

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ทั้งนี้ บริษัท คิรีว (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คิรีว (ประเทศไทย) จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 (ในช่วงเวลา เกี่ยวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ)			16-18						26-29	1		

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.
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1) - วัดคลองกร้า (A2) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A3)	TSP, WS/WD	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)			14-21						25-30	1-2		
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						26-29			
- 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	1	3	5	6	2	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			9			24	

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 - พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 - พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 1 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 2 - พื้นที่เตรียมแบบทรายโรงงาน 1 - พื้นที่เตรียมแบบทรายโรงงาน 2	Silica (Quartz) (Respirable Dust, Total Dust)	ทุก 3 เดือน		25	2, 30		11			9	15		24	23
4.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 - พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 - พื้นที่ผสมทรายโรงงาน 1 - พื้นที่ผสมทรายโรงงาน 2 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 1 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงานโรงงาน 2	Leq 8 hr.	ทุก 3 เดือน		25	2		11			9			24	
4.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง												
- พนักงานส่วนผลิต	1. ตรวจความจุปอด และ X-Ray ปอด 2. ตรวจการได้ยิน 3. ตรวจสายตา													

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.
4.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติทุกเดือน)												
4.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย - ภายในพื้นที่โครงการ	รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง (โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติทุกเดือน)	โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี เมื่อวันที่ 10 และ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565											
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย 5.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	ทุก 3 เดือน (โครงการดำเนินการตรวจสอบทุกเดือน)												
5.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผน	ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 16 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 และครอบคลุมพื้นที่ ที่ ทำการ ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชนตัวแทนจาก หน่วยงานราชการผู้นำท้องถิ่นโดยรอบ โครงการและครอบคลุมพื้นที่ ที่ ทำการ การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินการโครงการ เพื่อให้ ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก โครงการและข้อเสนอแนะต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง				4-6								
6.2 จัดทำรายงานสรุปเรื่องร้องเรียน	จัดทำรายงานสรุปเรื่องร้องเรียน การแก้ไข และมาตรการป้องกันการ เกิดซ้ำต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ระยองและสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง												

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 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF,23rd ed., 2017, part 5210 B
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	- Based on APHA (2017) ,5220 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF,23rd ed., 2017, part 5220 D
Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	- APHA (2017) ,2120 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF,23rd ed., 2017, part 2120 F
Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	- APHA (2017) ,2120 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF,23rd ed., 2017, part 2120 F

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</u> Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	- Based on APHA (2017) ,5520 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF,23rd ed., 2017, part 5520 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	- Based on APHA (2017) ,4500-H (B) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF,23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	- Based on APHA (2017) ,2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF,23rd ed., 2017, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF,23rd ed., 2017, part 2540 D
<u>ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน</u> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature Meter
<u>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</u> Silica (Quartz) Repirable Dust	Balance/Personal Sampling Pump	NIOSH (2003), 7500
Silica (Quartz) Total Dust	Balance/Personal Sampling Pump	NIOSH (2003), 7500
<u>ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</u> 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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

2) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561
- 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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปีละ 2 ครั้ง (ระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างวันที่ 25 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา บริเวณวัดคลองกร้า และบริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.1-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 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 - 0.041	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดคลองกร้า	0.035 - 0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดราษฎร์อัสตาราม	0.047 - 0.108	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

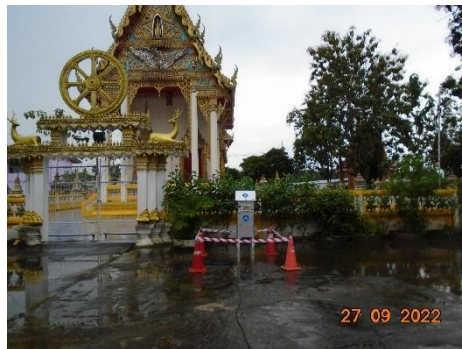
2) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2565 (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 1 สถานี รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1 และตารางที่ 3.4.1-2 ดังนี้

- วัดราษฎร์อัสตาราม : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลม 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



วัดจอมพลเจ้าพระยา



วัดคลองกรำ



วัดราษฎร์อัสตาราม

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0738166, 1442946

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 4803

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 ก.ย. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
25-26 ก.ย. 65	0.037
26-27 ก.ย. 65	0.040
27-28 ก.ย. 65	0.041
28-29 ก.ย. 65	0.030
29-30 ก.ย. 65	0.032
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 65	0.033
1-2 ต.ค. 65	0.033
ค่าต่ำสุด	0.030
ค่าสูงสุด	0.041
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 : นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดคลองกรำ
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0739469, 1440810

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D และ 5692
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2585
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 25 ก.ย. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
25-26 ก.ย. 65	0.040
26-27 ก.ย. 65	0.037
27-28 ก.ย. 65	0.043
28-29 ก.ย. 65	0.038
29-30 ก.ย. 65	0.060
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 65	0.035
1-2 ต.ค. 65	0.035
ค่าต่ำสุด	0.035
ค่าสูงสุด	0.060
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 : นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0730747, 1439005

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 5690

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 ก.ย. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
25-26 ก.ย. 65	0.052
26-27 ก.ย. 65	0.047
27-28 ก.ย. 65	0.082
28-29 ก.ย. 65	0.063
29-30 ก.ย. 65	0.108
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 65	0.098
1-2 ต.ค. 65	0.096
ค่าต่ำสุด	0.047
ค่าสูงสุด	0.108
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 : นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดราษฎร์ธรราม

เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0730747, 1439005

เวลา	25-26 ก.ย. 65		26-27 ก.ย. 65		27-28 ก.ย. 65		28-29 ก.ย. 65		29-30 ก.ย. 65		30 ก.ย. – 1 ต.ค. 65		1-2 ต.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00 น.	1.3	WNW	2.1	NW	1.8	NW	0.7	N	1.1	NW	2.0	SE	0.5	SW
11:00 -12:00 น.	1.6	WSW	2.5	NW	1.2	WNW	1.3	ENE	1.9	WSW	0.1	-	1.3	S
12:00-13:00 น.	2.8	N	1.2	WNW	1.3	W	1.1	NNW	0.7	W	2.2	SSE	1.2	SW
13:00 -14:00 น.	2.0	NW	3.5	NW	1.0	W	1.4	NW	0.5	N	2.0	ENE	0.5	SSW
14:00 -15:00 น.	2.1	NNW	1.7	W	0.7	WNW	0.5	WNW	0.6	WSW	0.4	S	1.9	WSW
15:00 -16:00 น.	2.1	NNW	1.3	NW	2.8	SW	1.2	NW	1.0	NNW	2.0	W	0.7	W
16:00-17:00 น.	1.7	N	1.1	WNW	2.0	S	0.8	NNW	1.1	NNE	1.0	NW	2.3	W
17:00-18:00 น.	1.7	SW	1.1	WSW	2.0	SW	0.6	N	1.8	NE	0.6	W	0.3	S
18:00-19:00 น.	0.5	WNW	0.7	NW	2.2	WSW	0.5	N	1.0	NNW	0.0	-	0.7	SSW
19:00-20:00 น.	1.2	W	0.5	WNW	1.0	WSW	1.0	ESE	1.1	N	0.9	WNW	1.7	SSW
20:00-21:00 น.	0.5	WSW	1.1	WSW	1.3	WSW	0.8	SSE	0.5	NNE	1.0	SSE	1.1	S
21:00 -22:00 น.	0.6	NNW	0.5	WSW	1.3	SW	0.9	S	1.2	SE	0.4	ESE	1.2	SSW
22:00-23:00 น.	1.0	N	0.7	NW	0.5	WNW	1.6	SW	1.1	SSW	0.6	NE	0.4	NW
23:00-24:00 น.	0.3	WNW	2.3	NW	0.4	WNW	1.5	SSW	0.9	SSW	2.2	WNW	0.3	NNE
24:00-01:00 น.	0.7	NNE	1.1	NW	3.8	WSW	2.3	SW	0.5	NNE	0.4	WNW	2.0	W
01:00-02:00 น.	1.2	NE	0.8	WNW	0.8	WNW	4.2	SW	0.6	ESE	0.5	WSW	0.6	WNW
02:00-03:00 น.	0.6	NE	0.7	WNW	0.5	NW	1.0	NW	2.2	SE	0.4	SW	0.8	NNW
03:00-04:00 น.	0.5	NNW	0.5	NW	0.4	NW	1.2	SW	1.6	SSE	0.4	S	0.7	WNW
04:00-05:00 น.	0.7	WSW	1.1	WNW	0.8	NW	0.6	SW	1.5	W	1.0	SE	0.6	WNW
05:00 -06:00 น.	1.0	WSW	0.6	NW	0.6	NW	0.5	N	1.7	N	1.2	NNW	1.2	W
06:00-07:00 น.	0.5	ESE	0.7	NW	1.1	NNE	0.7	NNW	1.5	SSW	0.6	WNW	0.6	N
07:00-08:00 น.	0.6	ENE	0.8	ESE	1.3	NE	0.6	NNW	2.5	WSW	0.3	N	1.3	NNE
08:00-09:00 น.	1.1	NNE	0.6	NNW	0.5	NNE	0.9	N	0.5	S	0.4	WSW	0.5	NNW
09:00-10:00 น.	3.4	NNW	2.8	NNW	0.8	NW	1.0	NW	0.8	SSW	0.4	NE	0.8	WNW
หน่วย	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-	km/hr	-
ผังลม (Wind Rose)														

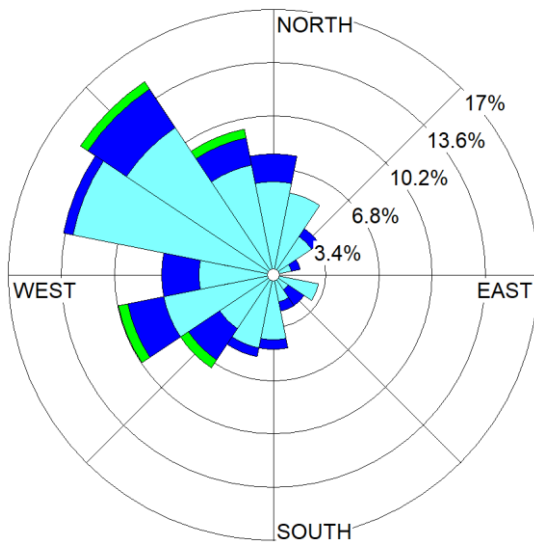
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณห์รัตน์ 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	2.38
	1.7-3.3	18.45
	0.3-1.7	77.98
	Calms	1.19

รูปที่ 3.4.1-1 ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 บริเวณวัดราษฎร์อิสตาราม
ระหว่างวันที่ 25 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2565

