

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

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 filter No.1/1 - Baghouse filter No.1/2 - Baghouse filter No.1/3 - Baghouse filter No.1/4 - Baghouse filter No.1/5 - Baghouse filter No.1/6 - Baghouse filter No.1/7 - Baghouse filter No.1/8 - Baghouse filter No.1/9 - Baghouse filter No.1/10 - Baghouse filter No.1/11 - Baghouse filter No.2/1 - Baghouse filter No.2/2 - Baghouse filter No.2/3 - Baghouse filter No.2/4 - Baghouse filter No.2/5 - Baghouse filter No.2/6 - Baghouse filter No.2/7	TSP	ทุก 6 เดือน (ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)			16-18									

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

สถานที่ตรวจวัด	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.
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1) - วัดคลองกร้า (A2) - วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A3)	TSP, WS/WD	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)			14-21									
2. ระดับเสียง - ริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 - ริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 - ริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 - ริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4	Leq 24 hr.	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)			15-18									
- ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	Noise Contour	ทุก 3 ปี	โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิต ครั้งล่าสุดวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564											
3. คุณภาพน้ำ - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของโครงการ	pH, SS, BOD, COD TDS, Oil & Grease, Color	ทุก 1 เดือน	6	2	2	5	4	1						
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน - พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 - พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 - พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 1 - พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core 2	Heat Stress	ทุก 3 เดือน		25	2		11							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

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.
4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ														
- พื้นที่เดาหลอมโรงงาน 1	Silica (Quartz) (Respirable Dust, Total Dust)	ทุก 3 เดือน		25	2, 30		11							
- พื้นที่เดาหลอมโรงงาน 2														
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 1														
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 2														
- พื้นที่เตรียมแบบทรายโรงงาน 1														
- พื้นที่เตรียมแบบทรายโรงงาน 2														
4.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน														
- พื้นที่เดาหลอมโรงงาน 1	Leq 8 hr.	ทุก 3 เดือน		25	2		11							
- พื้นที่เดาหลอมโรงงาน 2														
- พื้นที่ผสมทรายโรงงาน 1														
- พื้นที่ผสมทรายโรงงาน 2														
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 1														
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 2														
4.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน														
- พนักงานทุกคน	1. ตรวจสอบสภาพทั่วไป	ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง												
- พนักงานส่วนผลิต	1. ตรวจความจุปอด และ X-Ray ปอด													
	2. ตรวจการได้ยิน													
	3. ตรวจสายตา													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

สถานที่ตรวจวัด	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.
4.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติทุกเดือน)												
4.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย - ภายในพื้นที่โครงการ	รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติทุกเดือน)	โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565											
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย														
5.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	ทุก 3 เดือน (โครงการดำเนินการตรวจสอบทุกเดือน)												
5.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผน	ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

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.
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 6.1สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ชุมชนในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการ ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชนตัวแทนจาก หน่วยงานราชการผู้นำท้องถิ่นโดยรอบ โครงการและครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการ ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินการโครงการ เพื่อให้ ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก โครงการและข้อเสนอแนะต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง				4-6								
6.2 จัดทำรายงานสรุปเรื่องร้องเรียน	จัดทำรายงานสรุปเรื่องร้องเรียน การแก้ไข และมาตรการป้องกัน เกิดข้อถกเถียงกรณีอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ระยองและสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง							6					

หมายเหตุ : = แผนการดำเนินงาน/ ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท 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 ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 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) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม 2544
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180ง เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2560

3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสี่ยงในบริเวณการทำงาน (Leq 8)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

2) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561
- กฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร 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 ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560
- เกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปีละ 2 ครั้ง (ระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา บริเวณวัดคลองกรำ และ บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.1-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564 สรุปผลได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดจอมพลเจ้าพระยา	0.030 - 0.059	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดคลองกรำ	0.036 - 0.073	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดราษฎร์อัสตาราม	0.080 - 0.134	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ. 2565 (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 1 สถานี รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1 และตารางที่ 3.4.1-2 ดังนี้

- วัดราษฎร์อัสตาราม : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก ด้วยความเร็วลม 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



วัดจอมพลเจ้าพระยา



วัดคลองกร้า



วัดราษฎร์อัสตาราม

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0738166, 1442946
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D และ 4804
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 มี.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 มี.ค. 65	0.049
15-16 มี.ค. 65	0.051
16-17 มี.ค. 65	0.045
17-18 มี.ค. 65	0.059
18-19 มี.ค. 65	0.042
19-20 มี.ค. 65	0.052
20-21 มี.ค. 65	0.030
ค่าต่ำสุด	0.030
ค่าสูงสุด	0.059
มาตรฐาน ^{1/2/}	0.33

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

^{2/}มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมนินทร์ พูลศิริ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9443

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดคลองกรำ
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0739469, 1440810
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D และ 4805
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 มี.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 มี.ค. 65	0.047
15-16 มี.ค. 65	0.052
16-17 มี.ค. 65	0.051
17-18 มี.ค. 65	0.043
18-19 มี.ค. 65	0.045
19-20 มี.ค. 65	0.073
20-21 มี.ค. 65	0.036
ค่าต่ำสุด	0.036
ค่าสูงสุด	0.073
มาตรฐาน ^{1/2/}	0.33

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/}มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมนันท์ พูลศิริ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9443

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0730747, 1439005
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D และ 4803
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 มี.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 มี.ค. 65	0.134
15-16 มี.ค. 65	0.127
16-17 มี.ค. 65	0.118
17-18 มี.ค. 65	0.130
18-19 มี.ค. 65	0.080
19-20 มี.ค. 65	0.097
20-21 มี.ค. 65	0.104
ค่าต่ำสุด	0.080
ค่าสูงสุด	0.134
มาตรฐาน ^{1/2/}	0.33

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

^{2/}มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมนินทร์ พูลศิริ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9443

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

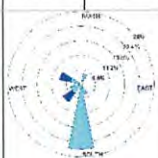
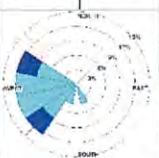
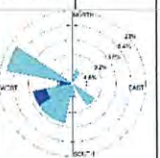
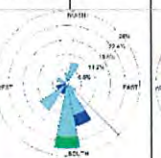
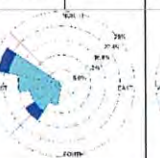
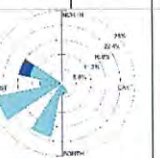
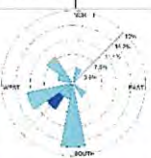
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม

เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0730747, 1439005

เวลา	14-15 มี.ค. 65		15-16 มี.ค. 65		16-17 มี.ค. 65		17-18 มี.ค. 65		18-19 มี.ค. 65		19-20 มี.ค. 65		20-21 มี.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW	1.9	SSW	1.4	W	0.0	-	1.2	S
09:00-10:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.7	W	1.4	SSE	1.2	WSW	0.9	SSE	0.0	-
10:00-11:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.2	-	1.9	SSE	1.6	WSW	0.6	WSW	0.0	-
11:00 -12:00 น.	0.1	-	0.2	-	1.0	SSW	1.3	SSE	1.3	WNW	1.2	SSW	0.9	S
12:00-13:00 น.	1.2	NNE	1.0	W	0.0	-	0.9	SSE	1.0	WNW	0.4	SSW	1.5	S
13:00 -14:00 น.	0.2	-	1.2	WNW	0.7	SW	0.0	-	0.0	-	0.7	WSW	0.2	-
14:00 -15:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.2	SSW	0.5	SW	0.6	SSW	1.6	WNW	0.0	-
15:00 -16:00 น.	0.3	S	0.0	-	0.6	SW	0.4	SW	0.0	-	0.9	W	0.0	-
16:00-17:00 น.	0.4	SSE	0.2	-	0.5	SW	0.0	-	0.7	SW	1.7	WNW	0.2	-
17:00-18:00 น.	0.0	-	1.0	WSW	1.4	WSW	1.3	WNW	0.0	-	1.2	SSW	1.0	WSW
18:00-19:00 น.	1.0	S	0.6	W	0.0	-	0.8	NNE	0.4	W	1.0	WSW	1.0	WSW
19:00-20:00 น.	0.4	S	0.7	W	1.0	WSW	0.8	N	2.6	WNW	0.5	WSW	0.3	WSW
20:00-21:00 น.	1.0	S	0.5	WNW	0.4	WNW	1.4	NNE	1.3	WNW	0.5	WNW	0.0	-
21:00 -22:00 น.	2.0	SW	1.9	WNW	1.0	WNW	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.5	SE
22:00-23:00 น.	0.6	SW	1.4	SW	2.0	WSW	0.0	-	0.4	WSW	1.2	WSW	0.8	S
23:00-24:00 น.	1.2	S	1.9	SW	0.6	WNW	0.9	SE	0.0	-	0.2	-	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.5	WSW	1.3	SW	1.2	SE	3.4	S	0.7	W	1.4	WSW	0.3	SW
01:00-02:00 น.	0.8	S	0.9	SSW	0.5	SE	0.9	S	0.7	W	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.8	S	0.9	S	1.1	WNW	0.6	WNW	0.3	NW
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.5	SSE	0.2	-	1.6	SW	1.6	WNW	1.0	W	0.7	WNW
04:00-05:00 น.	0.2	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	2.2	SW	0.1	-	1.0	NW
05:00 -06:00 น.	1.0	WNW	0.0	-	0.6	NNE	1.1	S	0.8	SW	1.0	SSW	1.0	NNE
06:00-07:00 น.	1.8	WNW	0.2	-	0.7	WNW	1.7	WSW	0.7	SW	1.0	SSW	1.3	SSW
07:00-08:00 น.	0.0	-	1.0	WSW	0.5	SSW	1.1	S	0.5	SSW	1.1	S	1.7	SW
หน่วย	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-
ผังลม (Wind Rose)														

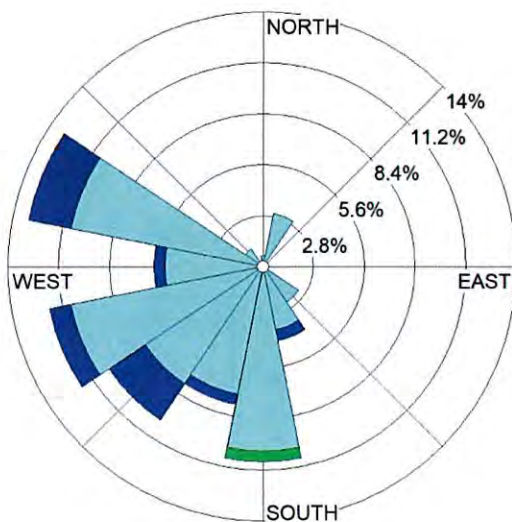
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมนินทร์ พูลศิริ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหรต์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	7.73
0.3-1.7	62.50
Calms	29.17

รูปที่ 3.4.1-1 ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม
ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ. 2565

