0.014	0.021
	27-28 ก.ย. 65	0.032	0.012	0.022
	28-29 ก.ย. 65	0.033	0.013	0.022
	29-30 ก.ย. 65	0.027	0.016	0.035
มาตรฐาน		≤0.33 ^[1]	≤0.12 ^[1]	≤0.17 ^[2]

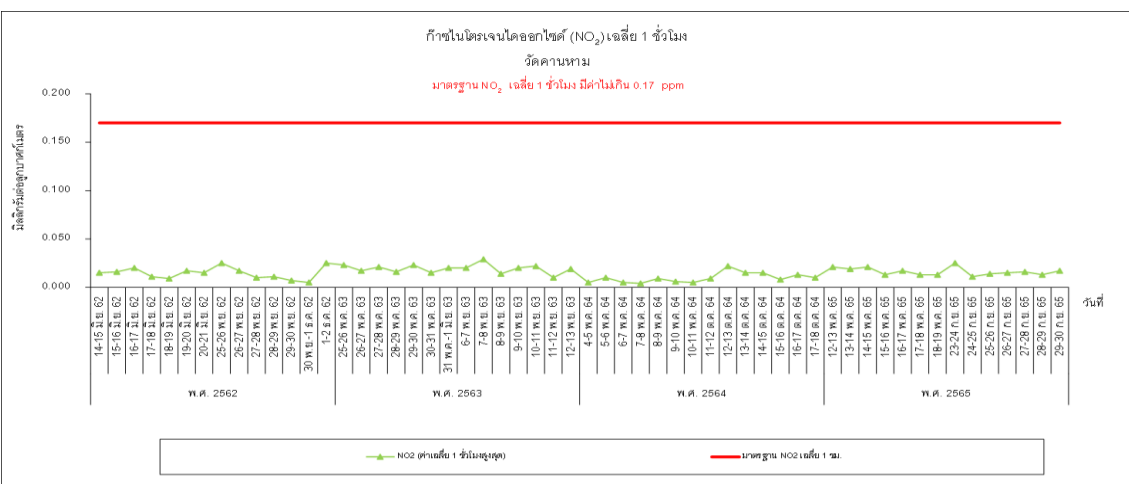
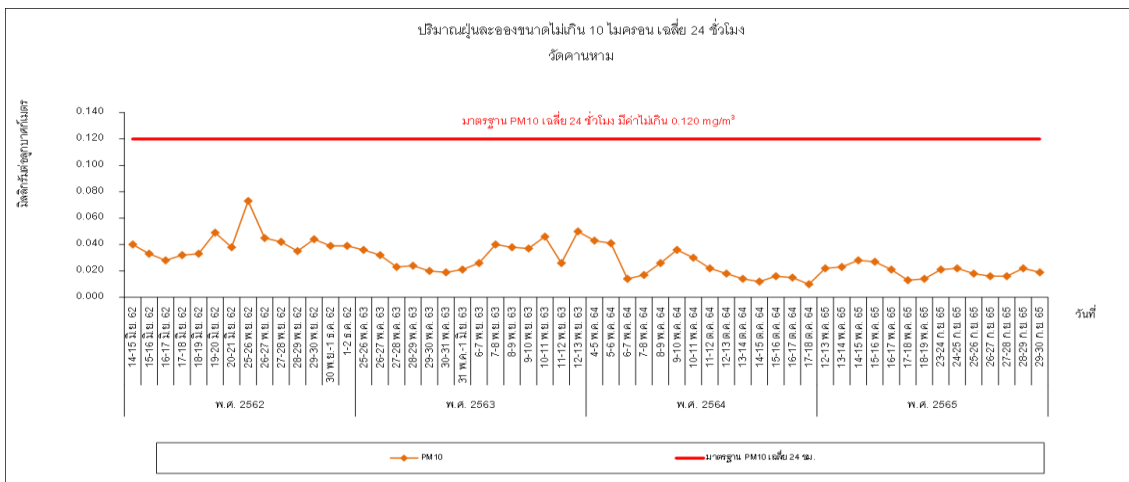
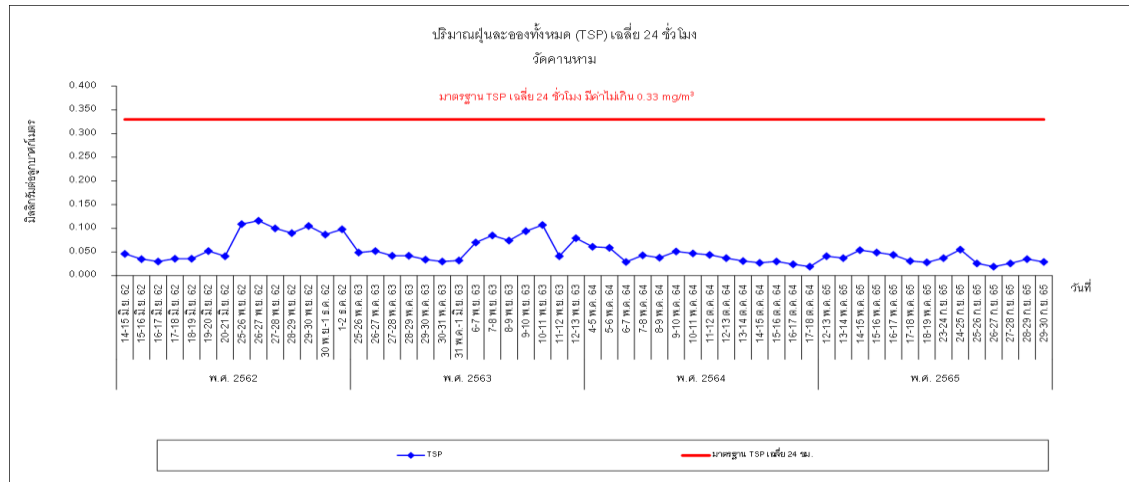
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2565
ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



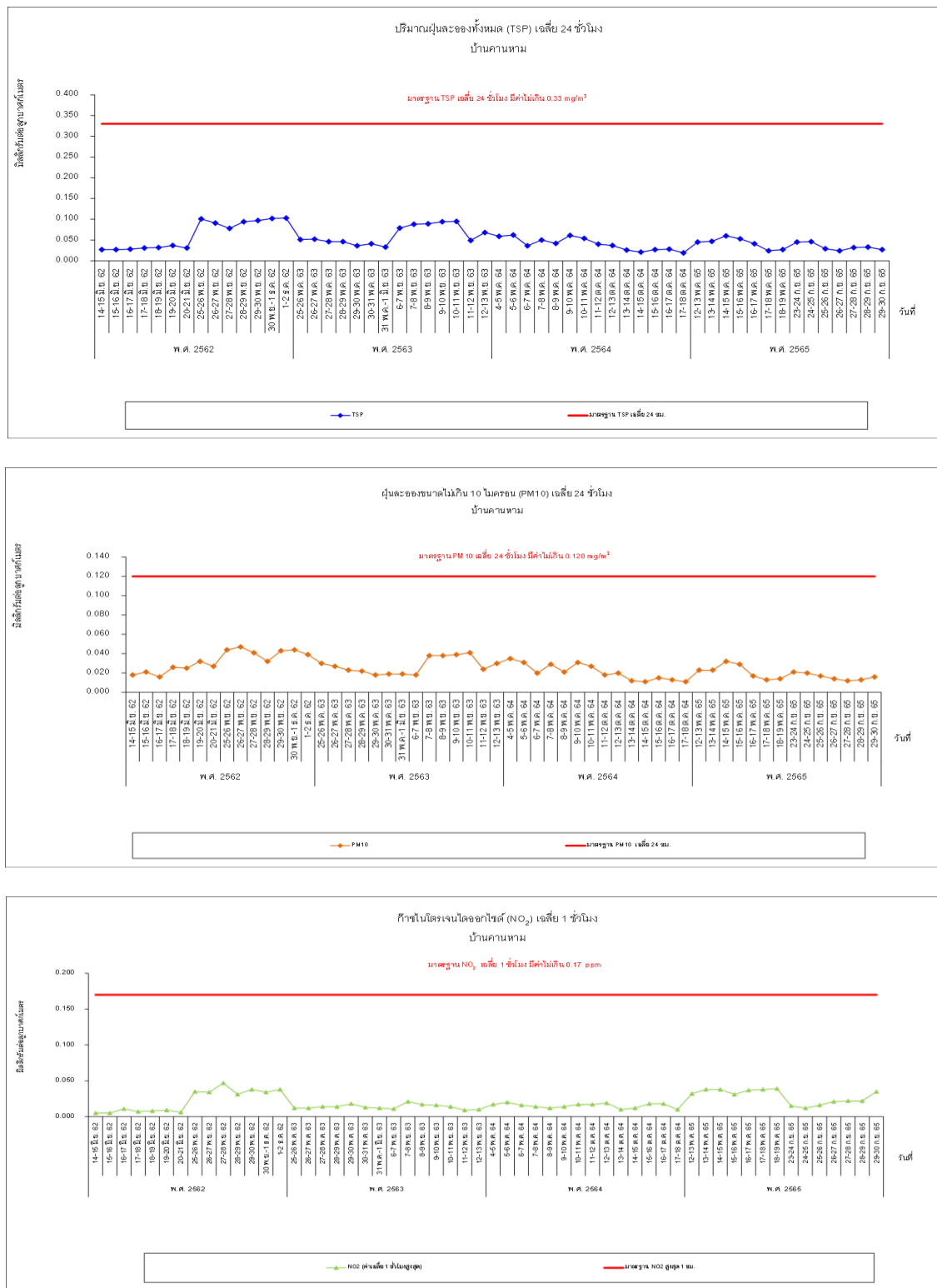
บริเวณวัดโคกมะขาม

รูปที่ 3.3.1-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



บริเวณวัดตามกรม

รูปที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



บริเวณบ้านคานหาม

รูปที่ 3.3.1-5 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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

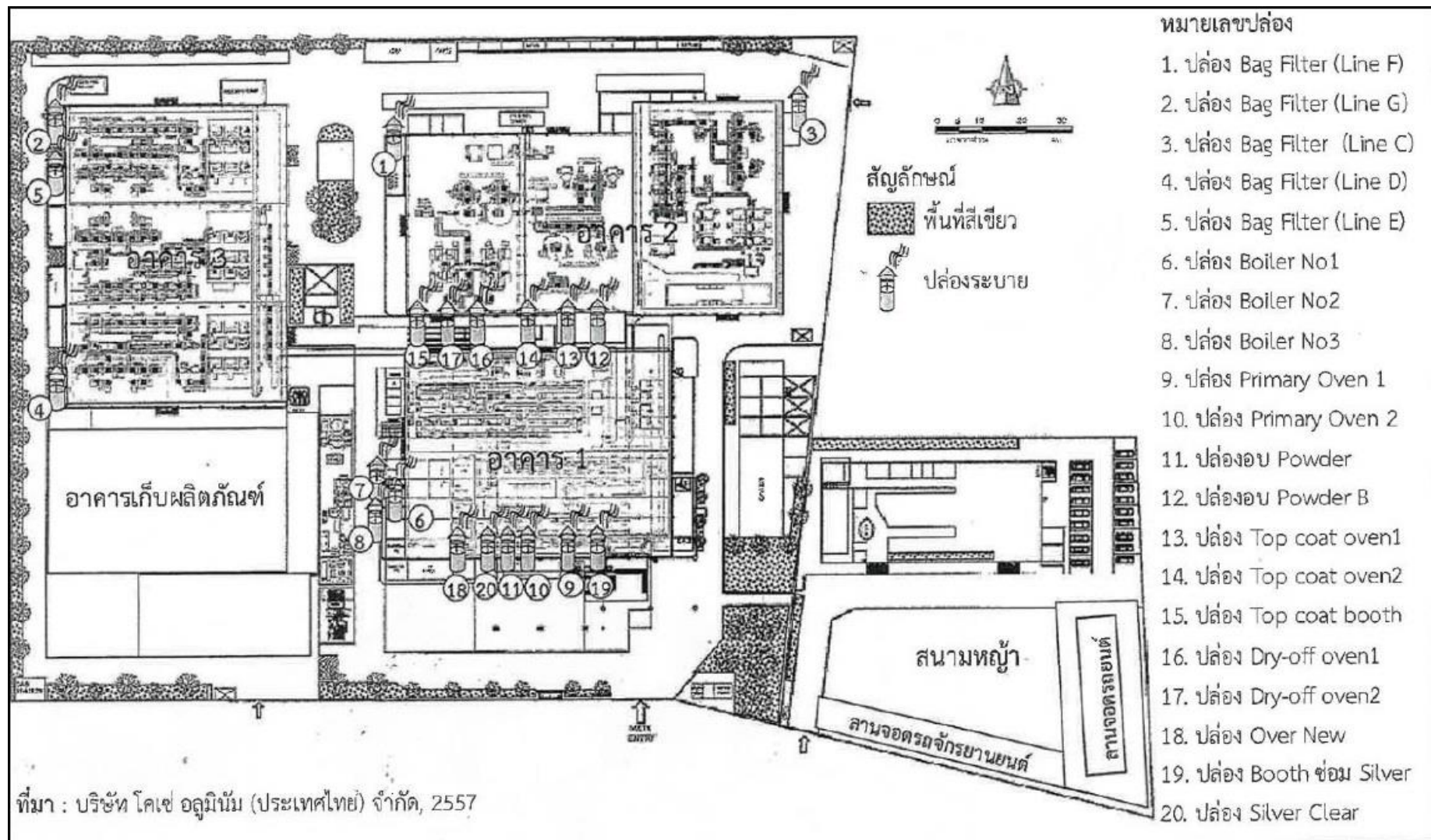
3.3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างวันที่ 27-28 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม และค่าไนโตรเจนในรูปออกไซด์ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า ทุกสถานี ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ควบคุมของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ส่วนใหญ่สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ยกเว้น ค่าออกไซด์ของไนโตรเจนของปล่อง Bag Filter Line C, F ปล่อง Bag Filter Line E, G ปล่อง Boiler No.3 ปล่องอบ Powder ปล่องอบ Powder B ปล่อง Top Coat Booth ปล่อง Top coat oven1 และปล่อง Dry-Off Oven 1 และค่าฝุ่นละอองทั้งหมดของปล่อง Powder Line A ปล่อง Top coat booth มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังนั้น โครงการอาจพิจารณาทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของเตาเผาไหม้ของปล่องระบายดังกล่าวให้มีสภาพสมบูรณ์ และจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ขึ้น ซึ่งถือเป็นการเฝ้าระวังและควบคุมระบบการเผาไหม้ดังกล่าว ให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานต่อไป

ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราว (ภาคผนวก ข-3) เนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน และปล่อง Bag filter line D หยุดการผลิต ชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ทางโครงการมียอดการผลิตที่ลดลง และ ปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ยกเลิกการใช้งาน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1

ทั้งนี้ ในปี 2563-2565 ปล่อง 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-34

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



รูปที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ปล่อง Bag Filter Line C, F



ปล่อง Bag Filter Line E, G



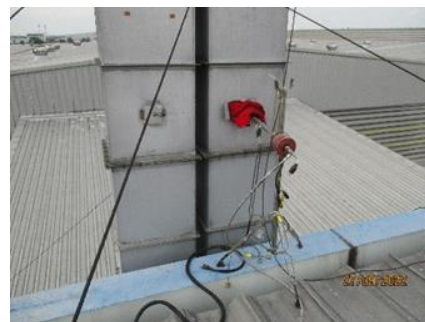
ปล่อง Boiler No.3



ปล่อง Top coat Oven 1



ปล่องอบ Powder



ปล่อง Top coat Oven 2



ปล่องอบ Powder B



ปล่อง Top Coat Booth

ภาพที่ 3.3.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ปล่อง Dry-Off Oven 1



ปล่อง Dry-Off Oven 2



ปล่อง Silver Clear



ปล่อง Over new



ปล่อง Booth ซ่อม Silver

ภาพที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.3.2-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		Bag Filter Line C, F	ค่าที่กำหนด	Bag Filter Line E, G	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Boiler No.3	ค่าที่กำหนด	
		27 ก.ย. 65		27 ก.ย. 65		27 ก.ย. 65		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	1.10	-	0.70	-	0.34	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	Circle	-	Circle	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	80.3	-	85.5	-	168	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	11.4	-	10.6	-	5.1	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	30,617	-	11,334	-	1,027	-	-
ออกซิเจน	%	20.3	-	19.8	-	3.3	-	-
ความชื้น	%	6.78	-	6.58	-	8.99	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	Combustion	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์								
Oxides of Nitrogen	ppm	<1.06	3	3.93*	3	at 7 %O ₂ 17.7*	3	200
	g/s	<0.02*	0.005	0.02*	0.005	0.01*	0.0004	-
Total Suspended Particulate	mg/m³	<0.5	9	0.9	9	3.5	20	320
	g/s	<0.004	0.008	0.003	0.008	0.001	0.001	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		ปล่องอบ Powder	ค่าที่กำหนด	ปล่องอบ Powder B	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Top coat oven1	ค่าที่กำหนด	
		28 ก.ย. 65		28 ก.ย. 65		27 ก.ย. 65		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.75 x 0.75	-	0.30 x 0.30	-	0.55 x 0.55	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-	Square	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	31.7	-	170	-	71.2	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	8.5	-	6.5	-	4.5	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	16,254	-	1,350	-	3,960	-	-
ออกซิเจน	%	20.6	-	18.8	-	20.6	-	-
ความชื้น	%	2.87	-	4.85	-	5.38	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์								
Oxides of Nitrogen	ppm	1.90	30	3.62	5	1.82	5	200
	g/s	0.02	0.011	0.003*	0.002	0.004*	0.002	-
Total Suspended Particulate	mg/m³	2.6	5	1.1	25	1.2	30	320
	g/s	0.01	0.003	0.0004	0.005	0.001	0.004	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		ปล่อง Top coat oven2	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Top coat booth	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Dry-off oven1	ค่าที่กำหนด	
		27 ก.ย. 65		28 ก.ย. 65		28 ก.ย. 65		
<u>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</u>								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.55 x 0.55	-	0.76 x 0.75	-	0.30 x 0.30	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-	Rectangular	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	49.7	-	30.0	-	95.3	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	4.1	-	8.4	-	5.9	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	3,928	-	16,370	-	1,437	-	-
ออกซิเจน	%	20.6	-	20.8	-	20.5	-	-
ความชื้น	%	4.51	-	3.15	-	6.06	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
<u>พารามิเตอร์</u>								
Oxides of Nitrogen	ppm	1.52	5	3.10	-	3.38	10	200
	g/s	0.003	0.006	0.03	-	0.003*	0.001	-
Total Suspended Particulate	mg/m³	<0.5	30	4.6	20	<0.5	3	320
	g/s	<0.0005	0.019	0.02*	0.007	<0.0002	0.002	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		ปล่อง Dry-off oven2	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Over New	ค่าที่กำหนด	
		28 ก.ย. 65		27 ก.ย. 65		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย						
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.30 x 0.30	-	0.60 x 0.60	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	95.0	-	28.0	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	2.5	-	11.1	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	632	-	13,626	-	-
ออกซิเจน	%	20.1	-	20.7	-	-
ความชื้น	%	3.91	-	3.61	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์						
Oxides of Nitrogen	ppm	2.85	3	1.09	-	200
	g/s	0.0009	0.003	0.008	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m³	<0.5	25	<0.5	20	320
	g/s	<0.00009	0.012	<0.002	0.007	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		ปล่อง Booth ซ่อม Silver	ค่าที่กำหนด	ปล่อง Silver Clear	ค่าที่กำหนด	
		28 ก.ย. 65		27 ก.ย. 65		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย						
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.75 x 0.75	-	0.45 x 0.45	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-	Square	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	C	43.0	-	100	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	6.8	-	2.8	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	12,622	-	1,499	-	-
ออกซิเจน	%	20.6	-	19.6	-	-
ความชื้น	%	3.02	-	5.83	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-	Combustion (Open System)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์						
Oxides of Nitrogen	ppm	1.55	-	2.95	-	200
	g/s	0.01	-	0.002	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m³	2.0	20	<0.5	15	320
	g/s	0.007	0.023	<0.0002	0.006	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราวเนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน และปล่อง Bag filter line D หยุดการผลิตชั่วคราวเนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ทางโครงการมียอดการผลิตที่ลดลง และปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ยกเลิกการใช้งาน

