

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย

- 1) ด้านคุณภาพอากาศ
 - คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMS
 - คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยตรวจวัดแบบสุ่ม
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ด้านเสียง
- 3) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
 - คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น
- 4) ด้านคมนาคม
- 5) ด้านการจัดการกากของเสีย
- 6) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 7) ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์
- 8) ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
 - สาธารณสุข
 - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ โดยเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMS)	<ul style="list-style-type: none"> - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ออกซิเจน (O₂) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบ CEMS : ตรวจวัด อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ดำเนินการตรวจสอบ ความถูกต้องการทำงานของ ระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายมลพิษทางอากาศ โดยตรวจวัดแบบสุ่ม	<ul style="list-style-type: none"> - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ออกซิเจน (O₂) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแบบสุ่ม : ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ พร้อม ทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load)
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ 	จุดตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร - สถานีที่ 2 วัดพนานิคม - สถานีที่ 3 โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลมาบยางพร - สถานีที่ 4 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โดยทำ การตรวจวัดในช่วงเวลา เดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปลาย ปล่อง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) 	จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร - สถานีที่ 2 วัดพนานิคม - สถานีที่ 3 ริมรั้วโครงการ - แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันธรรมดา และ วันหยุด ทุกๆ 6 เดือน - จัดทำแล้วเสร็จภายในปีแรก หลังจากเปิดดำเนินการ และ ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน
	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานที่ที่มีเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และ เครื่องอัดอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็น	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • บีโอดี (BOD)* • ซีโอดี (COD)* • อัตราการไหล (Flow Rate) • อุณหภูมิ (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) • ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid; SS) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ

หมายเหตุ : * รายการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนดไว้

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
4. ด้านคมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ
5. ด้านกากของเสีย	- บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนกลุ่มอาชีพ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการต่างๆ และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการต่อการดำเนินโครงการฯ เช่น ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) - ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - วิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล จัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโรงไฟฟ้า	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
7. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	- รายงานสรุปแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ - สรุปผลการดำเนินการของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน	หมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการรวม 3 ตำบล ใน 2 อำเภอของจังหวัดระยอง และ 1 ตำบล ใน 1 อำเภอของจังหวัดชลบุรี ได้แก่ - ตำบลบางยางพร - อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง - ตำบลพนานิคม และตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง - ตำบลเขาไม้แก้ว - อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
8. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 8.1 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง
8.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> • ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน • ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน • ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน* • คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน* 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

หมายเหตุ : * รายการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนดไว้

3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือ ปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยตรวจวัดแบบสุ่ม - Total Suspended Particulate - Sulfur Dioxide - Oxides of Nitrogen	Filter/Isokinetic Stack Sampling/ Analytical Balance Absorbing Solution/Air Sampling Train/ Titration Absorbing Solution/Air Sampling Train/ Spectrophotometer	US EPA, Method 5 US EPA, Method 6 US EPA, Method 7
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - Total Suspended Particulate - Particulate matter as PM 10 - Nitrogen Dioxide - Sulfur Dioxide - ความเร็วและทิศทางลม	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance Nitrogen Dioxide Analyzer Sulfur Dioxide Analyzer Cup anemometers	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J US EPA 40 CFR Part 50 Appendix F US EPA 40 Method Part 53 and 58 Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. ด้านเสียง - Leq 24 hrs, L90, Lmax - Leq 8 hrs	Integrate Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
3. คุณภาพน้ำ - BOD (5 days at 20 Degree C) - BOD (5 days at 20 Degree C) - COD - COD	5 - day BOD test 5 - day BOD test Close Reflux, Colorimetric Method Close Reflux, Colorimetric Method	APHA (2017), 5210 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B APHA (2017), 5220 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ		
- Flow rate	Flow meter	Flow meter
- Flow rate	Flow meter	Flow meter, Analyzed by Client
- Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 B
- Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	APHA (2017), 2540 C
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	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	APHA (2017), 2540 D
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-Cl (F)
- Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F) ,
- Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน - Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
ความเข้มข้นแสงสว่างในบริเวณการทำงาน - Illuminance	Lux Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน - Noise Dose, TWA	Noise Dose Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน - Chlorine as NaOCl - Ethanolamine - Hydrogen chloride - Phosphoric acid - Respirable Dust - Sodium hydroxide as NaOH - Sulfuric acid - Total Dust - Total Hydrocarbon as Methane - Zinc Chloride	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/ Ion Selective Electrode Sorbent tube/Air Sampling Pump/HPLC Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography Filter/Air Sampling Pump/Analytical Balance Filter/Air Sampling Pump/Titration Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography Filter/Air Sampling Pump/Analytical Balance Sampling bag/Sampling Pump/ Total Hydrocarbon Analyzer Filter/Air Sampling Pump/Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on OSHA, ID 101 OSHA, PV2111 Based on OSHA, ID-174-SG Based on OSHA, ID-174-SG Based on NIOSH (1998), 0600 NIOSH (1994), 7401 Based on OSHA, ID-174-SG Based on NIOSH (1994), 0500 Total Hydrocarbon Analyzer NIOSH (2003)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 113 ง เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2547
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2553
- ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2544
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

3) ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

4) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

- มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23 ก เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2549

5) คุณภาพน้ำ

- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2560

6) ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

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

- มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

7) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

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

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561

8) คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

- มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration; OSHA)

- เกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2020 ได้แนะนำค่าที่สามารถยอมรับได้ (Threshold Limit Value; TLV)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ

แบบต่อเนื่อง (CEMs)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMs) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระบบ CEMs ต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า รายละเอียด ดังภาคผนวก ข-6 และตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี โครงการได้ ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 กันยายน และ 17-20 และ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดการดำเนินการดัง ภาคผนวก ค-2

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ได้กำหนดให้มีการดำเนินการ ตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ออกซิเจน (O₂) อุณหภูมิ และอัตราการไหลของก๊าซที่ระบายออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41 (GPS 47P 0727480, 1430951) และปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 42 (GPS 47P 0727503, 1430952) ซึ่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG ของโครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41 และปล่องระบายมลพิษทาง อากาศ HRSG 42 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ปริมาณ ออกซิเจน ร้อยละ 7 มีปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน 16.7 และ 24.1 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ปริมาณซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองสถานี ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร ทั้งสองสถานี เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงาน

ไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับปริมาณออกซิเจน อุณหภูมิ และอัตราการไหลของก๊าซ แสดงดังตารางที่ 3.4-1

เมื่อพิจารณาอัตราการระบายรวมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (Emission Rate) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 42 พบว่า ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 1.486 และ 2.099 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าน้อยกว่า 0.126 และน้อยกว่า 0.124 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ผุนละอองรวมมีค่าน้อยกว่า 0.048 และน้อยกว่า 0.049 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า Total Loading มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41
(GPS 47P 0727480, 1430951)



ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 42
(GPS 47P 0727503, 1430952)

ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
		ปล่องระบายมลพิษ		ปล่องระบายมลพิษทาง				
		ทางอากาศ HRSG 41 (GPS 47P 0727480, 1430951)	อากาศ HRSG 42 (GPS 47P 0727503, 1430952)					
		18 พ.ย. 65	18 พ.ย. 65					
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	2.90	2.90	-	-	-	-	-
ความสูงของปล่อง	m	45.0	45.0	-	-	-	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	Circle	-	-	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	87.0	93.6	-	-	-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	19.4	19.6	-	-	-	-	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	349,200	344,817	-	-	-	-	-
ออกซิเจน	%	14.1	14.2	-	-	-	-	-
ความชื้น	%	8.61	8.99	-	-	-	-	-
กระบวนการ	-	Combustion	Combustion	-	-	-	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	Natural Gas	-	-	-	-	-
พารามิเตอร์								
Oxides of Nitrogen	ppm	7% O ₂ 16.7	14.1% O ₂ 8.17	7% O ₂ 24.1	14.2% O ₂ 11.62	120	120	60
	g/s	-	1.486	-	2.099	-	-	7.33
Sulfur dioxide	ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	20	20	10
	g/s	-	<0.126	-	<0.124	-	-	1.70
Total Suspended Particulate	mg/m ³	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	60	60	20
	g/s	-	<0.048	-	<0.049	-	-	1.30

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553

^{3/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : - กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมี ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายกันทภณ มณีสัมพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9463
นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 42 มีปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

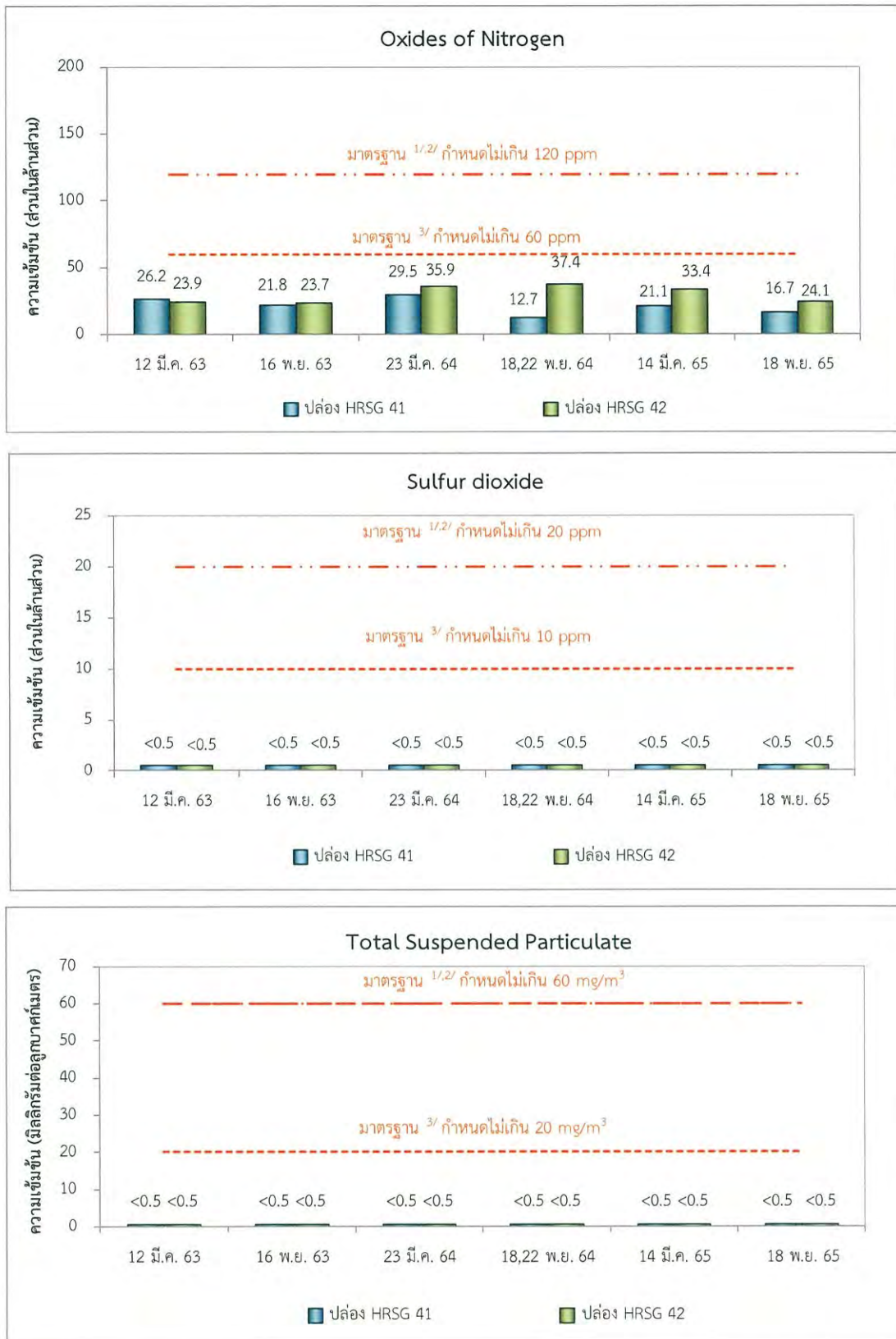
วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ppm)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)
HRSG 41	12 มี.ค. 63	26.2	<0.5	<0.5
	16 พ.ย. 63	21.8	<0.5	<0.5
	23 มี.ค. 64	29.5	<0.5	<0.5
	22 พ.ย. 64	12.7	<0.5	<0.5
	14 มี.ค. 65	21.1	<0.5	<0.5
	18 พ.ย. 65	16.7	<0.5	<0.5
HRSG 42	12 มี.ค. 63	23.2	<0.5	<0.5
	16 พ.ย. 63	23.7	<0.5	<0.5
	23 มี.ค. 64	35.9	<0.5	<0.5
	18 พ.ย. 64	37.4	<0.5	<0.5
	14 มี.ค. 65	33.4	<0.5	<0.5
	18 พ.ย. 65	24.1	<0.5	<0.5
มาตรฐาน ^{1/2/}		120	20	60
มาตรฐาน ^{3/}		60	10	20

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553

^{3/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : - กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมี ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7



รูปที่ 3.4-1 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านกุโหลย วัดพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงการตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-2 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-3 ถึง รูปที่ 3.4-12 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

➤ โรงเรียนบ้านกุโหลย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านกุโหลย ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.469 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.216 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่า 0.002 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.002 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.014 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนบ้านกุโหลย ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในวันที่ 15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งในระหว่างการตรวจวัดในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างถนนด้านหน้าโรงเรียน ซึ่งมีปริมาณฝุ่นค่อนข้างมาก

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-3 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านโรงเรียนบ้านกุโหลย ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-5.5 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงเป็นกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่และมีการก่อสร้างถนนด้านหน้าโรงเรียน

➤ วัดพวนนิคม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดพวนนิคม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.020 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดพวนนิคม ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดพวนนิคม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-5.5 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงเป็นกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่

➤ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมบายางพร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมบายางพร ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.140-0.340 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.070-0.205 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่า 0.002 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.002 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.011 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมบายางพร ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน

10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 15-16, 19-20 และ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งในช่วงวันดังกล่าวมีการสัญจรของรถยนต์และมีการก่อสร้างถนนด้านหน้าโรงพยาบาล

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-5 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-5.5 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงเป็นกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่

➤ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.007 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-6 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-5.5 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงมีเป็นกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. โรงเรียนบ้านภูไทร (GPS 47P 0725773, 1434352)	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.469*	0.216*	0.002	0.002	0.006	0.002	มีการก่อสร้างถนน ด้านหน้าโรงเรียน (ฝุ่นค่อนข้างมาก)
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.058	0.035	0.002	0.002	0.003	0.002	
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.066	0.036	0.002	0.002	0.004	0.002	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.097	0.056	0.002	0.002	0.014	0.002	
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.089	0.063	0.002	0.002	0.006	0.002	
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.035	0.024	0.002	0.002	0.003	0.002	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.054	0.036	0.002	0.002	0.005	0.002	
2. วัดพนานิคม (GPS 47P 0728653, 1428896)	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.052	0.039	0.001	0.001	0.010	0.005	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.043	0.016	0.001	0.001	0.020	0.006	
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.042	0.027	0.001	0.001	0.007	0.004	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.047	0.034	0.001	0.001	0.007	0.004	
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.072	0.048	0.001	0.001	0.010	0.004	
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.038	0.021	0.001	0.001	0.010	0.004	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.058	0.017	0.001	0.001	0.010	0.004	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

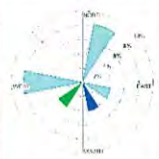
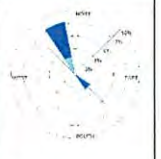
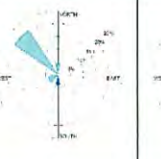
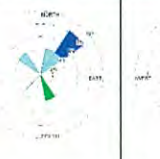
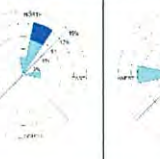
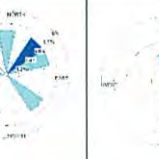
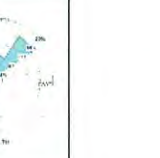
สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบางยางพร (GPS 47P 0731347, 1436986)	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.291	0.146*	0.002	0.002	0.010	0.004	มีการก่อสร้างถนน ด้านหน้า โรงพยาบาล และ การสัญจรของ รถยนต์
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.241	0.116	0.002	0.002	0.008	0.005	
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.208	0.116	0.002	0.002	0.011	0.003	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.169	0.106	0.002	0.002	0.004	0.002	
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.340*	0.182*	0.002	0.002	0.008	0.004	
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.140	0.070	0.002	0.002	0.005	0.003	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.320	0.205*	0.002	0.002	0.011	0.006	
	4. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วน ตำบลบางยางพร (GPS 47P 0734333, 1432312)	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.070	0.036	0.002	0.002	0.004	
16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		0.060	0.028	0.002	0.002	0.003	0.002	
17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		0.062	0.020	0.001	<0.001	0.004	0.002	
18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		0.065	0.031	<0.001	<0.001	0.005	0.002	
19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		0.059	0.029	<0.001	<0.001	0.004	0.002	
20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		0.040	0.020	<0.001	<0.001	0.006	0.002	
21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		0.058	0.032	<0.001	<0.001	0.007	0.002	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	

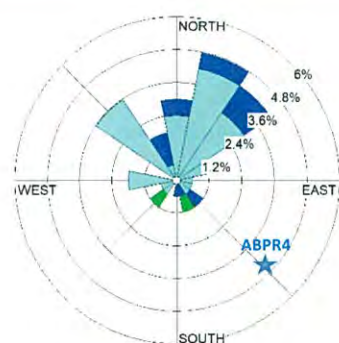
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายณนทชัย อุปนิมภ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8594
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เกลิมไธรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	นางสาวธนิดา กุลสุรังค์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447 02-7603000

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท

ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา	15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65		21-22 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	2.4	SSE	1.9	NNW	1.8	S	0.0	-	1.3	E	1.0	W	0.5	NE
11.00-12.00	0.7	ESE	1.8	SE	0.3	WSW	0.3	NW	1.3	NNE	0.0	-	1.3	N
12.00-13.00	4.0	SW	0.0	-	0.3	SW	5.2	SSE	0.6	NNE	0.0	-	1.0	NE
13.00-14.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	2.1	NNE	0.0	-	1.4	NE
14.00-15.00	1.0	W	0.0	-	0.0	-	2.2	NE	0.0	-	0.0	-	1.5	NNE
15.00-16.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16.00-17.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17.00-18.00	0.0	-	0.0	-	0.5	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19.00-20.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20.00-21.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.6	N	0.0	-
04.00-05.00	0.0	-	0.0	-	0.8	NW	0.0	-	0.0	-	1.0	SE	0.0	-
05.00-06.00	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00	0.0	-	2.1	NNW	0.6	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	N
07.00-08.00	1.2	W	0.5	NNW	1.3	NW	1.2	NE	0.0	-	0.0	-	1.0	NE
08.00-09.00	0.8	NNE	0.2	-	0.5	NW	0.0	-	0.0	-	2.3	NE	0.9	ENE
09.00-10.00	1.2	NNE	0.0	-	0.6	N	0.0	-	1.4	N	0.9	ENE	0.3	NNE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														





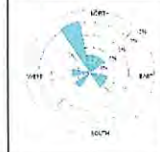
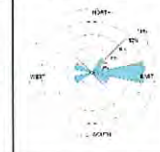



