

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 10 10.7/10066 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 (เอกสารแนบที่ 1ก) ซึ่งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วันที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก - อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP)	- ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตรวจวัดช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	27 กุมภาพันธ์ 2569
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs	- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	- ชุด CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	ตรวจวัดต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs)	- ตรวจประเมินแบบ CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)	- ชุด CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	ปีละ 1 ครั้ง	1 เมษายน 2569
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM_{10}) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน - A2 : บริเวณบ้านมาบยา - A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 - A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) - N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก วันที่ตรวจวัดต้องไม่ตรงกับโครงการโรงงานโอเลฟินส์	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	10-17 กุมภาพันธ์ 2569

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) วันที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ	- อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟีนอล (Phenol) - เบนซีน (Benzene) - ไนเตรท	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check pit)	เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
4. คมนาคม	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
5. กากของเสีย	- ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย - รวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสียไปกำจัดของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ และโครงการโรงงานโอเลฟินส์	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) วันที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจวัดระดับเสียง ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ($L_{Aeq} 12 \text{ hrs}$)	- Gas Turbine Generator	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	11 กุมภาพันธ์ 2569 9 เมษายน 2569
	- Noise Contour	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการตรวจวัดล่าสุด เมื่อ 24, 25, 28 ตุลาคม และ 11 พฤศจิกายน 2567
6.2 ตรวจสุขภาพพนักงาน	รายการตรวจสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจวัดความดันโลหิต รายการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการทำงานปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในหน่วย ผลิตไฟฟ้า	ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงาน ในโรงงาน และเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	มีแผนดำเนินการในช่วงระหว่าง เดือนมิถุนายน-ตุลาคม 2569
6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญหาย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ		ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปผล การดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) วันที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่รอบโหวโดยรอบผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ หัวข้อความคิดเห็นต่อโครงการ ให้มีการแยกของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และของโครงการโรงงานโอเลฟินส์	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยดำเนินการร่วมกับ โครงการโรงงานโอเลฟินส์	มีแผนดำเนินการในช่วง เดือนกันยายน-ธันวาคม 2569
7.2 ข้อร้องเรียน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน * ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด		ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Audit CEMs		
Oxides of Nitrogen	CEMs Analyzer/ Air Sampling Train	US EPA Method 7E / 40 CFR Part 60 Performance Specification Test 2 / 40 CFR Part 60 Appendix B Appendix A
Oxygen	CEMs Analyzer/ Air Sampling Train	US EPA Method 3A / 40 CFR Part 60 Appendix A Performance Specification Test 3 / 40 CFR Part 60 Appendix B
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate matter as PM 10	High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Nitrogen Dioxide	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide	Sulfur Dioxide Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
Wind speed and Wind direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
ระดับเสียง		
Leq (24hr), L90, Lmax, L _{Adn} , ระดับเสียงรบกวน	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ		
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5530 B, D
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
Benzene	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน		
Leq 12 hr	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- ค่าความเข้มข้นที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- ค่าความเข้มข้นที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

3) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

3.3.2 ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียง อันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

3.3.3 คุณภาพน้ำ

- เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

3.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศ

3.4.1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 1 ปล่อง บริเวณ ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) โดยทำการตรวจวัดความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) ความถี่ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 แสดงดังภาพที่ 3-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดได้ดังนี้

ความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7

ฝุ่นละออง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	0.6	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	0.03
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) (ส่วนในล้านส่วน)	33.11	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	3.183
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ส่วนในล้านส่วน)	0.33	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	0.044

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.40-16.42 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 735273, 1410214
- ความสูง : 46 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 2.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : วงกลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 120 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 157,886 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.97 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 4.70
- ร้อยละความชื้น : 15.73

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 0.4626 Kg/sec

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{1/} (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂	7% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	0.70	0.60	21.5 ^{1/} , 60 ^{2/}	0.03	1.29
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	38.58	33.11	50 ^{1/} , 120 ^{2/}	3.183	5.63
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.38	0.33	7.2 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.044	1.13

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นที่กำหนดใน EIA : ตามเงื่อนไขโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอเนชา ทันสมัย ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0112

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

: นางสาวกนกกร เอนก : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา ทรัพย์อำรงค์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) จากปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-4 รูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

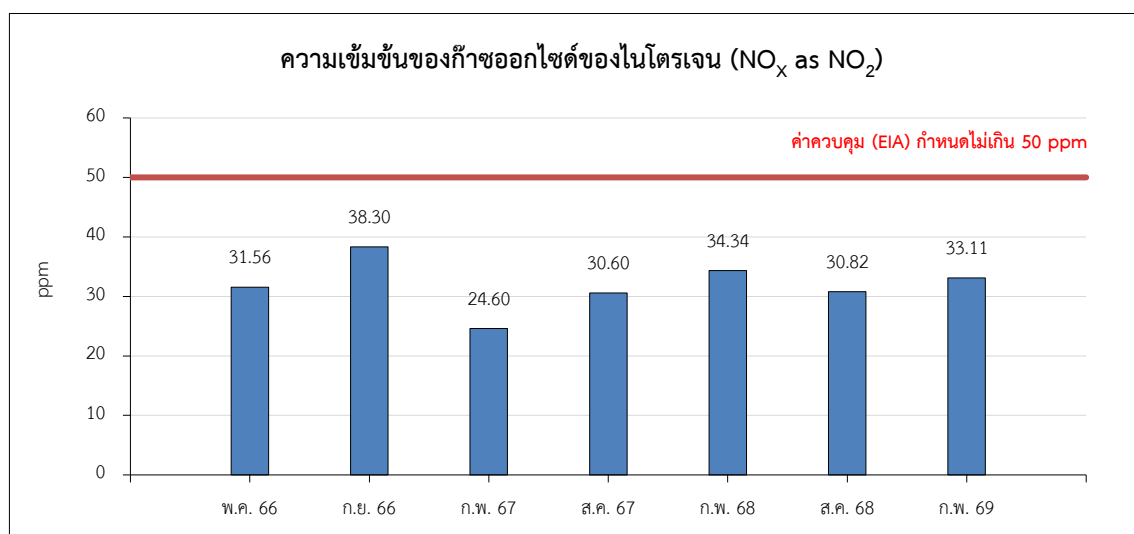
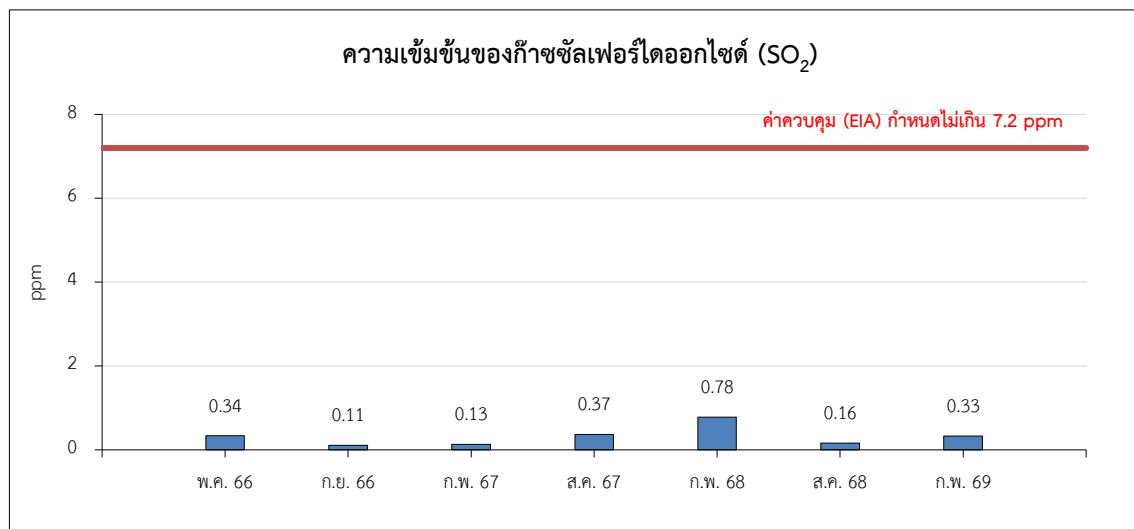
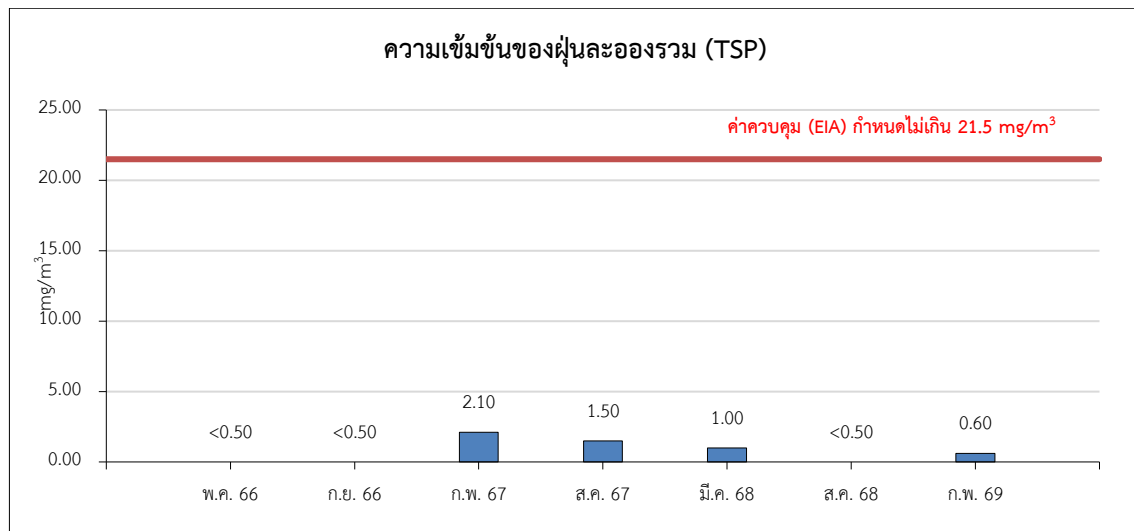
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ 7 % O_2 ^{1/}		
		ฝุ่นละออง (mg/m^3)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	พ.ค. 66	<0.50	31.56	0.34
	ก.ย. 66	<0.50	38.30	0.11
	ก.พ. 67	2.10	24.60	0.13
	ส.ค. 67	1.50	30.60	0.37
	ก.พ., มี.ค. 68	1.00	34.34	0.78
	ส.ค. 68	<0.50	30.82	0.16
	ก.พ. 69	0.60	33.11	0.33
ค่าที่กำหนด ^{2/}		21.5	50	7.2
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		60	120	20

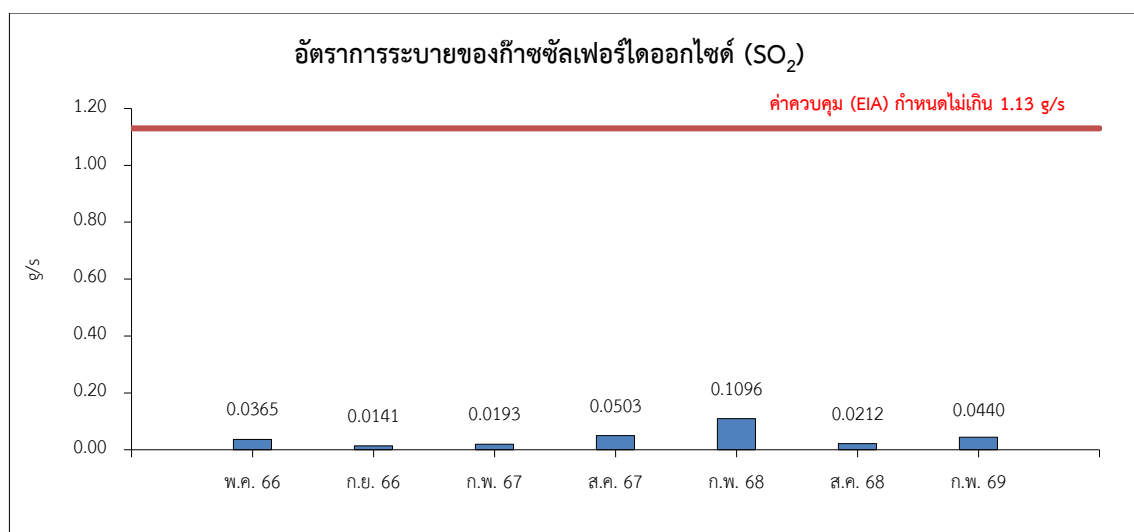
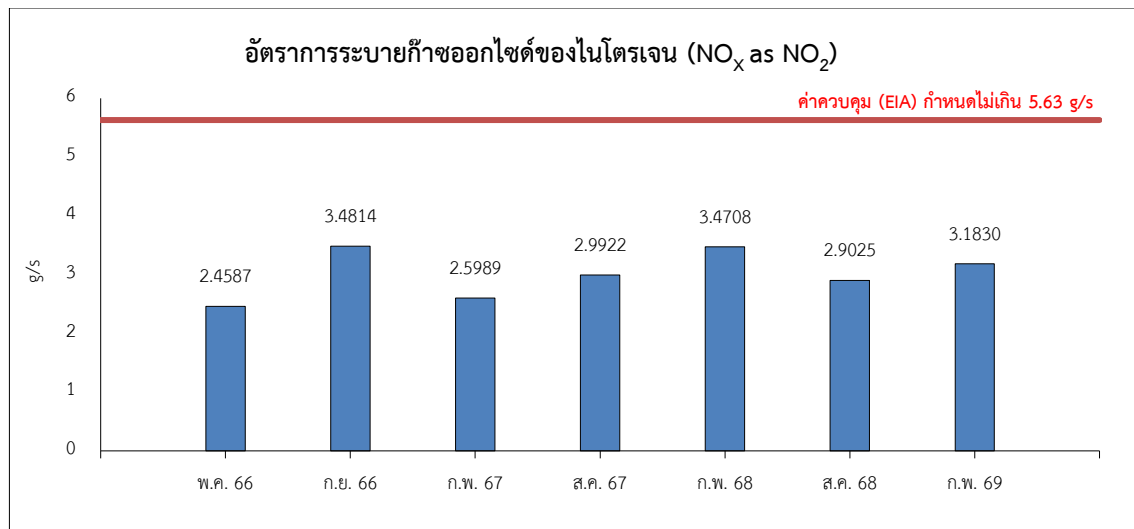
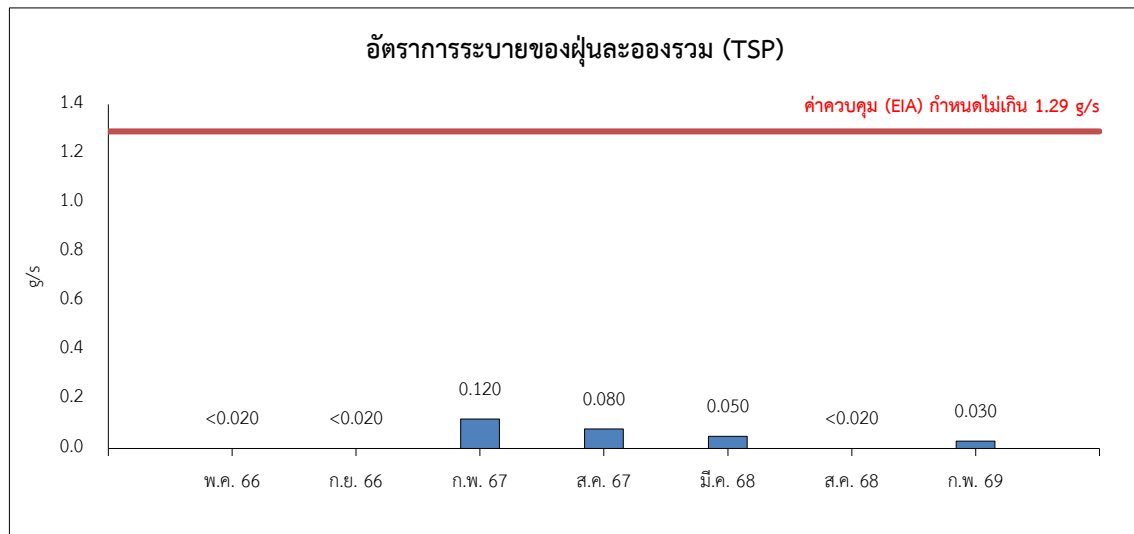
หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

: ^{2/} ค่าความเข้มข้นที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) จากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) จากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เป็นจุดเสี่ยงต่อการระบายอากาศเสีย และต่อสิ่งแวดล้อม บริเวณชุด CEMs ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ตลอดระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัด CEMs ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงผลการตรวจวัดดังเอกสารแนบที่ 6ก