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

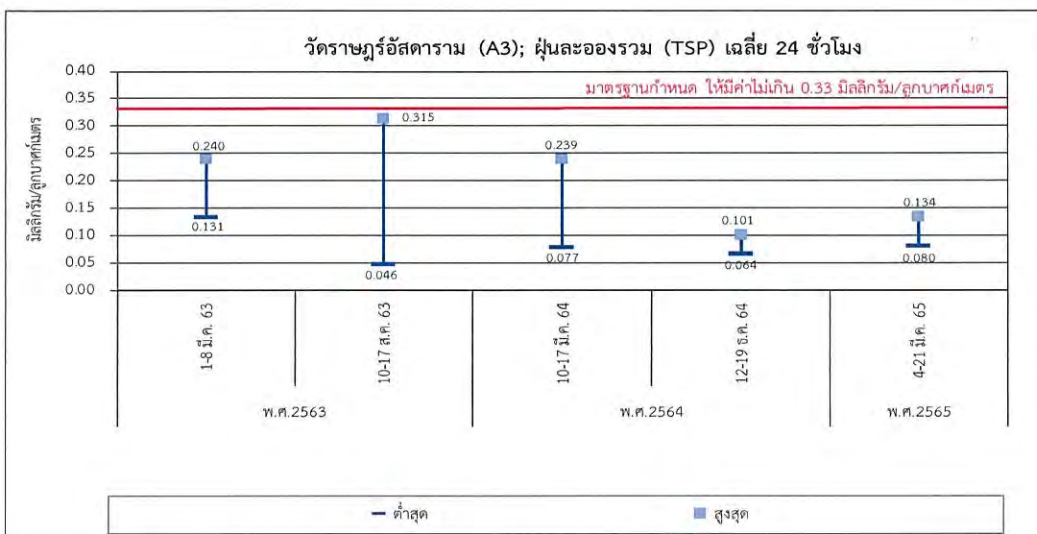
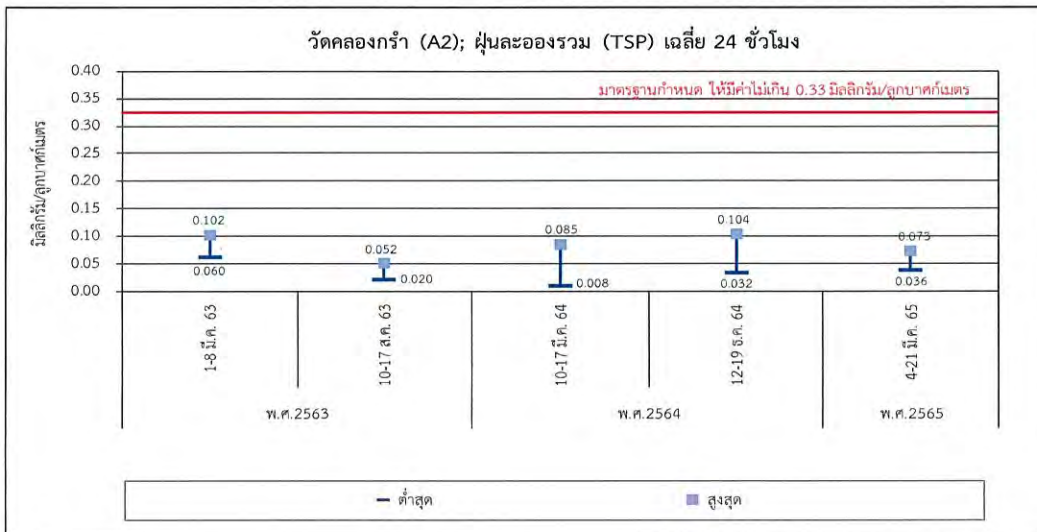
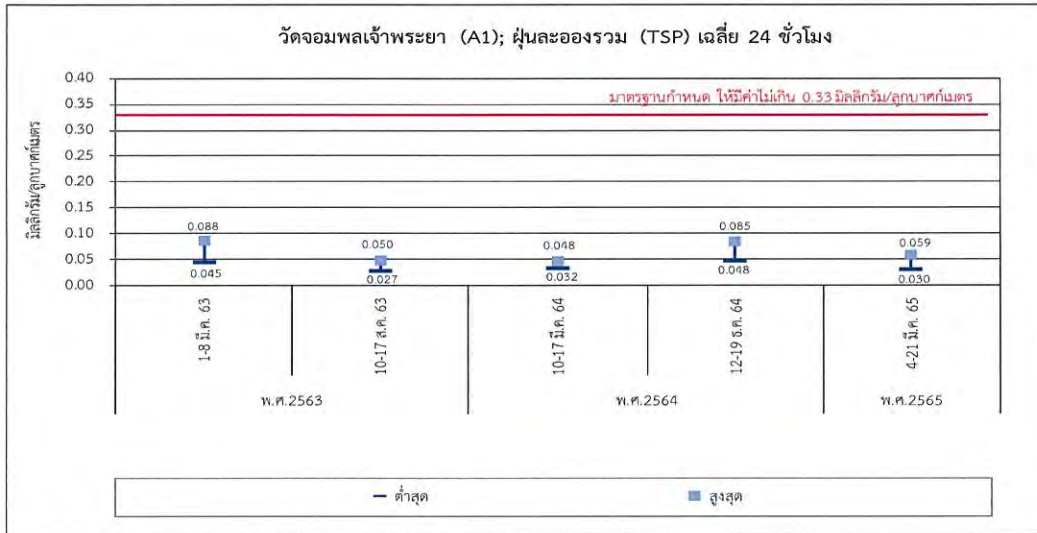
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565 พบว่า ฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.1-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563 -2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		Total Suspended Particulate ; TSP
วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1)	1-8 มี.ค. 63	0.045 - 0.088
	10-17 ส.ค. 63	0.027 - 0.050
	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
วัดคลองกร้า (A2)	1-8 มี.ค. 63	0.060 - 0.102
	10-17 ส.ค. 63	0.020 - 0.052
	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
วัดราษฎร์อิสตาราม (A3)	1-8 มี.ค. 63	0.131 - 0.240
	10-17 ส.ค. 63	0.046 - 0.315
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		0.33

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

^{2/}มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate; TSP) จากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจำนวน 18 ปล่อง ได้แก่ Bag house filter No.1/1 ถึง No.1/11, Bag house filter No.2/1 ถึง No.2/7 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 ถึงตารางที่ 3.4.2-13 และภาพที่ 3.4.2-1

- Bag house stack no.1/1 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย <0.0077 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/2 มีค่า 0.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย 0.0128 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/3 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย <0.0095 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/4 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย <0.0082 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/5 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย <0.0081 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/10 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย <0.0073 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/11 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย <0.0124 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/1 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย <0.0069 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/2 มีค่า 2.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย 0.0420 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/3 มีค่า 0.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย 0.0072 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/4 มีค่า 11.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย 0.0616 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/5 มีค่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย 0.0094 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/7 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และมีอัตราการระบาย <0.0082 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ซึ่งกำหนดให้การระบายอากาศจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source) มีปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate; TSP) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ในส่วนของปล่อง Bag house filter No.1/6, 1/7, 1/8, 1/9 และ 2/6 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากการหารือร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) และบริษัทข้างเคียงที่มีการร้องเรียนปัญหาเรื่องฝุ่น ได้ผลสรุปว่าทางโครงการจะระงับการปล่อยมลพิษออกสู่ภายนอก โดยจะต้องติดตั้งระบบบำบัดอากาศเพิ่มเติมเพื่อปล่อยภายในอาคาร เป็นผลให้ปล่องดังกล่าวไม่มีผลการตรวจวัด



Baghouse filter No.1/1



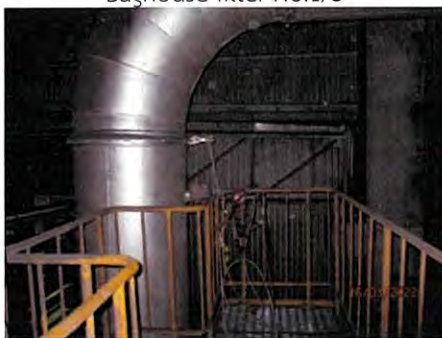
Baghouse filter No.1/2



Baghouse filter No.1/3



Baghouse filter No.1/4



Baghouse filter No.1/5



Baghouse filter No.1/10

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Baghouse filter No.1/11



Baghouse filter No.2/1



Baghouse filter No.2/2



Baghouse filter No.2/3



Baghouse filter No.2/4



Baghouse filter No.2/5



Baghouse filter No.2/7

ภาพที่ 3.4.2-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/1
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:30 - 10:18 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 66.73 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 47.9 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 55,583 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.13

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0077	0.38

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

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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 ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/2

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:25 - 11:13 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 66.73 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 44.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 51,094 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.7 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.50

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.9	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0128	0.38

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

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/3
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:20 - 12:08 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 21.69 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 35.6 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 68,355 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.21

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0095	0.11

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

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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 ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/4
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13:00 - 14:00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 21.69 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 58,804 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.06

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0082	0.09

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

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คิรีว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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 ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/5
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:10 - 15:10 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 31.01 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 58,616 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.90

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0081	0.11

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

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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 ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/10
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:10 - 11:58 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 31.01 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.21 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 57.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 52,429 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.18

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 8 ^{2/}	<0.0073	0.18

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

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/11
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:50 - 10:50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 31.01 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.50 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 41.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 89,244 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.01

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 8 ^{2/}	<0.0124	0.20

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

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/1
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:30 - 10:18 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 94.96 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 48.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 49,524 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.42

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0069	0.38

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

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/2
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:20 - 15:20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 22.3 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 48.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 63,035 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.54

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	2.4	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0420	0.38

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

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/3

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:30 - 11:18 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 22.3 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 43.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 42,962 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.44

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.6	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0072	0.11

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

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/4

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:30 - 12:30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 22.3 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.68 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 49.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 18,648 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.9 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.88

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	11.9	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0616	0.09

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

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต เหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/5
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13:00 - 14:00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 22.3 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.88 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 45.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 22,582 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.13

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	1.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0094	0.11

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

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/7

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 18 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:40 - 10:40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 99.33 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.20 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 46.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 58,785 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.10

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 15 ^{2/}	<0.0082	0.35

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

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) จากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจำนวน 18 ปล่อง ได้แก่ Bag house filter No.1/1 ถึง No.1/11 Bag house filter No.2/1 ถึง No.2/7 พบว่า ทุกปล่องที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) 2556 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 ผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.2-14 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

ในปี พ.ศ. 2564-2565 ในส่วนของปล่อง Bag house filter No.1/6, 1/7, 1/8, 1/9 และ 2/6 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากการหารือร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) และบริษัทข้างเคียงที่มีการร้องเรียนปัญหาเรื่องฝุ่น ได้ผลสรุปว่าทางโครงการจะระงับการปล่อยมลพิษออกสู่ภายนอก โดยจะต้องติดตั้งระบบบำบัดอากาศเพิ่มเติม เพื่อปล่อยภายในอาคาร เป็นผลให้ปล่องดังกล่าวไม่มีผลการตรวจวัดฯ

ตารางที่ 3.4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน TSP (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Bag house filter No.1/1	มี.ค. 2563	<0.5	120	16
	ก.ย. 2563	0.34	120	16
	พ.ค. 2564	1.7	120	16
	ธ.ค. 2564	0.9	120	16
	มี.ค. 2565	<0.5	120	16
Bag house filter No.1/2	มี.ค. 2563	<0.5	120	16
	ก.ย. 2563	1.12	120	16
	พ.ค. 2564	0.7	120	16
	ธ.ค. 2564	2.4	120	16
	มี.ค. 2565	0.9	120	16
Bag house filter No.1/3	มี.ค. 2563	<0.5	120	16
	ส.ค. 2563	0.99	120	16
	พ.ค. 2564	0.9	120	16
	ธ.ค. 2564	<0.5	120	16
	มี.ค. 2565	<0.5	120	16

ตารางที่ 3.4.2-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน TSP (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Bag house filter No.1/4	มี.ค. 2563	<0.5	120	16
	ส.ค. 2563	1.14	120	16
	พ.ค. 2564	<0.5	120	16
	ธ.ค. 2564	<0.5	120	16
	มี.ค. 2565	<0.5	120	16
Bag house filter No.1/5	มี.ค. 2563	<0.5	120	16
	ส.ค. 2563	1.27	120	16
	พ.ค. 2564	<0.5	120	16
	ธ.ค. 2564	1.3	120	16
	มี.ค. 2565	<0.5	120	16
Bag house filter No.1/6	มี.ค. 2563	5.7	120	16
	ส.ค. 2563	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
	พ.ค. 2564	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
	ธ.ค. 2564	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
	มี.ค. 2565	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
Bag house filter No.1/7	มี.ค. 2563	2.6	120	16
	ส.ค. 2563	1.10	120	16
	พ.ค. 2564	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
	ธ.ค. 2564	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
	มี.ค. 2565	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
Bag house filter No.1/8	มี.ค. 2563	0.9	120	16
	ส.ค. 2563	0.17	120	16
	พ.ค. 2564	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
	ธ.ค. 2564	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
	มี.ค. 2565	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		