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

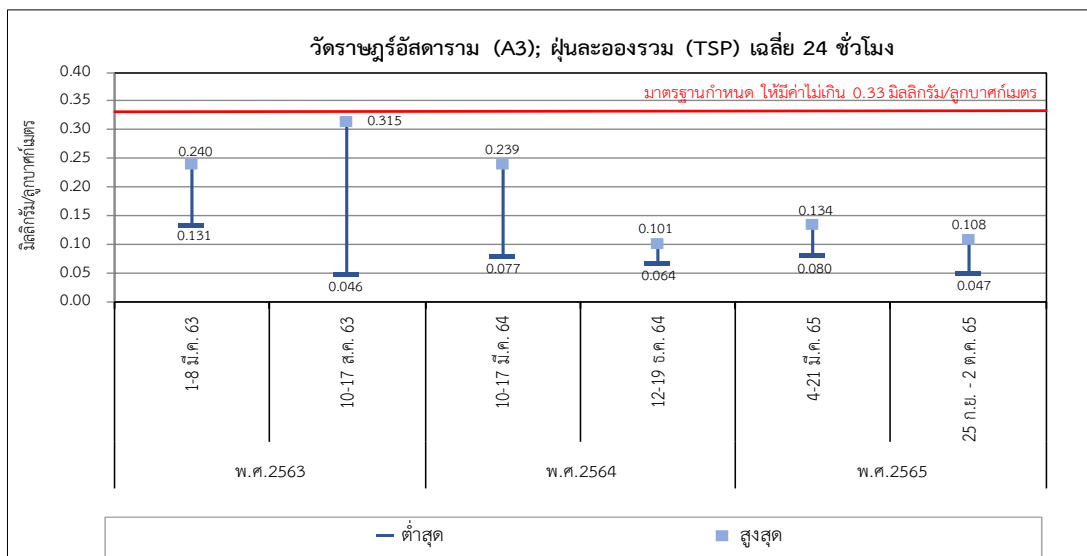
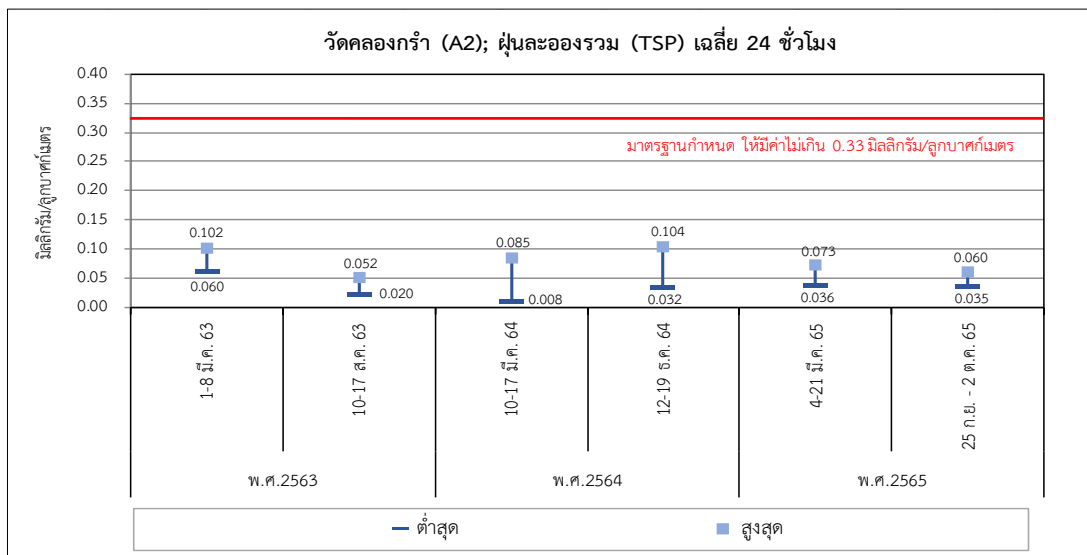
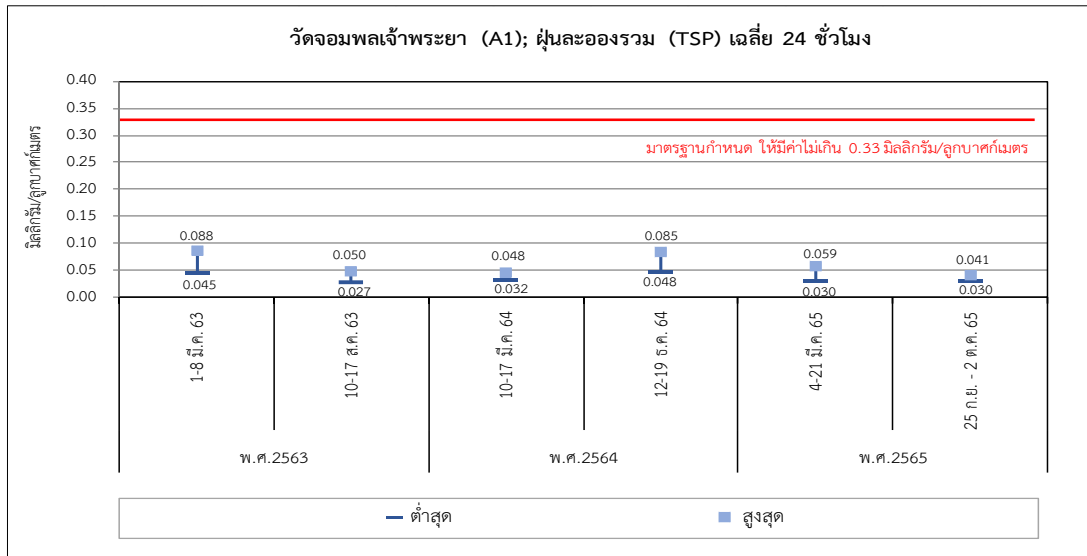
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565 พบว่า ฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.1-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

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
	25 ก.ย. – 2 ต.ค. 65	0.030 - 0.041
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
	25 ก.ย. – 2 ต.ค. 65	0.035 - 0.060
วัดราษฎร์อิสทาราม (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
	25 ก.ย. – 2 ต.ค. 65	0.047 - 0.108
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 <0.0075 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/2 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย <0.0071 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/3 มีค่า 1.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย 0.0120 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/4 มีค่า 2.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย 0.0130 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/5 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย <0.0045 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/10 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย <0.0085 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.1/11 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย <0.0080 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/1 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย <0.0069 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/2 มีค่า 2.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย 0.0394 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/3 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย <0.0037 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/4 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย <0.0022 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/5 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย <0.0029 กรัมต่อวินาที
- Bag house stack no.2/7 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย <0.0074 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี 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 คิริว (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 เป็นผลให้ปล่องดังกล่าวไม่มีผลการตรวจวัดฯ ซึ่งโครงการได้มีการแจ้งความประสงค์ปรับปรุงประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศในกระบวนการขัดแต่งผิวดิบ เพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าว โดยยังคงกำลังการผลิตเท่าเดิม และได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/189 ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566 ซึ่งโครงการจะดำเนินการในเล่มรายงานฉบับถัดไป



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



Baghouse filter No.1/11



Baghouse filter No.2/1

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 27 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:30 - 10:18 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 62.31 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 47.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 53,759 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.64

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0075	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 : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:40 - 10:28 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 62.31 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 40.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 50,919 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.32

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0071	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 : นายวรวิทย์ พับพา

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/3
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 26 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13:50 - 14:38 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 62.31 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.88 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 43.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 36,014 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.77

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	1.2	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0120	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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 26 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15:00 - 15:48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 62.31 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.68 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 40.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 20,371 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.71

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	2.3	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0130	0.09

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/5
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 26 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15:20 - 16.08 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 62.31 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.88 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 32,436 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.39

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0045	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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันตณ มณีสัมพันธ์

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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:30 - 10:18 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 65.16 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.30 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 45.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 61,262 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.49

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 8 ^{2/}	<0.0085	0.18

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 : นายกันตณ มณีสัมพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

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

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:30 - 10:18 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 65.16 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.20 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 38.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 57,332 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.1 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.57

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 8 ^{2/}	<0.0080	0.20

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 : นายกันตณ มณีสัมพันธ์

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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 27 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:10 - 11:58 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 105.76 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 46.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 49,404 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.42

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0069	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 : นางสาวอนिता กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 27 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:10 - 11:58 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 93.37 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.16 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 48.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 67,476 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.99

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	2.1	120 ^{1/} 16 ^{2/}	0.0394	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 : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/3
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 27 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:00 - 14:48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 93.37 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.88 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 39.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 26,863 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.58

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0037	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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 29 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:10 - 11:58 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 93.37 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.68 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 49.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 15,553 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.79

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 16 ^{2/}	<0.0022	0.09

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

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต เหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ 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 : นายวรวิทย์ พับพา

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

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

วันที่ตรวจวัด : 27 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:00 - 14:48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 93.37 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.88 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 45.5 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 21,197 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.7 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.38

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/7
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:00 - 12:00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 105.76 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.20 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : Circle
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 46.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 53,097 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.44

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น % O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	120 ^{1/} 15 ^{2/}	<0.0074	0.35

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 องศา เซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรวิทย์ พับพา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ 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
	ก.ย. 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
	พ.ย. 2565	<0.5	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
	ก.ย. 2565	1.2	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.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
	ก.ย. 2565	2.3	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
	ก.ย. 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		
	ก.ย. 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		
	ก.ย. 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.1/8	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		
	ก.ย. 2565	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย		
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		
	ก.ย. 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
	ก.ย. 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
	ก.ย. 2565	<0.5	120	8

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

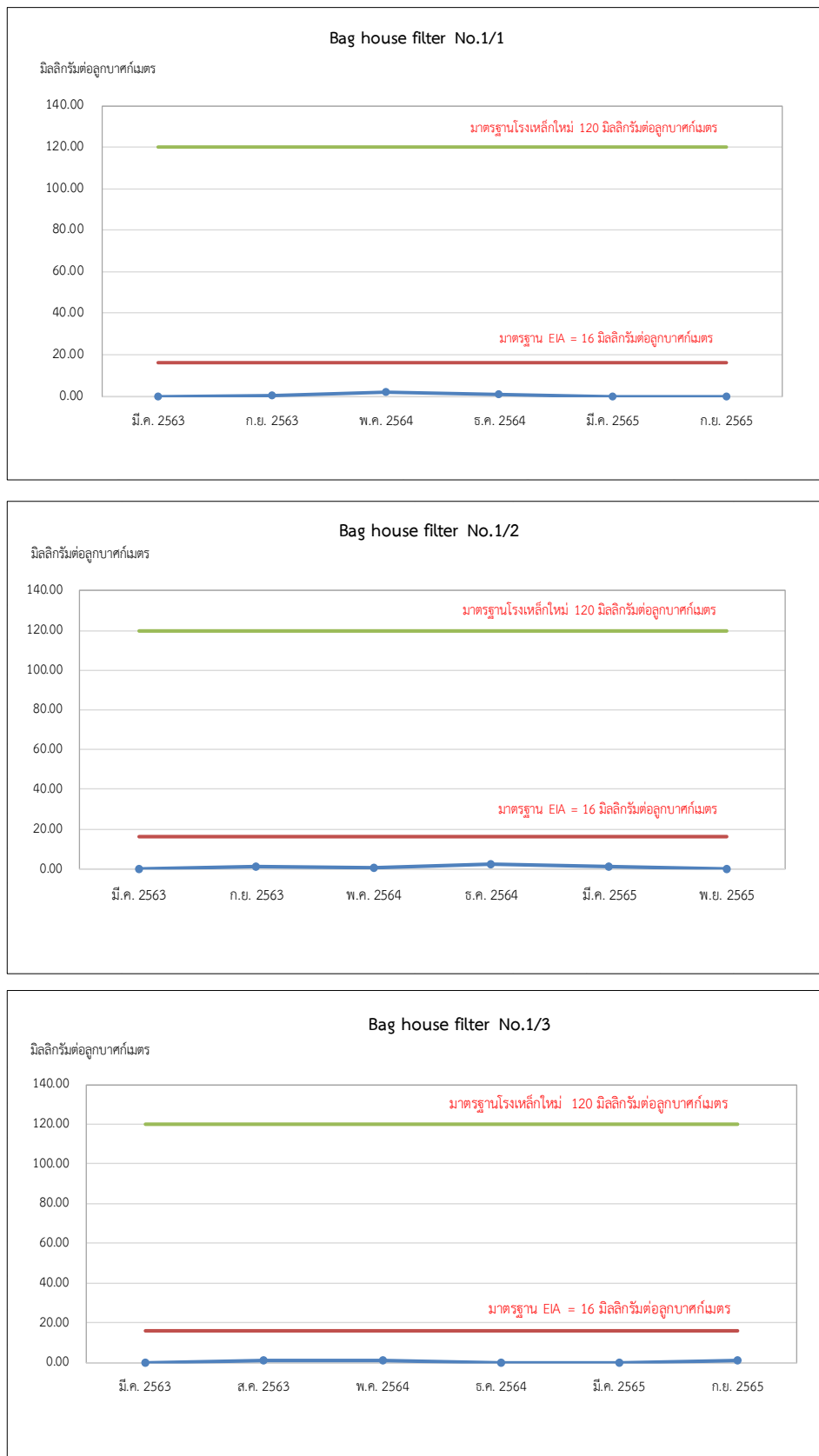
สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน TSP (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Bag house filter No.2/1	มี.ค. 2563	2.8	120	16
	ส.ค. 2563	1.02	120	16
	พ.ค. 2564	<0.5	120	16
	ธ.ค. 2564	<0.5	120	16
	มี.ค. 2565	<0.5	120	16
	ก.ย. 2565	<0.5	120	16
Bag 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
	ก.ย. 2565	2.1	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
	ก.ย. 2565	<0.5	120	16
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
	ก.ย. 2565	<0.5	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
	ก.ย. 2565	<0.5	120	16