3.4.1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำ การตรวจประเมิน และสอบเทียบระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จากชุด CEMs ที่ปล่อง H-100H

สำหรับการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ประจำปี พ.ศ. 2569 ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการทดสอบระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข

3.4.1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน A2 : บริเวณบ้านมาบยา A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 และ A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม ความถี่ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) แสดงสถานีตรวจวัดดังรูปที่ 3-3

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569 แสดงดังภาพที่ 3-2 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-12 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	32.4-56.7	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	32.1-71.3	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	33.2-63.7	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	35.5-83.2	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	17.2-32.6	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	14.0-34.4	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	15.6-34.8	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	16.4-39.5	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	0.2-13.9	ส่วนในพันล้านส่วน
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	1.5-16.2	ส่วนในพันล้านส่วน
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	1.9-10.7	ส่วนในพันล้านส่วน
- A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	0.3-13.5	ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	2.2-9.6	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	1.2-3.6	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	1.0-1.9	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	1.2-2.5	ส่วนในพื้นล่างส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในพื้นล่างส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	3.4-4.6	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	3.0-3.2	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	1.1-1.7	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	2.0-2.4	ส่วนในพื้นล่างส่วน

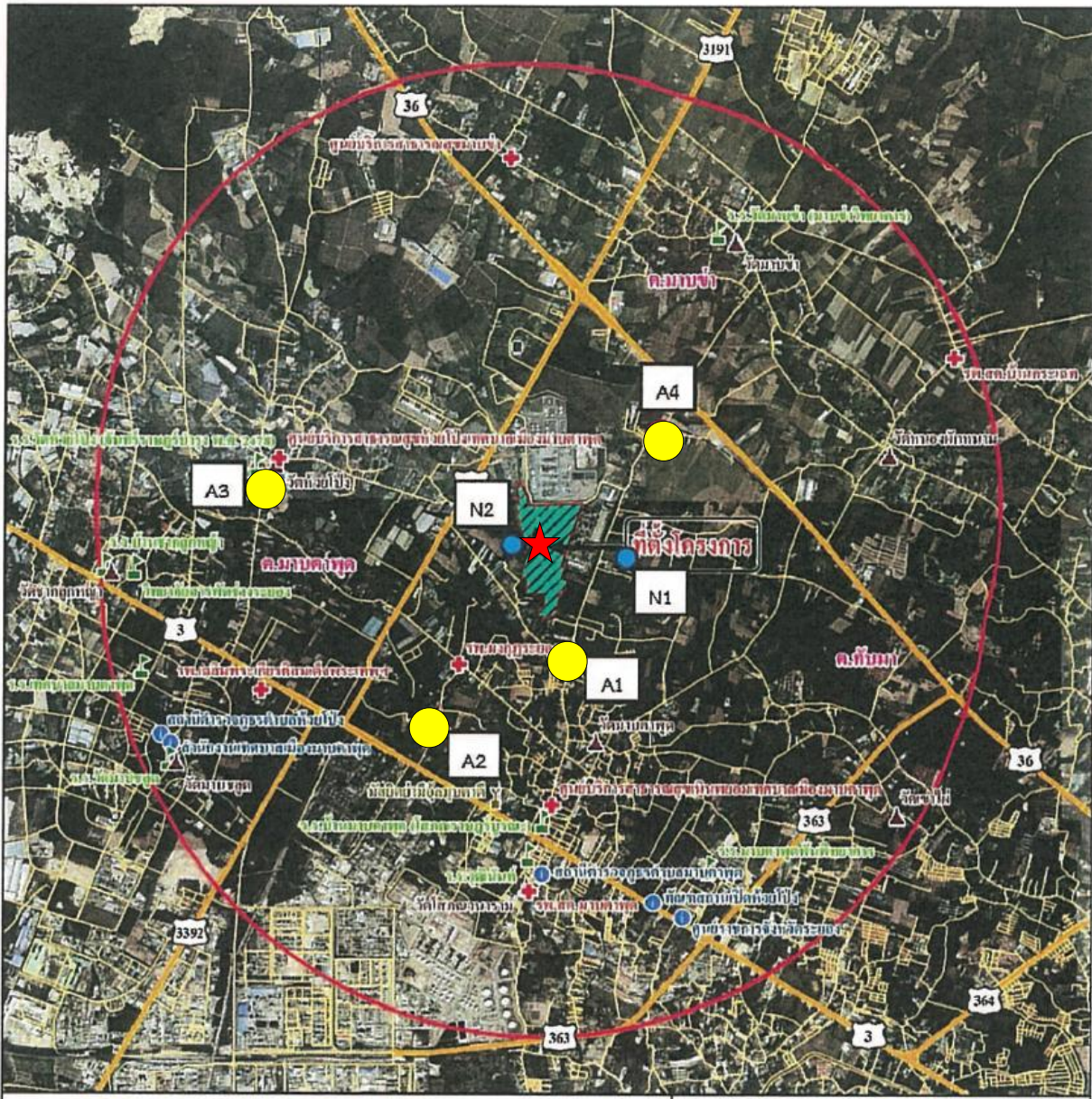
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในพื้นล่างส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(6) ทิศทางและความเร็วลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) และทิศตะวันตก (W) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที
- A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที



สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



ขอบเขตบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

สัญลักษณ์



A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน

A2 : บริเวณบ้านมาบยา

A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2

A4 : หมู่บ้านนพเกตู (ชุมชนเนินพยอม)

รูปที่ 3-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)



บริเวณบ้านมาบยา (A2)



บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)



หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน (A1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735275, 1409038

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5009X Serial No. : 5691
TE-5170D 4799

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TE-5028A Serial No. : 1543

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 ก.พ. 69

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านบน	22-23 ก.พ. 69	35.6	29.2
	23-24 ก.พ. 69	40.6	32.6
	24-25 ก.พ. 69	56.7	19.9
	25-26 ก.พ. 69	44.4	20.2
	26-27 ก.พ. 69	49.8	29.1
	27-28 ก.พ. 69	32.4	18.9
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	36.7	17.2
ค่าต่ำสุด		32.4	17.2
ค่าสูงสุด		56.7	32.6
มาตรฐาน		200	100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุเวศน์ เตมา
 ชื่อผู้บันทึก : นายอนุเวศน์ เตมา
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสิริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0029
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณชุมชนบ้านบน	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	GPS 47P 0735275, 1409038		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	Teledyne API N200	Serial No.	122
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	9 กุมภาพันธ์ 2573		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	5 มกราคม 2569		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69
11:00 - 12:00 น.	2.8	8.4	3.6	2.0	2.5	0.6	1.6
12:00 - 13:00 น.	1.7	3.5	2.1	2.5	2.2	1.2	1.7
13:00 - 14:00 น.	2.1	3.7	1.4	2.4	1.2	1.1	2.1
14:00 - 15:00 น.	1.6	5.5	1.7	1.6	1.2	0.7	3.5
15:00 - 16:00 น.	1.9	2.4	1.3	1.9	1.4	1.5	6.4
16:00 - 17:00 น.	4.1	7.9	1.2	3.3	1.3	3.8	4.5
17:00 - 18:00 น.	5.7	13.9	2.7	3.9	1.9	6.4	4.9
18:00 - 19:00 น.	6.4	9.3	2.2	7.4	2.0	3.3	7.1
19:00 - 20:00 น.	3.7	10.4	1.7	9.0	2.2	3.9	8.1
20:00 - 21:00 น.	4.2	9.3	3.2	6.7	3.1	4.1	7.0
21:00 - 22:00 น.	3.3	9.9	2.5	4.9	4.4	3.8	5.5
22:00 - 23:00 น.	3.4	7.9	2.4	3.2	5.1	3.3	6.5
23:00 - 24:00 น.	3.2	6.3	2.3	2.1	3.5	3.4	5.9
24:00 - 01:00 น.	3.8	5.0	2.1	1.4	2.8	2.4	3.8
01:00 - 02:00 น.	4.5	3.2	2.5	1.8	2.6	3.9	3.2
02:00 - 03:00 น.	5.3	2.6	1.7	2.3	1.9	4.3	3.2
03:00 - 04:00 น.	2.3	2.5	1.4	1.6	1.7	3.6	2.3
04:00 - 05:00 น.	3.6	2.5	1.3	1.6	1.7	3.4	2.1
05:00 - 06:00 น.	7.1	2.5	1.3	1.5	1.5	2.6	2.1
06:00 - 07:00 น.	5.4	2.6	1.6	1.1	1.4	1.5	2.5
07:00 - 08:00 น.	6.0	3.0	3.1	2.0	1.8	1.8	2.7
08:00 - 09:00 น.	8.3	1.6	2.0	1.6	1.1	3.1	3.3
09:00 - 10:00 น.	11.0	2.4	2.9	2.9	0.3	2.9	2.7
10:00 - 11:00 น.	10.6	4.7	2.4	2.4	0.2	2.8	2.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.7	5.5	2.1	3.0	2.0	2.9	4.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	11.0	13.9	3.6	9.0	5.1	6.4	8.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.6	1.6	1.2	1.1	0.2	0.6	1.6
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รัถยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณชุมชนบ้านบน	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	GPS 47P 0735275, 1409038		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No. 90U0XJ31	
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No. 947	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	9 กุมภาพันธ์ 2573		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	5 มกราคม 2569		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69
11:00 - 12:00 น.	6.3	4.6	2.8	5.4	2.7	2.5	7.2
12:00 - 13:00 น.	5.8	3.8	2.2	6.3	6.1	2.3	7.3
13:00 - 14:00 น.	5.6	2.9	5.7	6.1	4.2	2.3	6.9
14:00 - 15:00 น.	6.3	5.4	4.2	5.3	2.5	3.6	7.1
15:00 - 16:00 น.	5.1	6.3	3.3	3.3	5.1	5.9	7.6
16:00 - 17:00 น.	6.7	5.2	4.8	2.8	4.9	6.2	6.1
17:00 - 18:00 น.	5.1	5.5	4.3	2.8	4.3	2.7	5.5
18:00 - 19:00 น.	4.1	4.9	5.2	3.3	3.4	2.5	2.6
19:00 - 20:00 น.	2.9	5.8	6.8	2.8	3.1	2.2	2.5
20:00 - 21:00 น.	2.7	6.3	5.8	3.9	3.2	2.2	2.4
21:00 - 22:00 น.	3.5	6.7	6.1	3.7	5.4	2.3	2.4
22:00 - 23:00 น.	3.5	5.5	9.6	2.9	5.3	2.2	2.3
23:00 - 24:00 น.	4.2	5.9	5.2	4.3	4.9	2.3	2.3
24:00 - 01:00 น.	4.5	4.2	3.6	3.8	2.9	2.5	2.7
01:00 - 02:00 น.	2.7	4.9	5.7	2.9	2.5	2.4	4.4
02:00 - 03:00 น.	2.8	6.8	6.1	2.6	2.4	2.3	3.6
03:00 - 04:00 น.	3.4	5.2	3.9	3.5	2.3	3.2	5.1
04:00 - 05:00 น.	3.6	3.5	3.1	2.6	2.3	2.6	5.2
05:00 - 06:00 น.	3.1	3.1	2.7	2.3	2.2	2.9	4.6
06:00 - 07:00 น.	2.7	2.3	2.5	2.3	2.3	2.8	3.4
07:00 - 08:00 น.	3.1	2.7	2.6	2.3	2.8	2.4	2.8
08:00 - 09:00 น.	4.2	3.2	2.7	2.2	2.5	5.6	2.6
09:00 - 10:00 น.	5.8	3.1	6.6	2.2	3.4	8.0	2.3
10:00 - 11:00 น.	4.2	2.6	5.7	2.4	4.5	8.6	2.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.2	4.6	4.6	3.4	3.6	3.4	4.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.7	6.8	9.6	6.3	6.1	8.6	7.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.7	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณ รัยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0734582, 1408567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5009X

Serial No. : 4796

TE-5170D

4804

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TE-5028A

Serial No. : 1543

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 ก.พ. 69

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านมาบยา	22-23 ก.พ. 69	52.7	26.1
	23-24 ก.พ. 69	37.1	22.3
	24-25 ก.พ. 69	71.3	30.7
	25-26 ก.พ. 69	53.2	34.4
	26-27 ก.พ. 69	62.1	25.1
	27-28 ก.พ. 69	32.1	15.4
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	32.6	14.0
ค่าต่ำสุด		32.1	14.0
ค่าสูงสุด		71.3	34.4
มาตรฐาน		200	100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนิตา กุลสิริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านมาบยา	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	GPS 47P 0734582, 1408567		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APNA-370	Serial No.	SEEAW53E
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	9 กุมภาพันธ์ 2573		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	5 มกราคม 2569		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69
12:00 - 13:00 น.	4.0	3.4	5.3	6.4	2.9	4.1	4.8
13:00 - 14:00 น.	3.6	3.0	6.1	5.0	3.6	5.4	4.7
14:00 - 15:00 น.	2.4	2.8	6.0	3.9	3.6	7.9	5.4
15:00 - 16:00 น.	2.0	2.1	5.2	4.4	5.5	7.5	6.2
16:00 - 17:00 น.	2.7	2.8	5.0	4.1	7.3	6.9	8.0
17:00 - 18:00 น.	2.7	2.9	4.9	3.6	13.0	6.3	6.2
18:00 - 19:00 น.	3.3	3.5	6.4	4.2	16.2	8.4	5.1
19:00 - 20:00 น.	3.5	4.0	8.4	3.8	11.8	8.5	5.1
20:00 - 21:00 น.	3.3	4.3	8.5	4.8	12.3	8.6	5.9
21:00 - 22:00 น.	3.9	4.6	5.6	6.7	9.1	6.8	6.0
22:00 - 23:00 น.	3.7	4.2	5.1	4.3	6.2	5.3	6.5
23:00 - 24:00 น.	3.5	4.0	3.5	3.0	4.8	4.0	8.9
24:00 - 01:00 น.	2.3	2.8	3.8	3.5	4.6	3.7	8.6
01:00 - 02:00 น.	2.2	2.4	3.3	3.3	4.5	3.4	6.8
02:00 - 03:00 น.	2.3	1.5	3.7	3.1	4.5	3.5	6.2
03:00 - 04:00 น.	2.5	3.5	3.6	3.2	5.8	2.9	5.5
04:00 - 05:00 น.	2.0	6.8	6.3	4.7	6.7	3.0	4.8
05:00 - 06:00 น.	1.6	7.2	8.2	7.0	8.1	4.3	6.4
06:00 - 07:00 น.	5.1	6.2	6.0	7.5	8.7	6.1	7.1
07:00 - 08:00 น.	3.4	4.9	6.3	4.6	6.9	7.6	7.1
08:00 - 09:00 น.	2.5	5.9	4.1	3.8	6.1	6.4	2.7
09:00 - 10:00 น.	2.7	4.9	4.5	3.4	4.2	5.1	4.1
10:00 - 11:00 น.	3.0	4.9	5.8	3.3	4.0	5.5	3.6
11:00 - 12:00 น.	3.8	5.5	5.9	2.7	3.5	5.0	4.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.0	4.1	5.5	4.3	6.8	5.7	5.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5.1	7.2	8.5	7.5	16.2	8.6	8.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.6	1.5	3.3	2.7	2.9	2.9	2.7
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณ รัถยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านมาบยา	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	GPS 47P 0734582, 1408567		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	Teledyne API N100	Serial No.	114
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	9 กุมภาพันธ์ 2573		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	5 มกราคม 2569		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69
12:00 - 13:00 น.	3.3	3.1	3.1	3.1	3.3	3.2	3.2
13:00 - 14:00 น.	3.1	3.1	3.2	3.1	3.0	3.2	3.2
14:00 - 15:00 น.	2.6	3.1	3.1	3.1	1.2	3.3	3.2
15:00 - 16:00 น.	2.5	3.0	3.1	3.1	2.5	3.3	3.3
16:00 - 17:00 น.	3.2	3.1	3.1	3.1	2.8	3.2	3.3
17:00 - 18:00 น.	3.1	3.1	3.1	3.1	2.9	3.2	3.1
18:00 - 19:00 น.	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	3.2
19:00 - 20:00 น.	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2
20:00 - 21:00 น.	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2
21:00 - 22:00 น.	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2
22:00 - 23:00 น.	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2
23:00 - 24:00 น.	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2
24:00 - 01:00 น.	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2
01:00 - 02:00 น.	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2
02:00 - 03:00 น.	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2
03:00 - 04:00 น.	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2
04:00 - 05:00 น.	3.2	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2
05:00 - 06:00 น.	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2
06:00 - 07:00 น.	3.2	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.2
07:00 - 08:00 น.	3.1	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.2
08:00 - 09:00 น.	3.1	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.2
09:00 - 10:00 น.	3.0	3.1	3.2	3.2	3.3	3.1	3.5
10:00 - 11:00 น.	3.0	3.0	3.1	3.4	3.2	3.2	3.5
11:00 - 12:00 น.	3.1	3.0	3.1	3.2	2.7	3.2	3.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	3.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.3	3.1	3.2	3.4	3.3	3.3	3.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.5	3.0	3.1	3.1	1.2	3.1	3.1
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รัถยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732146, 1410979