ตารางที่ 3.4.2-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

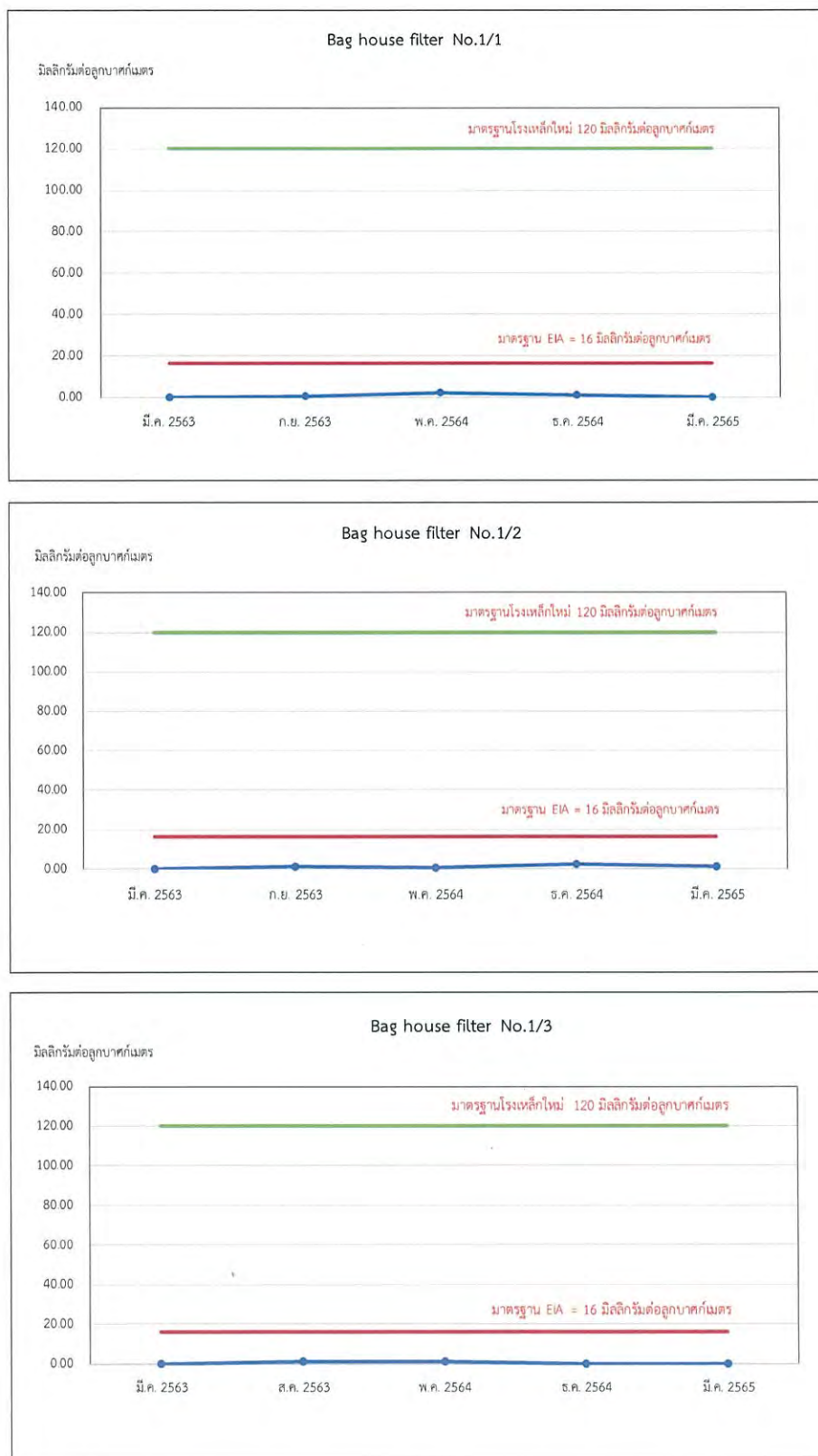
สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน TSP (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Bag house filter No.1/9	มี.ค. 2563	2.0	120	16
	ส.ค. 2563	1.45	120	16
	พ.ค. 2564	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
	ธ.ค. 2564	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
	มี.ค. 2565	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
Bag house filter No.1/10	มี.ค. 2563	0.7	120	8
	ก.ย. 2563	0.29	120	8
	พ.ค. 2564	<0.5	120	8
	ธ.ค. 2564	<0.5	120	8
	มี.ค. 2565	<0.5	120	8
Bag house filter No.1/11	มี.ค. 2563	<0.5	120	8
	ส.ค. 2563	0.67	120	8
	พ.ค. 2564	<0.5	120	8
	ธ.ค. 2564	3.9	120	8
	มี.ค. 2565	<0.5	120	8
Bag house filter No.2/1	มี.ค. 2563	2.8	120	16
	ส.ค. 2563	1.02	120	16
	พ.ค. 2564	<0.5	120	16
	ธ.ค. 2564	<0.5	120	16
	มี.ค. 2565	<0.5	120	16
Bag house filter No.2/2	มี.ค. 2563	<0.5	120	16
	ส.ค. 2563	5.62	120	16
	พ.ค. 2564	1.1	120	16
	ธ.ค. 2564	3.0	120	16
	มี.ค. 2565	2.4	120	16
Bag house filter No.2/3	มี.ค. 2563	0.7	120	16
	ก.ย. 2563	1.51	120	16
	พ.ค. 2564	<0.5	120	16
	ธ.ค. 2564	5.9	120	16
	มี.ค. 2565	0.6	120	16

ตารางที่ 3.4.2-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

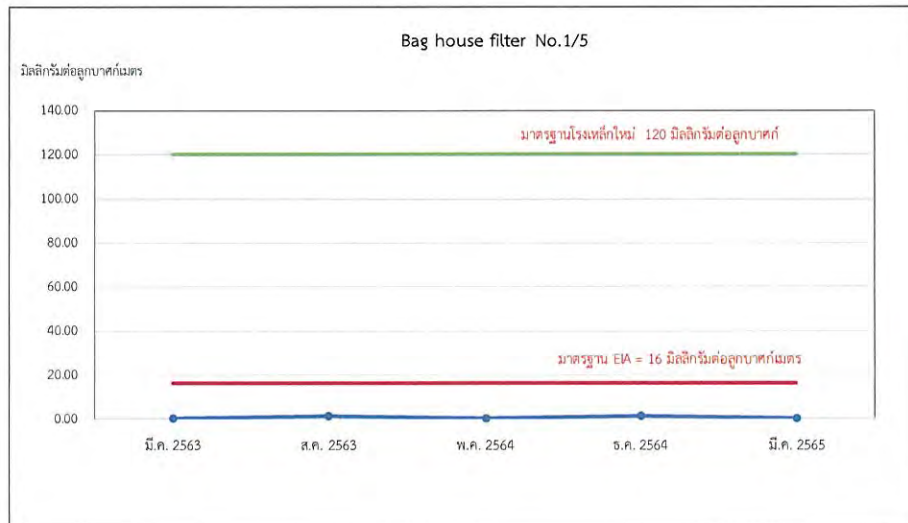
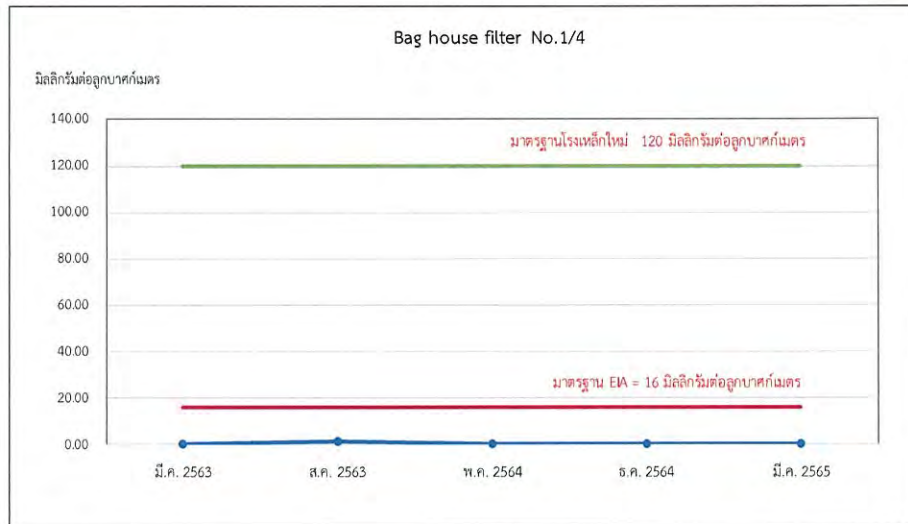
สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน TSP (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Bag house filter No.2/4	มี.ค. 2563	<0.5	120	16
	ส.ค. 2563	2.70	120	16
	พ.ค. 2564	<0.5	120	16
	ธ.ค. 2564	0.5	120	16
	มี.ค. 2565	11.9	120	16
Bag house filter No.2/5	มี.ค. 2563	<0.5	120	16
	ส.ค. 2563	2.57	120	16
	พ.ค. 2564	<0.5	120	16
	ธ.ค. 2564	5.1	120	16
	มี.ค. 2565	1.5	120	16
Bag house filter No.2/6	มี.ค. 2563	<0.5	120	11
	ส.ค. 2563	9.86	120	11
	พ.ค. 2564	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
	ธ.ค. 2564	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
	มี.ค. 2565	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
Bag house filter No.2/7	มี.ค. 2563	1.1	120	15
	ก.ย. 2563	0.65	120	15
	พ.ค. 2564	<0.5	120	15
	ธ.ค. 2564	<0.5	120	15
	มี.ค. 2565	<0.5	120	15

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

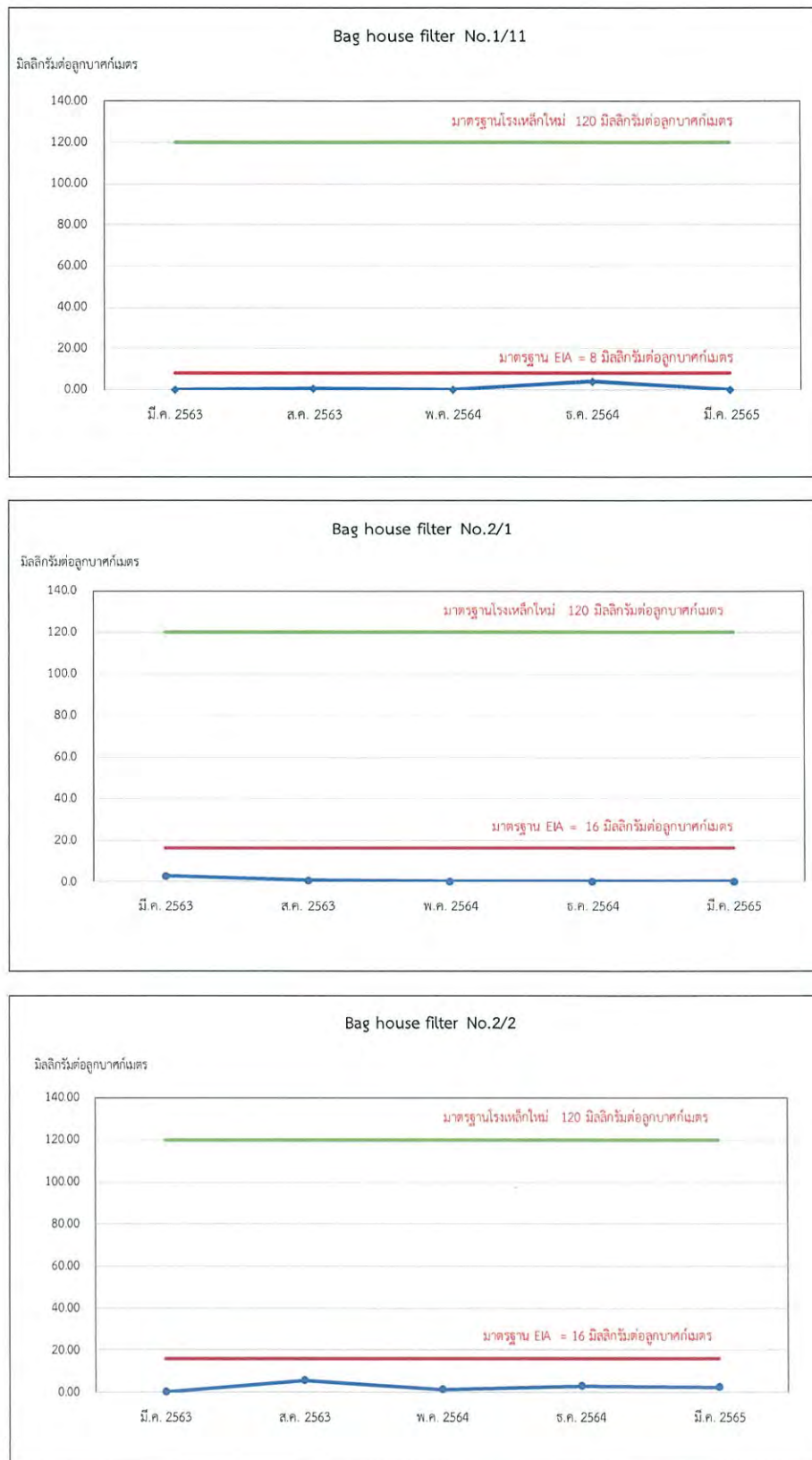
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
เหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560



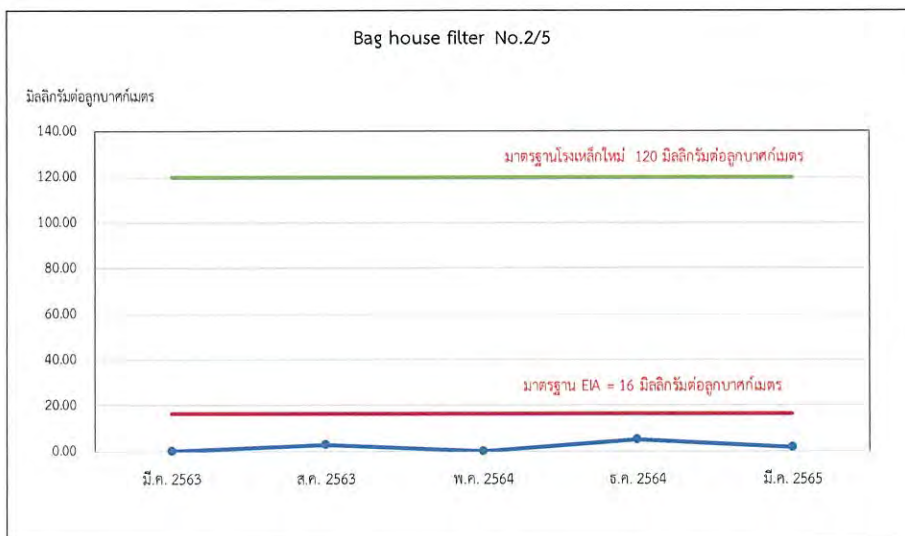
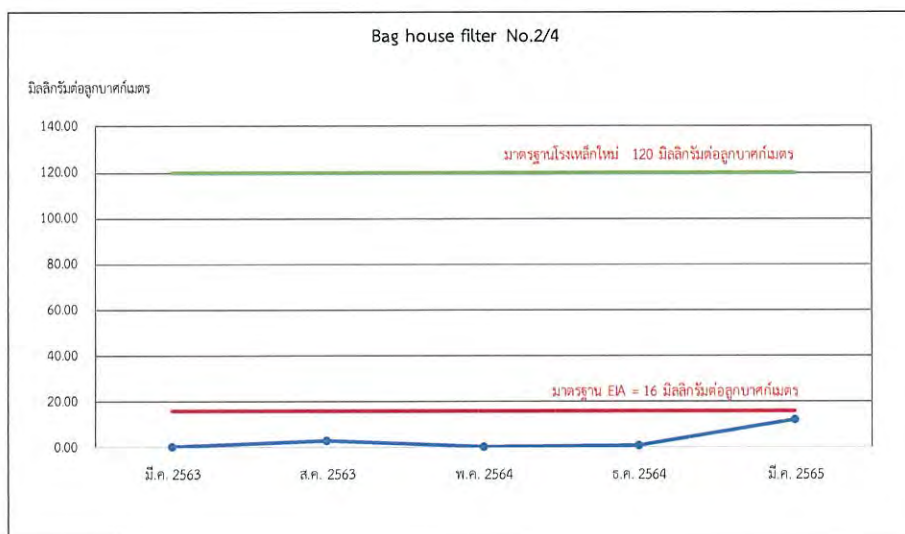
รูปที่ 3.4.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