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

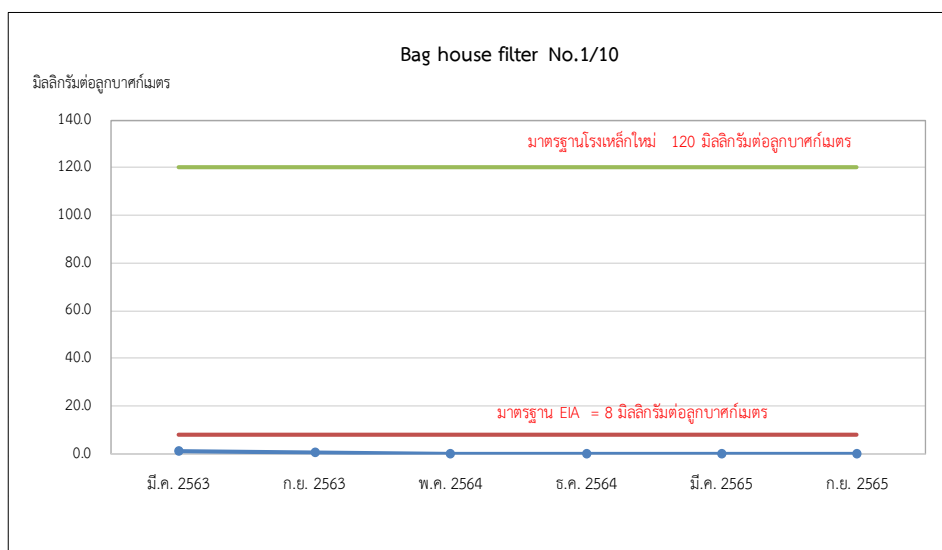
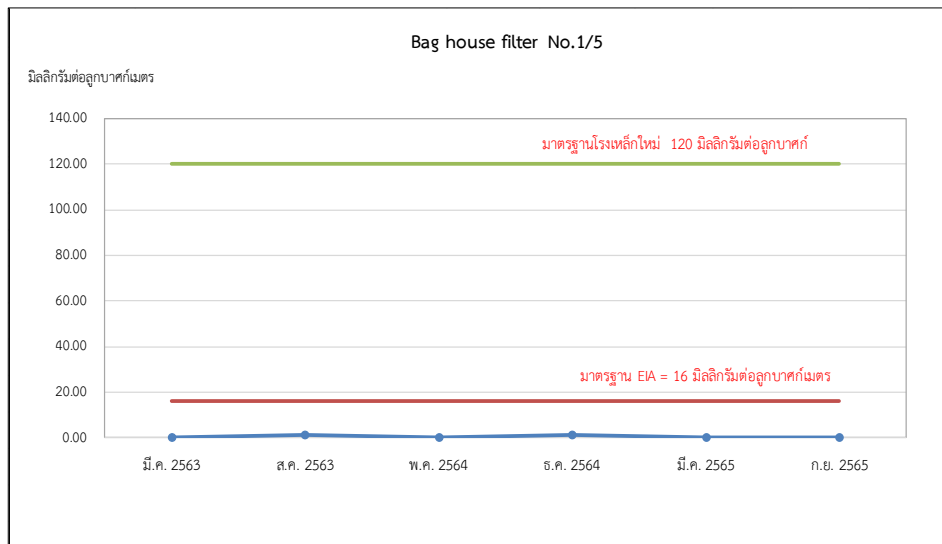
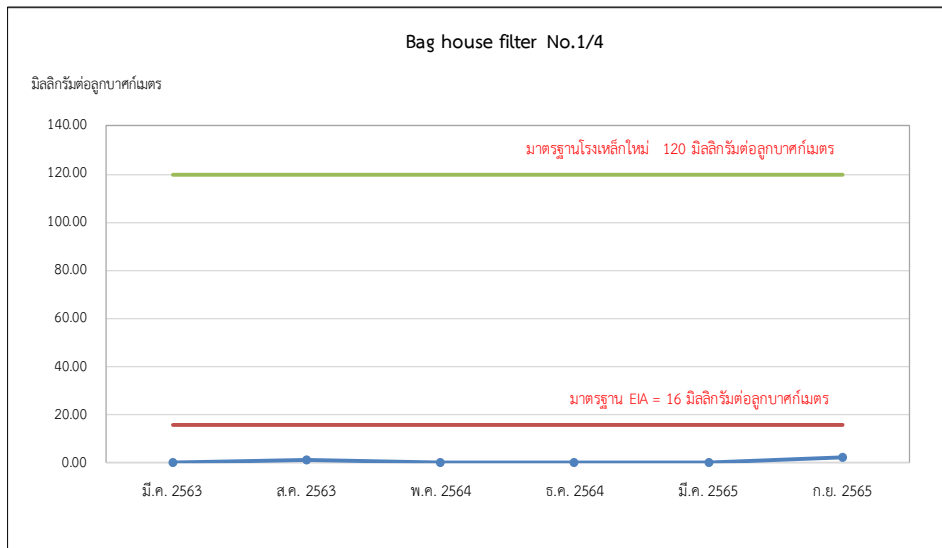
สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน TSP (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
Bag house filter No.2/6	มี.ค. 2563	<0.5	120	11
	ส.ค. 2563	9.86	120	11
	พ.ค. 2564	โครงการอยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง ไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย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

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

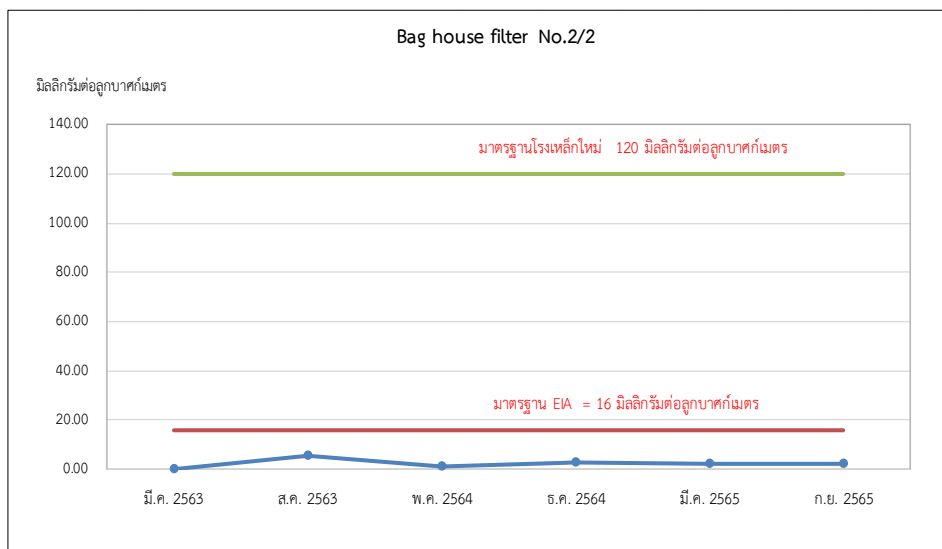
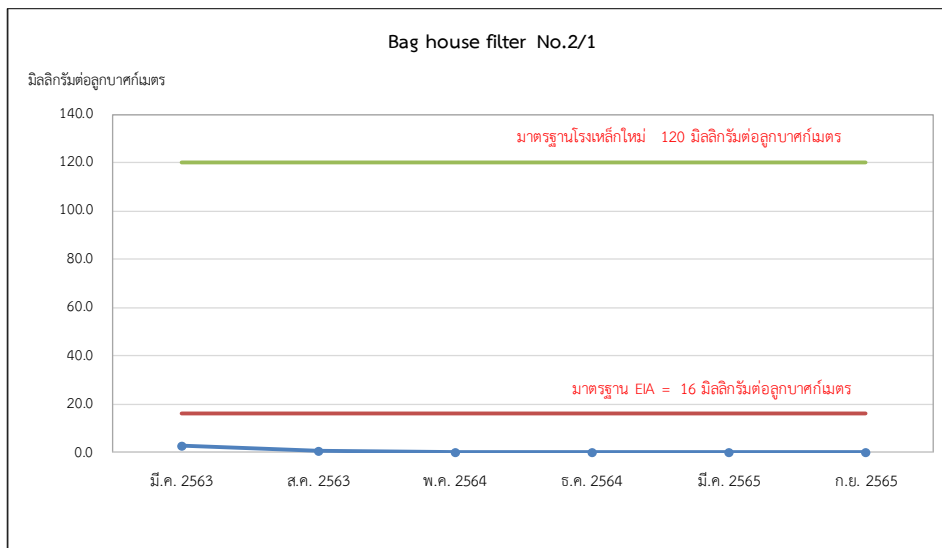
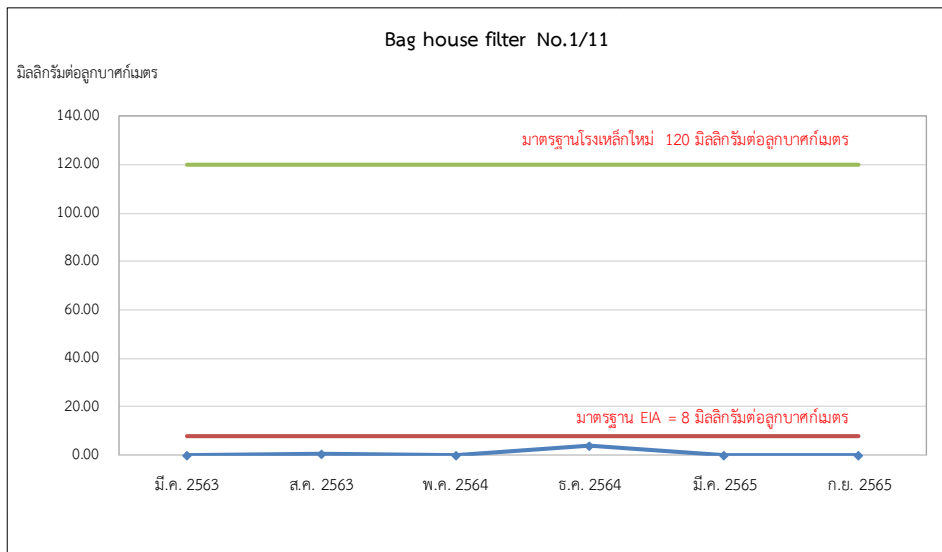
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 2) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560



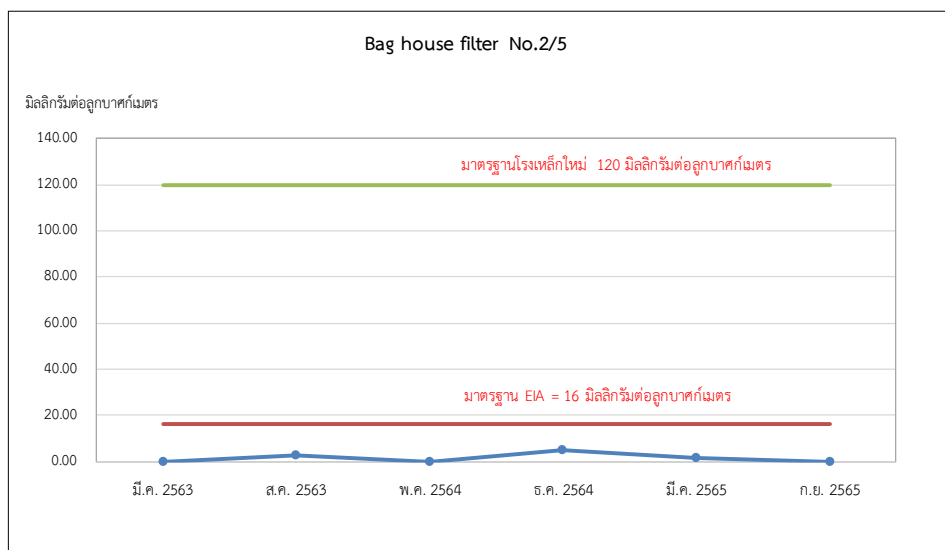
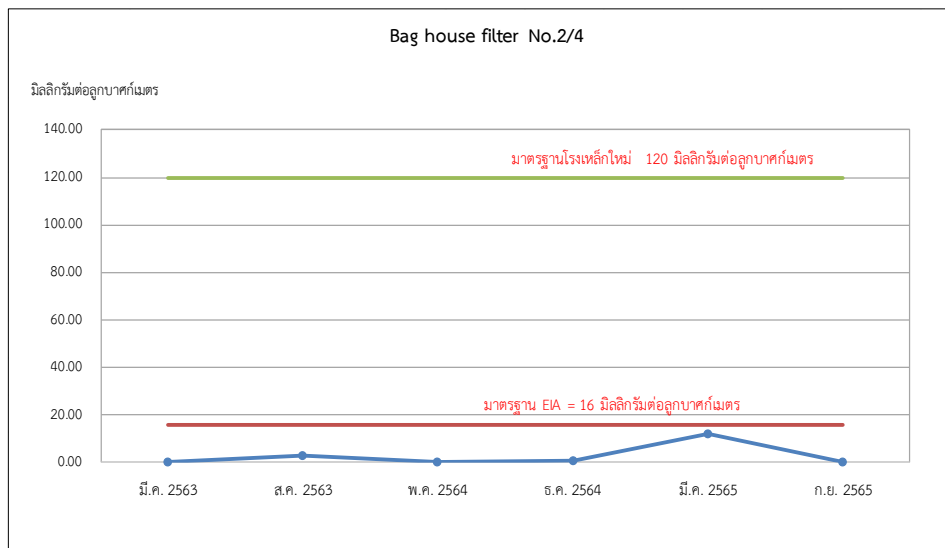
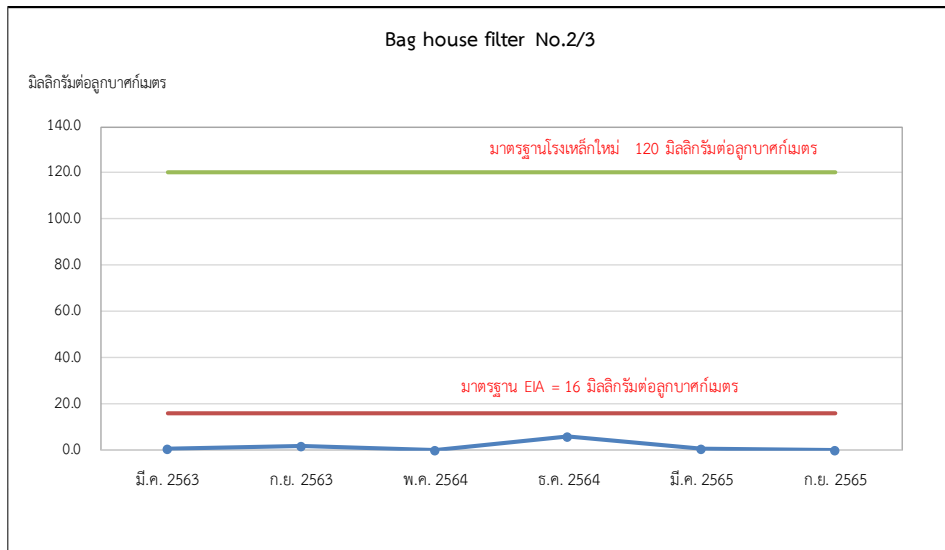
รูปที่ 3.4.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