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5009X Serial No. : 6265
TE-5170D 5334

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TE-5028A Serial No. : 1543

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 ก.พ. 69

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ชุมชนห้วยโป่งใน 2	22-23 ก.พ. 69	58.0	34.0
	23-24 ก.พ. 69	44.0	30.8
	24-25 ก.พ. 69	63.7	34.1
	25-26 ก.พ. 69	62.2	34.8
	26-27 ก.พ. 69	59.6	30.9
	27-28 ก.พ. 69	48.8	25.5
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	33.2	15.6
ค่าต่ำสุด		33.2	15.6
ค่าสูงสุด		63.7	34.8
มาตรฐาน		200	100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสิริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	GPS 47P 0732146, 1410979		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	Teledyne API N200	Serial No.	107
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	9 กุมภาพันธ์ 2573		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	5 มกราคม 2569		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69
13:00 - 14:00 น.	3.8	5.6	3.6	8.1	7.7	6.5	3.0
14:00 - 15:00 น.	1.9	6.3	3.2	6.3	6.0	4.2	2.5
15:00 - 16:00 น.	4.0	6.3	3.6	7.4	7.1	3.1	2.7
16:00 - 17:00 น.	5.2	5.9	3.6	6.3	4.1	4.5	2.9
17:00 - 18:00 น.	3.0	5.1	3.3	7.2	6.1	4.6	3.2
18:00 - 19:00 น.	6.0	5.5	4.2	8.6	5.7	4.6	3.3
19:00 - 20:00 น.	2.5	6.3	5.2	5.5	5.8	5.2	5.4
20:00 - 21:00 น.	2.9	4.3	5.1	6.5	6.5	5.9	5.4
21:00 - 22:00 น.	2.6	4.4	4.2	5.6	6.1	4.2	4.6
22:00 - 23:00 น.	2.7	3.6	3.2	4.3	6.3	3.9	4.5
23:00 - 24:00 น.	3.3	3.6	3.4	3.5	6.3	3.8	4.2
24:00 - 01:00 น.	4.1	3.1	3.1	5.4	4.8	2.9	4.0
01:00 - 02:00 น.	4.0	3.1	3.1	3.3	4.1	3.8	3.7
02:00 - 03:00 น.	4.1	3.5	3.4	3.8	3.8	3.4	3.7
03:00 - 04:00 น.	4.1	3.3	3.5	4.2	3.7	3.1	4.0
04:00 - 05:00 น.	4.0	3.7	3.3	4.6	4.1	3.6	3.8
05:00 - 06:00 น.	4.1	3.6	3.4	4.3	4.8	3.1	3.4
06:00 - 07:00 น.	4.2	3.9	3.4	4.2	4.3	2.8	3.3
07:00 - 08:00 น.	4.9	5.0	3.4	4.1	3.7	2.5	3.4
08:00 - 09:00 น.	4.2	5.8	3.9	6.5	4.8	2.4	3.3
09:00 - 10:00 น.	9.3	4.5	4.5	7.0	4.8	2.6	3.5
10:00 - 11:00 น.	10.7	4.8	7.7	9.0	5.8	3.6	4.9
11:00 - 12:00 น.	5.4	4.1	7.0	8.5	5.0	3.7	6.5
12:00 - 13:00 น.	4.2	4.2	7.7	8.6	6.4	3.2	5.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.4	4.6	4.2	6.0	5.3	3.8	3.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	10.7	6.3	7.7	9.0	7.7	6.5	6.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.9	3.1	3.1	3.3	3.7	2.4	2.5
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณ รัยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	GPS 47P 0732146, 1410979		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No. 8HC0DGJF	
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No. 947	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	9 กุมภาพันธ์ 2573		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	5 มกราคม 2569		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69
13:00 - 14:00 น.	1.2	1.8	1.8	1.0	1.1	1.3	1.2
14:00 - 15:00 น.	1.3	1.8	1.8	1.0	1.2	1.2	1.2
15:00 - 16:00 น.	1.3	1.8	1.9	1.1	1.2	1.2	1.2
16:00 - 17:00 น.	1.2	1.8	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2
17:00 - 18:00 น.	1.3	1.8	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2
18:00 - 19:00 น.	1.0	1.8	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2
19:00 - 20:00 น.	1.1	1.8	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2
20:00 - 21:00 น.	1.4	1.8	1.4	1.0	1.1	1.1	1.2
21:00 - 22:00 น.	1.4	1.8	1.4	1.0	1.2	1.1	1.2
22:00 - 23:00 น.	1.5	1.8	1.5	1.0	1.2	1.1	1.1
23:00 - 24:00 น.	1.2	1.8	1.7	1.0	1.2	1.1	1.1
24:00 - 01:00 น.	1.5	1.8	1.6	1.0	1.2	1.1	1.1
01:00 - 02:00 น.	1.6	1.2	1.7	1.0	1.2	1.1	1.1
02:00 - 03:00 น.	1.5	1.8	1.3	1.0	1.3	1.1	1.1
03:00 - 04:00 น.	1.6	1.5	1.2	1.0	1.2	1.1	1.2
04:00 - 05:00 น.	1.5	1.6	1.1	1.0	1.3	1.1	1.2
05:00 - 06:00 น.	1.4	1.7	1.2	1.1	1.3	1.1	1.1
06:00 - 07:00 น.	1.5	1.6	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1
07:00 - 08:00 น.	1.5	1.7	1.1	1.1	1.3	1.2	1.1
08:00 - 09:00 น.	1.6	1.8	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1
09:00 - 10:00 น.	1.7	1.8	1.3	1.1	1.3	1.1	1.1
10:00 - 11:00 น.	1.7	1.8	1.2	1.1	1.3	1.1	1.1
11:00 - 12:00 น.	1.8	1.8	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1
12:00 - 13:00 น.	1.7	1.7	1.3	1.1	1.3	1.1	1.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.4	1.7	1.4	1.1	1.2	1.1	1.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.8	1.8	1.9	1.1	1.3	1.3	1.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณ รัถยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0736531, 1411278

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5009X Serial No. : 6267
TE-5009X 6261

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TE-5028A Serial No. : 1543

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 ก.พ. 69

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	22-23 ก.พ. 69	54.7	30.6
	23-24 ก.พ. 69	59.3	31.1
	24-25 ก.พ. 69	83.2	39.5
	25-26 ก.พ. 69	58.3	32.1
	26-27 ก.พ. 69	65.4	32.3
	27-28 ก.พ. 69	35.5	17.9
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	44.3	16.4
ค่าต่ำสุด		35.5	16.4
ค่าสูงสุด		83.2	39.5
มาตรฐาน		200	100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลศิริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	GPS 47P 0736531, 1411278		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APNA-370	Serial No.	AWXG87CR
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	9 กุมภาพันธ์ 2573		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	5 มกราคม 2569		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69
10:00 - 11:00 น.	6.8	4.5	11.8	9.2	6.7	11.1	12.7
11:00 - 12:00 น.	7.2	4.5	10.1	7.2	3.1	9.2	10.5
12:00 - 13:00 น.	5.9	4.5	9.5	6.4	3.5	10.3	11.5
13:00 - 14:00 น.	4.3	4.8	10.2	6.8	3.8	7.1	11.3
14:00 - 15:00 น.	7.2	6.2	11.0	7.2	6.0	8.2	10.7
15:00 - 16:00 น.	6.7	1.7	9.3	6.8	4.3	0.3	10.6
16:00 - 17:00 น.	6.4	5.1	9.5	6.5	4.7	10.9	11.3
17:00 - 18:00 น.	7.7	5.7	7.7	6.7	3.9	6.9	9.7
18:00 - 19:00 น.	3.7	7.4	8.7	7.1	4.3	6.6	10.6
19:00 - 20:00 น.	2.6	7.9	9.7	7.6	3.0	10.3	6.4
20:00 - 21:00 น.	2.7	5.8	11.1	8.0	10.6	8.0	6.2
21:00 - 22:00 น.	2.3	5.4	13.5	8.1	9.3	7.8	6.6
22:00 - 23:00 น.	2.6	3.2	10.2	8.7	7.1	5.3	4.9
23:00 - 24:00 น.	2.0	3.0	10.4	7.4	8.0	4.5	3.9
24:00 - 01:00 น.	2.0	3.7	11.9	6.9	9.6	3.7	4.5
01:00 - 02:00 น.	3.1	3.7	10.5	5.9	7.9	3.0	3.8
02:00 - 03:00 น.	3.9	3.5	5.5	5.0	7.7	3.2	5.6
03:00 - 04:00 น.	3.5	3.8	5.1	6.2	6.5	3.7	5.0
04:00 - 05:00 น.	5.1	5.3	9.7	5.9	6.1	5.9	7.7
05:00 - 06:00 น.	6.0	9.5	6.9	5.6	7.0	5.9	9.0
06:00 - 07:00 น.	4.6	7.9	7.4	3.6	10.1	5.2	11.9
07:00 - 08:00 น.	4.1	5.9	7.0	3.4	7.8	5.7	9.2
08:00 - 09:00 น.	4.1	8.3	7.2	7.4	7.1	11.2	5.8
09:00 - 10:00 น.	4.0	8.0	8.5	7.0	7.4	11.3	7.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.5	5.4	9.3	6.7	6.5	6.9	8.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	7.7	9.5	13.5	9.2	10.6	11.3	12.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.0	1.7	5.1	3.4	3.0	0.3	3.8
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณ รัยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	GPS 47P 0736531, 1411278		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	Teledyne API N100	Serial No. 115	
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No. 947	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	9 กุมภาพันธ์ 2573		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	5 มกราคม 2569		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69
10:00 - 11:00 น.	2.1	2.5	2.4	2.4	1.3	2.1	2.1
11:00 - 12:00 น.	2.1	2.5	2.5	2.5	2.1	2.1	2.2
12:00 - 13:00 น.	2.1	2.5	2.4	2.4	2.1	2.2	2.2
13:00 - 14:00 น.	2.2	2.3	2.4	2.5	2.2	2.1	2.2
14:00 - 15:00 น.	2.2	2.4	2.4	2.4	1.2	2.2	2.2
15:00 - 16:00 น.	2.5	2.3	2.4	2.4	2.4	1.7	2.2
16:00 - 17:00 น.	2.4	2.2	2.4	2.4	2.2	2.4	2.2
17:00 - 18:00 น.	2.4	2.3	2.4	2.4	2.0	2.1	2.2
18:00 - 19:00 น.	2.2	2.4	2.4	2.4	2.0	2.0	2.2
19:00 - 20:00 น.	2.2	2.4	2.3	2.3	2.0	2.1	2.2
20:00 - 21:00 น.	2.2	2.4	2.3	2.4	2.0	2.1	2.2
21:00 - 22:00 น.	2.2	2.4	2.3	2.3	2.1	2.1	2.2
22:00 - 23:00 น.	2.2	2.4	2.3	2.3	2.1	2.1	2.2
23:00 - 24:00 น.	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2.2	2.2
24:00 - 01:00 น.	2.4	2.5	2.3	2.2	2.1	2.1	2.2
01:00 - 02:00 น.	2.4	2.5	2.3	2.1	2.1	2.1	2.2
02:00 - 03:00 น.	2.5	2.5	2.3	2.1	2.1	2.1	2.2
03:00 - 04:00 น.	2.5	2.5	2.3	2.1	2.1	2.1	2.2
04:00 - 05:00 น.	2.4	2.5	2.3	2.1	2.1	2.1	2.2
05:00 - 06:00 น.	2.4	2.4	2.3	2.1	2.1	2.1	2.2
06:00 - 07:00 น.	2.5	2.4	2.4	2.1	2.1	2.1	2.2
07:00 - 08:00 น.	2.5	2.4	2.4	2.1	2.1	2.1	2.2
08:00 - 09:00 น.	2.5	2.4	2.5	2.1	2.1	2.1	2.2
09:00 - 10:00 น.	2.5	2.4	2.4	2.1	2.1	2.1	2.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.3	2.4	2.4	2.3	2.0	2.1	2.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.1	2.2	2.3	2.1	1.2	1.7	2.1
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

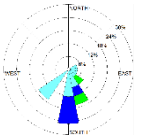
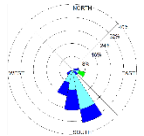
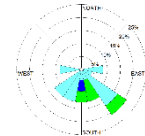
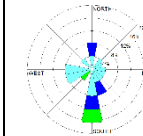
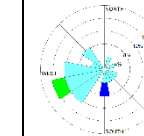
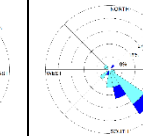
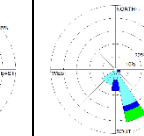
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณ รัถยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน (A1) (GPS 47P 0735275, 1409038)

เวลา	22-23 ก.พ. 69		23-24 ก.พ. 69		24-25 ก.พ. 69		25-26 ก.พ. 69		26-27 ก.พ. 69		27-28 ก.พ. 69		28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 -12:00 น.	1.5	S	2.6	E	4.8	SSE	1.6	W	0.7	W	1.7	NE	0.8	SW
12:00 -13:00 น.	1.2	S	2.4	SE	3.6	SE	3.3	S	1.3	WNW	0.4	WNW	2.6	SSE
13:00 -14:00 น.	1.0	SW	2.7	SW	4.5	S	1.6	ESE	4.1	WSW	0.6	NW	0.9	SSE
14:00 -15:00 น.	1.3	SW	3.7	ESE	3.3	SSE	3.8	SW	1.5	ENE	1.6	SE	1.9	ESE
15:00 -16:00 น.	2.6	S	1.9	SSW	0.4	SW	1.7	S	0.6	NW	1.6	SE	0.6	SSE
16:00 -17:00 น.	4.1	SSE	1.5	SSE	1.5	W	1.9	SSE	0.5	SW	1.0	S	3.5	SSE
17:00 -18:00 น.	2.2	SSE	0.2	-	0.9	SW	0.9	W	0.3	WSW	0.5	S	3.6	SSE
18:00 -19:00 น.	1.8	S	2.0	S	0.3	SSW	0.0	-	2.5	S	0.5	SSE	1.1	SSE
19:00 -20:00 น.	0.5	SE	1.5	SSE	0.3	SW	0.4	WSW	1.3	ESE	0.3	SE	0.9	SSE
20:00 -21:00 น.	0.7	ESE	0.7	SSE	1.5	S	0.8	S	0.4	S	0.6	SE	0.1	-
21:00 -22:00 น.	2.2	S	0.5	SSE	2.3	S	0.0	-	0.2	-	1.2	SE	1.2	SSE
22:00 -23:00 น.	0.8	S	1.4	S	0.7	SSW	0.0	-	0.3	SSE	1.9	SE	1.9	S
23:00 -00:00 น.	0.6	SW	2.5	S	0.9	W	0.7	S	1.2	SE	1.4	SSE	0.8	SW
00:00 -01:00 น.	0.5	SW	2.5	SSW	0.9	SSW	1.3	SE	1.1	SW	0.9	SE	2.0	S
01:00 -02:00 น.	0.0	-	1.0	SSW	0.5	SE	0.0	-	1.0	NW	1.2	SE	1.0	SSE
02:00 -03:00 น.	1.0	ENE	1.4	S	0.4	SE	0.2	-	1.3	W	1.3	SW	0.7	S
03:00 -04:00 น.	0.0	-	0.6	SSW	0.0	-	1.0	ENE	1.2	WSW	1.5	S	0.3	SSW
04:00 -05:00 น.	0.0	-	0.4	S	0.6	ESE	1.0	N	0.6	WSW	1.7	SE	0.0	-
05:00 -06:00 น.	0.0	-	1.6	SSE	0.4	SE	0.6	NW	0.7	W	1.3	SSE	0.0	-
06:00 -07:00 น.	0.0	-	1.2	SSE	0.9	E	0.3	E	0.0	-	0.5	ESE	0.8	SSE
07:00 -08:00 น.	1.0	E	2.0	S	0.3	E	2.3	N	1.0	SW	2.6	SSE	1.3	S
08:00 -09:00 น.	1.2	SSE	1.1	ESE	1.2	SSE	0.6	WSW	0.2	-	2.9	SSE	0.7	SW
09:00 -10:00 น.	1.2	SSE	2.9	SSE	1.2	SE	0.8	NE	0.0	-	2.2	SSW	1.0	SSW
10:00 -11:00 น.	3.8	SE	1.7	SSE	0.2	-	0.3	SSE	1.4	NNE	0.7	SW	0.6	SSW
ผังลม (Wind rose)														