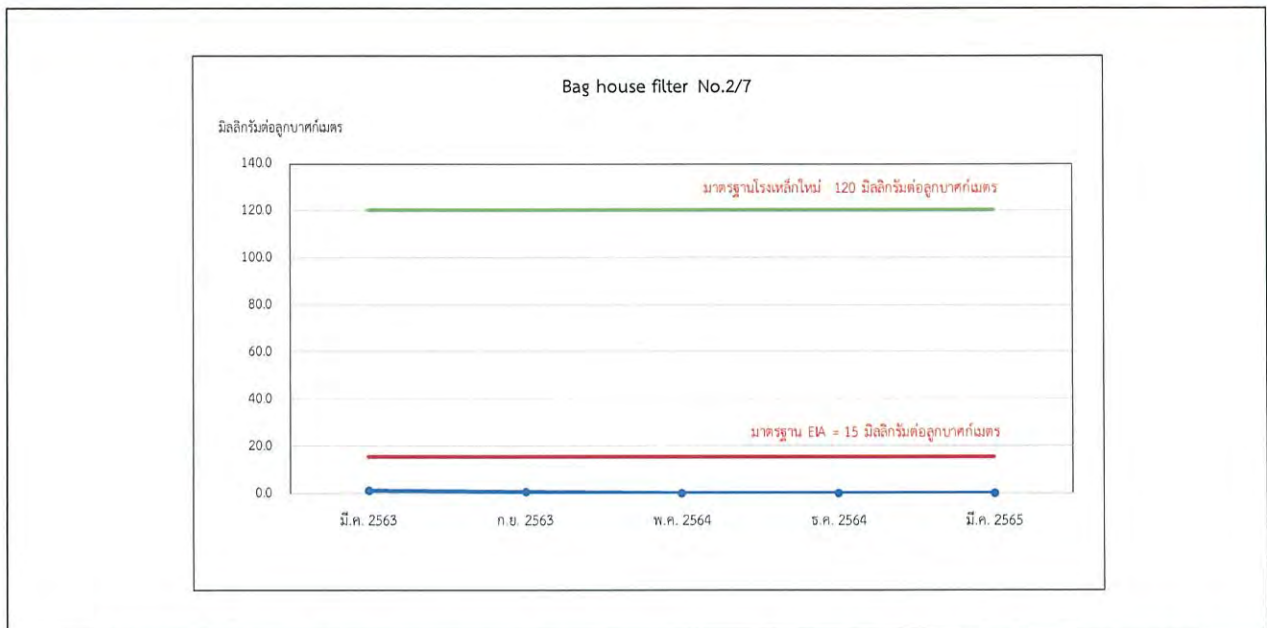
รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

3.4.3 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

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม พ.ศ.2565 จำนวน 4 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 ถึงตารางที่ 3.4.3-4 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) 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 โดยมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ทิศเหนือ) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 64.4-64.9 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 58.3-59.7 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 60.5-61.2 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 (ทิศตะวันตก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 64.9-65.3 เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ทิศเหนือ) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 90.5-91.6 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 84.5-96.6 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 90.8-93.3 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 (ทิศตะวันตก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 90.2-92.1 เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ทิศเหนือ) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 62.6-63.3 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 54.9-56.7 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 57.9-58.5 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 (ทิศตะวันตก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 63.6-63.8 เดซิเบล(เอ)



บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ทิศเหนือ)



บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก)



บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้)



บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 (ทิศตะวันตก)

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ทิศเหนือ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735888, 1439517

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00509355/ 143845/ 32731

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-75

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 65 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22001

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65
09:00 น. - 10:00 น.	64.2	63.7	64.6
10:00 น. - 11:00 น.	64.5	65.0	65.4
11:00 น. - 12:00 น.	63.6	65.7	65.4
12:00 น. - 13:00 น.	63.5	65.4	65.4
13:00 น. - 14:00 น.	64.0	65.1	63.1
14:00 น. - 15:00 น.	66.1	65.6	62.7
15:00 น. - 16:00 น.	65.4	65.6	62.7
16:00 น. - 17:00 น.	64.4	63.5	62.3
17:00 น. - 18:00 น.	63.3	63.4	61.7
18:00 น. - 19:00 น.	62.3	62.2	63.9
19:00 น. - 20:00 น.	63.7	65.1	64.3
20:00 น. - 21:00 น.	64.8	65.0	65.0
21:00 น. - 22:00 น.	64.8	65.1	65.8
22:00 น. - 23:00 น.	64.7	65.2	65.8
23:00 น. - 00:00 น.	65.3	64.9	65.5
00:00 น. - 01:00 น.	66.0	64.9	64.8
01:00 น. - 02:00 น.	66.2	65.4	65.1
02:00 น. - 03:00 น.	65.5	65.2	63.9
03:00 น. - 04:00 น.	62.7	64.4	64.4
04:00 น. - 05:00 น.	62.2	64.3	64.3
05:00 น. - 06:00 น.	64.5	65.7	64.4
06:00 น. - 07:00 น.	65.5	65.5	63.6
07:00 น. - 08:00 น.	64.7	65.6	63.7
08:00 น. - 09:00 น.	64.4	65.3	64.8

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ทิศเหนือ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	64.6	64.9	64.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	91.6	90.5	91.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	62.6	63.3	63.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมนินทร์ พูลศิริ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735764, 1439337

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 01122567/ 143473/ 22605

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-75

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 65 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22001

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65
09:00 น. - 10:00 น.	61.9	58.6	59.5
10:00 น. - 11:00 น.	62.6	60.6	59.1
11:00 น. - 12:00 น.	57.3	58.2	60.6
12:00 น. - 13:00 น.	60.2	59.1	58.3
13:00 น. - 14:00 น.	61.3	61.4	59.7
14:00 น. - 15:00 น.	58.9	62.0	59.0
15:00 น. - 16:00 น.	60.1	59.1	60.3
16:00 น. - 17:00 น.	59.0	58.6	57.4
17:00 น. - 18:00 น.	62.5	61.5	60.1
18:00 น. - 19:00 น.	56.6	58.5	59.6
19:00 น. - 20:00 น.	55.8	58.0	57.7
20:00 น. - 21:00 น.	55.9	58.2	57.3
21:00 น. - 22:00 น.	61.3	58.5	56.0
22:00 น. - 23:00 น.	54.3	58.0	55.8
23:00 น. - 00:00 น.	50.6	61.7	54.3
00:00 น. - 01:00 น.	52.0	57.0	55.8
01:00 น. - 02:00 น.	53.5	58.2	55.2
02:00 น. - 03:00 น.	55.9	56.9	55.7
03:00 น. - 04:00 น.	56.5	57.8	56.2
04:00 น. - 05:00 น.	54.3	57.3	54.6
05:00 น. - 06:00 น.	63.0	63.3	61.2
06:00 น. - 07:00 น.	57.4	60.8	57.7
07:00 น. - 08:00 น.	58.9	59.3	59.1
08:00 น. - 09:00 น.	63.3	60.5	59.4

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	59.3	59.7	58.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	96.6	91.3	84.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	56.0	56.7	54.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมนินทร์ พูลศิริ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735872, 1439356

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 01122578/ 143486/ 22620

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-75

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 65 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22001

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65
09:00 น. - 10:00 น.	60.4	63.5	59.8
10:00 น. - 11:00 น.	60.2	58.9	59.3
11:00 น. - 12:00 น.	60.5	62.4	65.3
12:00 น. - 13:00 น.	59.6	61.7	62.8
13:00 น. - 14:00 น.	63.5	60.9	60.5
14:00 น. - 15:00 น.	59.9	60.1	59.7
15:00 น. - 16:00 น.	58.0	61.4	63.3
16:00 น. - 17:00 น.	57.5	60.3	56.7
17:00 น. - 18:00 น.	61.6	58.0	57.8
18:00 น. - 19:00 น.	64.6	57.8	57.2
19:00 น. - 20:00 น.	59.3	62.1	57.7
20:00 น. - 21:00 น.	63.3	60.5	58.2
21:00 น. - 22:00 น.	55.4	61.8	56.6
22:00 น. - 23:00 น.	52.3	61.6	61.0
23:00 น. - 00:00 น.	54.1	64.0	60.2
00:00 น. - 01:00 น.	56.1	61.4	59.7
01:00 น. - 02:00 น.	58.0	60.5	61.5
02:00 น. - 03:00 น.	58.3	63.1	62.3
03:00 น. - 04:00 น.	57.9	60.8	62.1
04:00 น. - 05:00 น.	63.5	60.0	59.4
05:00 น. - 06:00 น.	62.0	61.9	62.8
06:00 น. - 07:00 น.	61.2	59.0	64.3
07:00 น. - 08:00 น.	62.4	60.2	61.0
08:00 น. - 09:00 น.	60.2	58.9	62.7

ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	60.5	61.2	61.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	93.3	90.8	91.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	58.0	58.5	57.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมนินทร์ พูลศิริ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 (ทิศตะวันตก)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735676, 1439519

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 01122579/ 172172/ 74022

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-75

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 65 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22001

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65
09:00 น. - 10:00 น.	64.3	66.2	65.2
10:00 น. - 11:00 น.	62.9	65.7	65.3
11:00 น. - 12:00 น.	62.0	65.2	64.3
12:00 น. - 13:00 น.	65.4	65.9	65.6
13:00 น. - 14:00 น.	64.4	65.8	65.5
14:00 น. - 15:00 น.	64.4	66.0	65.4
15:00 น. - 16:00 น.	63.8	66.3	65.9
16:00 น. - 17:00 น.	63.5	65.9	65.4
17:00 น. - 18:00 น.	63.3	65.6	65.3
18:00 น. - 19:00 น.	63.2	66.1	65.7
19:00 น. - 20:00 น.	66.3	66.1	65.9
20:00 น. - 21:00 น.	64.9	64.0	65.0
21:00 น. - 22:00 น.	65.4	63.9	64.9
22:00 น. - 23:00 น.	64.4	62.3	64.3
23:00 น. - 00:00 น.	64.6	61.9	64.2
00:00 น. - 01:00 น.	65.6	63.5	65.2
01:00 น. - 02:00 น.	65.0	63.1	64.7
02:00 น. - 03:00 น.	65.5	62.9	65.1
03:00 น. - 04:00 น.	65.0	62.5	64.5
04:00 น. - 05:00 น.	65.3	65.7	64.9
05:00 น. - 06:00 น.	66.4	65.7	66.3
06:00 น. - 07:00 น.	66.4	66.4	66.3
07:00 น. - 08:00 น.	66.5	66.0	66.0
08:00 น. - 09:00 น.	66.2	65.8	65.8

ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 (ทิศตะวันตก)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	64.9	65.2	65.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.1	91.7	90.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	63.6	63.8	63.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายมนินทร์ พูลศิริ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 และบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป พบว่า ทั้งหมดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.3-5 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.3-1

ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

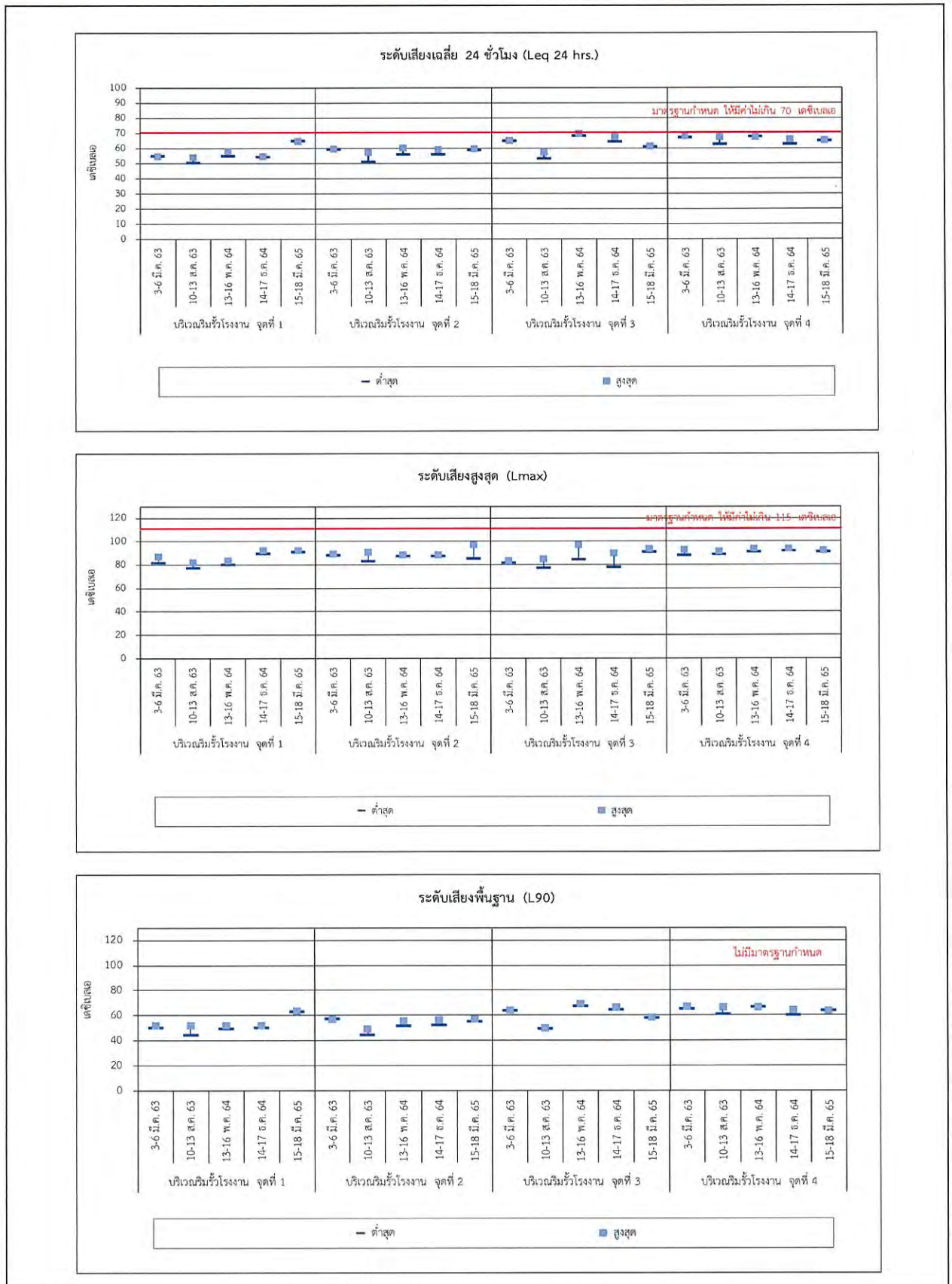
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1	3-4 มี.ค. 63	54.5	81.3	52.2
	4-5 มี.ค. 63	54.4	84.6	51.5
	5-6 มี.ค. 63	54.5	86.8	49.9
	10-11 ส.ค. 63	54.1	82.0	51.4
	11-12 ส.ค. 63	53.6	76.4	51.8
	12-13 ส.ค. 63	50.0	77.4	44.3
	13-14 พ.ค. 64	54.7	83.0	52.2
	14-15 พ.ค. 64	58.2	79.9	52.2
	15-16 พ.ค. 64	55.9	80.2	49.0
	14-15 ธ.ค. 64	54.4	90.3	51.7
	15-16 ธ.ค. 64	54.3	91.7	51.6
	16-17 ธ.ค. 64	54.3	88.8	50.0
	15-16 มี.ค. 65	64.6	91.6	62.6
	16-17 มี.ค. 65	64.9	90.5	63.3
	17-18 มี.ค. 65	64.4	91.2	63.1
บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2	3-4 มี.ค. 63	59.2	89.1	57.2
	4-5 มี.ค. 63	59.9	87.6	56.7
	5-6 มี.ค. 63	59.3	87.7	57.2
	10-11 ส.ค. 63	55.2	90.4	47.9
	11-12 ส.ค. 63	57.2	88.9	49.4
	12-13 ส.ค. 63	50.8	82.3	43.8
	13-14 พ.ค. 64	60.1	88.5	54.8
	14-15 พ.ค. 64	58.4	86.7	55.6
	15-16 พ.ค. 64	56.0	87.2	51.6
	14-15 ธ.ค. 64	58.4	88.3	54.6
	15-16 ธ.ค. 64	59.1	87.3	56.2
	16-17 ธ.ค. 64	55.9	86.9	52.0
	15-16 มี.ค. 65	59.3	96.6	56.0
	16-17 มี.ค. 65	59.7	91.3	56.7
	17-18 มี.ค. 65	58.3	84.5	54.9
มาตรฐาน ^{1,2/}		70	115	-

ตารางที่ 3.4.3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3	3-4 มี.ค. 63	65.0	83.5	63.9
	4-5 มี.ค. 63	64.7	82.0	63.7
	5-6 มี.ค. 63	64.6	81.4	63.8
	10-11 ส.ค. 63	53.6	84.6	50.0
	11-12 ส.ค. 63	53.0	82.4	49.6
	12-13 ส.ค. 63	57.3	76.5	48.8
	13-14 พ.ค. 64	69.2	96.8	68.2
	14-15 พ.ค. 64	69.4	85.5	69.0
	15-16 พ.ค. 64	67.8	83.8	67.4
	14-15 ธ.ค. 64	64.3	79.0	64.3
	15-16 ธ.ค. 64	67.2	89.4	66.3
	16-17 ธ.ค. 64	67.3	77.2	66.6
	15-16 มี.ค. 65	60.5	93.3	58.0
	16-17 มี.ค. 65	61.2	90.8	58.5
	17-18 มี.ค. 65	61.1	91.0	57.9
บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4	3-4 มี.ค. 63	67.8	92.3	66.5
	4-5 มี.ค. 63	67.7	89.3	66.9
	5-6 มี.ค. 63	66.7	87.4	64.6
	10-11 ส.ค. 63	67.3	91.3	65.9
	11-12 ส.ค. 63	67.2	88.6	66.0
	12-13 ส.ค. 63	62.6	90.1	60.4
	13-14 พ.ค. 64	67.6	93.0	66.4
	14-15 พ.ค. 64	67.3	92.8	66.2
	15-16 พ.ค. 64	67.4	90.4	66.0
	14-15 ธ.ค. 64	65.6	91.1	64.1
	15-16 ธ.ค. 64	65.1	92.9	63.9
	16-17 ธ.ค. 64	62.5	93.6	60.2
	15-16 มี.ค. 65	64.9	92.1	63.6
	16-17 มี.ค. 65	65.2	91.7	63.8
	17-18 มี.ค. 65	65.3	90.2	63.7
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

3.4.4 เส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำ Noise Contour map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนขยาย และทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่การผลิตเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ซึ่งจากผลการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผังแสดงเส้นระดับเสียงดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนจัดการและควบคุมเสียงบริเวณพื้นที่การผลิตได้เป็นอย่างดี รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค

3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 ได้ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 1 จุด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- (1) บีโอดี อยู่ในช่วงระหว่าง 42-142 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (2) ซีโอดี อยู่ในช่วงระหว่าง 117-303 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) ปริมาณไขมันและน้ำมัน อยู่ในช่วงระหว่าง <3-10 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (4) ความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วงระหว่าง 6.6-8.0
- (5) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 316-636 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (6) ปริมาณของแข็งแขวนลอย อยู่ในช่วงระหว่าง 46-101 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (7) สี at Original pH 38-150 เอดีเอ็มไอ
- (8) สี at pH 7.0 37-148 เอดีเอ็มไอ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณบ่อพักน้ำก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		6 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	4 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65		
BOD	mg/L	77	49	74	142	66	42	42-142	≤500
COD	mg/L	260	261	236	303	251	117	117-303	≤750
Color (at Original pH)	ADMI	104	112	38	150	91	57	38-150	≤600
Color (at pH 7.0)	ADMI	101	108	37	148	91	59	37-148	≤600
Oil & Grease	mg/L	7	8	5	10	8	<3	<3-10	≤10
pH		7.6	8.0	6.6	7.7	7.5	7.5	6.6-8.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	408	488	636	368	320	316	316-636	≤3000
Total Suspended Solids	mg/L	60	66	101	64	57	46	46-101	≤200

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย/ นายพิทยา ทองแดง/ นายวัลลภ หันไชยเนาว์

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

ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวณมัล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ก่อนระบายออก ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในบางช่วงที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการ เปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.5-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออก					
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
13 ม.ค. 63	48	113	5	7.2	628	66
11 ก.พ. 63	117	267	9	7	440	79
12 มี.ค. 63	110	253	7	7.8	332	67
2 เม.ย. 63	112	268	10	7.8	356	68
14 พ.ค. 63	74	225	5	7.8	308	68
1 มิ.ย. 63	46	162	3	7.8	208	52
2 ก.ค. 63	121	285	11*	7.6	348	78
5 ส.ค. 63	67	178	4	7.9	248	43
3 ก.ย. 63	99	226	7	8	292	45
6 ต.ค. 63	105	229	7	7.6	348	53
4 พ.ย. 63	78	189	6	8.2	260	39
2 ธ.ค. 63	92	251	7	8.1	408	78
11 ม.ค. 64	164	448	10	7.7	372	92
1 ก.พ. 64	56	228	<3	7.8	640	61
3 มี.ค. 64	104	237	8	8.2	388	63
2 เม.ย. 64	133	316	8	8	408	77
7 พ.ค. 64	123	493	12*	8.1	444	79
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤3000	≤200

หมายเหตุ: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

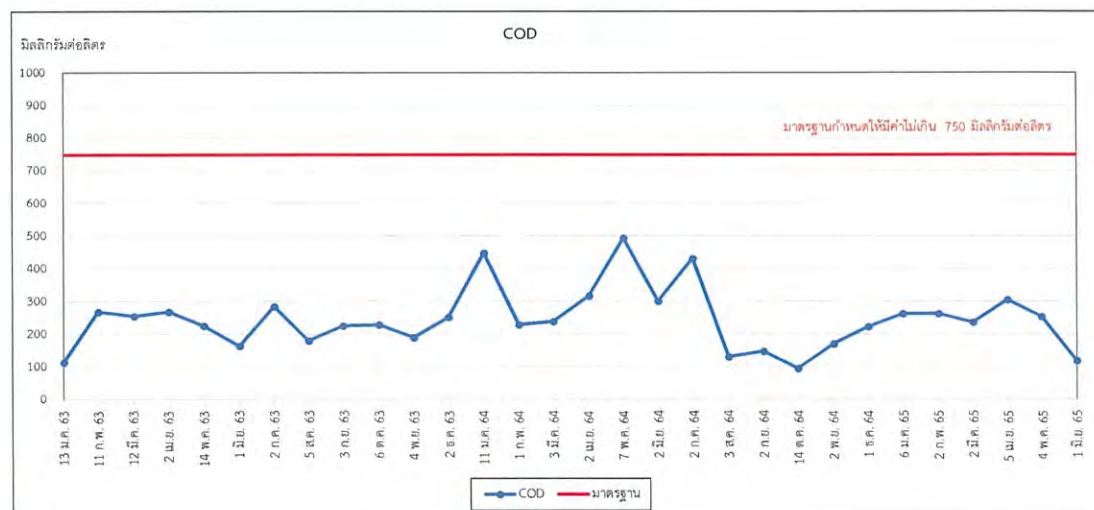
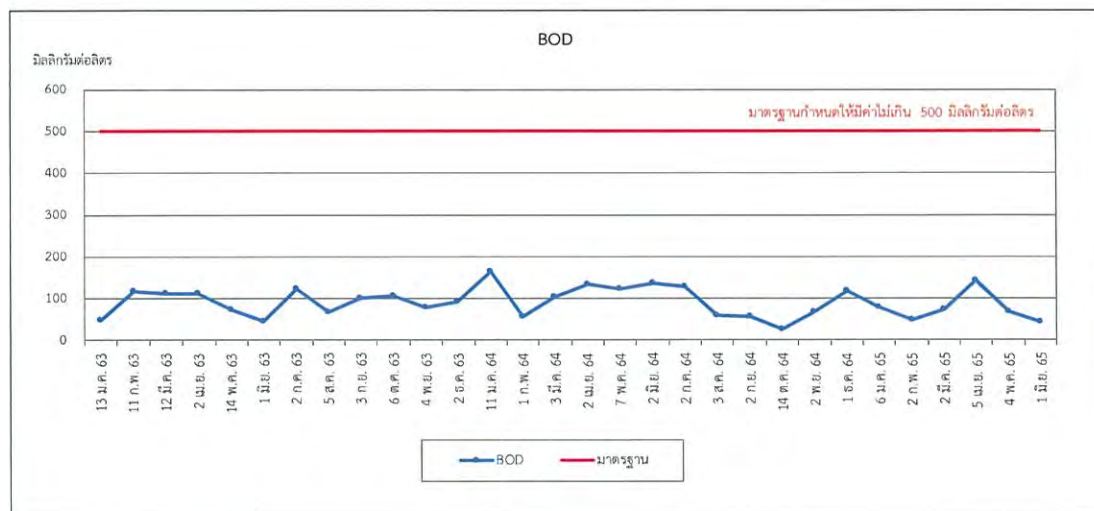
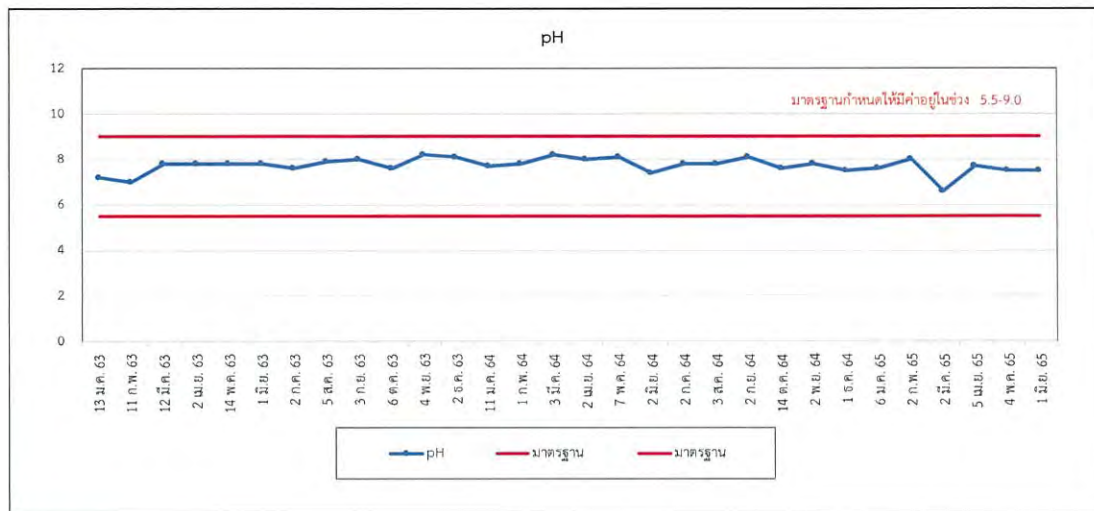
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565