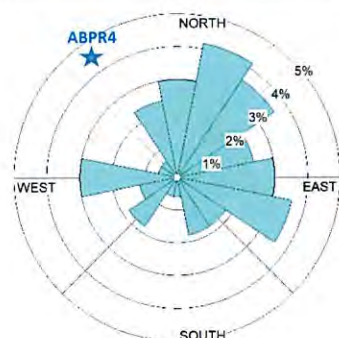
WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	5.36
0.3-1.7	19.64
Calms	73.81

รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณโรงเรียนบ้านภูไท ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดพนานิคม

ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565




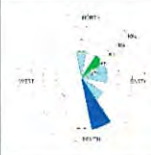
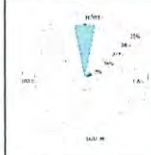
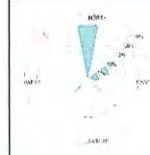
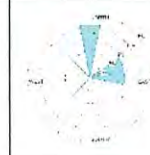
เวลา	15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65		21-22 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	0.5	ENE	0.4	N	0.5	SSW	0.5	ESE	0.4	NNE	0.6	ENE	0.4	NNE
11.00-12.00	0.9	NNE	0.6	SE	0.6	NNE	0.5	N	0.3	NNW	0.6	E	0.8	NW
12.00-13.00	0.8	NE	0.7	S	0.7	ENE	0.5	NE	0.5	NNW	0.6	ESE	0.6	SSE
13.00-14.00	0.8	SE	0.4	W	1.1	NNW	0.7	WSW	0.4	NE	0.5	WNW	0.4	ESE
14.00-15.00	0.5	SW	0.2	-	0.6	NE	1.2	W	0.5	W	0.3	NE	0.7	ESE
15.00-16.00	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.5	W	0.4	ESE	0.2	-	0.4	SSE
16.00-17.00	0.1	-	0.2	-	0.0	-	0.4	ENE	0.4	N	0.2	-	0.3	E
17.00-18.00	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.4	NNE	0.2	-	0.3	E	0.0	-
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
19.00-20.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	E	0.0	-
20.00-21.00	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
21.00-22.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
22.00-23.00	0.0	-	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00	0.0	-	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NNW	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
06.00-07.00	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00	0.1	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.1	-
08.00-09.00	0.6	E	0.4	SSE	0.0	-	0.3	NNE	0.4	SE	0.2	-	0.5	SW
09.00-10.00	0.7	ESE	0.5	NE	0.1	-	0.3	N	0.7	SW	0.3	WSW	1.2	W
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

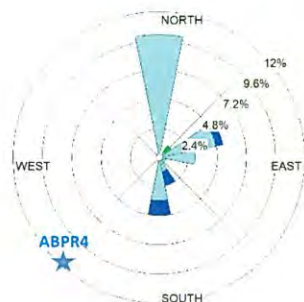


WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	0.00
0.3-1.7	33.93
Calms	66.07

รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณวัดพนานิคม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

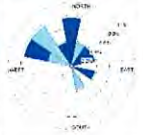
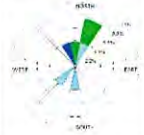
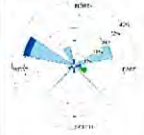
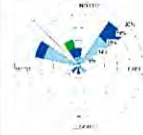


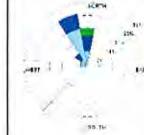
เวลา	15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65		21-22 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00-14.00	1.0	S	2.0	S	0.4	SSE	2.3	SSE	1.1	N	1.0	N	0.2	-
14.00-15.00	2.7	S	1.5	ENE	0.7	S	0.9	ENE	1.3	N	0.0	-	0.4	N
15.00-16.00	1.1	E	0.0	-	0.9	S	1.5	E	1.7	ENE	0.0	-	0.0	-
16.00-17.00	1.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	N	0.0	-	0.0	-
17.00-18.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
19.00-20.00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	E	0.0	-
20.00-21.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-
23.00-00.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	N	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.5	N	0.0	-
06.00-07.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.4	N
08.00-09.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SE	0.8	N	0.6	N	0.8	N
09.00-10.00	0.3	S	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.7	ENE
10.00-11.00	0.0	-	1.1	N	0.8	ENE	0.0	-	0.1	-	0.2	-	1.4	ENE
11.00-12.00	0.6	ENE	0.0	-	1.1	SSE	0.4	N	0.0	-	1.3	N	1.0	E
12.00-13.00	0.2	-	1.5	S	0.0	-	5.2	NE	0.5	NE	1.4	N	0.8	E
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

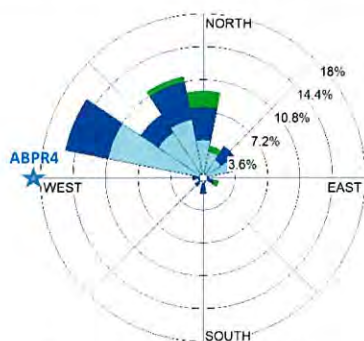


WS(m/s)		%
> 10.0		0.00
8.0-10.0		0.00
5.5-8.0		0.00
3.3-5.5		0.60
1.7-3.3		2.97
0.3-1.7		24.41
Calms		72.02

รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบล
มาบยางพร ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา	15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65		21-22 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00	2.3	N	1.7	NNW	3.2	WSW	3.5	NNW	1.5	N	1.4	N	0.7	NW
10.00-11.00	2.2	ENE	0.7	NNE	3.0	E	1.7	NE	2.2	NNW	3.1	NW	3.4	N
11.00-12.00	0.7	NNE	0.0	-	3.3	ESE	0.9	N	2.0	WNW	0.7	NNW	1.8	N
12.00-13.00	1.9	NE	1.1	S	0.6	ESE	1.3	SE	1.7	NW	1.5	NNW	2.8	N
13.00-14.00	1.1	SSE	1.4	SW	0.4	NNW	2.7	S	1.3	NW	0.5	NW	2.7	NNW
14.00-15.00	2.6	ESE	0.0	-	1.7	WNW	2.1	SW	2.0	NNW	1.9	WNW	2.1	NW
15.00-16.00	2.8	WNW	3.5	NNE	0.4	WNW	1.7	NNW	1.3	NW	1.1	N	0.9	N
16.00-17.00	0.0	-	0.0	-	0.7	ENE	2.4	NE	0.6	NW	0.6	NNE	0.4	NNW
17.00-18.00	0.0	-	0.0	-	0.6	ENE	0.7	NE	0.3	WNW	0.0	-	0.4	NNW
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.9	NE	0.0	-	0.9	NNE	0.2	-
19.00-20.00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	WNW	1.5	N	0.3	NNW
20.00-21.00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.3	WNW	0.0	-	0.4	NNW
21.00-22.00	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE	0.8	NE	1.9	WNW	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	0.0	-	0.0	-	1.1	WNW	0.6	NNE	2.2	WNW	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00	0.0	-	0.0	-	0.7	WNW	1.2	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW	1.2	WNW	1.5	WNW	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00	1.4	WNW	0.0	-	1.0	WNW	0.0	-	3.0	NW	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	1.0	NW	0.0	-	1.4	NNW	1.1	WNW	0.9	NW	0.0	-	1.0	WNW
05.00-06.00	0.0	-	0.0	-	1.1	NNW	1.3	WNW	0.7	NW	0.0	-	1.0	W
06.00-07.00	1.7	N	0.0	-	1.2	WNW	2.4	N	2.4	WNW	0.0	-	0.3	N
07.00-08.00	0.5	NW	0.0	-	1.9	S	2.5	WNW	0.5	NW	0.0	-	2.2	NNW
08.00-09.00	2.9	NNW	3.3	N	2.5	N	0.9	NNW	4.2	N	1.8	W	1.5	NNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														



WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	3.57
1.7-3.3	21.43
0.3-1.7	39.88
Calms	35.12

รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-7 ถึงรูปที่ 3.4-12 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศโรงเรียนบ้านภูไทร วัดพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร และโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร ระหว่างวันที่ 15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุเนื่องมาจากการก่อสร้างถนนด้านหน้าโรงเรียน ซึ่งมีปริมาณฝุ่นค่อนข้างมาก และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 15-16, 19-20 และ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพรที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุเนื่องมาจากการสัญจรของรถยนต์และมีการก่อสร้างถนนด้านหน้าโรงพยาบาล

ตารางที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
1. โรงเรียนบ้านญุ่ไทร (GPS 47P 0725773, 1434352)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.094	0.029	0.003	0.002	0.010	0.006	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่	
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.092	0.045	0.002	0.001	0.013	0.006		
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.118	0.048	0.002	0.001	0.014	0.006		
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.066	0.029	0.002	0.002	0.010	0.006		
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.06	0.026	0.003	0.002	0.011	0.006		
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.081	0.041	0.004	0.002	0.010	0.007		
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.075	0.039	0.004	0.002	0.010	0.007		
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.113	0.052	0.003	0.003	0.019	0.003	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่	
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.087	0.035	0.003	0.002	0.010	0.003		
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.063	0.030	0.003	0.002	0.015	0.003		
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.093	0.039	0.004	0.003	0.015	0.004		
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.100	0.047	0.004	0.003	0.010	0.003		
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.086	0.039	0.003	0.003	0.015	0.006		
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.106	0.045	0.003	0.003	0.009	0.004		
	มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. โรงเรียนบ้านภูไทร (ต่อ) (GPS 47P 0725773, 1434352)	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.139	0.056	0.006	0.005	0.030	0.010	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.159	0.061	0.004	0.002	0.024	0.007	
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.154	0.062	0.004	0.002	0.021	0.007	
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.146	0.055	0.003	0.002	0.025	0.007	
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.140	0.056	0.002	0.002	0.017	0.007	
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.147	0.066	0.002	0.002	0.011	0.006	
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.200	0.079	0.002	0.002	0.029	0.009	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.061	0.020	0.001	0.001	0.002	0.002	
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.141	0.041	0.002	0.001	0.002	0.002	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.085	0.028	0.001	0.001	0.002	0.002	
19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.083	0.033	0.003	0.002	0.010	0.003		
20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.107	0.041	0.002	0.002	0.007	0.003		
21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.084	0.035	0.001	0.001	0.010	0.004		
22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.144	0.048	0.001	0.001	0.006	0.003		
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. โรงเรียนบ้านภูไทร (ต่อ) (GPS 47P 0725773, 1434352)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.179	0.083	0.003	0.002	0.010	0.006	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่ และมีการก่อสร้างถนน
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.198	0.063	0.003	0.002	0.010	0.005	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.157	0.053	0.005	0.001	0.014	0.006	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.101	0.040	0.004	0.002	0.007	0.003	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.193	0.075	0.003	0.003	0.010	0.005	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.188	0.054	0.003	0.003	0.008	0.004	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.157	0.054	0.003	0.002	0.006	0.003	
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.469*	0.216*	0.002	0.002	0.006	0.002	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.058	0.035	0.002	0.002	0.003	0.002	
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.066	0.036	0.002	0.002	0.004	0.002	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.097	0.056	0.002	0.002	0.014	0.002	
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.089	0.063	0.002	0.002	0.006	0.002	
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.035	0.024	0.002	0.002	0.003	0.002	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.054	0.036	0.002	0.002	0.005	0.002	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)			
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
2. วัดพนานิคม (GPS 47P 0728653, 1428896)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.080	0.029	0.003	0.003	0.017	0.010	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่	
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.066	0.028	0.003	0.003	0.019	0.010		
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.095	0.039	0.003	0.003	0.03	0.009		
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.069	0.023	0.004	0.003	0.013	0.004		
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.067	0.028	0.004	0.003	0.011	0.004		
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.062	0.024	0.004	0.003	0.008	0.004		
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.067	0.038	0.003	0.003	0.018	0.010		
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.095	0.051	0.002	0.002	0.004	0.003	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่	
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.068	0.033	0.003	0.002	0.008	0.003		
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.055	0.031	0.003	0.002	0.004	0.002		
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.067	0.039	0.003	0.002	0.004	0.002		
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.089	0.053	0.003	0.003	0.012	0.005		
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.074	0.041	0.003	0.003	0.005	0.002		
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.090	0.049	0.003	0.002	0.005	0.003		
	มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
2. วัดพนานิคม (ต่อ) (GPS 47P 0728653, 1428896)	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.080	0.057	0.003	0.002	0.009	0.004	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.085	0.056	0.004	0.002	0.014	0.004	
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.060	0.042	0.003	0.003	0.011	0.003	
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.067	0.031	0.004	0.002	0.007	0.002	
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.094	0.064	0.003	0.002	0.014	0.006	
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.095	0.067	0.003	0.003	0.012	0.006	
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.112	0.071	0.003	0.003	0.010	0.004	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.036	0.024	0.002	0.001	0.014	0.004	
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.059	0.028	0.002	0.001	0.022	0.004	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.058	0.018	0.001	0.001	0.034	0.006	
มาตรฐาน	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.045	0.026	0.002	<0.001	0.018	0.006	
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.060	0.033	0.001	<0.001	0.020	0.009	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.059	0.031	0.006	0.001	0.011	0.005	
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.040	0.023	0.002	0.001	0.018	0.005	
	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-		
	มาตรฐาน							

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
2. วัดพนานิคม (ต่อ) (GPS 47P 0728653, 1428896)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.084	0.043	0.002	0.002	0.025	0.007	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.049	0.025	0.002	0.002	0.041	0.005	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.047	0.026	0.002	0.002	0.022	0.003	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.049	0.029	0.002	0.002	0.019	0.003	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.068	0.051	0.002	0.002	0.020	0.003	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.045	0.012	0.002	0.002	0.022	0.004	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.041	0.018	0.002	0.002	0.056	0.007	
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.052	0.039	0.001	0.001	0.010	0.005	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.043	0.016	0.001	0.001	0.020	0.006	
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.042	0.027	0.001	0.001	0.007	0.004	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.047	0.034	0.001	0.001	0.007	0.004	
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.072	0.048	0.001	0.001	0.010	0.004	
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.038	0.021	0.001	0.001	0.010	0.004	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.058	0.017	0.001	0.001	0.010	0.004	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂		
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)		(ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลมายางพร (GPS 47P 0731347, 1436986)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.092	0.036	0.005	0.003	0.025	0.012	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.085	0.043	0.005	0.003	0.026	0.012	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.086	0.046	0.004	0.003	0.033	0.013	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.077	0.036	0.003	0.002	0.024	0.011	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.062	0.028	0.002	0.002	0.015	0.008	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.068	0.029	0.002	0.002	0.011	0.006	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.089	0.045	0.004	0.003	0.034	0.015	
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.087	0.043	0.002	0.002	0.007	0.010	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.062	0.027	0.002	0.002	0.006	0.009	
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.055	0.027	0.002	0.002	0.008	0.011	
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.071	0.035	0.002	0.002	0.007	0.012	
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.128	0.059	0.002	0.002	0.007	0.013	
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.091	0.040	0.002	0.002	0.007	0.012	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.115	0.037	0.002	0.002	0.007	0.009	
	มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลมายางพร (ต่อ) (GPS 47P 0731347, 1436986)	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.022	0.016	<0.001	<0.001	0.009	0.003	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.086	0.054	<0.001	<0.001	0.010	0.003	
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.079	0.043	<0.001	<0.001	0.005	0.003	
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.081	0.044	<0.001	<0.001	0.007	0.003	
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.114	0.058	<0.001	<0.001	0.007	0.003	
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.108	0.066	0.002	<0.001	0.004	0.002	
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.115	0.074	0.003	0.001	0.014	0.004	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.175	0.073	0.001	0.001	0.042	0.011	
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.116	0.066	0.002	0.001	0.004	0.002	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.117	0.066	0.002	0.001	0.069	0.015	
19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.155	0.087	0.001	0.001	0.046	0.023		
20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.100	0.061	0.002	0.001	0.053	0.019		
21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.139	0.074	0.002	0.001	0.033	0.008		
22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.111	0.065	0.002	0.001	0.015	0.004		
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลมายางพร (ต่อ) (GPS 47P 0731347, 1436986)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.073	0.063	0.004	0.003	0.019	0.011	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.053	0.039	0.004	0.003	0.014	0.008	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.089	0.052	0.003	0.003	0.014	0.009	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.085	0.043	0.003	0.003	0.012	0.007	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.137	0.075	0.004	0.002	0.014	0.009	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.057	0.026	0.006	0.002	0.010	0.006	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.057	0.034	0.004	0.003	0.009	0.006	มีการก่อสร้างถนน ด้านหน้า โรงพยาบาล และ การสัญจรของ รถยนต์
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.291	0.146*	0.002	0.002	0.010	0.004	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.241	0.116	0.002	0.002	0.008	0.005	
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.208	0.116	0.002	0.002	0.011	0.003	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.169	0.106	0.002	0.002	0.004	0.002	
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.340*	0.182*	0.002	0.002	0.008	0.004	
มาตรฐาน	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.140	0.070	0.002	0.002	0.005	0.003	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.320	0.205*	0.002	0.002	0.011	0.006	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงาน กิจกรรมบริเวณ จุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
4. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วน ตำบลมายางพร (GPS 47P 0734333, 1432312)	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.070	0.036	0.002	0.002	0.004	0.002	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.060	0.028	0.002	0.002	0.003	0.002	
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.062	0.020	0.001	<0.001	0.004	0.002	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.065	0.031	<0.001	<0.001	0.005	0.002	
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.059	0.029	<0.001	<0.001	0.004	0.002	
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.040	0.020	<0.001	<0.001	0.006	0.002	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.058	0.032	<0.001	<0.001	0.007	0.002	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	

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

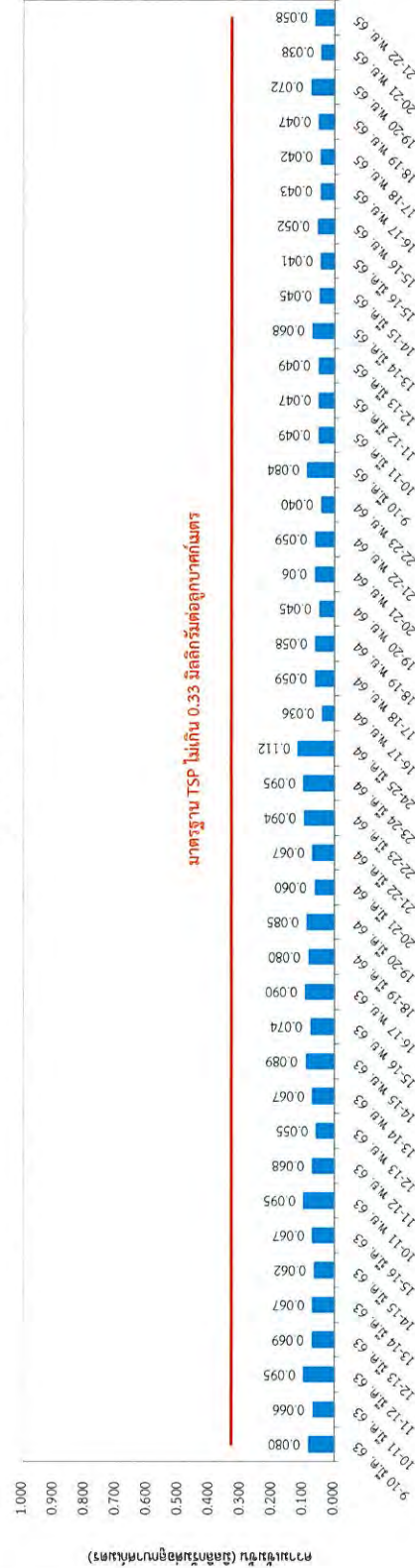
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP : บริเวณโรงเรียนบ้านคูไพร