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

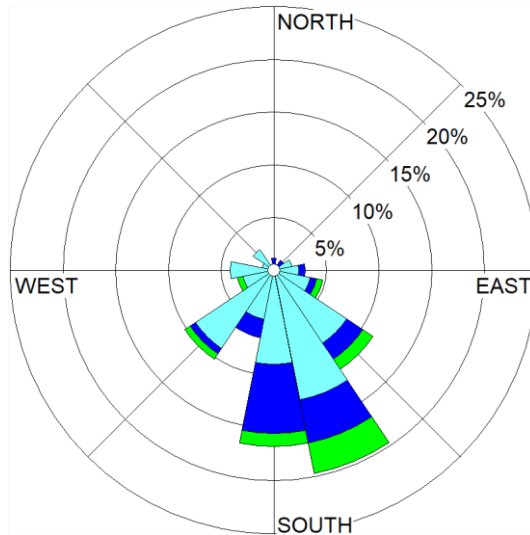
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ เตมา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE)
ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล 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	7.14
	1.7-3.3	17.26
	0.3-1.7	63.69
	Calms	11.90

รูปที่ 3-4 ผังลมบริเวณชุมชนบ้านบน (A1) ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา (A2) (GPS 47P 0734582, 1408567)

เวลา	22-23 ก.พ. 69		23-24 ก.พ. 69		24-25 ก.พ. 69		25-26 ก.พ. 69		26-27 ก.พ. 69		27-28 ก.พ. 69		28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 -13:00 น.	1.9	S	1.2	SSW	1.3	S	1.2	SSW	4.3	SSW	0.0	-	2.2	SW
13:00 -14:00 น.	1.5	SE	2.8	SSE	1.9	S	3.3	SW	3.0	S	0.0	-	1.0	S
14:00 -15:00 น.	2.9	SW	2.6	S	3.2	S	1.9	SSW	2.3	N	0.0	-	4.6	SW
15:00 -16:00 น.	3.5	S	1.1	SSW	2.7	SSW	0.8	WNW	1.4	S	1.8	ESE	3.9	S
16:00 -17:00 น.	1.2	S	1.1	SE	2.1	SSW	0.1	-	2.2	SSW	2.6	SSW	2.6	S
17:00 -18:00 น.	0.7	SSW	0.1	-	1.8	SSW	0.3	W	1.4	S	1.0	S	2.9	SE
18:00 -19:00 น.	1.1	SSE	0.0	-	0.6	SSW	1.5	WNW	1.3	S	1.1	SSE	1.3	SW
19:00 -20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW	1.1	SSW	0.0	-	0.0	-
20:00 -21:00 น.	0.0	-	1.3	SSW	0.6	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 -22:00 น.	0.5	S	0.0	-	1.4	SSW	0.5	S	0.4	SSW	0.0	-	1.1	S
22:00 -23:00 น.	0.2	-	0.6	SE	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW	1.3	SE	0.0	-
23:00 -00:00 น.	0.0	-	1.7	SSW	0.6	SW	0.0	-	3.0	SW	1.0	SE	2.0	S
00:00 -01:00 น.	1.0	WSW	1.8	SSW	2.8	SW	0.0	-	1.6	S	0.0	-	2.0	S
01:00 -02:00 น.	1.0	WNW	0.7	SSE	1.3	SSW	0.0	-	0.5	SW	1.2	SSE	0.0	-
02:00 -03:00 น.	0.0	-	1.3	S	0.0	-	0.0	-	0.5	SW	0.3	SSE	0.0	-
03:00 -04:00 น.	0.0	-	1.1	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	S	1.3	W
04:00 -05:00 น.	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SSW	2.1	SSW
05:00 -06:00 น.	0.0	-	1.1	S	0.0	-	0.0	-	0.7	WNW	0.2	-	2.4	WSW
06:00 -07:00 น.	0.0	-	0.3	S	0.0	-	0.0	-	1.2	WNW	0.0	-	0.4	WNW
07:00 -08:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.0	SE	0.0	-
08:00 -09:00 น.	2.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	WNW	0.1	-	1.4	WNW
09:00 -10:00 น.	2.8	S	1.6	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.1	SSW	0.5	W
10:00 -11:00 น.	2.2	SSE	0.0	-	0.7	S	0.0	-	2.6	NW	0.8	SSW	0.7	WNW
11:00 -12:00 น.	2.8	SE	1.1	S	1.2	NNW	0.0	-	0.8	NE	2.7	SW	0.3	W
ผังลม (Wind rose)														

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

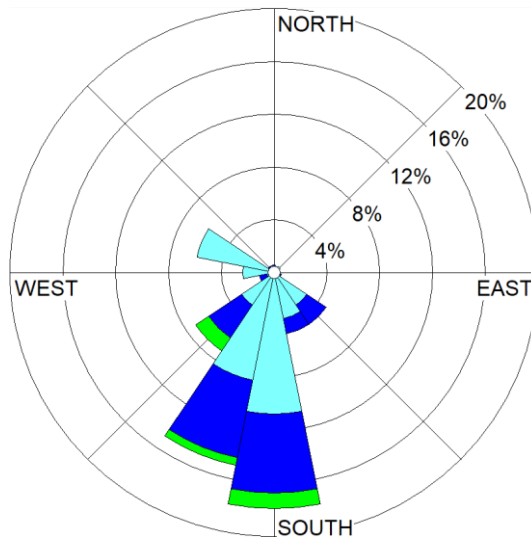
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)
ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



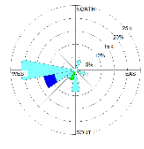
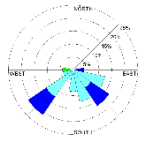
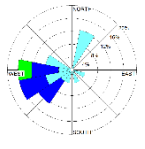
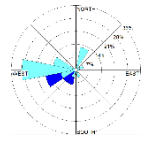
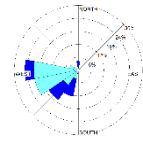
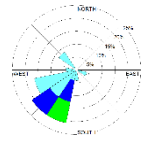
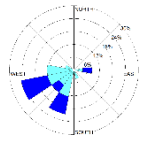
WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	2.98
1.7-3.3	20.24
0.3-1.7	38.69
Calms	38.10

รูปที่ 3-5 พังลมบริเวณบ้านมาบยา (A2) ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3) (GPS 47P 0732146, 1410979)

เวลา	22-23 ก.พ. 69		23-24 ก.พ. 69		24-25 ก.พ. 69		25-26 ก.พ. 69		26-27 ก.พ. 69		27-28 ก.พ. 69		28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00 -14:00 น.	1.5	WSW	1.2	S	1.5	SW	2.4	WSW	1.5	WSW	0.3	NW	2.1	WSW
14:00 -15:00 น.	2.2	WSW	1.8	E	3.7	W	0.4	ENE	1.9	N	1.1	W	2.7	SSW
15:00 -16:00 น.	1.6	W	2.8	SE	2.7	WSW	2.1	WSW	1.0	WSW	2.1	SW	2.3	WSW
16:00 -17:00 น.	3.3	SSW	0.8	SSE	2.3	WSW	1.6	SSE	2.8	SW	1.3	S	1.8	WSW
17:00 -18:00 น.	1.5	SW	1.7	SE	2.4	W	1.3	SSW	1.9	SSW	0.4	WSW	1.3	WSW
18:00 -19:00 น.	0.0	-	0.2	-	1.0	SSE	1.7	SW	1.3	WNW	0.9	ESE	2.8	E
19:00 -20:00 น.	1.0	ESE	0.3	ESE	0.8	WSW	0.8	W	1.4	SW	0.0	-	0.0	-
20:00 -21:00 น.	0.1	-	0.3	SSE	1.6	SSW	0.9	W	0.6	SSW	1.7	SSW	1.4	SSE
21:00 -22:00 น.	0.0	-	0.7	SSE	2.3	SW	0.7	W	1.1	W	0.0	-	0.3	W
22:00 -23:00 น.	1.3	S	0.5	ESE	2.8	SW	0.8	W	1.0	W	0.7	SW	0.0	-
23:00 -00:00 น.	1.2	W	0.1	-	2.1	W	0.4	NNE	1.9	SW	0.4	NW	1.0	E
00:00 -01:00 น.	0.2	-	1.1	SE	1.5	WNW	0.6	W	1.4	WSW	1.5	WSW	1.0	WSW
01:00 -02:00 น.	0.6	W	0.5	SE	0.8	WSW	1.6	W	0.9	W	1.4	SW	1.4	SSW
02:00 -03:00 น.	0.5	W	0.6	S	0.7	WNW	0.4	WNW	0.7	W	0.9	WSW	2.3	SSW
03:00 -04:00 น.	0.0	-	0.4	SSW	0.3	NNE	0.5	WSW	0.8	W	0.6	SW	0.4	WSW
04:00 -05:00 น.	0.5	NNE	2.6	SW	0.0	-	0.8	WNW	0.2	-	0.6	WSW	1.3	SW
05:00 -06:00 น.	0.1	-	0.9	SW	0.0	-	0.5	WSW	0.0	-	0.1	-	1.0	W
06:00 -07:00 น.	1.3	WSW	1.3	SW	0.0	-	0.5	NNE	0.2	-	0.0	-	0.7	WNW
07:00 -08:00 น.	0.0	-	1.9	SW	0.5	NNE	1.1	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 -09:00 น.	0.0	-	0.7	WSW	0.4	NNE	0.0	-	1.8	W	1.7	SW	0.6	W
09:00 -10:00 น.	0.0	-	1.1	SW	0.1	-	1.1	W	0.6	WSW	0.8	SSW	2.8	SW
10:00 -11:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.6	W	1.7	SSW	0.6	SW	3.0	SSW	1.3	SSW
11:00 -12:00 น.	1.1	W	1.6	ESE	0.0	-	0.6	WNW	2.6	SSW	3.5	SSW	0.5	SW
12:00 -13:00 น.	0.6	S	3.8	W	0.8	ESE	2.1	SW	0.6	WSW	3.3	SSW	0.7	SSW
ผังลม (Wind rose)														

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

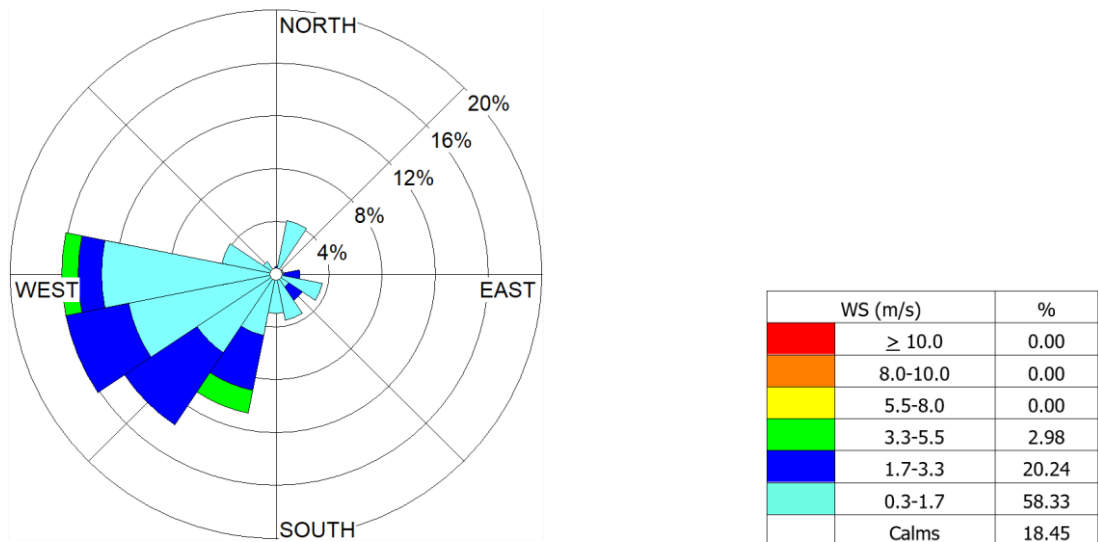
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) และทิศตะวันตก (W)
ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3-6 พังลมบริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3) ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4) (GPS 47P 0736531, 1411278)

เวลา	22-23 ก.พ. 69		23-24 ก.พ. 69		24-25 ก.พ. 69		25-26 ก.พ. 69		26-27 ก.พ. 69		27-28 ก.พ. 69		28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 -11:00 น.	1.0	SSW	2.4	S	2.4	SSW	0.3	NNW	1.0	SSW	0.4	S	2.7	S
11:00 -12:00 น.	2.7	S	2.2	SSW	1.6	SW	0.3	SSW	3.1	SW	2.7	S	2.3	SSW
12:00 -13:00 น.	2.7	S	4.7	SSW	2.1	SSW	3.2	SSE	2.7	SW	0.1	-	2.1	SW
13:00 -14:00 น.	1.7	SW	1.5	SW	2.3	SSW	2.8	SSW	2.4	N	0.1	-	2.5	SSW
14:00 -15:00 น.	0.3	WSW	3.1	SSW	2.6	SSW	1.9	SSW	0.6	SSE	1.3	SSW	3.8	SSW
15:00 -16:00 น.	2.0	S	2.9	S	0.3	WSW	3.2	SSW	1.8	S	2.5	SSW	2.1	SSW
16:00 -17:00 น.	2.5	S	3.8	SSW	3.5	SSW	2.1	SSW	1.0	SSW	1.5	S	3.0	SSW
17:00 -18:00 น.	1.6	SSW	2.5	SW	1.4	S	1.9	S	2.1	SSW	2.3	SSW	1.5	SSW
18:00 -19:00 น.	0.9	SSW	1.9	SSW	1.3	S	1.0	SSW	1.3	SSW	1.0	SSW	2.1	S
19:00 -20:00 น.	1.4	S	1.7	SSW	1.6	SSW	0.8	SSW	0.6	S	1.0	SSW	1.2	S
20:00 -21:00 น.	1.1	SSW	0.9	SSW	1.2	SSW	0.5	S	0.6	SSW	0.8	S	1.0	SSW
21:00 -22:00 น.	1.5	SSW	1.0	SSW	1.6	SSW	1.1	SSW	1.4	S	2.0	SSW	1.4	SSW
22:00 -23:00 น.	0.9	SSW	1.2	SSW	1.8	SSW	0.0	-	0.8	SSW	0.8	SSW	1.2	SSW
23:00 -00:00 น.	1.1	S	1.5	SSW	3.0	SSW	1.5	WSW	2.2	SSW	2.3	SW	1.1	S
00:00 -01:00 น.	0.0	-	2.1	SSW	1.7	SSW	1.3	SSW	0.7	SSW	1.5	SSW	1.2	SW
01:00 -02:00 น.	0.7	NE	1.4	SSW	0.5	SSW	0.3	NE	0.4	SW	1.2	SSW	1.4	S
02:00 -03:00 น.	0.1	-	1.1	SSW	0.5	SSW	0.0	-	0.9	SSW	2.5	SSW	1.4	SSW
03:00 -04:00 น.	0.7	NE	1.3	SSW	0.0	-	1.2	NNW	0.0	-	2.0	S	1.2	SW
04:00 -05:00 น.	0.5	NE	1.3	SSW	1.2	S	0.4	NNW	0.1	-	1.0	S	1.1	SW
05:00 -06:00 น.	0.0	-	1.1	SSW	0.7	SE	0.0	-	0.4	NNE	1.4	SSW	1.4	SSW
06:00 -07:00 น.	0.4	E	1.4	SSW	0.0	-	0.6	ENE	0.0	-	1.4	SSW	0.3	S
07:00 -08:00 น.	1.8	S	2.4	SSW	0.2	-	0.5	NNW	0.3	ENE	3.1	SSW	0.0	-
08:00 -09:00 น.	3.0	SSW	2.0	SSE	0.5	SSW	0.0	-	0.3	NW	2.7	SSW	0.3	WNW
09:00 -10:00 น.	3.6	SSW	1.0	S	0.1	-	0.5	N	1.0	S	2.0	SW	0.8	W
ผังลม (Wind rose)														