3.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) 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. 2562-2565

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line C	1/2562	2.10	2.40
	2/2562	<0.50	<1.06
	1/2563	1.10	<1.06
	2/2563 ^{2/}	-	-
	1/2564 ^{2/}	-	-
	2/2564 ^{2/}	-	-
ค่าที่กำหนด		9	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line C, F	1/2562	2.10	2.40
	2/2562	<0.50	<1.06
	2/2563	1.20	1.73
	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	0.70	<1.06
	1/2565	0.70	1.54
	2/2565	<0.5	<1.06
ค่าที่กำหนด		9	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line D	1/2562 ^{1/}	-	-
	2/2562 ^{1/}	-	-
	1/2563	1.00	<1.06
	2/2563	0.70	1.64
	1/2564	0.90	<1.06
	2/2564	1.50	1.11
ค่าที่กำหนด		9	3
มาตรฐาน		≤320	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} ปล่อง Bag Filter Line D ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิต

^{2/} จากปี 2563-2565 ปล่อง line C มีการรวมปล่องกับ line F เป็นปล่อง Bag filter line C, F

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line E, G	1/2562	4.40	2.40
	2/2562	3.27	1.36
	2/2563	1.80	2.68
	1/2564	1.70	1.10
	2/2564	<0.50	2.34
	1/2565 ^{1/}	-	-
	2/2565	0.90	3.93*
ค่าที่กำหนด		9	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
Boiler No.1	1/2562	3.80	3.70*
	2/2562	1.48	13.30*
	2/2563 - 2/2565 ^{2/}	-	-
ค่าที่กำหนด		20	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
Boiler No.2	1/2562	2.90	6.30*
	2/2562	2.59	2.11
	2/2563 - 2/2565 ^{2/}	-	-
ค่าที่กำหนด		30	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
Boiler No.3	1/2562	2.90	6.30*
	2/2562	2.18	22.10*
	1/2563	1.50	1.47
	2/2563	2.00	2.80
	1/2564	0.80	<1.06
	2/2564	<0.50	2.19
	1/2565	<0.50	3.29*
	2/2565	3.50	17.7*
ค่าที่กำหนด		20	3
มาตรฐาน		≤320	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} ปล่องเตาหลอม Bag Filter Line E, G ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิต

: ^{2/} ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราวเนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
Primary Oven1	2562-2565 ^{1/}	-	-
ค่าที่กำหนด		20	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
Primary Oven2	2562-2565 ^{1/}	-	-
ค่าที่กำหนด		12	3
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องอบ Powder	1/2562	1.80	<1.00
	2/2562	7.13	<1.06
	1/2563	<0.50	2.15
	2/2563	<0.50	<1.06
	1/2564	0.50	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565 ^{2/}	-	-
	2/2565	2.60	1.90
ค่าที่กำหนด		30	5
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่องอบ Powder B	1/2562	2.20	2.80
	2/2562	1.54	3.63
	1/2563	0.70	1.55
	2/2563	1.50	3.03
	1/2564	1.80	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565	<0.50	<1.06
	2/2565	1.10	3.62
ค่าที่กำหนด		25	5
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Top coat Oven 1	1/2562	1.60	<1.00
	2/2562	<0.50	2.04
	1/2563	1.00	<1.06
	2/2563	<0.50	<1.06
	1/2564	1.00	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565	<0.50	<1.06
	2/2565	1.20	1.82
ค่าที่กำหนด		30	5
มาตรฐาน		≤320	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยกเลิกการใช้งาน

^{2/} สำหรับปล่อง Powder หยุดการใช้งานชั่วคราว หยุดการผลิตชั่วคราว

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
ปล่อง Top coat oven 2	1/2562	1.40	<1.00
	2/2562	2.47	2.56
	1/2563	0.70	1.08
	2/2563	1.80	<1.06
	1/2564	0.90	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565	0.60	<1.06
	2/2565	<0.50	1.52
ค่าที่กำหนด		30	5
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Top coat booth	1/2562	0.10	<1.00
	2/2562	6.30	-
	1/2563	<0.50	3.68
	2/2563	<0.50	<1.06
	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	0.70	<1.06
	1/2565	1.50	<1.06
	2/2565	4.60	3.10
ค่าที่กำหนด		20	-
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Dry-off oven 1	1/2562	7.70	<1.00
	2/2562	0.51	2.09
	1/2563	2.00	2.55
	2/2563	0.60	<1.06
	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	0.80	1.19
	1/2565	<0.50	<1.06
	2/2565	<0.50	3.38
ค่าที่กำหนด		3	10
มาตรฐาน		≤400	≤200
ปล่อง Dry-off oven 2	1/2562	1.70	<1.00
	2/2562	1.95	2.62
	1/2563	<0.50	1.89
	2/2563	<0.50	2.07
	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	<0.50	1.61
	1/2565	0.60	<1.06
	2/2565	<0.50	2.85
ค่าที่กำหนด		25	3
มาตรฐาน		≤320	≤200

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
ปล่อง Silver Clear	1/2562	1.02	<1.06
	2/2562	2.00	-
	1/2563	0.70	2.13
	2/2563	2.10	2.18
	1/2564	2.80	<1.06
	2/2564	<0.50	2.75
	1/2565 ^{1/}	-	-
	2/2565	<0.50	2.95
ค่าที่กำหนด		15	-
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Booth ซ่อม Silver	1/2562	16.60	<1.00
	2/2562	0.61	-
	1/2563	1.60	2.06
	2/2563	2.00	<1.06
	1/2564	<0.50	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565 ^{1/}	-	-
	2/2565	2.00	1.55
ค่าที่กำหนด		20	-
มาตรฐาน		≤320	≤200
ปล่อง Oven New	1/2562	16.60*	<1.00
	2/2562	0.61	-
	1/2563	1.30	<1.06
	2/2563	2.20	<1.06
	1/2564	1.30	<1.06
	2/2564	<0.50	<1.06
	1/2565 ^{1/}	-	-
	2/2565	<0.50	1.09
ค่าที่กำหนด		12	3
มาตรฐาน		≤320	≤200

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

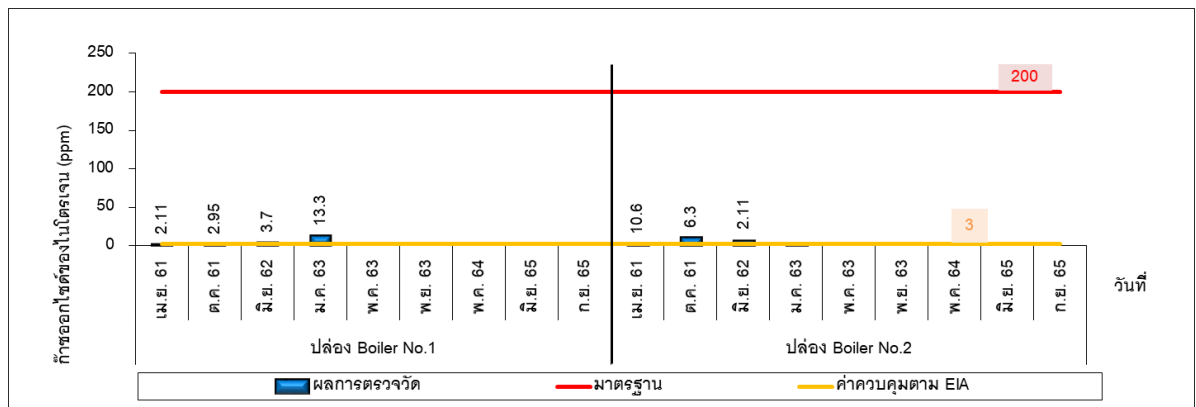
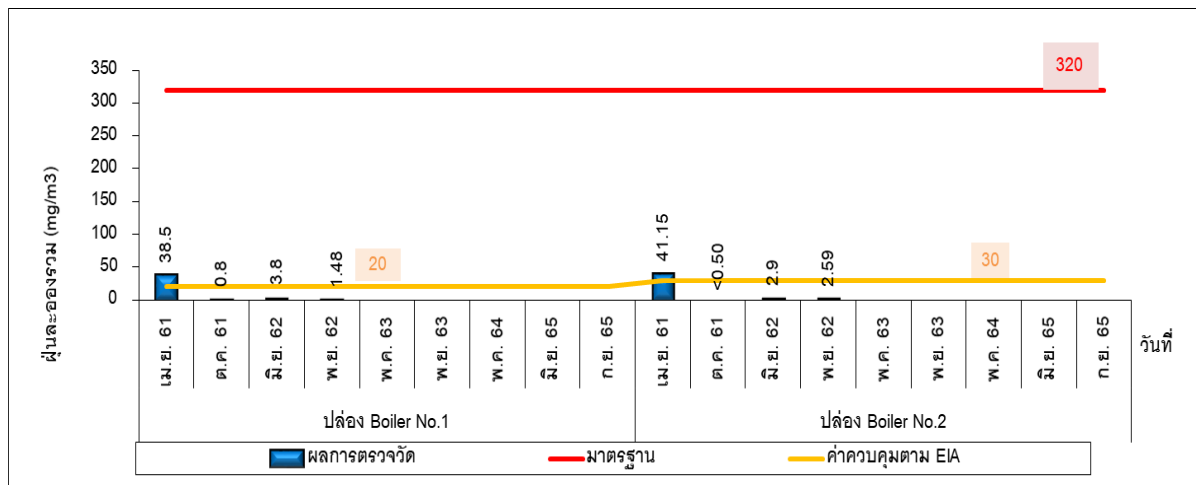
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท ฮีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: ^{1/} ปล่อง Booth ซ่อม Silver ปล่อง Silver Clear และปล่อง Oven New หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากไม่มีการผลิต

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)



รูปที่ 3.3.2-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



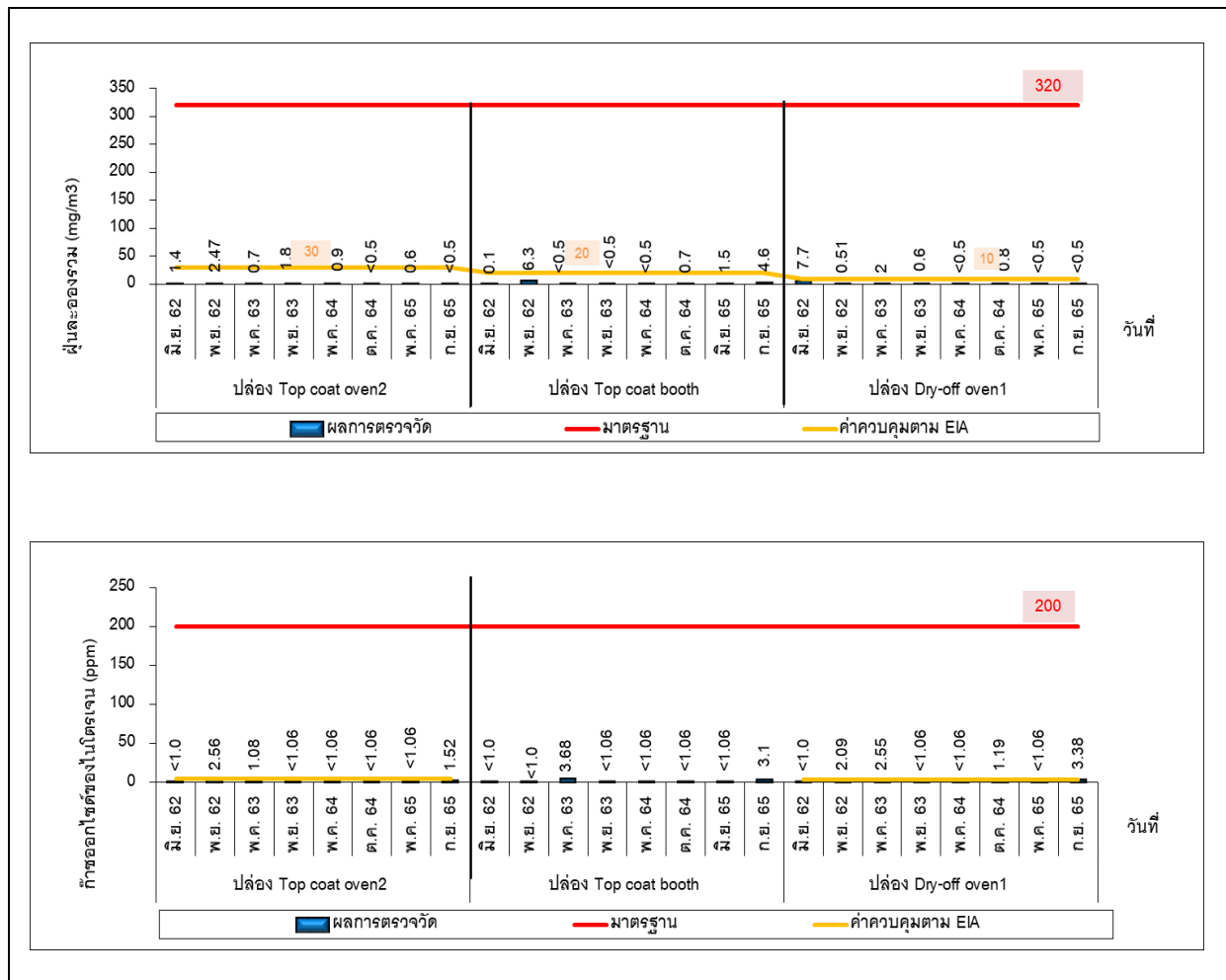
ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน

รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

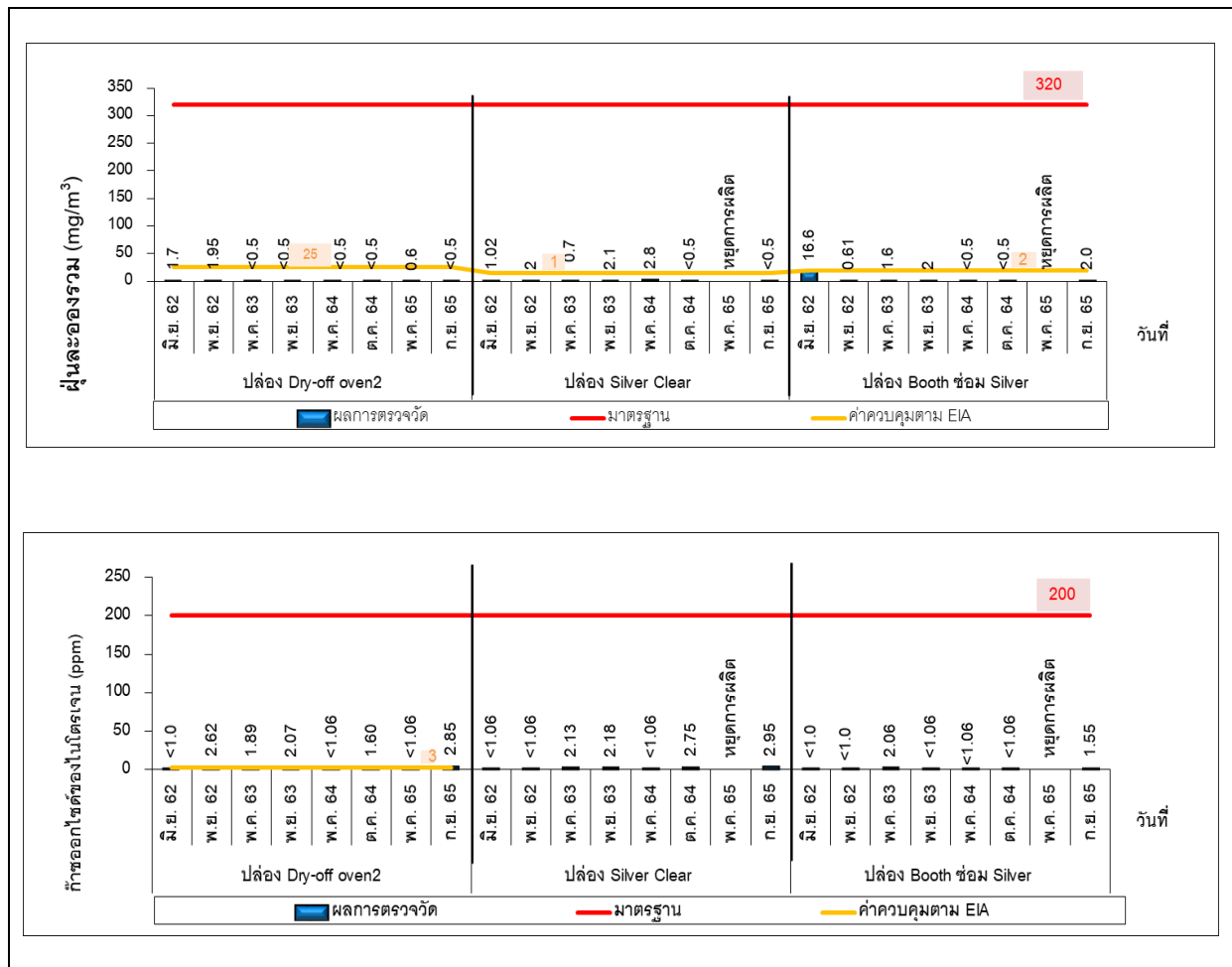
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