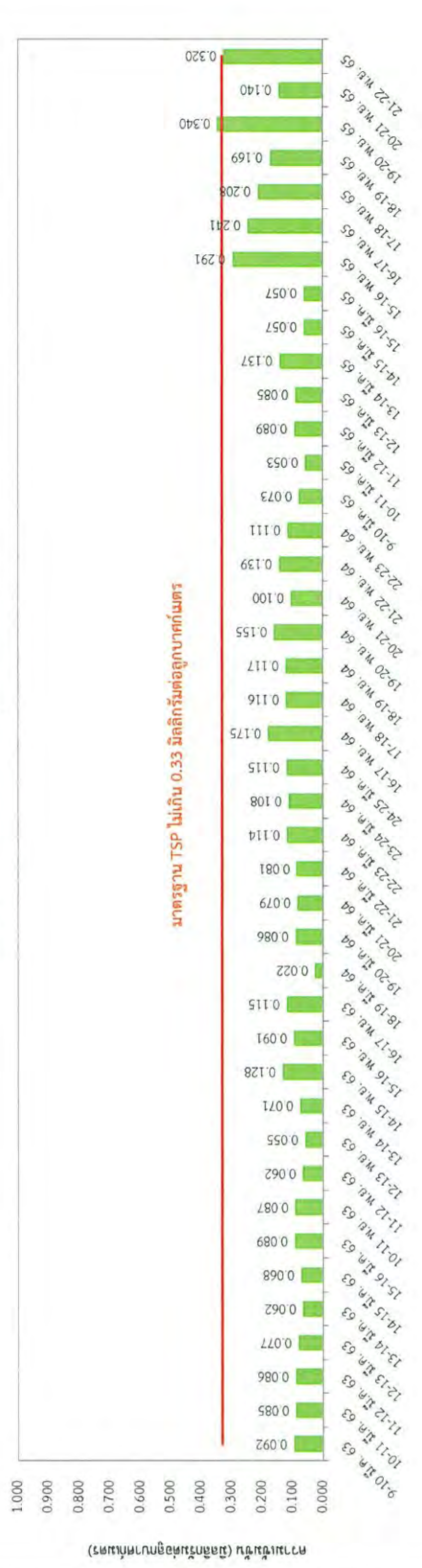


TSP : บริเวณวัดพนานิคม

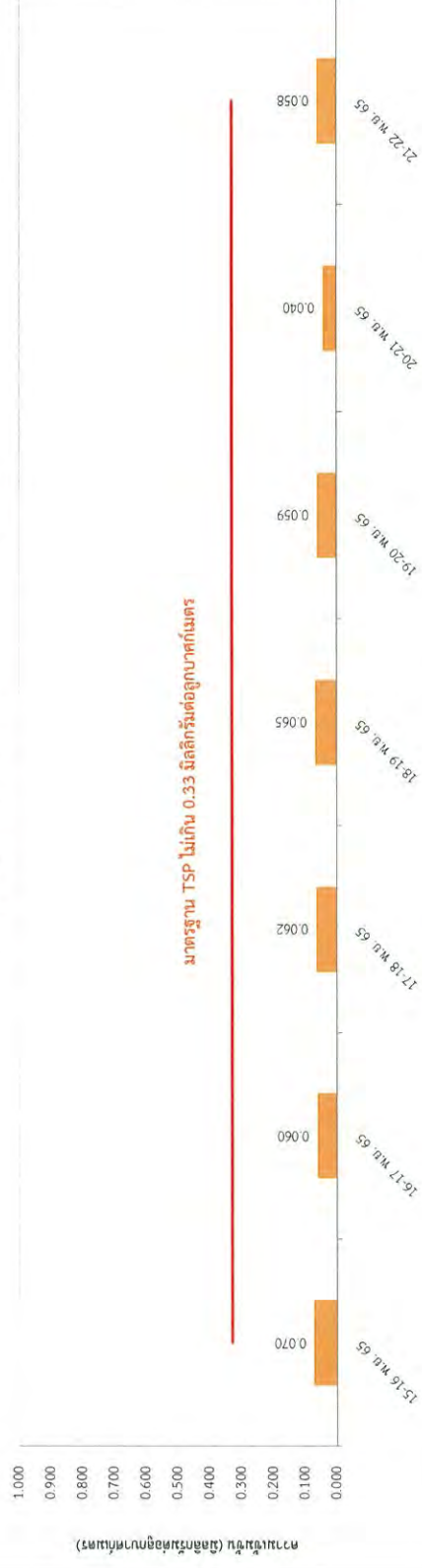


รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

TSP : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร

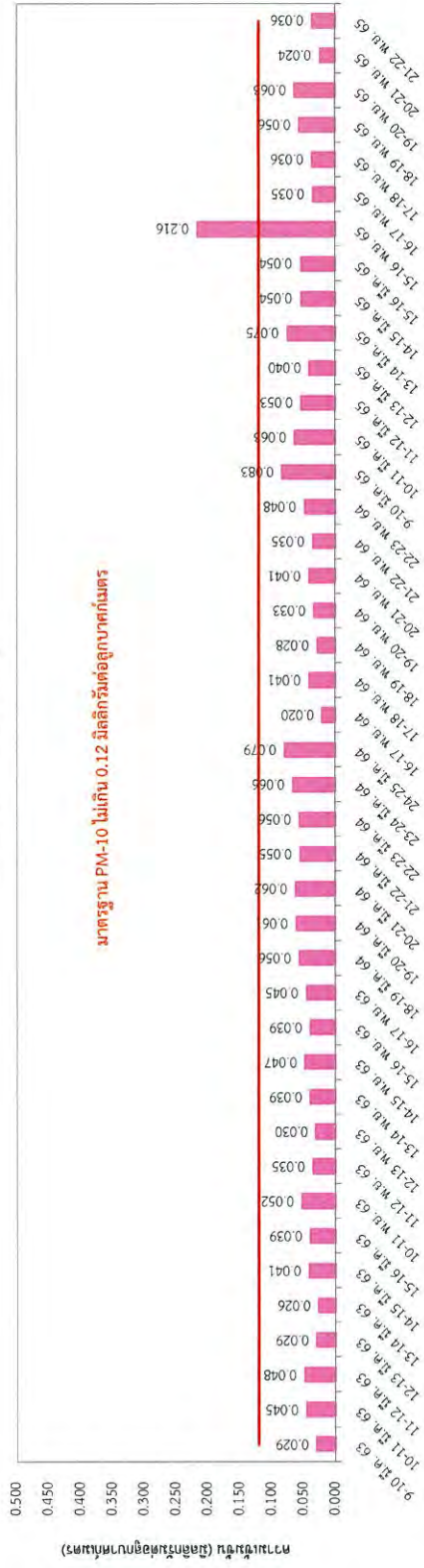


TSP : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลบางพร

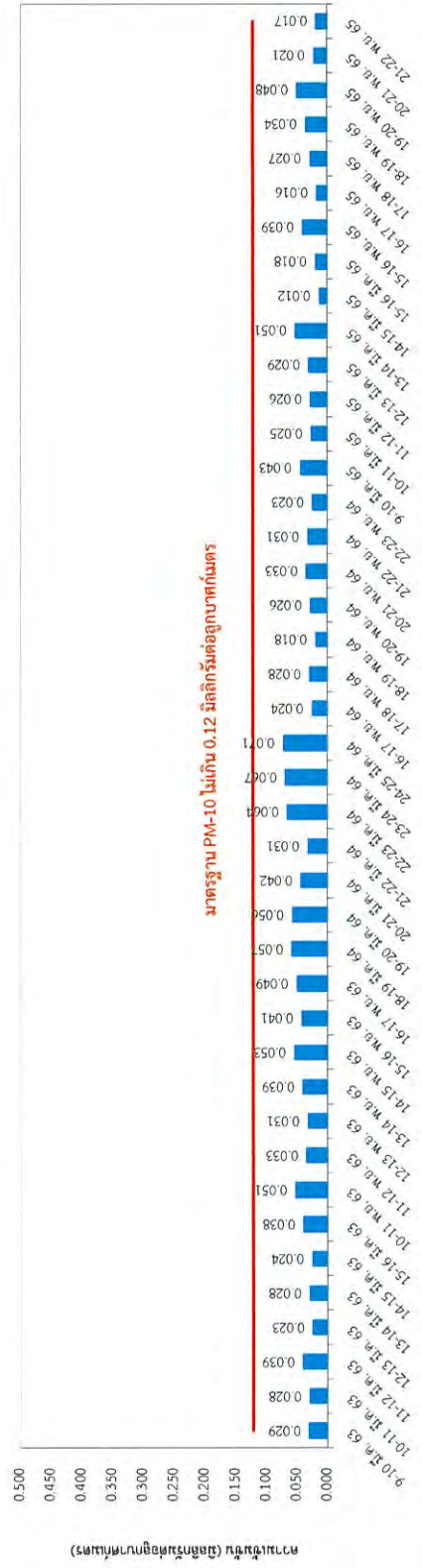


รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

PM-10 : บริเวณโรงเรียนบ้านคูโหล



PM-10 : บริเวณวัดพนานิคม

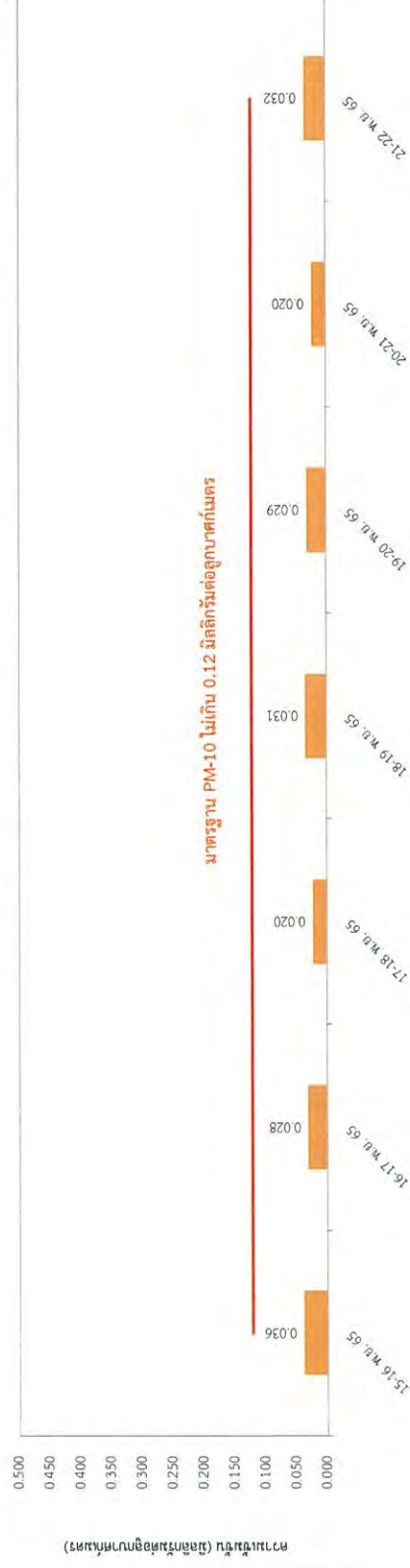


รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

PM-10 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร

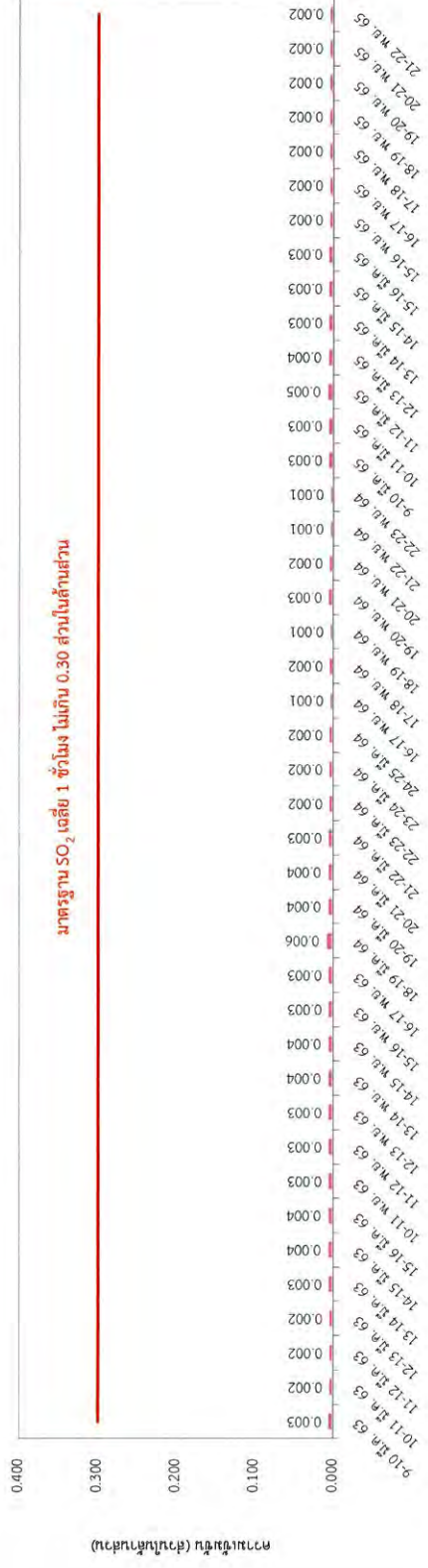


PM-10 : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลมายางพร

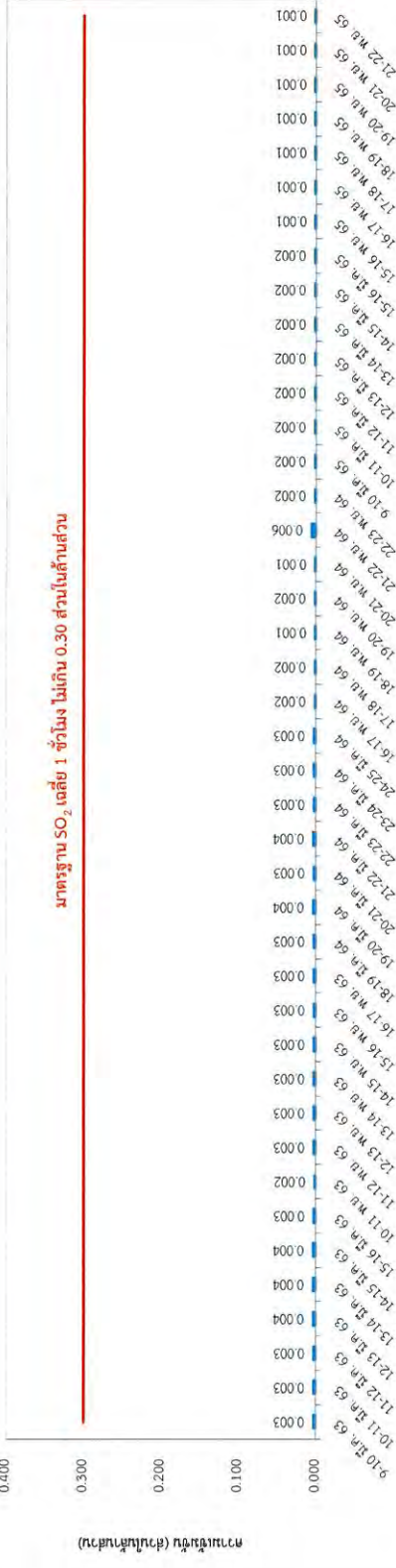


รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง : บริเวณโรงเรียนบ้านคูไทร