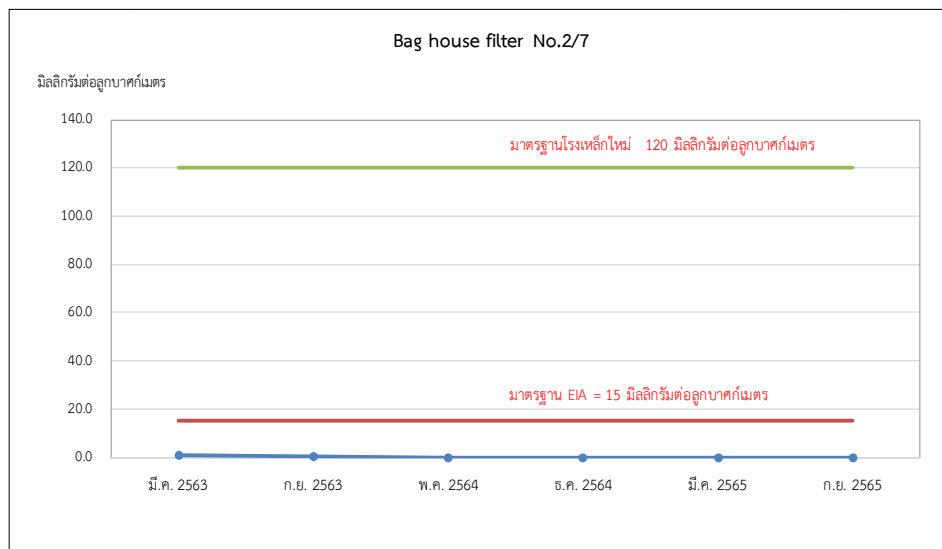
รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระหว่างวันที่ 26-29 กันยายน 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 55.3-59.6 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 58.1-61.1 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 62.8-64.0 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 (ทิศตะวันตก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 68.3-69.1 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 84.1-86.0 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 84.4-90.1 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 79.7-87.5 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 (ทิศตะวันตก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 89.8-93.3 เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ทิศเหนือ) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 51.5-52.3 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 53.6-55.6 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 59.4-61.3 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 (ทิศตะวันตก) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 66.3-67.9 เดซิเบล(เอ)



บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ทิศเหนือ)



บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก)



บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้)



บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 (ทิศตะวันตก)

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ทิศเหนือ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735888, 1439517

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00296518/ 179118/ 87525

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))		
	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65
13:00 น. - 14:00 น.	54.2	58.8	57.8
14:00 น. - 15:00 น.	54.0	60.3	55.1
15:00 น. - 16:00 น.	54.1	58.5	58.2
16:00 น. - 17:00 น.	55.2	54.7	54.5
17:00 น. - 18:00 น.	53.3	53.7	53.1
18:00 น. - 19:00 น.	53.8	54.1	53.6
19:00 น. - 20:00 น.	54.9	54.6	54.4
20:00 น. - 21:00 น.	54.8	52.1	53.6
21:00 น. - 22:00 น.	55.4	53.0	52.9
22:00 น. - 23:00 น.	54.5	52.3	53.2
23:00 น. - 00:00 น.	53.4	52.1	63.6
00:00 น. - 01:00 น.	53.3	52.1	57.4
01:00 น. - 02:00 น.	54.5	52.0	54.8
02:00 น. - 03:00 น.	52.7	52.0	57.1
03:00 น. - 04:00 น.	56.5	51.6	57.4
04:00 น. - 05:00 น.	54.6	55.3	59.7
05:00 น. - 06:00 น.	62.3	54.9	67.4
06:00 น. - 07:00 น.	56.5	56.0	65.2
07:00 น. - 08:00 น.	57.2	56.7	56.1
08:00 น. - 09:00 น.	56.3	55.5	55.4
09:00 น. - 10:00 น.	57.3	56.0	55.9
10:00 น. - 11:00 น.	56.8	54.9	61.2
11:00 น. - 12:00 น.	54.3	53.4	62.8
12:00 น. - 13:00 น.	64.5	56.0	54.2

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ทิศเหนือ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	56.9	55.3	59.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.8	86.0	84.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	52.3	52.0	51.5
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 : นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย

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)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735764, 1439337

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

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))		
	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65
13:00 น. - 14:00 น.	61.1	59.9	68.1
14:00 น. - 15:00 น.	60.7	59.0	65.3
15:00 น. - 16:00 น.	60.3	59.8	65.4
16:00 น. - 17:00 น.	58.9	57.0	58.2
17:00 น. - 18:00 น.	58.0	59.3	57.6
18:00 น. - 19:00 น.	55.4	57.4	56.6
19:00 น. - 20:00 น.	56.8	57.0	57.2
20:00 น. - 21:00 น.	57.1	57.0	58.1
21:00 น. - 22:00 น.	58.1	58.5	57.8
22:00 น. - 23:00 น.	57.2	56.7	58.9
23:00 น. - 00:00 น.	53.4	56.9	57.7
00:00 น. - 01:00 น.	54.1	57.7	61.0
01:00 น. - 02:00 น.	58.2	58.1	58.8
02:00 น. - 03:00 น.	53.6	57.3	57.9
03:00 น. - 04:00 น.	56.1	56.6	58.3
04:00 น. - 05:00 น.	52.0	56.0	56.7
05:00 น. - 06:00 น.	57.8	58.3	63.7
06:00 น. - 07:00 น.	54.8	59.5	61.4
07:00 น. - 08:00 น.	59.1	58.1	58.4
08:00 น. - 09:00 น.	60.6	59.5	60.9
09:00 น. - 10:00 น.	61.4	60.2	59.4
10:00 น. - 11:00 น.	59.1	60.2	60.0
11:00 น. - 12:00 น.	55.9	56.1	57.9
12:00 น. - 13:00 น.	58.9	58.6	59.5

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	58.1	58.3	61.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.4	86.4	90.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	53.6	55.2	55.6
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 : นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735872, 1439356

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

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))		
	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65
13:00 น. - 14:00 น.	67.9	60.5	64.2
14:00 น. - 15:00 น.	62.3	62.2	63.4
15:00 น. - 16:00 น.	62.3	63.9	62.9
16:00 น. - 17:00 น.	62.8	63.3	63.4
17:00 น. - 18:00 น.	63.5	63.1	63.7
18:00 น. - 19:00 น.	66.9	63.7	63.8
19:00 น. - 20:00 น.	66.5	63.6	63.1
20:00 น. - 21:00 น.	68.5	63.8	63.5
21:00 น. - 22:00 น.	66.5	65.1	63.0
22:00 น. - 23:00 น.	63.7	64.1	62.9
23:00 น. - 00:00 น.	66.5	61.8	62.7
00:00 น. - 01:00 น.	68.2	61.1	64.4
01:00 น. - 02:00 น.	60.8	61.6	63.2
02:00 น. - 03:00 น.	60.3	60.9	62.2
03:00 น. - 04:00 น.	60.0	61.2	62.1
04:00 น. - 05:00 น.	59.6	61.0	61.9
05:00 น. - 06:00 น.	59.7	61.0	64.6
06:00 น. - 07:00 น.	59.7	61.4	64.0
07:00 น. - 08:00 น.	60.1	62.5	62.6
08:00 น. - 09:00 น.	60.5	63.7	62.9
09:00 น. - 10:00 น.	60.1	63.8	63.1
10:00 น. - 11:00 น.	60.7	63.5	63.2
11:00 น. - 12:00 น.	60.4	63.1	63.1
12:00 น. - 13:00 น.	60.3	63.4	63.2

ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 (ทิศใต้)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	64.0	62.8	63.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	87.5	81.2	79.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	59.4	60.7	61.3
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 : นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย

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)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735676, 1439519

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00709746/ 187332/ 01297

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))		
	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65
13:00 น. - 14:00 น.	69.4	69.4	68.9
14:00 น. - 15:00 น.	69.3	69.3	68.8
15:00 น. - 16:00 น.	69.3	69.3	68.9
16:00 น. - 17:00 น.	69.5	69.2	69.0
17:00 น. - 18:00 น.	69.3	69.3	69.7
18:00 น. - 19:00 น.	69.2	69.0	69.0
19:00 น. - 20:00 น.	69.6	69.4	69.7
20:00 น. - 21:00 น.	69.1	67.8	69.1
21:00 น. - 22:00 น.	69.0	66.7	67.6
22:00 น. - 23:00 น.	68.6	67.2	67.5
23:00 น. - 00:00 น.	68.5	66.6	66.8
00:00 น. - 01:00 น.	68.7	66.5	67.8
01:00 น. - 02:00 น.	68.8	67.4	67.4
02:00 น. - 03:00 น.	68.6	66.7	67.6
03:00 น. - 04:00 น.	68.3	66.8	67.6
04:00 น. - 05:00 น.	68.2	68.3	67.7
05:00 น. - 06:00 น.	68.7	69.2	68.3
06:00 น. - 07:00 น.	69.5	69.4	69.7
07:00 น. - 08:00 น.	69.5	69.4	68.5
08:00 น. - 09:00 น.	69.3	69.2	67.7
09:00 น. - 10:00 น.	69.4	69.9	67.9
10:00 น. - 11:00 น.	69.5	69.4	67.7
11:00 น. - 12:00 น.	69.5	69.0	67.0
12:00 น. - 13:00 น.	69.4	68.8	67.0

ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 (ทิศตะวันตก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	69.1	68.6	68.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	89.8	93.3	92.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	67.9	67.5	66.3
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 : นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา 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 คีริว (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
	26-27 ก.ย. 65	56.9	84.8	52.3
	27-28 ก.ย. 65	55.3	86.0	52.0
	28-29 ก.ย. 65	59.6	84.1	51.5
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
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-