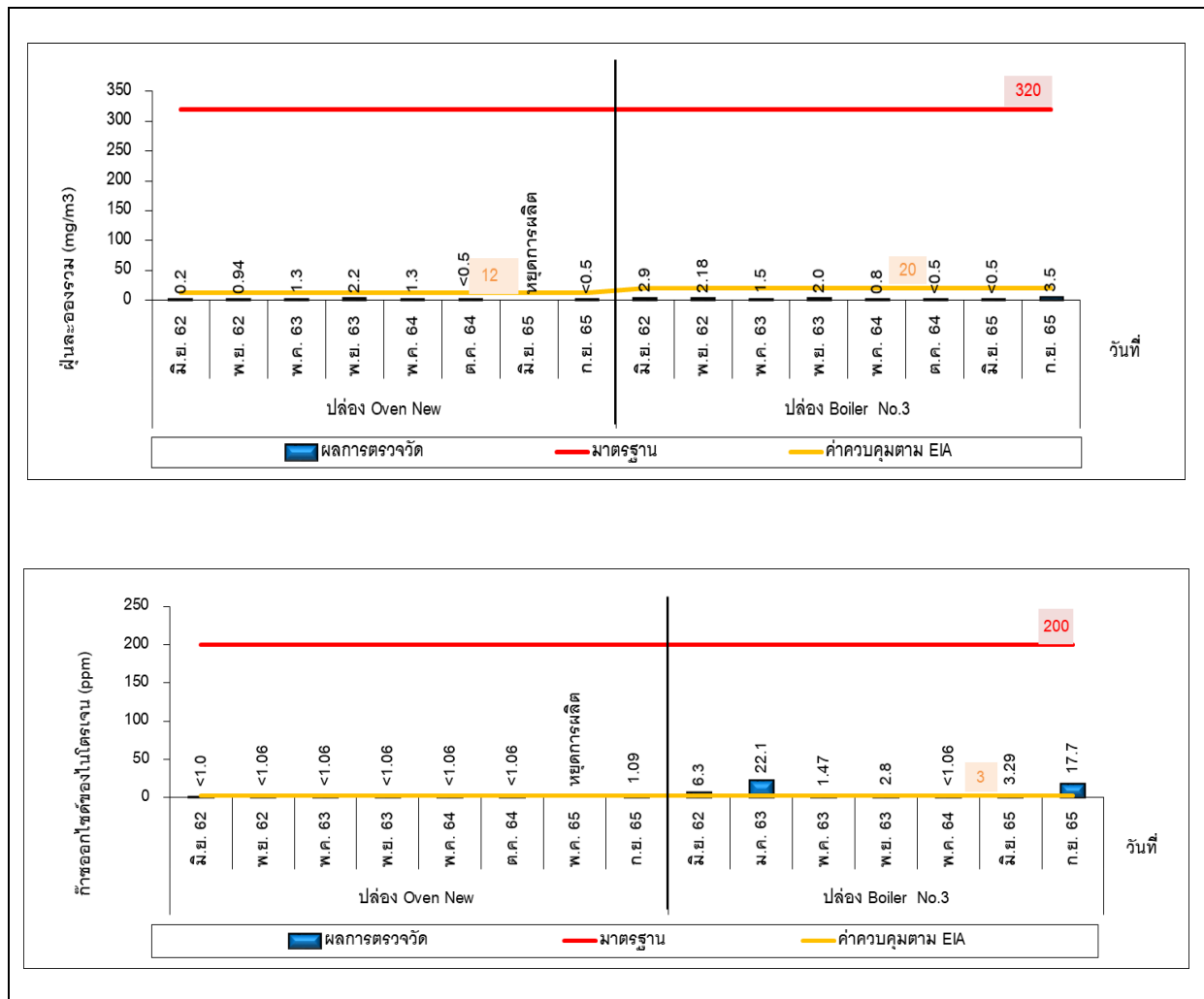


รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

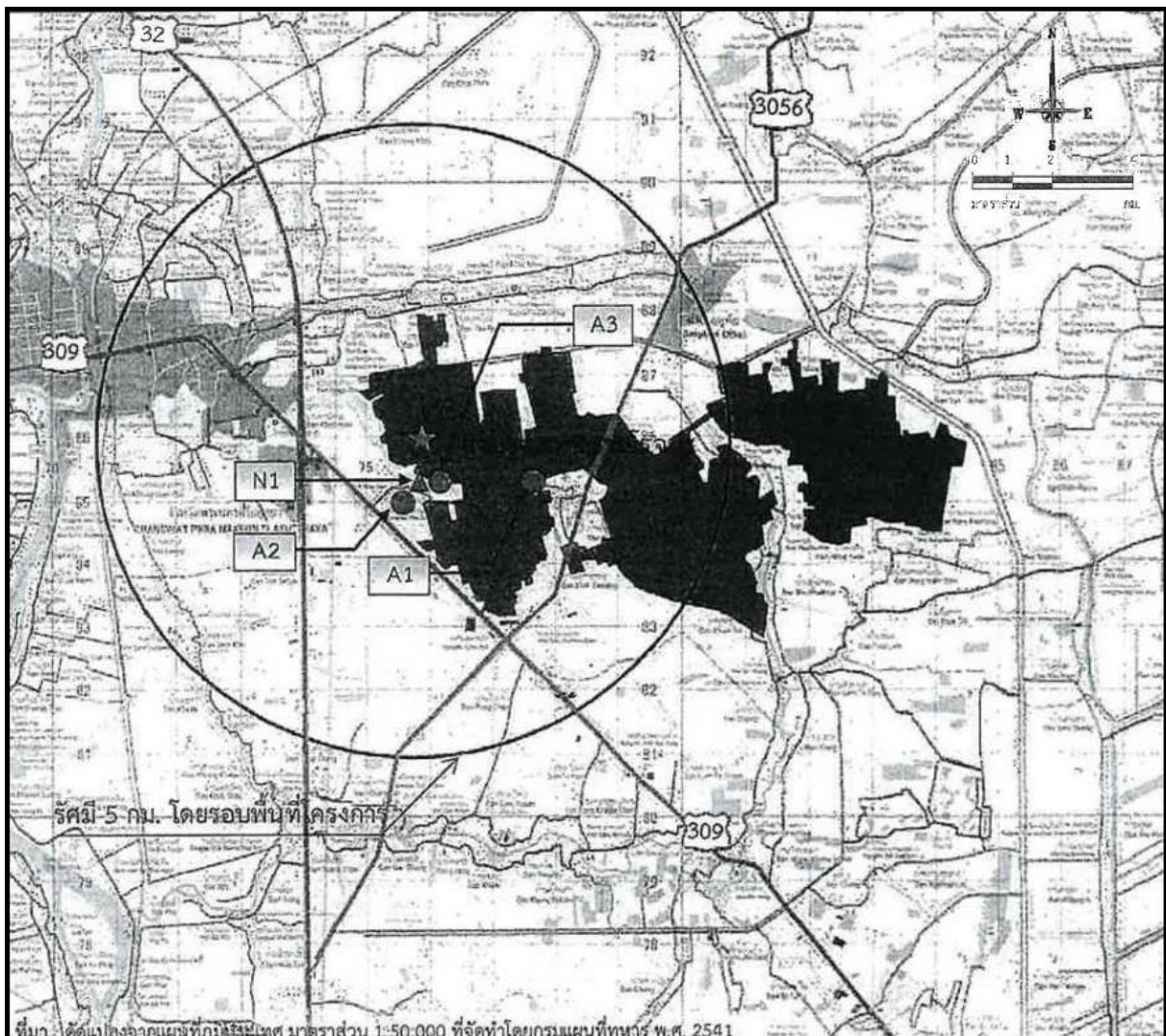
3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

3.3.3.1 ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

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

3.3.3.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคานหาม ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hrs}$ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 55.5-57.7 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 87.1-93.1 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 48.8-53.3 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน



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 NC-74 Serial No. 34425567
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 01122504
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0+0.0 dBA
 วันที่สอบเทียบ : 25-26 ตุลาคม 2564

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)													
	23-24 ก.ย. 65		24-25 ก.ย. 65		25-26 ก.ย. 65		26-27 ก.ย. 65		27-28 ก.ย. 65		28-29 ก.ย. 65		29-30 ก.ย. 65	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
11:00-12:00	55.2	48.6	54.5	50.5	52.6	49.1	58.6	56.8	53.1	50.0	55.5	50.5	57.2	55.7
12:00-13:00	56.2	48.1	56.8	49.5	62.0	57.5	57.3	56.1	54.0	50.1	59.8	49.3	55.6	53.1
13:00-14:00	52.4	48.8	53.4	50.9	63.2	60.0	55.1	52.6	54.9	49.6	53.1	49.9	54.3	50.7
14:00-15:00	54.7	48.7	54.8	49.1	57.2	51.1	56.6	52.6	57.3	49.7	55.8	50.0	57.0	50.7
15:00-16:00	56.4	48.6	54.8	49.8	56.6	50.4	57.4	52.3	55.2	49.6	57.2	50.3	56.7	51.9
16:00-17:00	58.2	51.4	56.3	50.2	57.1	50.9	59.5	53.0	54.6	49.7	55.0	49.9	58.3	50.6
17:00-18:00	58.4	53.0	59.7	50.9	57.8	51.5	59.3	54.0	60.0	52.1	56.9	51.3	58.0	51.3
18:00-19:00	57.9	51.9	55.1	51.3	55.9	51.0	61.9	54.0	55.0	51.1	55.7	51.6	56.6	50.5
19:00-20:00	56.6	51.4	55.2	51.0	56.1	51.6	58.6	53.3	56.4	51.6	55.4	52.9	57.3	51.3
20:00-21:00	54.7	51.1	57.8	51.3	56.1	51.5	57.3	53.5	56.2	51.5	62.4	55.0	56.9	52.0
21:00-22:00	55.3	49.8	58.3	53.3	55.5	51.5	56.2	53.4	54.9	51.4	56.8	54.8	55.2	51.5
22:00-23:00	51.3	48.8	55.3	53.2	52.8	51.4	54.8	53.4	52.3	51.0	57.6	53.3	54.0	51.2
23:00-24:00	48.2	47.5	53.9	52.7	52.0	51.1	53.6	52.6	57.5	50.6	54.3	53.1	51.6	50.7
24:00-01:00	47.6	47.0	54.2	53.1	51.8	50.6	52.7	51.7	51.0	50.0	55.4	54.1	51.3	50.3
01:00-02:00	47.3	46.9	56.1	55.0	51.4	50.7	52.3	51.5	51.4	50.3	54.9	53.9	51.6	50.5
02:00-03:00	47.4	46.9	55.6	54.3	51.5	50.7	52.3	51.6	51.2	50.3	55.8	54.7	51.2	50.1
03:00-04:00	48.6	47.0	53.2	52.1	53.8	50.7	52.7	51.9	51.6	50.2	58.6	56.9	51.8	50.5
04:00-05:00	50.3	47.0	53.1	51.8	51.6	50.6	55.4	52.7	52.8	50.6	57.2	56.0	54.1	51.1
05:00-06:00	54.2	48.4	55.5	51.5	56.4	52.8	56.3	52.3	55.9	51.0	56.6	53.7	56.2	51.2
06:00-07:00	57.1	52.4	56.2	50.9	59.2	56.0	57.9	53.3	57.8	51.3	57.6	52.9	57.2	51.1
07:00-08:00	60.0	51.9	55.5	50.5	64.1	59.5	60.4	52.3	58.9	51.6	59.7	55.0	58.2	50.9
08:00-09:00	53.5	48.9	54.3	49.9	59.2	56.5	56.6	51.3	56.8	51.2	58.5	55.2	55.4	50.4
09:00-10:00	59.0	50.3	56.3	49.7	56.6	54.6	56.5	50.8	55.9	51.1	60.6	54.0	55.3	50.2
10:00-11:00	57.0	49.9	56.7	49.4	56.4	54.5	53.8	50.7	54.0	50.2	59.6	56.6	60.4	52.7
Leq 24 hrs	55.5	-	55.8	-	57.7	-	57.1	-	55.6	-	57.7	-	56.1	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dBA)	88.4	-	87.1	-	92.5	-	92.6	-	89.7	-	93.1	-	89.6	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dBA)	-	48.8	-	50.9	-	51.4	-	52.6	-	50.6	-	53.3	-	50.9

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายวานิช พันธุ์พิพิธ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เฉลิธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.3.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) 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

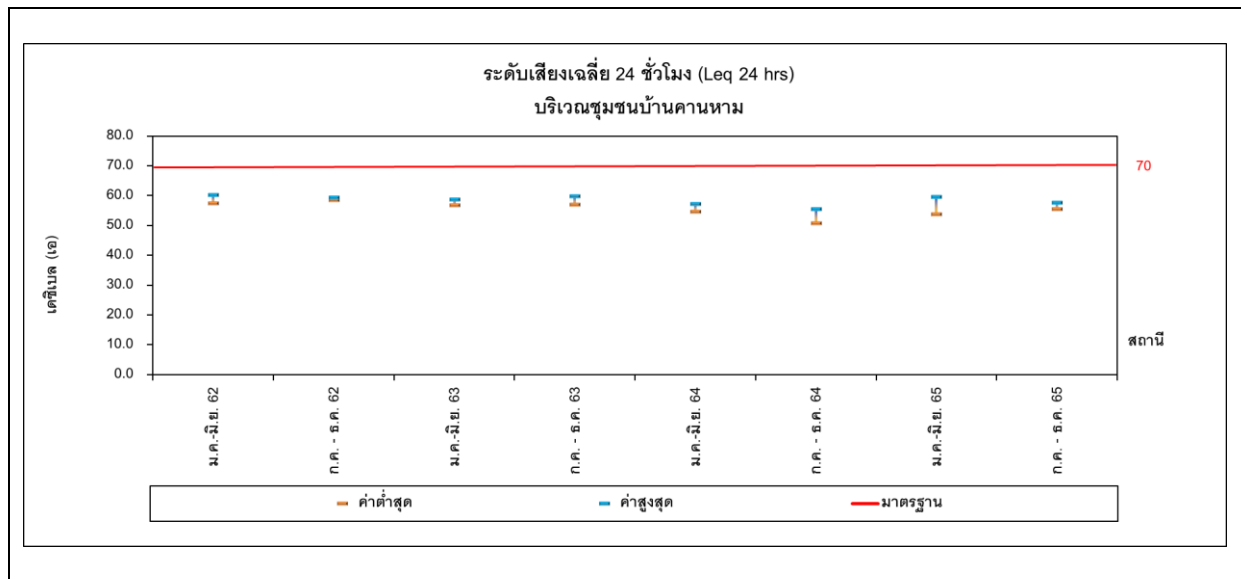
ตารางที่ 3.3.3-2 แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
บริเวณชุมชนบ้านคานหาม	ม.ค. - มิ.ย. 62	57.5-60.4	49.7-58.4
	ก.ค. - ธ.ค. 62	58.5-59.5	54.2-56.1
	ม.ค. - มิ.ย. 63	56.8-58.8	50.7-53.2
	ก.ค. - ธ.ค. 63	57.1-59.8	50.7-59.6
	ม.ค. - มิ.ย. 64	54.7-57.3	41.8-57.3
	ก.ค. - ธ.ค. 64	50.9-55.6	45.6-48.5
	ม.ค. - มิ.ย. 65	53.8-59.7	43.9-51.9
	ก.ค. - ธ.ค. 65	55.5-57.7	48.8-53.3
มาตรฐาน		≤70	-

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท ฮีลเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด

: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



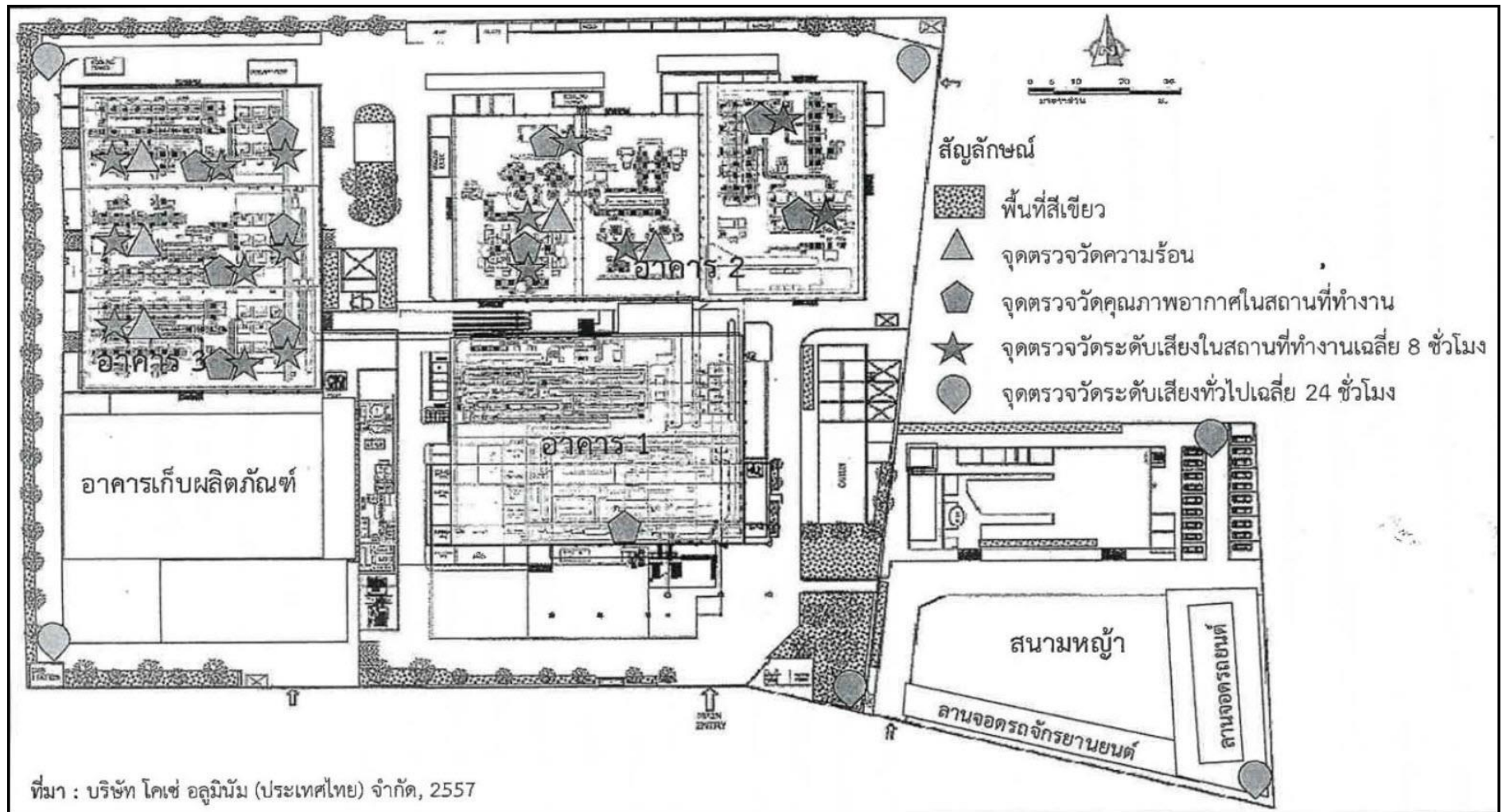
รูปที่ 3.3.3-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2565 จำนวน 6 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณป้อม รปภ.ด้านหน้าโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-61.1 เดซิเบลเอ, บริเวณ ด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT มีค่าอยู่ในช่วง 54.0-58.8 เดซิเบลเอ, บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT มีค่า อยู่ในช่วง 58.3-61.9 เดซิเบลเอ, บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 61.5-63.1 เดซิเบลเอ, บริเวณมุมซ้าย ด้านหลังโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 68.9-69.9 เดซิเบลเอ, และบริเวณป้อม รปภ.ด้านหลังโรงงาน มีค่าอยู่ในช่วง 68.5-69.9 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



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 : บริเวณป้อมรบก. ด้านหน้าโรงงาน 47P 0675734, 1585779
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00572564
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dBA
 วันที่สอบเทียบ : 25-26 ตุลาคม 2564

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	23-24 ก.ย. 65		24-25 ก.ย. 65		25-26 ก.ย. 65		26-27 ก.ย. 65		27-28 ก.ย. 65		28-29 ก.ย. 65		29-30 ก.ย. 65	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
09:00-10:00	58.6	54.6	60.6	56.6	55.8	44.2	62.4	58.5	63.0	54.0	57.9	53.9	60.4	55.9
10:00-11:00	59.2	54.9	62.9	56.0	50.9	45.2	60.6	57.7	60.8	54.8	57.0	53.7	61.1	57.0
11:00-12:00	58.0	54.4	58.3	54.0	50.7	44.2	63.0	60.0	57.8	53.9	57.7	53.9	63.7	59.2
12:00-13:00	58.8	54.7	57.8	53.8	67.8	49.0	60.6	58.6	56.5	53.7	57.1	53.4	59.8	55.8
13:00-14:00	59.7	54.2	57.6	53.8	54.5	48.2	62.5	57.1	60.8	54.4	57.6	54.2	58.6	54.9
14:00-15:00	59.1	54.1	56.2	53.0	52.3	47.3	61.4	57.0	59.3	53.6	58.7	54.4	60.0	56.9
15:00-16:00	60.5	54.8	59.3	53.5	60.9	46.8	61.1	57.0	57.6	53.9	58.4	54.2	59.7	56.8
16:00-17:00	60.9	54.9	57.8	53.6	52.4	46.2	63.8	56.8	60.7	54.8	58.7	54.3	60.1	56.8
17:00-18:00	59.6	55.3	56.7	54.3	54.8	47.6	62.3	56.5	58.5	54.5	61.2	54.9	62.3	56.9
18:00-19:00	60.9	55.2	61.5	55.6	56.5	48.6	62.2	56.8	59.4	54.4	59.8	55.1	62.4	56.8
19:00-20:00	61.1	53.8	60.4	55.1	58.1	54.1	62.6	56.8	61.7	53.5	61.6	56.7	61.6	57.1
20:00-21:00	56.2	53.7	62.7	56.9	57.9	54.2	60.7	56.8	60.6	53.7	64.6	56.7	63.6	57.2
21:00-22:00	57.6	54.2	58.8	54.9	56.3	53.9	57.6	56.3	57.6	53.6	65.6	54.9	59.3	57.3
22:00-23:00	60.9	55.8	57.6	54.8	55.1	53.5	57.4	56.2	56.1	53.6	58.0	54.9	58.8	57.0
23:00-24:00	58.5	55.7	58.2	55.4	56.7	53.2	57.7	56.2	55.6	53.6	57.0	54.5	58.1	56.7
24:00-01:00	57.3	55.9	56.9	55.2	55.0	53.2	59.6	56.6	61.8	53.2	59.1	55.6	59.6	56.7
01:00-02:00	56.9	55.8	58.6	57.1	55.0	53.0	57.8	56.2	55.7	53.2	58.5	55.8	58.5	56.5
02:00-03:00	56.4	55.6	56.5	54.3	54.2	52.9	56.8	55.8	56.2	53.3	56.9	55.6	57.4	55.7
03:00-04:00	58.9	55.7	54.7	53.9	56.0	52.9	57.2	55.9	54.9	53.3	60.0	56.8	55.0	53.6
04:00-05:00	57.8	55.5	56.3	54.0	57.2	53.4	57.6	55.9	57.5	53.7	59.5	58.0	56.0	53.5
05:00-06:00	61.9	56.7	60.3	54.9	62.6	56.7	60.8	56.2	62.3	53.6	59.1	56.4	56.6	53.7
06:00-07:00	63.1	59.2	58.8	54.2	67.0	60.9	61.9	57.4	59.3	54.9	60.6	55.7	59.7	54.7
07:00-08:00	63.4	57.2	64.0	48.4	65.5	58.4	64.4	57.8	64.1	56.3	63.9	56.6	59.8	55.1
08:00-09:00	61.2	56.8	55.3	47.4	62.3	57.6	62.3	56.9	59.6	54.6	65.4	59.8	61.6	56.7
Leq 24 hrs	59.9	-	59.4	-	60.3	-	61.1	-	59.8	-	60.7	-	60.3	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	92.7	-	95.4	-	89.7	-	91.7	-	92.8	-	98.5	-	94.3	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	55.2	-	54.3	-	52.9	-	56.8	-	53.7	-	54.9	-	56.7

