

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5)

ทั้งนี้ บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ได้วางแผนขอเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการ ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดง ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - Bag House Stack No.1/1 (S1) - Bag House Stack No.1/2 (S2) - Bag House Stack No.1/3 (S3) - Bag House Stack No.1/4 (S4) - Bag House Stack No.1/5 (S5) - Bag House Stack No.1/6 (S6) ^{1/} - Bag House Stack No.1/7 (S7) ^{2/} - Bag House Stack No.2/1 (S8) - Bag House Stack No.2/2 (S9) - Bag House Stack No.2/3 (S10) - Bag House Stack No.2/4 (S11) - Bag House Stack No.2/5 (S12) - Bag House Stack No.2/6 (S13) ^{3/}	TSP	ทุก 6 เดือน (ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)			12-14									
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1) - วัดคลองกร้า (A2) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A3)	TSP, WS/WD (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)			10-17									

หมายเหตุ : ^{1/} เดิมชื่อ Bag House Stack No.1/10 (ก่อนการเปลี่ยนแปลง EIA)

^{2/} เดิมชื่อ Bag House Stack No.1/11 (ก่อนการเปลี่ยนแปลง EIA)

^{3/} เดิมชื่อ Bag House Stack No.2/7 (ก่อนการเปลี่ยนแปลง EIA)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	Leq 24 hr.	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)			11-14									
- ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	Noise Contour	ทุก 3 ปี	โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิต ครั้งล่าสุดวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566											
3. คุณภาพน้ำ - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ	pH, SS, BOD, COD TDS, Oil & Grease, Color	ทุก 1 เดือน	5	7	7	5	6	7						
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน - พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 - พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 - พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 1 - พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 2	Heat Stress	ทุก 3 เดือน		21			16							
4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1 (D1) - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2 (D2) - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1 (D3) - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2 (D4)	Silica (Quartz) (Respirable Dust, Total Dust)	ทุก 3 เดือน		16			14							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ) - พื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 1 (D5) - พื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 2 (D6) - พื้นที่บริเวณ Grinding (D7) - พื้นที่บริเวณ Drum Blast No.1 (D8) - พื้นที่บริเวณ Shot Blast No.1 และ 2 (D9) - พื้นที่บริเวณ Apron Finishing 1 (D10) - พื้นที่บริเวณ Apron Finishing 2 (D11)	Silica (Quartz) (Respirable Dust, Total Dust)	ทุก 3 เดือน		16			14							
4.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 - พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 - พื้นที่ผสมทรายโรงงาน 1 - พื้นที่ผสมทรายโรงงาน 2 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 1 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 2	Leq 8 hr.	ทุก 3 เดือน		21			16							
4.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิต	ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 1. ตรวจความจุกุด และ X-Ray ปอด 2. ตรวจการได้ยิน 3. ตรวจสายตา	ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - ภายในพื้นที่โครงการ	รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติทุกเดือน)	←											→
4.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี - ภายในพื้นที่โครงการ	รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติทุกเดือน)	←											→
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย 5.1 จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	ทุก 3 เดือน (โครงการดำเนินการตรวจสอบทุกเดือน)	←											→
5.2 พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	ปีละ 1 ครั้ง												

[illegible]

หมายเหตุ : หมายถึง แผนการดำเนินงาน / ตัวเลขที่ระบุ หมายถึงวันที่ดำเนินการ

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่

3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample/ Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Wind Speed / Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป Leq 24 hrs.	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996/1
คุณภาพน้ำทิ้ง BOD (5 days at 20 Degree C)	5-day BOD test	Based on APHA (2017) ,5210 B
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,5220 D
Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	APHA (2017) ,2120 F
Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	APHA (2017) ,2120 F
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,5520 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 D
ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature Meter
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Silica (Quartz) Respirable Dust	Balance/Personal Sampling Pump	NIOSH (2003), 7500
Silica (Quartz) Total Dust	Balance/Personal Sampling Pump	NIOSH (2003), 7500
ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน Leq 8 hrs.	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO (1996)/1

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม 2544
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

3) ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

(2) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

(3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560
- เกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2024

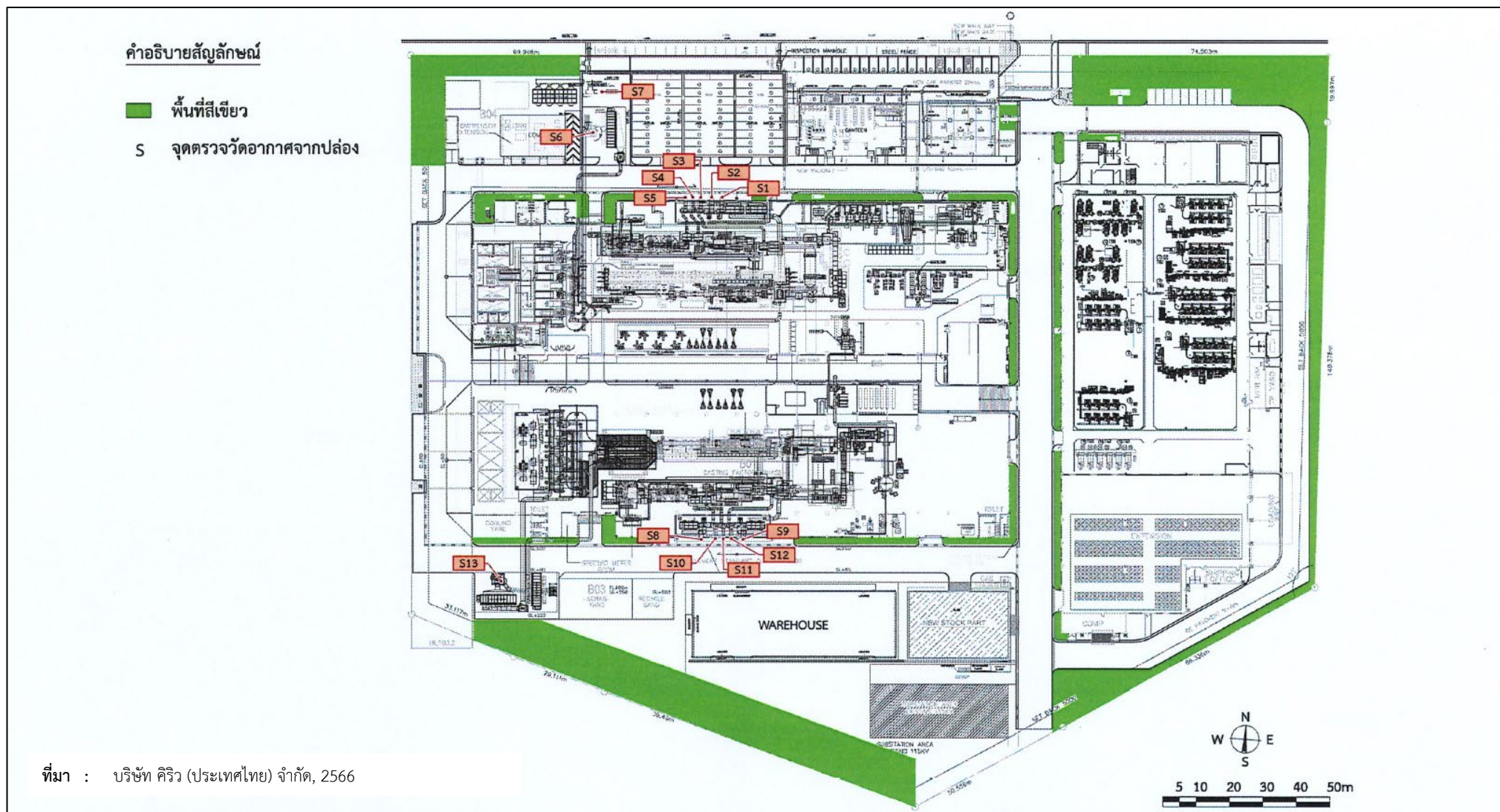
3.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate; TSP) จากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag house Filter) จำนวน 13 ปล่อง แสดงดังรูปที่ 3.4-1

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบายของโครงการ จำนวน 13 ปล่อง เมื่อวันที่ 12-14 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงภาพการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 สรุปผลได้ดังนี้

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ซึ่งกำหนดให้การระบายอากาศจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source) มีปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate; TSP) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Bag House Stack No.1/1 (S1)



Bag House Stack No.1/2 (S2)



Bag House Stack No.1/3 (S3)



Bag House Stack No.1/4 (S4)



Bag House Stack No.1/5 (S5)



Bag House Stack No.1/6 (S6)



Bag House Stack No.1/7 (S7)



Bag House Stack No.2/1 (S8)

ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Bag House Stack No.2/2 (S9)



Bag House Stack No.2/3 (S10)



Bag House Stack No.2/4 (S11)



Bag House Stack No.2/5 (S12)



Bag House Stack No.2/6 (S13)

ภาพที่ 3.4-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.1/1 (S1)

วันที่ตรวจวัด : 12 มีนาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 50.52 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.17 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 50.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 59,388 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.46

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0082	0.38

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.1/2 (S2)

วันที่ตรวจวัด : 12 มีนาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.00-13.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 50.52 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.17 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 49.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 50,875 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.7 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.27

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	1.4	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0198	0.38

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจิตรกร สีวะสา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.1/3 (S3)

วันที่ตรวจวัด : 12 มีนาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.00-12.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 50.52 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.89 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 47.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 36,110 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.30

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	1.4	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0140	0.11

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจิตรกร สีวะสา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.1/4 (S4)

วันที่ตรวจวัด : 12 มีนาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-11.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 50.52 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.68 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 42.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 20,526 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.22

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0029	0.09

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจิตรกร สีวะสา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.1/5 (S5)

วันที่ตรวจวัด : 12 มีนาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-10.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 50.52 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.89 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 32,243 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.9 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.06

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	0.6	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0055	0.11

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจิตรกร สีวะสา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.1/6 (S6)

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.15-11.57 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 53.59 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.30 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 55.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 69,874 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.7 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.17

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 8 ^{2/}	<0.0097	0.18

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจิตรกร สีวะสา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.1/7 (S7)

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.20-13.02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 53.59 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.20 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 41.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 60,207 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.23

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 8 ^{2/}	<0.0084	0.20

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจิตรกร สีวะสา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.2/1 (S8)
วันที่ตรวจวัด : 14 มีนาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 9.00-9.48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 97.03 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.17 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 54.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 80,980 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 23.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.76

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0112	0.38

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.2/2 (S9)

วันที่ตรวจวัด : 14 มีนาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.00-13.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 88.18 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.17 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 55.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 95,452 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 27.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.53

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	2.2	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0583	0.38

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.2/3 (S10)
วันที่ตรวจวัด : 14 มีนาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.10-10.52 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 88.18 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.89 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 44.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 31,105 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.81

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	0.7	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0060	0.11

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.2/4 (S11)
วันที่ตรวจวัด : 14 มีนาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10-12.02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 88.18 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.68 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 52.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 25,150 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.67

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	0.7	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0049	0.09

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.2/5 (S12)
วันที่ตรวจวัด : 14 มีนาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.10-12.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 88.18 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.89 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 52.5 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 32,134 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.1 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.48

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	1.0	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0089	0.11

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง : Bag House Stack No.2/6 (S13)
วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 9.44-10.38 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 97.03 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.20 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 46.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 71,704 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.38

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 15 ^{2/}	<0.0100	0.35

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม(พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจิตรกร สีวะสา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag house Filter) จำนวน 13 ปล่อง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate; TSP) มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2566 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2 ถึง รูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ปีที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		mg/m ³		
Bag House Stack No.1/1 (S1)	พ.ค. 64	1.70	120	16
	ธ.ค. 64	0.90	120	16
	มี.ค. 65	<0.50	120	16
	ก.ย. 65	<0.50	120	16
	มี.ค. 66 ^[4]	0.71	120	16
	ก.ย. 66 ^[4]	0.30	120	16
	มี.ค. 67	<0.50	120	16
Bag House Stack No.1/2 (S2)	พ.ค. 64	0.70	120	16
	ธ.ค. 64	2.40	120	16
	มี.ค. 65	0.90	120	16
	พ.ย. 65	<0.50	120	16
	มี.ค. 66 ^[4]	0.61	120	16
	ก.ย. 66 ^[4]	1.30	120	16
	มี.ค. 67	1.40	120	16
Bag House Stack No.1/3 (S3)	พ.ค. 64	0.90	120	16
	ธ.ค. 64	<0.50	120	16
	มี.ค. 65	<0.50	120	16
	ก.ย. 65	1.20	120	16
	มี.ค. 66 ^[4]	0.83	120	16
	ก.ย. 66 ^[4]	0.93	120	16
	มี.ค. 67	1.40	120	16

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ปีที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		mg/m ³		
Bag House Stack No.1/4 (S4)	พ.ค. 64	<0.5	120	16
	ธ.ค. 64	<0.5	120	16
	มี.ค. 65	<0.5	120	16
	ก.ย. 65	2.30	120	16
	มี.ค. 66 ^[4]	1.80	120	16
	ก.ย. 66 ^[4]	1.88	120	16
	มี.ค. 67	<0.50	120	16
Bag House Stack No.1/5 (S5)	พ.ค. 64	<0.50	120	16
	ธ.ค. 64	1.30	120	16
	มี.ค. 65	<0.50	120	16
	ก.ย. 65	<0.50	120	16
	มี.ค. 66 ^[4]	0.94	120	16
	ก.ย. 66 ^[4]	0.52	120	16
	มี.ค. 67	0.60	120	16
Bag House Stack No.1/6 (S6) ^[1]	พ.ค. 64	<0.50	120	8
	ธ.ค. 64	<0.50	120	8
	มี.ค. 65	<0.50	120	8
	ก.ย. 65	<0.5	120	8
	มี.ค. 66 ^[4]	0.84	120	8
	ก.ย. 66 ^[4]	0.69	120	8
	มี.ค. 67	<0.50	120	8
Bag House Stack No.1/7 (S7) ^[2]	พ.ค. 64	<0.50	120	8
	ธ.ค. 64	3.90	120	8
	มี.ค. 65	<0.50	120	8
	ก.ย. 65	<0.50	120	8
	มี.ค. 66 ^[4]	0.73	120	8
	ก.ย. 66 ^[4]	2.28	120	8
	มี.ค. 67	<0.50	120	8
Bag House Stack No.2/1 (S8)	พ.ค. 64	<0.50	120	16
	ธ.ค. 64	<0.50	120	16
	มี.ค. 65	<0.50	120	16
	ก.ย. 65	<0.50	120	16
	มี.ค. 66 ^[4]	0.60	120	16
	ก.ย. 66 ^[4]	12.60	120	16
	มี.ค. 67	<0.50	120	16

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ปีที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		mg/m ³		
Bag House Stack No.2/2 (S9)	พ.ค. 64	1.10	120	16
	ธ.ค. 64	3.00	120	16
	มี.ค. 65	2.40	120	16
	ก.ย. 65	2.10	120	16
	มี.ค. 66 ^[4]	0.90	120	16
	ก.ย. 66 ^[4]	1.29	120	16
	มี.ค. 67	2.20	120	16
Bag House Stack No.2/3 (S10)	พ.ค. 64	<0.5	120	16
	ธ.ค. 64	5.90	120	16
	มี.ค. 65	0.60	120	16
	ก.ย. 65	<0.50	120	16
	มี.ค. 66 ^[4]	0.72	120	16
	ก.ย. 66 ^[4]	2.03	120	16
	มี.ค. 67	0.70	120	16
Bag House Stack No.2/4 (S11)	พ.ค. 64	<0.50	120	16
	ธ.ค. 64	0.50	120	16
	มี.ค. 65	11.90	120	16
	ก.ย. 65	<0.50	120	16
	มี.ค. 66 ^[4]	0.62	120	16
	ก.ย. 66 ^[4]	12.90	120	16
	มี.ค. 67	0.70	120	16
Bag House Stack No.2/5 (S12)	พ.ค. 64	<0.50	120	16
	ธ.ค. 64	5.10	120	16
	มี.ค. 65	1.50	120	16
	ก.ย. 65	<0.50	120	16
	มี.ค. 66 ^[4]	1.14	120	16
	ก.ย. 66 ^[4]	2.64	120	16
	มี.ค. 67	1.00	120	16
Bag House Stack No.2/6 (S13) ^[3]	พ.ค. 64	<0.50	120	15
	ธ.ค. 64	<0.50	120	15
	มี.ค. 65	<0.50	120	15
	ก.ย. 65	<0.50	120	15
	มี.ค. 66 ^[4]	0.62	120	15
	ก.ย. 66 ^[4]	1.82	120	15
	มี.ค. 67	<0.50	120	15

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก

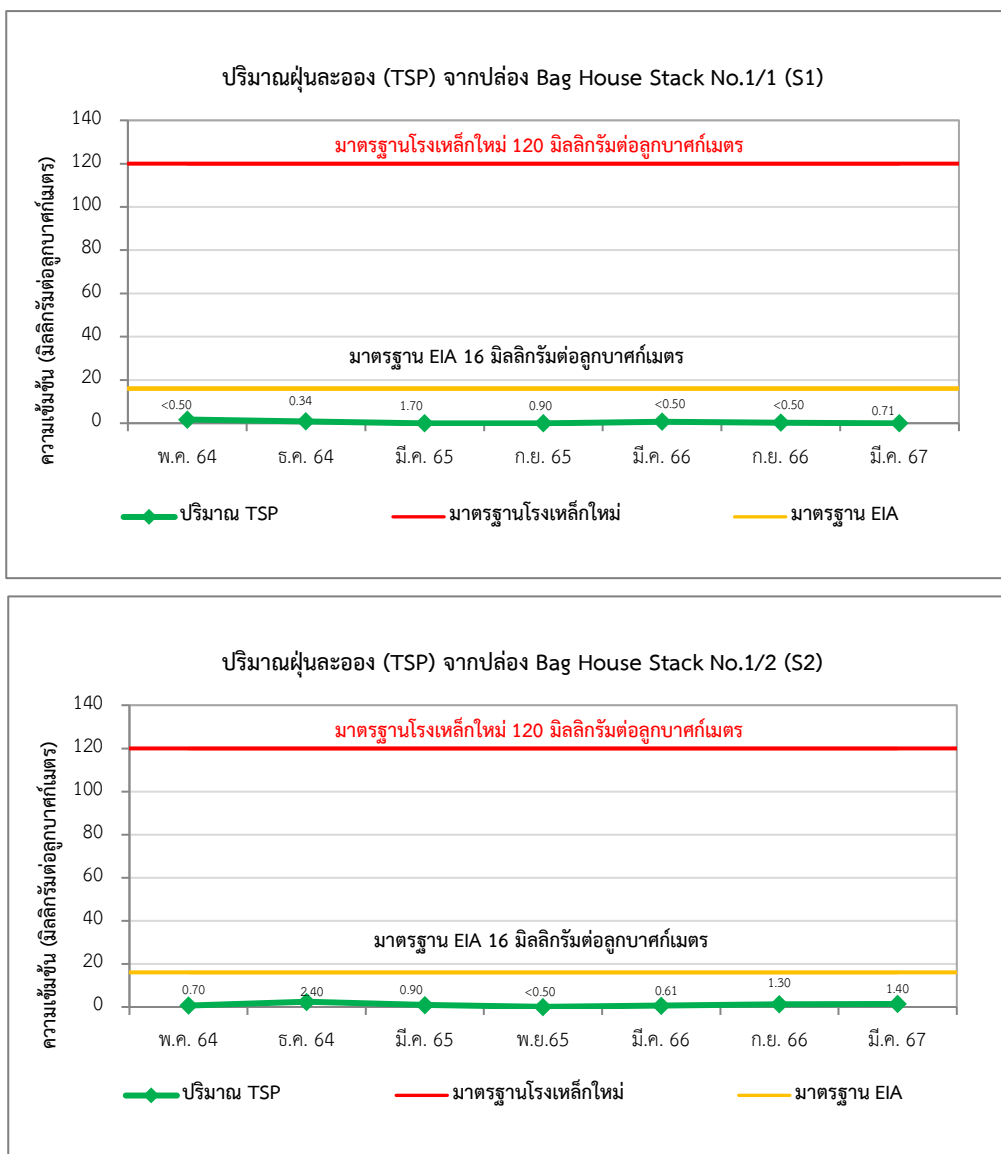
2/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) จำกัด, พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : [1] เดิมชื่อ Bag House Stack No.1/10 (ก่อนการเปลี่ยนแปลง EIA)