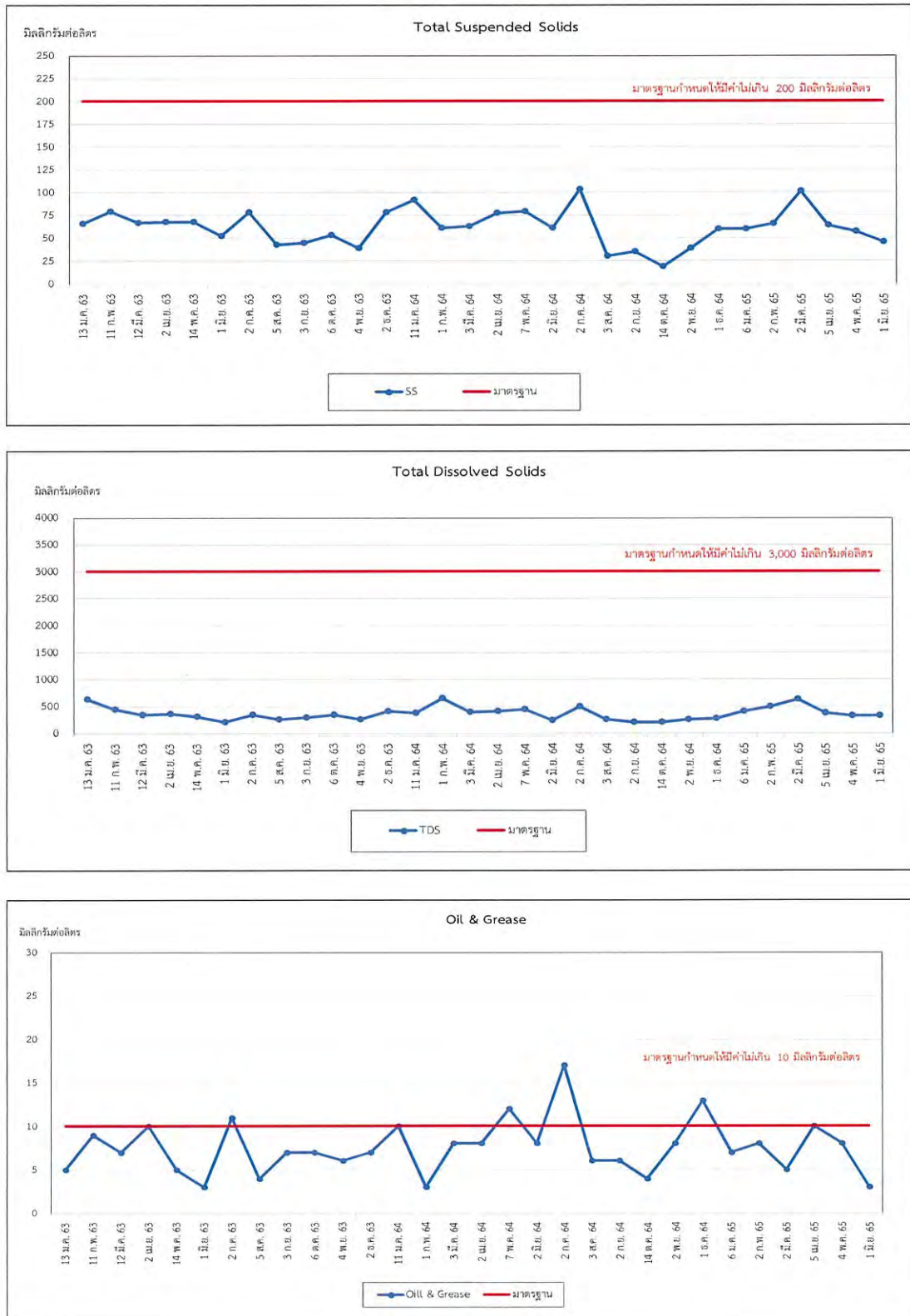
วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออก					
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
2 มิ.ย. 64	135	300	8	7.4	240	61
2 ก.ค. 64	127	431	17*	7.8	492	103
3 ส.ค. 64	59	128	6	7.8	252	30
2 ก.ย. 64	57	145	6	8.1	204	35
4 ต.ค. 64	27	94	4	7.6	212	19
2 พ.ย. 64	66	169	8	7.8	256	39
1 ธ.ค. 64	118	222	13*	7.5	264	60
6 ม.ค. 65	77	260	7	7.6	408	60
2 ก.พ. 65	49	261	8	8	488	66
2 มี.ค. 65	74	236	5	6.6	636	101
5 เม.ย. 65	142	303	10	7.7	368	64
4 พ.ค. 65	66	251	8	7.5	320	57
1 มิ.ย. 65	42	117	<3	7.5	316	46
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤3000	≤200

หมายเหตุ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.4.5-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565



รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565

3.4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

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

(1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ และ 2 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1 และบริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2 โดยผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 พบว่า มีค่าเท่ากับ 28.1 และ 30.1 องศาเซลเซียส
- บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 พบว่า มีค่าเท่ากับ 28.4 และ 30.3 องศาเซลเซียส
- บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1 พบว่า มีค่าเท่ากับ 25.9 และ 29.7 องศาเซลเซียส
- บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2 พบว่า มีค่าเท่ากับ 26.1 และ 29.4 องศาเซลเซียส

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดให้บริเวณปฏิบัติงานที่มีลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 และภาพที่ 3.4.6-1



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1



บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2



บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2

การตรวจวัดครั้งที่ 1



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1



บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2



บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2

การตรวจวัดครั้งที่ 2

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

พื้นที่ปฏิบัติงาน	สถานี	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาที)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย) ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					NWB	GT	DB	WBGT		
ครั้งที่ 1										
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1	เคลื่อนย้ายเศษเหล็กและวัตถุดิบเข้า-ออก เตาหลอม	2 มี.ค. 65	120	25.8	33.3	33.2	28.1	28.1	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2	เคลื่อนย้ายเศษเหล็กและวัตถุดิบเข้า-ออก เตาหลอม	25 ก.พ. 65	120	26.1	33.9	33.8	28.4	28.4	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1	อัดทรายแม่พิมพ์	25 ก.พ. 65	120	23.5	31.4	31.3	25.9	25.9	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2	อัดทรายแม่พิมพ์	25 ก.พ. 65	120	23.8	31.3	31.2	26.1	26.1	32.0
ครั้งที่ 2										
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1	เคลื่อนย้ายเตาหลอม นำวัตถุดิบเข้า-ออก เตาหลอม	11 พ.ค. 65	120	27.8	35.6	35.4	30.1	30.1	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2	เคลื่อนย้ายเตาหลอม นำวัตถุดิบเข้า-ออก เตาหลอม	11 พ.ค. 65	120	28.0	35.8	35.7	30.3	30.3	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1	อัดทรายแม่พิมพ์	11 พ.ค. 65	120	27.5	34.7	34.5	29.7	29.7	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2	อัดทรายแม่พิมพ์	11 พ.ค. 65	120	27.2	34.5	34.5	29.4	29.4	32.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภท
กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

: ^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ความเสี่ยง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell Core โรงงาน 1 และบริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell Core โรงงาน 2 พบว่า สถานีที่ทำ การตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.6.-2 และรูปที่ 3.4.6-1

ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความรื้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	WBG (องค์การเคหะ)											
	ปี พ.ศ. 2563					ปี พ.ศ. 2564					ปี พ.ศ. 2565	
	26 ก.พ.	21 เม.ย.	12 พ.ค.	4-5 ส.ค.	12,19 พ.ย.	26 มี.ค.	9, 14 มิ.ย.	28 ก.ย.	10 ธ.ค.	25 ก.พ.	2 มี.ค.	11 พ.ค.
บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1	26.9	29.4	-	29.2	30.0	29.8	27.9	29.7	27.4	-	28.1	30.1
บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2	30.0	-	29.3	29.2	26.9	29.7	29.7	29.9	29.0	28.4	-	30.3
บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1	29.2	28.9	-	27.4	29.0	29.3	28.0	29.4	26.1	25.9	-	29.7
บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2	29.2	-	30.4	29.7	26.5	29.8	29.7	29.8	26.4	26.1	-	29.4
มาตรฐาน	32											

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

: ^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.4.6-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565

2. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดฝุ่นซิลิกาในรูปของควอร์ชขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) และฝุ่นซิลิกาทุกขนาด (Total Dust) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1 และ โรงงาน 2 บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1 และ โรงงาน 2 และบริเวณพื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 1 และ โรงงาน 2 สามารถสรุป ได้ดังนี้

1) ฝุ่นซิลิกาในรูปของควอร์ชขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ 0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

โรงงาน 1

- พื้นที่เตาหลอม พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่เตรียมแบบทราย พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงงาน 2

- พื้นที่เตาหลอม พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่เตรียมแบบทราย พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นซิลิกาทุกขนาด (Total Dust) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

โรงงาน 1

- พื้นที่เตาหลอม พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่เตรียมแบบทราย พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงงาน 2

- พื้นที่เตาหลอม พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่เตรียมแบบทราย พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.022 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

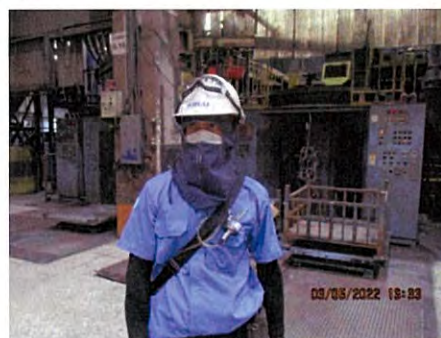
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.6-3 และภาพที่ 3.4.6-2



บริเวณพื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2



บริเวณพื้นที่เคาะแบบชิ้นงาน โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เคาะแบบชิ้นงาน โรงงาน 2

ภาพที่ 3.4.6-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 2



คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ครั้งที่ 1)

ภาพที่ 3.4.6-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2



บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2



ภาพที่ 3.4.6-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 2



คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ครั้งที่ 2)

ภาพที่ 3.4.6-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.4.6-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
		Silica (Respirable Dust)	มาตรฐาน	Silica (Total Dust)	มาตรฐาน
โรงงาน 1 พื้นที่เตาหลอม	2 มี.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	3 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน	2 มี.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
พื้นที่เตรียมแบบทราย	2 มี.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
โรงงาน 2 พื้นที่เตาหลอม	25 ก.พ. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	25 ก.พ. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน	25 ก.พ. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
พื้นที่เตรียมแบบทราย	25 ก.พ. 65	<0.020	0.025	0.022	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1 ไม่มีการผลิต ทางโครงการจึงได้ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2565

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสิทธิชัย แก้วเกตุ/ นายอภิชาติ วิลาศ/ ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา/ นายนันทวัฒน์ สาริน

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารัตน์ มงคลจิระวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4719

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563 - 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณ Silica (Respirable Dust) ในบริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 1 ในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2564 และวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2564 พื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 2 ของวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.6-4 และ รูปที่ 3.4.6-2