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายจิรายุส เกษมสุข
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณด้านหลังลานจอด TS ติด KFT 47P 0675806, 1585860
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00658840
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dBA
 วันที่สอบเทียบ : 9-10 พฤศจิกายน 2564

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	23-24 ก.ย. 65		24-25 ก.ย. 65		25-26 ก.ย. 65		26-27 ก.ย. 65		27-28 ก.ย. 65		28-29 ก.ย. 65		29-30 ก.ย. 65	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
10:00-11:00	56.2	53.5	55.0	50.8	53.1	50.2	53.9	51.2	57.3	53.9	56.9	54.5	57.0	53.9
11:00-12:00	55.9	53.0	51.9	49.7	52.9	50.9	55.6	49.9	55.3	53.5	57.9	54.8	59.5	55.6
12:00-13:00	58.2	50.6	57.2	49.7	53.8	51.3	53.3	51.5	54.9	51.1	57.5	52.0	63.4	57.5
13:00-14:00	57.2	51.9	58.2	50.7	55.7	49.8	54.7	51.3	59.7	51.9	56.1	50.9	58.0	52.0
14:00-15:00	55.2	53.7	53.2	50.0	53.5	51.7	56.3	53.5	57.1	53.4	57.5	51.3	54.6	50.4
15:00-16:00	54.9	53.1	52.2	49.0	53.2	51.7	56.5	53.6	57.0	53.3	57.3	54.5	56.3	53.6
16:00-17:00	53.9	51.2	51.6	49.1	54.4	51.8	55.2	53.6	55.8	53.4	56.1	54.2	56.5	53.6
17:00-18:00	55.6	49.9	51.0	48.6	53.7	51.9	54.3	49.2	56.4	50.1	56.1	54.1	54.7	52.4
18:00-19:00	53.3	51.5	50.8	49.2	53.4	52.0	54.4	52.8	53.6	52.1	54.7	49.9	54.8	50.0
19:00-20:00	54.7	51.3	56.8	49.9	54.4	52.2	54.3	52.6	55.7	52.2	54.4	52.7	54.7	52.8
20:00-21:00	53.6	50.8	53.5	48.9	53.9	52.2	55.7	49.8	54.9	49.3	54.7	52.8	54.0	52.0
21:00-22:00	51.8	50.3	60.9	52.2	53.7	52.3	53.1	51.4	54.4	50.5	55.8	51.3	56.2	51.2
22:00-23:00	52.0	51.1	54.7	50.7	53.6	52.2	52.3	50.7	51.9	50.6	68.2	52.5	53.6	51.8
23:00-24:00	52.1	50.8	53.5	50.3	53.6	52.2	52.0	50.3	52.4	51.0	54.7	52.0	54.1	52.6
24:00-01:00	52.4	50.9	54.1	52.3	53.6	52.1	52.8	51.4	53.2	50.9	53.8	51.8	53.8	52.4
01:00-02:00	51.8	50.8	55.3	52.3	53.5	52.0	53.6	52.0	52.2	50.6	55.7	53.1	53.5	52.1
02:00-03:00	51.7	50.8	55.5	53.9	54.0	52.0	53.1	52.2	52.0	50.7	57.1	54.1	52.9	52.2
03:00-04:00	51.5	50.6	52.3	48.7	56.2	51.2	53.1	51.9	51.8	50.5	55.8	52.4	52.7	52.0
04:00-05:00	51.5	49.8	49.9	47.8	53.6	51.8	53.5	52.0	52.1	50.7	60.9	54.0	53.1	51.9
05:00-06:00	53.1	50.7	50.0	47.5	54.1	52.6	53.9	52.1	52.8	50.6	58.6	55.4	53.4	52.0
06:00-07:00	56.7	53.8	51.0	48.1	53.8	52.4	57.5	52.9	55.2	52.0	55.9	52.6	55.1	52.2
07:00-08:00	58.1	53.1	52.5	47.7	53.5	52.1	55.6	53.3	57.7	53.9	55.1	53.4	54.7	53.0
08:00-09:00	54.4	50.5	53.8	48.0	52.9	52.2	58.4	50.4	58.1	52.6	57.0	53.4	58.0	53.0
09:00-10:00	52.7	50.7	52.7	49.9	54.9	53.1	56.7	53.4	55.9	54.0	61.4	56.8	55.9	50.8
Leq 24 hrs	54.6	-	54.6	-	54.0	-	54.9	-	55.5	-	58.8	-	56.3	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	88.5	-	88.1	-	80.1	-	88.5	-	85.2	-	83.2	-	83.0	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	50.8	-	49.7	-	52.0	-	51.9	-	51.1	-	52.8	-	52.2

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายจิรายุส เกษมสุข
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	:	บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT	47P 0675822, 1585769
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด	:	RION NC-74	Serial No. 34425567
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	:	RION Model NL-42, Serial No. 00658241	
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94.0 dBA	
วันที่สอบเทียบ	:	15-18 สิงหาคม 2565	

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	23-24 ก.ย. 65		24-25 ก.ย. 65		25-26 ก.ย. 65		26-27 ก.ย. 65		27-28 ก.ย. 65		28-29 ก.ย. 65		29-30 ก.ย. 65	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
10:00-11:00	55.4	49.1	53.3	48.1	50.1	42.5	62.7	59.0	57.3	48.1	57.0	49.3	59.7	55.5
11:00-12:00	56.5	48.3	55.7	47.2	46.8	41.9	61.6	57.7	55.3	47.7	56.1	50.3	61.6	57.2
12:00-13:00	55.2	46.8	52.6	44.8	53.1	42.6	65.9	62.3	56.0	46.1	56.0	47.9	65.3	61.2
13:00-14:00	56.4	48.2	55.6	47.2	61.0	49.4	59.9	55.6	55.3	47.1	56.8	47.3	59.8	55.7
14:00-15:00	57.4	48.8	54.1	45.8	56.4	50.8	57.7	52.6	56.1	48.1	56.9	49.5	56.1	52.8
15:00-16:00	57.0	49.3	55.4	47.1	53.4	46.3	56.0	51.9	57.3	48.1	56.3	50.8	55.7	51.6
16:00-17:00	59.5	48.7	56.7	48.3	56.6	44.6	56.3	51.0	57.0	48.4	59.1	49.3	57.7	51.7
17:00-18:00	60.2	49.1	57.5	46.7	52.5	44.4	60.2	49.2	61.0	47.4	59.0	50.1	57.5	51.0
18:00-19:00	58.0	49.3	54.5	48.0	57.2	43.6	57.7	49.9	56.3	48.8	63.0	49.9	60.7	51.0
19:00-20:00	62.6	50.9	62.8	50.4	60.6	53.6	59.3	50.1	60.8	49.3	58.2	49.1	57.1	50.1
20:00-21:00	62.6	49.0	63.1	49.0	59.6	55.1	67.6	65.4	64.7	60.5	64.0	52.4	62.4	51.1
21:00-22:00	54.1	48.8	66.6	52.6	54.8	51.1	63.4	58.1	61.6	51.2	68.0	56.5	65.9	55.8
22:00-23:00	54.3	50.8	59.3	51.3	50.2	48.9	57.6	55.5	62.4	51.0	61.0	49.4	57.1	53.8
23:00-24:00	56.6	53.5	58.4	53.8	54.2	49.1	59.4	55.6	54.6	50.1	58.4	54.9	54.1	51.9
24:00-01:00	55.9	48.0	61.6	59.9	55.3	48.7	58.3	53.6	53.1	48.5	56.0	53.2	53.8	51.4
01:00-02:00	53.0	48.3	62.1	59.8	49.4	48.3	57.8	52.8	57.8	48.2	60.3	55.8	55.3	49.8
02:00-03:00	52.9	51.4	63.5	61.5	49.7	47.8	55.7	51.4	51.5	49.1	60.2	56.3	54.1	50.0
03:00-04:00	52.4	48.6	61.5	56.6	47.7	46.9	56.4	49.2	54.6	49.1	59.0	55.7	61.0	60.0
04:00-05:00	57.0	47.5	56.3	53.2	49.4	46.2	52.7	50.4	50.4	48.9	65.1	60.2	60.0	59.2
05:00-06:00	55.1	47.5	53.7	49.1	55.3	47.0	52.3	48.7	58.0	47.9	63.7	61.2	55.1	49.2
06:00-07:00	59.9	53.2	55.2	49.5	65.3	57.0	58.2	49.8	56.8	49.0	63.7	60.0	54.1	48.2
07:00-08:00	65.0	58.5	61.7	48.0	61.0	49.4	61.5	54.0	61.3	51.0	61.6	56.0	58.0	49.3
08:00-09:00	63.9	49.1	66.1	45.9	65.1	58.4	63.2	51.0	67.2	52.2	63.5	55.7	64.9	51.7
09:00-10:00	55.9	48.9	50.5	43.3	60.1	55.9	59.1	48.9	59.6	49.9	66.2	60.6	64.7	50.0
Leq 24 hrs	58.9	-	60.4	-	58.3	-	60.8	-	59.7	-	61.9	-	60.5	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	92.0	-	92.3	-	91.8	-	89.2	-	95.0	-	99.8	-	94.1	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	48.9	-	48.3	-	48.3	-	51.9	-	48.8	-	52.4	-	51.6

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	:	นายจิรายุส เกษมสุข		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวศรินยา เฉลิมธารังค์	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	:	02-760-3000		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน 47P 0675580, 1585769
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00710641
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dBA
วันที่สอบเทียบ : 9-10 มิถุนายน 2565

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	23-24 ก.ย. 65		24-25 ก.ย. 65		25-26 ก.ย. 65		26-27 ก.ย. 65		27-28 ก.ย. 65		28-29 ก.ย. 65		29-30 ก.ย. 65	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
09:00-10:00	63.2	59.6	69.1	59.7	55.6	51.0	65.7	61.3	63.0	57.2	61.4	57.6	64.7	59.1
10:00-11:00	64.6	59.5	62.5	58.3	56.3	51.1	66.1	60.0	62.6	57.8	62.4	57.8	64.1	60.7
11:00-12:00	61.8	57.5	58.4	55.2	57.3	51.1	67.2	62.4	59.5	56.2	58.4	55.4	65.2	60.7
12:00-13:00	61.0	57.8	61.5	57.5	61.0	56.0	63.9	58.2	61.8	57.2	60.0	57.0	62.0	57.6
13:00-14:00	61.9	56.9	60.7	56.4	54.3	51.9	62.5	56.0	59.9	56.8	61.6	56.5	63.7	57.6
14:00-15:00	62.4	58.7	63.0	56.4	52.7	51.3	62.3	56.9	60.9	55.7	60.6	56.6	60.6	56.8
15:00-16:00	62.9	58.1	65.2	56.8	57.3	51.7	64.2	56.1	60.2	55.8	61.6	55.6	63.8	58.2
16:00-17:00	59.6	56.5	59.7	56.1	56.7	51.5	65.1	56.3	60.9	57.1	63.7	55.6	64.1	57.0
17:00-18:00	60.5	58.2	59.9	57.0	52.7	51.7	64.3	56.8	61.8	58.3	59.4	55.7	60.2	56.0
18:00-19:00	60.3	57.4	61.1	56.1	55.4	52.0	59.3	56.8	61.8	58.3	62.1	56.5	60.5	55.8
19:00-20:00	61.4	55.9	63.1	55.8	61.9	53.8	59.4	55.1	60.6	56.7	61.3	57.7	62.3	57.2
20:00-21:00	65.1	60.6	66.0	59.2	62.4	55.1	62.4	56.7	64.3	57.6	67.7	57.3	61.2	56.3
21:00-22:00	66.5	59.1	62.7	58.0	60.0	55.5	63.3	57.5	65.0	56.5	65.8	60.1	65.1	56.4
22:00-23:00	60.9	56.8	61.0	57.4	58.9	55.4	61.5	58.7	62.8	58.3	64.2	59.2	64.3	56.5
23:00-24:00	62.2	58.4	61.9	59.7	60.2	56.4	61.6	57.5	60.0	57.2	63.3	59.2	62.2	56.5
24:00-01:00	61.8	57.3	61.5	59.6	58.2	56.3	62.3	58.8	58.8	55.4	62.4	59.4	58.5	54.9
01:00-02:00	60.8	56.5	63.0	60.7	59.5	57.0	59.8	57.0	60.3	57.1	62.4	59.4	60.1	55.0
02:00-03:00	58.4	56.5	59.4	57.4	61.1	57.4	60.4	56.6	58.9	55.8	61.4	58.5	57.5	55.2
03:00-04:00	60.9	56.8	59.5	56.8	62.6	57.3	59.9	56.7	59.4	56.0	65.0	60.9	58.5	55.1
04:00-05:00	59.7	57.4	58.4	54.8	63.1	56.3	59.7	57.0	58.0	55.6	62.7	60.5	59.8	55.4
05:00-06:00	63.9	58.1	56.8	54.3	64.7	60.5	61.6	58.3	60.3	56.2	61.2	58.1	57.8	55.7
06:00-07:00	62.9	61.0	60.6	53.1	69.8	61.6	63.6	60.3	61.6	58.2	58.9	56.8	58.8	56.8
07:00-08:00	63.2	56.5	61.7	51.9	65.7	60.5	61.8	57.4	60.9	56.3	63.8	60.1	61.3	57.3
08:00-09:00	61.7	56.9	54.4	51.7	61.0	56.0	63.2	58.3	63.1	58.7	64.1	59.2	60.6	55.6
Leq 24 hrs	62.4	-	62.4	-	61.6	-	63.1	-	61.5	-	62.9	-	62.2	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	92.7	-	91.5	-	91.6	-	96.5	-	90.8	-	89.7	-	94.2	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	57.4	-	56.8	-	55.4	-	57.0	-	56.8	-	57.7	-	56.5

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายจิรายุส เกษมสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน 47P 0675548, 1585894
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00858526
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)
 วันที่สอบเทียบ : 14-15 ธันวาคม 2564

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	23-24 ก.ย. 65		24-25 ก.ย. 65		25-26 ก.ย. 65		26-27 ก.ย. 65		27-28 ก.ย. 65		28-29 ก.ย. 65		29-30 ก.ย. 65	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
09:00-10:00	70.3	67.7	69.9	67.1	65.5	64.6	70.3	68.0	68.3	66.8	68.9	66.9	72.9	68.6
10:00-11:00	70.1	67.5	69.0	67.0	65.3	64.6	70.0	67.5	68.4	66.7	69.3	67.1	70.7	68.3
11:00-12:00	68.9	66.0	70.3	67.6	65.4	64.7	69.1	67.3	68.4	67.2	68.6	67.0	71.3	68.4
12:00-13:00	69.7	67.4	69.8	67.3	68.0	65.4	70.1	66.9	67.9	66.6	68.1	66.8	72.2	68.5
13:00-14:00	70.1	67.5	70.5	67.5	65.7	65.0	69.4	66.9	68.2	66.5	70.6	67.0	69.9	67.6
14:00-15:00	69.7	67.9	71.9	67.4	65.6	64.9	68.7	66.1	68.9	66.6	69.1	66.6	72.1	68.0
15:00-16:00	69.6	67.4	68.9	66.0	65.7	65.0	69.3	66.1	69.5	66.6	69.1	67.0	69.8	67.4
16:00-17:00	69.9	68.0	69.4	67.1	66.2	65.1	69.7	66.3	69.2	67.1	68.7	67.2	71.0	67.4
17:00-18:00	70.8	69.0	70.0	67.9	65.9	65.1	70.2	66.8	69.8	67.6	69.7	66.6	69.1	67.6
18:00-19:00	69.3	67.2	70.4	67.6	66.3	65.3	70.0	66.9	69.3	67.2	67.8	66.3	69.4	67.2
19:00-20:00	70.7	68.6	70.0	67.6	71.2	65.3	70.8	67.0	69.8	67.9	68.2	66.5	69.6	67.8
20:00-21:00	70.9	68.7	70.8	68.6	70.0	65.9	70.6	67.3	70.2	67.6	69.3	67.4	69.8	67.3
21:00-22:00	70.8	68.2	71.4	68.8	69.5	66.0	69.9	67.2	70.6	67.6	70.1	67.4	69.2	66.9
22:00-23:00	69.5	67.2	70.2	67.9	68.0	66.4	70.4	67.5	70.6	67.6	70.5	67.6	68.3	66.9
23:00-24:00	69.3	67.0	71.1	68.2	69.3	67.6	69.1	67.6	69.2	67.3	70.2	67.7	68.9	67.1
24:00-01:00	69.8	67.6	69.4	66.9	71.4	67.2	69.4	67.2	70.4	67.8	69.9	67.7	69.8	67.0
01:00-02:00	70.2	68.0	70.9	68.4	70.8	67.1	69.6	67.8	69.7	67.4	69.8	67.7	68.4	66.8
02:00-03:00	69.9	68.0	70.6	68.2	70.7	68.0	70.6	67.5	70.2	67.2	69.7	67.7	68.4	66.7
03:00-04:00	70.3	67.4	69.6	68.0	69.2	67.9	70.2	67.4	70.0	67.4	70.0	67.5	69.2	66.6
04:00-05:00	69.7	67.7	68.4	67.2	70.9	68.6	70.0	67.8	69.0	66.9	70.4	67.8	68.4	66.9
05:00-06:00	68.0	66.3	69.1	67.0	72.3	68.8	70.2	67.8	69.8	67.5	69.9	67.7	68.3	66.9
06:00-07:00	67.7	66.0	68.6	65.7	71.3	68.8	68.2	66.5	69.9	67.5	69.8	67.3	68.3	67.0
07:00-08:00	68.9	66.0	65.6	65.0	68.0	66.3	71.9	67.7	70.1	67.8	70.4	67.4	69.5	67.3
08:00-09:00	69.5	67.1	65.3	64.8	67.7	66.0	69.4	66.9	70.1	67.4	71.2	67.6	68.5	66.7
Leq 24 hrs	69.8	-	69.9	-	68.9	-	69.9	-	69.5	-	69.6	-	69.9	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	95.9	-	95.9	-	95.2	-	97.2	-	98.2	-	94.2	-	96.2	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	67.5	-	67.4	-	65.9	-	67.2	-	67.3	-	67.3	-	67.2

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายจิรายุส เกษมสุข
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณป้อม รปภ. ด้านหลังโรงงาน 47P 0675704, 1585937
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-74 Serial No. 34425567
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NL-42, Serial No. 00858513
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)
 วันที่สอบเทียบ : 9-10 พฤศจิกายน 2564