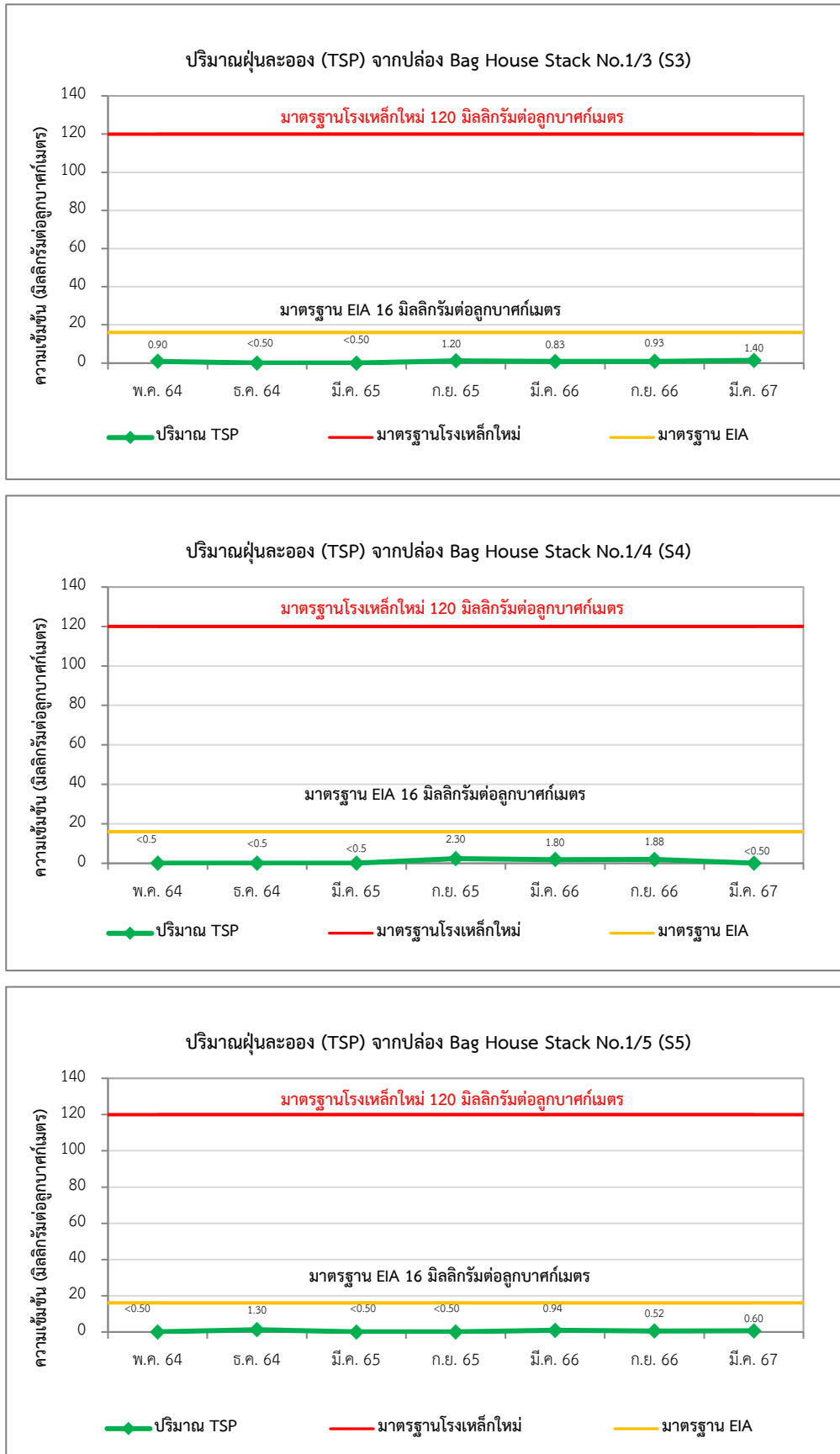
[2] เดิมชื่อ Bag House Stack No.1/11 (ก่อนการเปลี่ยนแปลง EIA)

[3] เดิมชื่อ Bag House Stack No.2/7 (ก่อนการเปลี่ยนแปลง EIA)

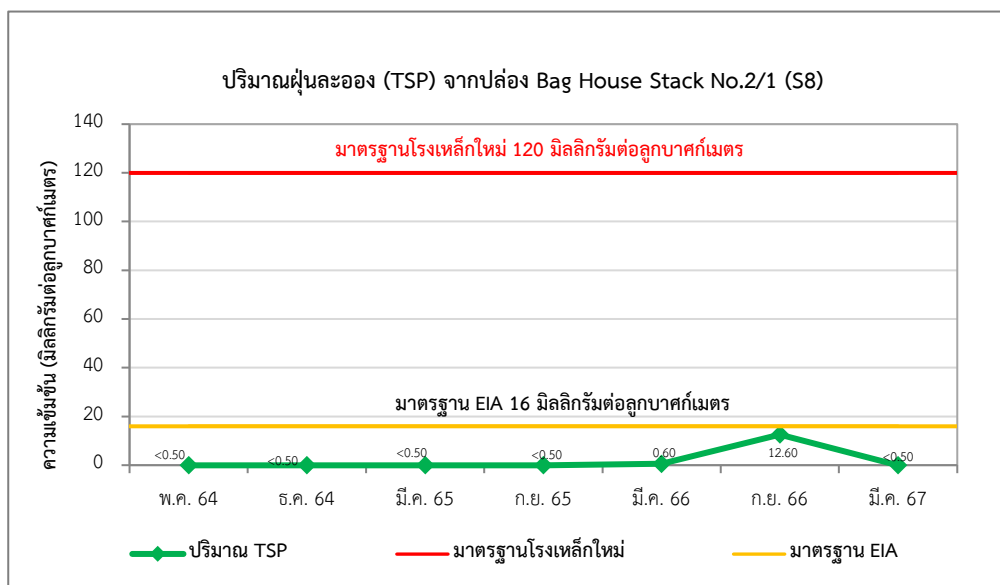
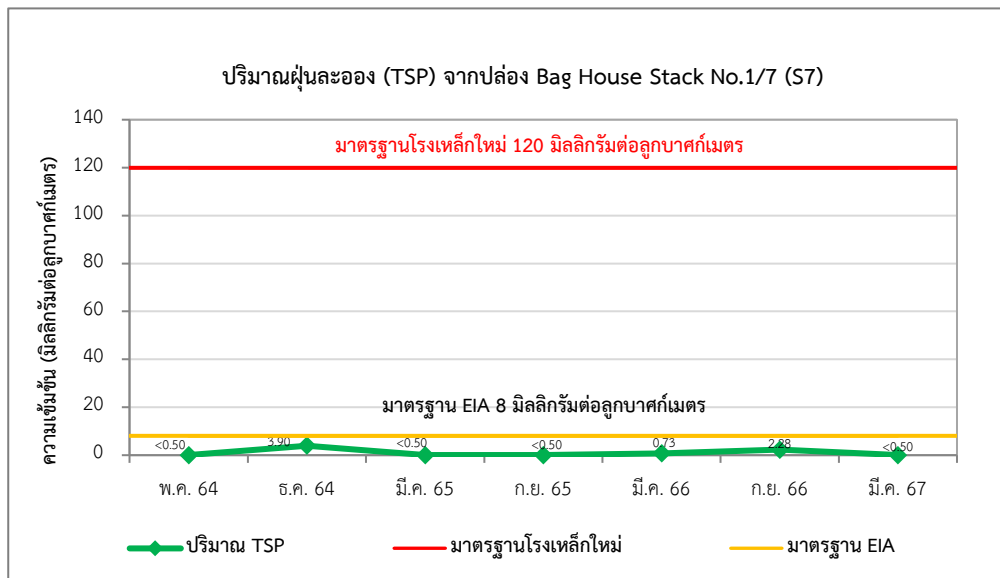
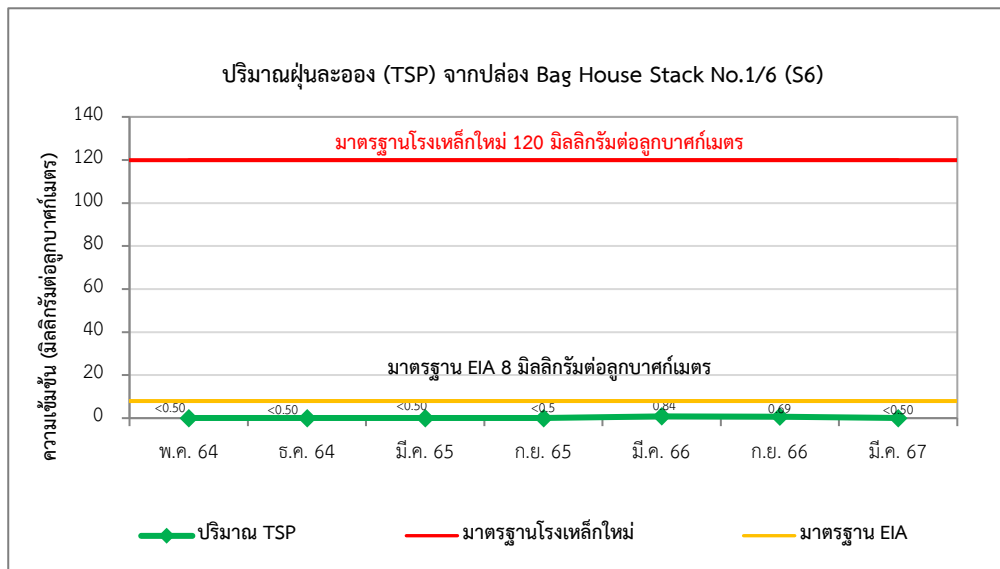
[4] ในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



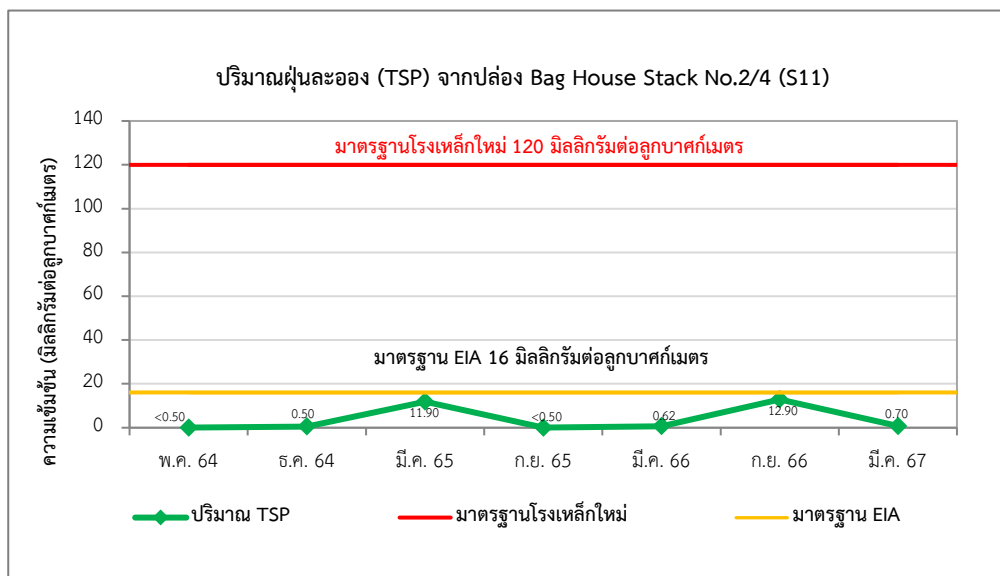
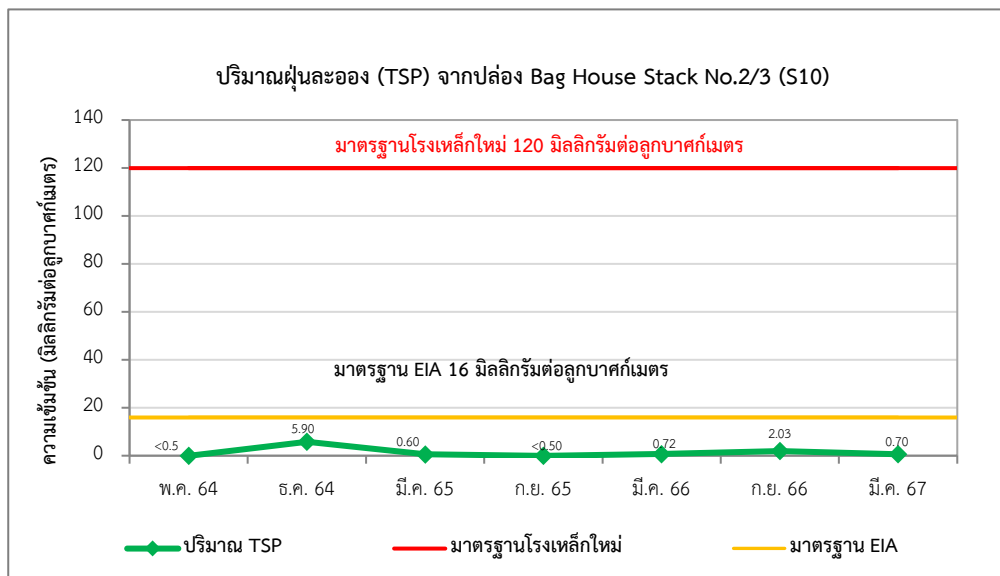
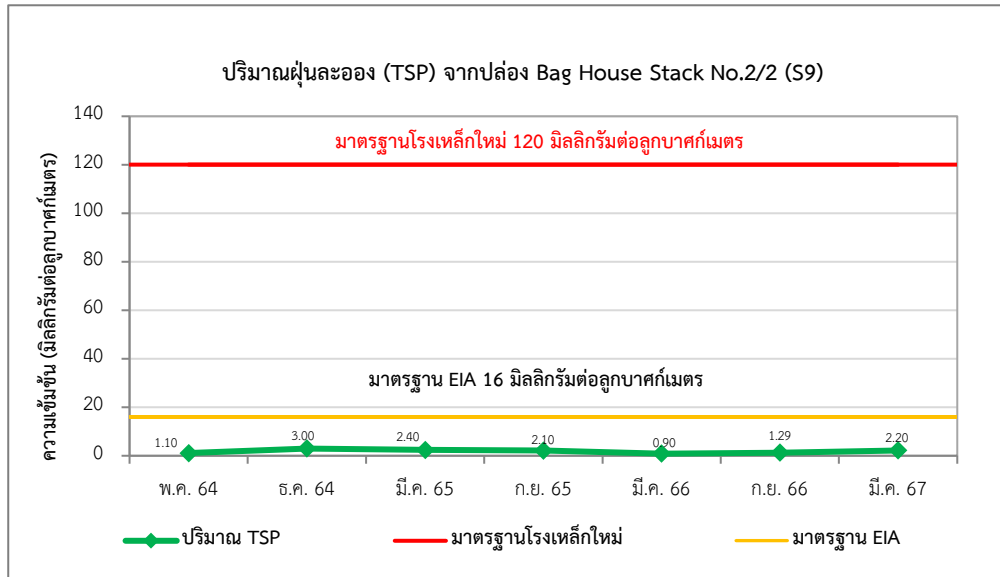
รูปที่ 3.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



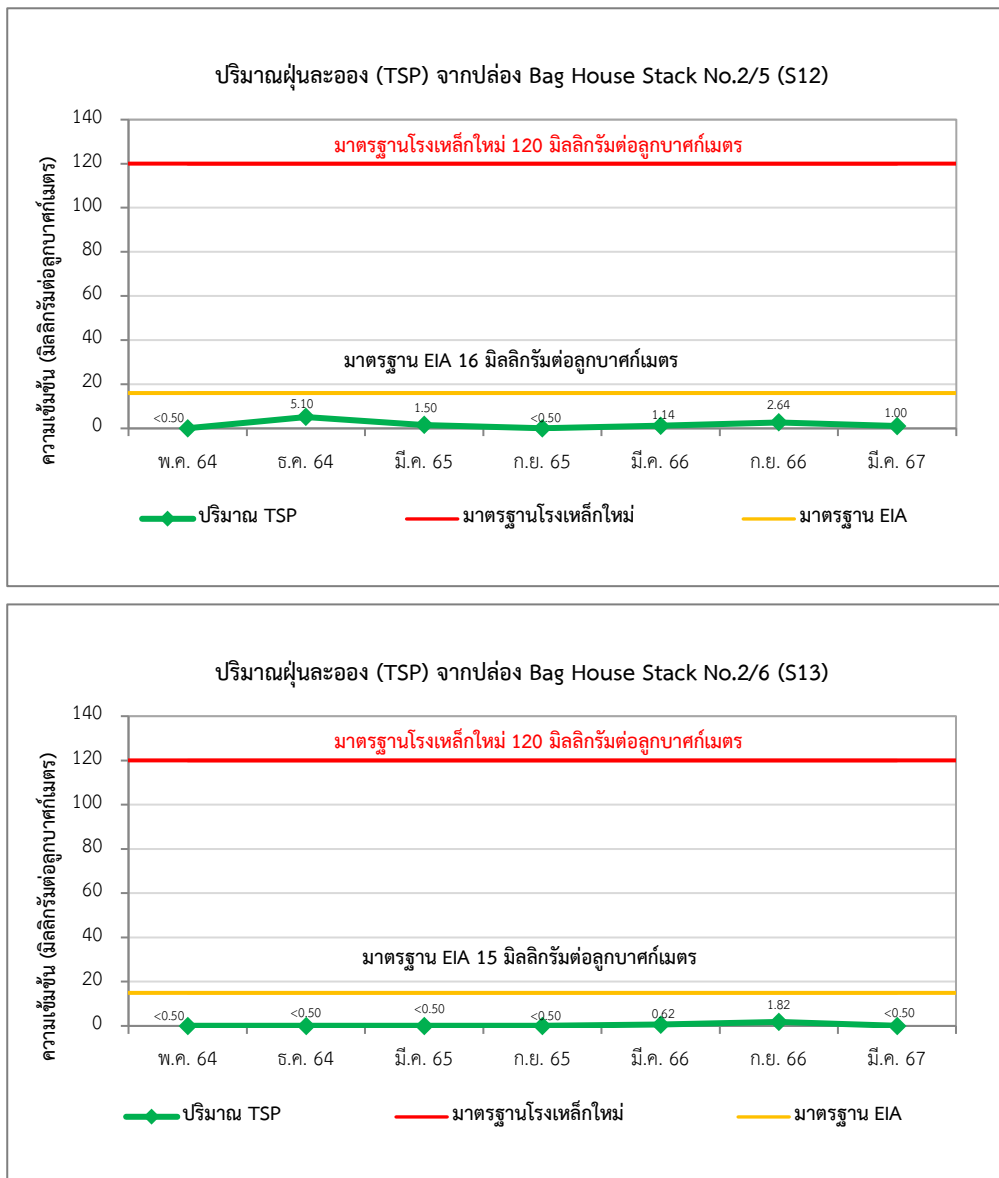
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปีละ 2 ครั้ง (ระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา บริเวณวัดคลองกร้า และบริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาพที่ 3.5-1 รูปที่ 2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 และตารางที่ 3.5-2 สรุปผลได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- วัดจอมพลเจ้าพระยา	มีค่าระหว่าง	0.041-0.113	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดคลองกร้า	มีค่าระหว่าง	0.043-0.073	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดราษฎร์อัสตาราม	มีค่าระหว่าง	0.086-0.125	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

2) ความเร็วและทิศทางลม

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลม <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1)



วัดคลองกรำ (A2)



วัดราชกูร์อิสาราม (A3)

ภาพที่ 3.5-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

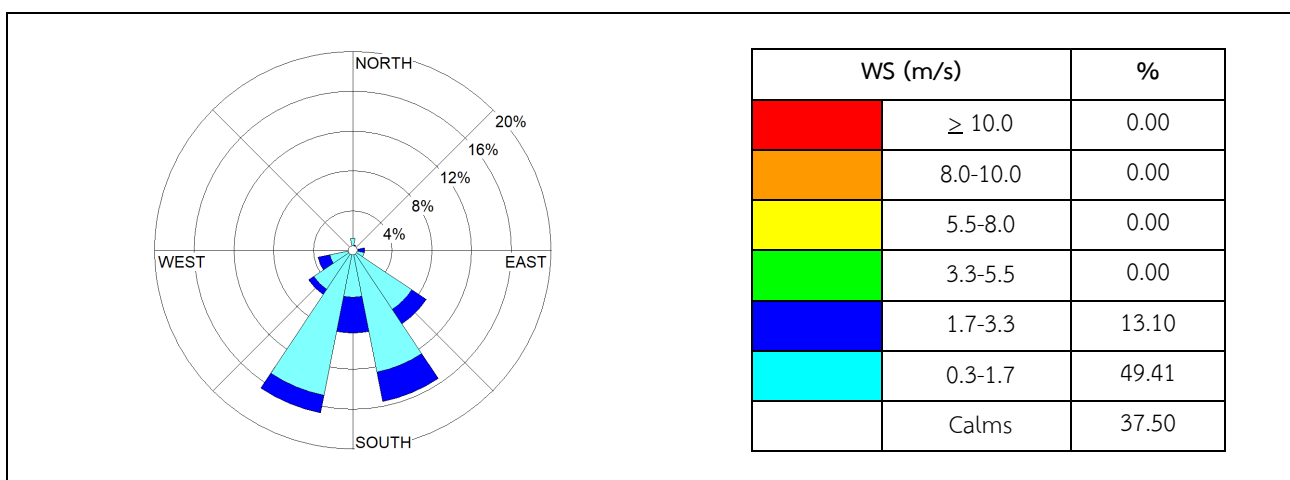
ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ผุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		
	วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1)	วัดคลองกรำ (A2)	วัดราชกูร์อิสาราม (A3)
10-11 มี.ค. 67	0.069	0.059	0.107
11-12 มี.ค. 67	0.065	0.073	0.125
12-13 มี.ค. 67	0.051	0.064	0.119
13-14 มี.ค. 67	0.048	0.062	0.098
14-15 มี.ค. 67	0.113	0.053	0.092
15-16 มี.ค. 67	0.061	0.054	0.086
16-17 มี.ค. 67	0.041	0.043	0.102
ค่าต่ำสุด	0.041	0.043	0.086
ค่าสูงสุด	0.113	0.073	0.125
มาตรฐาน	0.33	0.33	0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ตารางที่ 3.5-2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A3)

เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	10-11 มี.ค. 67		11-12 มี.ค. 67		12-13 มี.ค. 67		13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (-)	WS (m/s)	WD (-)	WS (m/s)	WD (-)	WS (m/s)	WD (-)	WS (m/s)	WD (-)	WS (m/s)	WD (-)	WS (m/s)	WD (-)
10:00 AM-11:00 AM	0.5	SSE	0.0	-	0.3	SW	0.0	-	0.3	SSW	0.5	SSE	0.7	ESE
11:00 AM-12:00 PM	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.5	SSW
12:00 PM-01:00 PM	1.2	SSE	0.0	-	0.5	SW	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.5	SSW
01:00 PM-02:00 PM	0.0	-	1.1	SSE	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
02:00 PM-03:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.6	SSW	0.6	SW	1.1	WSW
03:00 PM-04:00 PM	0.3	SE	1.2	SSE	0.0	-	0.5	SSE	0.5	SSW	0.8	SSW	1.5	SW
04:00 PM-05:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SSE	0.0	-	0.9	SSW	1.6	WSW
05:00 PM-06:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.3	SSW	0.0	-	1.1	SSW	0.0	-
06:00 PM-07:00 PM	0.3	SSW	1.5	WSW	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.5	SSW	0.0	-
07:00 PM-08:00 PM	0.3	S	1.4	SW	0.0	-	2.2	S	0.2	-	1.4	SSW	0.8	SE
08:00 PM-09:00 PM	0.7	SSW	0.2	-	1.8	WSW	1.7	SW	1.2	SSW	1.8	SSW	0.5	SE
09:00 PM-10:00 PM	0.9	SW	0.2	-	1.2	SW	1.7	SSE	1.1	SSW	0.0	-	0.9	SE
10:00 PM-11:00 PM	0.4	ESE	2.3	S	1.7	S	2.1	SE	1.3	SSW	0.0	-	0.4	SSE
11:00 PM-12:00 AM	2.3	SSE	0.8	SE	1.5	SSW	2.5	S	2.4	NNE	0.0	-	1.2	SSE
12:00 AM-01:00 AM	1.6	SSE	0.6	N	1.7	S	1.4	E	2.3	WSW	0.6	S	1.6	SSW
01:00 AM-02:00 AM	1.0	SW	1.0	N	1.0	SSW	2.0	E	0.6	SSW	0.9	SSW	1.5	SSW
02:00 AM-03:00 AM	1.1	SSE	0.4	S	1.4	SE	2.6	SSE	0.8	SSW	2.2	S	0.0	-
03:00 AM-04:00 AM	1.2	SSE	0.3	SSW	2.4	SE	1.5	SSE	0.8	SSW	2.3	SSW	0.0	-
04:00 AM-05:00 AM	1.8	SSE	1.3	SSE	0.0	-	0.6	SSE	0.0	-	0.0	-	0.6	WSW
05:00 AM-06:00 AM	0.5	SSE	0.8	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM-07:00 AM	1.0	SE	1.0	SSE	0.0	-	2.2	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM-08:00 AM	1.2	SE	0.5	S	0.5	SSE	0.0	-	0.6	S	0.0	-	0.0	-
08:00 AM-09:00 AM	0.0	-	0.6	SE	0.0	-	0.0	-	0.8	S	0.6	SE	0.3	S
09:00 AM-10:00 AM	0.0	-	0.8	SSE	0.0	-	2.2	SSE	0.5	SSE	0.8	SE	0.2	-



รูปที่ 3.5-1 พังลมบริเวณสถานีที่ 1 บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A3)

3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

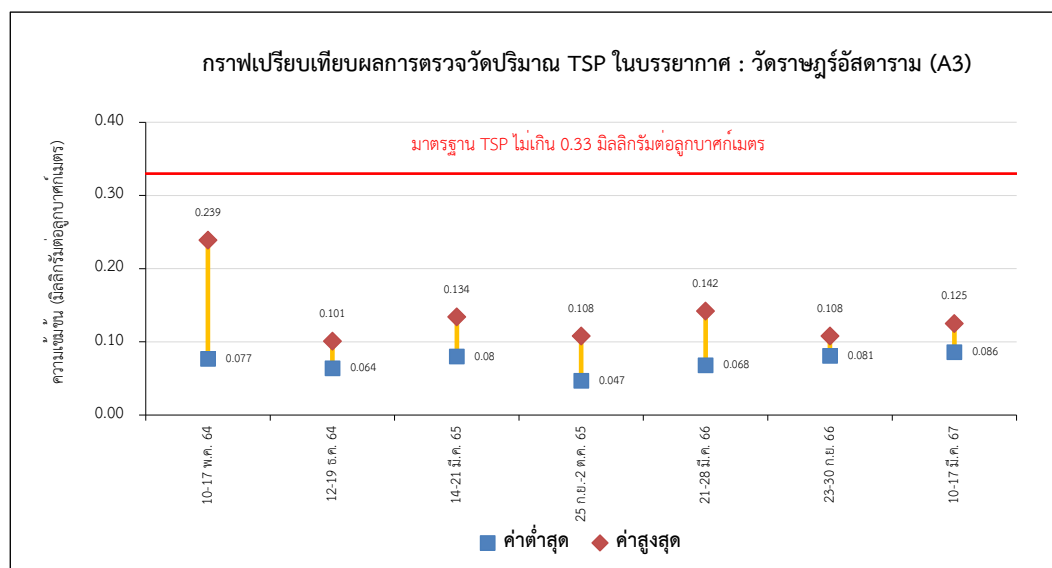
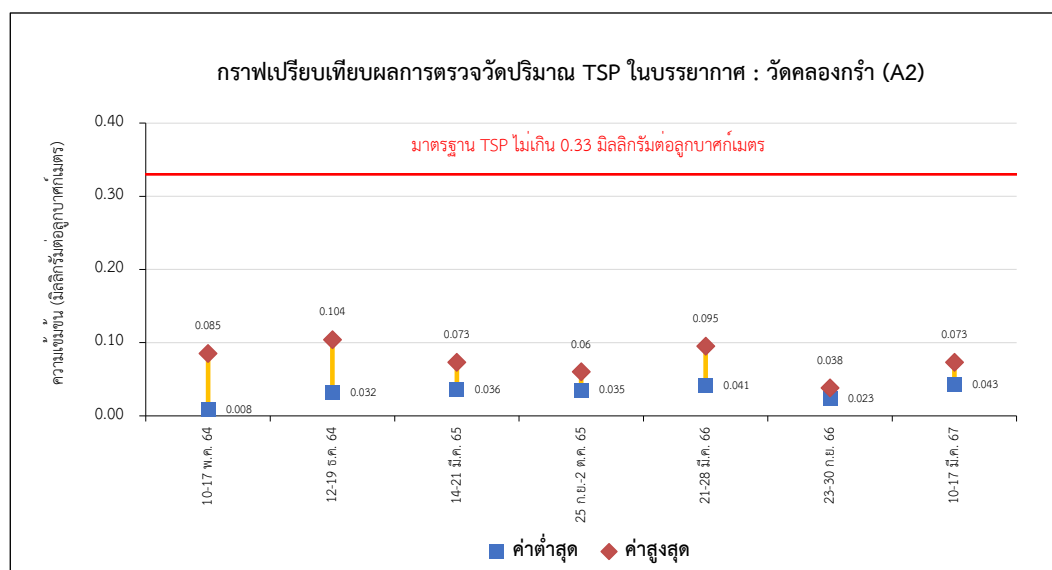
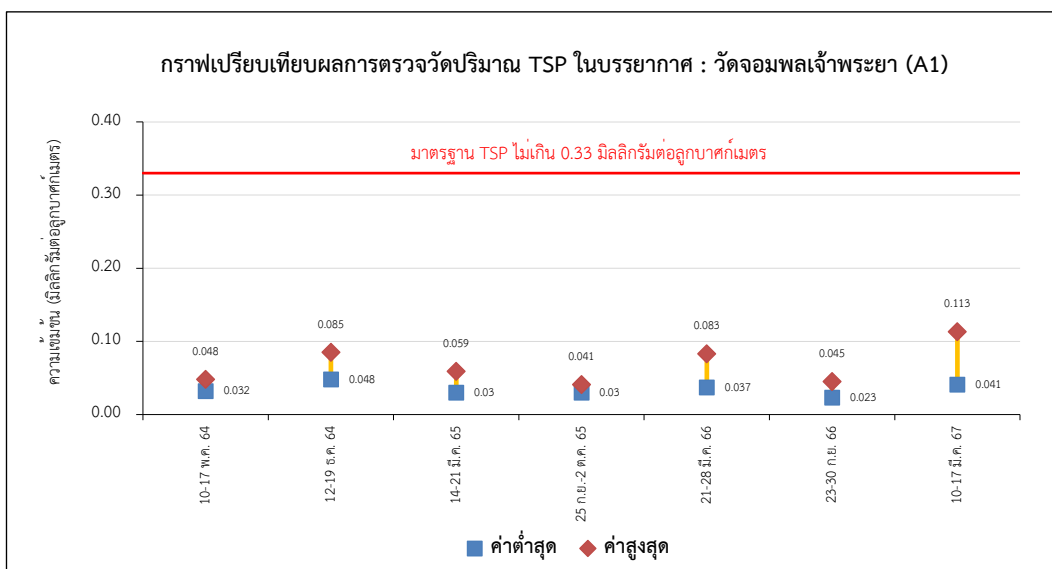
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย และมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)
วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1)	10-17 พ.ค. 64	0.032 - 0.048
	12-19 ธ.ค. 64	0.048 - 0.085
	14-21 มี.ค. 65	0.030 - 0.059
	25 ก.ย. - 2 ต.ค. 65	0.030 - 0.041
	21-28 มี.ค. 66 ^[1]	0.037 - 0.083
	23-30 ก.ย. 66 ^[1]	0.023 - 0.045
	10-17 มี.ค. 67	0.041 - 0.113
วัดคลองกร้า (A2)	10-17 พ.ค. 64	0.008 - 0.085
	12-19 ธ.ค. 64	0.032 - 0.104
	14-21 มี.ค. 65	0.036 - 0.073
	25 ก.ย. - 2 ต.ค. 65	0.035 - 0.060
	21-28 มี.ค. 66 ^[1]	0.041 - 0.095
	23-30 ก.ย. 66 ^[1]	0.023 - 0.038
	10-17 มี.ค. 67	0.043 - 0.073
วัดราษฎร์อัสตาราม (A3)	10-17 พ.ค. 64	0.077 - 0.239
	12-19 ธ.ค. 64	0.064 - 0.101
	14-21 มี.ค. 65	0.080 - 0.134
	25 ก.ย. - 2 ต.ค. 65	0.047 - 0.108
	21-28 มี.ค. 66 ^[1]	0.068 - 0.142
	23-30 ก.ย. 66 ^[1]	0.081 - 0.108
	10-17 มี.ค. 67	0.086 - 0.125
มาตรฐาน		≤ 0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

หมายเหตุ : ^[1] ในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 และบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง

3.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระหว่างวันที่ 11-14 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.6-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-1 ถึงตารางที่ 3.6-4 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานี มีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	54.8-55.9	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	62.5-66.6	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	64.0-64.7	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	57.2-58.0	เดซิเบล (เอ)

- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	83.6-95.0	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	80.9-86.8	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	82.8-86.4	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	83.0-88.4	เดซิเบล (เอ)

- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	52.4-53.0	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	60.5-66.0	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	62.9-63.6	เดซิเบล (เอ)
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	52.2-54.1	เดซิเบล (เอ)



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)



ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)

ภาพที่ 3.6-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.6-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)								
	11-12 มี.ค. 67			12-13 มี.ค. 67			13-14 มี.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	55.7	80.5	53.0	55.4	72.6	53.0	56.0	80.5	53.0
11:00 AM - 12:00 PM	55.4	78.4	52.8	54.7	67.2	53.0	58.8	78.4	52.8
12:00 PM - 01:00 PM	54.0	71.7	52.5	55.1	75.0	52.9	55.6	71.7	52.5
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	73.9	54.3	55.0	69.2	53.3	57.6	73.9	54.3
02:00 PM - 03:00 PM	54.6	70.6	54.1	54.7	74.1	52.9	56.5	70.6	54.1
03:00 PM - 04:00 PM	56.5	67.7	52.9	54.2	72.9	52.4	54.7	67.7	52.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	77.7	53.0	54.6	70.4	52.9	58.1	77.7	53.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.7	73.2	52.9	54.2	68.6	52.4	54.8	73.2	52.9
06:00 PM - 07:00 PM	58.7	81.6	51.8	55.7	79.6	52.2	54.9	81.6	51.8
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	68.7	52.5	53.4	66.1	52.3	54.2	68.7	52.5
08:00 PM - 09:00 PM	55.8	67.2	53.0	55.8	78.4	52.7	54.8	67.2	53.0
09:00 PM - 10:00 PM	55.0	82.3	53.5	54.2	73.6	52.1	55.3	82.3	53.5
10:00 PM - 11:00 PM	54.9	75.5	53.0	55.7	81.1	52.4	55.2	75.5	53.0
11:00 PM - 12:00 AM	54.8	84.5	52.7	54.1	77.2	52.1	54.9	84.5	52.7
12:00 AM - 01:00 AM	55.8	68.5	52.9	52.9	68.2	51.2	54.4	68.5	52.9
01:00 AM - 02:00 AM	54.6	67.8	53.7	53.4	72.6	52.3	55.1	67.8	53.7
02:00 AM - 03:00 AM	54.5	64.4	53.5	53.2	65.5	52.2	54.4	64.4	53.5
03:00 AM - 04:00 AM	53.9	70.5	53.3	53.0	68.5	51.8	54.8	70.5	53.3
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	85.3	53.2	52.0	69.4	51.2	55.1	85.3	53.2
05:00 AM - 06:00 AM	54.1	67.4	53.1	53.6	79.3	51.8	54.1	67.4	53.1
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	69.8	53.6	55.6	79.8	53.2	54.9	69.8	53.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	86.3	53.5	55.7	83.6	53.2	58.0	86.3	53.5
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	77.5	54.8	57.6	78.1	54.7	57.4	77.5	54.8
09:00 AM - 10:00 AM	55.9	70.2	54.3	57.1	80.9	54.0	56.4	70.2	54.3
Leq 24 hrs.	55.3			54.8			55.9		
Lmax	95.0			83.6			86.3		
L90	52.9			52.4			53.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสามารถ ฐานาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.6-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)								
	11-12 มี.ค. 67			12-13 มี.ค. 67			13-14 มี.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	66.9	76.9	65.9	65.5	70.1	64.8	65.0	70.7	63.9
11:00 AM - 12:00 PM	64.5	68.5	63.8	64.2	66.8	63.5	64.3	70.3	63.0
12:00 PM - 01:00 PM	63.0	66.7	62.3	64.7	67.9	63.9	63.2	66.8	62.1
01:00 PM - 02:00 PM	63.4	68.0	62.6	64.2	82.2	62.9	63.7	67.7	62.6
02:00 PM - 03:00 PM	64.0	66.8	62.9	64.1	72.9	62.9	64.6	76.1	63.2
03:00 PM - 04:00 PM	66.3	78.6	65.6	63.7	69.9	62.5	64.0	68.3	62.9
04:00 PM - 05:00 PM	66.5	74.3	65.9	64.3	70.4	63.3	64.6	70.5	63.5
05:00 PM - 06:00 PM	65.7	67.9	64.9	65.1	69.5	64.2	64.5	67.1	63.3
06:00 PM - 07:00 PM	66.1	70.5	65.4	70.7	79.1	65.2	65.3	67.9	64.3
07:00 PM - 08:00 PM	66.2	68.7	65.6	70.7	79.9	66.0	65.8	68.5	65.0
08:00 PM - 09:00 PM	63.4	68.0	62.6	66.5	69.8	66.0	60.4	68.5	59.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.2	67.1	51.5	66.5	69.1	65.9	60.6	63.1	59.9
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	54.3	51.1	66.7	68.8	66.2	61.1	62.8	60.5
11:00 PM - 12:00 AM	51.5	59.4	51.2	66.6	79.4	66.1	57.0	86.8	54.3
12:00 AM - 01:00 AM	51.5	59.3	51.1	66.5	68.8	66.2	52.7	70.3	50.5
01:00 AM - 02:00 AM	52.0	71.7	51.0	66.6	68.9	66.3	50.9	68.3	50.4
02:00 AM - 03:00 AM	52.2	68.2	51.5	66.5	68.0	66.2	50.5	55.6	50.3
03:00 AM - 04:00 AM	53.3	73.2	52.1	66.9	69.0	66.6	50.7	58.6	50.4
04:00 AM - 05:00 AM	55.9	73.0	54.6	67.0	68.7	66.7	57.0	60.1	56.5
05:00 AM - 06:00 AM	58.3	67.8	58.0	66.7	69.7	66.3	58.3	68.8	58.0
06:00 AM - 07:00 AM	59.1	64.8	58.8	67.1	74.2	66.7	59.8	78.8	59.0
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	67.7	58.6	67.1	70.3	66.8	59.1	69.2	58.7
08:00 AM - 09:00 AM	63.4	80.9	62.7	66.7	77.2	66.0	63.9	68.2	63.3
09:00 AM - 10:00 AM	65.2	70.8	64.6	65.6	71.1	64.7	65.7	80.1	64.9
Leq 24 hrs.	62.9			66.6			62.5		
Lmax	80.9			82.2			86.8		
L90	62.3			66.0			60.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสามารถ ฐานาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.6-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)								
	11-12 มี.ค. 67			12-13 มี.ค. 67			13-14 มี.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	64.5	80.0	63.0	64.7	81.6	62.9	64.8	77.4	63.4
11:00 AM - 12:00 PM	64.4	83.4	62.3	64.0	77.3	62.9	64.4	76.0	63.0
12:00 PM - 01:00 PM	63.2	76.8	62.0	63.6	77.8	62.7	63.7	77.6	62.5
01:00 PM - 02:00 PM	63.7	76.8	62.4	64.4	79.9	62.8	64.9	76.8	63.1
02:00 PM - 03:00 PM	65.0	85.6	62.8	64.4	76.7	62.9	65.1	79.1	63.5
03:00 PM - 04:00 PM	65.2	81.6	63.8	64.1	77.2	62.9	64.2	76.8	63.1
04:00 PM - 05:00 PM	65.5	82.1	63.8	64.5	78.9	63.1	65.2	78.5	63.5
05:00 PM - 06:00 PM	64.7	77.3	63.3	65.3	82.8	63.3	65.2	81.2	63.5
06:00 PM - 07:00 PM	64.4	76.8	63.4	64.3	77.0	63.4	64.8	77.2	63.6
07:00 PM - 08:00 PM	64.5	75.7	63.6	64.5	72.0	63.7	64.6	77.2	63.7
08:00 PM - 09:00 PM	64.9	79.8	63.4	64.1	75.0	63.0	64.3	75.8	63.2
09:00 PM - 10:00 PM	64.3	77.0	63.3	63.0	78.1	61.8	64.5	76.8	63.2
10:00 PM - 11:00 PM	64.4	77.3	63.5	62.8	71.6	61.8	64.8	78.1	63.4
11:00 PM - 12:00 AM	65.1	76.8	63.7	63.1	76.9	61.8	64.7	80.8	63.5
12:00 AM - 01:00 AM	64.4	79.0	63.6	62.5	76.0	61.7	64.4	77.8	63.5
01:00 AM - 02:00 AM	64.9	83.4	63.7	62.3	72.3	61.5	64.4	78.1	63.5
02:00 AM - 03:00 AM	64.7	79.8	63.6	63.0	76.5	61.8	64.6	79.4	63.5
03:00 AM - 04:00 AM	64.4	78.6	63.6	62.6	75.2	61.7	64.4	80.7	63.4
04:00 AM - 05:00 AM	64.7	78.6	63.6	63.0	77.7	61.9	64.8	80.3	63.6
05:00 AM - 06:00 AM	64.5	77.2	63.7	62.7	68.6	61.8	64.6	80.2	63.6
06:00 AM - 07:00 AM	64.8	79.1	63.9	64.9	78.3	63.8	64.7	78.9	63.5
07:00 AM - 08:00 AM	65.7	79.4	63.9	65.6	77.9	64.2	65.8	80.2	63.8
08:00 AM - 09:00 AM	65.4	86.3	63.8	65.4	78.4	64.1	65.2	86.4	63.6
09:00 AM - 10:00 AM	64.4	75.6	63.3	65.0	78.4	63.9	65.0	84.8	63.0
Leq 24 hrs.	64.7			64.0			64.7		
Lmax	86.3			82.8			86.4		
L90	63.6			62.9			63.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสามารถ ฐานาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.6-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)								
	11-12 มี.ค. 67			12-13 มี.ค. 67			13-14 มี.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	60.1	80.0	55.9	58.4	78.5	54.0	57.9	75.9	54.7
11:00 AM - 12:00 PM	58.1	77.3	55.7	57.4	79.0	53.0	59.6	77.6	54.8
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	72.1	54.6	56.7	73.2	53.6	56.1	71.5	54.0
01:00 PM - 02:00 PM	56.7	75.3	54.9	58.3	80.9	54.0	59.7	79.3	54.7
02:00 PM - 03:00 PM	58.2	75.2	56.2	57.9	77.9	54.5	60.5	77.9	55.3
03:00 PM - 04:00 PM	61.6	80.8	55.8	57.2	72.6	54.2	57.5	79.9	54.8
04:00 PM - 05:00 PM	60.4	79.0	56.0	59.3	81.0	53.2	57.7	71.8	55.2
05:00 PM - 06:00 PM	57.3	73.5	55.3	56.9	77.3	53.0	59.6	79.1	54.9
06:00 PM - 07:00 PM	57.5	73.5	54.6	58.2	76.1	53.5	57.3	78.5	54.8
07:00 PM - 08:00 PM	59.8	79.4	56.8	59.1	73.1	55.7	59.5	79.2	56.4
08:00 PM - 09:00 PM	55.5	71.0	53.6	55.8	73.3	54.1	54.4	73.4	52.2
09:00 PM - 10:00 PM	55.6	72.6	50.1	58.0	75.0	55.0	54.7	76.5	50.8
10:00 PM - 11:00 PM	54.9	71.7	49.4	61.6	88.4	56.0	56.3	76.3	50.8
11:00 PM - 12:00 AM	54.8	76.8	49.8	57.8	75.9	55.0	55.7	78.5	50.2
12:00 AM - 01:00 AM	55.7	77.3	50.5	55.8	73.9	53.9	53.0	71.8	49.2
01:00 AM - 02:00 AM	54.6	83.0	48.7	55.9	73.6	53.9	53.6	71.5	48.3
02:00 AM - 03:00 AM	52.7	71.5	49.5	56.4	76.5	54.3	53.8	72.4	48.7
03:00 AM - 04:00 AM	54.2	73.3	50.0	56.2	72.3	54.5	54.3	76.8	49.2
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	74.2	50.4	55.5	72.3	53.9	54.0	70.3	49.4
05:00 AM - 06:00 AM	57.6	70.7	48.9	58.9	70.6	53.9	56.2	70.9	49.1
06:00 AM - 07:00 AM	60.2	77.9	52.9	60.4	77.4	55.5	58.9	78.3	52.7
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	73.9	50.8	57.6	76.1	55.0	55.4	78.1	50.1
08:00 AM - 09:00 AM	56.8	69.6	53.6	56.9	72.0	54.4	57.7	85.9	51.8
09:00 AM - 10:00 AM	59.8	74.4	56.4	59.4	81.4	55.3	57.5	77.1	53.6
Leq 24 hrs.	57.6			58.0			57.2		
Lmax	83.0			88.4			85.9		
L90	53.6			54.1			52.2		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสามารถ ฐานาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-4 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	13-16 พ.ค. 64	54.7-58.2	79.9-83.0	49.0-52.2
	14-17 ธ.ค. 64	54.3-54.4	88.8-91.7	50.0-51.7
	15-18 มี.ค. 65	64.4-64.9	90.5-91.6	62.6-63.3
	29-29 ก.ย. 65	55.3-59.6	84.1-86.0	51.5-52.3
	24-27 มี.ค. 66 ^[1]	57.4-60.0	78.4-93.5	57.9-60.3
	23-26 ก.ย. 66 ^[1]	56.0-57.5	90.4-92.5	51.5-54.3
	11-14 มี.ค. 67	54.8-55.9	83.6-95.0	52.4-53.0
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	13-16 พ.ค. 64	56.0-60.1	86.7-88.5	51.6-55.6
	16-17 ธ.ค. 64	55.9-59.1	86.9-88.3	52.0-56.2
	15-18 มี.ค. 65	58.3-59.7	84.5-96.6	54.9-56.7
	26-29 ก.ย. 65	58.1-61.1	84.4-90.1	53.6-55.6
	24-27 มี.ค. 66 ^[1]	54.8-57.0	57.5-70.3	52.7-58.1
	23-26 ก.ย. 66 ^[1]	57.1-60.2	88.4-100.0	54.5-57.8
	11-14 มี.ค. 67	62.5-66.6	80.9-86.8	60.5-66.0
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)	13-16 พ.ค. 64	67.8-69.4	83.8-96.8	67.4-69.0
	14-17 ธ.ค. 64	64.3-67.3	77.2-89.4	64.3-66.6
	15-18 มี.ค. 65	60.5-61.2	90.8-93.3	57.9-58.5
	26-29 ก.ย. 65	62.8-64.0	79.7-87.5	59.4-61.3
	24-27 มี.ค. 66 ^[1]	59.4-60.9	75.7-76.3	59.5-60.3
	23-26 ก.ย. 66 ^[1]	54.7-58.7	87.8-91.1	49.7-57.2
	11-14 มี.ค. 67	64.0-64.7	82.8-86.4	62.9-63.6
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-