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

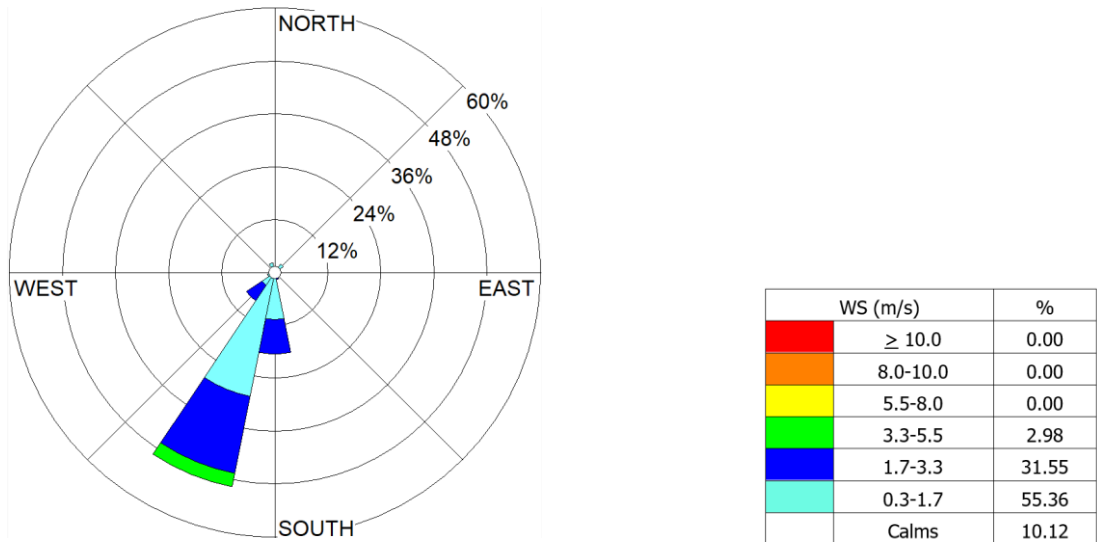
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW)
ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3-7 ผังลมบริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4) ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2569

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านบน บริเวณบ้านมาบยา บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 และบริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านบน					
28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66	0.032-0.057	0.026-0.042	0.0130-0.0240	0.0040-0.0180	0.0020-0.0030
18-25 ก.ย. 66	0.038-0.059	0.017-0.037	<0.001	0.002	0.001
13-20 ก.พ. 67	0.021-0.124	0.020-0.086	<0.001	<0.001-0.020	<0.001-0.001
14-21 ส.ค. 67	0.019-0.037	0.008-0.013	0.007-0.010	0.001-0.002	0.001
10-17 ก.พ. 68, 16-23 มี.ค. 68	0.076-0.156	0.017-0.069	0.0020-0.0195	0.0001-0.0018	0.0010-0.0011
11-18 ส.ค. 68	0.030-0.043	0.012-0.021	0.0004-0.0069	0.0013-0.0019	0.0014-0.0017
บริเวณบ้านมาบยา					
28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66	0.025-0.054	0.016-0.030	0.0160-0.0680	0.0040-0.0050	0.004
18-25 ก.ย. 66	0.034-0.070	0.020-0.041	0.016-0.020	0.002-0.003	0.002
13-20 ก.พ. 67	0.048-0.138	0.016-0.069	0.001-0.024	<0.001-0.020	0.001
14-21 ส.ค. 67	0.017-0.039	0.006-0.017	0.006-0.010	0.002	0.002
10-17 ก.พ. 68, 16-23 มี.ค. 68	0.098-0.155	0.015-0.064	0.0018-0.0119	0.0006-0.0015	0.0009-0.0013
11-18 ส.ค. 68	0.026-0.071	0.012-0.034	0.0005-0.0082	0.0012-0.0038	0.0023-0.0035
มาตรฐาน	0.330^{1/}	0.120^{1/}	0.17^{2/}	0.30^{3/}	0.12^{1/}

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2					
28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66	0.037-0.066	0.020-0.043	0.0190-0.0420	0.0060-0.0110	0.0050-0.0070
18-25 ก.ย. 66	0.036-0.080	0.017-0.034	0.011-0.025	0.006-0.007	0.005-0.006
13-20 ก.พ. 67	0.045-0.185	0.018-0.086	0.008-0.015	0.005-0.006	0.005
14-21 ส.ค. 67	0.016-0.036	0.010-0.017	0.015-0.020	0.0008-0.0034	0.005-0.006
10-17 ก.พ. 68, 16-23 มี.ค. 68	0.071-0.220	0.021-0.073	0.0025-0.0199	0.0057-0.0090	0.0059-0.0061
11-18 ส.ค. 68	0.023-0.049	0.011-0.025	<0.0001-0.0096	0.0013-0.0111	0.0039-0.0079
บริเวณหมู่บ้านนพเกตู (ชุมชนเนินพยอม)					
28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66	0.038-0.064	0.025-0.043	0.0090-0.0240	0.0040-0.0070	0.0030-0.0060
18-25 ก.ย. 66	0.036-0.078	0.016-0.040	0.012-0.036	0.004-0.006	0.003-0.005
13-20 ก.พ. 67	0.060-0.128	0.022-0.089	0.001-0.024	0.004	0.004
14-21 ส.ค. 67	0.020-0.047	0.009-0.023	0.013-0.017	0.003-0.004	0.003-0.005
10-17 ก.พ. 68, 16-23 มี.ค. 68	0.065-0.130	0.030-0.077	0.0004-0.0071	0.0001-0.0025	0.0013-0.0020
11-18 ส.ค. 68	0.029-0.046	0.010-0.020	0.0023-0.0265	0.0016-0.0037	0.0024-0.0028
มาตรฐาน	0.330^{1/}	0.120^{1/}	0.17^{2/}	0.30^{3/}	0.12^{1/}

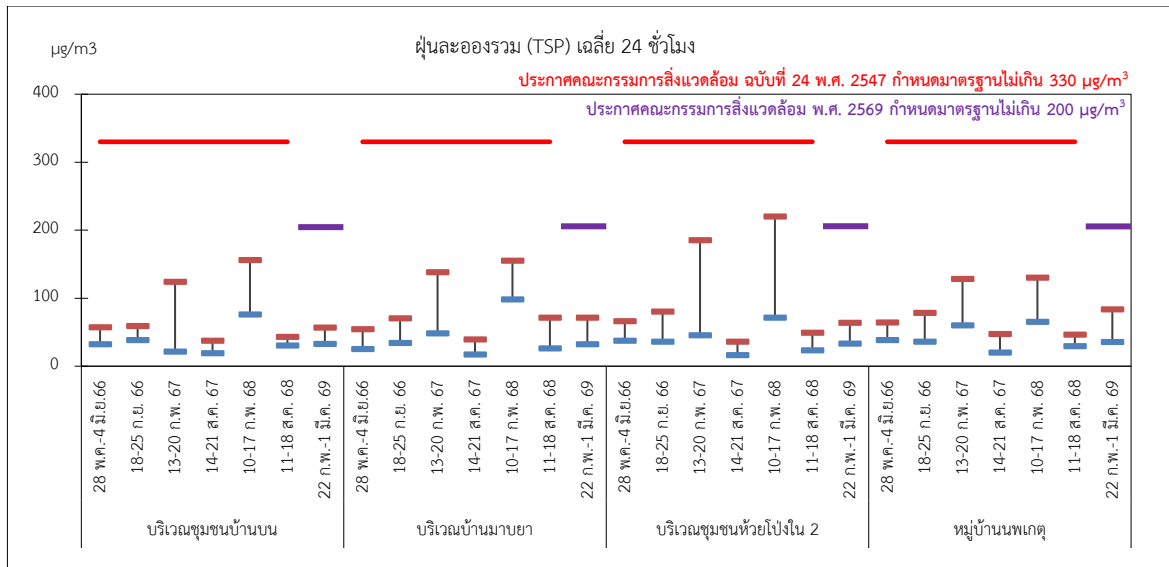
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่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

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

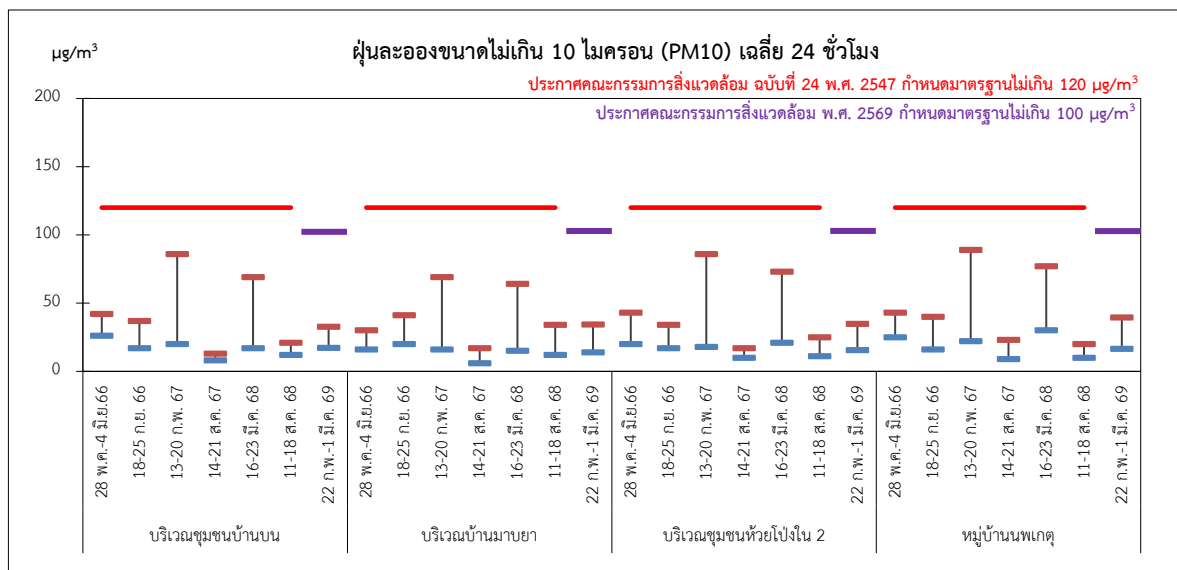
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านบน 22 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	32.4-56.7	17.2-32.6	0.2-13.9	2.2-9.6	3.4-4.6
บริเวณบ้านมาบยา 22 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	32.1-71.3	14.0-34.4	1.5-16.2	1.2-3.6	3.0-3.2
บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 22 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	33.2-63.7	15.6-34.8	1.9-10.7	1.0-1.9	1.1-1.7
บริเวณหมู่บ้านนพเกตู (ชุมชนเนินพยอม) 22 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	35.5-83.2	16.4-39.5	0.3-13.5	1.2-2.5	2.0-2.4
มาตรฐาน	200	100	120	100	50

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

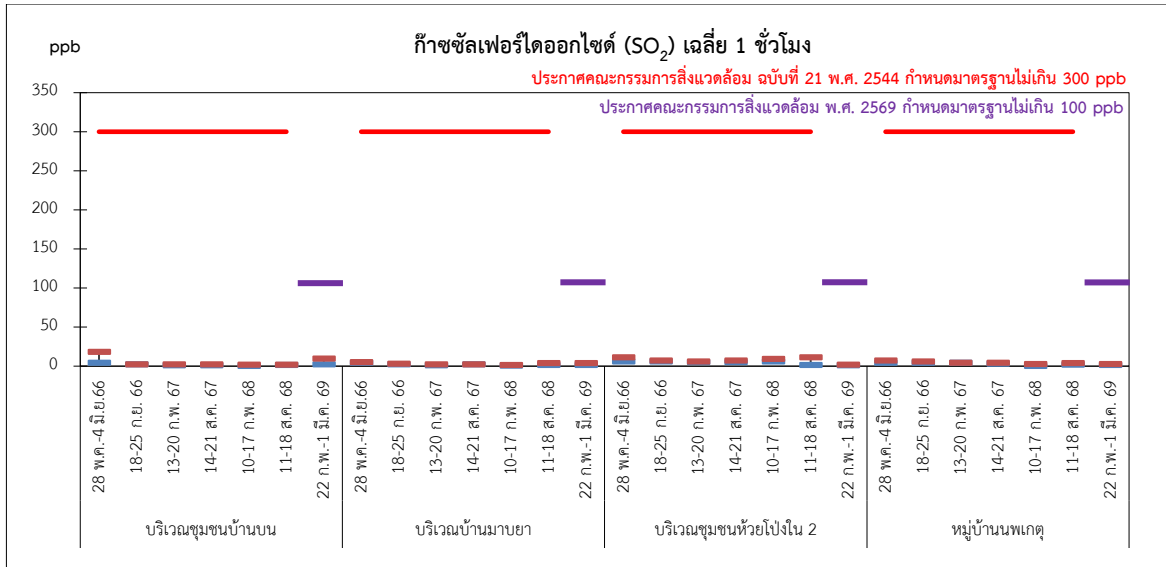


มาตรฐาน : ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ปี พ.ศ. 2569 อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)

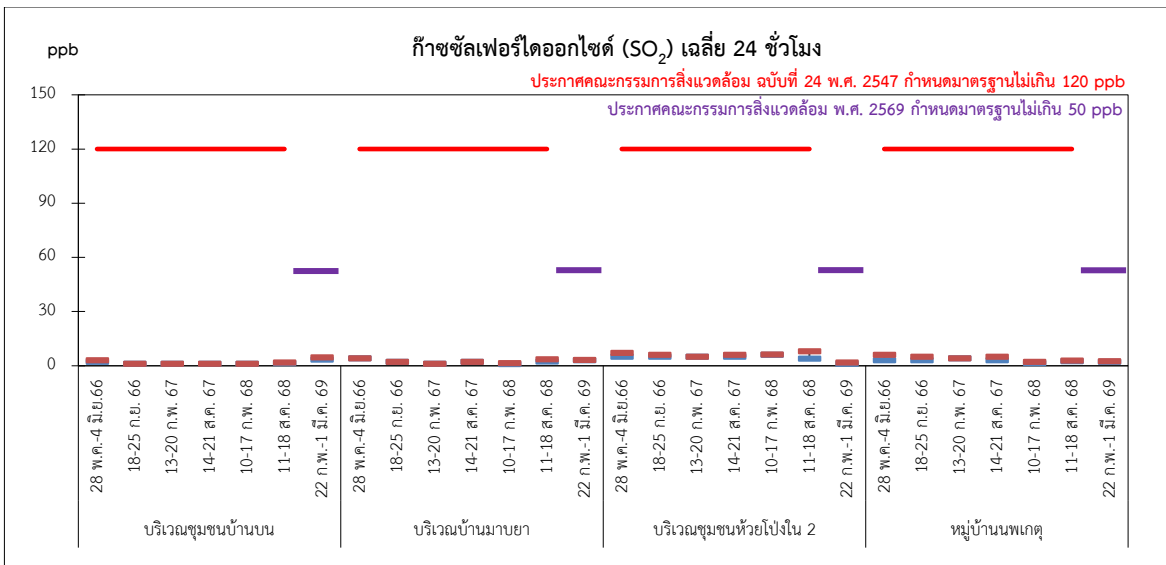


มาตรฐาน : ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ปี พ.ศ. 2569 อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)

รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



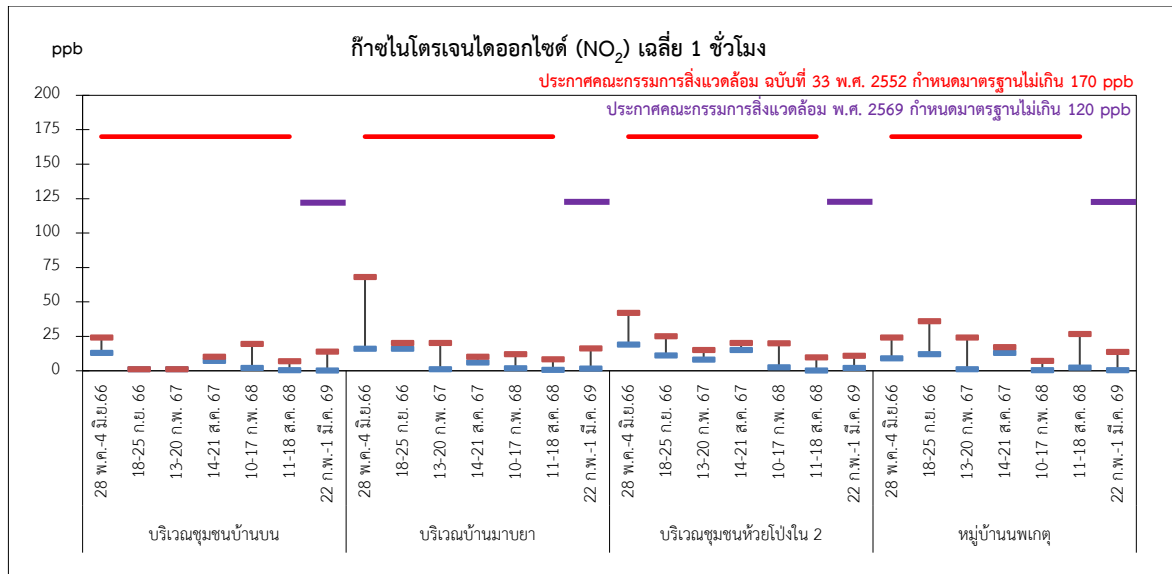
มาตรฐาน : ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
ปี พ.ศ. 2569 อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)



มาตรฐาน : ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ปี พ.ศ. 2569 อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)