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

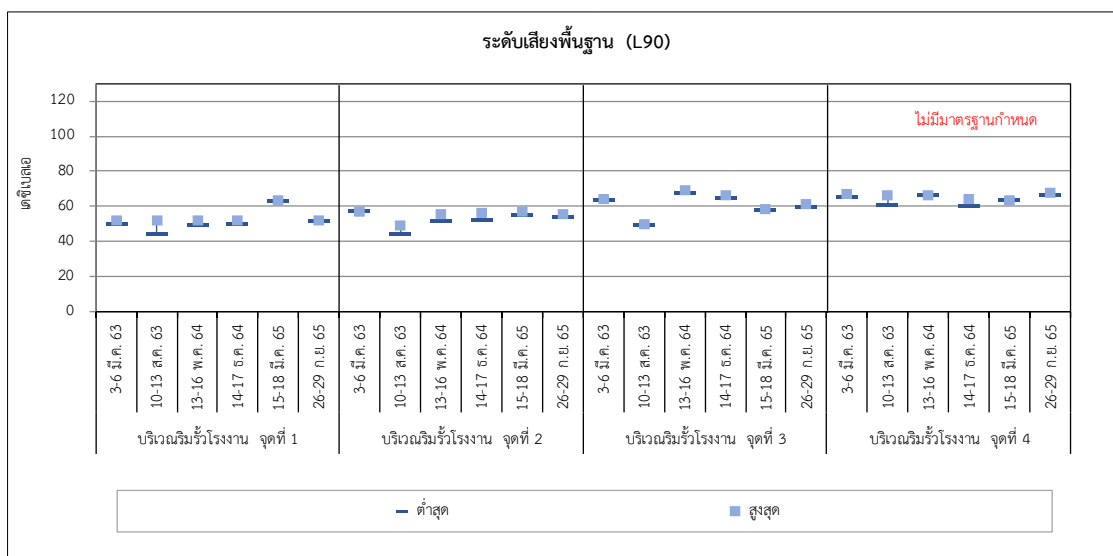
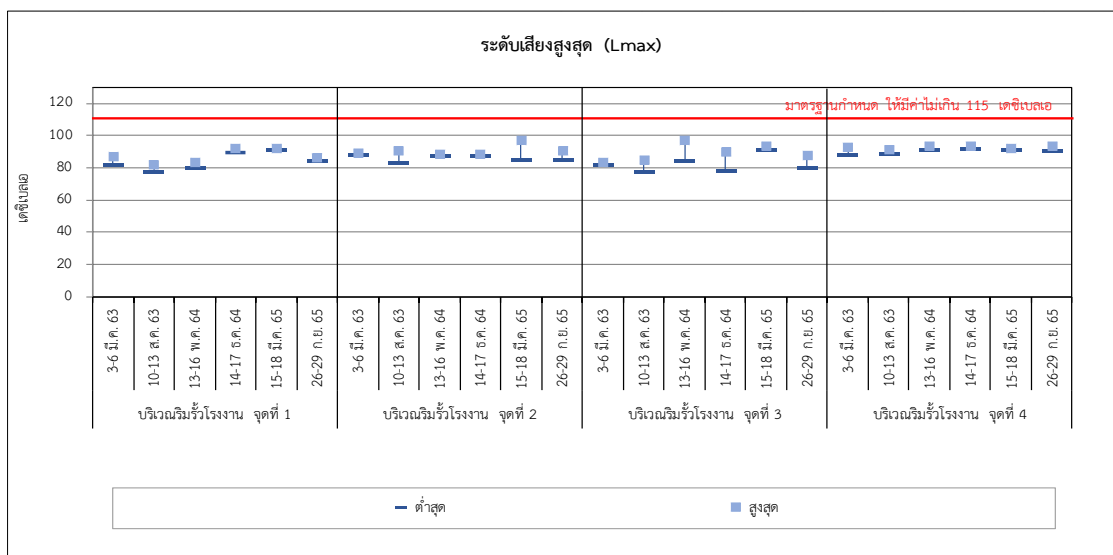
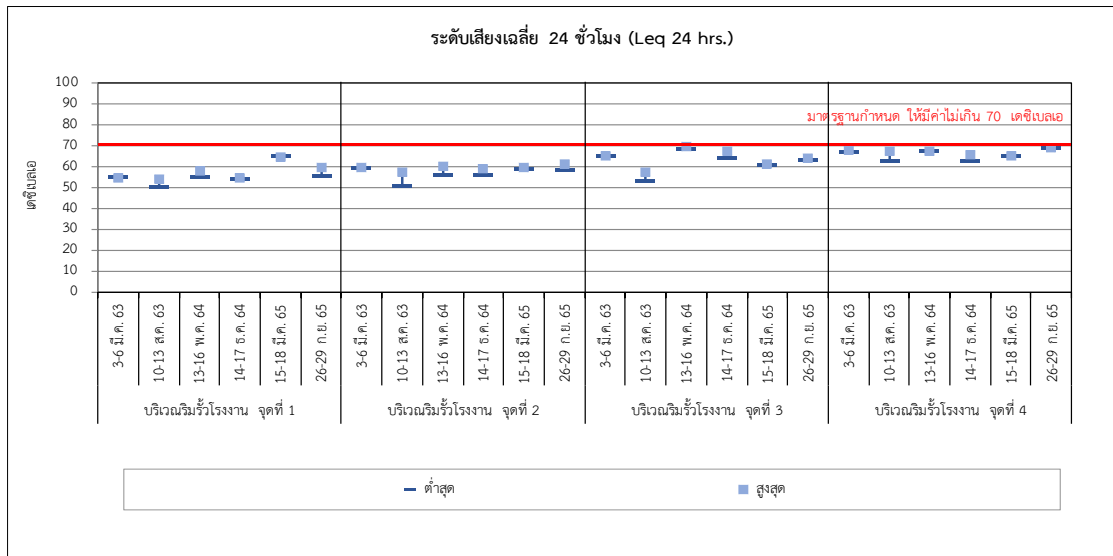
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ต่อ)	15-16 มี.ค. 65	59.3	96.6	56.0
	16-17 มี.ค. 65	59.7	91.3	56.7
	17-18 มี.ค. 65	58.3	84.5	54.9
	26-27 ก.ย. 65	58.1	84.4	53.6
	27-28 ก.ย. 65	58.3	86.4	55.2
	28-29 ก.ย. 65	61.1	90.1	55.6
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
	26-27 ก.ย. 65	64.0	87.5	59.4
	27-28 ก.ย. 65	62.8	81.2	60.7
	28-29 ก.ย. 65	63.3	79.7	61.3
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
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 4 (ต่อ)	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
	26-27 ก.ย. 65	69.1	89.8	67.9
	27-28 ก.ย. 65	68.6	93.3	67.5
	28-29 ก.ย. 65	68.3	92.2	66.3
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ได้ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 1 จุด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- (1) บีโอดี อยู่ในช่วงระหว่าง 53 - 148 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (2) ซีโอดี อยู่ในช่วงระหว่าง 179 - 312 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) ปริมาณไขมันและน้ำมัน อยู่ในช่วงระหว่าง 8 - 10 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (4) ความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วงระหว่าง 7.7 - 7.9
- (5) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 184 - 356 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (6) ปริมาณของแข็งแขวนลอย อยู่ในช่วงระหว่าง 51 - 80 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (7) สี at Original pH 57 - 148 เอดีเอ็มไอ
- (8) สี at pH 7.0 55 - 144 เอดีเอ็มไอ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		1 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	5 ก.ย. 65	6 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	1 ธ.ค. 65		
BOD	mg/L	82	75	53	131	148	85	53 - 148	≤500
COD	mg/L	263	250	179	312	311	222	179 - 312	≤750
Color (at Original pH)	ADMI	148	86	92	57	113	146	57 - 148	≤600
Color (at pH 7.0)	ADMI	144	82	88	55	109	143	55 - 144	≤600
Oil & Grease	mg/L	8	10	8	10	9	8	8 - 10	≤10
pH		7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	7.7	7.7 - 7.9	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	296	240	184	356	356	300	184 - 356	≤3000
Total Suspended Solids	mg/L	70	77	51	80	78	75	51 - 80	≤200

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย/ นายพิทยา ทองแดง/ นายณัฐนาถ ธรรมสระโร/ นายปารเมศ สัตยาคุณ/ นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล 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

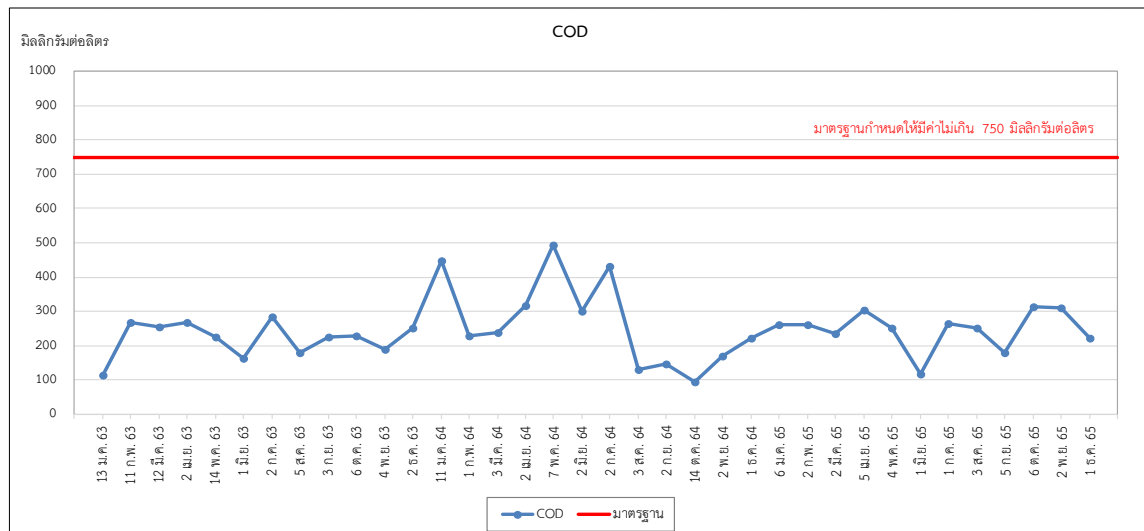
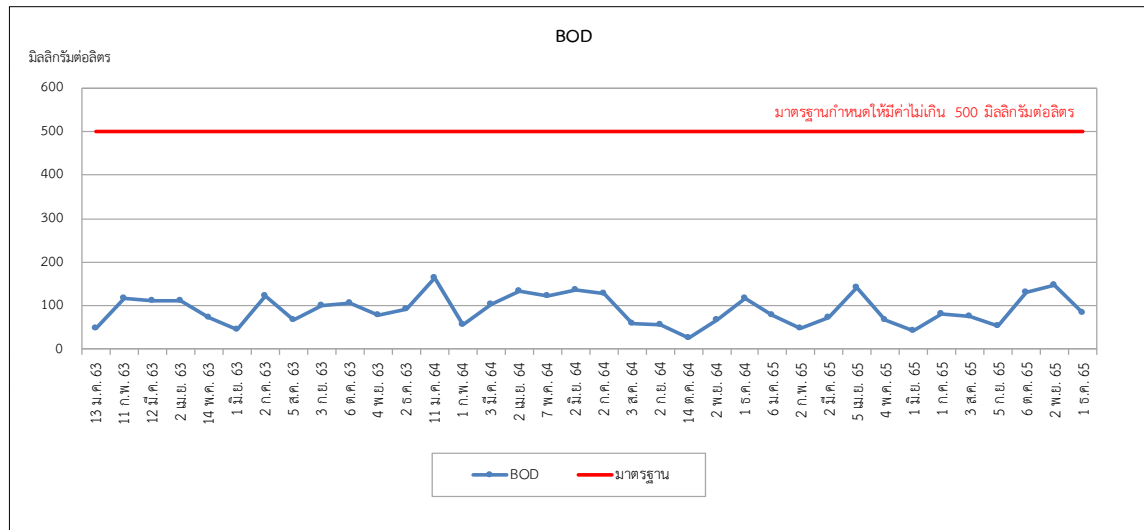
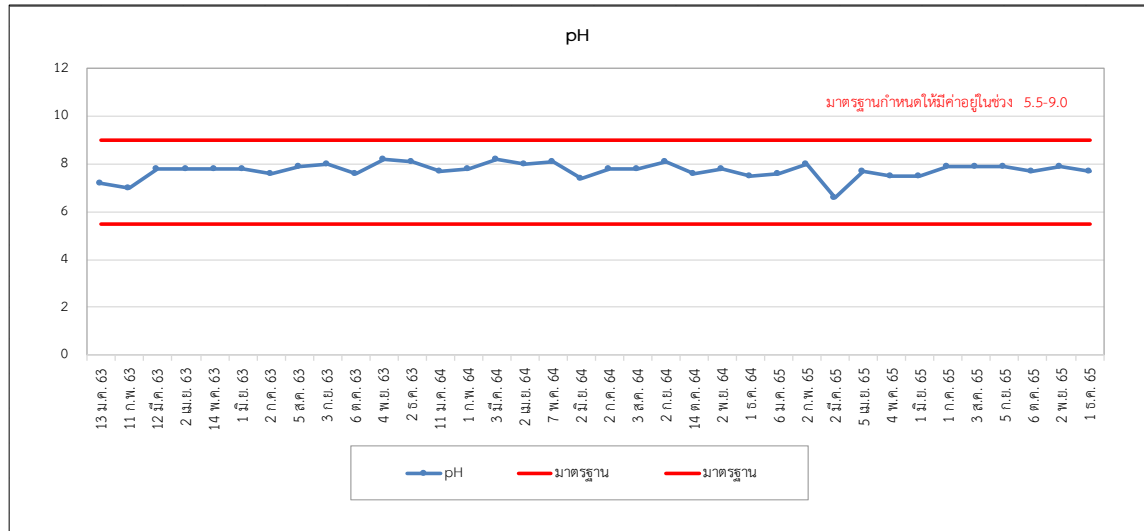
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