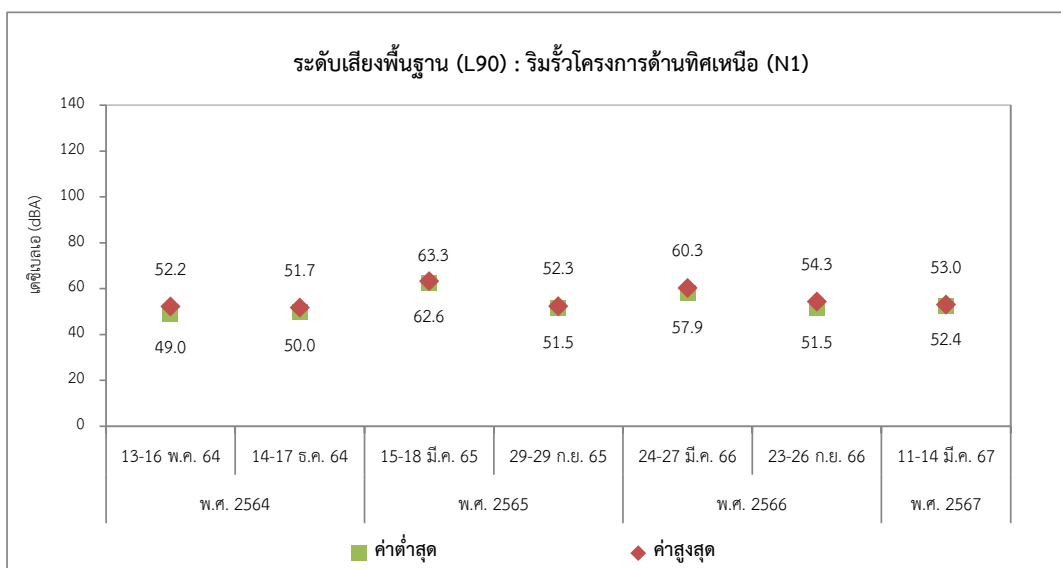
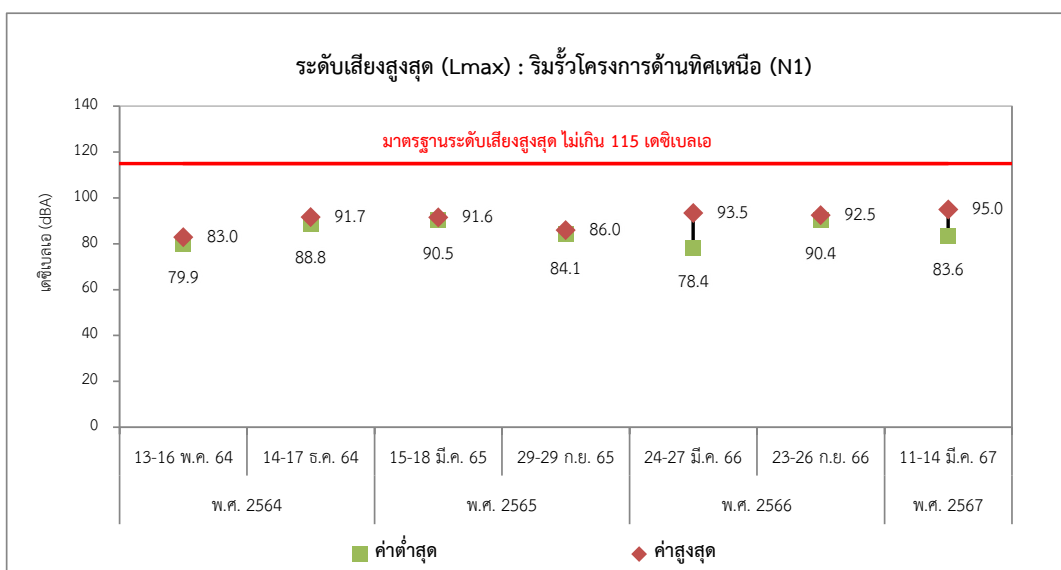
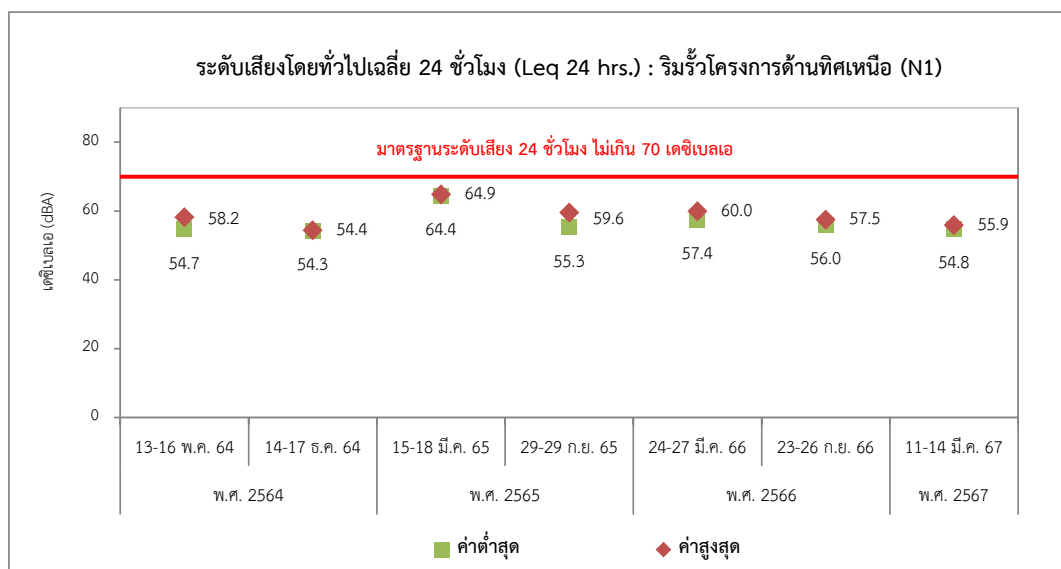
ตารางที่ 3.6-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	13-16 พ.ค. 64	67.3-67.6	90.4-93.0	66.0-66.4
	14-17 ธ.ค. 64	62.5-65.6	91.1-93.6	60.2-64.1
	15-18 มี.ค. 65	64.9-65.3	90.2-92.1	63.6-63.8
	26-29 ก.ย. 65	68.3-69.1	89.8-93.3	66.3-67.9
	24-27 มี.ค. 66 ^[1]	60.4-64.6	88.2-96.0	53.9-60.6
	23-26 ก.ย. 66 ^[1]	60.4-64.1	93.8-100.2	55.4-63.0
	11-14 มี.ค. 67	57.2-58.0	83.0-88.4	52.2-54.1
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-

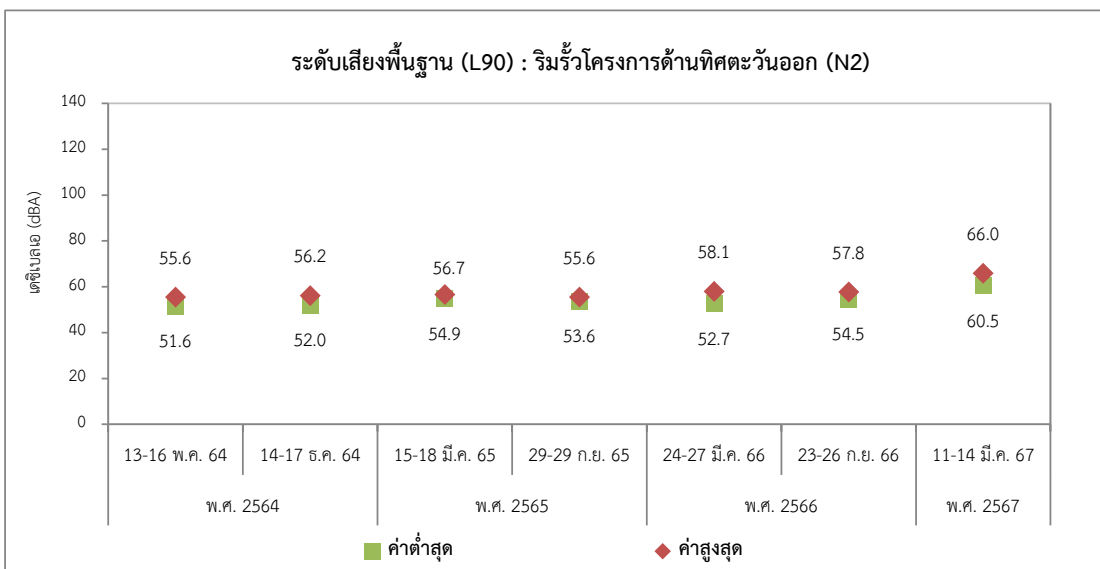
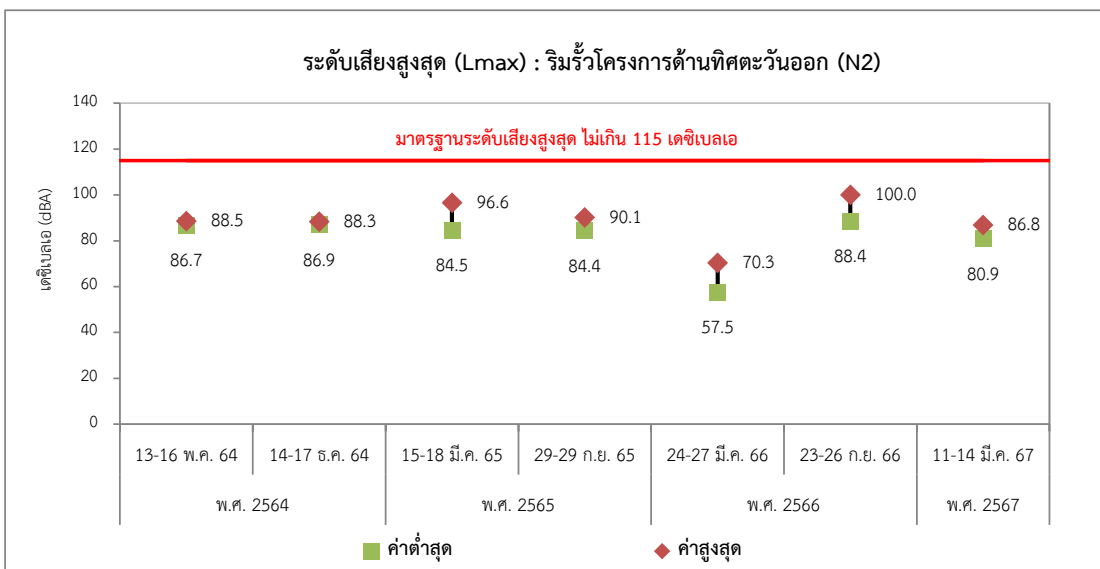
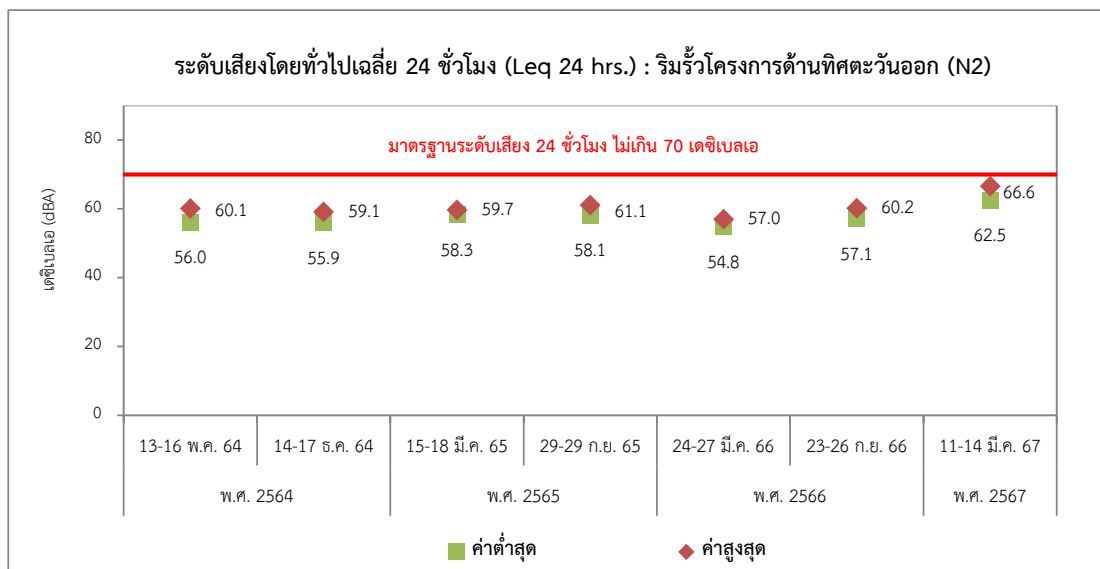
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

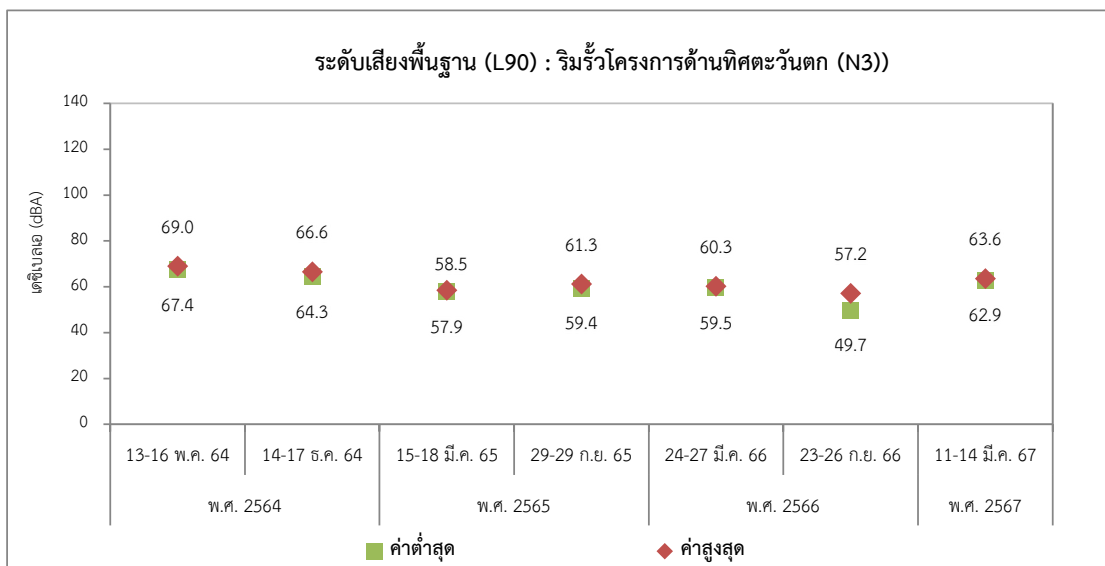
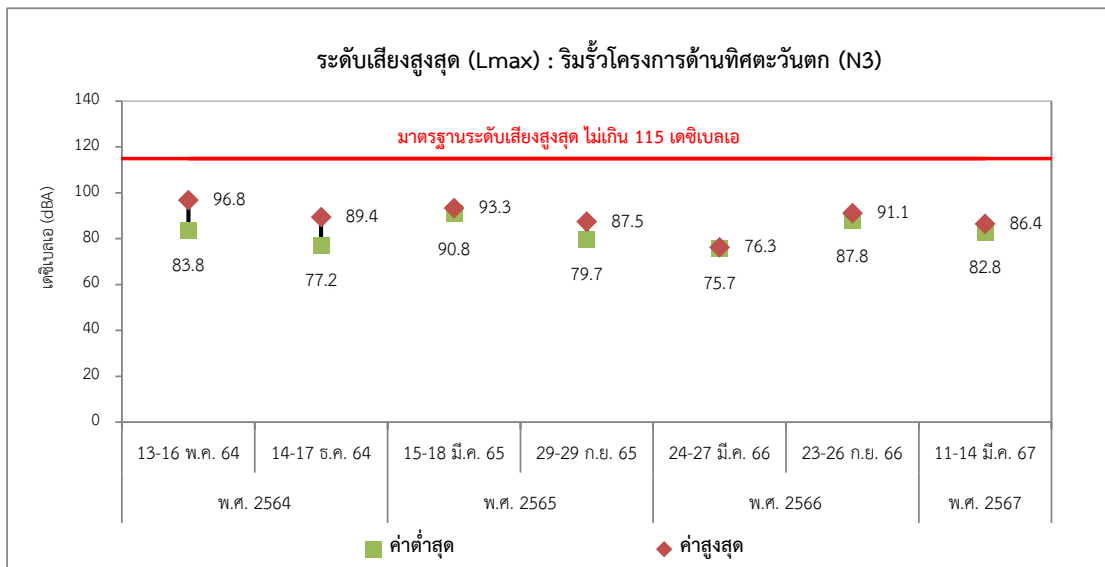
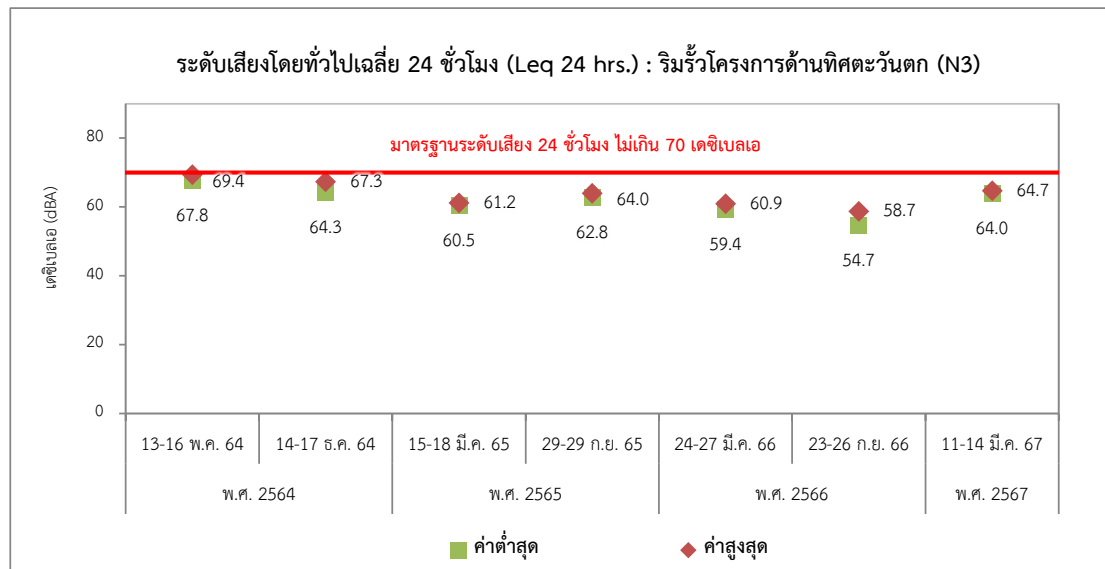
หมายเหตุ : ^[1] ในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