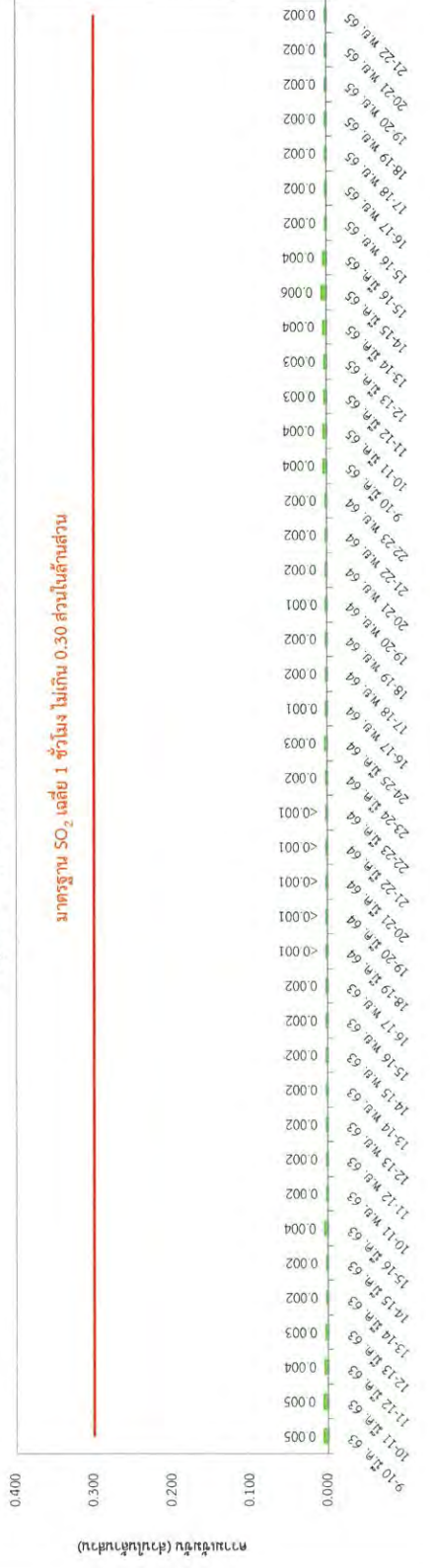


SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง : บริเวณวัดพนานิคม

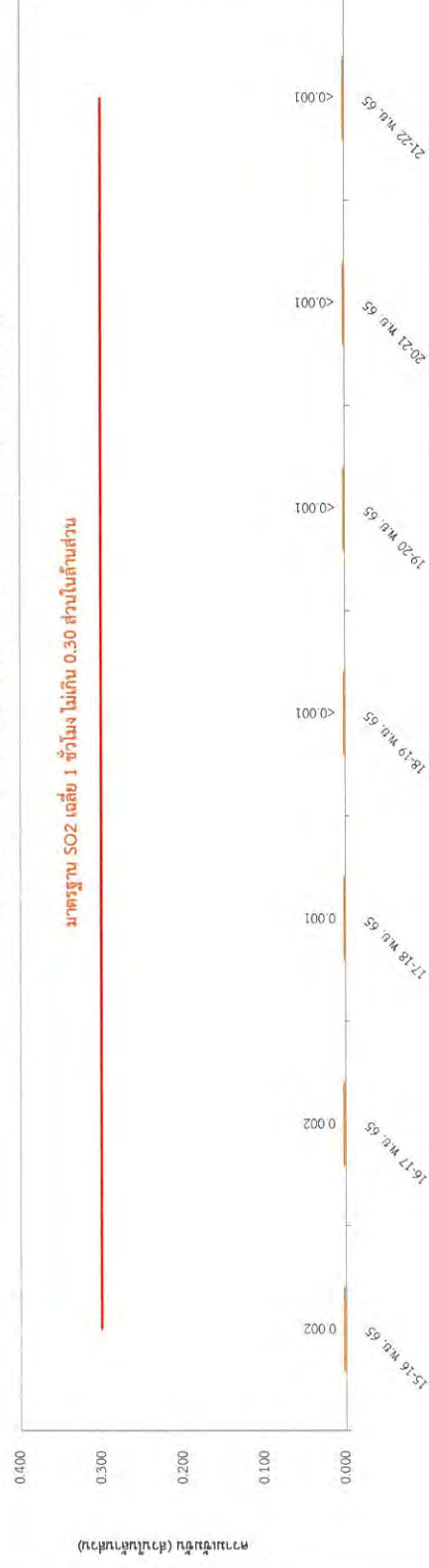


รูปที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร

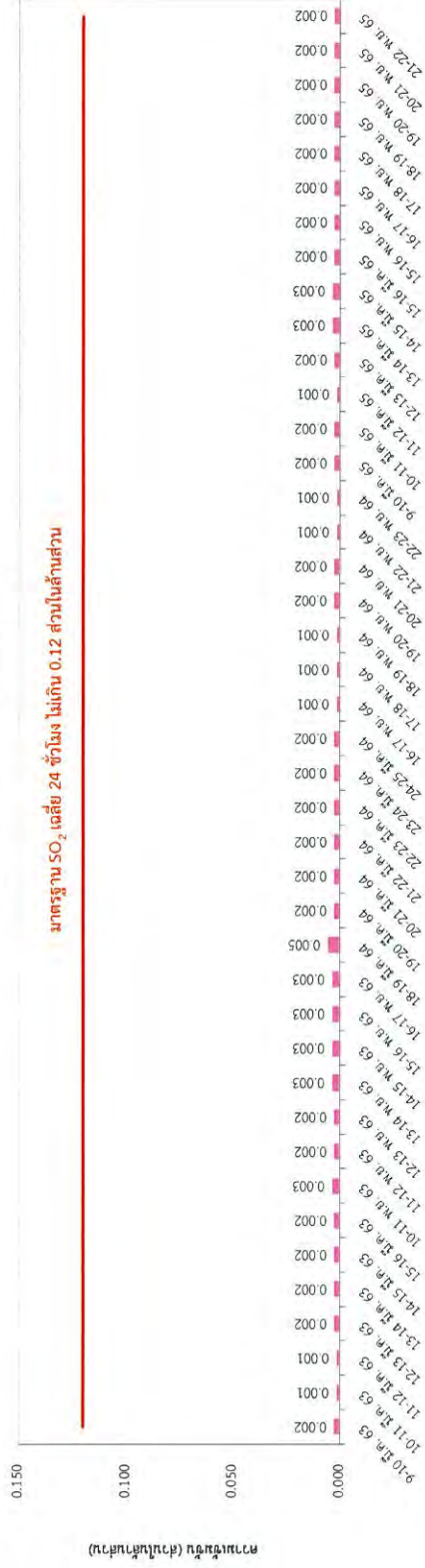


SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

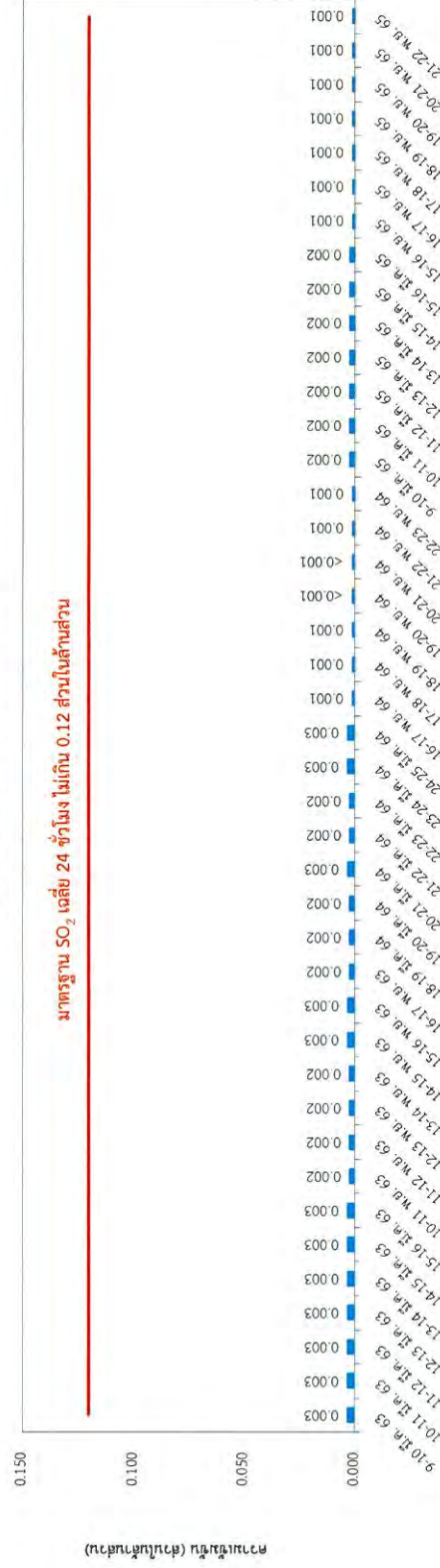


รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

SO₂เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : บริเวณโรงเรียนบ้านกุไพร



SO₂เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : บริเวณวัดพนานิคม



รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร



SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลบางพร

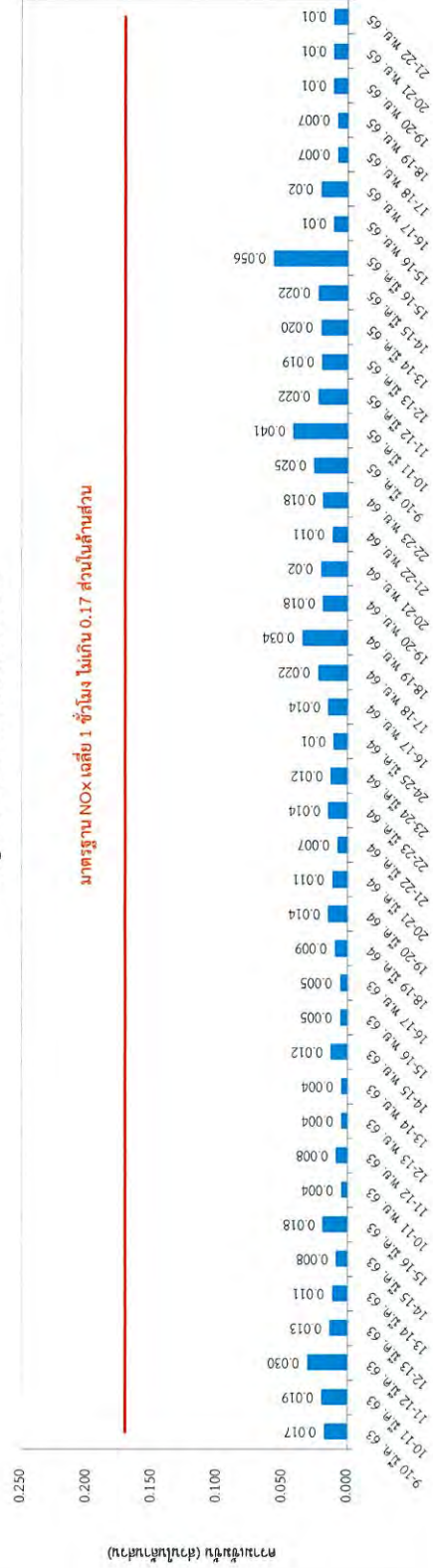


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

NO₂เฉลี่ย 1 ชั่วโมง : บริเวณโรงเรียนบ้านคูโหล



NO₂เฉลี่ย 1 ชั่วโมง : บริเวณวัดพนาภิคม

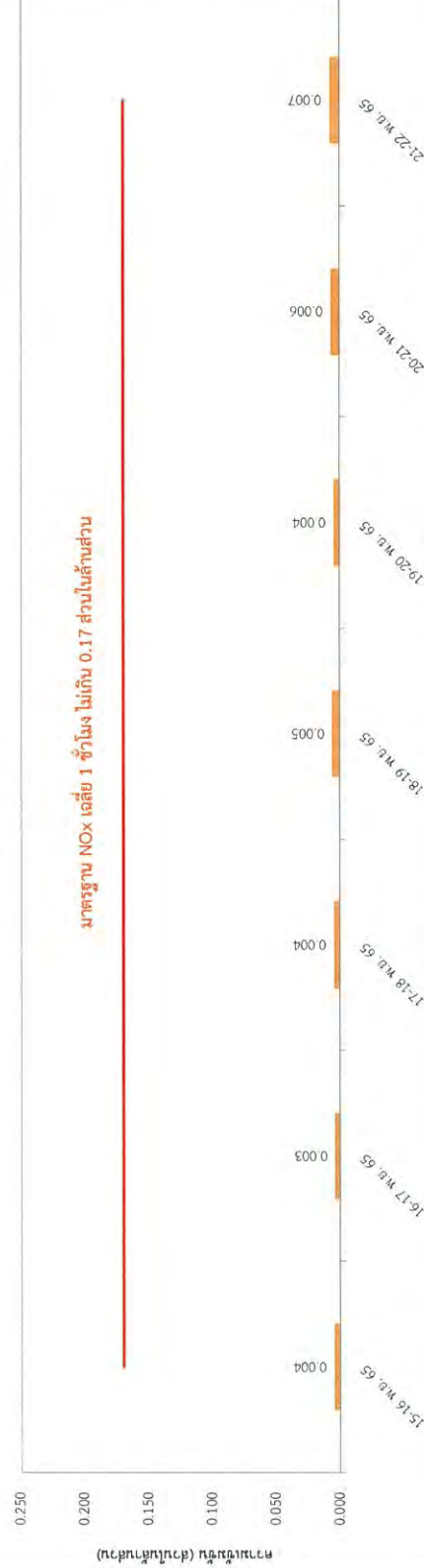


รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางยางพร

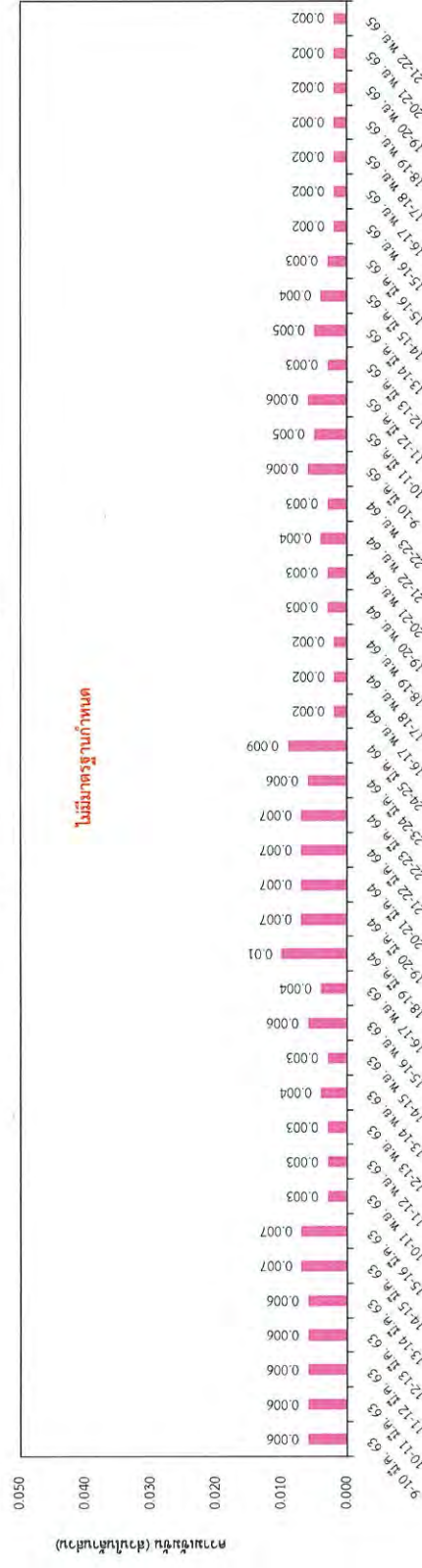


NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง : บริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

NO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : บริเวณโรงเรียนบ้านกุ๊ต

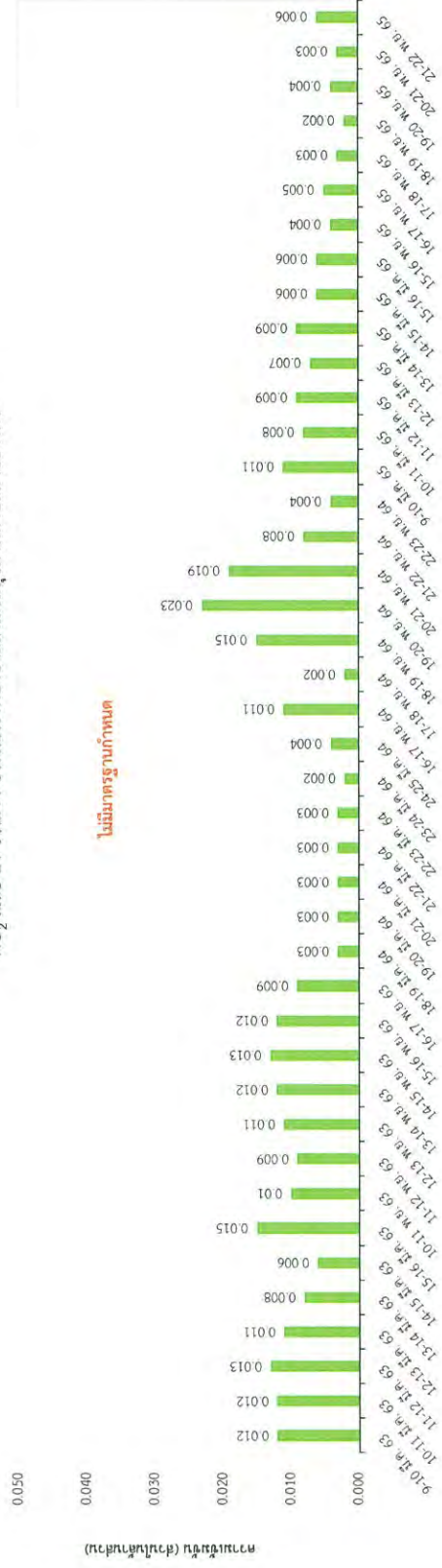


NO₂เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : บริเวณวัดพนานันคม

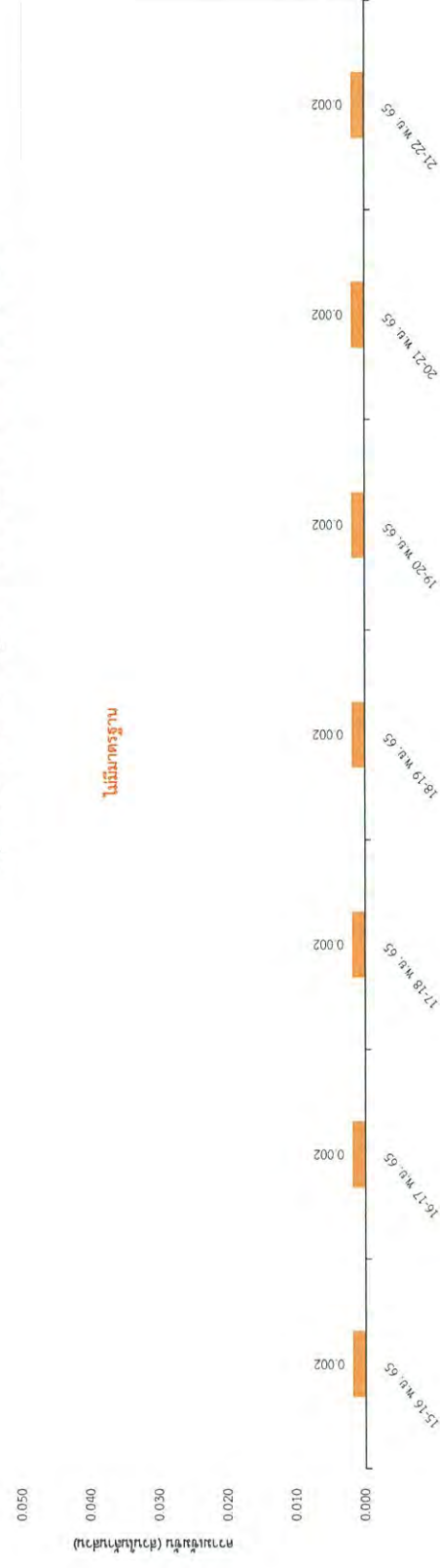


รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

NO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร



NO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบางพร



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด 7 วัน อย่างต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านภูไทร วัดพนานิคม และริมรั้วโครงการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงการตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-13 และผลการตรวจวัดแสดง ดังตารางที่ 3.4-9 ถึง ตารางที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-14 ถึง รูปที่ 3.4-16 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

➤ โรงเรียนบ้านภูไทร

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านภูไทร พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 47.3-64.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 37.6-58.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียง สูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 77.1-111.7 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณบ้านภูไทร มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้

➤ วัดพนานิคม

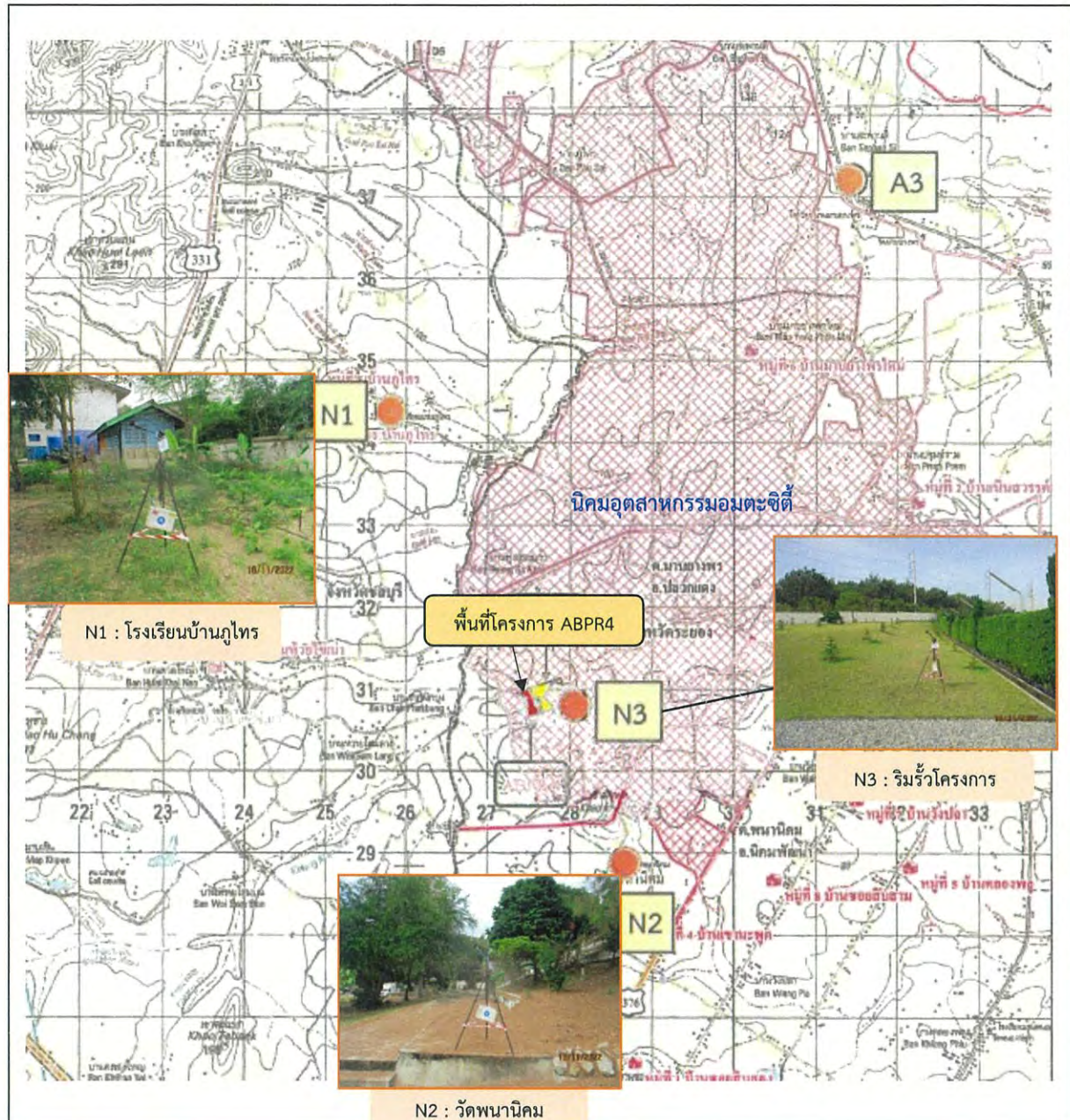
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวัดพนานิคม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 50.2-54.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 37.4-54.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียง สูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 73.9-89.9 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณวัดพนานิคม มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้