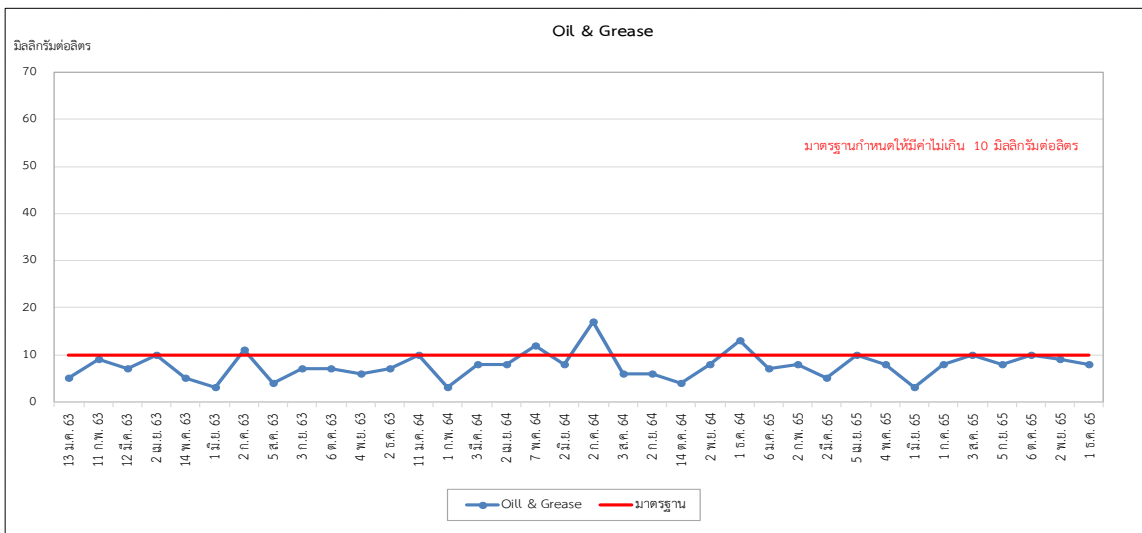
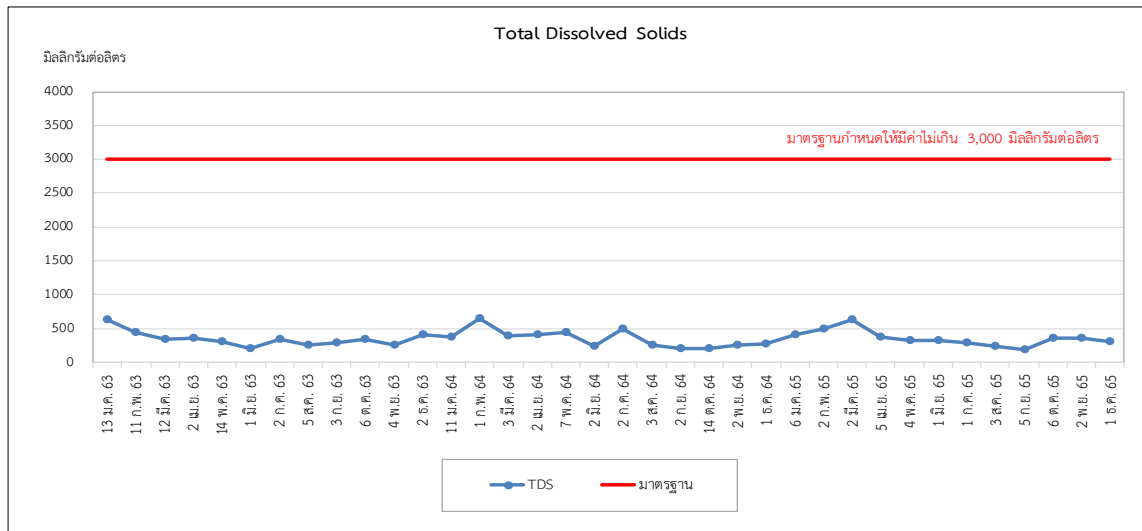
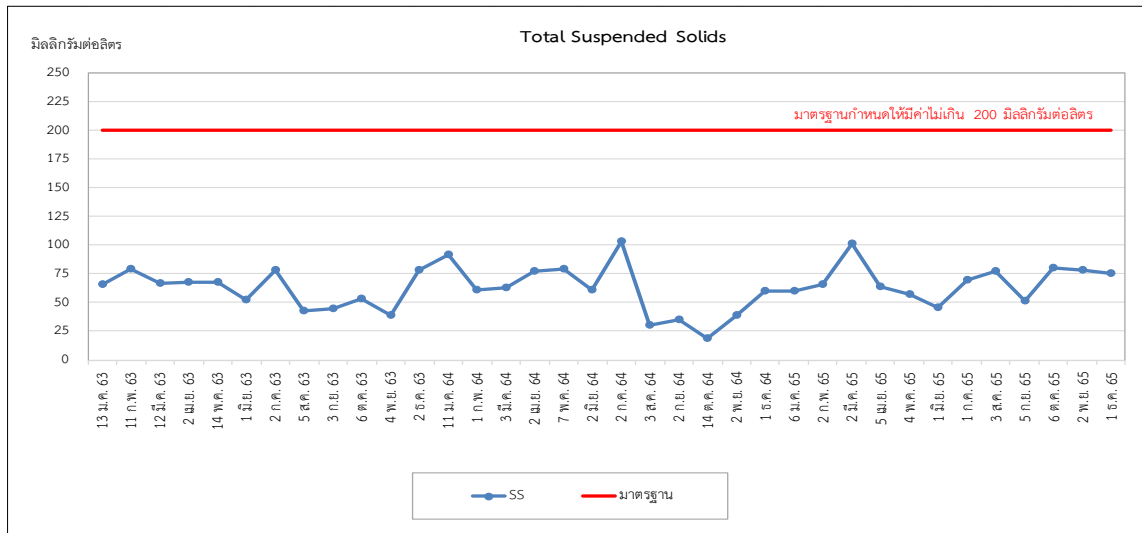
วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออก					
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
2 มิ.ย. 64	135	300	8	7.4	240	61
2 ก.ค. 64	127	431	17*	7.8	492	103
3 ส.ค. 64	59	128	6	7.8	252	30
2 ก.ย. 64	57	145	6	8.1	204	35
4 ต.ค. 64	27	94	4	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
1 ก.ค. 65	82	263	8	7.9	296	70
3 ส.ค. 65	75	250	10	7.9	240	77
5 ก.ย. 65	53	179	8	7.9	184	51
6 ต.ค. 65	131	312	10	7.7	356	80
2 พ.ย. 65	148	311	9	7.9	356	78
1 ธ.ค. 65	85	222	8	7.7	300	75
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 24 พฤศจิกายน 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 27.5 และ 29.0 องศาเซลเซียส
- บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2 พบว่า มีค่าเท่ากับ 27.1 และ 28.8 องศาเซลเซียส
- บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1 พบว่า มีค่าเท่ากับ 28.1 และ 28.1 องศาเซลเซียส
- บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2 พบว่า มีค่าเท่ากับ 28.4 และ 28.5 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 สถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พื้นที่ปฏิบัติงาน	สถานี	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย) ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					NWB	GT	DB	WBGT		
ครั้งที่ 1										
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1	เคลื่อนย้ายเศษเหล็กและวัตถุดิบเข้า-ออก เตาหลอม	9 ส.ค. 65	120	25.3	32.7	32.6	27.5	27.5	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2	เคลื่อนย้ายเศษเหล็กและวัตถุดิบเข้า-ออก เตาหลอม	9 ส.ค. 65	120	25.1	31.9	31.7	27.1	27.1	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1	อัดทรายแม่พิมพ์	9 ส.ค. 65	120	25.9	33.2	33.0	28.1	28.1	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2	อัดทรายแม่พิมพ์	9 ส.ค. 65	120	26.2	33.5	33.3	28.4	28.4	32.0
ครั้งที่ 2										
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1	เคลื่อนย้ายเศษเหล็กและวัตถุดิบเข้า-ออก เตาหลอม	24 พ.ย. 65	120	26.6	34.5	34.4	29.0	29.0	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2	เคลื่อนย้ายเศษเหล็กและวัตถุดิบเข้า-ออก เตาหลอม	24 พ.ย. 65	120	26.5	34.3	34.2	28.8	28.8	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1	อัดทรายแม่พิมพ์	24 พ.ย. 65	120	25.8	33.5	33.4	28.1	28.1	32.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2	อัดทรายแม่พิมพ์	24 พ.ย. 65	120	26.5	33.3	33.1	28.5	28.5	32.0

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิชาญ ชุมหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

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 สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.6.-2 และรูปที่ 3.4.6-1

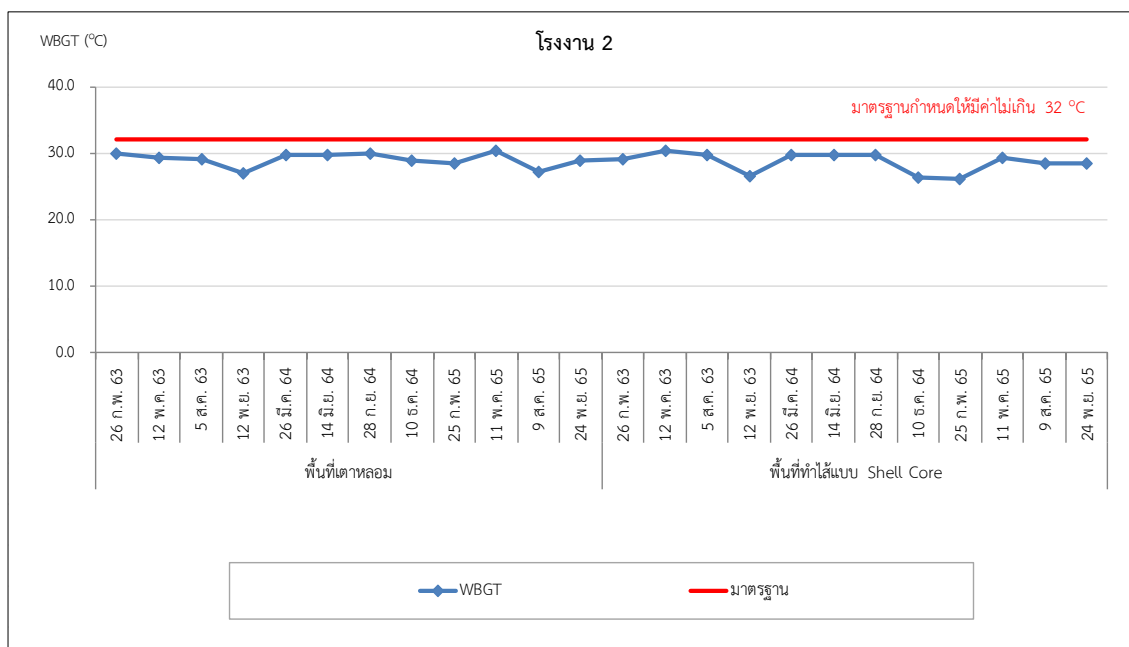
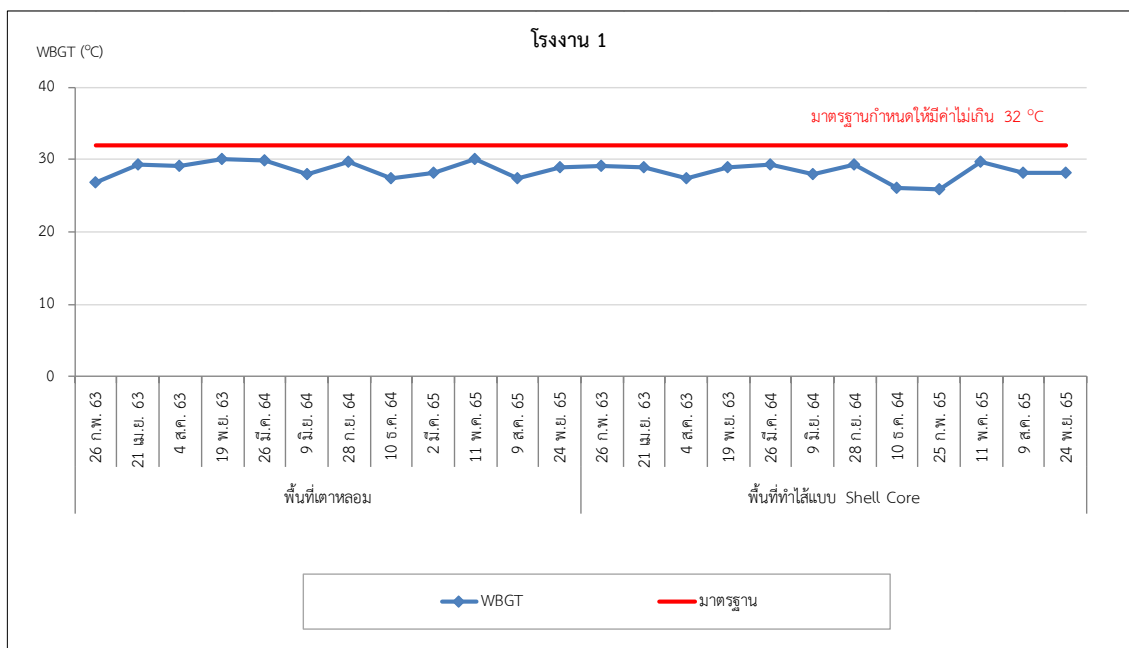
ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	WBGT (องศาเซลเซียส)													
	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.	9 ส.ค.	24 พ.ย.
บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1	26.9	29.4	-	29.2	30.0	29.8	27.9	29.7	27.4	-	28.1	30.1	27.5	29.0
บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2	30.0	-	29.3	29.2	26.9	29.7	29.7	29.9	29.0	28.4	-	30.3	27.1	28.8
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	28.1	28.1
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	28.4	28.5
มาตรฐาน	32													

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

โรงงาน 1

- พื้นที่เตาหลอม พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ 0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่เตรียมแบบทราย พบว่ามีค่าเท่ากับ <0.020 และ 0.022 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 0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่เตรียมแบบทราย พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.043 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

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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 2

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ครั้งที่ 1)

ภาพที่ 3.4.6-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2



บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2



ภาพที่ 3.4.6-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 2



คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ครั้งที่ 2)

ภาพที่ 3.4.6-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.4.6-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
		Silica (Respirable Dust)	มาตรฐาน	Silica (Total Dust)	มาตรฐาน
โรงงาน 1 พื้นที่เตาหลอม	9 ส.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	24 พ.ย. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน	15 ก.ย. 65	0.025	<0.020	-
		23 ธ.ค. 65	0.025	0.032	-
	พื้นที่เตรียมแบบทราย	9 ส.ค. 65	0.025	0.043	-
		24 พ.ย. 65	0.025	<0.020	-
โรงงาน 2 พื้นที่เตาหลอม	9 ส.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	24 พ.ย. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน	9 ส.ค. 65	0.025	<0.020	-
		24 พ.ย. 65	0.025	<0.020	-
	พื้นที่เตรียมแบบทราย	9 ส.ค. 65	0.025	<0.020	-
		24 พ.ย. 65	0.025	<0.020	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์/ นายสุรศักดิ์ สาชิน/ นายสุพจน์ สลามเต๊ะ/ นายสถาพร ถาแก้ว