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))													
	23-24 ก.ย. 65		24-25 ก.ย. 65		25-26 ก.ย. 65		26-27 ก.ย. 65		27-28 ก.ย. 65		28-29 ก.ย. 65		29-30 ก.ย. 65	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
09:00-10:00	69.6	67.1	71.0	69.0	66.0	65.2	69.1	67.0	68.8	66.7	68.2	65.8	68.3	65.8
10:00-11:00	70.2	67.8	71.4	68.8	65.4	64.3	69.1	66.8	69.1	67.0	67.6	65.5	68.5	66.6
11:00-12:00	69.1	67.0	71.4	68.5	65.1	64.4	69.4	66.6	69.1	66.8	67.4	65.1	68.6	66.3
12:00-13:00	69.1	66.8	71.1	68.3	68.3	65.3	69.6	67.1	69.4	66.6	67.2	65.3	68.6	66.8
13:00-14:00	71.0	68.1	69.1	66.8	65.2	64.6	69.8	66.8	69.6	67.1	68.2	66.2	68.8	66.8
14:00-15:00	69.4	66.6	69.4	66.6	65.3	64.7	68.4	66.6	68.6	66.7	68.7	66.4	68.7	66.0
15:00-16:00	70.6	65.9	69.6	67.1	66.0	65.0	68.4	66.4	68.6	66.6	68.0	65.9	68.8	66.3
16:00-17:00	69.6	67.1	69.8	66.8	65.5	64.9	68.8	66.7	68.1	66.0	68.6	66.5	69.6	67.1
17:00-18:00	69.8	66.8	69.1	66.8	65.0	64.7	68.5	66.3	68.0	66.0	68.4	66.4	68.8	66.7
18:00-19:00	69.6	67.1	71.1	68.5	66.4	64.4	68.6	67.0	68.1	65.9	69.0	66.9	69.1	67.0
19:00-20:00	70.8	68.1	71.3	68.5	69.9	66.0	68.8	66.4	68.4	65.9	68.4	66.3	69.1	66.8
20:00-21:00	69.6	67.1	69.1	67.0	70.6	69.1	68.7	66.8	68.7	66.5	69.2	66.4	69.4	66.6
21:00-22:00	69.4	66.6	69.1	66.8	70.1	68.4	68.4	66.4	68.4	66.2	68.6	66.2	69.6	67.1
22:00-23:00	70.9	68.3	69.4	66.6	71.0	68.6	68.6	66.4	70.1	66.7	68.4	66.5	66.4	64.4
23:00-24:00	69.4	66.6	69.6	67.1	69.6	67.1	69.5	67.7	68.6	66.4	68.8	66.9	69.9	66.0
24:00-01:00	69.1	66.8	69.4	66.2	71.0	68.9	70.6	65.9	69.4	66.2	69.5	67.3	70.6	69.1
01:00-02:00	71.0	68.8	69.4	66.5	71.4	68.9	68.7	66.4	69.4	66.5	68.2	66.1	69.6	67.1
02:00-03:00	69.6	67.1	69.6	67.1	71.5	69.0	69.1	66.7	68.5	66.7	68.7	66.8	70.6	65.9
03:00-04:00	70.1	66.7	70.6	65.9	71.3	68.9	69.0	67.0	68.7	66.7	69.0	67.3	70.1	66.7
04:00-05:00	71.5	69.3	70.1	66.7	69.4	66.2	69.0	67.2	68.6	66.7	68.9	67.3	69.1	66.8
05:00-06:00	66.4	64.4	69.6	67.1	69.4	66.5	69.0	66.7	68.2	65.8	68.1	66.0	71.4	69.2
06:00-07:00	69.9	66.0	69.8	67.3	69.4	66.2	69.2	67.3	68.6	66.6	67.9	65.6	69.1	67.0
07:00-08:00	70.6	69.1	66.7	65.3	69.1	66.8	68.8	66.3	68.5	65.6	69.3	66.7	69.1	66.8
08:00-09:00	69.6	67.1	65.9	65.0	71.4	69.2	69.6	67.1	68.4	65.5	68.8	65.7	69.4	66.6
Leq 24 hrs	69.9	-	69.9	-	69.1	-	69.1	-	68.8	-	68.5	-	69.3	-
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax (dB(A))	99.8	-	99.8	-	96.7	-	99.8	-	96.7	-	92.6	-	99.8	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-
L90 (dB(A))	-	67.1	-	66.8	-	66.2	-	66.7	-	66.5	-	66.3	-	66.7

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายจิรายุส เกษมสุข
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เถลิงธารังค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.3.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ค่าดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ปัจจุบันยังไม่มีมีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.3-4 และรูปที่ 3.3.3-4

ตารางที่ 3.3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
1. บริเวณป้อม รปภ.ด้านหน้าโรงงาน	ม.ค. - มิ.ย. 62	56.9-59.5	43.5-57.2
	ก.ค. - ธ.ค. 62	57.7-61.5	52.9-57.4
	ม.ค. - มิ.ย. 63	61.1-61.6	54.0-59.8
	ก.ค. - ธ.ค. 63	58.4-59.7	51.9-57.8
	ม.ค. - มิ.ย. 64	55.3-62.7	41.8-60.5
	ก.ค. - ธ.ค. 64	59.9-61.1	58.7-59.9
	ม.ค. - มิ.ย. 65	57.4-63.4	44.5-58.3
	ก.ค. - ธ.ค. 65	59.4-61.1	52.9-56.7
2. บริเวณด้านหลังลานจอดรถ TS ติด KFT	ม.ค. - มิ.ย. 62	58.1-61.1	52.0-61.6
	ก.ค. - ธ.ค. 62	55.9-59.2	45.6-55.5
	ม.ค. - มิ.ย. 63	54.5-59.1	48.8-56.0
	ก.ค. - ธ.ค. 63	51.6-55.6	47.6-56.4
	ม.ค. - มิ.ย. 64	52.4-61.7	47.4-58.6
	ก.ค. - ธ.ค. 64	52.1-53.6	45.9-47.2
	ม.ค. - มิ.ย. 65	52.1-57.7	49.4-54.6
	ก.ค. - ธ.ค. 65	54.0-58.8	49.7-52.8
3. บริเวณด้านหน้ามุม TS ติด KFT	ม.ค. - มิ.ย. 62	58.3-73.1	43.6-68.2
	ก.ค. - ธ.ค. 62	56.1-60.5	47.2-51.2
	ม.ค. - มิ.ย. 63	54.8-59.3	41.8-54.0
	ก.ค. - ธ.ค. 63	57.6-60.2	45.1-63.8
	ม.ค. - มิ.ย. 64	55.7-59.8	41.4-59.2
	ก.ค. - ธ.ค. 64	53.7-58.3	49.4-58.2
	ม.ค. - มิ.ย. 65	58.7-62.1	48.3-57.6
	ก.ค. - ธ.ค. 65	58.3-61.9	48.3-52.4
มาตรฐาน		≤70	-

ตารางที่ 3.3.3-4 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

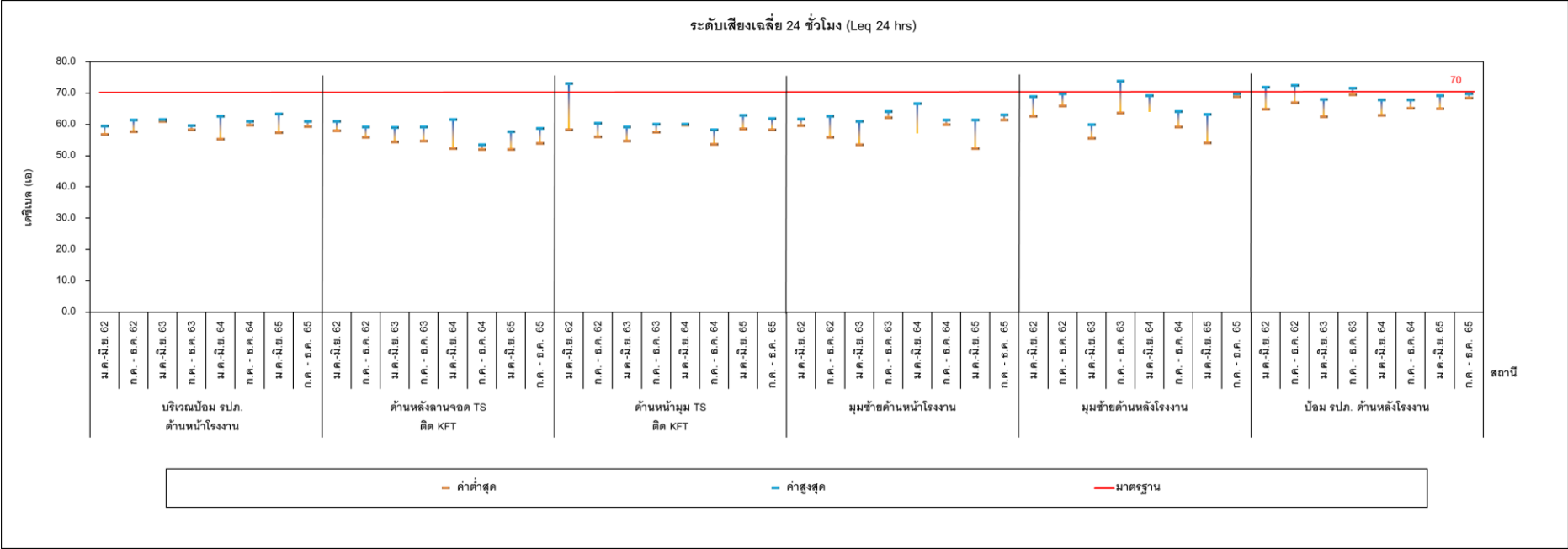
สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
4. บริเวณมุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน	ม.ค. - มี.ย. 62	59.7-61.8	50.5-58.0
	ก.ค. - ธ.ค. 62	55.9-62.7	50.5-56.5
	ม.ค. - มี.ย. 63	53.6-61.0	41.3-58.0
	ก.ค. - ธ.ค. 63	62.2-64.2	57.5-65.5
	ม.ค. - มี.ย. 64	57.1-66.7	49.0-65.7
	ก.ค. - ธ.ค. 64	60.0-61.5	59.3-60.4
	ม.ค. - มี.ย. 65	52.4-61.5	48.1-55.5
	ก.ค. - ธ.ค. 65	61.5-63.1	55.4-57.7
5. บริเวณมุมซ้ายด้านหลังโรงงาน	ม.ค. - มี.ย. 62	62.7-68.9	57.4-68.0
	ก.ค. - ธ.ค. 62	65.9-69.9	63.6-67.9
	ม.ค. - มี.ย. 63	55.6-60.0	46.5-59.4
	ก.ค. - ธ.ค. 63	61.3-66.2	58.1-67.2
	ม.ค. - มี.ย. 64	64.0-69.3	60.1-69.2
	ก.ค. - ธ.ค. 64	59.3-64.2	54.0-61.1
	ม.ค. - มี.ย. 65	54.1-63.2	50.6-61.6
	ก.ค. - ธ.ค. 65	68.9-69.9	65.9-67.5
6. บริเวณป้อมรปภ. ด้านหลังโรงงาน	ม.ค. - มี.ย. 62	64.9-71.9	61.1-70.3
	ก.ค. - ธ.ค. 62	67.0-72.6	64.8-70.4
	ม.ค. - มี.ย. 63	62.5-68.1	47.2-67.5
	ก.ค. - ธ.ค. 63	67.8-69.7	63.6-66.8
	ม.ค. - มี.ย. 64	63.0-67.9	60.5-67.5
	ก.ค. - ธ.ค. 64	65.2-67.9	59.6-65.5
	ม.ค. - มี.ย. 65	65.1-69.3	57.7-67.7
	ก.ค. - ธ.ค. 65	68.5-69.9	66.3-67.1
มาตรฐาน		≤70	-

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2565

ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



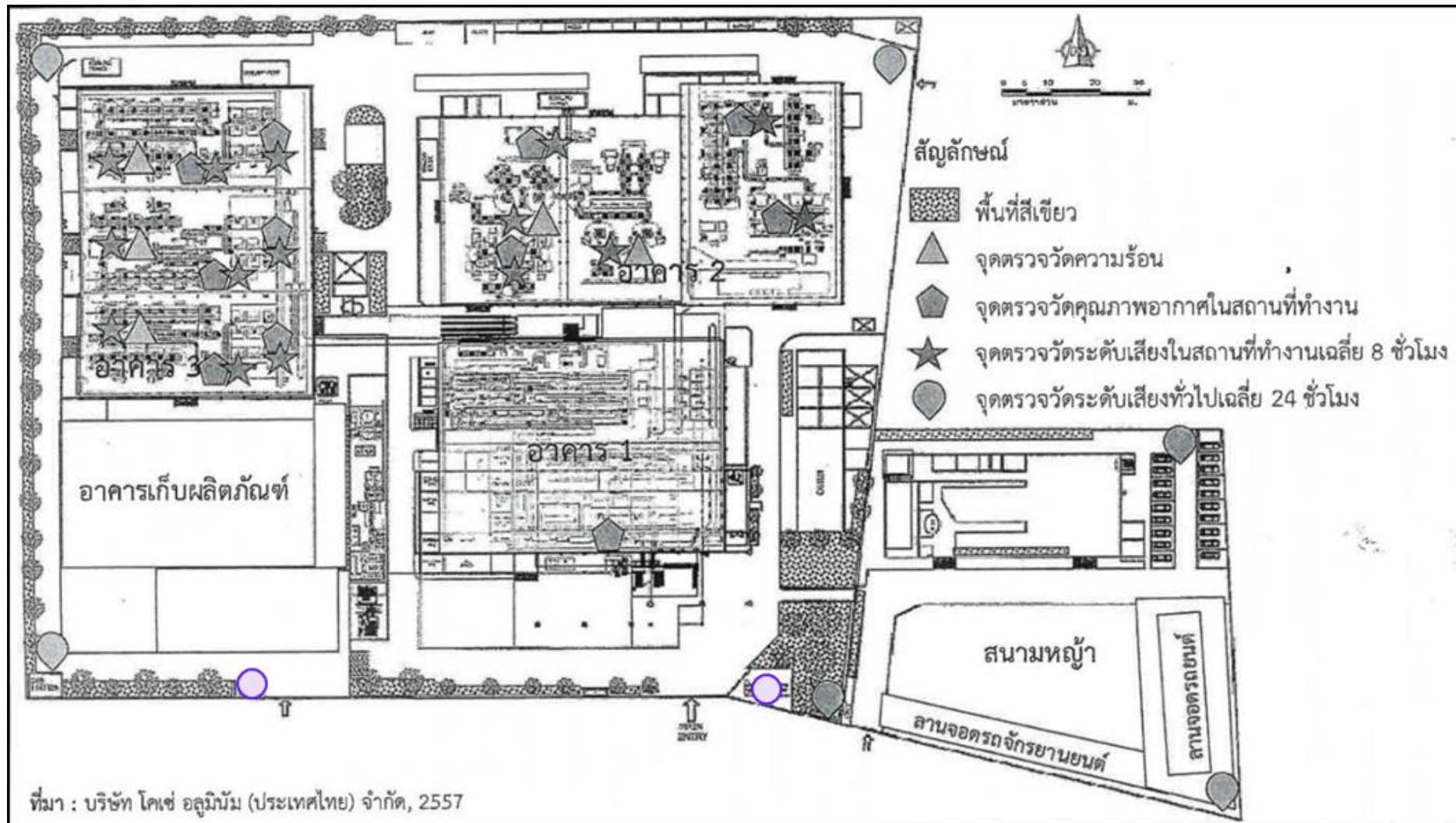
รูปที่ 3.3.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.3.4 คุณภาพน้ำ

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

3.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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



รูปที่ 3.3.4-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3.4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรม						Min-Max	มาตรฐาน
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
BOD	mg/L	7	7	8	11	7	34	7-34	<500
COD	mg/L	50	46	<40	56	<40	124	<40-124	<750
Chromium	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Copper	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.05	<2.0
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2-2	<10
pH	-	7.53	6.35	7.96	7.06	6.81	7.39	6.35-7.96	5.5-9.0
Temperature	°C	31	32	33	30	32	28	28-33	<45
Total Dissolved solids	mg/L	622	390	496	462	524	812	390-812	<3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<10	40	59	30	57	96	<10-96	<200
Zinc	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.09	<0.05-0.10	<5.0
Ammonia	mg/L	0.98	1.2	0.74	1.1	1.8	1.5	0.74-1.8	-
Conductivity	micromhos/cm	994	721	763	667	930	1,163	667-1,163	-
Nitrate	mg/L	1.8	2.5	3.0	2.4	1.5	0.36	0.36-3.0	-

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. 2562-2565

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.4-2

ตารางที่ 3.3.4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

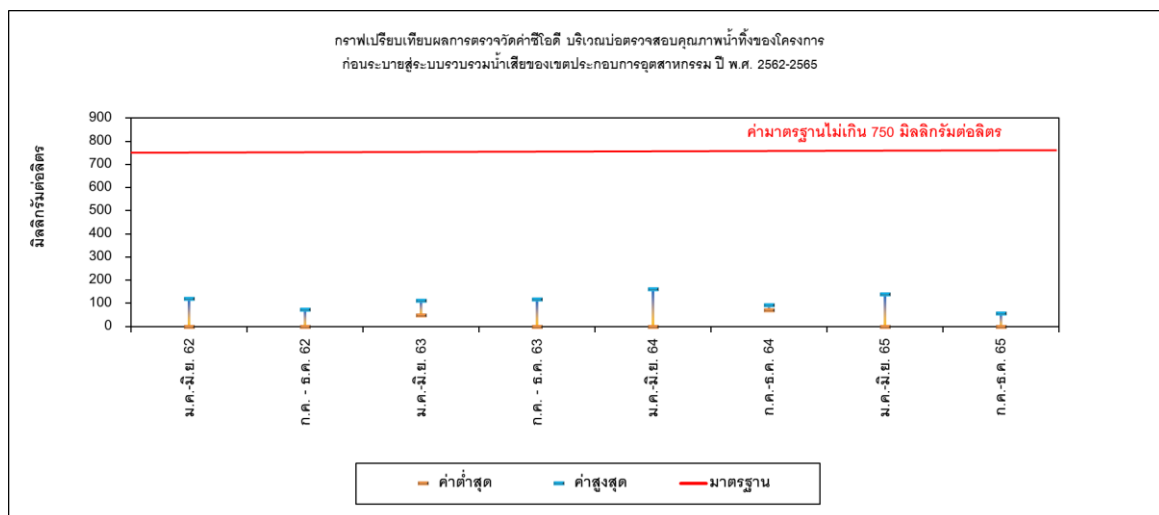
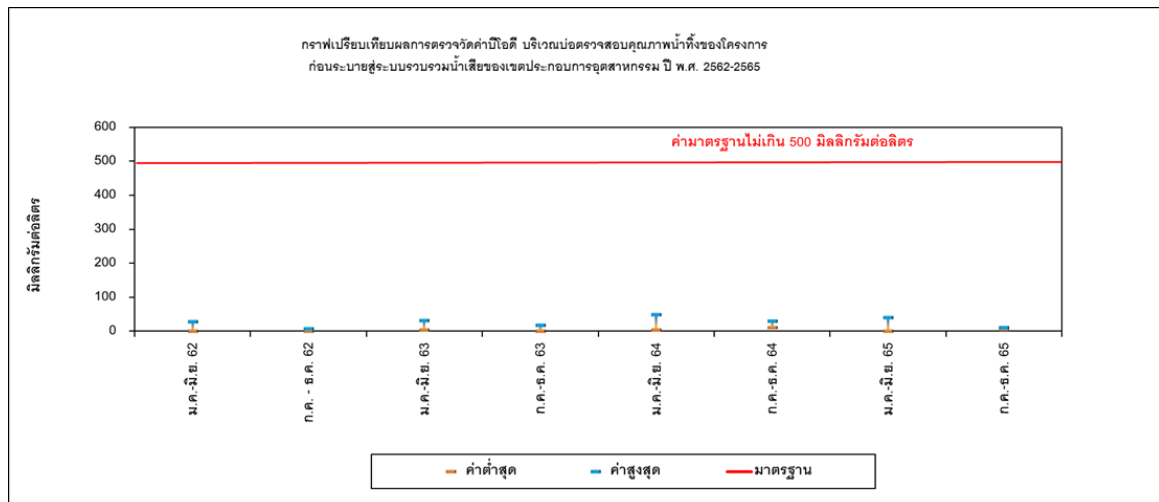
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ								มาตรฐาน
		ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ								
		ม.ค. - มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
BOD	mg/L	<4-29	<2-8	5-32	<4-18	5-49	12-31	<4-40	7-34	<500
COD	mg/L	<40-121	<40-73	49-112	<40-118	<40-162	71-94	<40-139	<40-124	<750
Chromium	mg/L	ND	ND-0.001	<0.05	<0.05-0.51	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Copper	mg/L	ND-<0.10	<0.05-0.006	<0.05-0.08	<0.05-0.06	<0.05-0.06	<0.05-0.08	<0.05-0.13	<0.05-0.05	<2.0
Nickel	mg/L	ND-<0.10	ND-0.04	<0.10	<0.10-0.32	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0
Oil and Grease	mg/L	ND-2	<3-5	<2-3	<2	<2	<2	<2-5	<2-2	<10
pH	-	7.60-8.60	7.60-9.00	6.66-7.90	6.70-7.81	6.85-7.56	6.92-7.69	7.38-8.7	6.35-7.96	5.5-9.0
Temperature	°C	30-36	29.5-35.0	30-36	31-36	29-35	29-36	32-39	28-33	<45
Total Dissolved solids	mg/L	360-628	388-808	310-560	364-504	348-766	346-796	334-896	390-812	<3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<10-79	<5-42	<10-23	<10-123	<10-40	19-220*	<10-218*	<10-96	<200
Zinc	mg/L	0.05-0.62	0.04-0.28	<0.05-0.99	<0.05-0.37	<0.05-0.11	0.06-0.10	<0.05-0.37	<0.05-0.10	<5.0
Ammonia	mg/L	<2.43-3.00	ND-0.57	<0.10-12.00	<0.10-6.60	<0.10-4.50	<0.10-1.6	0.27-7.9	0.74-1.8	-
Conductivity	micromhos/cm	779-878	500-899	552-1,603	662-1,1234	615-1,143	444-1,445	558-1,185	667-1,163	-
Nitrate	mg/L	0.73-1.13	0.22-2.20	0.89-4.20	0.80-8.10	0.70-4.90	1.5-3.6	1.2-3.9	0.36-3.0	-