➤ ริมรั้วโครงการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ ระหว่าง 61.1-62.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 56.2-61.3 เดซิเบล (เอ) และระดับ เสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 78.7-90.8 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณริมรั้ว โครงการ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร

ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))		
	Leq 24 hrs	L90	Lmax
15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	53.6	39.9-48.1	84.4
16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	60.0	41.3-58.2	96.2
17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	64.2	41.1-52.4	111.7
18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	54.8	40.1-50.9	93.7
19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	47.3	38.0-45.3	86.3
20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	51.7	37.6-54.3	77.1
21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	58.4	41.5-55.8	108.0
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	47.3 / 64.2	37.6 / 58.2	77.1 / 111.7
มาตรฐาน ^{1/2/}	70	-	115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายณนทชัย อุปถัมภ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8594
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
02-7603000

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณวัดพนานิคม

ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))		
	Leq 24 hrs	L90	Lmax
15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	52.2	37.5-53.2	81.7
16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	53.7	37.6-51.1	87.6
17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	54.5	37.5-54.8	89.9
18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	51.1	37.4-52.6	84.2
19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	50.2	38.0-52.6	81.1
20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	50.8	38.2-51.5	83.1
21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	51.2	39.9-52.2	73.9
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	50.2 / 54.5	37.4 / 54.8	73.9 / 89.9
มาตรฐาน ^{1/2/}	70	-	115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณนทชัย อุปลัมภ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8594

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ

ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))		
	Leq 24 hrs	L90	Lmax
15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.4	59.5-61.1	82.1
16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.8	58.7-61.3	90.8
17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.3	56.2-61.1	85.3
18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.7	59.1-61.2	79.9
19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.4	58.5-60.6	78.7
20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.1	59.5-61.2	79.1
21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.0	56.5-60.9	88.7
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	61.1 / 62.7	56.2 / 61.3	78.7 / 90.8
มาตรฐาน ^{1/2/}	70	-	115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายณนทชัย อุปถัมภ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8594
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และรูปที่ 3.4-14 ถึง รูปที่ 3.4-16 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร วัดพนานิคม และริมรั้วโครงการมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
1. บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	61.6	48.1-64.9	96.6
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	54.1	42.6-51.7	84.5
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	54.6	40.9-53.8	83.0
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	53.5	43.7-50.8	78.5
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	56.1	43.6-50.1	92.6
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	52.4	40.5-48.9	77.6
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	55.7	40.4-54.4	87.0
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	55.9	36.8-50.6	92.5
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	55.3	38.8-48.8	81.6
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	52.9	38.8-50.3	82.1
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	47.3	39.1-44.8	85.2
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	47.9	38.2-44.9	79.7
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	46.6	38.3-42.9	68.6
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	50.5	39.4-44.1	76.7
	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	55.3	39.8-50.7	82.8
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	56.1	38.0-49.7	93.7
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	54.0	40.0-51.8	86.1
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.1	38.7-45.8	90.3
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	54.0	40.0-51.2	83.0
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	51.0	38.6-44.2	89.4
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	50.8	40.5-47.4	74.5
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	-	115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
1. บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	48.3	39.1-47.7	85.8
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	47.4	39.1-45.9	80.5
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	46.7	37.4-44.9	80.0
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	58.2	38.4-46.3	94.7
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	49.2	36.9-45.4	71.2
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	47.4	36.1-41.4	74.3
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	49.7	36.0-51.3	73.7
	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	56.5	39.5-50.1	84.4
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	56.2	39.8-52.1	91.2
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.1	38.2-46.7	92.4
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	51.5	36.8-44.8	85.4
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.7	37.4-48.7	90.7
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	53.0	38.2-47.3	80.3
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.8	38.3-47.4	78.4
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	53.6	39.9-48.1	84.4
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	60.0	41.3-58.2	96.2
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	64.2	41.1-52.4	111.7
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	54.8	40.1-50.9	93.7
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	47.3	38.0-45.3	86.3
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	51.7	37.6-54.3	77.1
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	58.4	41.5-55.8	108.0
	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	46.7 / 64.2	32.8 / 64.9	71.2 / 111.7
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	-	115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
2. บริเวณวัดพนานิคม	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	50.9	39.8-45.3	91.4
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	50.7	39.4-45.9	80.1
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	50.4	39.2-46.3	86.1
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	48.7	39.9-44.0	84.5
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	49.7	39.6-44.2	78.4
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	53.4	39.3-53.1	95.2
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	50.9	40.2-44.9	95.6
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	49.4	39.4-52.6	76.0
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	47.5	36.6-51.8	78.1
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	53.7	35.5-57.1	79.9
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	50.6	38.0-54.9	76.6
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	45.7	34.7-46.1	78.8
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	47.0	37.1-49.7	80.6
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	48.1	39.8-44.8	80.4
	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.7	37.2-50.2	77.9
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.8	37.6-52.2	84.6
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.4	38.9-49.5	81.7
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.9	38.9-48.9	85.6
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	55.5	40.8-59.8	78.5
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	51.2	38.8-52.5	80.7
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.7	37.7-49.6	77.3
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	52.2	40.2-56.9	80.5
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	51.5	38.8-54.2	80.9
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	50.9	39.1-55.5	80.8
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	53.2	38.2-56.5	87.0
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	49.9	39.0-54.9	74.8
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	50.0	38.1-54.0	70.6
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	50.0	39.4-54.1	81.1
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	-	115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
2. บริเวณวัดพนานิคม	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	50.3	40.4-51.3	77.8
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.1	40.9-52.6	82.2
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	51.7	39.3-54.2	84.0
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	49.0	37.3-51.0	79.6
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	50.9	41.0-51.9	78.4
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.7	41.5-53.2	82.8
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.3	39.9-54.8	84.6
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	52.2	37.5-53.2	81.7
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	53.7	37.6-51.1	87.6
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	54.5	37.5-54.8	89.9
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	51.1	37.4-52.6	84.2
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	50.2	38.0-52.6	81.1
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	50.8	38.2-51.5	83.1
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	51.2	39.9-52.2	73.9
	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	42.7 / 54.5	31.8 / 59.8	70.6 / 95.6
มาตรฐาน ^{1/,2/}		70	-	115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
3. บริเวณริมรั้วโครงการ	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	67.9	65.4-68.5	78.8
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	68.2	65.6-68.0	90.4
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	68.1	65.3-68.1	90.9
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	67.0	63.2-67.6	89.1
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	67.2	64.8-67.8	78.1
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	68.3	66.0-68.7	79.1
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	68.4	65.8-68.5	82.3
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.4	59.0-60.2	79.1
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.7	59.3-60.2	77.0
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.5	58.6-60.2	78.8
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.5	59.1-60.1	76.8
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.6	58.9-60.8	74.0
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.9	58.5-60.3	82.4
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.3	58.4-60.4	78.4
	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	62.2	59.9-61.2	86.5
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	62.1	59.9-61.6	81.1
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	61.6	59.4-61.4	80.2
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	61.8	59.6-61.2	79.8
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	62.0	59.9-61.3	81.0
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	61.6	59.9-61.4	80.1
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	61.6	59.5-61.6	79.6
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	61.5	60.4-61.5	81.6
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	61.7	60.5-61.8	77.5
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	62.3	60.2-61.5	90.8
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	62.1	60.4-62.0	92.2
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	61.8	59.9-61.5	81.6
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	62.4	60.3-61.8	86.5
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	62.1	59.9-61.7	83.0
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	-	115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

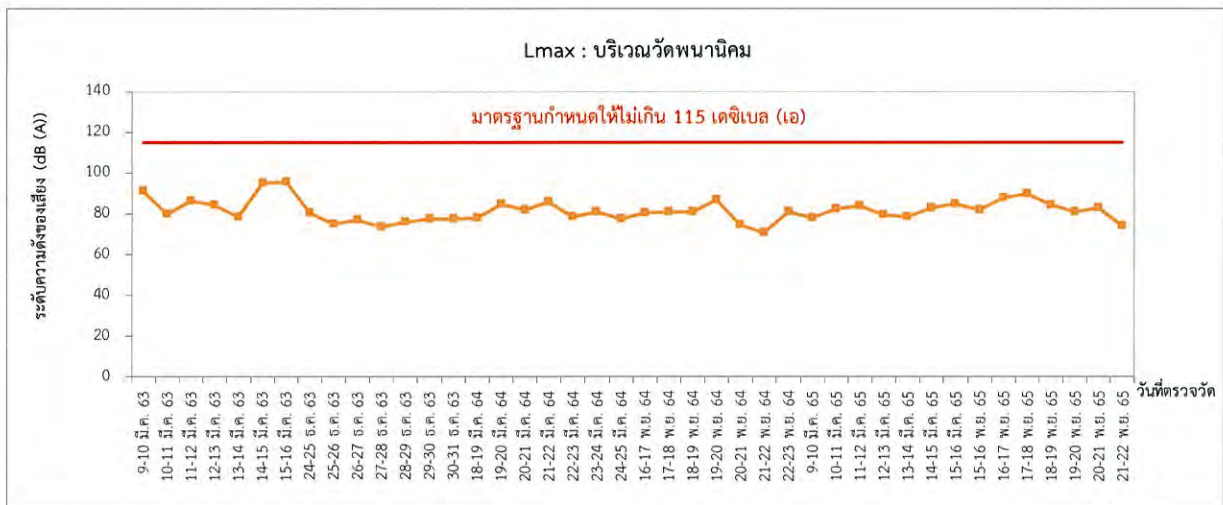
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
3. บริเวณริมรั้วโครงการ	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	62.2	59.5-61.5	79.0
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.6	59.6-61.5	92.5
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.7	59.7-61.2	79.7
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.3	59.5-61.2	82.0
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	62.2	60.2-62.1	80.5
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.2	60.2-61.3	74.0
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.4	60.4-61.4	82.2
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.4	59.5-61.1	82.1
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.8	58.7-61.3	90.8
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.3	56.2-61.1	85.3
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.7	59.1-61.2	79.9
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.4	58.5-60.6	78.7
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.1	59.5-61.2	79.1
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.0	56.5-60.9	88.7
	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	60.3 / 68.4	58.4 / 68.7	74.0 / 92.5
	มาตรฐาน ^{1/2/}	70	-	115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

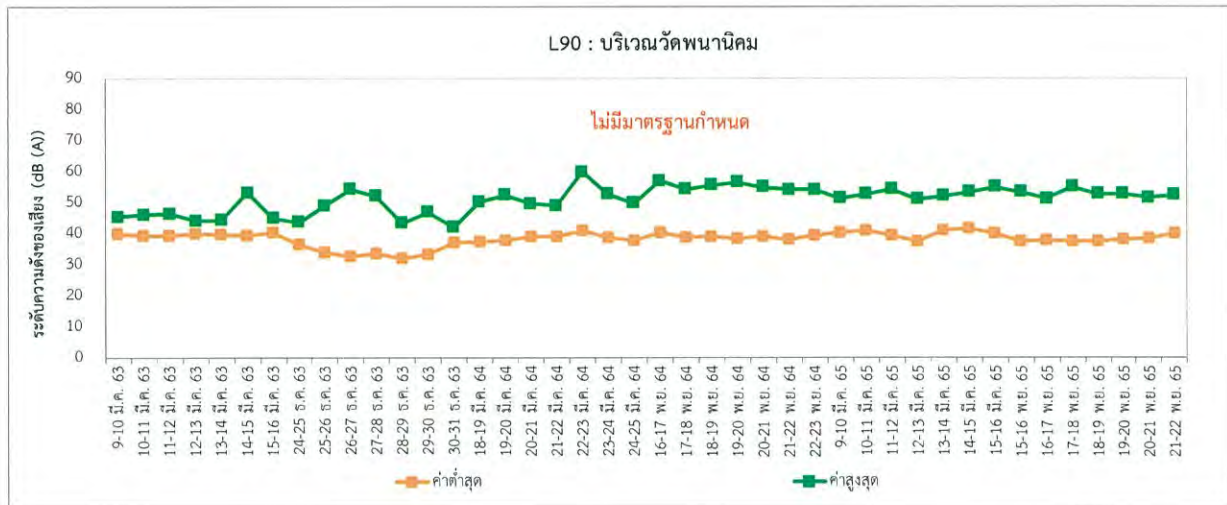
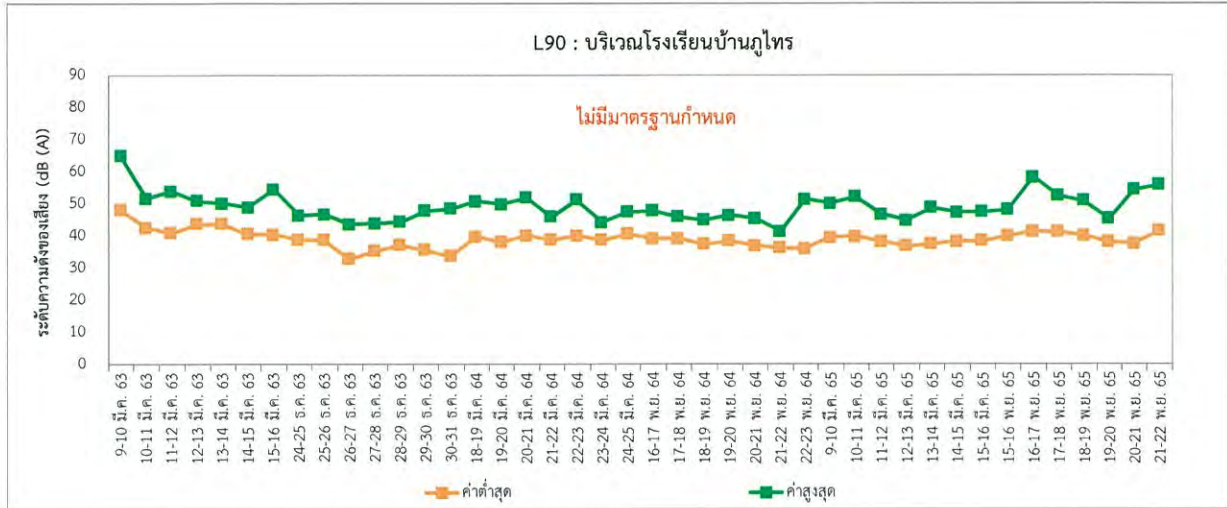
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.5 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในโครงการ ให้จัดทำแล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน

โครงการได้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ล่าสุดเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2564 แสดงดังภาคผนวก ข-11

3.4.6 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณสถานที่ที่มีเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด 7 วันอย่างต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 15-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยจุดตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-2 และผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-13 ถึงตารางที่ 3.4-15 และรูปที่ 3.4-17 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ

จากการตรวจวัดบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ ระหว่างวันที่ 15-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 70.4-72.8 เดซิเบล (เอ)

➤ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

จากการตรวจวัดบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ระหว่างวันที่ 15-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 69.3-72.9 เดซิเบล (เอ)

➤ บริเวณเครื่องอัดอากาศ

จากการตรวจวัดบริเวณเครื่องอัดอากาศ ระหว่างวันที่ 15-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 72.5-76.9 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 พบว่า ระดับเสียงในสถานประกอบการทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ภาพที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
15 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	70.4	86.4
16 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	71.3	90.2
17 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	72.8	104.1
18 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	70.4	89.7
19 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	70.6	86.9
20 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	71.8	76.8
21 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	71.5	75.9
มาตรฐาน^{1/2/}	90	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายณรินทร์ ต๊ะทองคำ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8589
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
02-7603000

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
15 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	70.7	83.2
16 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	71.2	86.0
17 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	72.9	103.4
18 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	71.0	86.0
19 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	70.7	83.0
20 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	69.3	74.9
21 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	69.9	77.4
มาตรฐาน ^{1/2/}	90	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณรนต์ ต๊ะทองคำ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8589

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องอัดอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
15 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	72.5	89.0
16 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	76.8	90.0
17 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	76.9	102.0
18 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	72.5	89.1
19 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	72.6	89.2
20 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	76.1	89.3
21 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	76.0	90.0
มาตรฐาน ^{1/2/}	90	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8589