ตารางที่ 3.4.6-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงาน 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
		Silica (Respirable Dust)	มาตรฐาน	Silica (Total Dust)	มาตรฐาน
พื้นที่เตาหลอม	26 ก.พ. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	9 มิ.ย. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	4 ส.ค. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	19 พ.ย. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	26 มี.ค. 64	<0.020	0.025	<0.020	-
	9 มิ.ย. 64	<0.020	0.025	<0.020	-
	28 ก.ย. 64	<0.020	0.025 ^[2]	<0.020	-
	14 ธ.ค. 64	<0.020	0.025 ^[2]	<0.020	-
	2 มี.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน	26 ก.พ. 63	0.030*	0.025	<0.020	-
	9 มิ.ย. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	4 ส.ค. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	19 พ.ย. 63	0.029*	0.025	0.052	-
	26 มี.ค. 64	0.036*	0.025	<0.020	-
	9 มิ.ย. 64	0.115*	0.025	0.023	-
	28 ก.ย. 64	<0.020	0.025 ^[2]	0.059	-
	10 ธ.ค. 64	0.107*	0.025 ^[2]	0.063	-
	3 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-

ตารางที่ 3.4.6-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงาน 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
		Silica (Respirable Dust)	มาตรฐาน	Silica (Total Dust)	มาตรฐาน
พื้นที่เตรียมแบบทราย	26 ก.พ. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	9 มิ.ย. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	4 ส.ค. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	19 พ.ย. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	26 มี.ค. 64	0.020	0.025	<0.020	-
	9 มิ.ย. 64	<0.020	0.025	<0.020	-
	28 ก.ย. 64	0.043*	0.025 ^[2]	<0.020	-
	14 ธ.ค. 64	0.027*	0.025 ^[2]	<0.020	-
	2 มี.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

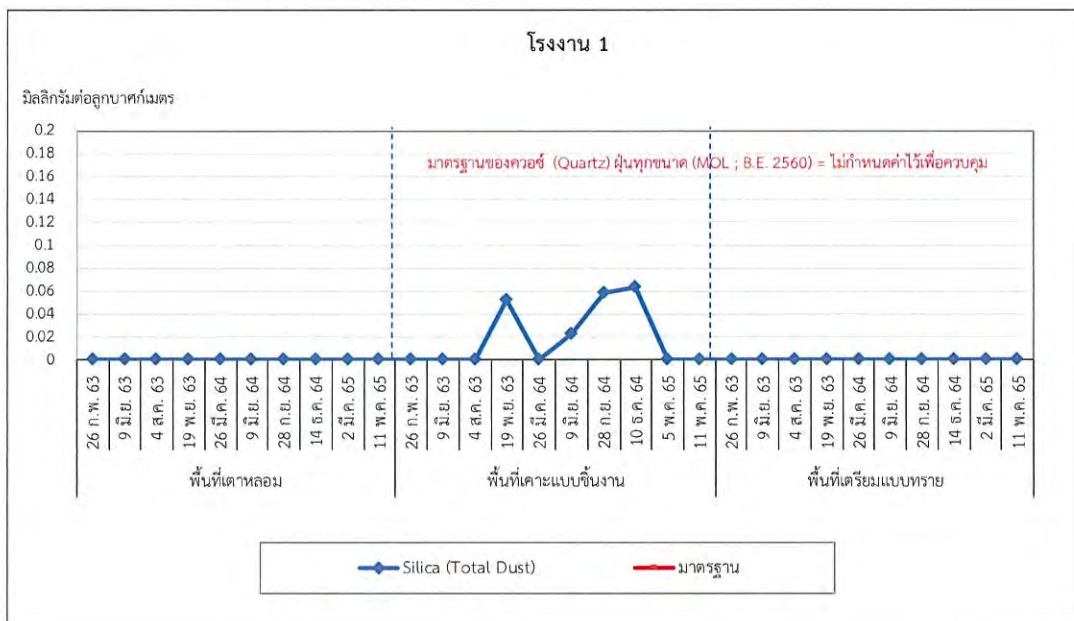
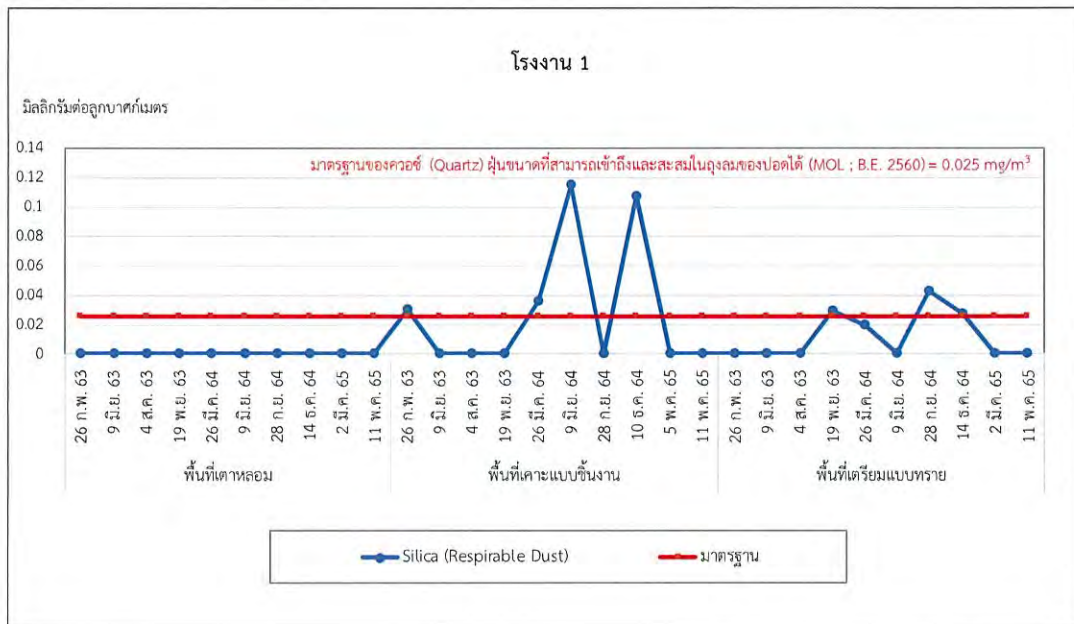
^[2] ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

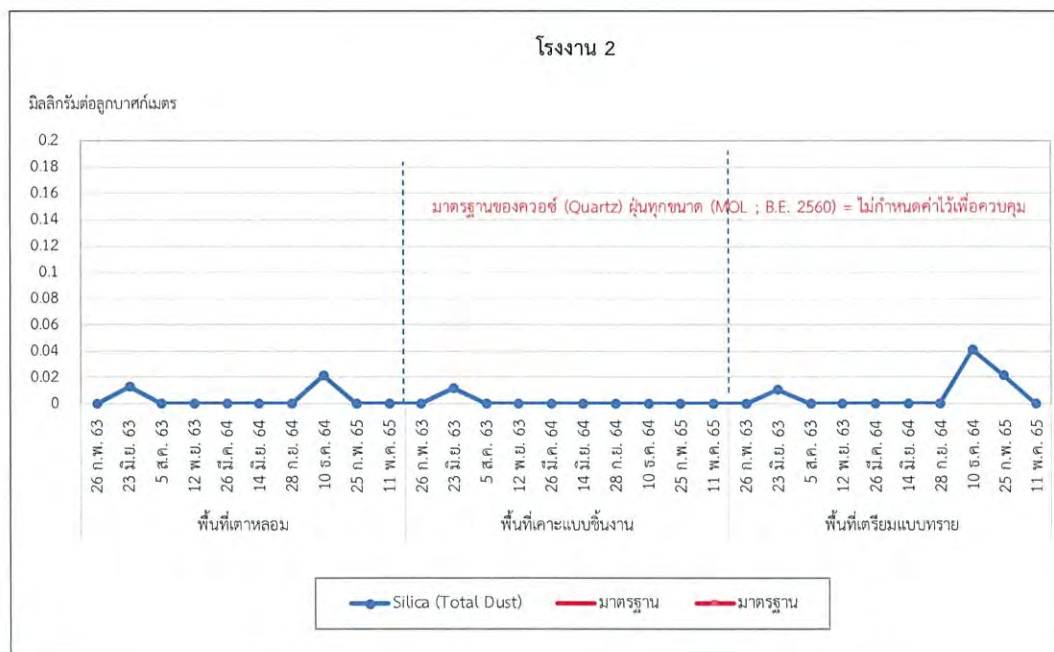
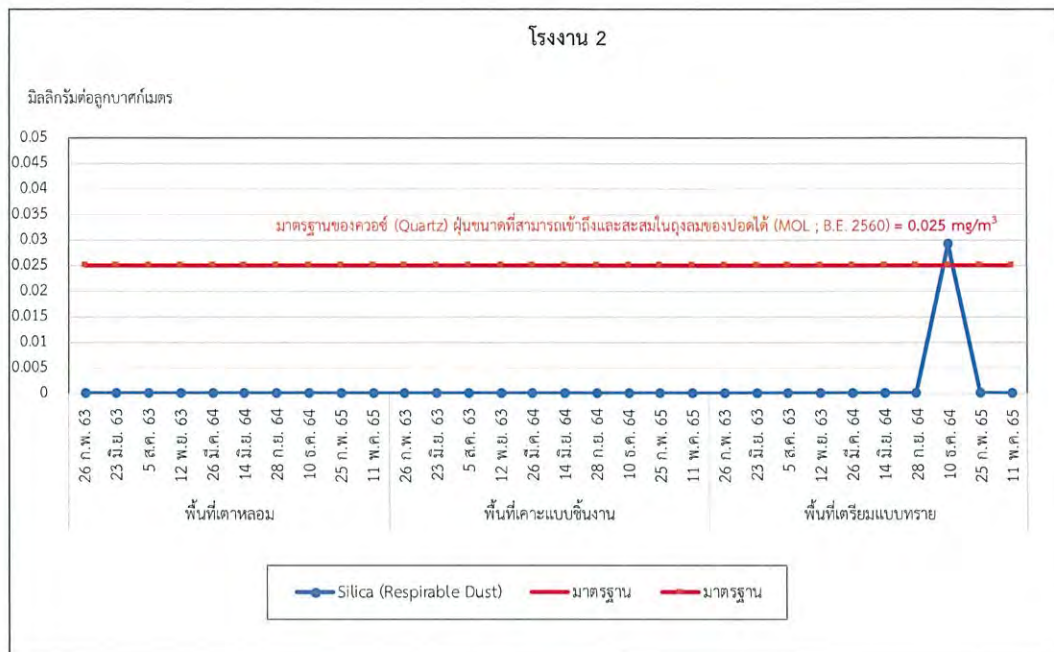
ตารางที่ 3.4.6-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงาน 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
		Silica (Respirable Dust)	มาตรฐาน	Silica (Total Dust)	มาตรฐาน
พื้นที่เตาหลอม	26 ก.พ. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	23 มี.ย. 63**	<0.01	0.025	0.013	-
	5 ส.ค. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	12 พ.ย. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	26 มี.ค. 64	<0.020	0.025	<0.020	-
	14 มิ.ย. 64	<0.020	0.025	<0.020	-
	28 ก.ย. 64	<0.020	0.025 ^[2]	<0.020	-
	10 ธ.ค. 64	<0.020	0.025 ^[2]	0.021	-
	25 ก.พ. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน	26 ก.พ. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	23 มี.ย. 63**	ND	0.025	0.012	-
	5 ส.ค. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	12 พ.ย. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	26 มี.ค. 64	<0.020	0.025	<0.020	-
	14 มิ.ย. 64	<0.020	0.025	<0.020	-
	28 ก.ย. 64	<0.020	0.025 ^[2]	<0.020	-
	10 ธ.ค. 64	<0.020	0.025 ^[2]	<0.020	-
	25 ก.พ. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
พื้นที่เตรียมแบบทราย	26 ก.พ. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	23 มี.ย. 63**	ND	0.025	0.011	-
	5 ส.ค. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	12 พ.ย. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	26 มี.ค. 64	<0.020	0.025	<0.020	-
	14 มิ.ย. 64	<0.020	0.025	<0.020	-
	28 ก.ย. 64	<0.020	0.025 ^[2]	<0.020	-
	10 ธ.ค. 64	0.029*	0.025 ^[2]	0.041	-
	25 ก.พ. 65	<0.020	0.025	0.022	-
	11 พ.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
^[2] ค่าที่ยอมรับได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020
 หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
 ** ตรวจวัดโดยบริษัท เคมีแล็บเซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
บริเวณโรงงาน 1 ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565



รูปที่ 3.4.6-3 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
บริเวณโรงงาน 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

3. ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

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

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ และ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 ครั้งที่ 2 ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

โรงงาน 1

- พื้นที่เตาหลอม พบว่า มีค่าเท่ากับ 87.8 และ 84.8 เดซิเบล (เอ)
- พื้นที่เคาะแบบชิ้นงาน พบว่า มีค่าเท่ากับ 89.9 และ 87.3 เดซิเบล(เอ)
- พื้นที่ผสมทราย พบว่า มีค่าเท่ากับ 85.0 และ 83.9 เดซิเบล(เอ)

โรงงาน 2

- | | | |
|-------------------------|-------|---|
| - พื้นที่เตาหลอม | พบว่า | มีค่าเท่ากับ 86.6 และ 87.5 เดซิเบล(เอ) |
| - พื้นที่เคาะแบบชิ้นงาน | พบว่า | มีค่าเท่ากับ 88.1 และ 88.1 เดซิเบล(เอ) |
| - พื้นที่ผสมทราย | พบว่า | มีค่าเท่ากับ 83.0 และ 84.3 เดซิเบล (เอ) |

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมวด 3 ซึ่งกำหนดให้พนักงานทำงานที่ได้รับเสียง 8 ชั่วโมง มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2