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

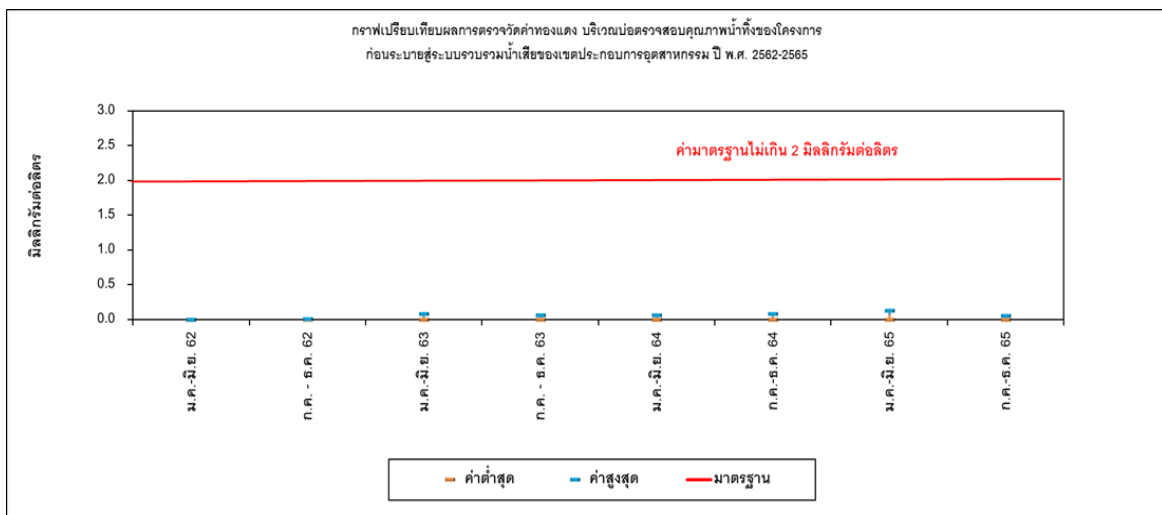
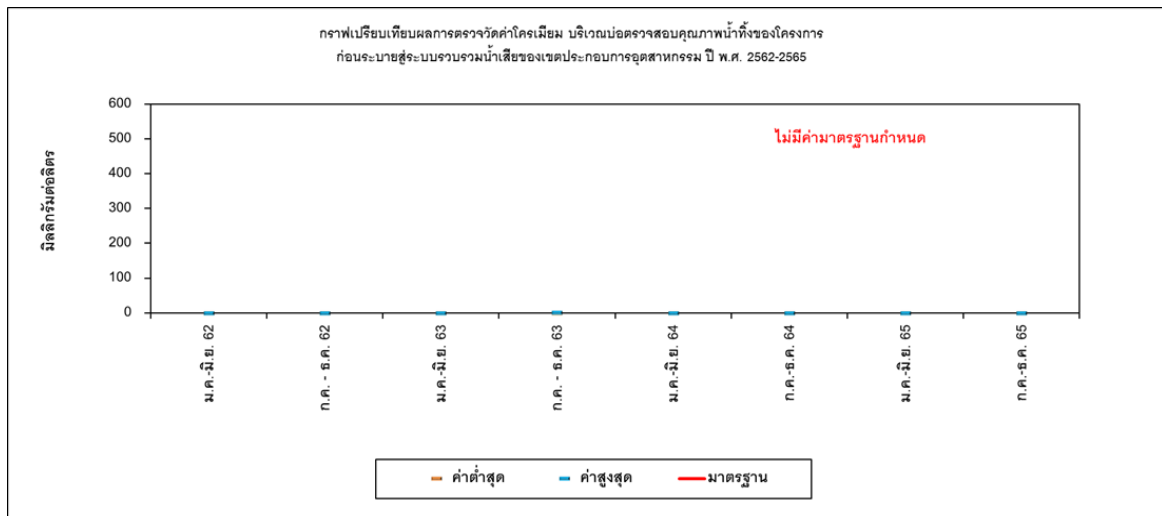
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

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

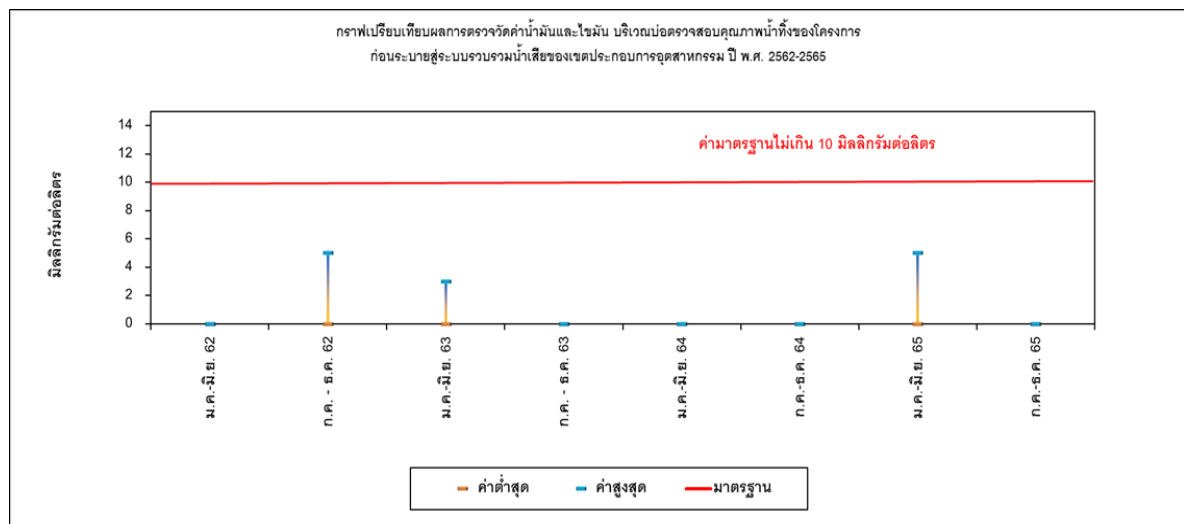
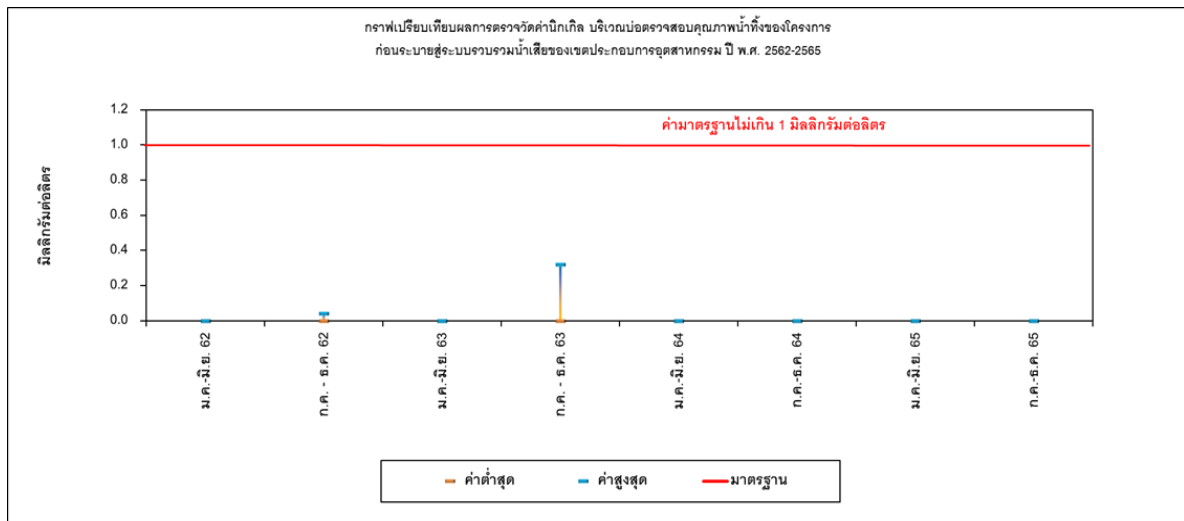
* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



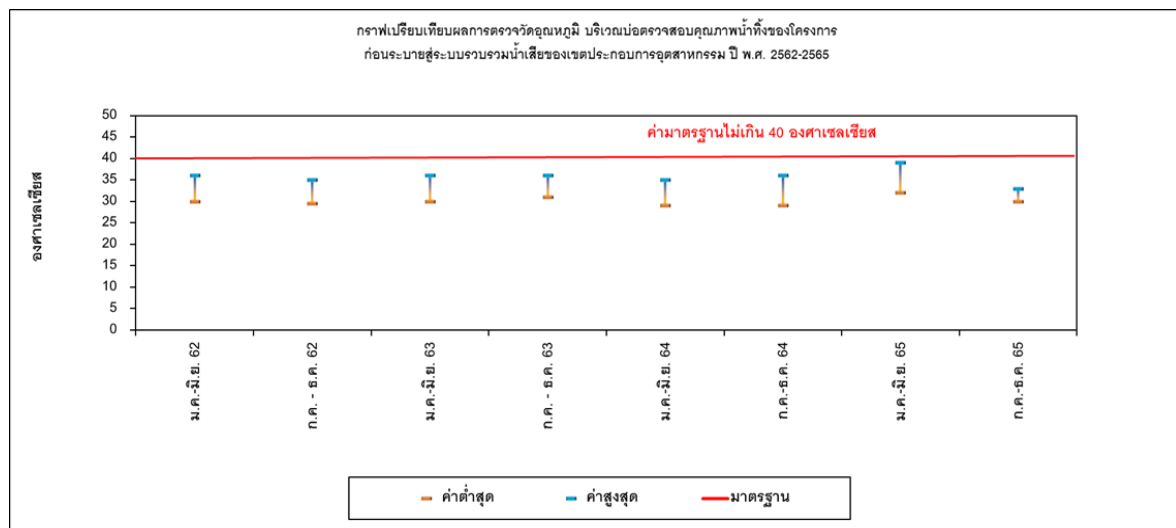
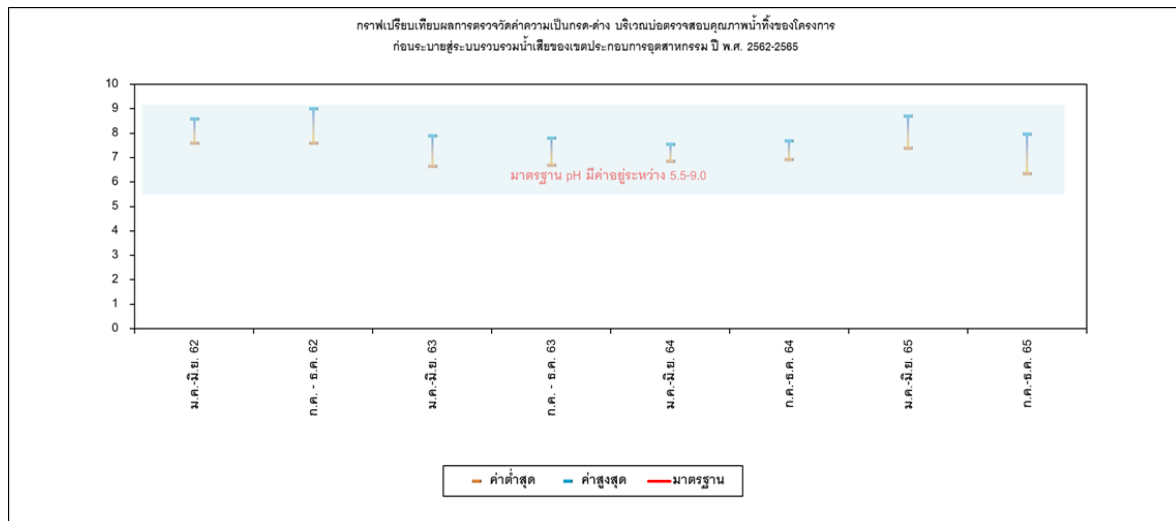
รูปที่ 3.3.4-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



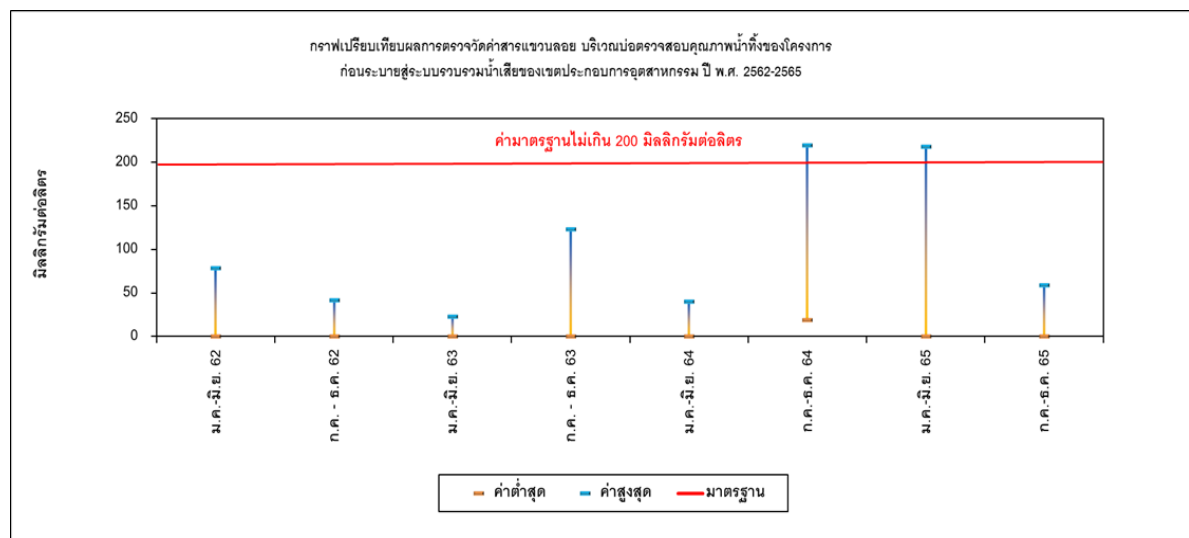
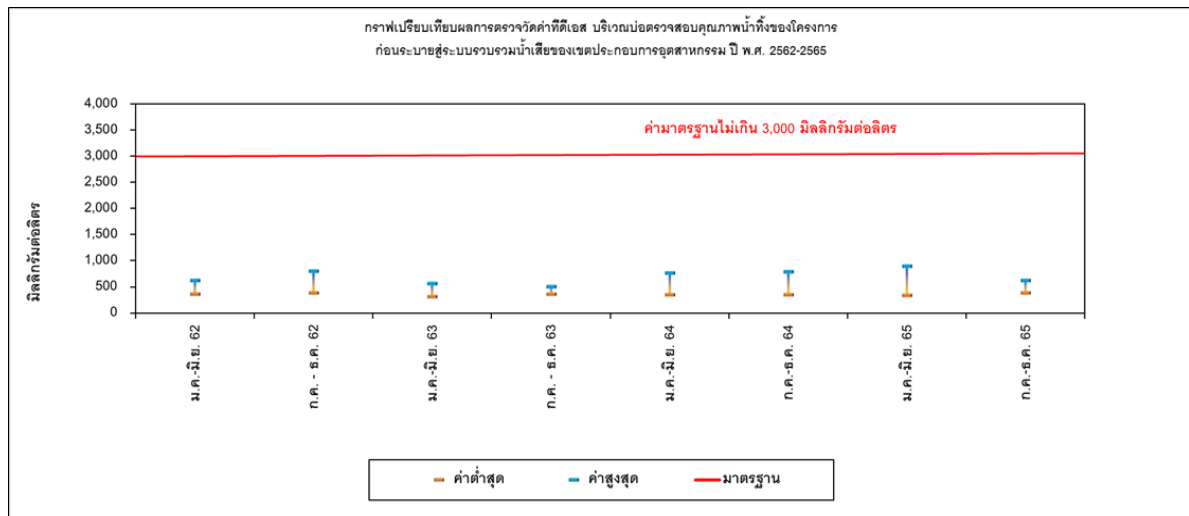
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