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 ถึงตารางที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-17 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
9 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.4	78.6
10 มีนาคม พ.ศ. 2563	72.3	79.0
11 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.1	91.4
12 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.8	85.2
13 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.5	76.6
14 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.1	88.5
15 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.9	77.3
10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.1	78.3
11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.4	76.0
12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.3	80.5
13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.8	75.7
14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.5	80.3
15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.0	78.5
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.6	78.9
18 มีนาคม พ.ศ. 2564	73.1	77.3
19 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.7	77.9
20 มีนาคม พ.ศ. 2564	73.7	83.0
21 มีนาคม พ.ศ. 2564	73.6	87.8
22 มีนาคม พ.ศ. 2564	73.5	76.9
23 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.8	75.7
24 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.8	81.3
มาตรฐาน^{1/2/}	90	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	71.1	76.6
17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	71.9	77.5
18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	71.4	80.5
19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	71.6	80.4
20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	71.6	79.3
21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.6	78.4
22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.4	81.6
9 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.6	88.1
10 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.3	81.3
11 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.4	93.3
12 มีนาคม พ.ศ. 2565	75.5	82.2
13 มีนาคม พ.ศ. 2565	74.6	82.6
14 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.1	81.9
15 มีนาคม พ.ศ. 2565	75.7	81.6
15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	70.4	86.4
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	71.3	90.2
17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	72.8	104.1
18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	70.4	89.7
19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	70.6	86.9
20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	71.8	76.8
21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	71.5	75.9
มาตรฐาน^{1/2/}	90	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
9 มีนาคม พ.ศ. 2563	69.5	74.1
10 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.8	77.1
11 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.8	85.1
12 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.0	74.6
13 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.7	77.3
14 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.4	79.2
15 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.8	77.6
10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.8	84.5
11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.3	83.6
12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.7	83.0
13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	72.0	83.2
14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.5	82.7
15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.7	84.4
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	72.0	77.4
18 มีนาคม พ.ศ. 2564	69.6	84.5
19 มีนาคม พ.ศ. 2564	69.5	74.9
20 มีนาคม พ.ศ. 2564	70.9	81.4
21 มีนาคม พ.ศ. 2564	69.8	75.2
22 มีนาคม พ.ศ. 2564	69.7	78.1
23 มีนาคม พ.ศ. 2564	69.9	76.1
24 มีนาคม พ.ศ. 2564	70.1	83.9
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.5	78.2
17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.6	78.7
18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	73.1	89.7
19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.8	82.0
20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.9	82.1
21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	69.8	77.5
22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.7	83.7
มาตรฐาน^{1/2/}	90	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
9 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.9	82.1
10 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.4	73.4
11 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.9	98.4
12 มีนาคม พ.ศ. 2565	68.9	72.1
13 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.1	78.9
14 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.0	72.0
15 มีนาคม พ.ศ. 2565	68.9	72.5
15 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	70.7	83.2
16 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	71.2	86.0
17 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	72.9	103.4
18 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	71.0	86.0
19 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	70.7	83.0
20 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	69.3	74.9
21 พฤศจิกายน พ.ศ 2565	69.9	77.4
มาตรฐาน^{1/2/}	90	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องอัดอากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
9 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.8	77.6
10 มีนาคม พ.ศ. 2563	76.6	96.4
11 มีนาคม พ.ศ. 2563	77.3	96.3
12 มีนาคม พ.ศ. 2563	76.5	96.6
13 มีนาคม พ.ศ. 2563	77.2	96.1
14 มีนาคม พ.ศ. 2563	76.7	96.1
15 มีนาคม พ.ศ. 2563	77.2	96.7
10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.9	83.6
11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.3	78.5
12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.6	81.8
13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.6	76.2
14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.3	76.1
15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.4	75.3
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.1	76.5
18 มีนาคม พ.ศ. 2564	70.8	85.1
19 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.5	87.3
20 มีนาคม พ.ศ. 2564	77.8	86.7
21 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.3	86.7
22 มีนาคม พ.ศ. 2564	78.4	86.7
23 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.5	85.6
24 มีนาคม พ.ศ. 2564	78.0	86.3
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	76.8	82.1
17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	74.8	81.4
18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	77.1	90.1
19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	75.8	90.0
20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	76.9	84.4
21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	75.2	87.9
22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	76.8	88.8
มาตรฐาน^{1/2/}	90	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องอัดอากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
9 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.7	88.9
10 มีนาคม พ.ศ. 2565	77.9	86.9
11 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.4	92.6
12 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.9	87.5
13 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.7	85.7
14 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.6	87.3
15 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.2	85.4
15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	72.5	89.0
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	76.8	90.0
17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	76.9	102.0
18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	72.5	89.1
19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	72.6	89.2
20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	76.1	89.3
21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	76.0	90.0
มาตรฐาน^{1/2/}	90	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/} ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.7 คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำตรวจวัด ได้แก่ บีโอดี ซีโอดี อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และปริมาณคลอรีนคงเหลือ แสดงการเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.4-3 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-18 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีปริมาณน้ำทั้งเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จากผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า บีโอดี มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 21-39 มิลลิกรัมต่อลิตร อัตราการไหล มีค่าเท่ากับ 0.0222 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 29.3- 30.6 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-8.0 ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 2,120-2,740 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 6-16 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนคงเหลือ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทั้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ น้ำทั้งดังกล่าวจะถูกส่งต่อไปบำบัดอีกครั้งยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ

ภาพที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจ วิเคราะห์	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์								
	บี โอดี (BOD)	ซี โอดี (COD)	อัตราการ ไหล (Flow Rate)	น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease)	ความ เป็น กรด- ด่าง (pH)	ปริมาณ คลอรีน คงเหลือ (Residual Chlorine)	อุณหภูมิ (Temperature)	ของแข็ง ละลาย ทั้งหมด (TDS)	ของแข็ง แขวนลอย (SS)
	(mg/L)	(mg/L)	(m ³ /s)	(mg/L)	-	(mg/L)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)
11 ก.ค. 65	<2	21	0.022	<3	7.4	<0.1	30.3	2,120	6
8 ส.ค. 65	<2	39	0.022	<3	8.0	<0.1	30.3	2,740	16
12 ก.ย. 65	<2	32	0.022	<3	7.3	<0.1	30.2	2,220	6
10 ต.ค. 65	<2	32	0.022	<3	7.7	<0.1	30.6	2,620	16
7 พ.ย. 65	<2	22	0.022	<3	7.4	<0.1	30.3	2,240	16
12 ธ.ค. 65	<2	22	0.022	<3	7.3	<0.1	29.3	2,320	11
มาตรฐาน	≤500	≤750	-	≤10	5.5-9.0	≤1	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 และรูปที่ 3.4-18 สามารถสรุปได้ว่า ผลวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวิเคราะห์	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์								
	บี โอ ดี (BOD)	ซี โอ ดี (COD)	อัตราการไหล (Flow Rate)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	อุณหภูมิ (Temperature)	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (SS)
	(mg/L)	(mg/L)	(m ³ /s)	(mg/L)	-	(mg/L)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)
13 ม.ค. 63	3	60	0.0208	<3	7.5	<0.1	29.3	2,720	18
11 ก.พ. 63	<2	41	0.0208	<3	7.5	0.2	28.4	2,680	13
9 มี.ค. 63	2	19	0.0208	<3	7.6	0.2	30.9	2,580	9
4 เม.ย. 63	3	44	0.0208	<3	7.3	<0.1	30.2	2,100	20
11 พ.ค. 63	<2	47	0.0208	3	7.4	<0.1	32.5	2,480	23
8 มิ.ย. 63	2	43	0.0208	<3	7.6	<0.1	30.5	2,580	22
13 ก.ค. 63	4	27	0.0208	<3	7.4	<0.1	30.7	2,660	6
10 ส.ค. 63	3	25	0.0208	<3	7.7	<0.1	30.4	2,380	7
14 ก.ย. 63	<2	28	0.0208	<3	7.9	<0.1	31.6	2,340	10
12 ต.ค. 63	<2	24	0.0208	<3	7.6	0.2	30.4	2,480	<5
9 พ.ย. 63	2	31	0.0208	<3	7.7	<0.1	30.5	2,660	5
14 ธ.ค. 63	2	33	0.0208	<3	7.4	<0.1	29.0	2,720	<5
11 ม.ค. 64	<2	25	0.0208	<3	7.7	<0.1	25.5	1,980	10
8 ก.พ. 64	<2	26	0.0208	<3	7.1	<0.1	26.5	2,040	22
8 มี.ค. 64	<2	27	0.0208	<3	7.9	<0.1	30.6	2,600	8
5 เม.ย. 64	<2	28	0.0208	<3	7.4	<0.1	28.0	2,200	<5
10 พ.ค. 64	<2	31	0.0208	<3	7.8	<0.1	33.4	2,160	<5
7 มิ.ย. 64	<2	32	0.0208	<3	8.0	0.2	30.8	2,340	5
มาตรฐาน	≤500	≤750	-	≤10	5.5-9.0	≤1	≤45	≤3,000	≤200

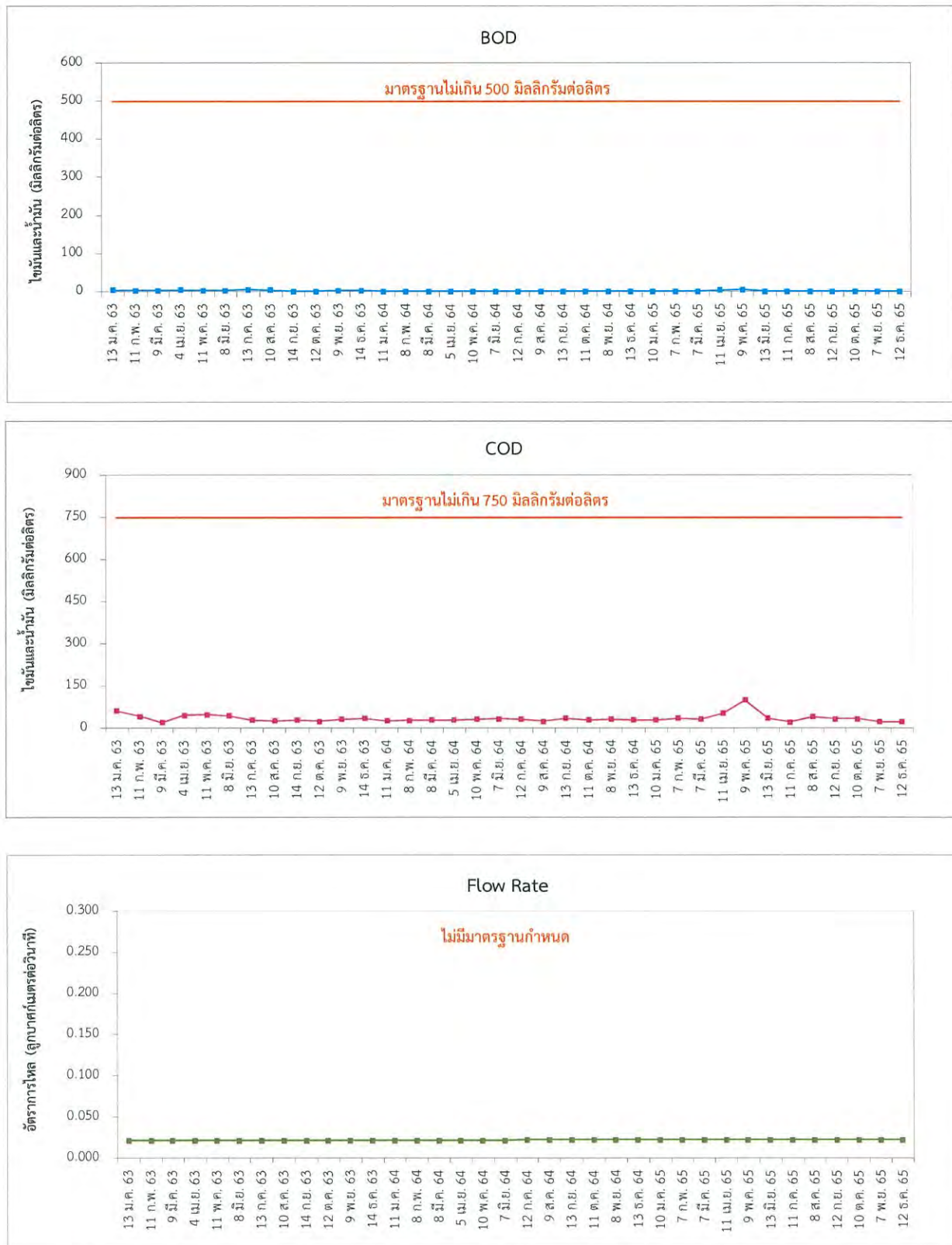
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

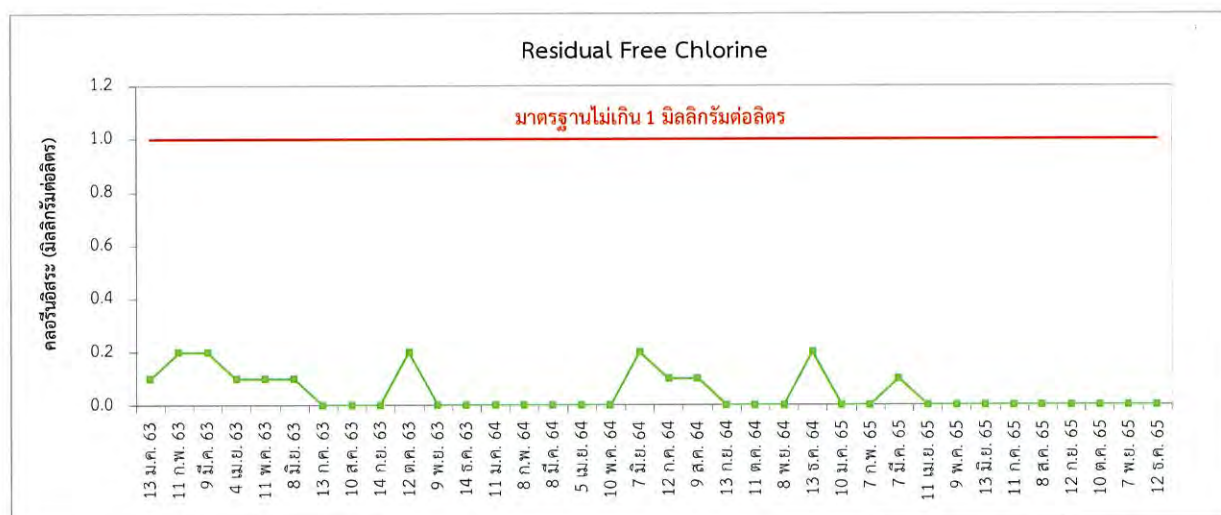
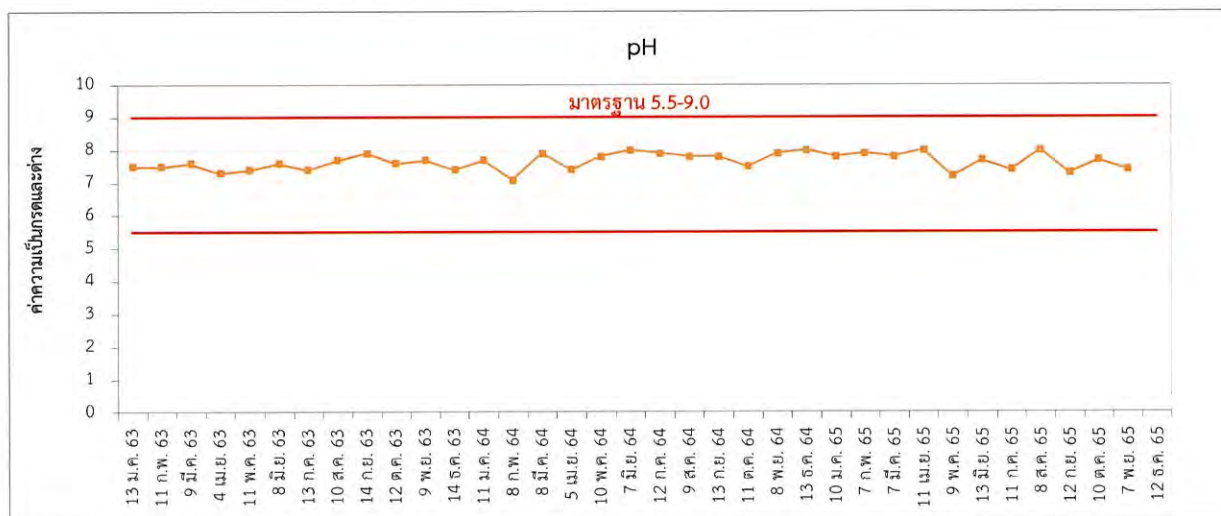
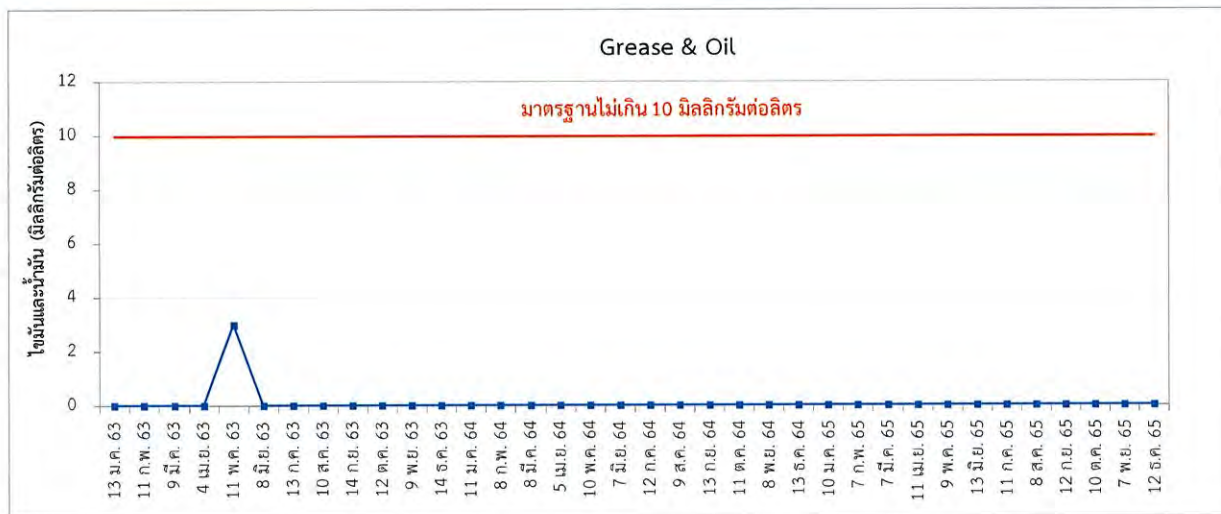
วันที่ตรวจ วิเคราะห์	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์								
	บี โอ ดี (BOD)	ซี โอ ดี (COD)	อัตรา การไหล (Flow Rate)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease)	ความ เป็น กรด-ด่าง (pH)	ปริมาณ คลอรีน คงเหลือ (Residual Chlorine)	อุณหภูมิ (Temperature)	ของแข็ง ละลาย ทั้งหมด (TDS)	ของแข็ง แขวนลอย (SS)
	(mg/L)	(mg/L)	(m ³ /s)	(mg/L)	-	(mg/L)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)
12 ก.ค. 64	<2	30	0.0222	<3	7.9	0.1	30.4	2,500	<5
9 ส.ค. 64	<2	24	0.0220	<3	7.8	0.1	31.9	2,020	<5
13 ก.ย. 64	<2	33	0.0220	<3	7.8	<0.1	32.5	2,200	5
11 ต.ค. 64	<2	27	0.0220	<3	7.5	<0.1	30.6	2,560	<5
8 พ.ย. 64	<2	30	0.0220	<3	7.9	<0.1	31.0	2,440	6
13 ธ.ค. 64	<2	27	0.0220	<3	8.0	0.2	28.1	2,300	<5
10 ม.ค. 65	<2	27	0.022	<3	7.8	<0.1	30.1	2,660	<5
7 ก.พ. 65	<2	33	0.022	<3	7.9	<0.1	28.2	2,840	11
7 มี.ค. 65	<2	31	0.022	<3	7.8	0.1	30.9	2,380	10
11 เม.ย. 65	3	52	0.022	<3	8.0	<0.1	31.6	2,920	14
9 พ.ค. 65	4	98	0.022	<3	7.2	<0.1	31.8	2,780	69
13 มิ.ย. 65	<2	33	0.022	<3	7.7	<0.1	32.3	2,600	9
11 ก.ค. 65	<2	21	0.022	<3	7.4	<0.1	30.3	2,120	6
8 ส.ค. 65	<2	39	0.022	<3	8.0	<0.1	30.3	2,740	16
12 ก.ย. 65	<2	32	0.022	<3	7.3	<0.1	30.2	2,220	6
10 ต.ค. 65	<2	32	0.022	<3	7.7	<0.1	30.6	2,620	16
7 พ.ย. 65	<2	22	0.022	<3	7.4	<0.1	30.3	2,240	16
12 ธ.ค. 65	<2	22	0.022	<3	7.3	<0.1	29.3	2,320	11
มาตรฐาน	≤500	≤750	-	≤10	5.5-9.0	≤1	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