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : 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 สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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 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 มี.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	-
	9 ส.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	24 พ.ย. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน	26 ก.พ. 63	0.030*	0.025	<0.020	-
	9 มี.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	-
	15 ก.ย. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	23 ธ.ค. 65	0.021	0.025	0.032	-

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	-
	9 ส.ค. 65	<0.020	0.025	0.043	-
	24 พ.ย. 65	0.022	0.025	<0.020	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^[2] ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (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	-
	9 ส.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	24 พ.ย. 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	-
	9 ส.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	24 พ.ย. 65	<0.020	0.025	<0.020	-

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

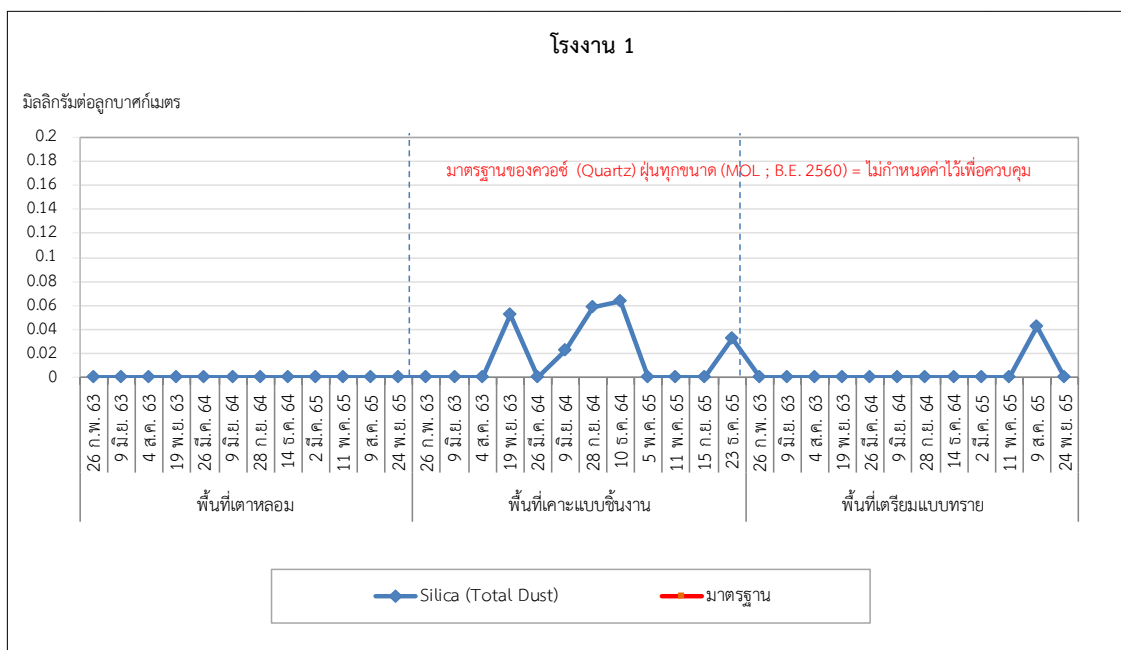
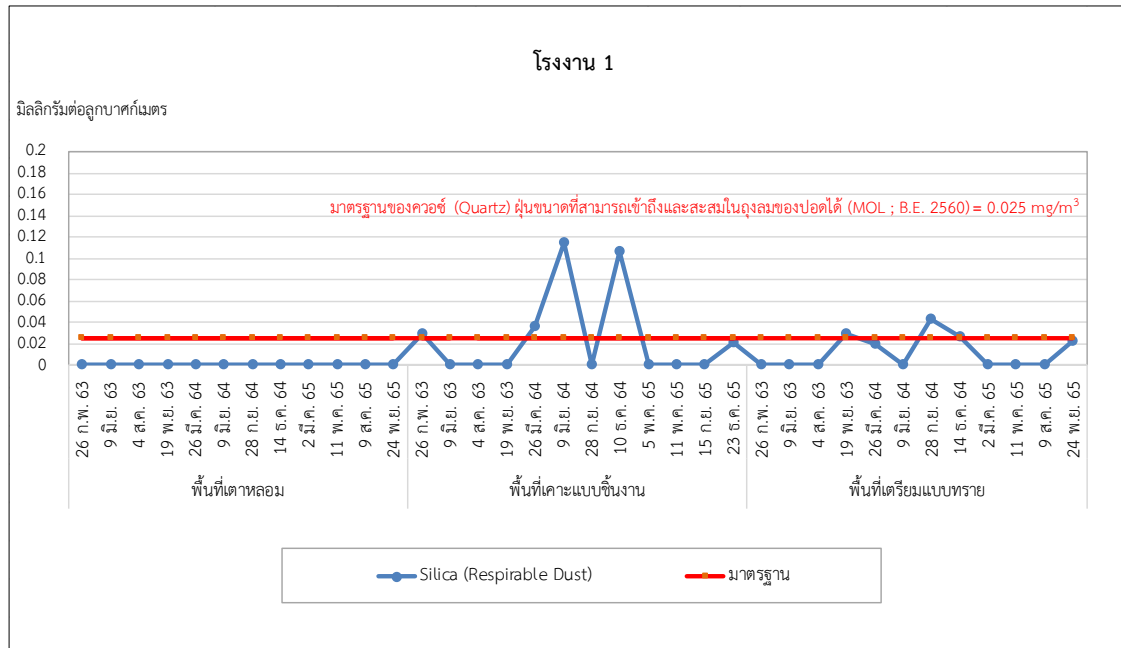
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
		Silica (Respirable Dust)	มาตรฐาน	Silica (Total Dust)	มาตรฐาน
พื้นที่เตรียมแบบทราย	26 ก.พ. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	23 มี.ย. 63**	ND	0.025	0.011	-
	5 ส.ค. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	12 พ.ย. 63	<0.020	0.025	<0.020	-
	26 มี.ค. 64	<0.020	0.025	<0.020	-
	14 มี.ย. 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	-
	9 ส.ค. 65	<0.020	0.025	<0.020	-
	24 พ.ย. 65	<0.020	0.025	<0.020	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

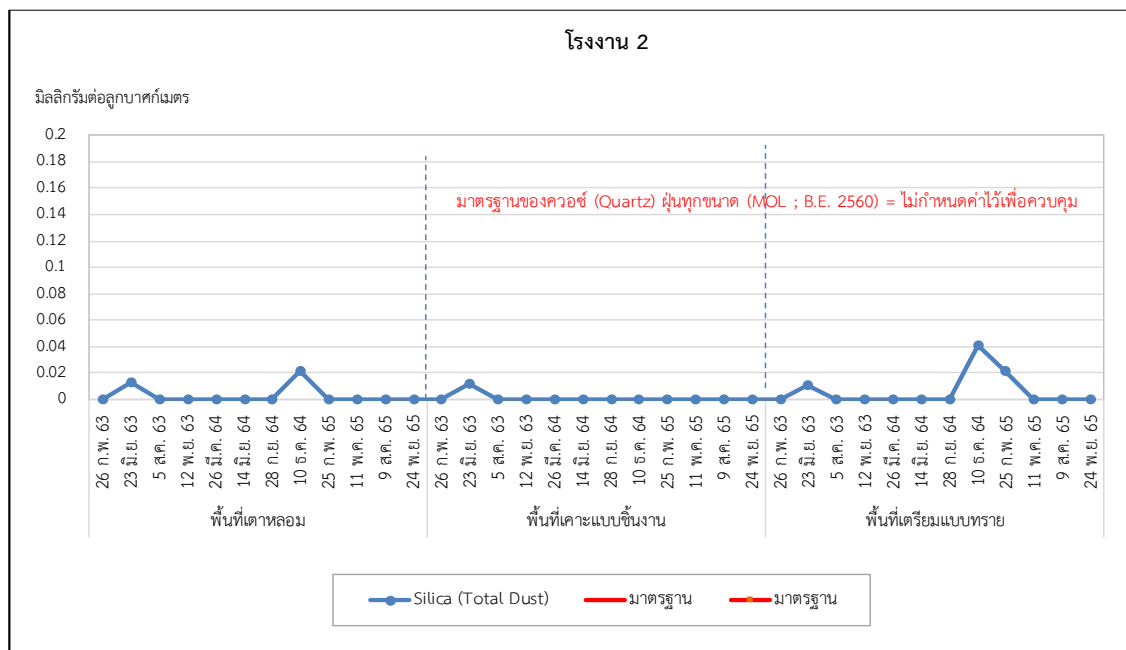
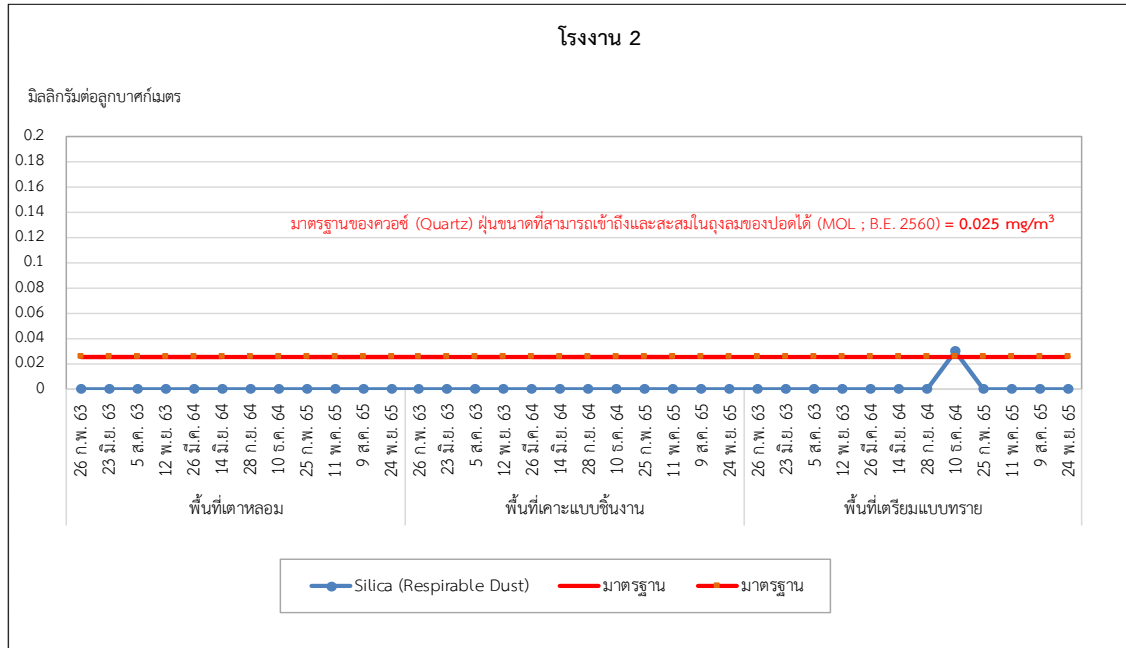
^[2] ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

** ตรวจวัดโดยบริษัท เคมแล็บเซอร์วิสเชส (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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2565 ครั้งที่ 2 ในวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

โรงงาน 1

- | | | |
|-------------------------|-------|---|
| - พื้นที่เตาหลอม | พบว่า | มีค่าเท่ากับ 87.9 และ 84.5 เดซิเบล (เอ) |
| - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน | พบว่า | มีค่าเท่ากับ 90.0 และ 88.5 เดซิเบล(เอ) |
| - พื้นที่ผสมทราย | พบว่า | มีค่าเท่ากับ 83.4 และ 84.5 เดซิเบล(เอ) |

โรงงาน 2

- | | | |
|-------------------------|-------|---|
| - พื้นที่เตาหลอม | พบว่า | มีค่าเท่ากับ 87.2 และ 86.0 เดซิเบล(เอ) |
| - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน | พบว่า | มีค่าเท่ากับ 87.3 และ 87.3 เดซิเบล(เอ) |
| - พื้นที่ผสมทราย | พบว่า | มีค่าเท่ากับ 86.2 และ 85.9 เดซิเบล (เอ) |

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



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2



บริเวณพื้นที่ผสมทรายโรงงาน 1



บริเวณพื้นที่ผสมทรายโรงงาน 2



บริเวณพื้นที่เคาะแบบชิ้นงาน โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เคาะแบบชิ้นงาน โรงงาน 2

ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 hrs.) (ครั้งที่ 1)

ภาพที่ 3.4.6-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 hrs.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เตาหลอมโรงงาน 2



บริเวณพื้นที่ผสมทรายโรงงาน 1



บริเวณพื้นที่ผสมทรายโรงงาน 2



บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1



บริเวณพื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2

ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 hrs.) (ครั้งที่ 2)

ภาพที่ 3.4.6-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 hrs.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.6-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00734225/ 169439/ 72460