รูปที่ 3-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ปี พ.ศ. 2569 อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)

รูปที่ 3-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.2 ระดับเสียง

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานี N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) และสถานี N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัดในดัชนี ระดับเสียง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) แสดงสถานีตรวจวัดดังรูปที่ 3-9

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 แสดงดังภาพที่ 3-3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-17 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	มีค่าอยู่ระหว่าง	47.5-50.9	เดซิเบล (เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	54.1-56.0	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	มีค่าอยู่ระหว่าง	42.6-46.8	เดซิเบล (เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	52.0-53.9	เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	มีค่าอยู่ระหว่าง	72.6-79.3	เดซิเบล (เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	84.9-90.2	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	มีค่าอยู่ระหว่าง	53.2-57.6	เดซิเบล (เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	60.2-62.1	เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(5) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	มีค่าอยู่ระหว่าง	-13.0 / 9.8	เดซิเบล (เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	-14.2 / 7.0	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียง อันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีผลการตรวจวัดน้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวน



รูปที่ 3-9 สถานีตรวจวัดระดับเสียง



N1 : หมู่บ้านกุหลารี่ (ชุมชนบ้านบน)



N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงขณะมีการรบกวน

ภาพที่ 3-3 ภาพการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)



N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : N1 : ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735285, 140916)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-52A Serial No. 01220937
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.11 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 ตุลาคม 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC25058

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	10-11 ก.พ. 69	11-12 ก.พ. 69	12-13 ก.พ. 69	13-14 ก.พ. 69	14-15 ก.พ. 69	15-16 ก.พ. 69	16-17 ก.พ. 69
11.00 – 12.00 น.	48.6	48.5	46.0	49.7	46.9	45.7	46.0
12.00 – 13.00 น.	49.0	48.6	46.9	48.9	47.3	44.8	46.7
13.00 – 14.00 น.	49.4	45.6	47.0	49.2	45.8	45.7	44.0
14.00 – 15.00 น.	46.9	47.0	46.7	49.4	44.6	46.8	44.2
15.00 – 16.00 น.	49.5	48.8	50.7	49.1	47.5	49.0	48.4
16.00 – 17.00 น.	50.7	50.1	51.0	52.2	47.5	48.8	48.3
17.00 – 18.00 น.	51.3	50.5	51.4	52.2	49.7	47.6	49.8
18.00 – 19.00 น.	50.1	50.7	49.9	50.2	48.5	47.8	48.8
19.00 – 20.00 น.	50.6	49.8	53.4	48.8	48.1	48.9	51.9
20.00 – 21.00 น.	50.2	49.3	49.8	48.3	47.6	48.4	48.7
21.00 – 22.00 น.	49.2	47.6	48.0	47.3	46.8	48.3	46.3
22.00 – 23.00 น.	49.9	46.7	46.6	47.3	47.6	47.2	47.5
23.00 – 24.00 น.	49.9	44.5	43.8	46.0	47.1	46.7	46.4
00.00 – 01.00 น.	49.1	43.2	44.5	46.1	45.2	46.3	46.8
01.00 – 02.00 น.	49.7	47.1	46.6	45.4	46.5	45.5	45.6
02.00 – 03.00 น.	48.3	43.6	45.3	44.2	44.9	47.3	42.6
03.00 – 04.00 น.	47.7	42.4	43.8	46.0	44.7	46.6	42.1
04.00 – 05.00 น.	47.9	45.6	49.2	46.5	46.3	45.8	45.6
05.00 – 06.00 น.	50.8	49.3	51.5	47.2	47.1	47.4	47.9
06.00 – 07.00 น.	57.3	51.0	52.1	51.6	51.2	50.4	49.1
07.00 – 08.00 น.	55.9	52.2	52.6	51.2	50.0	51.7	51.2
08.00 – 09.00 น.	51.6	49.7	48.9	50.0	48.4	49.1	47.6
09.00 – 10.00 น.	49.1	47.8	49.3	49.2	44.5	50.4	44.9
10.00 – 11.00 น.	50.7	50.7	51.2	49.9	47.4	47.0	47.3
Leq 24 hrs.	50.9	48.6	49.4	49.1	47.5	48.0	47.6
Lmax	79.3	77.5	78.6	77.8	72.6	74.0	76.7
L90	46.8	43.9	44.6	44.8	43.3	44.2	42.6
Ldn	57.6	53.7	54.9	54.2	53.7	53.9	53.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0002
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกษ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735038, 140972)		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52A	Serial No.	01220938
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Rion NC-74	Serial No.	34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	: 94.0 dB(A)		
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	: 94.11 dB(A)		
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 8 ตุลาคม 2568	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: ACC25058

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	10-11 ก.พ. 69	11-12 ก.พ. 69	12-13 ก.พ. 69	13-14 ก.พ. 69	14-15 ก.พ. 69	15-16 ก.พ. 69	16-17 ก.พ. 69
10:00 - 11:00 น.	55.6	55.2	54.8	53.7	53.6	53.6	53.5
11:00 - 12:00 น.	56.4	54.9	53.9	53.6	52.7	53.1	52.6
12:00 - 13:00 น.	54.5	55.3	52.7	55.9	52.8	53.7	52.9
13:00 - 14:00 น.	55.3	54.3	54.7	55.4	55.8	53.7	53.8
14:00 - 15:00 น.	53.4	52.9	54.2	62.7	54.4	53.4	53.4
15:00 - 16:00 น.	52.8	62.7	54.8	56.3	54.5	54.8	52.2
16:00 - 17:00 น.	53.7	54.1	54.5	54.7	53.4	53.7	53.3
17:00 - 18:00 น.	56.6	55.8	56.6	56.4	55.8	56.5	55.4
18:00 - 19:00 น.	56.4	54.9	56.4	56.5	57.4	56.9	55.3
19:00 - 20:00 น.	56.0	57.2	54.6	55.3	54.7	54.4	54.2
20:00 - 21:00 น.	55.0	54.3	54.3	53.8	53.8	53.9	53.7
21:00 - 22:00 น.	55.7	53.7	54.0	53.7	54.5	53.8	52.7
22:00 - 23:00 น.	55.1	52.6	52.9	53.0	53.0	53.9	52.6
23:00 - 24:00 น.	55.6	53.4	52.8	53.1	52.4	53.9	52.8
24:00 - 01:00 น.	55.7	53.1	52.5	56.1	52.4	54.0	54.0
01:00 - 02:00 น.	55.2	53.7	52.5	53.2	52.5	53.1	52.6
02:00 - 03:00 น.	54.4	52.6	53.5	53.1	52.6	52.9	52.5
03:00 - 04:00 น.	54.5	52.5	52.8	52.9	52.7	52.7	52.4
04:00 - 05:00 น.	55.1	53.4	53.7	56.4	53.7	53.1	53.4
05:00 - 06:00 น.	56.1	54.2	54.5	57.3	54.3	53.7	54.7
06:00 - 07:00 น.	58.0	55.3	55.9	56.5	57.1	57.1	57.3
07:00 - 08:00 น.	58.8	56.5	56.7	57.8	57.5	57.2	56.9
08:00 - 09:00 น.	56.9	56.3	55.8	55.2	54.1	56.8	54.3
09:00 - 10:00 น.	55.4	54.6	54.2	54.4	54.5	54.6	55.4
Leq 24 hrs.	55.7	55.5	54.5	56.0	54.5	54.6	54.1
Lmax	87.7	89.7	85.5	90.2	85.8	86.8	84.9
L90	53.9	52.0	52.3	52.7	52.2	52.3	52.0
Ldn	62.1	60.5	60.2	61.7	60.3	60.6	60.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุวัฒน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุวัฒน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0002
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกษ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) (GPS 47P 0735253, 1408968)		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52A	Serial No. 01220937	
	: Rion NL-52A	Serial No. 01220938	
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Rion NC-74	Serial No. 34178123	
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	: 94.0 dB(A)		
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	: 94.11 dB(A)		
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 8 ตุลาคม 2568	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: ACC25058

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	10-11 ก.พ. 69	-13.0 / 8.7
	11-12 ก.พ. 69	-11.2 / 9.8
	12-13 ก.พ. 69	-12.5 / 8.3
	13-14 ก.พ. 69	-11.9 / 6.0
	14-15 ก.พ. 69	-12.3 / 8.3
	15-16 ก.พ. 69	-9.6 / 4.6
	16-17 ก.พ. 69	-12.3 / 1.4
	ต่ำสุด-สูงสุด	-13.0 / 9.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัณย์ บริรักษ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0002
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52A	Serial No. 00920831	
	: Rion NL-52A	Serial No. 01120936	
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Rion NC-74	Serial No. 34178123	
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	: 94.0 dB(A)		
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	: 94.11 dB(A)		
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 8 ตุลาคม 2568	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: ACC25058

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	10-11 ก.พ. 69	-12.9 / 3.3
	11-12 ก.พ. 69	-14.2 / 7.0
	12-13 ก.พ. 69	-13.8 / 5.8
	13-14 ก.พ. 69	-9.5 / -2.5
	14-15 ก.พ. 69	-3.9
	15-16 ก.พ. 69	-5.3 / -3.0
	16-17 ก.พ. 69	0.8
	ต่ำสุด-สูงสุด	-14.2 / 7.0
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0002
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

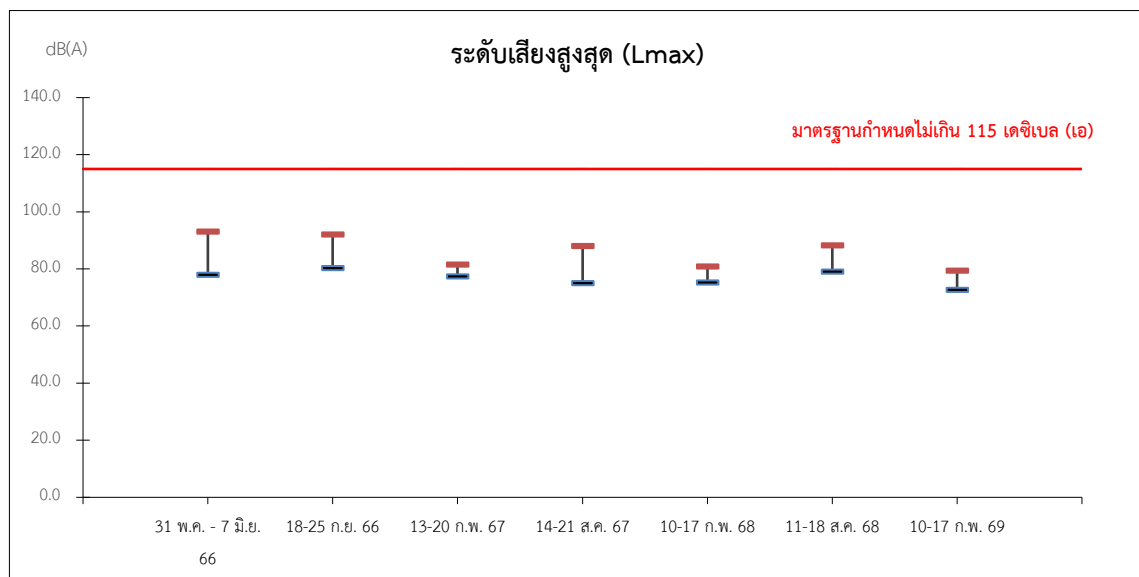
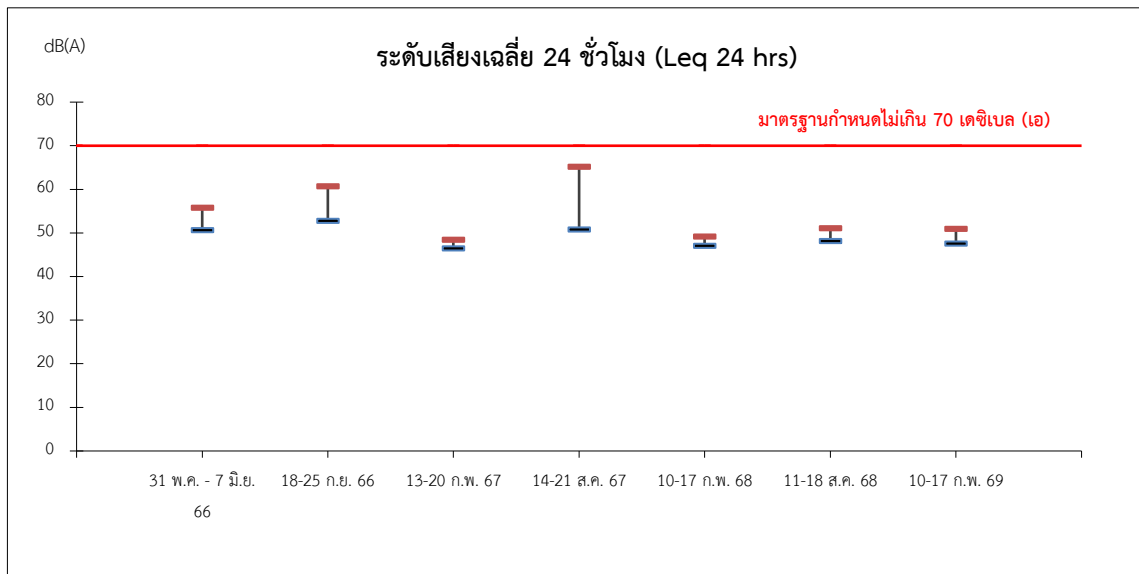
จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) และ N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 140 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดทั้งหมด สำหรับค่ามาตรฐานสำหรับ Ldn และ L₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-10 ถึงรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq 24 hrs	Lmax	Ldn	L90
หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)				
31 พ.ค. - 7 มิ.ย. 66	50.6-55.7	77.9-93.0	55.7-61.9	41.2-52.0
18-25 ก.ย. 66	52.7-60.6	80.2-92.0	58.6-68.6	50.1-54.6
13-20 ก.พ. 67	46.4-48.4	77.3-81.5	50.9-54.3	40.3-44.3
14-21 ส.ค. 67	50.7-65.1	75.0-88.0	57.3-73.4	44.9-48.9
10-17 ก.พ. 68	47.0-49.1	75.2-80.8	52.4-55.5	42.2-44.7
11-18 ส.ค. 68	48.1-51.0	79.0-88.2	54.3-57.9	43.4-44.7
10-17 ก.พ. 69	47.5-50.9	72.6-79.3	53.2-57.6	42.6-46.8
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
31 พ.ค. - 7 มิ.ย. 66	60.8-62.1	86.0-96.7	67.1-68.5	59.2-61.1
18-25 ก.ย. 66	52.9-61.4	84.0-93.1	60.0-68.1	50.3-59.7
13-20 ก.พ. 67	51.8-59.4	84.6-89.3	56.6-61.1	47.5-50.9
14-21 ส.ค. 67	54.3-61.0	85.1-98.8	60.9-70.2	51.8-53.9
10-17 ก.พ. 68	52.9-60.2	85.3-90.2	57.7-63.0	50.9-53.1
11-18 ส.ค. 68	53.2-56.7	85.5-91.6	58.7-61.0	49.4-51.8
10-17 ก.พ. 69	54.1-56.0	84.9-90.2	60.2-62.1	52.0-53.9
มาตรฐาน	70	115	-	-