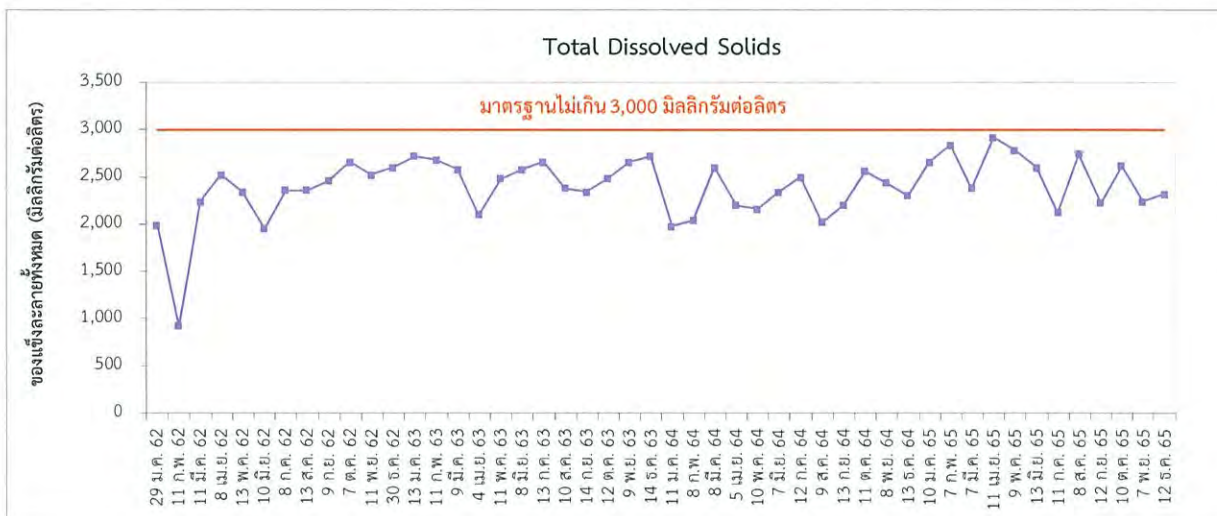
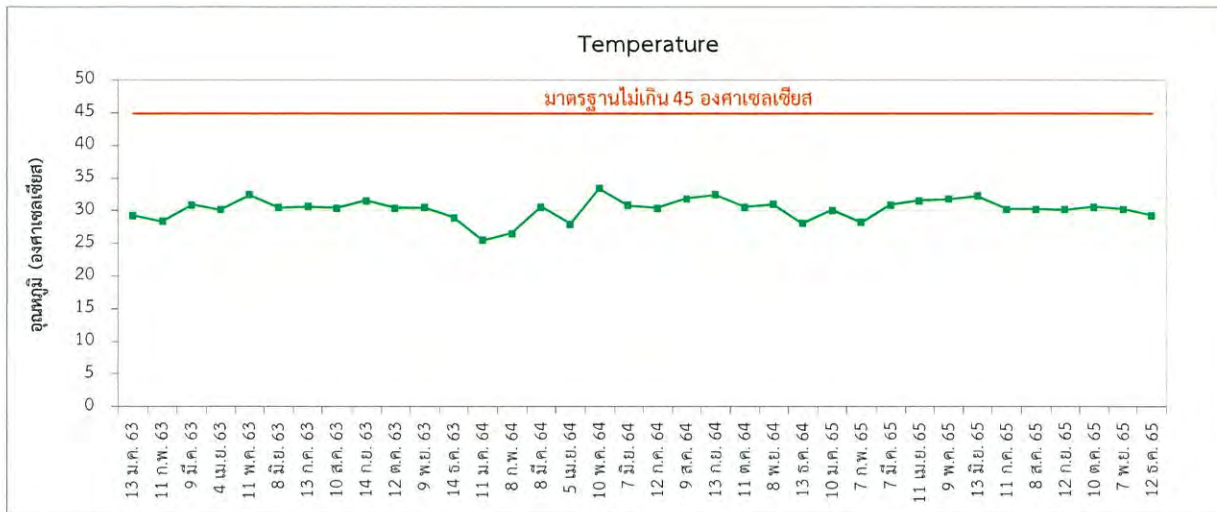
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.8 ด้านคมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมนั้น มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

สำหรับการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานถึงขั้นหยุดงาน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-32

3.4.9 ด้านกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านกากของเสียนั้น มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต จำนวน 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งโครงการได้นำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียทุก 6 เดือน

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีปริมาณมูลฝอยที่ไม่เป็นอันตรายเกิดขึ้น 3,710.00 กิโลกรัม ปริมาณของเสียอันตรายเกิดขึ้น 830.0 กิโลกรัม และปริมาณขยะรีไซเคิลเกิดขึ้น 1,613 กิโลกรัม รวมปริมาณของเสียทั้งหมด 6,153.00 กิโลกรัม สรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-21 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือน	ปริมาณของเสีย และของเสียจากกระบวนการผลิต (กิโลกรัม)				
	มูลฝอย	ของเสียทั่วไป	ของเสียอันตราย	รีไซเคิล	รวม
กรกฎาคม	630.00	-	-	-	630.00
สิงหาคม	630.00	-	260.00	549.00	1,439.00
กันยายน	630.00	-	-	321.00	951.00
ตุลาคม	560.00	-	-	-	560.00
พฤศจิกายน	630.00	-	-	-	630.00
ธันวาคม	630.00	-	570.00	743.0	1,943.00
รวม	3,710.00	-	830.00	1,613.00	6,153.00

หมายเหตุ : ดำเนินการโดยบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

3.4.10 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคม ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนและผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ มีขอบเขตพื้นที่ตั้งชุมชนในระยองรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 2, 5 และ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง หมู่ที่ 1, 4, 5, 7 และ 8 ตำบลพนานิคม หมู่ที่ 2 ตำบลมะขามคู่ จังหวัดระยอง หมู่ที่ 1, 4 และ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว จังหวัดชลบุรี โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ 8-12 สิงหาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังภาคผนวก ค-11

3.4.11 ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ สรุปการดำเนินการของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ของหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการรวม 3 ตำบล ใน 2 อำเภอของจังหวัดระยอง ได้แก่ ตำบลมาบยางพร และตำบลพนานิคม และ 1 ตำบล ใน 1 อำเภอของจังหวัดชลบุรี ได้แก่ ตำบลเขาไม้แก้ว เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการจัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ สรุปการดำเนินการของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน รายละเอียดดังที่นำเสนอในรายงานฉบับนี้ และภาคผนวก ข-23 และภาคผนวก ข-24

3.4.12 ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

➤ ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตร

มาตรการกำหนดให้รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ซึ่งได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โดยดำเนินการรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ภาคผนวก ข-42

➤ สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง และตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน และไม่พบปัญหาสุขภาพของพนักงานที่เกิดจากการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และชั่วโมงการทำงานดังภาคผนวก ข-32

➤ ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 3 และ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพดังภาคผนวก ข-26

สำหรับการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ได้แก่ ระดับความร้อน ความเข้มของแสงสว่าง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน และคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง แสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

➤ ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 15 พื้นที่ ได้แก่ Low Vol., High Vol., GT 41, GT 42, Gas Heater , Sampling Lab HRSG 41, Feed Motor HPLP 41,42, Super Heat Stream 41,42, HPLP BFP , Chemical Dosing , LPHP Drum 41 (หม้อไอน้ำ), Deaerator, Steam SGT 40, Cooling Tower และ WTP Control Room ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2565 แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 พบว่า ค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 31.4 องศาเซลเซียส โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



Low Vol.



High Vol.



GT 41



GT 42



Gas Heater



Sampling Lab HRSG



Feed Motor HPLP 41,42



Super Heat Steam 41,42



HP Drum



Chemical Dosing HRSG



LP Drum



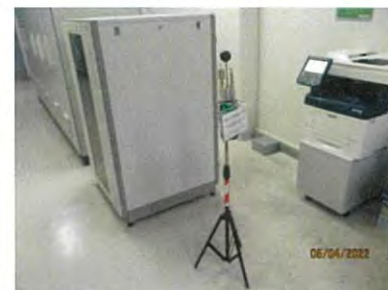
Deaerator



STG 40



Cooling Tower



WTP Control Room

ภาพที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

พื้นที่ปฏิบัติงาน	สถานี	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย) ^{1/} (°C)	มาตรฐาน (°C)
					NWB	GT	DB	WBGT		
ปฏิบัติงาน 15 พื้นที่	Low Vol.	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.0	37.1	34.4	27.7	25.0	34.0
	High Vol.	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	23.7	37.8	33.5	27.5		
	GT 41	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	23.0	33.7	32.3	26.1		
	GT 42	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	23.5	34.3	33.0	26.6		
	Gas Heater	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	23.6	37.6	34.1	27.5		
	Sampling Lab HRSG	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	22.8	33.7	31.7	26.1		
	Feed Motor HPLP 41,42	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	23.6	34.0	32.2	26.5		
	Super Heat Steam 41,42	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.0	33.9	32.2	26.8		
	HP Drum	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.3	36.1	34.1	27.6		
	Chemical Dosing HRSG	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.0	34.6	34.2	27.1		
	LP Drum	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.6	36.0	34.0	27.8		
	Deaerator	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.5	36.2	34.5	27.8		
	STG 40	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.2	34.7	33.3	27.4		
	Cooling Tower	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	25.6	34.9	32.6	28.2		
	WTP Control Room	นั่งทำงานเอกสาร / คอมพิวเตอร์	5 เม.ย. 65	50	20.7	24.9	24.9	22.0		

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

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)
NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ
DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง
GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์
WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ

นายวิชาญ ชุนหรัตน์

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

➤ ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 164 จุด ประกอบด้วย การตรวจวัดในเวลากลางวัน จำนวน 79 จุด และการตรวจวัดในเวลากลางคืน จำนวน 85 จุด ภาพการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงานแสดงดังภาพที่ 3.4.-5 แสดงผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) อย่างไรก็ตาม โครงการจะพิจารณาการดำเนินการในจุดที่ระดับความเข้มของแสงสว่างไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังต่อไปนี้

- 1) ควรทำความสะอาดหลอดไฟ หรือเปลี่ยนใหม่หากชำรุด
- 2) วางผังบริเวณการทำงานเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากแสงสว่างที่จัดไว้ได้อย่างคุ้มค่า
- 3) เพิ่มช่องรับแสงจากธรรมชาติที่ผนังด้านข้างอาคาร เช่น ช่องกระจก ช่องลม เป็นต้น
- 4) จัดตารางระยะเวลาในการตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบแสงสว่าง อาทิเช่น
 - ทำความสะอาดหลอดไฟ โคมสะท้อน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - เปลี่ยนหลอดไฟที่ใกล้หมดอายุหรือเสื่อมสภาพ
 - ทำความสะอาดผนัง เพดานให้สะอาด เพื่อรักษาความสามารถในการช่วยสะท้อนแสงสว่าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 3.4-5 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี 2565

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1	Admin : 1st Floor : แผนกบัญชี : โตะคุณชนพูนุช	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	756	-	400-500	-	ผ่าน
2	Admin : 1st Floor : แผนกบัญชี : โตะคุณเบญจมาศ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	990	-	400-500	-	ผ่าน
3	Admin : 1st Floor : แผนกบัญชี : โตะคุณอุดมพร	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	995	-	400-500	-	ผ่าน
4	Admin : 1st Floor : แผนก HR : โตะคุณเปรมกมล	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	760	-	400-500	-	ผ่าน
5	Admin : 1st Floor : แผนก HR : โตะคุณรุ่งฤดี	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	886	-	400-500	-	ผ่าน
6	Admin : 1st Floor : แผนก HR : โตะคุณนาฏสุดา	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	875	-	400-500	-	ผ่าน
7.1	Admin : 1st Floor : ห้องถ่ายเอกสาร จุดที่ 1	งานคัดลอกเอกสาร	กลางวัน	905	963.3	150	300	ผ่าน
7.2	Admin : 1st Floor : ห้องถ่ายเอกสาร จุดที่ 2	งานคัดลอกเอกสาร	กลางวัน	997				
7.3	Admin : 1st Floor : ห้องถ่ายเอกสาร จุดที่ 3	งานคัดลอกเอกสาร	กลางวัน	986				
7.4	Admin : 1st Floor : ห้องถ่ายเอกสาร จุดที่ 4	งานคัดลอกเอกสาร	กลางวัน	965				
8.1	Admin : 1st Floor : Canteen จุดที่ 1	โรงอาหาร	กลางวัน	597	763.0	150	300	ผ่าน
8.2	Admin : 1st Floor : Canteen จุดที่ 2	โรงอาหาร	กลางวัน	601				
8.3	Admin : 1st Floor : Canteen จุดที่ 3	โรงอาหาร	กลางวัน	995				
8.4	Admin : 1st Floor : Canteen จุดที่ 4	โรงอาหาร	กลางวัน	970				
8.5	Admin : 1st Floor : Canteen จุดที่ 5	โรงอาหาร	กลางวัน	676				
8.6	Admin : 1st Floor : Canteen จุดที่ 6	โรงอาหาร	กลางวัน	739				

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
9.1	Admin : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	776	752.6	150	300	ผ่าน
9.2	Admin : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	719				
9.3	Admin : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	632				
9.4	Admin : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	726				
9.5	Admin : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน	892				
9.6	Admin : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน	788				
9.7	Admin : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 7	ห้องประชุม	กลางวัน	723				
9.8	Admin : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 8	ห้องประชุม	กลางวัน	746				
9.9	Admin : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 9	ห้องประชุม	กลางวัน	771				
10.1	Admin : 1st Floor : ห้องน้ำชาย จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	619	470.5	50	100	ผ่าน
10.2	Admin : 1st Floor : ห้องน้ำชาย จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	322				
11.1	Admin : 1st Floor : ห้องน้ำหญิง จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	506	432.5	50	100	ผ่าน
11.2	Admin : 1st Floor : ห้องน้ำหญิง จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	359				
12.1	Admin : 1st Floor : บันได จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	กลางวัน	191	460.8	50	100	ผ่าน
12.2	Admin : 1st Floor : บันได จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	กลางวัน	392				
12.3	Admin : 1st Floor : บันได จุดที่ 3	บันไดในอาคาร	กลางวัน	923				
12.4	Admin : 1st Floor : บันได จุดที่ 4	บันไดในอาคาร	กลางวัน	337				
1.1	Admin : 2nd Floor : ห้องน้ำชาย จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	330	369.0	50	100	ผ่าน
1.2	Admin : 2nd Floor : ห้องน้ำชาย จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	408				

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
2.1	Admin : 2nd Floor : ห้องน้ำหญิง จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	335	373.5	50	100	ผ่าน
2.2	Admin : 2nd Floor : ห้องน้ำหญิง จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	412				
3	Admin : 2nd Floor : โต๊ะ DMD	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	951	-	400-500	-	ผ่าน
4.1	Admin : 2nd Floor : โต๊ะประชุม DMD จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	975	957.0	150	300	ผ่าน
4.2	Admin : 2nd Floor : โต๊ะประชุม DMD จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	939				
5.1	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	848	768.5	150	300	ผ่าน
5.2	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	714				
5.3	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3 จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	700				
5.4	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3 จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	768				
5.5	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3 จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน	789				
5.6	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3 จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน	792				
6.1	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	700	709.6	150	300	ผ่าน
6.2	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	754				
6.3	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	747				
6.4	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	609				
6.5	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน	669				
6.6	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน	723				
6.7	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 7	ห้องประชุม	กลางวัน	586				
6.8	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 8	ห้องประชุม	กลางวัน	724				
6.9	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 9	ห้องประชุม	กลางวัน	789				

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างค่าสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
6.10	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 10	ห้องประชุม	กลางวัน	768				
6.11	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 11	ห้องประชุม	กลางวัน	714				
6.12	Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 12	ห้องประชุม	กลางวัน	732				
7	Admin : 2nd Floor : โต๊ะคุมพรเทพ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	781	-	400-500	-	ผ่าน
8.1	Admin : 2nd Floor : โต๊ะประชุม Power Plant Manager จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	762	742.0	150	300	ผ่าน
8.2	Admin : 2nd Floor : โต๊ะประชุม Power Plant Manager จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	722				
9	Admin : 2nd Floor : Secretary : โต๊ะคุมปรมา พร	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	681	-	400-500	-	ผ่าน
1.1	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 1	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	302	308.3	150	300	ผ่าน
1.2	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 2	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	317				
1.3	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 3	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	310				
1.4	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 4	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	305				
1.5	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 5	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	301				

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1.6	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 6	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	311				
1.7	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 7	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	303				
1.8	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 8	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	301				
1.9	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 9	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	324				
1.10	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 10	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	313				
1.11	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 11	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	307				
1.12	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 12	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	309				
1.13	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 13	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	300				
1.14	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 14	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	313				
1.15	Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4 จุดที่ 15	ห้องชาร์จแบตเตอรี่	กลางวัน	309				

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1	Control Room : 3rd Floor : จุดทำงาน CRO ABPR4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	990	-	400-500	-	ผ่าน
1n	Control Room : 3rd Floor : จุดทำงาน CRO ABPR4	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	978	-	400-500	-	ผ่าน
2	Control Room : 3rd Floor : DCS Monitoring ABPR4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	706	-	400-500	-	ผ่าน
1n	Cooling Tower&CWP Area : Auxiliary Cooling Water Pump (04PCC11AP001 / 04PCC12AP001)	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	กลางคืน	321	-	200-300	-	ผ่าน
2n	Cooling Tower&CWP Area : Main Cooling Water Pump (04PAC11AP001 / 04PAC12AP001)	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	กลางคืน	318	-	200-300	-	ผ่าน
3n	Cooling Tower&CWP Area : Retenting Pit Pump (03GMB21AP001 /03GMB22AP001)	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	กลางคืน	380	-	200-300	-	ผ่าน
4.1n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 1	ทางเดินนอกอาคาร	กลางคืน	64	39.7	25	50	ไม่ผ่าน
4.2n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 2	ทางเดินนอกอาคาร	กลางคืน	52				
4.3n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 3	ทางเดินนอกอาคาร	กลางคืน	44				

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
4.4n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 4	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	40				
4.5n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 5	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	29				
4.6n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 6	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	25				
4.7n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 7	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	27				
4.8n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 8	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	37				
4.9n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 9	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	35				
4.10n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 10	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	28				
4.11n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 11	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	47				
4.12n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 12	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	55				
4.13n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 13	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	54				