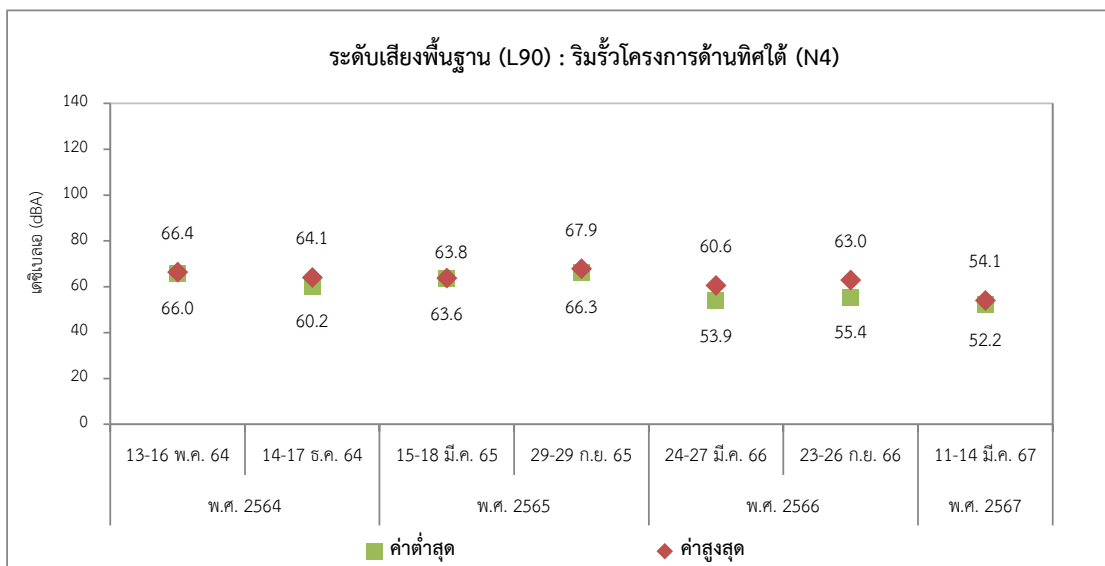
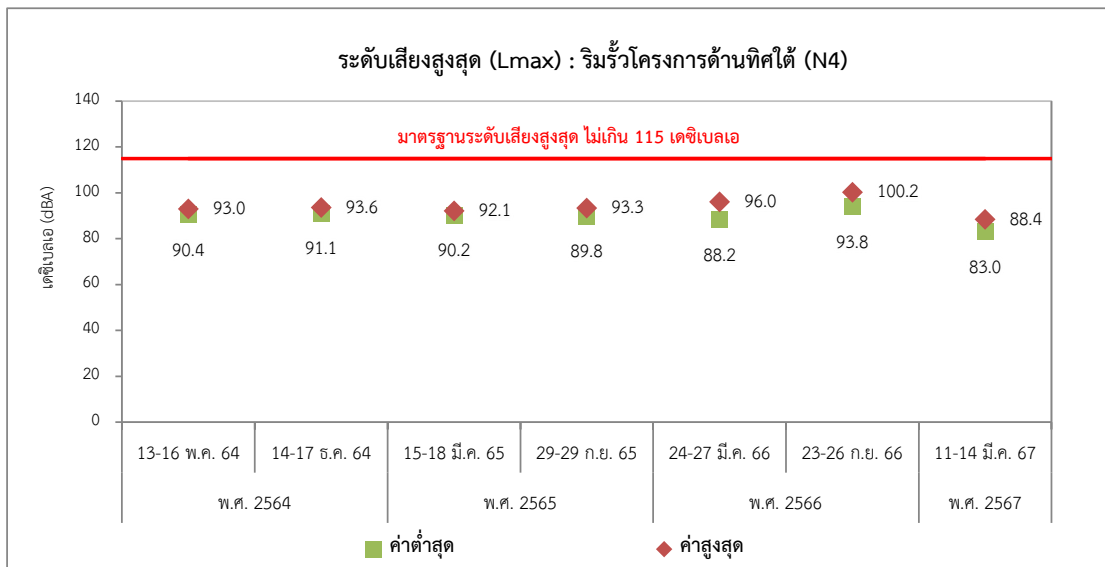
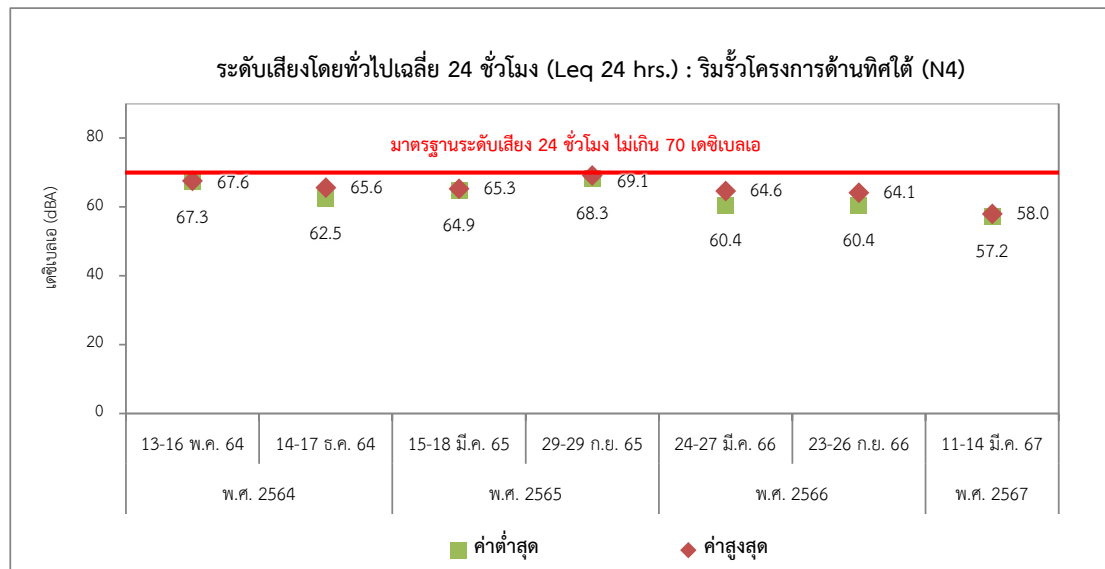
รูปที่ 3.6-1 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.6.3 เส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ ส่วนขยาย และทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่การผลิตครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 พื้นที่ ได้แก่ บริเวณ Casting 1 Casting 2 และ MC Plant ซึ่งจากการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผังแสดงเส้นระดับเสียงดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนจัดการและควบคุมเสียงบริเวณพื้นที่การผลิตได้เป็นอย่างดี รายละเอียดผลการแสดงดังภาคผนวก ข-26

3.7 คุณภาพน้ำทิ้ง

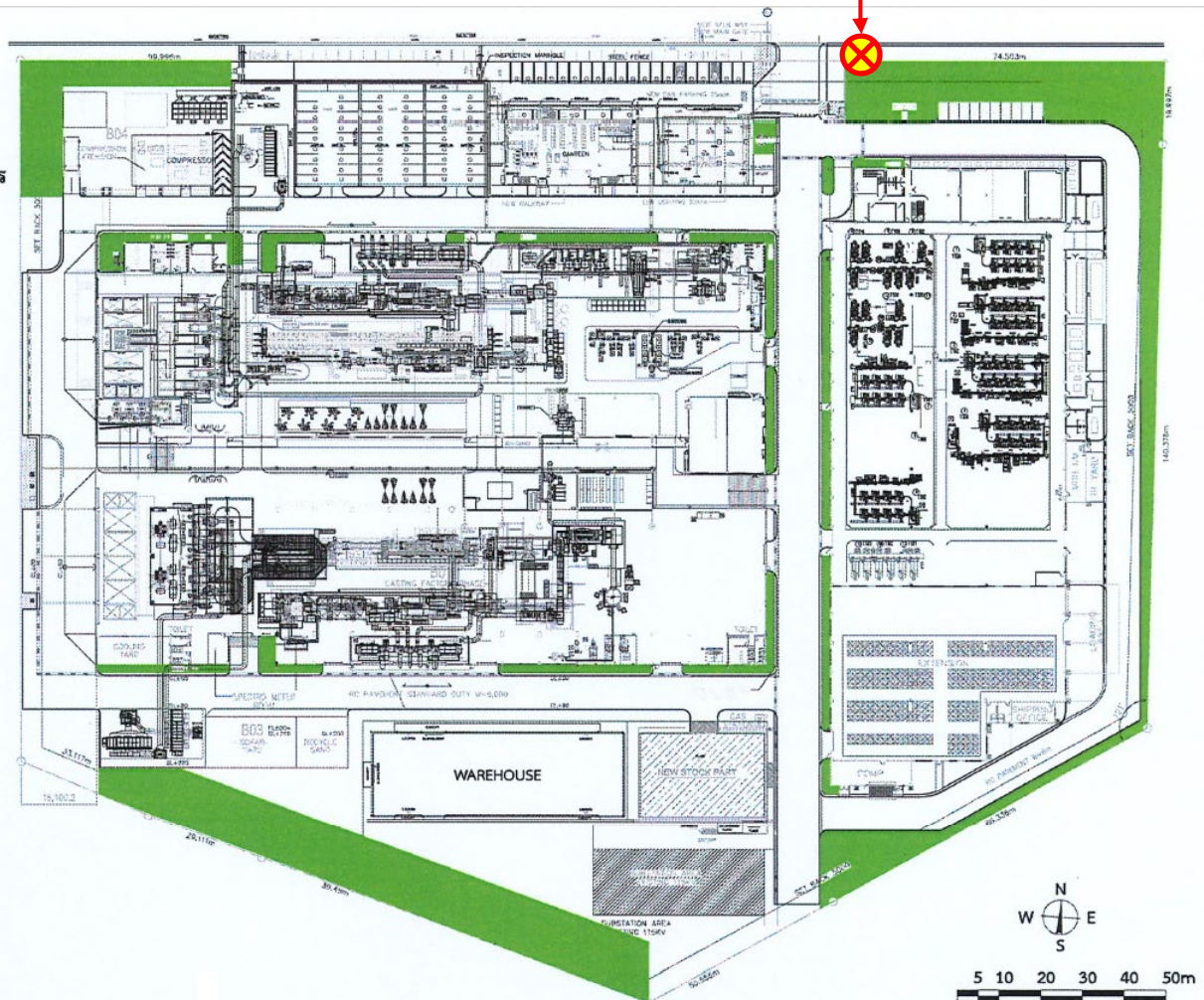
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์การตรวจวัดดังต่อไปนี้ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าบีโอดี (BOD5) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) และสี (Color)

3.7.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 1 จุด บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ แสดงดังรูปที่ 3.7-1 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าซีโอดี (COD) เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.7-1 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

- บีโอดี (BOD5)	มีค่าอยู่ระหว่าง	56.2-134.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	115-285	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<3-10	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.6-8.3	
- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	296-460	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	38-113	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สี at Original pH	มีค่าอยู่ระหว่าง	63-138	เอดีเอ็มไอ
- สี at pH 7.0	มีค่าอยู่ระหว่าง	63-135	เอดีเอ็มไอ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



สัญลักษณ์



หมายถึง จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ

รูปที่ 3.7-1 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.7-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ						มาตรฐาน
		5 ม.ค.	7 ก.พ.	7 มี.ค.	5 เม.ย.	6 พ.ค.	7 มิ.ย.	
BOD	mg/L	77.0	76.8	126	56.2	68.4	134	≤500
COD ^{1/}	mg/L	285	210	273	175	210	270	≤750
Color (at Original pH)	ADMI	104	103	86	63	138	133	≤600
Color (at pH 7.0)	ADMI	103	102	83	63	135	130	≤600
Oil & Grease	mg/L	7	<3	4	7	6	10	≤10
pH		8.3	7.6	7.8	7.7	7.8	8.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	460	356	356	348	384	296	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	113	56	63	38	41	66	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง ค่าซีโอดี (COD) ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย/ นายสุวิทย์ นราพงษ์/ นายณณนา ธรรมสระโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.7.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออก ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ในบางช่วงที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.7-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.7-1

ตารางที่ 3.7-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ					
	pH	BOD (mg/L)	COD ^{1/} (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
11 ม.ค. 64	7.7	164.0	448	10.0	372	92
1 ก.พ. 64	7.8	56.0	228	<3.0	640	61
3 มี.ค. 64	8.2	104.0	237	8.0	388	63
2 เม.ย. 64	8.0	133.0	316	8.0	408	77
7 พ.ค. 64	8.1	123.0	493	12.0*	444	79
2 มิ.ย. 64	7.4	135.0	300	8.0	240	61
2 ก.ค. 64	7.8	127.0	431	17.0*	492	103
3 ส.ค. 64	7.8	59.0	128	6.0	252	30
2 ก.ย. 64	8.1	57.0	145	6.0	204	35
4 ต.ค. 64	7.6	27.0	94	4.0	212	19
2 พ.ย. 64	7.8	66.0	169	8.0	256	39
1 ธ.ค. 64	7.5	118.0	222	13.0*	264	60
6 ม.ค. 65	7.6	77.0	260	7.0	408	60
2 ก.พ. 65	8.0	49.0	261	8.0	488	66
2 มี.ค. 65	6.6	74.0	236	5.0	636	101
5 เม.ย. 65	7.7	142.0	303	10.0	368	64
4 พ.ค. 65	7.5	66.0	251	8.0	320	57
1 มิ.ย. 65	7.5	42.0	117	<3.0	316	46
1 ก.ค. 65	7.9	82.0	263	8.0	296	70
3 ส.ค. 65	7.9	75.0	250	10.0	240	77
5 ก.ย. 65	7.9	53.0	179	8.0	184	51
6 ต.ค. 65	7.7	131.0	312	10.0	356	80
2 พ.ย. 65	7.9	148.0	311	9.0	356	78
1 ธ.ค. 65	7.7	85.0	222	8.0	300	75
6 ม.ค. 66	8.1	38.2	156	6.0	416	39
2 ก.พ. 66	7.8	92.0	245	6.0	348	56
2 มี.ค. 66	7.8	96.2	288	8.0	360	57
5 เม.ย. 66	7.8	24.7	71	6.0	340	22
4 พ.ค. 66	7.8	34.2	99	4.0	432	40
มาตรฐาน	5.5-9.0	<500	<750	<10	<3,000	<200

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

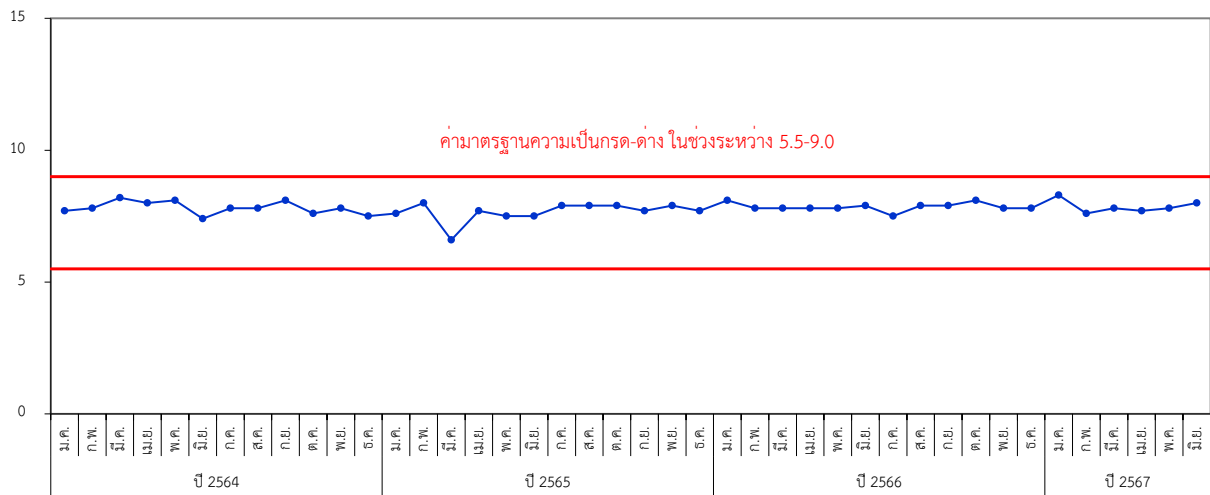
วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ					
	pH	BOD (mg/L)	COD ^{1/} (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
1 มิ.ย. 66	7.9	76.2	253	8.0	356	58
10 ก.ค. 66	7.5	39.6	89	<3	444	20
4 ส.ค. 66	7.9	102	247	8	332	56
12 ก.ย. 66	7.9	39.5	171	9	312	57
5 ต.ค. 66	8.1	78.2	238	9	352	52
9 พ.ย. 66	7.8	114	245	9	352	56
8 ธ.ค. 66	7.8	24	115	<3	444	28
5 ม.ค. 67	8.3	77.0	285	7	460	113
7 ก.พ. 67	7.6	76.8	210	<3	356	56
7 มี.ค. 67	7.8	126.0	273	4	356	63
5 เม.ย. 67	7.7	56.2	175	7	348	38
6 พ.ค. 67	7.8	68.4	210	6	384	41
7 มิ.ย. 67	8.0	134	270	10	296	66
มาตรฐาน	5.5-9.0	<500	<750	<10	<3,000	<200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

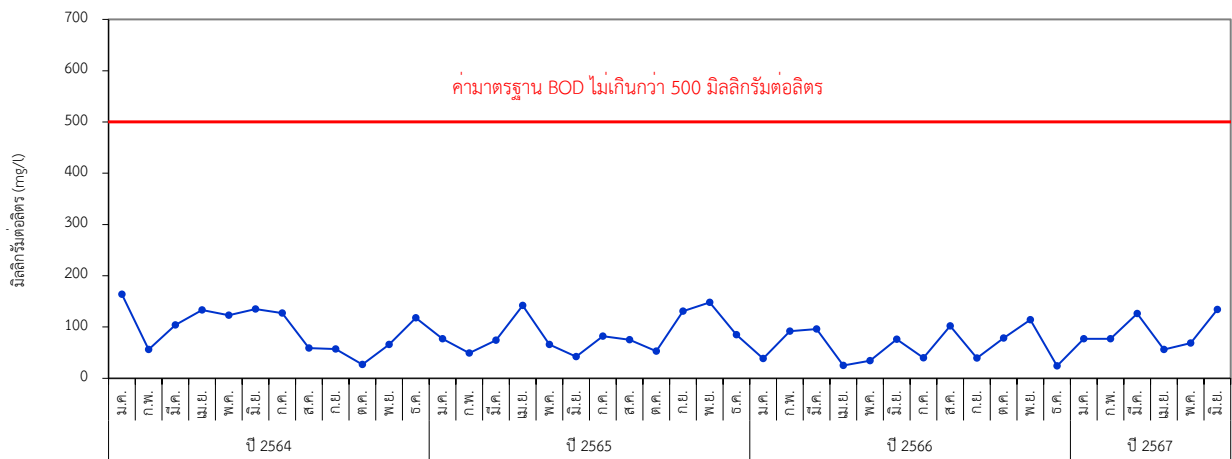
หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง ค่าซีโอดี (COD) ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

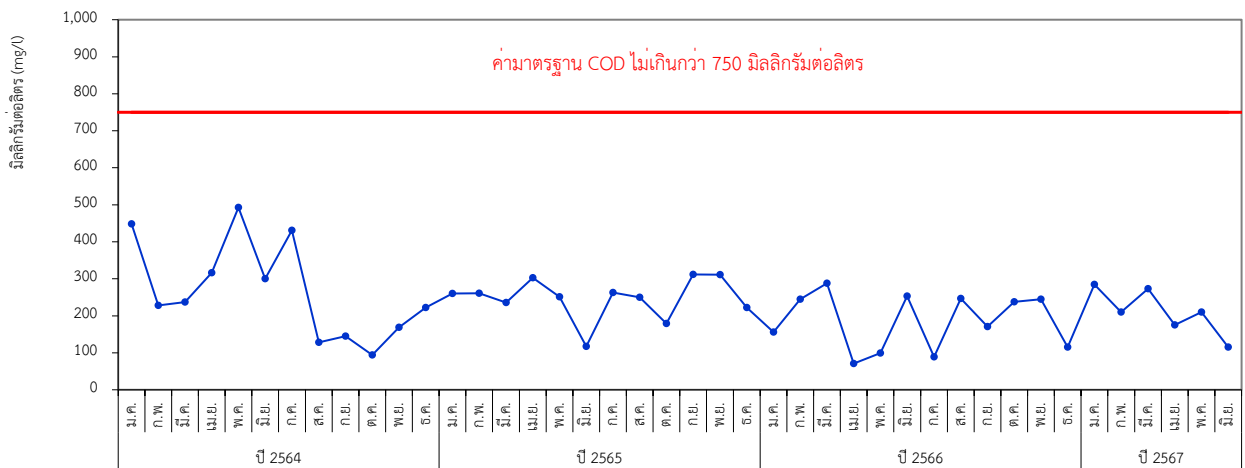
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ



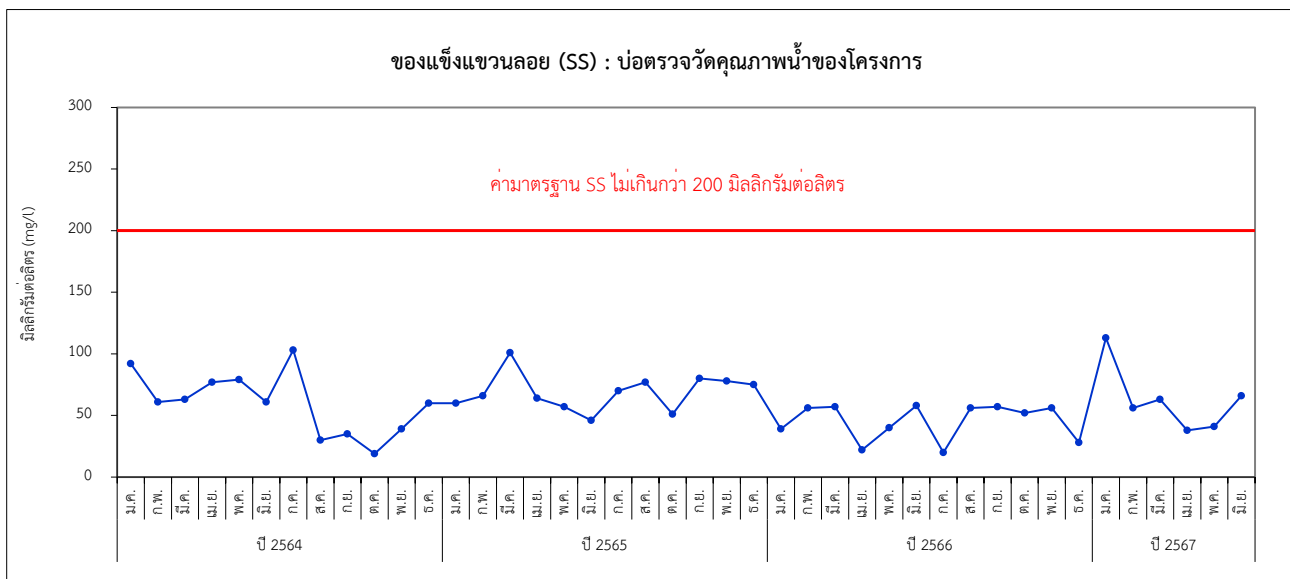
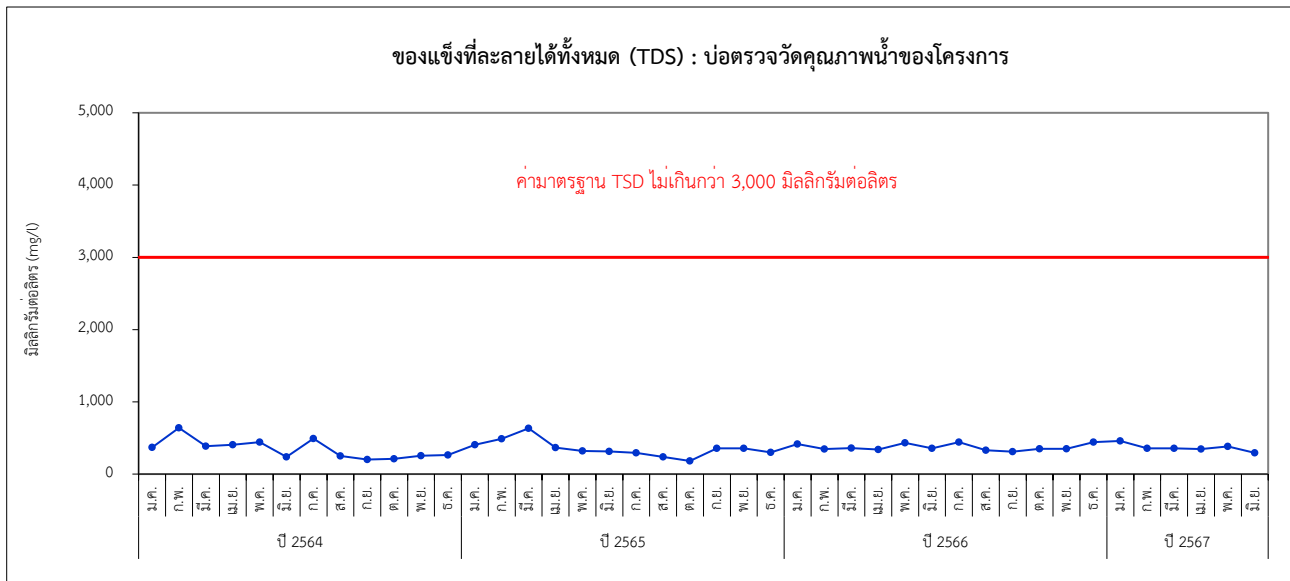
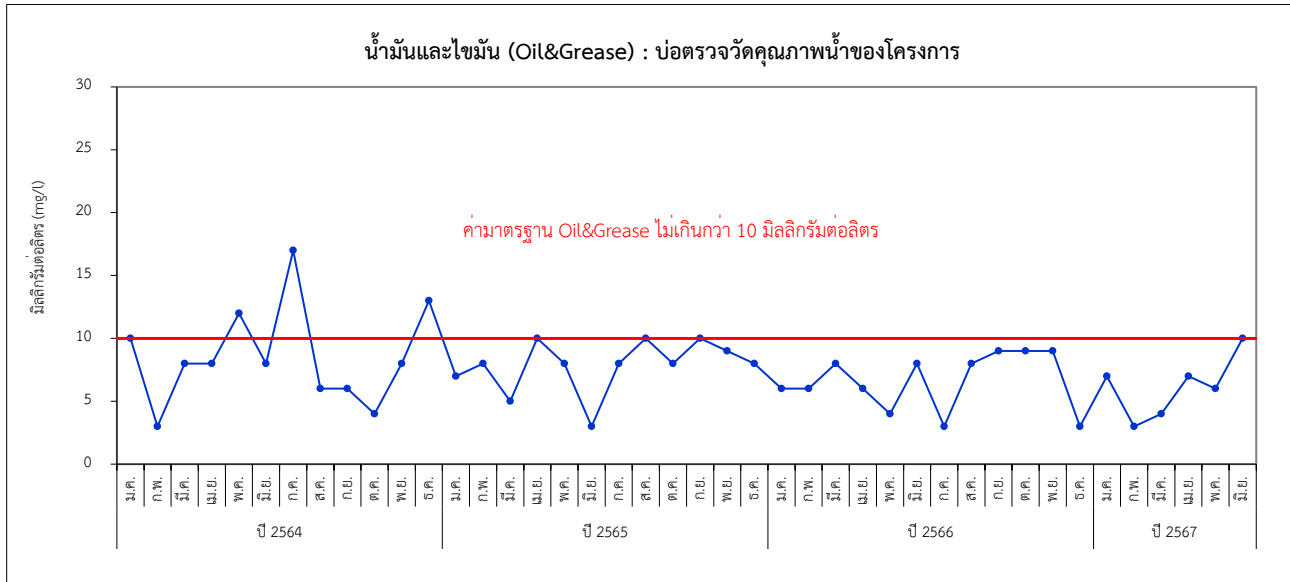
บีโอดี (BOD) : บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ



ซีโอดี (COD) : บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ



รูปที่ 3.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.8.1 ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลโบโลก (WBGT) จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 บริเวณพื้นที่ทำไส้ Shell core แบบโรงงาน 1 และบริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2 ปีละ 4 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 บริเวณพื้นที่ทำไส้ Shell core แบบโรงงาน 1 และบริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ความร้อนในดัชนี WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดให้บริเวณปฏิบัติงานที่มีลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell Core โรงงาน 2 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-1 และภาพที่ 3.8-1 อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในห้องควบคุม และได้จัดให้มีน้ำเย็นและพัดลมระบายอากาศ บริเวณที่พนักงานต้องเข้าไปทำงาน เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสัมผัสความร้อนน้อยที่สุด

2) ผลการตรวจระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell Core โรงงาน 1 และบริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell Core โรงงาน 2 พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-2 และรูปที่ 3.8-1



พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1



พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2



พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 1



พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 2

การตรวจวัดครั้งที่ 1/2567



พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1



พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2



พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 1



พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 2

การตรวจวัดครั้งที่ 2/2567

ภาพที่ 3.8-1 แสดงการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.8-1 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

สถานี	วันที่ ตรวจวัด	รายละเอียดงาน	เวลา (นาท)	ผลการตรวจวัด			WBGT ^{1/} (°C)	มาตรฐาน (°C)
				NWB	DB	GT		
ครั้งที่ 1/2567								
พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1	21 ก.พ. 67	เคลื่อนย้ายวัตถุดิบเศษเหล็ก	120	26.7	35.8	36.0	29.5	32.0
พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2	21 ก.พ. 67		เข้า-ออกเตาหลอม	120	27.7	36.5	36.6	30.4
พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 1	21 ก.พ. 67	อัดทรายแม่พิมพ์	120	27.5	36.7	36.8	30.3	32.0
พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 2	21 ก.พ. 67		120	28.1	37.9	38.0	31.1	32.0
ครั้งที่ 2/2567								
พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1	16 พ.ค. 67	เคลื่อนย้ายวัตถุดิบเศษเหล็ก	120	27.4	32.2	32.4	28.9	32.0
พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2	16 พ.ค. 67		เข้า-ออกเตาหลอม	120	28.0	33.4	33.6	29.7
พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 1	16 พ.ค. 67	อัดทรายแม่พิมพ์	120	29.6	35.4	35.6	31.4	32.0
พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 2	16 พ.ค. 67		120	29.9	38.4	38.6	32.5*	32.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวง 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)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

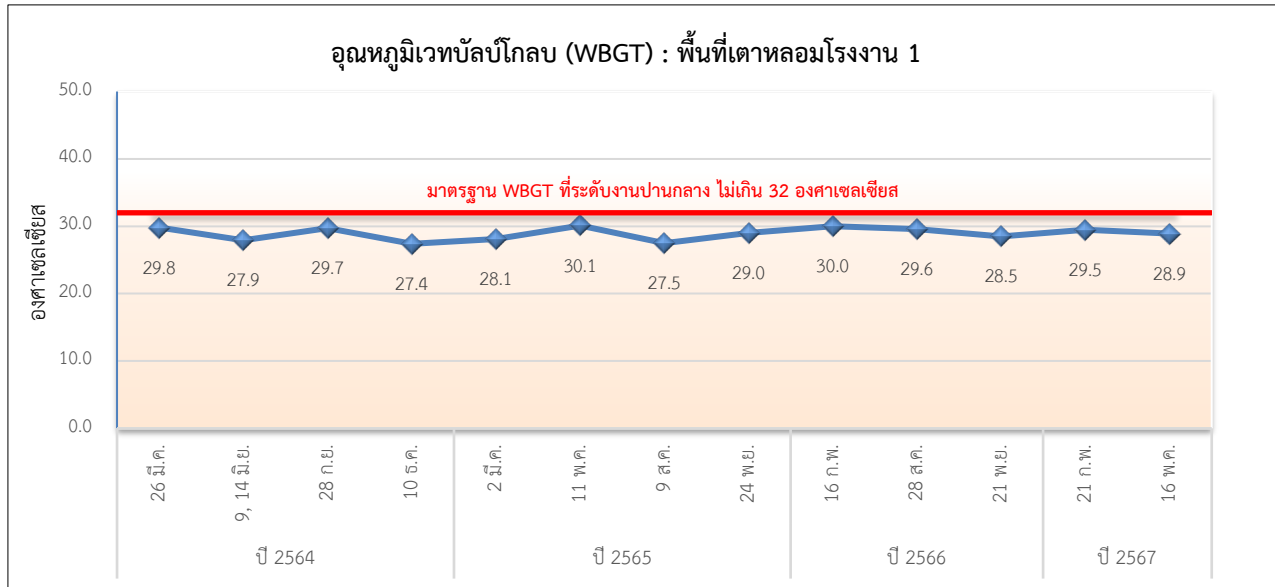
ตารางที่ 3.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)			
		พื้นที่เตาหลอม	พื้นที่เตาหลอม	พื้นที่ทำไส้แบบ	พื้นที่ทำไส้แบบ
		โรงงาน 1	โรงงาน 2	Shell core โรงงาน 1	Shell core โรงงาน 2
ปี พ.ศ. 2564	26 มี.ค.	29.8	29.7	29.3	29.8
	9, 14 มิ.ย.	27.9	29.7	28.0	29.7
	28 ก.ย.	29.7	29.9	29.4	29.8
	10 ธ.ค.	27.4	29.0	26.1	26.4
ปี พ.ศ. 2565	25 ก.พ.	-	28.4	25.9	26.1
	2 มี.ค.	28.1	-	-	-
	11 พ.ค.	30.1	30.3	29.7	29.4
	9 ส.ค.	27.5	27.1	28.1	28.4
	24 พ.ย.	29.0	28.8	28.1	28.5
ปี พ.ศ. 2566 ^[1]	16 ก.พ.	30.0	29.7	30.0	29.7
	19 พ.ค.	31.8	31.1	30.1	30.1
	28 ส.ค.	29.6	29.0	29.6	30.8
	21 พ.ย.	28.5	28.7	28.1	30.3
ปี พ.ศ. 2567	21 ก.พ.	29.5	30.4	30.3	31.1
	16 พ.ค.	28.9	29.7	31.4	32.5*
มาตรฐาน		32 °C			

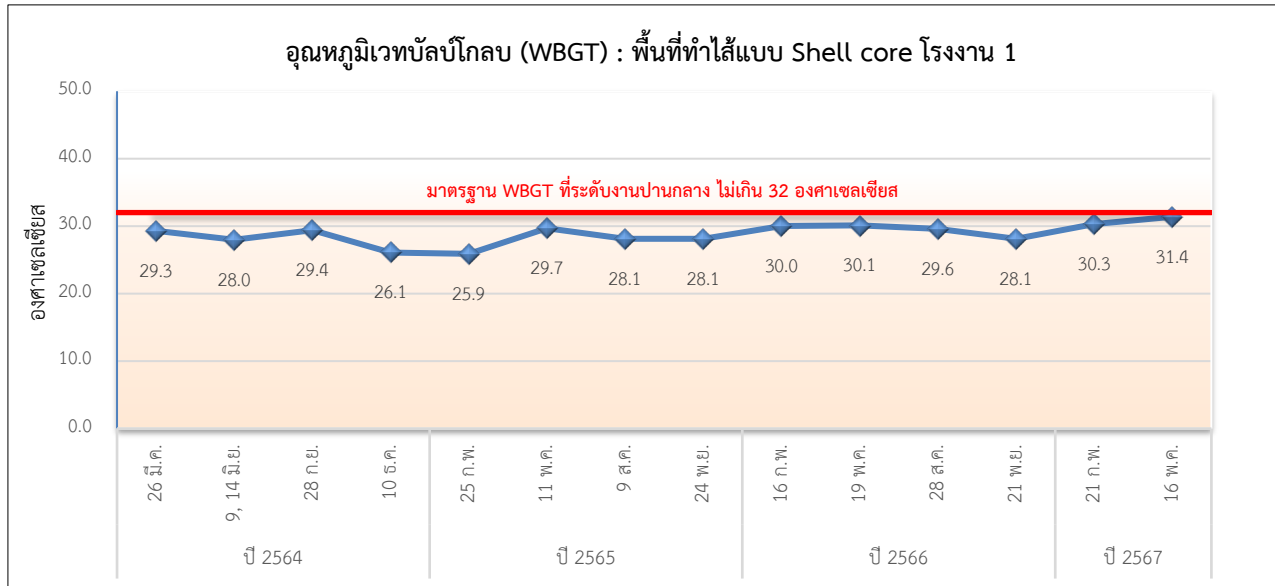
มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : ^[1]ในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.8.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดฝุ่นซิลิกาในรูปของควอร์ซขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) และฝุ่นซิลิกาทุกขนาด (Total Dust) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 11 สถานี ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1 (D1) พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2 (D2) พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 1 (D3) พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2 (D4) พื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 1 (D5) พื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 2 (D6) พื้นที่บริเวณ Grinding (D7) พื้นที่บริเวณ Drum Blast No.1 (D8) พื้นที่บริเวณ Shot Blast No.1 และ 2 (D9) พื้นที่บริเวณ Apron Finishing 1 (D10) และพื้นที่บริเวณ Apron Finishing 2 (D11)

1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 11 สถานี ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ และ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นซิลิกาในรูปของควอร์ซขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-3

2) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ Silica (Respirable Dust) บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 1 ในวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริเวณพื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 1 วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2564 และวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และบริเวณพื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 2 ของวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.8-4 และรูปที่ 3.8-2

ตารางที่ 3.8-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ ^[1]	
		Silica (Respirable Dust) (mg/m ³)	Silica (Total Dust) (mg/m ³)
โรงงาน 1 พื้นที่เตาหลอม (D1)	16 ก.พ. 67	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67	<0.010	<0.010
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน (D3)	16 ก.พ. 67	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67	<0.010	<0.010
พื้นที่เตรียมแบบทราย (D5)	16 ก.พ. 67	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67	<0.010	<0.010
โรงงาน 2 พื้นที่เตาหลอม (D2)	16 ก.พ. 67	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67	<0.010	<0.010
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน (D4)	16 ก.พ. 67	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67	<0.010	<0.010
พื้นที่เตรียมแบบทราย (D6)	16 ก.พ. 67	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67	<0.010	<0.010
พื้นที่บริเวณ Grinding (D7)	16 ก.พ. 67	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67	<0.010	<0.010
พื้นที่บริเวณ Drum blast No.1 (D8)	16 ก.พ. 67	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67	<0.010	<0.010
พื้นที่บริเวณ Shot blast No.1&2 (D9)	16 ก.พ. 67	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67	<0.010	<0.010
พื้นที่บริเวณ Apron Finishing 1 (D10)	16 ก.พ. 67	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67	<0.010	<0.010
พื้นที่บริเวณ Apron Finishing 2 (D11)	16 ก.พ. 67	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67	<0.010	<0.010
มาตรฐาน		0.025	-

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

หมายเหตุ : ^[1] ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.8-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		Silica (Respirable Dust) (mg/m ³)	Silica (Total Dust) (mg/m ³)
โรงงาน 1 พื้นที่เตาหลอม (D1)	26 มี.ค. 64	<0.020	<0.020
	9 มิ.ย. 64	<0.020	<0.020
	28 ก.ย. 64	<0.020	<0.020
	14 ธ.ค. 64	<0.020	<0.020
	2 มี.ค. 65	<0.020	<0.020
	11 พ.ค. 65	<0.020	<0.020
	9 ส.ค. 65	<0.020	<0.020
	24 พ.ย. 65	<0.020	<0.020
	16 ก.พ. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	19 พ.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	28 ส.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	21 พ.ย. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	16 ก.พ. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน (D3)	26 มี.ค. 64	0.036*	<0.020
	9 มิ.ย. 64	0.115*	0.023
	28 ก.ย. 64	<0.020	0.059
	10 ธ.ค. 64	0.107*	0.063
	3 พ.ค. 65	<0.020	<0.020
	11 พ.ค. 65	<0.020	<0.020
	15 ก.ย. 65	<0.020	<0.020
	23 ธ.ค. 65	0.021	0.032
	16 ก.พ. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	19 พ.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	28 ส.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	21 พ.ย. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	16 ก.พ. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
มาตรฐาน		0.025	-

ตารางที่ 3.8-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		Silica (Respirable Dust) (mg/m ³)	Silica (Total Dust) (mg/m ³)
โรงงาน 1 (ต่อ) พื้นที่เตรียมแบบทราย (D5)	26 มี.ค. 64	0.020	<0.020
	9 มิ.ย. 64	<0.020	<0.020
	28 ก.ย. 64	0.043*	<0.020
	14 ธ.ค. 64	0.027*	<0.020
	2 มี.ค. 65	<0.020	<0.020
	11 พ.ค. 65	<0.020	<0.020
	9 ส.ค. 65	<0.020	0.043
	24 พ.ย. 65	0.022	<0.020
	16 ก.พ. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	19 พ.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	28 ส.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	21 พ.ย. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	16 ก.พ. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
โรงงาน 2 พื้นที่เตาหลอม (D2)	26 มี.ค. 64	<0.020	<0.020
	14 มิ.ย. 64	<0.020	<0.020
	28 ก.ย. 64	<0.020	<0.020
	10 ธ.ค. 64	<0.020	0.021
	25 ก.พ. 65	<0.020	<0.020
	11 พ.ค. 65	<0.020	<0.020
	9 ส.ค. 65	<0.020	<0.020
	24 พ.ย. 65	<0.020	<0.020
	16 ก.พ. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	19 พ.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	28 ส.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	21 พ.ย. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	16 ก.พ. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
มาตรฐาน		0.025	-

ตารางที่ 3.8-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		Silica (Respirable Dust) (mg/m ³)	Silica (Total Dust) (mg/m ³)
โรงงาน 2 (ต่อ) พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน (D4)	26 มี.ค. 64	<0.020	<0.020
	14 มิ.ย. 64	<0.020	<0.020
	28 ก.ย. 64	<0.020	<0.020
	10 ธ.ค. 64	<0.020	<0.020
	25 ก.พ. 65	<0.020	<0.020
	11 พ.ค. 65	<0.020	<0.020
	9 ส.ค. 65	<0.020	<0.020
	24 พ.ย. 65	<0.020	<0.020
	16 ก.พ. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	19 พ.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	28 ส.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	21 พ.ย. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	16 ก.พ. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
พื้นที่เตรียมแบบทราย (D6)	26 มี.ค. 64	<0.020	<0.020
	14 มิ.ย. 64	<0.020	<0.020
	28 ก.ย. 64	<0.020	<0.020
	10 ธ.ค. 64	0.029*	0.041
	25 ก.พ. 65	<0.020	0.022
	11 พ.ค. 65	<0.020	<0.020
	9 ส.ค. 65	<0.020	<0.020
	24 พ.ย. 65	<0.020	<0.020
	16 ก.พ. 66 ^[1]	0.020	<0.010
	19 พ.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	28 ส.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	21 พ.ย. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	16 ก.พ. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
พื้นที่บริเวณ Grinding (D7) ^[2]	16 ก.พ. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	19 พ.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	28 ส.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	21 พ.ย. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	16 ก.พ. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
มาตรฐาน		0.025	-

ตารางที่ 3.8-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		Silica (Respirable Dust) (mg/m ³)	Silica (Total Dust) (mg/m ³)
โรงงาน 2 (ต่อ) พื้นที่บริเวณ Drum blast No.1 (D8) ^[2]	16 ก.พ. 66 ^[1]	0.020	<0.010
	19 พ.ค. 66 ^[1]	<0.01	<0.010
	28 ส.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	21 พ.ย. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	16 ก.พ. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
พื้นที่บริเวณ Shot blast No.1&2 (D9) ^[2]	16 ก.พ. 66 ^[1]	0.020	<0.010
	19 พ.ค. 66 ^[1]	<0.01	<0.010
	28 ส.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	21 พ.ย. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	16 ก.พ. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
พื้นที่บริเวณ Apron Finishing 1 (D10) ^[2]	16 ก.พ. 66 ^[1]	<0.01	<0.010
	19 พ.ค. 66 ^[1]	<0.01	<0.010
	28 ส.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	21 พ.ย. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	16 ก.พ. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
พื้นที่บริเวณ Apron Finishing 2 (D11) ^[2]	16 ก.พ. 66 ^[1]	0.020	<0.010
	19 พ.ค. 66 ^[1]	<0.01	<0.010
	28 ส.ค. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	21 พ.ย. 66 ^[1]	<0.010	<0.010
	16 ก.พ. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
	14 พ.ค. 67 ^[1]	<0.010	<0.010
มาตรฐาน		0.025	-