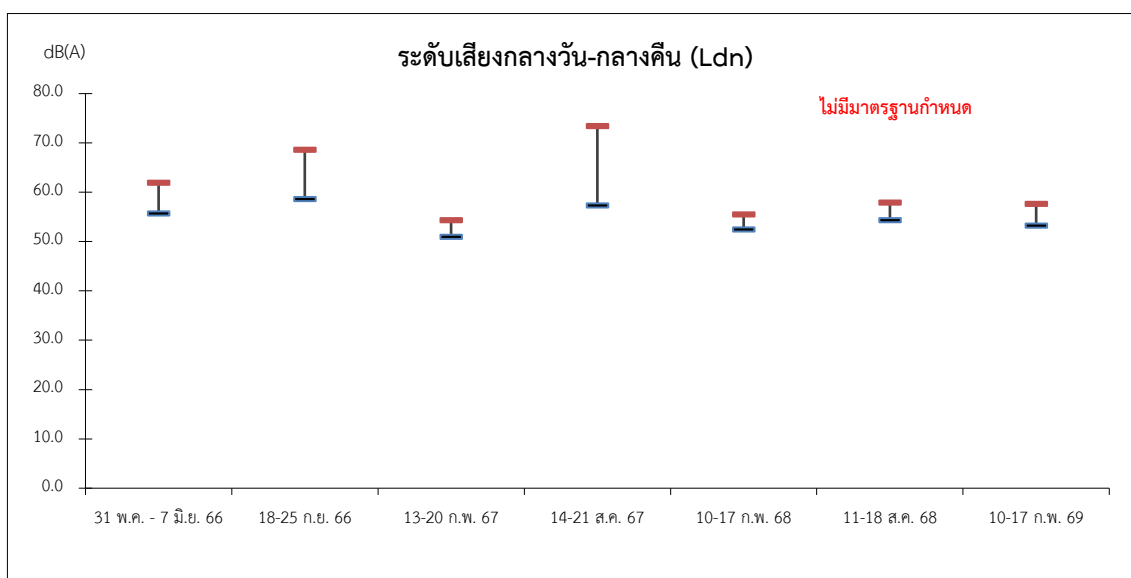
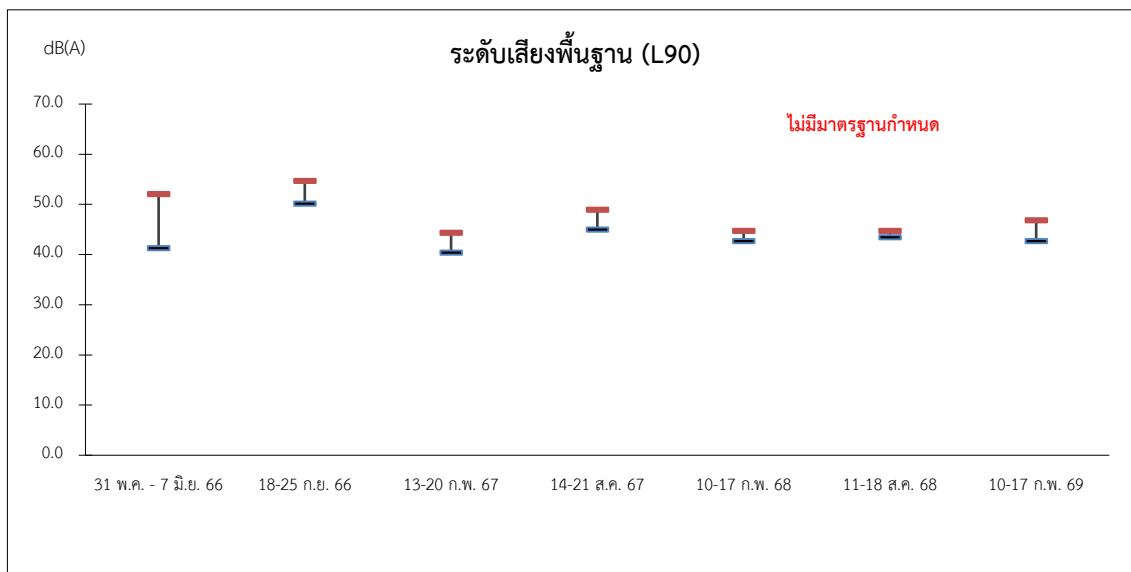
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



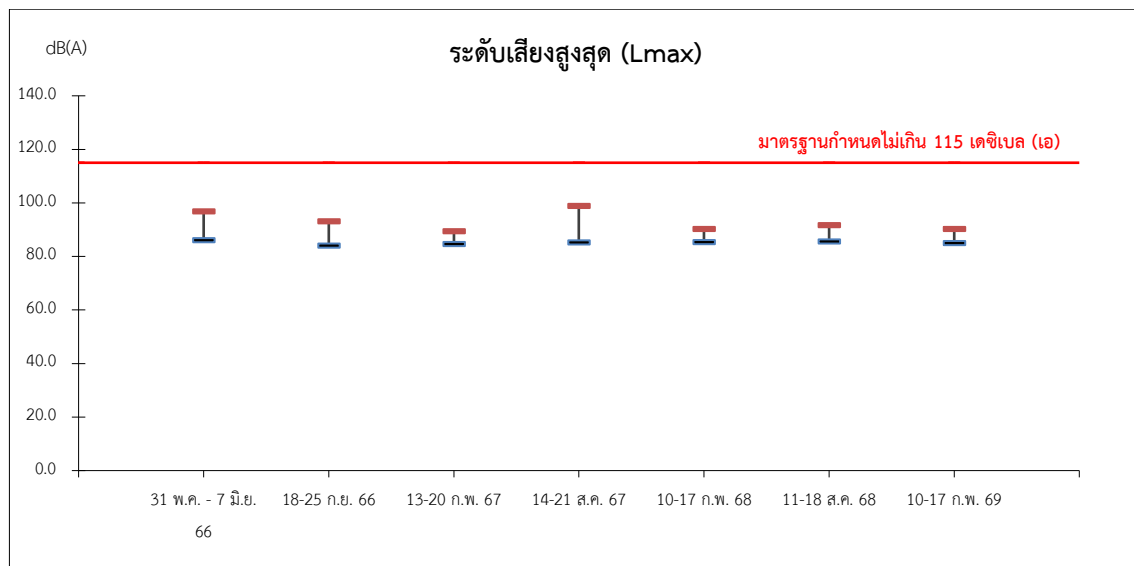
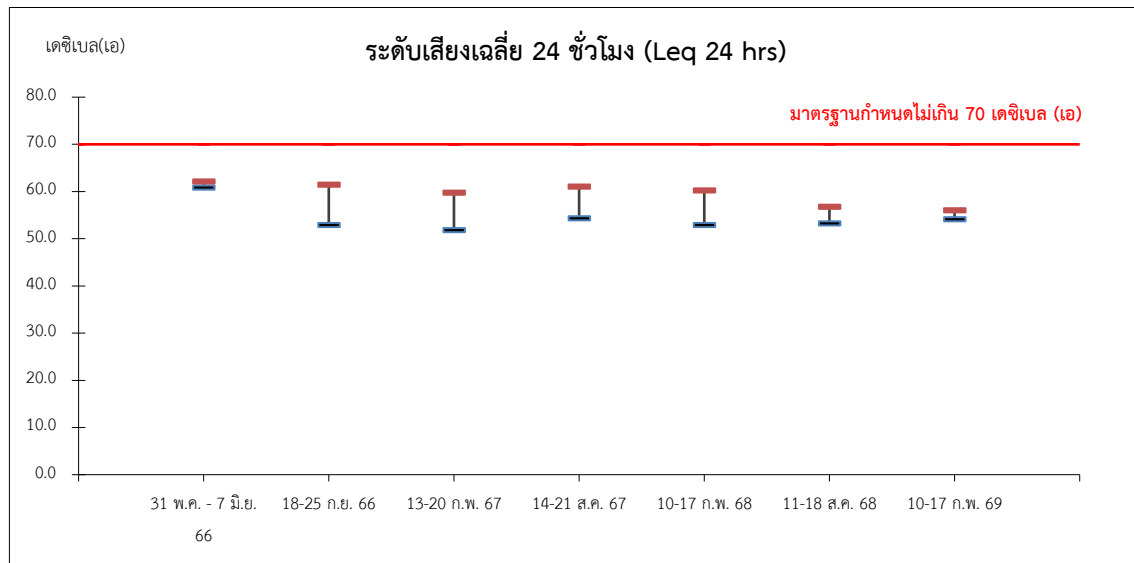
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด

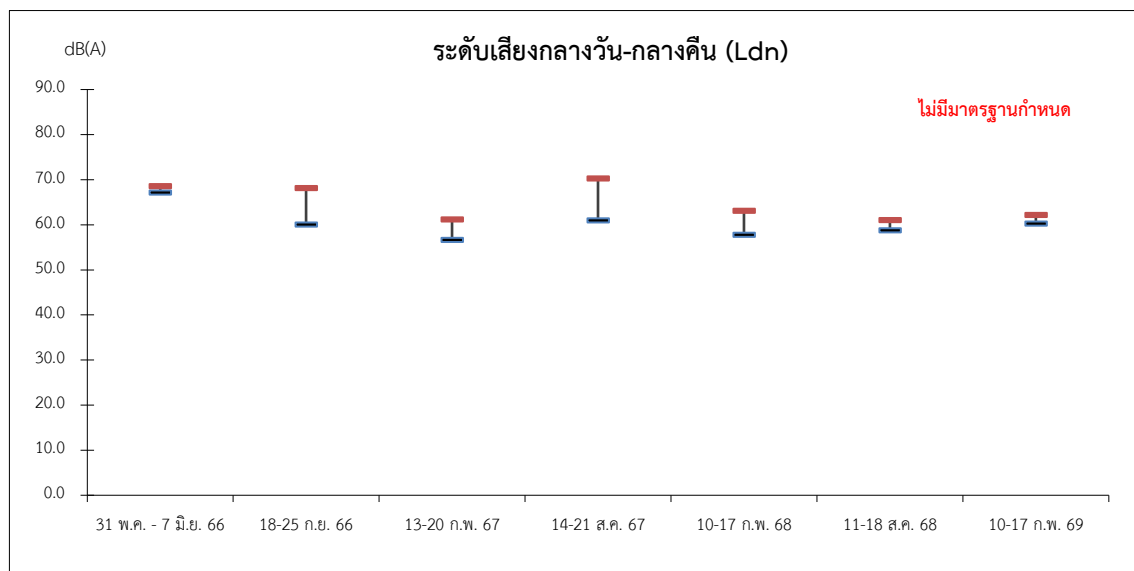
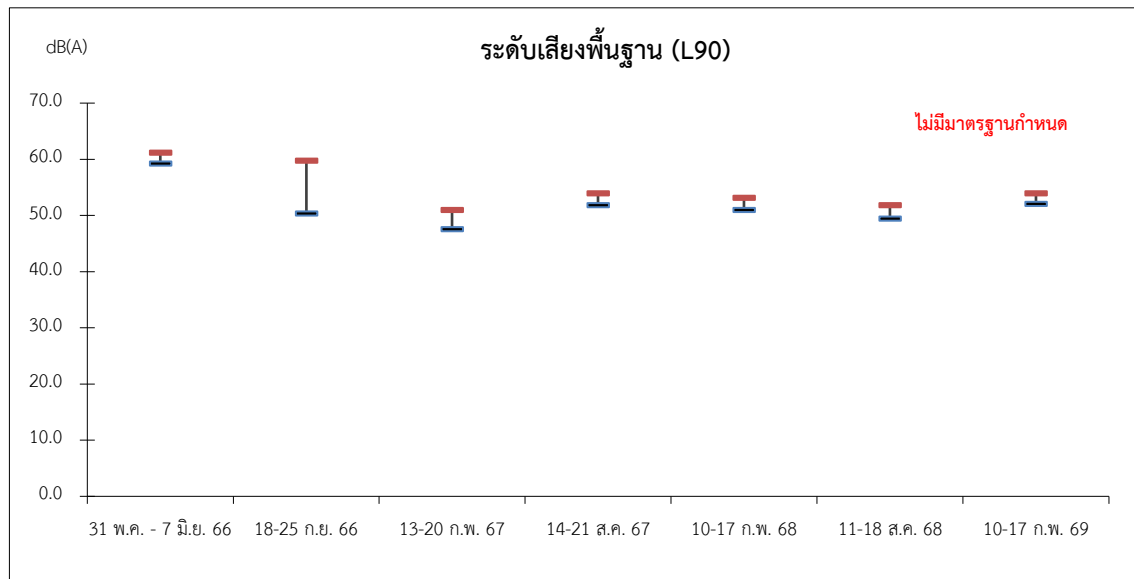
Ldn ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Ldn ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.3 คุณภาพน้ำ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ และทดลองการเดินระบบเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึง 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 โดยโครงการได้เริ่มเดินระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้า เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2564 ซึ่งมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในดัชนี อัตราการไหล (Flow Rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟีนอล (Phenol) เบนซีน (Benzene) และไนเตรท (Nitrate) ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-19 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1)	อัตราการไหล (Flow rate)	มีค่าอยู่ระหว่าง	35.0-52.3	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
(2)	อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ระหว่าง	28.9-34.8	องศาเซลเซียส
(3)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.8-8.2	
(4)	ค่าบีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	64.5-113.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	ค่าซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	171-234	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	6-31	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2,780-5,660	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8)	ฟีนอล (Phenol)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.02-0.39	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<3-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10)	เบนซีน (Benzene)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0071-0.0335	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11)	ไนเตรท (Nitrate)	มีค่าอยู่ระหว่าง	ND-0.07	มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

สำหรับสารเบนซีน และไนเตรทไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อรับน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และ ที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6884 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2566 หัวข้อเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อรับน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



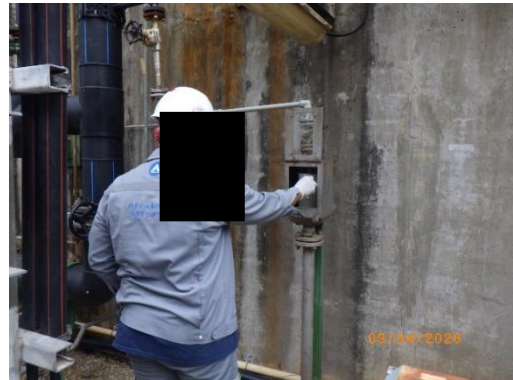
เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณ MOC Check Pit

วันที่ตรวจวัด	อัตราการไหล	อุณหภูมิ	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ค่าบีโอดี	ค่าซีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายทั้งหมด	ฟีนอล	น้ำมันและไขมัน	เบนซีน ^{2/}	ไนเตรท ^{2/}
	(Flowrate) (m ³ /hr)	(Temperature) (°C)	-	(BOD ₅) (mg/L)	(COD) (mg/L)	(Suspended Solids) (mg/L)	(Total Dissolved Solids) (mg/L)	(Phenols) (mg/L)	(Oil & Grease) (mg/L)	(Benzene) (mg/L)	(Nitrate) (mg/L)
ม.ค. 69	35.0	28.9	7.8	72.8	171	6	2,780	0.39	<3	0.0136	0.05
ก.พ. 69	35.0	30.6	8.1	113.0	234	12	5,420	0.29	<3	0.0135	ND
มี.ค. 69	35.0	33.0	8.0	67.8	182	11	4,000	0.26	5	0.0120	0.07
เม.ย. 69	40.0	34.8	7.9	97.3	220	20	3,200	0.16	<3	0.0335	ND
พ.ค. 69	40.0	31.0	8.2	65.5	225	31	4,440	0.04	<3	0.0071	ND
มิ.ย. 69	52.3	33.9	8.2	64.5	203	31	5,660	0.02	<3	0.0101	<0.05
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ND = Not Detected

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสรสรเสริญ คู่ยกสุย/ นายวสันต์ คินันติ/ นายวัลลภ หันไชยเนาว์/ นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย		
ชื่อผู้บันทึก	: นายสรสรเสริญ คู่ยกสุย/ นายวสันต์ คินันติ/ นายวัลลภ หันไชยเนาว์/ นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-323-ค-0001
	: นางสาวกนกกร เอนก		: ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางพจนา สีดา	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-323-จ-0028
	: นางสาวนรินทร์ สายแสง		: ว-204-จ-0009
	: นางสาวนันทวดี สมบูรณ์		: ว-204-จ-0010
	: นางสาวศิริลักษณ์ บุญนาค		: ว-204-จ-0013
	: นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ		: ว-204-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000		
	: 0-3304-8555		

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit) พบว่า มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-20 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	อัตราการไหล (Flowrate)	อุณหภูมิ (Temperature)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD ₅)	ค่าซีโอดี (COD)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ฟีนอล (Phenols)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	เบนซีน ^{2/} (Benzene)	ไนเตรท ^{2/} (Nitrate)
	(m ³ /hr)	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ม.ค. 66	49.7	34.2	8.4	95.2	161	12	2,100	0.01	4	0.0367	0.080
ก.พ. 66	50.0	36.6	7.6	56.8	135	<5	2,400	0.01	4	0.0540	<0.05
มี.ค. 66	45.0	31.6	7.8	13.3	39	6	332	0.28	<3	0.0007	1.650
เม.ย. 66	51.0	31.7	8.0	<2	<25	<5	332	ND	3	ND	0.100
พ.ค. 66	50.0	33.3	7.7	<2	<25	<5	516	0.13	<3	ND	ND
มิ.ย. 66	52.0	32.5	8.2	5	31	<5	356	0.16	<3	ND	<0.05
ก.ค. 66	45.0	33.8	7.6	<2	<25	<5	324	0.04	<3	0.0007	0.280
ส.ค. 66	47.5	33.2	7.3	<2	<25	8	218	0.17	<3	<0.0005	0.360
ก.ย. 66	50.0	33.5	7.6	<2	<25	<5	286	0.02	<3	ND	0.200
ต.ค. 66	50.4	30.5	8.3	66.4	163	54	5,040	0.01	5	0.0073	ND
พ.ย. 66	45.0	33.0	8.0	67.8	151	45	5,360	0.01	<3	0.0059	0.070
ธ.ค. 66	47.0	32.7	8.2	40.5	93	24	2,700	ND	<3	0.0036	0.080
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ND = Not Detected