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
4.14n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 14	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	52				
4.15n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 15	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	29				
4.16n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 16	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	27				
4.17n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 17	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	33				
4.18n	Cooling Tower&CWP Area : ทางเดินด้านหลัง Retention / Emergency Pit จุดที่ 18	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	36				
5n	Cooling Tower&CWP Area : Cooling Tower (40PAC11AH001 / 40PAC10AH001)	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	กลางวัน	402	-	200-300	-	ผ่าน
6n	Cooling Tower&CWP Area : Cooling Tower Chemical Dosing System (30PBN10)	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	กลางวัน	216	-	200-300	-	ผ่าน
7n	Cooling Tower&CWP Area : Emergency Pit Pump (03GMB51AP001 / 03GMB52AP001)	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	กลางวัน	323	-	200-300	-	ผ่าน
1n	GT41 : Fill Gas Flow Meter	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	กลางวัน	371	-	200-300	-	ผ่าน
2n	GT41 : GTG Control Room GT41	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	531	-	200-300	-	ผ่าน
3n	GT41 : Fuel Gas Filter 41	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	กลางวัน	301	-	200-300	-	ผ่าน
4n	HRS41 : Sampling Pack	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	กลางวัน	907	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
5.1n	HRSG41 : HRSG Local Control Building จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	481	555.5	100	200	ผ่าน
5.2n	HRSG41 : HRSG Local Control Building จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	630				
6n	HRSG41 : LP Drum /HP Drum 41	ตรวจเช็คแกวาล์ว	กลางวัน	211	-	200-300	-	ผ่าน
7.1n	HRSG41 : บันไดทางขึ้น HRSG 41 จุดที่ 1	บันไดนอกอาคาร	กลางวัน	128	122.0	25	50	ผ่าน
7.2n	HRSG41 : บันไดทางขึ้น HRSG 41 จุดที่ 2	บันไดนอกอาคาร	กลางวัน	116				
8n	HRSG41 : HRSG Blow Down Tank Pit (41LCQ10BB001)	ตรวจเช็คแกวาล์ว	กลางวัน	316	-	200-300	-	ผ่าน
9n	HRSG41 : HRSG CEMS (41CNA10GH001)	ตรวจเช็คแกวาล์ว	กลางวัน	293	-	200-300	-	ผ่าน
10n	HRSG42 : Feed Water Chemical Dosing System	ตรวจเช็คแกวาล์ว	กลางวัน	355	-	200-300	-	ผ่าน
11.1n	HRSG42 : บันไดทางขึ้น HRSG 42 จุดที่ 1	บันไดนอกอาคาร	กลางวัน	166	169.5	25	50	ผ่าน
11.2n	HRSG42 : บันไดทางขึ้น HRSG 42 จุดที่ 2	บันไดนอกอาคาร	กลางวัน	173				
12n	HRSG42 : LP Drum /HP Drum 42	ตรวจเช็คแกวาล์ว	กลางวัน	265	-	200-300	-	ผ่าน
13n	HRSG42 : HRSG Blow Down Tank Pit (42LCQ10BB001)	ตรวจเช็คแกวาล์ว	กลางวัน	324	-	200-300	-	ผ่าน
14n	HRSG42 : HRSG CEMS (42CNA10GH001)	ตรวจเช็คแกวาล์ว	กลางวัน	301	-	200-300	-	ผ่าน
15n	GT42 : Fuel Gas Filter 42	ตรวจเช็คแกวาล์ว	กลางวัน	316	-	200-300	-	ผ่าน
16n	GT42 : GTG Control Room GT42	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	548	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)			สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{2/3/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
17น	GT42 : Fill Gas Flow Meter	ตรวจเช็คแก๊จวาล์ว	กลางวัน	311	-	200-300	-	-	ผ่าน
18น	EDG ABPR4	ตรวจเช็คแก๊จวาล์ว	กลางวัน	490	-	200-300	-	-	ผ่าน
19น	EDG ABPR4 : Level น้ำมัน	ตรวจเช็คแก๊จวาล์ว	กลางวัน	362	-	200-300	-	-	ผ่าน
20น	Deaerator : HP/LP Boiler Feed Water Pump (04LAC41AP001 / 04LAC42AP001 / 04LAC43AP001 / 04LAC11AP001 / 04LAC12AP001 / 04LAC13AP001)	ตรวจเช็คแก๊จวาล์ว	กลางวัน	405	-	200-300	-	-	ผ่าน
21น	Deaerator : Feed Water Heat Exchanger (04LAC10AC001)	ตรวจเช็คแก๊จวาล์ว	กลางวัน	218	-	200-300	-	-	ผ่าน
22น	Deaerator : Deaerator (04LAC10AC001)	ตรวจเช็คแก๊จวาล์ว	กลางวัน	299	-	200-300	-	-	ผ่าน
23น	LV Transformer : 2.1 MVA Auxiliary Trans3 (KKS No.04BFU10)	ตรวจเช็คแก๊จวาล์ว	กลางวัน	316	-	200-300	-	-	ผ่าน
24น	LV Transformer : 2.1 MVA Auxiliary Trans4 (KKS No.04BFU20)	ตรวจเช็คแก๊จวาล์ว	กลางวัน	324	-	200-300	-	-	ผ่าน
25น	LV Transformer : 1.2 MVA Auxiliary Trans5 (KKS No.04BFV10)	ตรวจเช็คแก๊จวาล์ว	กลางวัน	319	-	200-300	-	-	ผ่าน
26น	LV Transformer : 1.2 MVA Auxiliary Trans6 (KKS No.04BFV20)	ตรวจเช็คแก๊จวาล์ว	กลางวัน	316	-	200-300	-	-	ผ่าน
27น	LV Transformer : 1.6 MVA Auxiliary Trans1 (KKS No.04BFT10)	ตรวจเช็คแก๊จวาล์ว	กลางวัน	326	-	200-300	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
28ก	LV Transformer : 1.6 MVA Auxiliary Trans2 (KKS No.048FT20)	ตรวจเช็คเคเบิ้ลจาวล์	กลางวัน	308	-	200-300	-	ผ่าน
1น	Steam Building : Steam Turbine Generator Building	ตรวจเช็คเคเบิ้ลจาวล์	กลางวัน	260	-	200-300	-	ผ่าน
2น	Steam Building : EHC Unit (HP Control Oil)	ตรวจเช็คเคเบิ้ลจาวล์	กลางวัน	213	-	200-300	-	ผ่าน
3น	Steam Building : Condensor Vacuum pump (40MAU11AP001/40MAU12AP001)	ตรวจเช็คเคเบิ้ลจาวล์	กลางวัน	345	-	200-300	-	ผ่าน
4น	Steam Building : Condensor Extraction Pump (40LCB11AP001/40LCB12AP001)	ตรวจเช็คเคเบิ้ลจาวล์	กลางวัน	257	-	200-300	-	ผ่าน
5น	Steam Building : Condensor Ball Cleaning Control Panal	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	212	-	200-300	-	ผ่าน
6น	Steam Building : Condensor Ball Cleaning System (40PAH20CP502)	ตรวจเช็คเคเบิ้ลจาวล์	กลางวัน	209	-	200-300	-	ผ่าน
7น	Steam Building : CCCW Heat exchanger (04PCB42CP501/04PGB34CT501)	ตรวจเช็คเคเบิ้ลจาวล์	กลางวัน	316	-	200-300	-	ผ่าน
8น	Steam Building : Close Cycle Cooling water pump (04PCB52CP501/04PGB40CP501)	ตรวจเช็คเคเบิ้ลจาวล์	กลางวัน	322	-	200-300	-	ผ่าน
9.1น	ST Pipe rack ชั้นบน จุดที่ 1	พื้นที่กระบวนการผลิต	กลางวัน	309	323.8	150	300	ผ่าน
9.2น	ST Pipe rack ชั้นบน จุดที่ 2	พื้นที่กระบวนการผลิต	กลางวัน	346				

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
9.3n	ST Pipe rack ชั้นบน จุดที่ 3	พื้นที่กระบวนการผลิต	กลางวัน	323				การตรวจวัด
9.4n	ST Pipe rack ชั้นบน จุดที่ 4	พื้นที่กระบวนการผลิต	กลางวัน	317				
10.1n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 1	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	59	44.8	25	50	
10.2n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 2	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	78				
10.3n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 3	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	65				
10.4n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 4	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	57				
10.5n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 5	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	38				
10.6n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 6	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	16				
10.7n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 7	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	10				
10.8n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 8	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	26				
10.9n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 9	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	32				
10.10n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 10	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	51				
10.11n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 11	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	57				
10.12n	ทางเดินหน้า STG2 HRSG จุดที่ 12	ทางเดินนอกอาคาร	กลางวัน	48				
1n	Switchyard Area : GTG Step-Up Transformer 1 (GT GSUT041BAT10)	ตรวจเช็คเกจจาล์ว	กลางวัน	319	-	200-300	-	ผ่าน
2n	Switchyard Area : GTG Step-Up Transformer 2 (GT GSUT042BAT10)	ตรวจเช็คเกจจาล์ว	กลางวัน	364	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
3n	Switchyard Area : STG Step- Up Transformer (ST GSUT40BAT10)	ตรวจเช็คเกจจาลั่ว	กลางวัน	396	-	200-300	-	ผ่าน
4n	Switchyard Area : Unit Auxilary Transformer (UAT 41BBT10)	ตรวจเช็คเกจจาลั่ว	กลางวัน	322	-	200-300	-	ผ่าน
5n	Switchyard Area : Unit Auxilary Transformer (UAT 42BBT10)	ตรวจเช็คเกจจาลั่ว	กลางวัน	348	-	200-300	-	ผ่าน

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการกิจการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)
^{2/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาดูอยู่กับการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)
^{3/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓)

กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

- พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
- พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
- พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

➤ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ คุณบรรักษ์ สุทธิเรือง และคุณเจษฎา เฟ่งพิศ เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงได้รับปริมาณเสียงสะสมมีค่าเท่ากับร้อยละ 26.9 และ 4.4 ตามลำดับ เมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) พบว่า มีค่าเท่ากับ 79.3 และ 71.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561) แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4-6 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24



ภาพที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
ABPR4_PO (ABPR4) (คุณบรรักษ์ สุทธิเรือง)	20 มิ.ย. 65	26.9	79.3
ABPR4_Maintenance Staff (คุณเจษฎา เฟ่งพิศ)	20 มิ.ย. 65	4.4	71.4
มาตรฐาน		-	85

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

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

➤ คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 7 สถานี และติดอุปกรณ์ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 ท่าน เมื่อวันที่ 24 และ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4-7 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-25

อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ



ABPR4_Chemical Building



ABPR4_Chemical Dosing (HRSG R.4)



ABPR4_Chemical Dosing
(Cooling Tower 40)



ABPR4_Gas Turbine 41



ABPR4_Gas Turbine 42



ABPR4_Battery Room



ABPR4_PO (ABPR4)



ABPR4_Maintenance Staff



ABPR4_Out Door

ภาพที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด									
		Chlorine as NaOCl (ppm)	Ethanolamine (ppm)	Hydrochloric acid (ppm)	Phosphoric acid (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Sodium hydroxide as NaOH (mg/m ³)	Sulfuric acid (mg/m ³)	Total Dust (mg/m ³)	Total Hydrocarbon as Methane (ppm)	Zinc Chloride (mg/m ³)
ABPR4_Chemical Building	24 พ.ย. 65	-	<0.03	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	-	-
ABPR4_Chemical Dosing (HRSG R.4)	24 พ.ย. 65	-	<0.03	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
ABPR4_Chemical Dosing (Cooling Tower 40)	24 พ.ย. 65	<0.10	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.003
ABPR4_Gas Turbine 41	25 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	-
ABPR4_Gas Turbine 42	25 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	5.6	-
ABPR4_Battery Room	25 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
ABPR4_PO (ABPR4)	24 พ.ย. 65	-	-	-	-	<0.15 ^[1]	-	-	-	-	-
ABPR4_Maintenance Staff	24 พ.ย. 65	-	-	-	-	<0.15 ^[2]	-	-	-	-	-
ABPR4_Out Door	24 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	<0.15	-	-
มาตรฐาน		1(C) ^{1/}	3 ^{1/}	5(C) ^{1/}	1 ^{1/}	5 ^{2/}	2 ^{1/}	1 ^{1/}	15 ^{2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

^{2/} คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

หมายเหตุ : (C) หมายถึง Ceiling Limit; see definition in the Introduction to the Chemical Substances

การตรวจวัดแบบตัวบุคคล (Personal Sampling) : ^[1] คูณปริมาตร บุลูสม ^[2] คูณปริมาตร วรรณพันธ์

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMS	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41 และ HRSG 42 	<ul style="list-style-type: none"> NO_x O₂ อุณหภูมิปลายปล่อง อัตราการไหลของก๊าซ 	ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41 	<ul style="list-style-type: none"> NO_x as NO₂ at 7% O₂ Total Loading SO₂ at 7% O₂ Total Loading TSP at 7% O₂ Total Loading 	ทุก 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการ Audit CEMS 41 และ CEMS 42 ทุกๆ 1 ปี โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 14 กันยายน และ 17-20 และ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 แสดงผลการดำเนินการดำเนินการดังกล่าวภาคผนวก ข-7 และภาคผนวก ค-2
	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 42 	<ul style="list-style-type: none"> NO_x as NO₂ at 7% O₂ Total Loading SO₂ at 7% O₂ Total Loading TSP at 7% O₂ Total Loading 	ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	● โรงเรียนบ้านกุไทร	<ul style="list-style-type: none"> SO₂ เฉลี่ย 1 ชม. SO₂ เฉลี่ย 24 ชม. NO₂ เฉลี่ย 1 ชม. TSP เฉลี่ย 24 ชม. PM-10 เฉลี่ย 24 ชม WS/WD อุณหภูมิ 	ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> 0.002 ppm 0.002 ppm 0.003-0.014 ppm 0.035-0.469 mg/m³ 0.024-0.216 mg/m³ ลมที่พัดผ่านโรงเรียนบ้านกุไทร ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างทางทิศเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-5.5 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● วัดพนานิคม	<ul style="list-style-type: none"> SO₂ เฉลี่ย 1 ชม. SO₂ เฉลี่ย 24 ชม. NO₂ เฉลี่ย 1 ชม. TSP เฉลี่ย 24 ชม. PM-10 เฉลี่ย 24 ชม WS/WD อุณหภูมิ 	ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> 0.001 ppm 0.001 ppm 0.007-0.020 ppm 0.038-0.072 mg/m³ 0.016-0.048 mg/m³ ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดพนานิคม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลม อยู่ในช่วง 0.0-5.5 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 30.0 องศาเซลเซียส 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด		
3. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร 	<ul style="list-style-type: none"> SO₂ เฉลี่ย 1 ชม. SO₂ เฉลี่ย 24 ชม. NO₂ เฉลี่ย 1 ชม. TSP เฉลี่ย 24 ชม. PM-10 เฉลี่ย 24 ชม WS/WD อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> 0.002 ppm 0.002 ppm 0.004-0.011 ppm 0.140-0.340 mg/m³ 0.070-0.205 mg/m³ ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหมอน ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-5.5 เมตรต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนบ้านวังตาลหมอน 	<ul style="list-style-type: none"> SO₂ เฉลี่ย 1 ชม. SO₂ เฉลี่ย 24 ชม. NO₂ เฉลี่ย 1 ชม. TSP เฉลี่ย 24 ชม. PM-10 เฉลี่ย 24 ชม WS/WD อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 30.0 องศาเซลเซียส <0.001-0.002 ppm <0.001-0.002 ppm 0.003-0.007 ppm 0.040-0.070 mg/m³ 0.020-0.036 mg/m³ ลมที่พัดผ่านบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมายางพร ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-5.5 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส 	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	● โรงเรียนบ้านกุไทร	- Leq 24 hrs. - L90 - Lmax	ทุก 6 เดือน	- 47.3-64.2 dB(A) - 37.6-58.2 dB(A) - 77.1-111.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● วัดพนาภิคม	- Leq 24 hrs. - L90 - Lmax	ทุก 6 เดือน	- 50.2-54.5 dB(A) - 37.4-54.8 dB(A) - 73.9-89.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● ริมรั้วโครงการ	- Leq 24 hrs. - L90 - Lmax	ทุก 6 เดือน	- 61.1-62.7 dB(A) - 56.2-61.3 dB(A) - 78.7-90.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณพื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	หลังเปิดดำเนินโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง และทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จัดทำ Noise Contour Map ในวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ดังภาคผนวก ข-11	-
5. ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	● เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ	- Leq 8 hrs.	ทุก 6 เดือน	- 70.4-72.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	- Leq 8 hrs.	ทุก 6 เดือน	- 69.3-72.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● เครื่องอัดอากาศ	- Leq 8 hrs.	ทุก 6 เดือน	- 72.5-76.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด			
6. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> BOD COD Flow rate Oil & Grease pH Residual Free Chlorine Temperature TDS TSS 	1 ครั้ง/เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <2 mg/l 21-39 mg/l 0.0222 m³/s <3 mg/l 7.3-8.0 <0.1 mg/l 29.3-30.6 °C 2,120-2,740 mg/l 6-16 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
7. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง 	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง ซึ่งทำให้ทรัพย์สินเสียหาย รายละเอียดดังภาคผนวก ข-32 	-
8. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต 	1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-18 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนในพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาลและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทน ครรเรือน รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยให้ครอบครัวกลุ่มชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมประจำปี โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 8-12 สิงหาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-11 	-
10. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> หมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ รวม 3 ตำบล ใน 2 อำเภอของจังหวัดระยอง และ 1 ตำบล ใน 1 อำเภอของจังหวัดชลบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> รายงานสรุปแผนและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ 	ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-23 และภาคผนวก ข-24 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
11. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 11.1 สาธารณสุข	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพ พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน โครงการดำเนินการรวบรวมจากสถานพยาบาลในพื้นที่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-42 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานถึงขั้นหยุดงาน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-32 โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 3 และ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-26

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
11.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	● พื้นที่โครงการ	- ปัญหาสารพิษ และ สุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของ พนักงาน	- บันทึกอุบัติเหตุและ สถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ เหตุและ เจ็บป่วย โดยจัดทำ รายงานสรุปทุกเดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานถึงขั้นหยุดงาน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-32
			- ตรวจสอบสภาพไฟให้กับ พนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้า ทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 3 และ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดัง ภาคผนวก ข-26
สภาพแวดล้อมใน การทำงาน ระดับความร้อน	● พื้นที่โครงการ	- ระดับความร้อน (WBGT)	1 ครั้ง/ปี	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
ความเข้มของแสงสว่าง	● พื้นที่โครงการ	- ความเข้มของแสงสว่าง	1 ครั้ง/ปี	- โครงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณ การทำงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน*	● พนักงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA) - ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)	1 ครั้ง/ปี	- 79.3 และ 71.4 dB (A) - 26.9 และ 4.4 %	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
คุณภาพอากาศในบริเวณ การทำงาน*	● พื้นที่โครงการ	- Chlorine - Ethanolamine - Hydrogen chloride - Phosphoric acid - Sodium hydroxide - Sulfuric acid - Total Dust - Total Hydrocarbon as Methane - Zinc Chloride - Respirable Dust	1 ครั้ง/ปี	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บริเวณการทำงาน เมื่อวันที่ 24 และ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ค-9	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● พนักงาน				

หมายเหตุ : รายการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนดไว้ *