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	9 ส.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:00 น. - 10:00 น.	88.2	107.4
10:00 น. - 11:00 น.	88.0	105.6
11:00 น. - 12:00 น.	87.4	106.6
12:00 น. - 13:00 น.	89.2	108.1
13:00 น. - 14:00 น.	88.3	106.5
14:00 น. - 15:00 น.	86.4	105.7
15:00 น. - 16:00 น.	87.0	105.9
16:00 น. - 17:00 น.	88.2	105.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	87.9	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	108.1
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00734218/ 146937/ 34368

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	9 ส.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:00 น. - 10:00 น.	84.2	103.8
10:00 น. - 11:00 น.	87.9	106.1
11:00 น. - 12:00 น.	89.4	109.6
12:00 น. - 13:00 น.	86.9	110.8
13:00 น. - 14:00 น.	88.7	109.3
14:00 น. - 15:00 น.	84.1	109.1
15:00 น. - 16:00 น.	85.4	105.3
16:00 น. - 17:00 น.	88.2	106.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	87.2	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	110.8
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00900074/ 188467/ 01736

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	9 ส.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:00 น. - 10:00 น.	83.7	93.8
10:00 น. - 11:00 น.	83.4	93.3
11:00 น. - 12:00 น.	83.3	90.4
12:00 น. - 13:00 น.	83.0	90.2
13:00 น. - 14:00 น.	83.4	91.2
14:00 น. - 15:00 น.	83.8	93.0
15:00 น. - 16:00 น.	83.3	93.2
16:00 น. - 17:00 น.	83.2	90.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	83.4	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	93.8
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 2

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 007344223/ 157777/ 22653

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	9 ส.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:00 น. - 10:00 น.	86.2	113.4
10:00 น. - 11:00 น.	86.5	103.3
11:00 น. - 12:00 น.	85.5	102.7
12:00 น. - 13:00 น.	86.4	104.0
13:00 น. - 14:00 น.	86.0	105.4
14:00 น. - 15:00 น.	85.8	105.3
15:00 น. - 16:00 น.	86.8	105.2
16:00 น. - 17:00 น.	86.3	105.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	86.2	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	113.4
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00900073/ 188466/ 01735

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	9 ส.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:00 น. - 10:00 น.	90.6	101.6
10:00 น. - 11:00 น.	89.9	103.6
11:00 น. - 12:00 น.	86.5	101.7
12:00 น. - 13:00 น.	89.4	104.1
13:00 น. - 14:00 น.	90.9	104.7
14:00 น. - 15:00 น.	90.7	104.8
15:00 น. - 16:00 น.	90.3	106.8
16:00 น. - 17:00 น.	90.0	104.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	90.0	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	106.8
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00734221/ 145286/ 34371

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	9 ส.ค. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:00 น. - 10:00 น.	88.1	102.8
10:00 น. - 11:00 น.	85.5	102.6
11:00 น. - 12:00 น.	87.8	102.7
12:00 น. - 13:00 น.	86.6	98.6
13:00 น. - 14:00 น.	87.4	100.9
14:00 น. - 15:00 น.	87.8	99.0
15:00 น. - 16:00 น.	87.5	102.2
16:00 น. - 17:00 น.	86.8	100.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	87.3	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	102.8
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00465461/ 108081/ 19513

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) : 26 เม.ย. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22013

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	24 พ.ย. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:45 น. - 09:45 น.	84.5	102.7
09:45 น. - 10:45 น.	86.1	103.3
10:45 น. - 11:45 น.	82.0	104.7
11:45 น. - 12:45 น.	82.6	103.0
12:45 น. - 13:45 น.	84.9	102.6
13:45 น. - 14:45 น.	84.2	103.3
14:45 น. - 15:45 น.	83.7	104.1
15:45 น. - 16:45 น.	86.0	103.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	84.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	104.7
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2

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

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) : 26 เม.ย. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22013

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	24 พ.ย. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:46 น. - 09:46 น.	84.6	106.6
09:46 น. - 10:46 น.	82.8	106.5
10:46 น. - 11:46 น.	87.2	105.1
11:46 น. - 12:46 น.	87.7	109.4
12:46 น. - 13:46 น.	85.7	108.6
13:46 น. - 14:46 น.	86.9	108.8
14:46 น. - 15:46 น.	86.3	104.6
15:46 น. - 16:46 น.	84.8	106.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	86.0	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	109.4
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 01222716/ 143832/ 22763

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) : 26 เม.ย. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22013

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	24 พ.ย. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:58 น. - 09:58 น.	84.7	98.6
09:58 น. - 10:58 น.	83.2	94.1
10:58 น. - 11:58 น.	84.4	93.3
11:58 น. - 12:58 น.	84.4	94.5
12:58 น. - 13:58 น.	85.3	99.5
13:58 น. - 14:58 น.	84.8	96.8
14:58 น. - 15:58 น.	83.6	96.8
15:58 น. - 16:58 น.	85.1	98.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	84.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	99.5
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 2

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00734220/ 145272/ 34370

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) : 26 เม.ย. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22013

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	24 พ.ย. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:53 น. - 09:53 น.	86.0	97.7
09:53 น. - 10:53 น.	85.8	94.1
10:53 น. - 11:53 น.	86.0	94.8
11:53 น. - 12:53 น.	85.7	95.7
12:53 น. - 13:53 น.	85.8	97.1
13:53 น. - 14:53 น.	86.1	94.3
14:53 น. - 15:53 น.	85.7	94.6
15:53 น. - 16:53 น.	85.9	97.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	85.9	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	97.7
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00734221/ 145286/ 34371

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) : 26 เม.ย. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22013

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	24 พ.ย. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:56 น. - 09:56 น.	89.9	103.7
09:56 น. - 10:56 น.	88.6	104.1
10:56 น. - 11:56 น.	82.0	92.0
11:56 น. - 12:56 น.	89.2	105.3
12:56 น. - 13:56 น.	89.4	103.4
13:56 น. - 14:56 น.	89.5	106.5
14:56 น. - 15:56 น.	88.3	103.0
15:56 น. - 16:56 น.	87.2	98.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	88.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	106.5
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00376363/ 172443/ 23141

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) : 26 เม.ย. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22013

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	24 พ.ย. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:55 น. - 09:55 น.	87.6	102.7
09:55 น. - 10:55 น.	87.4	96.6
10:55 น. - 11:55 น.	86.8	98.0
11:55 น. - 12:55 น.	87.0	97.5
12:55 น. - 13:55 น.	87.9	96.7
13:55 น. - 14:55 น.	87.3	97.3
14:55 น. - 15:55 น.	87.1	97.5
15:55 น. - 16:55 น.	87.5	102.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	87.3	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	102.7
ค่ามาตรฐาน	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน
การทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา 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) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.6-6 และรูปที่ 3.4.6-3

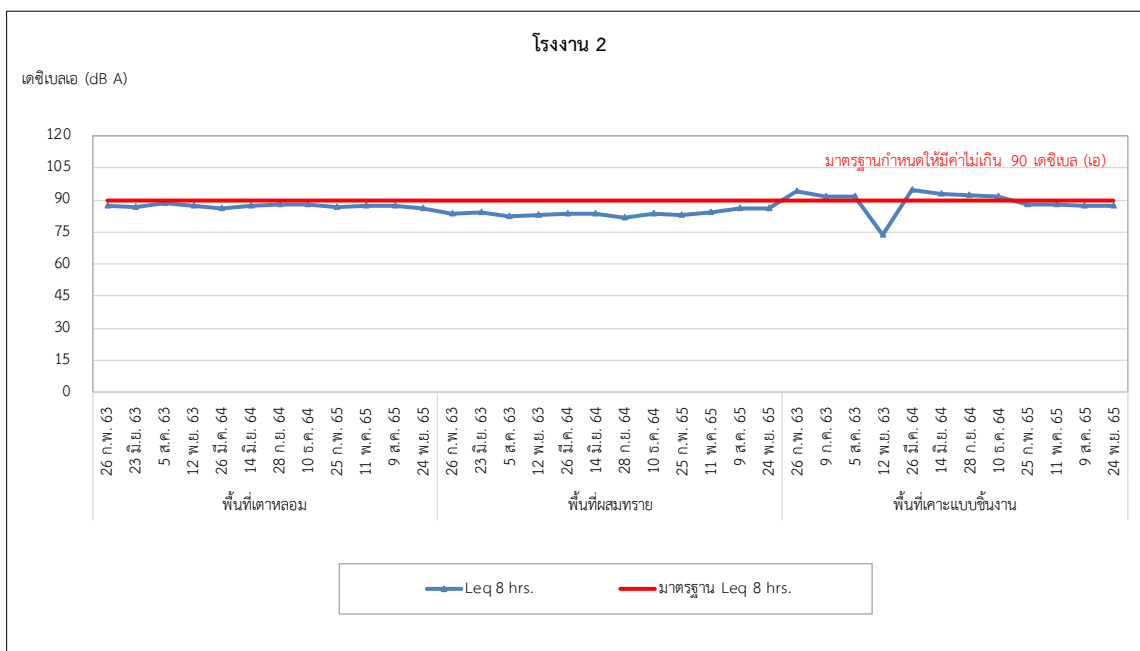
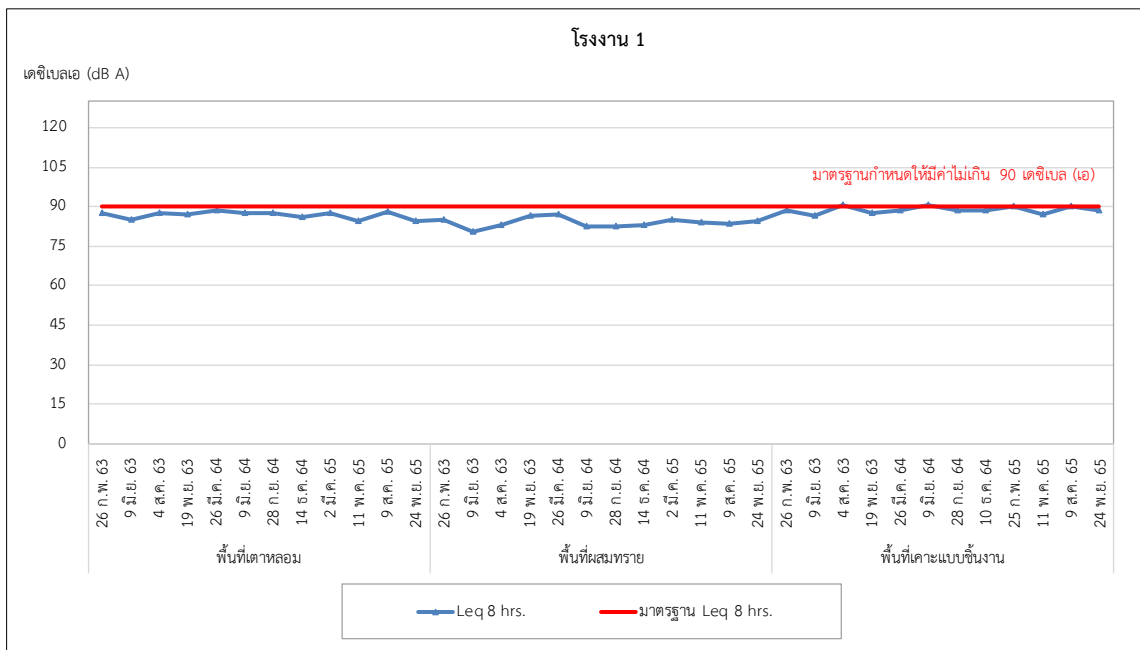
ตารางที่ 3.4.6-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565

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.	9 ส.ค.	24 พ.ย.
พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1	87.7	85.3	-	-	87.5	87.0	88.4	87.8	87.5	86.2	-	87.8	84.8	87.9	84.5
พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2	87.2	-	86.6	-	88.5	87.5	85.9	87.1	87.6	87.9	86.6	-	87.5	87.2	86.0
พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 1	85.1	80.5	-	-	83.0	86.7	86.9	82.7	82.4	83.0	-	85.0	83.9	83.4	84.5
พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 2	83.4	-	83.9	-	82.4	82.6	83.8	83.4	81.7	83.5	83.0	-	84.3	86.2	85.9
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1	88.8	86.4	-	-	90.6*	87.7	88.8	90.5*	88.5	88.8	89.9	-	87.3	90.0	88.5
พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2	93.9*	-	-	91.6*	91.3*	73.5	94.5*	92.9*	92.1*	91.3*	88.1	-	88.1	87.3	87.3
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 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยแบ่งกลุ่มการตรวจสอบสุขภาพได้ดังนี้

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

ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 10 และ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-19

3.4.8 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ

จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงานทุกเดือน พบว่า ในช่วงดังกล่าวมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 3 ครั้ง เป็น Rank C จำนวน 2 ครั้ง และ Rank D จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุในการแก้ไขและป้องกันต่อไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-15

3.4.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1. โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน ได้แก่ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบน้ำดับเพลิง ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และถังทรายฉุกเฉิน ฯลฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-17

2. โครงการกำหนดให้มีแผนป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย และจัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยเพื่อเตรียมความพร้อมเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-20

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 เมื่อวันที่ 4-6 เมษายน พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ในเล่มรายงานครั้งที่ 1/2565 เรียบร้อยแล้ว