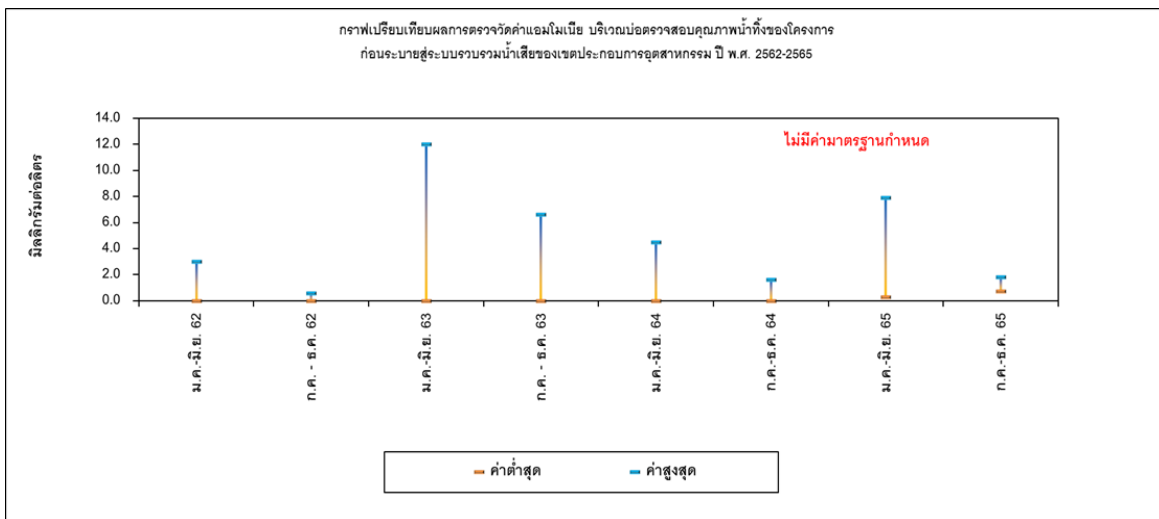
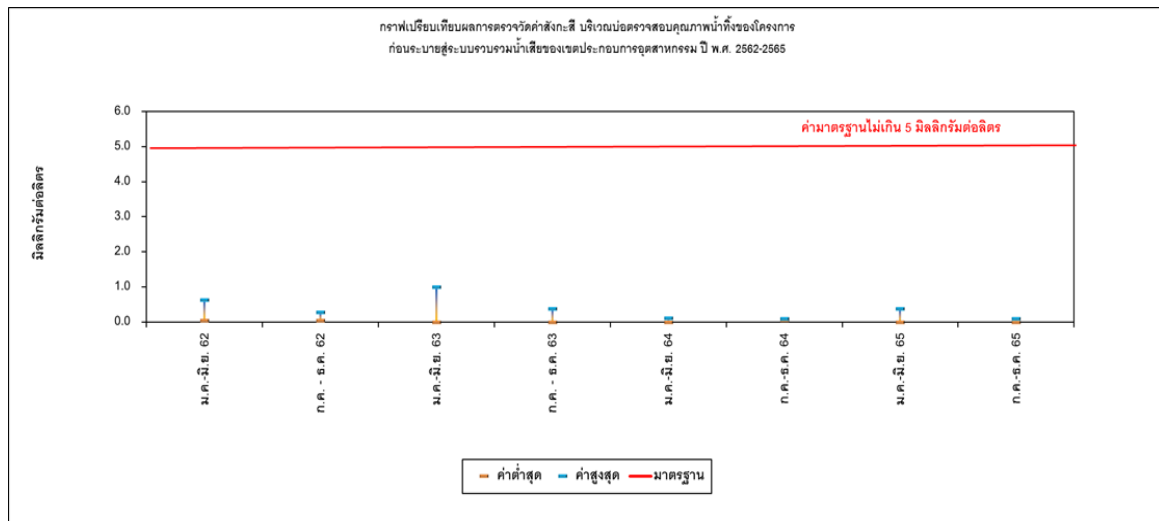
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



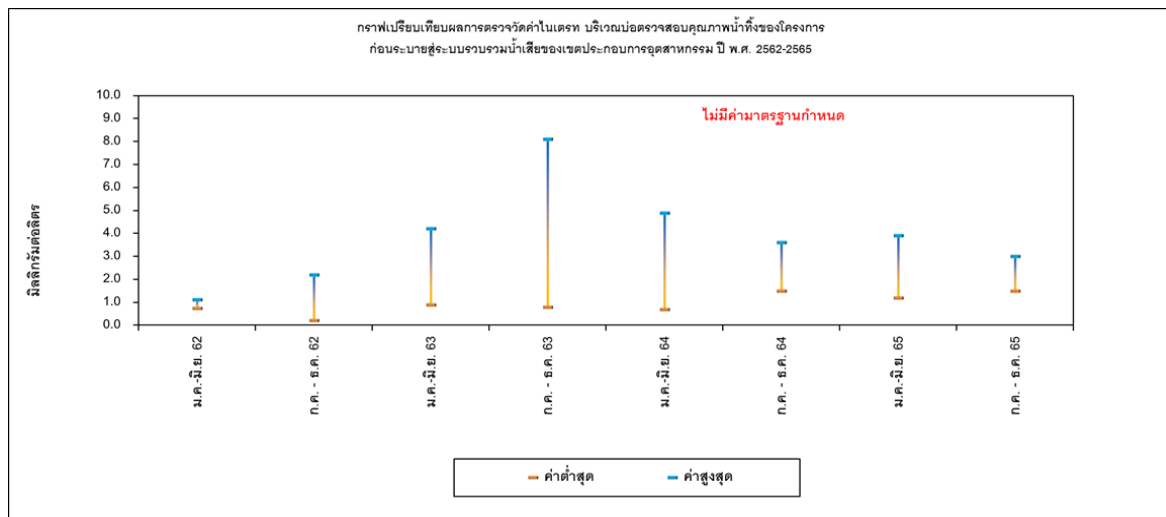
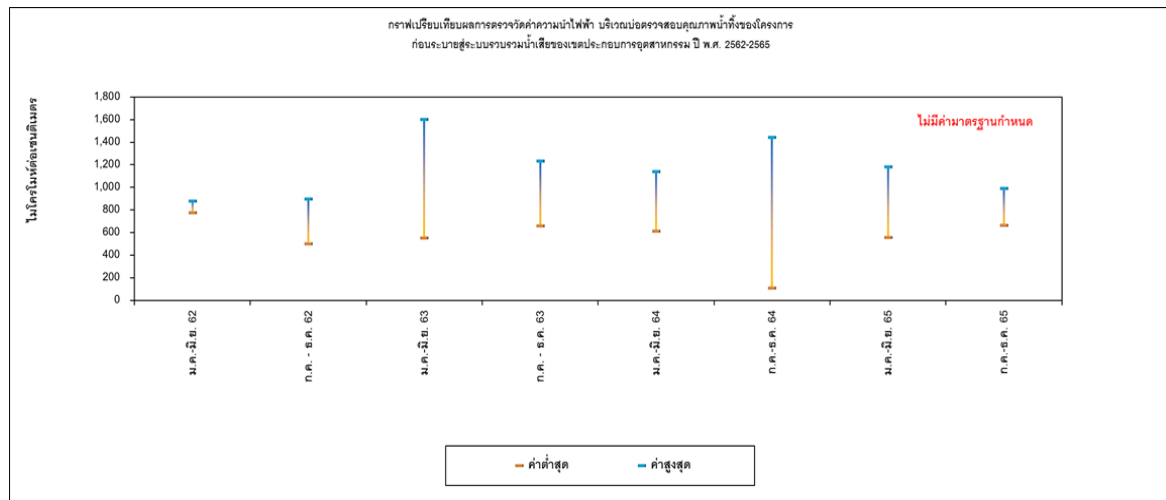
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.3.5 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โดยโครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-13

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

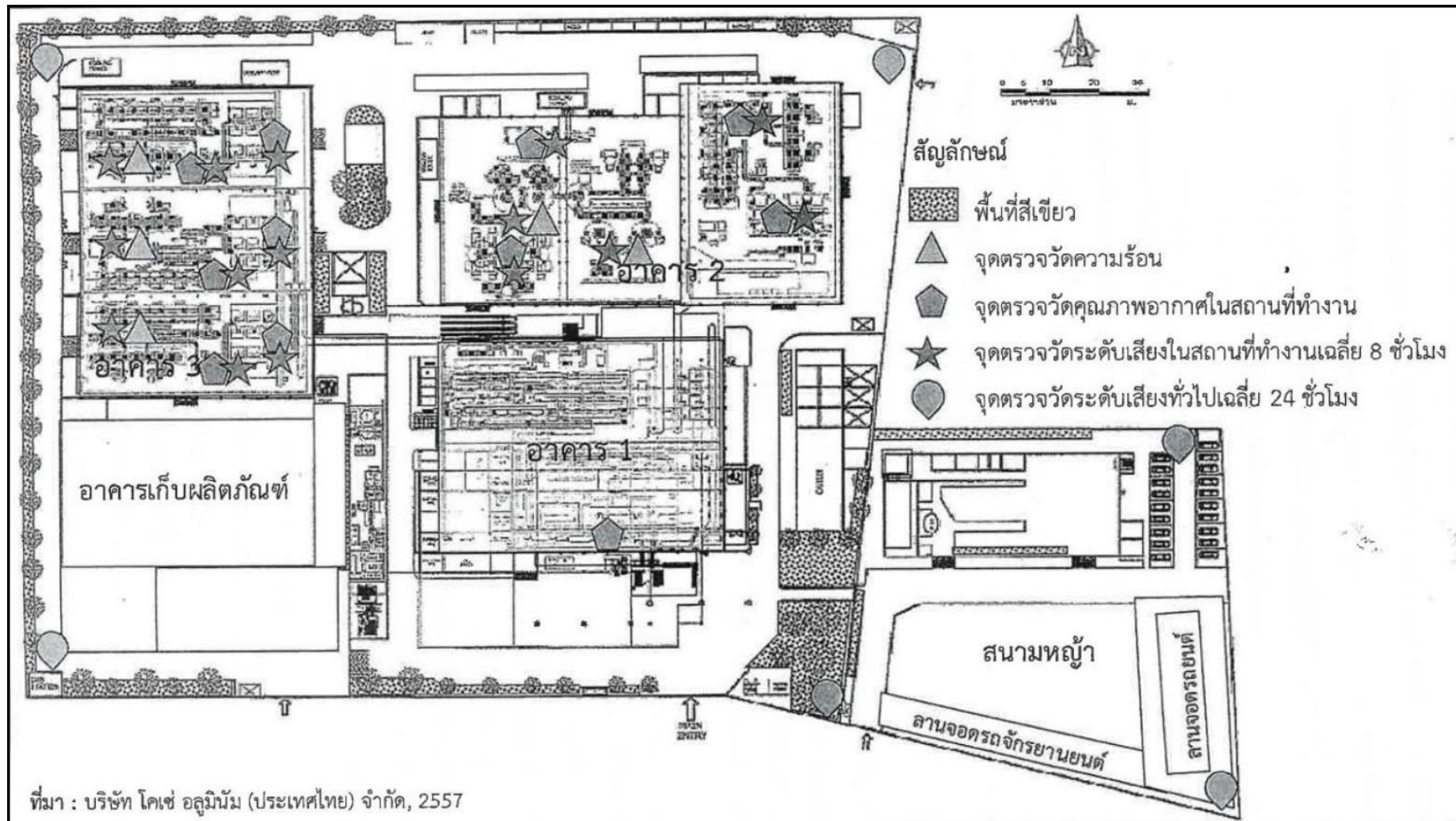
3.3.6.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

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

3.3.6.1.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, E, F และ G โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานปานกลาง และทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบัลล์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.6-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ดังรูปที่ 3.3.6-1 และภาพที่ 3.3.6-1

สำหรับบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ D ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว



รูปที่ 3.3.6-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line C-1



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ C-2



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-5



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line E-6



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-7



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line F-8



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-9



บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่องหล่อวงล้อ Line G-10

ภาพที่ 3.3.6-1 แสดงภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-1 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT _{(เฉลี่ย)^{1/}} (°C)	มาตรฐาน (°C)
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT in/out		
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ Line C-1	คุณปรัชญา มุ่งอุ้นกลาง แผนก : PD1	28 ก.ย. 65	60	26.8	32.4	32.8	28.6 (in)	30.0	32
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ Line C-2			60	28.5	37.7	37.9	31.3 (in)		
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ Line E-5	คุณสมจิต แก่นแก้ว แผนก : PD2	28 ก.ย. 65	60	27.8	37.2	37.8	30.8 (in)	29.7	32
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ Line E-6			60	26.1	33.8	34.6	28.7 (in)		
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ Line F-7	คุณสหฤทัย พรหมจรรย์ แผนก : PD1	28 ก.ย. 65	60	28.2	34.9	35.1	30.3 (in)	29.9	32
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ Line F-8			60	27.7	33.6	33.7	29.5 (in)		
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ Line G-9	คุณจักรพล ปัดตาลาคะ แผนก : PD2	28 ก.ย. 65	60	28.7	37.7	38.9	31.8 (in)	31.5	32
บริเวณระหว่างเตาหลอมและเครื่อง หล่อวงล้อ Line G-10			60	28.3	36.6	37.8	31.2 (in)		

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

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

3.3.6.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลงเล็กน้อยและเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบัลบ์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-2 และรูปที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.6-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	มาตรฐาน (°C)
		WBGT ^{1/} (เฉลี่ย)	
เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line C	มิ.ย. 62	30.9	34
	พ.ย. 62	24.9	32
	พ.ค. 63	31.9	34
	พ.ย. 63	24.8	32
	เม.ย. 64	28.6	32
	ธ.ค. 64	26.7	32
	มิ.ย. 65	31.4	32
	ก.ย. 65	30.0	32
เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line D	พ.ค. 63	30.9	34
	พ.ย. 63	27.6	32
	เม.ย. 64	29.9	32
	ธ.ค. 64	29.3	32
เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line E	พ.ย. 62	28.2	32
	ธ.ค. 64	30.5	32
	ก.ย. 65	29.7	32
เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line F	มิ.ย. 62	33.6	34
	พ.ย. 62	27.0	34
	พ.ค. 63	31.8	34
	พ.ย. 63	24.5	32
	เม.ย. 64	29.2	32
	ธ.ค. 64	27.0	32
	มิ.ย. 65	31.5	32
	ก.ย. 65	29.9	32
เตาหลอมและเครื่องหล่อ Line G	มิ.ย. 62	30.4	34
	พ.ย. 62	27.3	34
	พ.ย. 63	30.1	32
	เม.ย. 64	28.4	32
	ธ.ค. 64	28.0	32
	ก.ย. 65	31.5	32

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

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

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลโกลบ

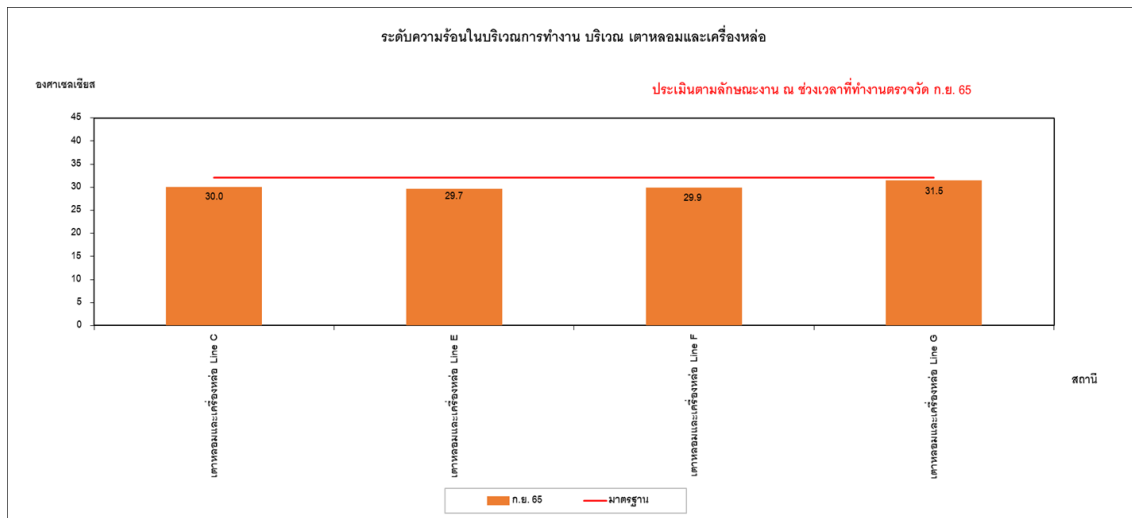
: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท ฮีลเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

: ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2565

ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- ในปี 2563-2564 บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line E หยุดการผลิต เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้มียอดสั่งซื้อลดลงจึงได้มีการหยุดการผลิต

- ในปี 2565 ช่วงครึ่งปีแรกสำหรับบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ D, E และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว



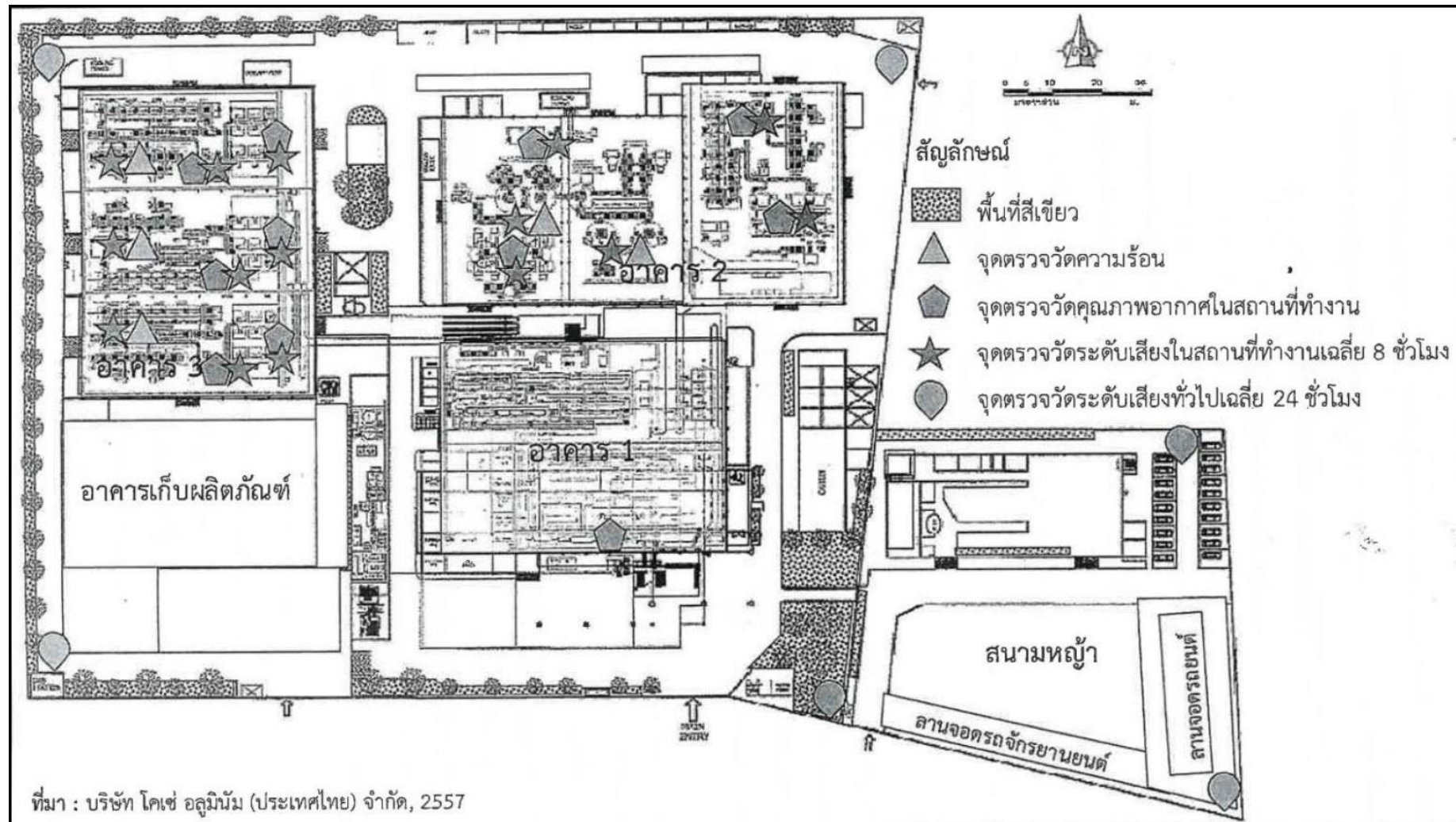
รูปที่ 3.3.6-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

3.3.6.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

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

3.3.6.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โดยตรวจวัดบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, E, F และ G และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้น จำนวน 5 สถานี ในส่วนของบริเวณเครื่องขัดทราย Line D ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด คือ Total Dust และ Respirable Dust โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานีมีค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.6-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานดังรูปที่ 3.3.6-3 และภาพที่ 3.3.6-2



รูปที่ 3.3.6-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย Line E



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F



บริเวณเครื่องขัดทราย Line G



บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น

ภาพที่ 3.3.6-2 แสดงภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

สถานที่ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust ^{1/} (mg/m ³)
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	<0.15	<0.15
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	<0.15	<0.15
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	<0.15	<0.15
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	<0.15	<0.15
บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	<0.15	<0.15
มาตรฐาน	15	5

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

^{1/} การตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)