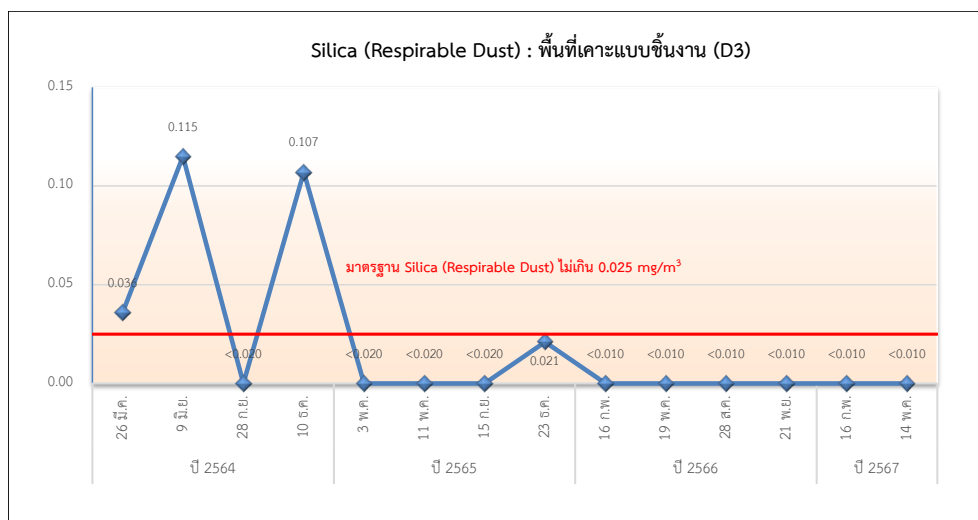
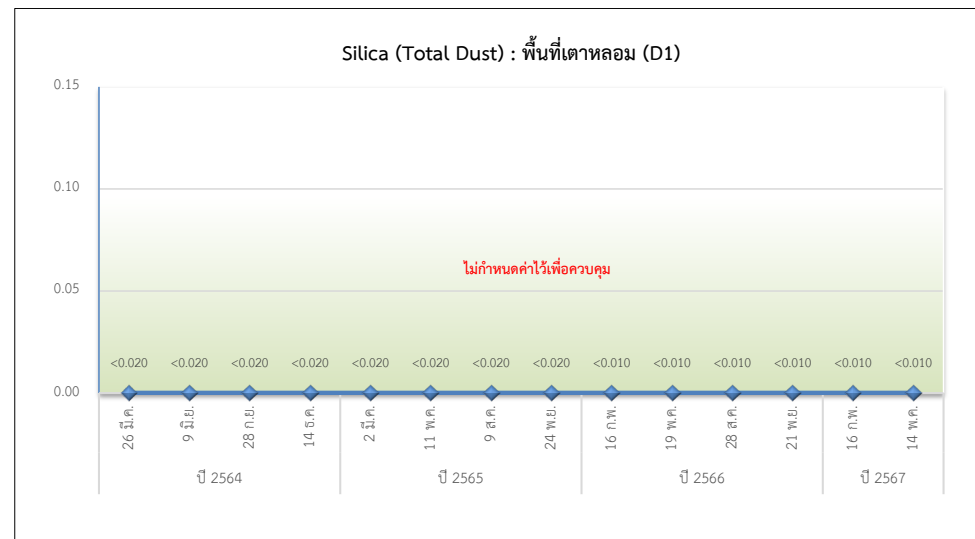
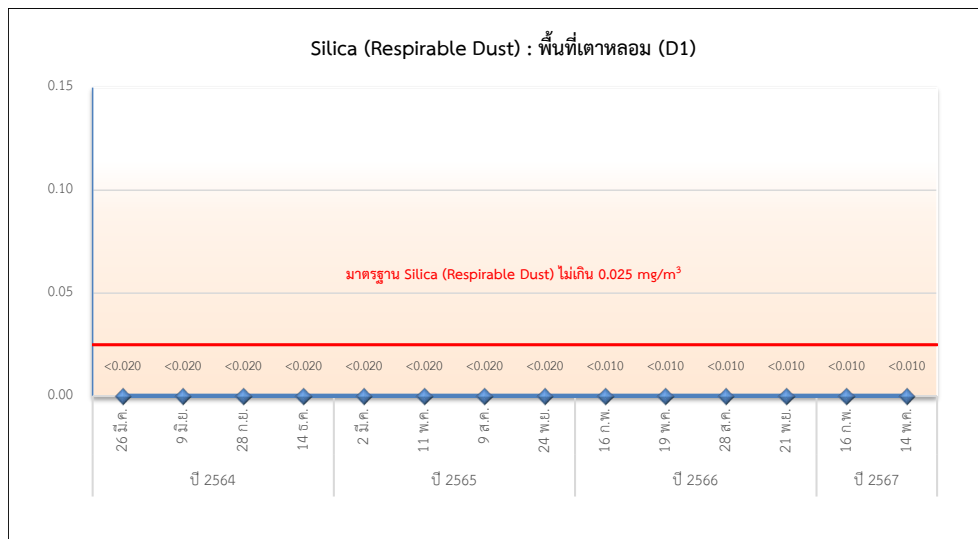
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : ^[1] ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

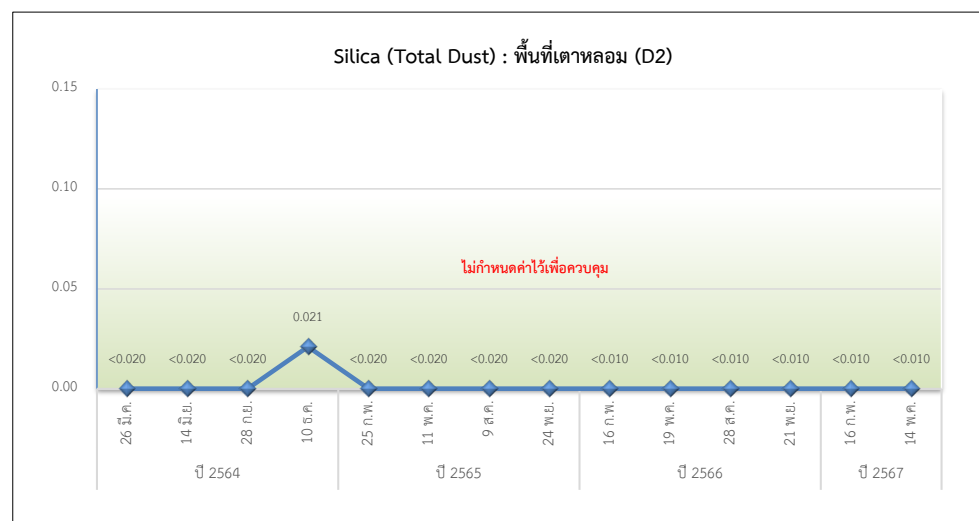
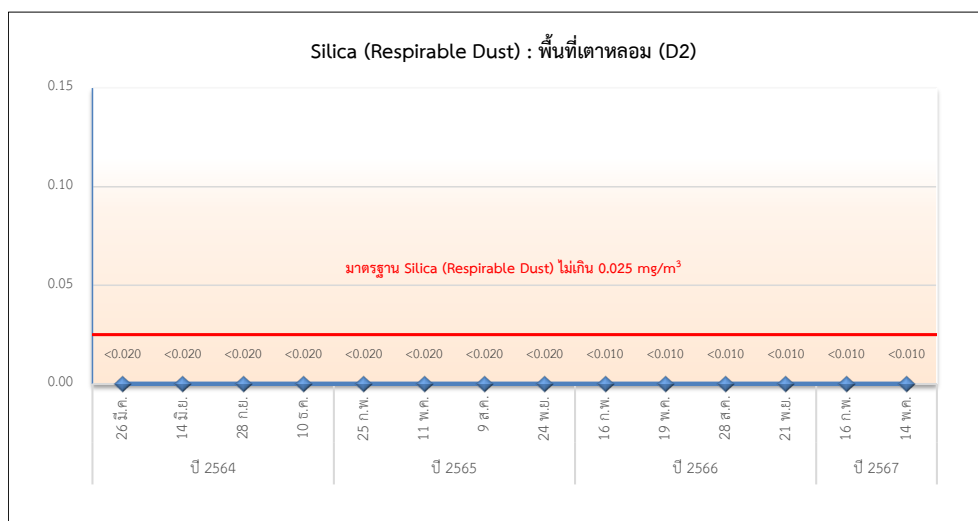
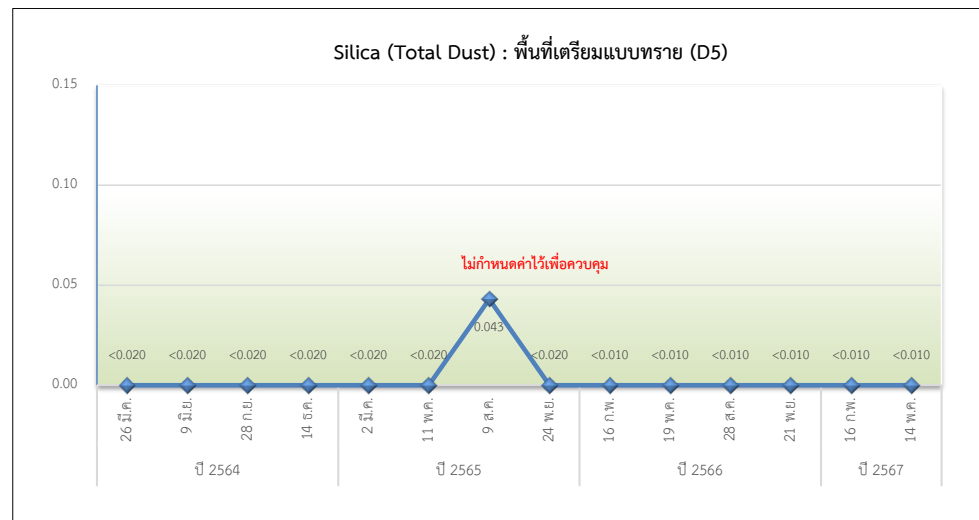
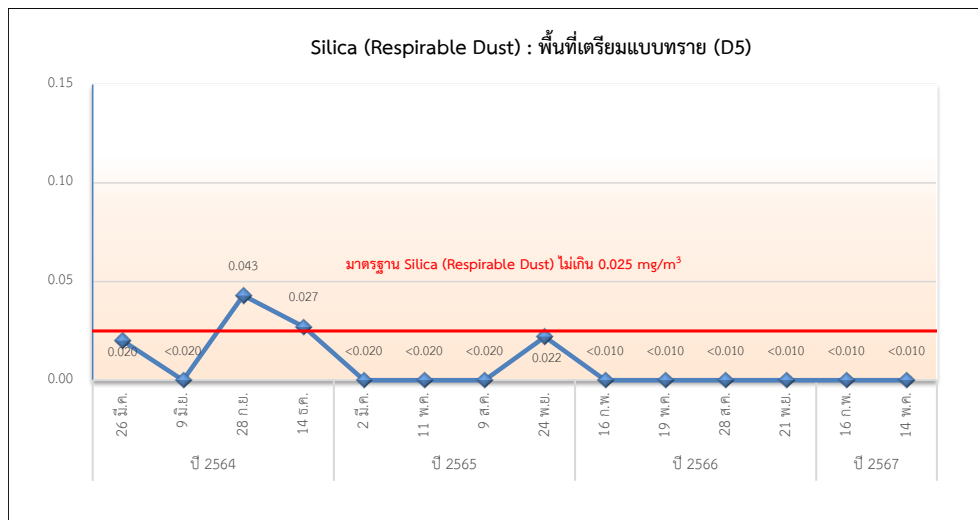
^[2] ดำเนินการเพิ่มเติมตามมาตรการฯ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัทคิริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2566

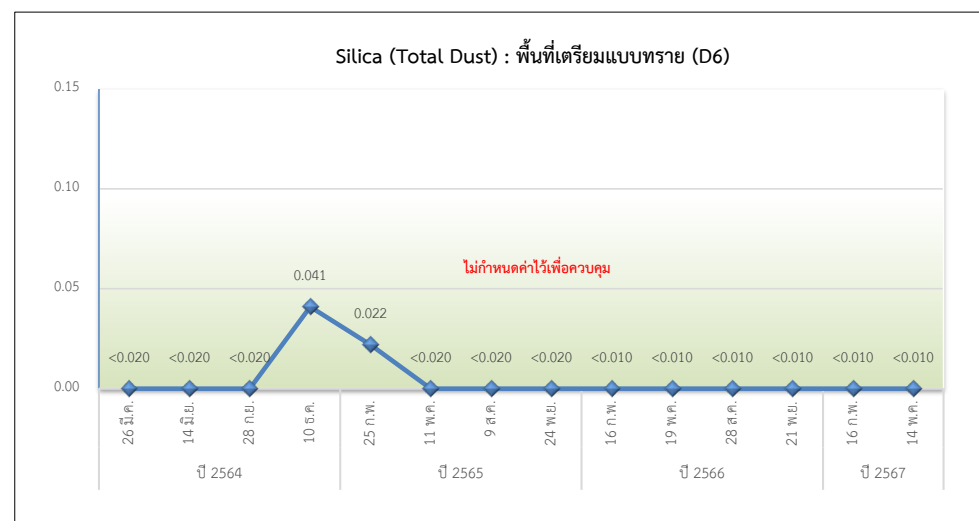
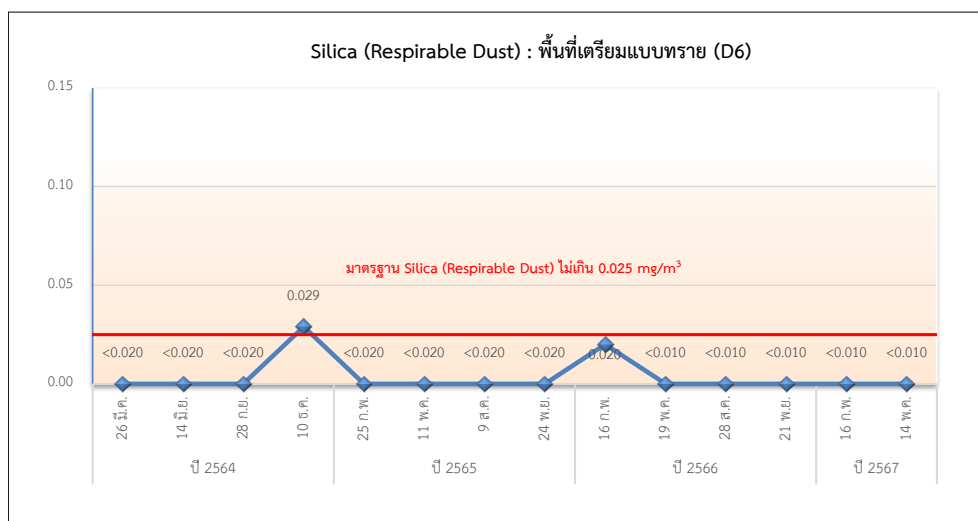
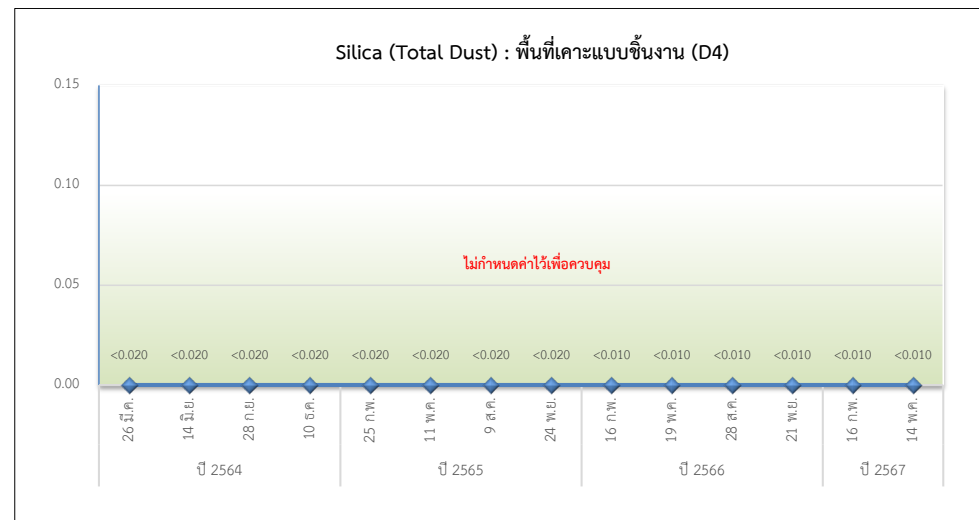
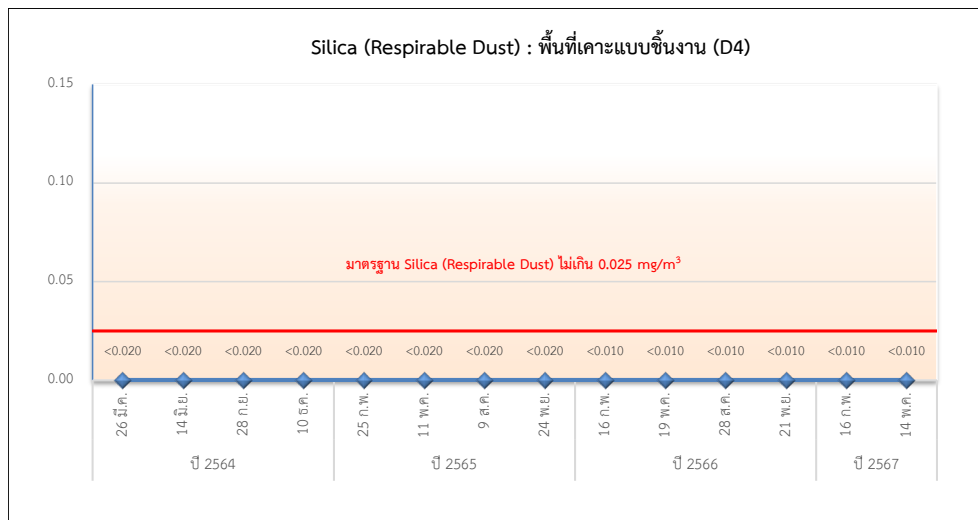
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



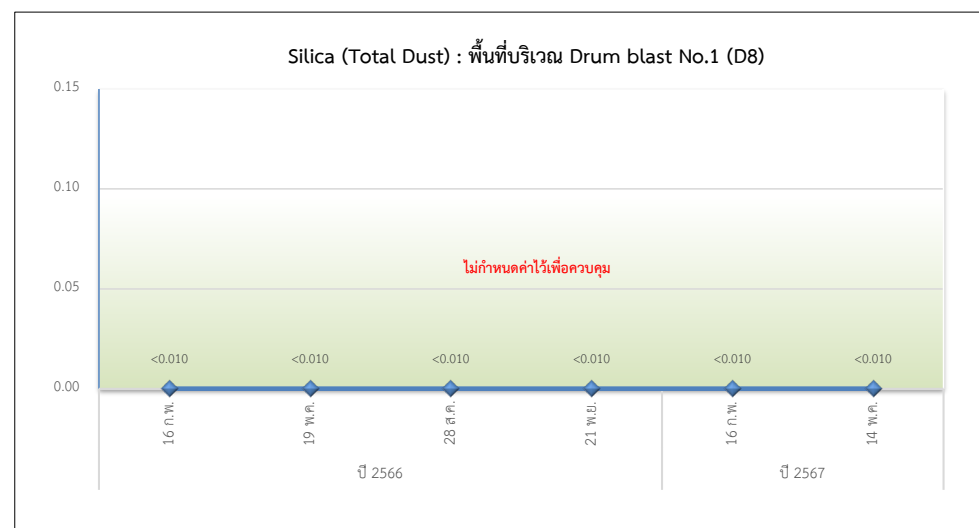
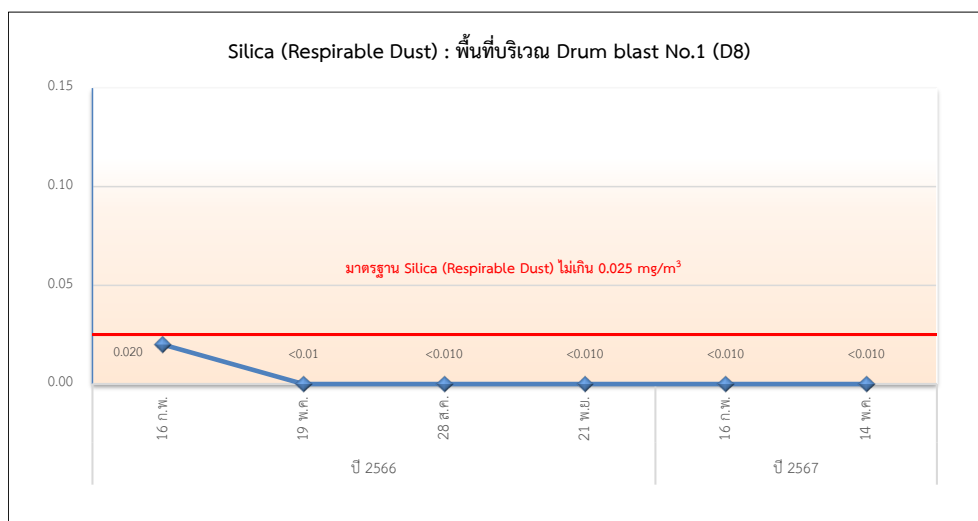
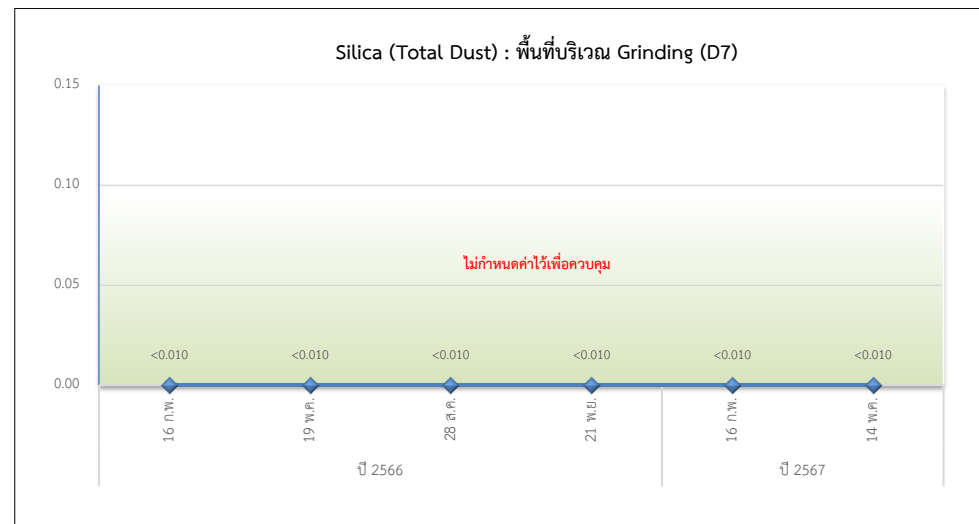
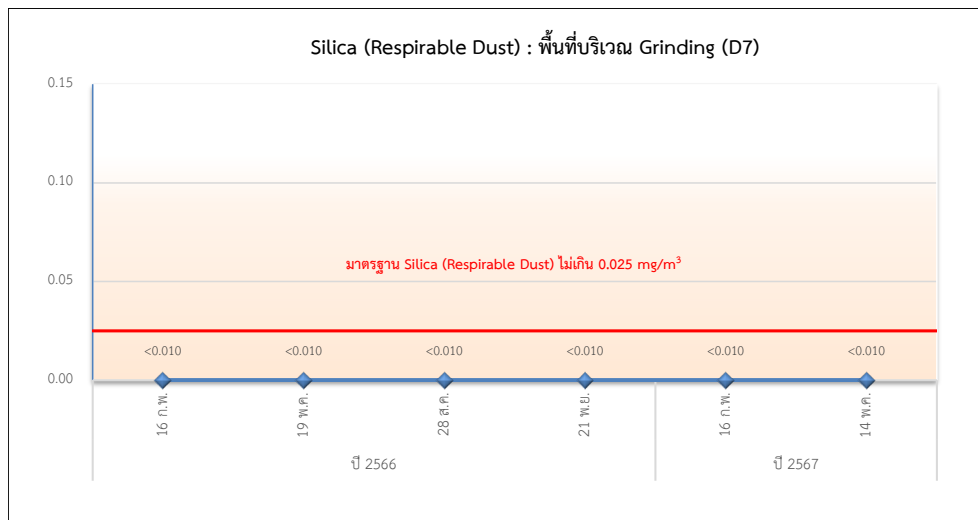
รูปที่ 3.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