บริเวณพื้นที่ผสมทรายโรงงาน 1



บริเวณพื้นที่ผสมทรายโรงงาน 2



บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2

ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 hrs.) (ครั้งที่ 1)

ภาพที่ 3.4.6-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 hrs.)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2



บริเวณพื้นที่ผสมทรายโรงงาน 1



บริเวณพื้นที่ผสมทรายโรงงาน 2



บริเวณพื้นที่เคาะแบบชิ้นงาน โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เคาะแบบชิ้นงาน โรงงาน 2

ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 hrs.) (ครั้งที่ 2)

ภาพที่ 3.4.6-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 hrs.)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.6-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00472130/ 157774/ 72464

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21009

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	2 มี.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:12 น. - 10:12 น.	86.8	108.6
10:12 น. - 11:12 น.	88.2	107.3
11:12 น. - 12:12 น.	83.2	104.0
12:12 น. - 13:12 น.	88.8	108.2
13:12 น. - 14:12 น.	87.2	106.2
14:12 น. - 15:12 น.	88.1	107.4
15:12 น. - 16:12 น.	88.6	107.1
16:12 น. - 17:12 น.	88.9	108.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	87.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	108.6
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสิทธิชัย แก้วเกตุ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00597168/ 180412/ 88182

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21009

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	25 ก.พ. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:00 น. - 10:00 น.	88.3	108.8
10:00 น. - 11:00 น.	84.7	101.9
11:00 น. - 12:00 น.	86.9	107.6
12:00 น. - 13:00 น.	86.9	108.1
13:00 น. - 14:00 น.	85.5	103.2
14:00 น. - 15:00 น.	88.4	108.8
15:00 น. - 16:00 น.	84.8	105.8
16:00 น. - 17:00 น.	85.1	102.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	86.6	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	108.8
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00472132/ 169445/ 72466

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21009

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	2 มี.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:50 น. - 09:50 น.	85.8	93.5
09:50 น. - 10:50 น.	85.7	92.3
10:50 น. - 11:50 น.	83.0	91.7
11:50 น. - 12:50 น.	85.6	93.1
12:50 น. - 13:50 น.	84.6	91.5
13:50 น. - 14:50 น.	85.1	93.9
14:50 น. - 15:50 น.	84.6	92.2
15:50 น. - 16:50 น.	85.3	92.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	85.0	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	93.9
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสิทธิชัย แก้วเกตุ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 2

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00597169/ 180411/ 88181

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21009

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	25 ก.พ. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:58 น. - 09:58 น.	82.9	91.7
09:58 น. - 10:58 น.	83.3	91.5
10:58 น. - 11:58 น.	82.9	91.8
11:58 น. - 12:58 น.	82.8	92.4
12:58 น. - 13:58 น.	83.5	94.2
13:58 น. - 14:58 น.	82.8	92.7
14:58 น. - 15:58 น.	82.8	93.4
15:58 น. - 16:58 น.	82.7	91.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	83.0	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	94.2
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00900071/ 188464/ 01733

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21009

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	25 ก.พ. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:55 น. - 09:55 น.	91.7	109.3
09:55 น. - 10:55 น.	89.3	104.9
10:55 น. - 11:55 น.	79.0	91.7
11:55 น. - 12:55 น.	91.1	108.4
12:55 น. - 13:55 น.	91.5	108.3
13:55 น. - 14:55 น.	89.7	105.3
14:55 น. - 15:55 น.	89.6	107.5
15:55 น. - 16:55 น.	89.3	107.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	89.9	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	109.3
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00900072/ 188465/ 01734

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21009

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	25 ก.พ. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:37 น. - 09:37 น.	89.3	105.3
09:37 น. - 10:37 น.	88.4	98.3
10:37 น. - 11:37 น.	87.5	95.4
11:37 น. - 12:37 น.	88.7	98.3
12:37 น. - 13:37 น.	87.9	112.0
13:37 น. - 14:37 น.	87.7	96.3
14:37 น. - 15:37 น.	87.3	94.0
15:37 น. - 16:37 น.	87.5	96.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	88.1	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	112.0
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันตณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 01173609/ 172170/ 74021

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21010

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	11 พ.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:15 น. - 10:15 น.	85.4	103.1
10:15 น. - 11:15 น.	84.7	103.8
11:15 น. - 12:15 น.	84.2	104.6
12:15 น. - 13:15 น.	86.5	104.1
13:15 น. - 14:15 น.	84.7	102.9
14:15 น. - 15:15 น.	86.3	103.5
15:15 น. - 16:15 น.	82.2	104.9
16:15 น. - 17:15 น.	82.8	103.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	84.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	104.9
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : ว่าที่ ร.ต.รณชัย ม่วงมา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุรังค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 01173610/ 143485/ 22619

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21010

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	11 พ.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:04 น. - 10:04 น.	86.2	109.1
10:04 น. - 11:04 น.	87.4	109.3
11:04 น. - 12:04 น.	86.8	105.1
12:04 น. - 13:04 น.	88.1	108.5
13:04 น. - 14:04 น.	86.6	109.5
14:04 น. - 15:04 น.	88.6	108.7
15:04 น. - 16:04 น.	88.4	109.6
16:04 น. - 17:04 น.	87.2	94.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	87.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	109.6
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : ว่าที่ ร.ต.รณชัย ม่วงมา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 01173611/ 172173/ 74023

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21010

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	11 พ.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:05 น. - 10:05 น.	83.4	93.0
10:05 น. - 11:05 น.	84.4	92.1
11:05 น. - 12:05 น.	83.3	91.5
12:05 น. - 13:05 น.	84.1	91.7
13:05 น. - 14:05 น.	83.4	92.5
14:05 น. - 15:05 น.	84.5	92.6
15:05 น. - 16:05 น.	83.5	95.6
16:05 น. - 17:05 น.	84.5	93.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	83.9	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	95.6
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : ว่าที่ ร.ต.รณชัย ม่วงมา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 2

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00296515/ 179119/ 87526

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21010

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	11 พ.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:05 น. - 10:05 น.	84.2	95.1
10:05 น. - 11:05 น.	85.0	93.1
11:05 น. - 12:05 น.	85.2	92.5
12:05 น. - 13:05 น.	84.8	93.8
13:05 น. - 14:05 น.	83.0	93.9
14:05 น. - 15:05 น.	83.8	91.9
15:05 น. - 16:05 น.	84.0	91.3
16:05 น. - 17:05 น.	83.6	92.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	84.3	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	95.1
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : ว่าที่ ร.ต.รณชัย ม่วงมา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00296516/ 180412/ 88182

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21010

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	11 พ.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:07 น. - 09:07 น.	88.0	103.8
09:07 น. - 10:07 น.	89.3	110.2
10:07 น. - 11:07 น.	81.1	101.4
11:07 น. - 12:07 น.	81.9	97.7
12:07 น. - 13:07 น.	87.0	107.3
13:07 น. - 14:07 น.	87.8	103.6
14:07 น. - 15:07 น.	89.1	110.0
15:07 น. - 16:07 น.	87.6	103.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	87.3	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	110.2
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : ว่าที่ ร.ต.รณชัย ม่วงมา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00296517/ 179120/ 87527

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21010

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	11 พ.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:15 น. - 09:15 น.	87.2	100.7
09:15 น. - 10:15 น.	87.2	101.1
10:15 น. - 11:15 น.	86.4	100.4
11:15 น. - 12:15 น.	88.4	101.4
12:15 น. - 13:15 น.	89.3	103.1
13:15 น. - 14:15 น.	87.5	102.2
14:15 น. - 15:15 น.	88.7	106.4
15:15 น. - 16:15 น.	89.4	100.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	88.1	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	106.4
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : ว่าที่ ร.ต.รณชัย ม่วงมา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 และโรงงาน 2 บริเวณพื้นที่ผสมทราย โรงงาน 1 และโรงงาน 2 และบริเวณพื้นที่เคาะแบบชิ้นงาน โรงงาน 1 และโรงงาน 2 พบว่า ระดับเสียงในทุกสถานีมีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน แต่จัดว่าไม่แตกต่างกัน และมีบางช่วงที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดวิธีการในการป้องกันในกรณีที่มีระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยออกกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง (Ear Plugs , Ear Muff) 100% ก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง รวมทั้งติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4.6-6 และรูปที่ 3.4.6-3

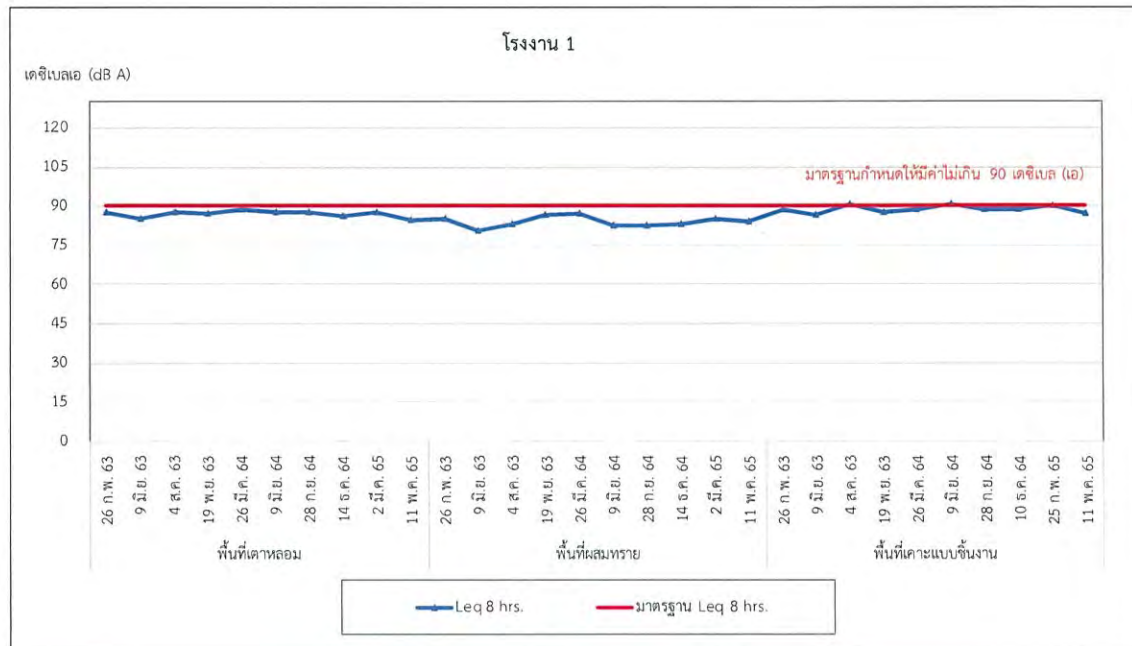
ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))												
	ปี พ.ศ. 2563						ปี พ.ศ. 2564						ปี พ.ศ. 2565
	26 ก.พ.	9 มิ.ย.	23 มิ.ย.**	9 ก.ค.**	4-5 ส.ค.	12,19 พ.ย.	26 มี.ค.	9,14 มิ.ย.	28 ก.ย.	10, 14 ธ.ค.	25 ก.พ.	2 มี.ค.	11 พ.ค.
พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1	87.7	85.3	-	-	87.5	87.0	88.4	87.8	87.5	86.2	-	87.8	84.8
พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2	87.2	-	86.6	-	88.5	87.5	85.9	87.1	87.6	87.9	86.6	-	87.5
พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 1	85.1	80.5	-	-	83.0	86.7	86.9	82.7	82.4	83.0	-	85.0	83.9
พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 2	83.4	-	83.9	-	82.4	82.6	83.8	83.4	81.7	83.5	83.0	-	84.3
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1	88.8	86.4	-	-	90.6*	87.7	88.8	90.5*	88.5	88.8	89.9	-	87.3
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2	93.9*	-	-	91.6*	91.3*	73.5	94.5*	92.9*	92.1*	91.3*	88.1	-	88.1
มาตรฐาน	90												

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

** ตรวจวัดโดยบริษัท เคมแล็บเซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.6-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565

3.4.7 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยแบ่งกลุ่มการตรวจสอบสภาพได้ดังนี้

1. การตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โครงการกำหนดให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติใหม่ต้องมีการตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน
2. การตรวจสอบสภาพทั่วไป ดำเนินการตรวจในกลุ่มพนักงานทั่วไป (พนักงานทุกคน)
3. การตรวจร่างกายตามกลุ่มความเสี่ยง ได้แก่ การตรวจความจุของปอด และ X-ray ปอด การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และการตรวจวัดสายตา เป็นต้น ซึ่งจะดำเนินการตรวจในกลุ่มพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนการผลิต เพื่อทำการเฝ้าระวังและป้องกันการเกิดโรคจากการประกอบอาชีพ

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 2 และ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-18 ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.4.8 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ

จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงานทุกเดือน พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-14

3.4.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1. โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน ได้แก่ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบน้ำดับเพลิง ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และถังทรายฉุกเฉิน ฯลฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-16

2. โครงการกำหนดให้มีแผนป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย และจัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยเพื่อเตรียมความพร้อมเป็นประจำทุกปี โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินล่าสุด เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-19 ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.4.10 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหน่วยงานและภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการ ระหว่างวันที่ 4-6 เมษายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-25