หมายเหตุ : บริเวณเครื่องขัดทราย Line D ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตสำหรับบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ โสภณชัย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาวิตรี น้อยแสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.3.6.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงเล็กน้อย และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานที่มีค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดง รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-4 และรูปที่ 3.3.6-4

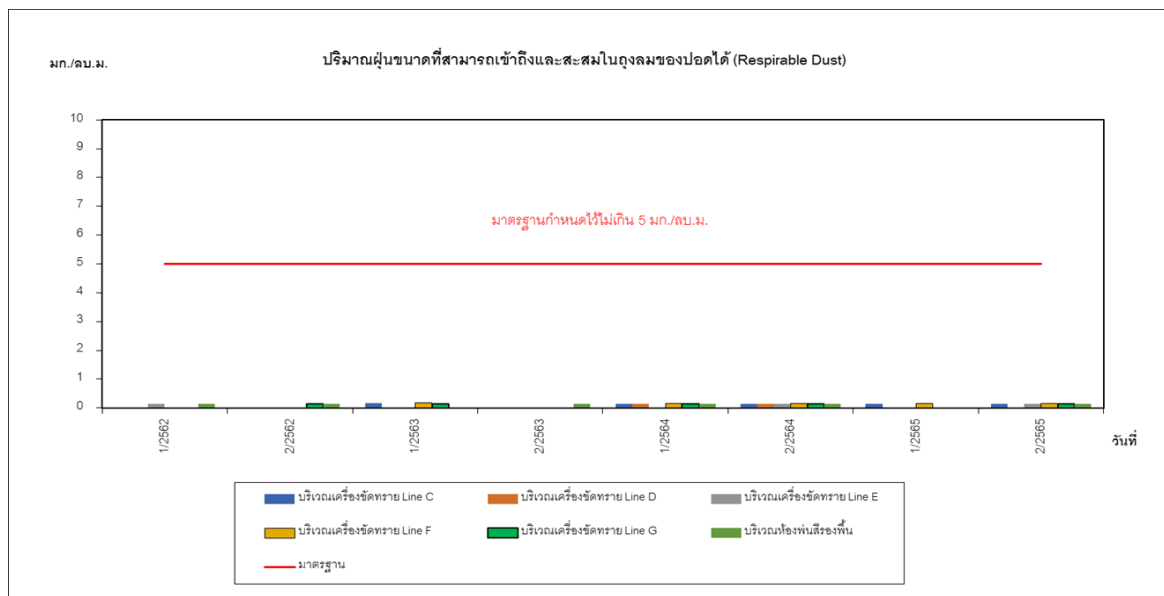
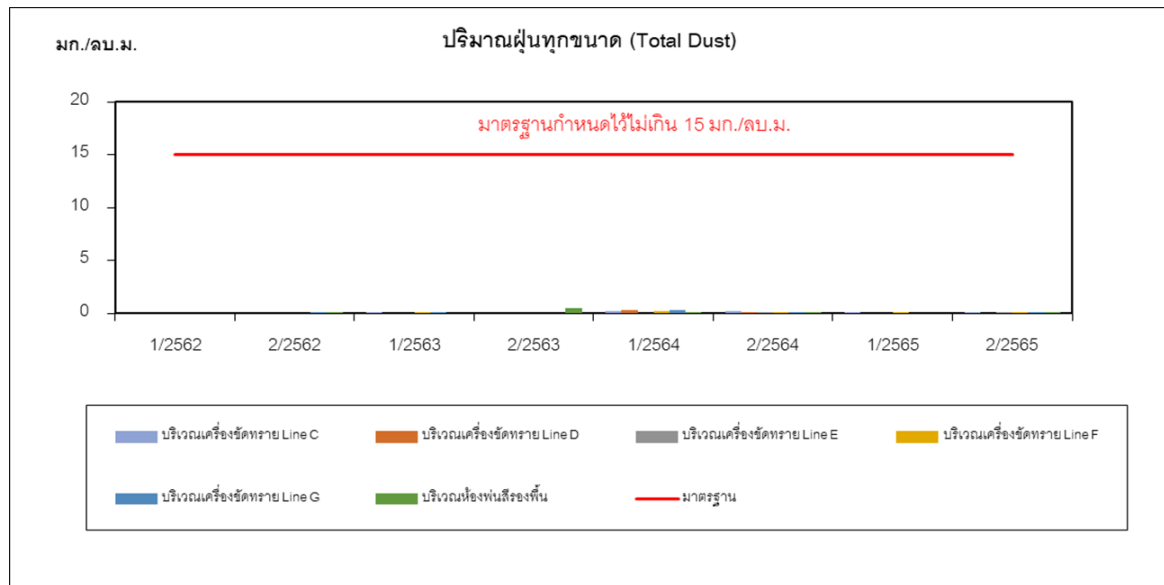
ตารางที่ 3.3.6-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust ^{1/} (mg/m ³)
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	1/2563	<0.15	0.17
	1/2564	0.21	<0.15
	2/2564	0.26	<0.15
	1/2565	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D	1/2564	0.30	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	1/2562	ND	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	1/2563	<0.15	0.17
	1/2564	0.21	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	1/2565	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	1/2564	0.30	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
บริเวณห้องพ่นสีรองพื้น	1/2562	ND	<0.15
	2/2562	0.15	<0.15
	2/2563	0.52	<0.15
	1/2564	0.17	<0.15
	2/2564	<0.15	<0.15
	2/2565	<0.15	<0.15
มาตรฐาน ^[1]		15	5

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

^{1/} การตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)

หมายเหตุ : ในปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริเวณเครื่องขัดทราย Line E, G, D และบริเวณห้องพ่นสีรองพื้น ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต และระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 บริเวณเครื่องขัดทราย Line D ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต สำหรับบริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว



รูปที่ 3.3.6-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

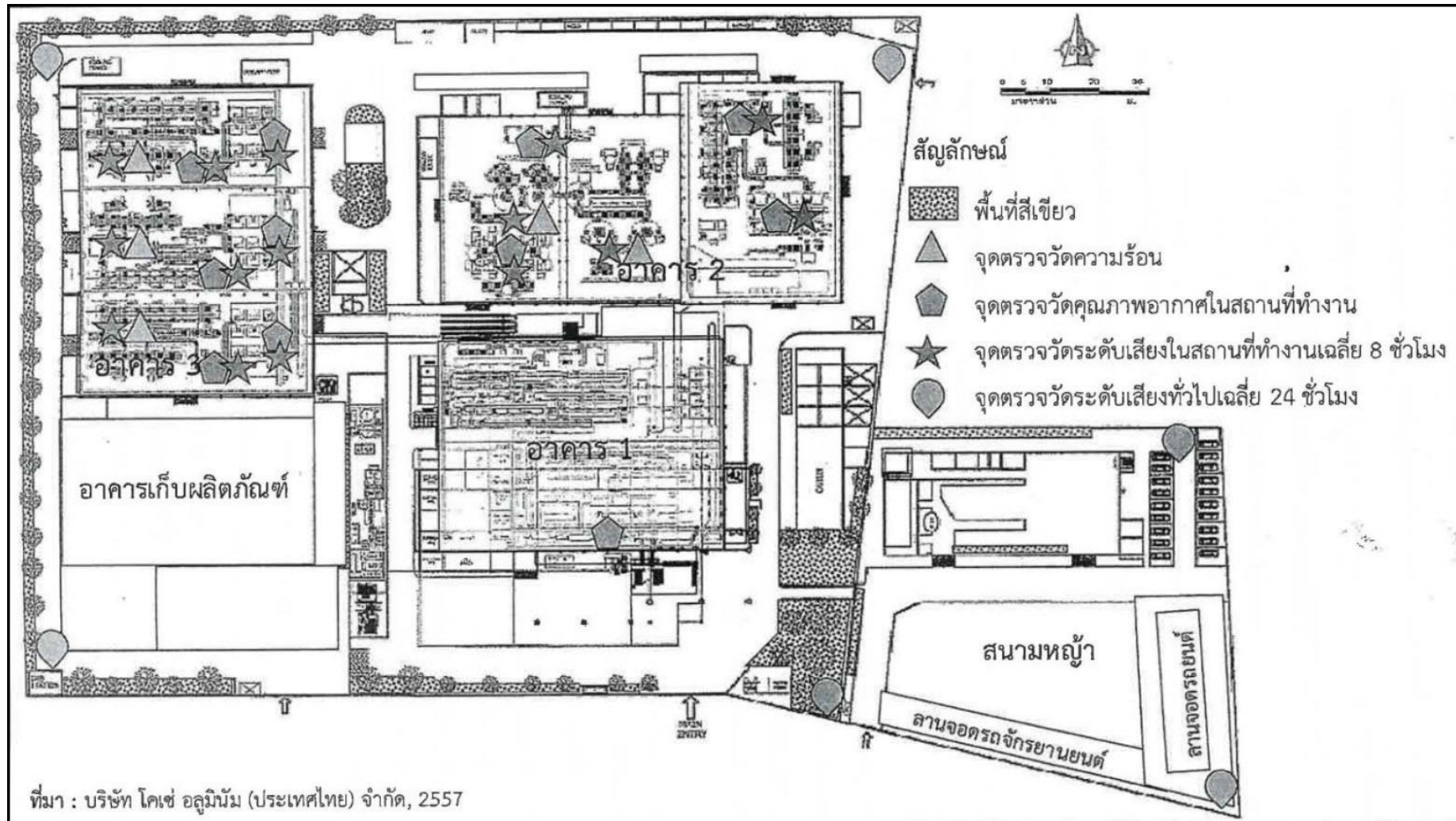
3.3.6.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 26-27 กันยายน พ.ศ. 2565 บริเวณเตาหลอม Line C, E, F และ G บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, E, F และ G ในส่วนของบริเวณเตาหลอม บริเวณเตาหลอม Line D บริเวณเครื่องขัดทราย Line D และบริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ) พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนดไว้ ยกเว้นบริเวณเตาหลอม Line C ที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.6-5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานดังรูปที่ 3.3.6-5 และภาพที่ 3.3.6-3

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs สำหรับพนักงาน และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการสัมผัสกับเสียงดัง รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง สร้างห้องครอบเสียงบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังในสายการผลิต และผนังคอนกรีตป้องกันเสียงดังในสายการผลิต เพื่อควบคุมและป้องกันการสัมผัสกับเสียงดัง และโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับแหล่งกำเนิดเสียงดัง



รูปที่ 3.3.6-5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



บริเวณเตาหลอม Line C



บริเวณเตาหลอม Line E



บริเวณเตาหลอม Line F



บริเวณเตาหลอม Line G



บริเวณเครื่องขัดทราย Line C



บริเวณเครื่องขัดทราย Line E



บริเวณเครื่องขัดทราย Line F



บริเวณเครื่องขัดทราย Line G

ภาพที่ 3.3.6-3 แสดงภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.6-5 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเตาหลอม Line C	26 ก.ย. 65	90.1*	119.7
บริเวณเตาหลอม Line E	27 ก.ย. 65	90.0	107.9
บริเวณเตาหลอม Line F	26 ก.ย. 65	89.8	104.1
บริเวณเตาหลอม Line G	27 ก.ย. 65	90.0	97.9
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C	26 ก.ย. 65	88.8	101.6
บริเวณเครื่องขัดทราย Line E	26 ก.ย. 65	86.5	102.3
บริเวณเครื่องขัดทราย Line F	26 ก.ย. 65	88.2	100.1
บริเวณเครื่องขัดทราย Line G	26 ก.ย. 65	85.9	102.2
มาตรฐาน		90	140

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

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : บริเวณเตาหลอม Line D บริเวณเครื่องขัดทราย Line D และบริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.3.6.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้นบริเวณเตาหลอม Line C ที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ที่ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-6 และรูปที่ 3.3.6-6

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

ตารางที่ 3.3.6-6 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเตาหลอม Line C	มิ.ย. 62	85.0	85.0
	พ.ย. 62	85.9	114.8
	พ.ค. 63	88.1	102.3
	พ.ย. 63	86.3	104.9
	พ.ค. 64	84.8	105.8
	ธ.ค. 64	88.1	107.4
	มิ.ย. 65	88.8	100.0
	ก.ย. 65	90.1*	119.7
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line C	มิ.ย. 62	83.0	83.0
	พ.ย. 62	86.3	105.7
	พ.ค. 63	88.7	98.6
	พ.ย. 63	86.3	104.7
	ธ.ค. 64	88.5	110.5
บริเวณเตาหลอม Line D	พ.ค. 63	78.2	98.8
	พ.ย. 63	87.3	106.0
	พ.ค. 64	85.9	102.2
	ธ.ค. 64	87.5	117.5
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line D	พ.ย. 63	87.7	100.7
	ธ.ค. 64	86.1	106.7
บริเวณเตาหลอม Line E	พ.ย. 62	86.9	100.0
	ธ.ค. 64	88.9	106.2
	ก.ย. 65	90.0	107.9
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line E	พ.ย. 62	87.8	117.9
	ธ.ค. 64	88.7	114.9
บริเวณเตาหลอม Line F	มิ.ย. 62	86.0	86.0
	พ.ย. 62	86.1	104.1
	พ.ค. 63	88.0	102.3
	พ.ย. 63	87.2	101.5
	พ.ค. 64	89.0	101.4
	ธ.ค. 64	88.2	101.4
	มิ.ย. 65	89.0	109.0
	ก.ย. 65	89.8	104.1
มาตรฐาน		≤90	≤140

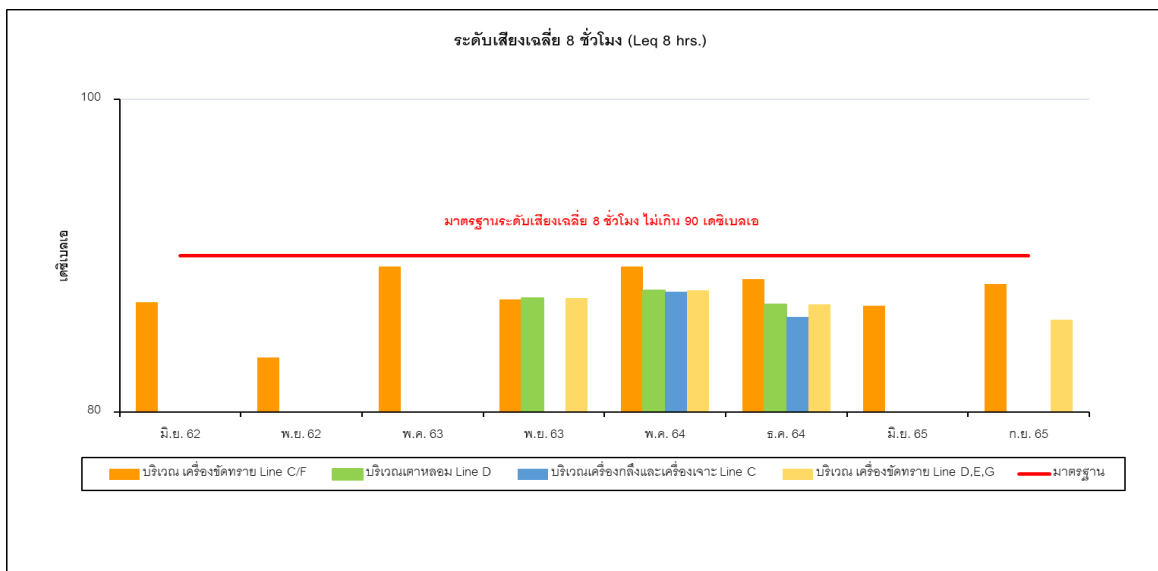
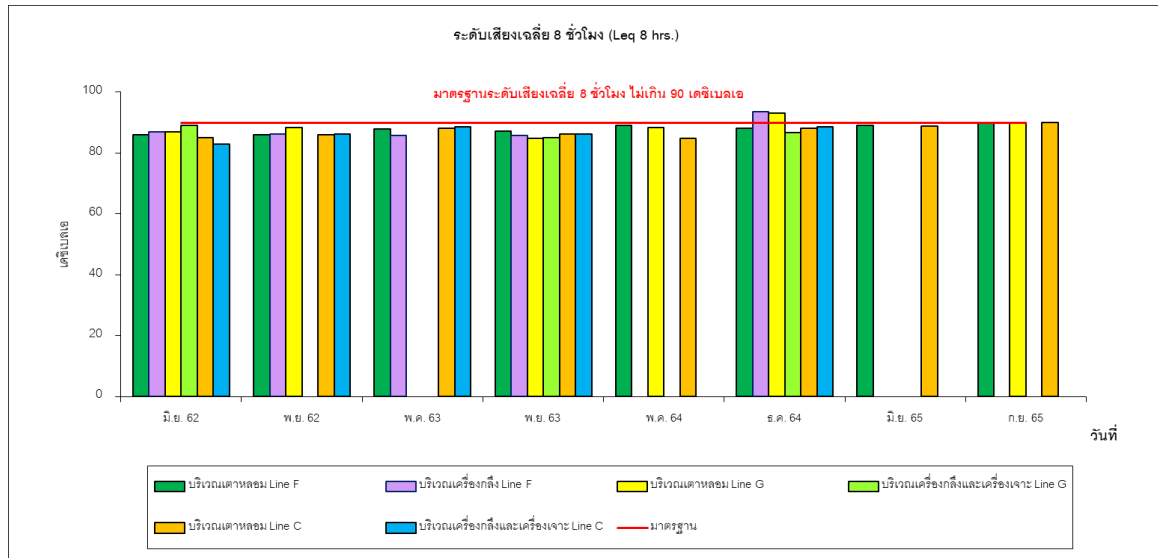
ตารางที่ 3.3.6-6 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line F	มิ.ย. 62	87.0	86.0
	พ.ย. 62	86.2	108.4
	พ.ค. 63	85.8	110.0
	พ.ย. 63	85.8	108.8
	ธ.ค. 64	93.5*	109.5
บริเวณเตาหลอม Line G	มิ.ย. 62	87.0	87.0
	พ.ย. 62	88.3	110.1
	พ.ย. 63	84.9	104.7
	พ.ค. 64	88.3	106.1
	ธ.ค. 64	93.2*	101.1
	ก.ย. 65	90.0	97.9
บริเวณเครื่องกลึงและเครื่องเจาะ Line G	มิ.ย. 62	89.0	89.0
	พ.ย. 62	90.6*	101.3
	พ.ย. 63	85.0	97.3
	ธ.ค. 64	86.7	102.9
บริเวณเครื่องขัดทราย Line C/F	มิ.ย. 62	87.0	87.0
	พ.ย. 62	83.5	97.9
	พ.ค. 63	89.3	104.5
	พ.ย. 63	87.2	106.0
	พ.ค. 64	89.3	104.4
	ธ.ค. 64	88.5	102.0
	มิ.ย. 65	86.8	109.0
	ก.ย. 65	89.8	104.1
บริเวณเครื่องขัดทราย Line D,E,G	พ.ย. 63	87.3	104.5
	พ.ค. 64	87.8	111.2
	ธ.ค. 64	86.9	119.2
	ก.ย. 65	85.9	102.2
มาตรฐาน		≤90	≤140

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

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2562 ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด
- : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 และระหว่างปี 2563-2565
ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- : ปี 2565 บริเวณเตาหลอม Line D บริเวณเครื่องขัดทราย Line D และบริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, D, E, F
และ G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต
- : สำหรับบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว



รูปที่ 3.3.6-6 แสดงการเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.3.6.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

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

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทำการตรวจวัดพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต และทำการตรวจสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cn, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 3 ตุลาคม และ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ข-21

3.3.6.5 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ทำการสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-22

3.3.6.6 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย

และผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ โดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี

โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-22 และภาคผนวก ข-23 และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 3 ตุลาคม และ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ข-21

3.3.6.7 รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยให้โครงการทำการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม พบว่า จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคความดันโลหิตสูง 2) โรคเบาหวาน 3) โรคฟันผุ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนุ จำนวนการเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคความดันโลหิตสูง 2) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ 3) โรคเบาหวาน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-29

3.3.6.8 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดทำให้มีการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยได้จำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีสารเคมีหกรั่วไหล” โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-27

3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ โดยกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม ถึงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สำหรับรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-30