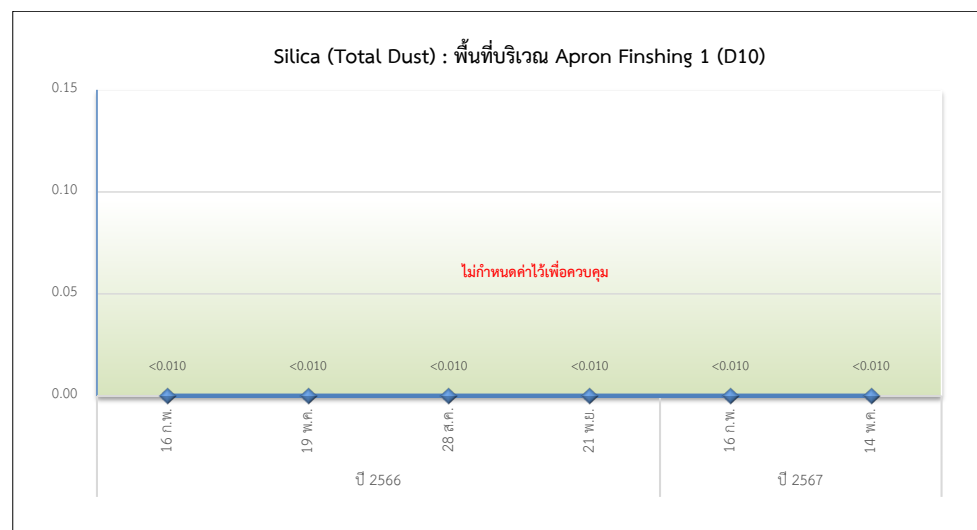
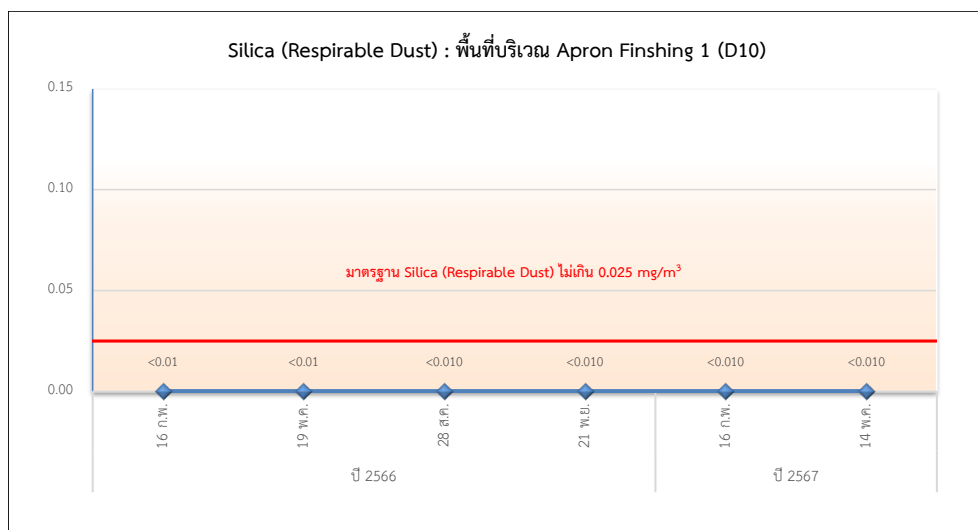
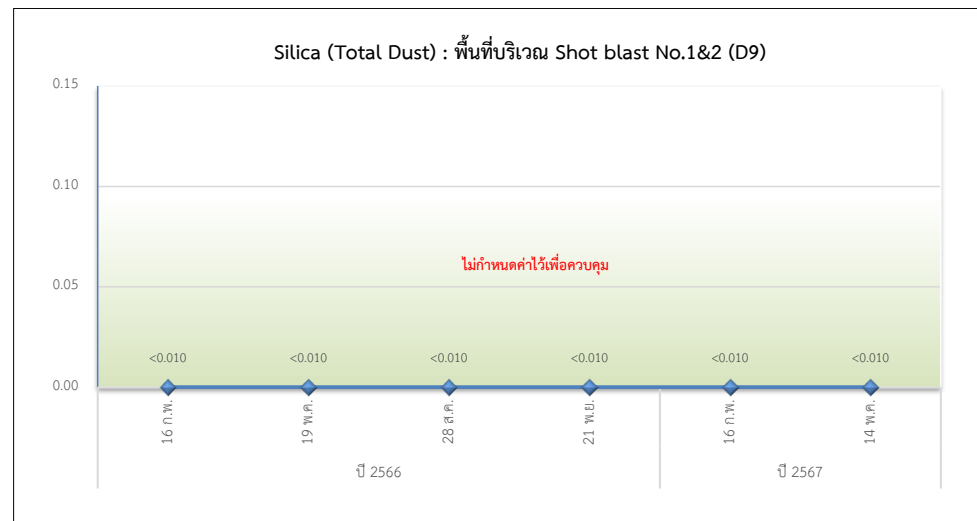
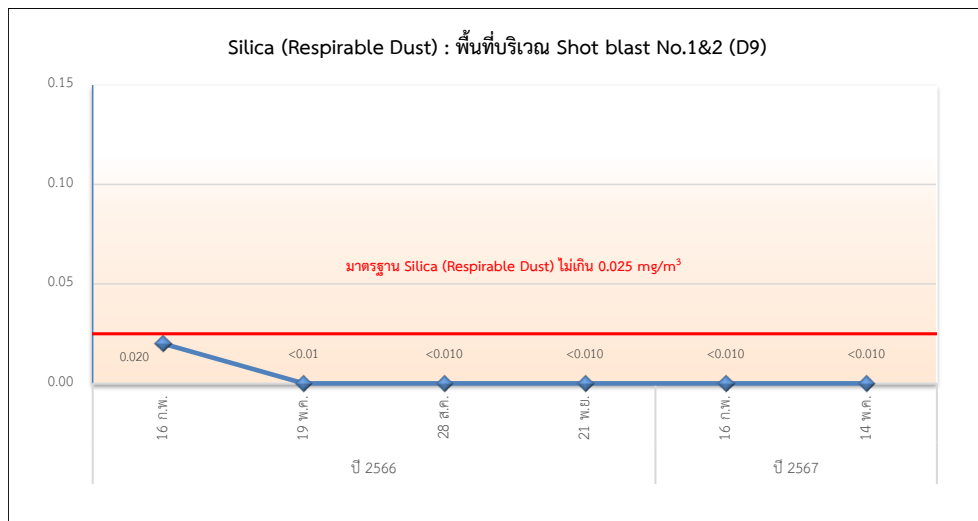
รูปที่ 3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



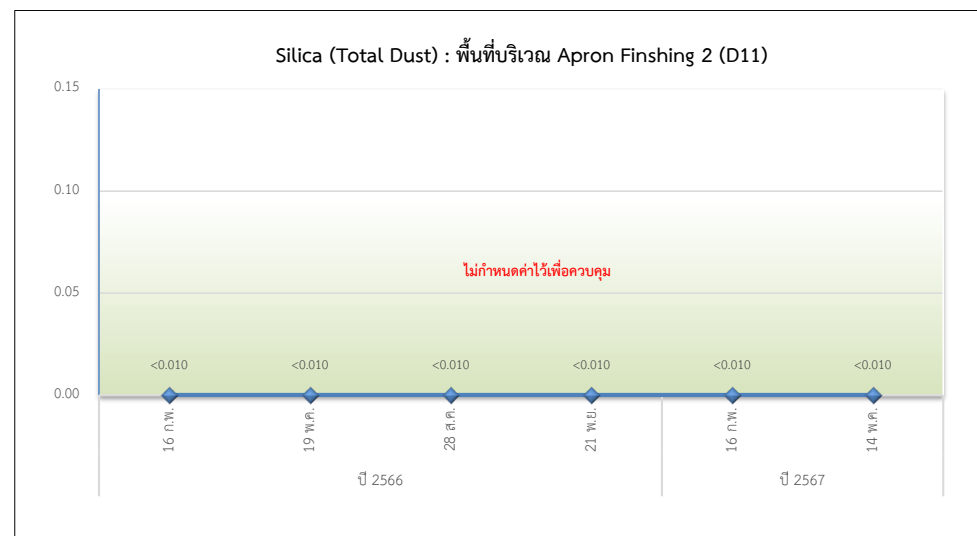
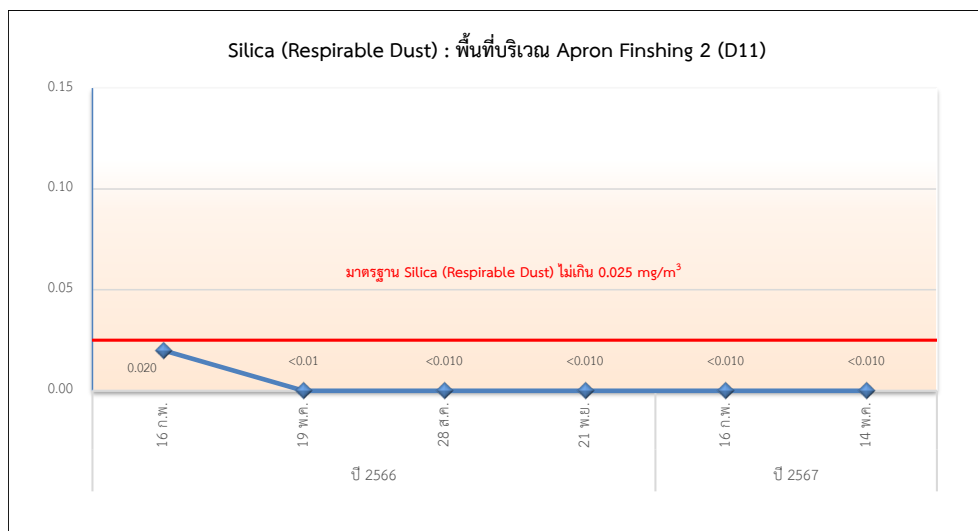
รูปที่ 3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.8.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) ปีละ 4 ครั้งจำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 และโรงงาน 2 พื้นที่ผสมทรายโรงงาน 1 และ โรงงาน 2 และพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1 และโรงงาน 2

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 6 สถานี ตามที่มาตรการกำหนด แสดงดังภาพที่ 3.8-3 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ซึ่งกำหนดให้พนักงานทำงานที่ได้รับเสียง 8 ชั่วโมง มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1 (N5) เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-5

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงในสถานที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลง ไม่แน่นอน และมีบางช่วงที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดวิธีการในการป้องกันในกรณีที่มีระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยออกกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง (Ear Plugs, Ear Muff) 100% ก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง รวมทั้งติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.8-6 และรูปที่ 3.8-3



พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1



พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2



พื้นที่ผสมทรายโรงงาน 1



พื้นที่ผสมทรายโรงงาน 2



พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 1



พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 2

ภาพที่ 3.8-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.8-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	
	21 ก.พ. 67	16 พ.ค. 67
พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1	83.0	87.6
พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2	88.1	86.8
พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 1	83.0	83.6
พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 2	83.3	83.0
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1	90.7*	88.5
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2	86.9	85.0
มาตรฐาน	90	90

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

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

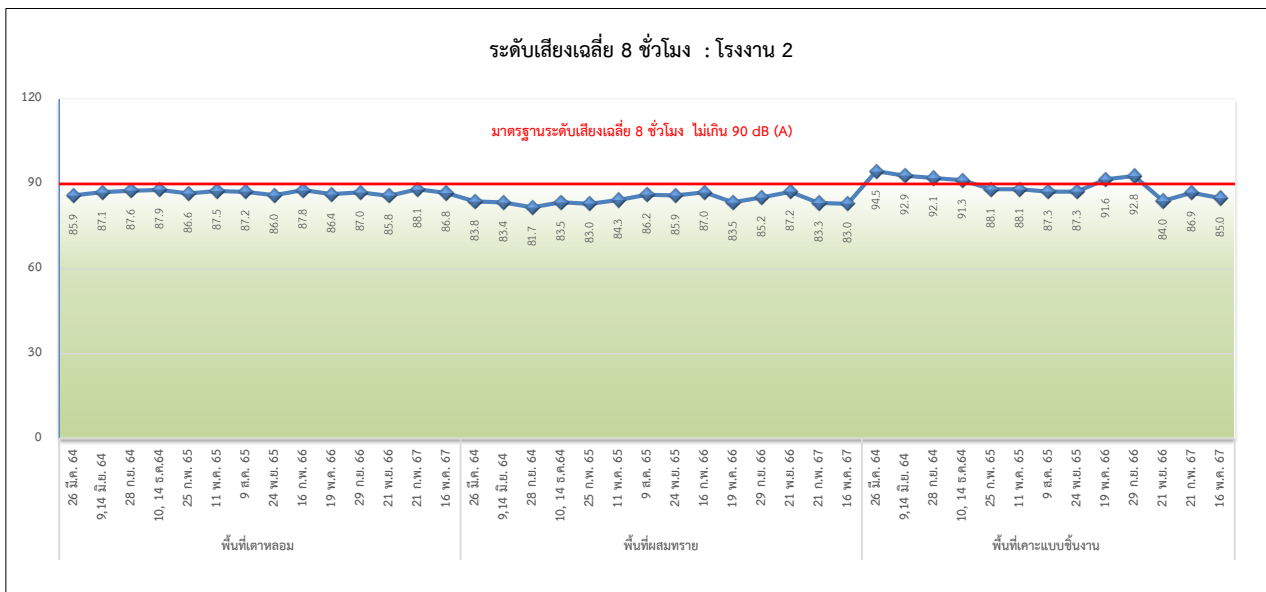
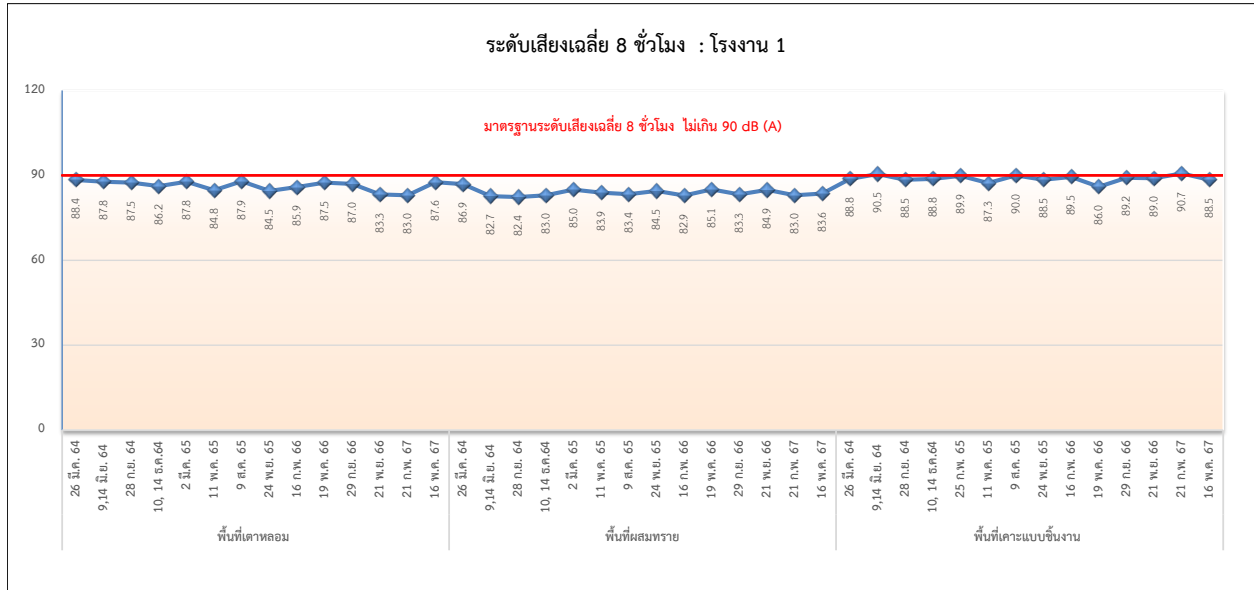
ตารางที่ 3.8-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))					
		โรงงาน 1			โรงงาน 2		
		พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1	พื้นที่ ผสมทราย โรงงาน 1	พื้นที่เคาะ แบบขึ้นงาน โรงงาน 1	พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2	พื้นที่ ผสมทราย โรงงาน 2	พื้นที่เคาะ แบบขึ้นงาน โรงงาน 2
พ.ศ. 2564	26 มี.ค.	88.4	86.9	88.8	85.9	83.8	94.5*
	9,14 มิ.ย.	87.8	82.7	90.5*	87.1	83.4	92.9*
	28 ก.ย.	87.5	82.4	88.5	87.6	81.7	92.1*
	10, 14 ธ.ค.	86.2	83.0	88.8	87.9	83.5	91.3*
พ.ศ. 2565	25 ก.พ.	-	-	89.9	86.6	83.0	88.1
	2 มี.ค.	87.8	85.0	-	-	-	-
	11 พ.ค.	84.8	83.9	87.3	87.5	84.3	88.1
	9 ส.ค.	87.9	83.4	90.0	87.2	86.2	87.3
	24 พ.ย.	84.5	84.5	88.5	86.0	85.9	87.3
พ.ศ. 2566 ^[1]	16 ก.พ.	85.9	82.9	89.5	87.8	87.0	88.2
	19 พ.ค.	87.5	85.1	86.0	86.4	83.5	91.6*
	29 ก.ย.	87.0	83.3	89.2	87.0	85.2	92.8*
	21 พ.ย.	83.3	84.9	89.0	85.8	87.2	84.0
พ.ศ. 2567	21 ก.พ.	83.0	83.0	90.7*	88.1	83.3	86.9
	16 พ.ค.	87.6	83.6	88.5	86.8	83.0	85.0
มาตรฐาน		90					

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

หมายเหตุ : ^[1] ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.8-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.8.4 รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน ทุกเดือน โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุ 3 ครั้ง ซึ่งเป็นอุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน โดยโครงการได้วิเคราะห์สาเหตุ และวิธีการป้องกันและแก้ไขเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-23

3.8.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแบ่งกลุ่มการตรวจสอบสุขภาพได้ดังนี้

- 1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยกำหนดให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติใหม่ต้องมีการตรวจร่างกาย ก่อนเข้าทำงาน
- 2) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ดำเนินการตรวจในกลุ่มพนักงานทั่วไป (พนักงานทุกคน) ปีละ 1 ครั้ง
- 3) การตรวจร่างกายตามกลุ่มความเสี่ยง ได้แก่ การตรวจความจุของปอด และ X-ray ปอด การตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน และการตรวจวัดสายตา เป็นต้น ซึ่งจะดำเนินการตรวจในกลุ่มพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนการผลิต ให้ดำเนินการ ตรวจเพิ่มเติมจากการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง เพื่อทำการเฝ้าระวังและป้องกันการเกิดโรคจากการประกอบอาชีพ

โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ทุกปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 15 และ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่าพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำผลการตรวจสอบสุขภาพเพื่อเปรียบเทียบ และดูแนวโน้มสุขภาพของพนักงานย้อนหลัง 3 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 รายละเอียดแสดง ดังภาคผนวก ค-29 สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

3.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกๆ 3 เดือน และกำหนดให้ พนักงานทุกคนฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน ได้แก่ ระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบน้ำดับเพลิง ระบบดับเพลิง อัตโนมัติ และถังทรายฉุกเฉิน ฯลฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-25
- 2) โครงการกำหนดให้มีแผนป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย และจัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อ เกิดอัคคีภัยเพื่อเตรียมความพร้อมเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียด แสดงดังภาคผนวก ข-27 สำหรับในปี พ.ศ. 2567 โครงการกำหนดการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี ในช่วงเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

3.10 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท คิรีว (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ทำการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหน่วยงานและภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 23-25 เมษายน พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-30

นอกจากนี้ จัดให้มีแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี และจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นการสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือต่อชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้เข้าร่วมจัดกิจกรรมกับชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง แสดงดังภาคผนวก ข-18 ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำสรุปสถิติข้อร้องเรียนจากประชาชนย้อนหลัง 3 ปี โดยระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมามีข้อร้องเรียนจากชุมชน แต่อย่างไรก็ดี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-31