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	อัตราการไหล (Flowrate)	อุณหภูมิ (Temperature)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD ₅)	ค่าซีโอดี (COD)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ฟีนอล (Phenols)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	เบนซีน ^{2/} (Benzene)	ไนเตรท ^{2/} (Nitrate)
	(m ³ /hr)	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ม.ค. 67	55.0	32.4	8.0	62.4	152	33	4,640	0.01	<3	0.0050	0.060
ก.พ. 67	50.0	32.5	8.3	59.8	184	46	4,340	0.02	<3	0.0012	0.200
มี.ค. 67	45.0	33.8	8.3	55.9	150	47	4,700	0.03	3	0.0069	<0.050
เม.ย. 67	50.0	34.0	8.1	17.1	104	24	2,300	0.01	<3	0.0034	0.350
พ.ค. 67	45.0	37.8	7.8	21.8	72	<5	2,290	0.02	<3	0.0242	<0.050
มิ.ย. 67	37.0	34.5	8.1	52.9	139	31.0	6,300	0.01	<3	0.0058	0.060
ก.ค. 67	40.0	30.7	8.2	46.9	133	26.0	3,220	<0.010	<3	0.0064	0.060
ส.ค. 67	35.0	32.9	8.0	80.4	179	32.0	3,900	0.13	<3	0.0154	<0.05
ก.ย. 67	50.0	32.9	8.1	71	213	38.0	4,820	0.07	3	0.0181	<0.05
ต.ค. 67	45.0	32.8	8.3	117	278	40.0	5,800	0.23	6	0.0181	0.060
พ.ย. 67	50.0	31.2	8.0	56.9	175	29.0	3,720	0.01	<3	0.0095	0.080
ธ.ค. 67	55.0	31.3	8.2	74.6	185	26.0	5,300	0.02	<3	0.0037	<0.05
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ND = Not Detected

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

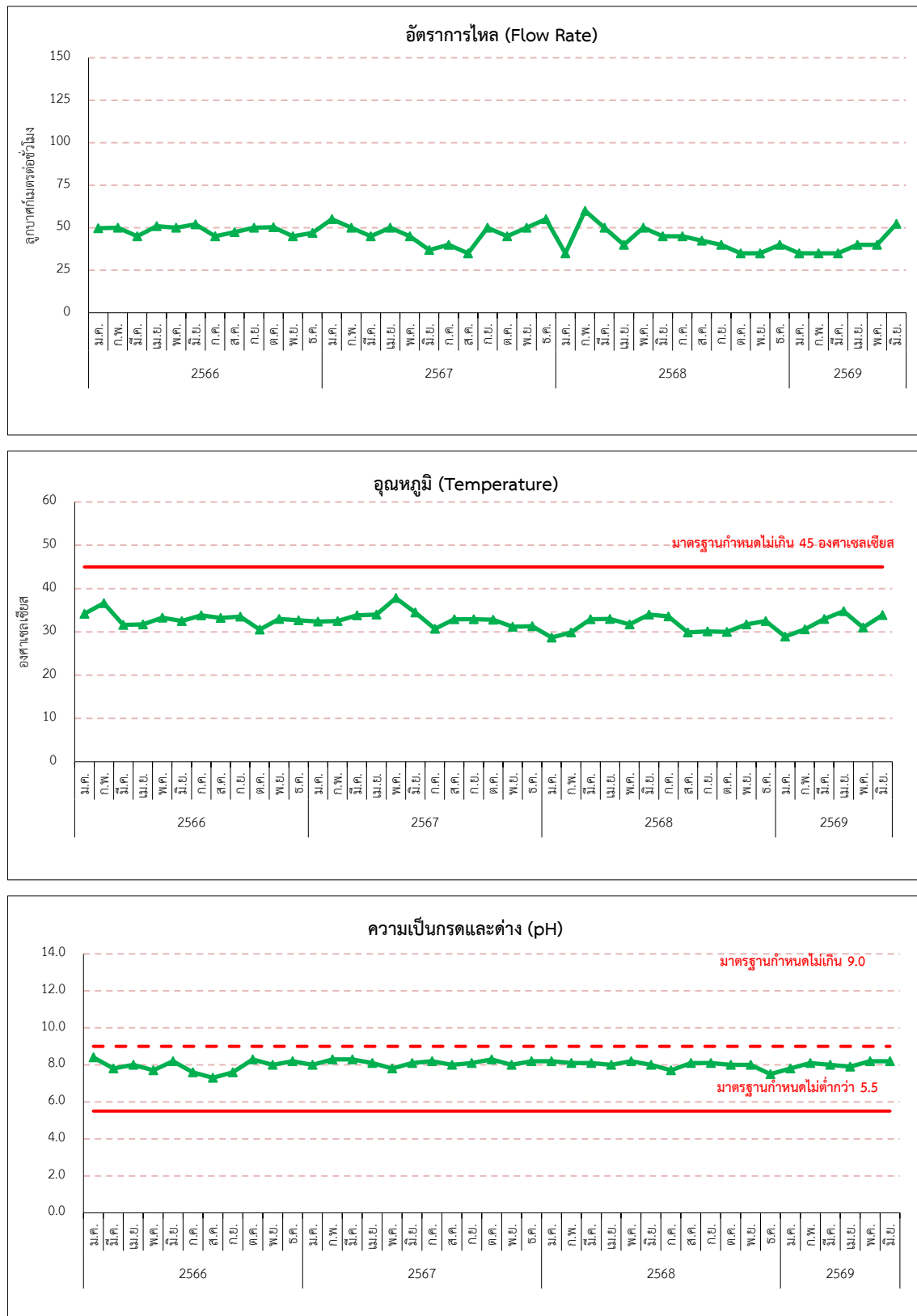
วันที่ตรวจวัด	อัตราการไหล (Flowrate)	อุณหภูมิ (Temperature)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD ₅)	ค่าซีโอดี (COD)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ฟีนอล (Phenols)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	เบนซีน ^{2/} (Benzene)	ไนเตรท ^{2/} (Nitrate)
	(m ³ /hr)	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ม.ค. 68	35.0	28.7	8.2	63.5	201	29	4,780	0.01	<3	0.0082	0.07
ก.พ. 68	60.0	29.9	8.1	93.1	189	49	4,640	ND	<3	0.0097	<0.05
มี.ค. 68	50.0	32.9	8.1	40.0	199	22	5,460	ND	<3	0.0083	ND
เม.ย. 68	40.0	33.0	8.0	98.0	232	<5	5,200	0.15	<3	0.0218	<0.05
พ.ค. 68	50.0	31.7	8.2	74.5	293	53	5,700	0.04	<3	0.0247	ND
มิ.ย. 68	45.0	34.0	8.0	42.9	205	54	4,880	0.01	<3	0.0128	0.45
ก.ค. 68	45.0	33.6	7.7	41.7	230	61	5,620	0.03	<3	0.0126	<0.05
ส.ค. 68	42.48	29.9	8.1	69.3	188	64	4,860	0.01	<3	0.0177	0.07
ก.ย. 68	40.0	30.1	8.1	64.1	199	42	5,020	0.03	<3	0.0237	<0.05
ต.ค. 68	35.0	30.0	8.0	65.0	164	52	5,060	0.02	<3	0.0085	0.09
พ.ย. 68	35.0	31.7	8.0	172	519	27	4,260	0.02	6	0.0503	0.07
ธ.ค. 68	40.0	32.5	7.5	74.4	169	<5	3,400	0.01	<3	0.0541	ND
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ND = Not Detected

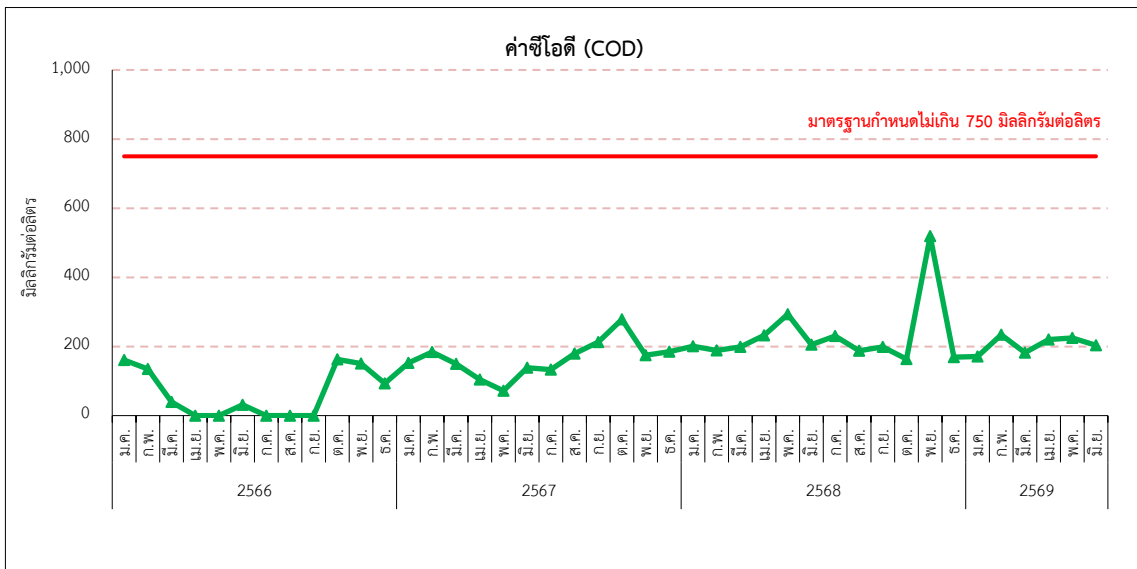
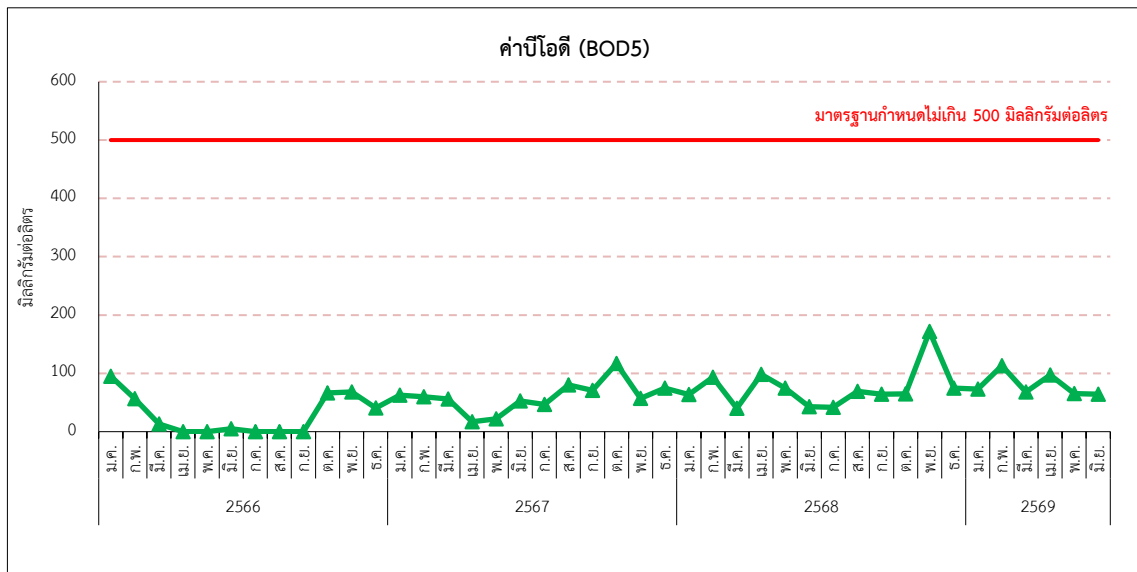
ตารางที่ 3-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	อัตราการไหล (Flowrate)	อุณหภูมิ (Temperature)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD ₅)	ค่าซีโอดี (COD)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ฟีนอล (Phenols)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	เบนซีน ^{2/} (Benzene)	ไนเตรต ^{2/} (Nitrate)
	(m ³ /hr)	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ม.ค. 69	35.0	28.9	7.8	72.8	171	6	2,780	0.39	<3	0.0136	0.05
ก.พ. 69	35.0	30.6	8.1	113.0	234	12	5,420	0.29	<3	0.0135	ND
มี.ค. 69	35.0	33.0	8.0	67.8	182	11	4,000	0.26	5	0.0120	0.07
เม.ย. 69	40.0	34.8	7.9	97.3	220	20	3,200	0.16	<3	0.0335	ND
พ.ค. 69	40.0	31.0	8.2	65.5	225	31	4,440	0.04	<3	0.0071	ND
มิ.ย. 69	52.3	33.9	8.2	64.5	203	31	5,660	0.02	<3	0.0101	<0.05
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ND = Not Detected

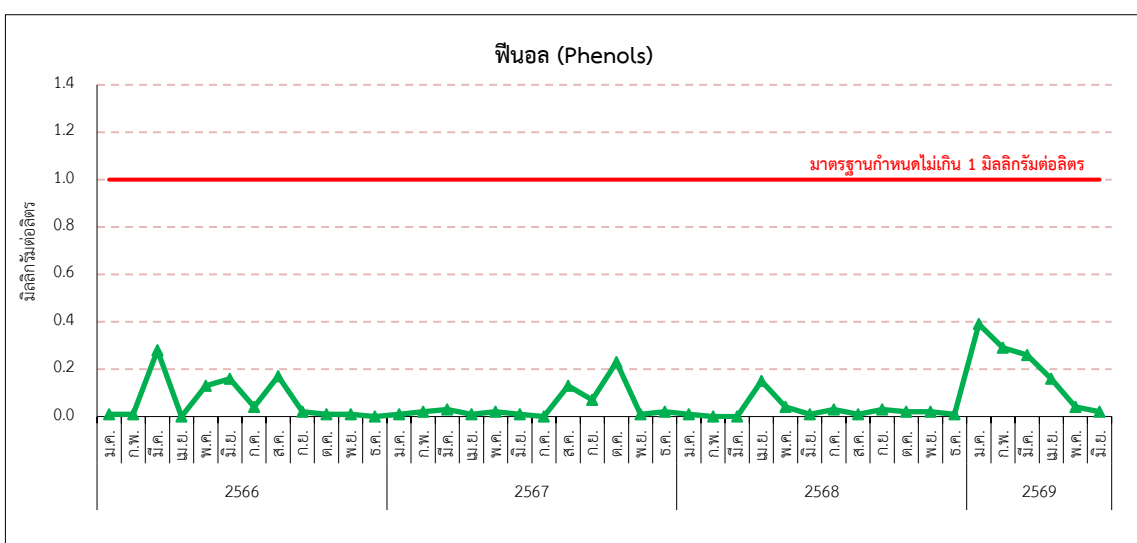
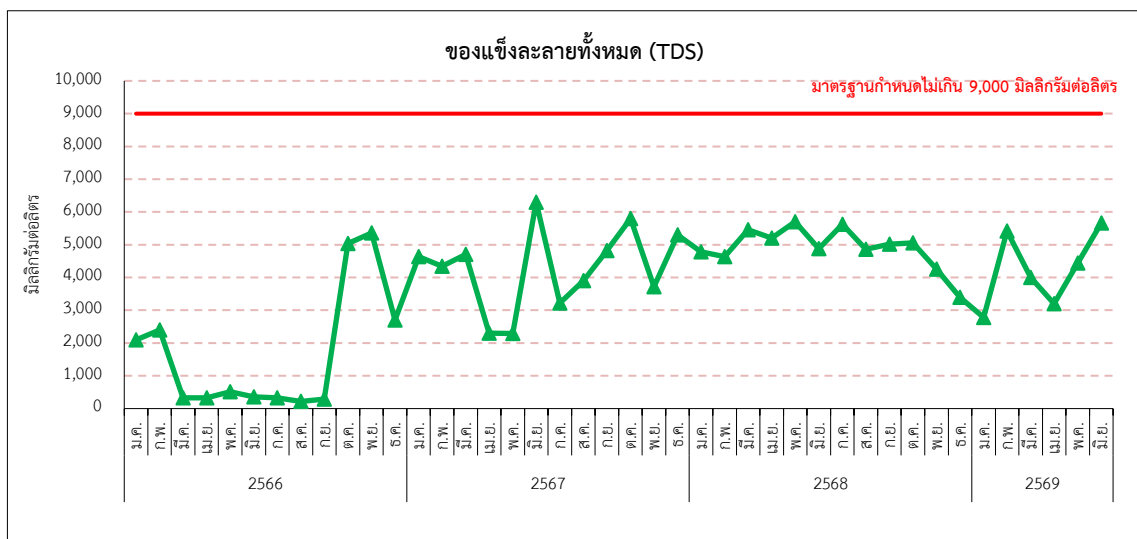
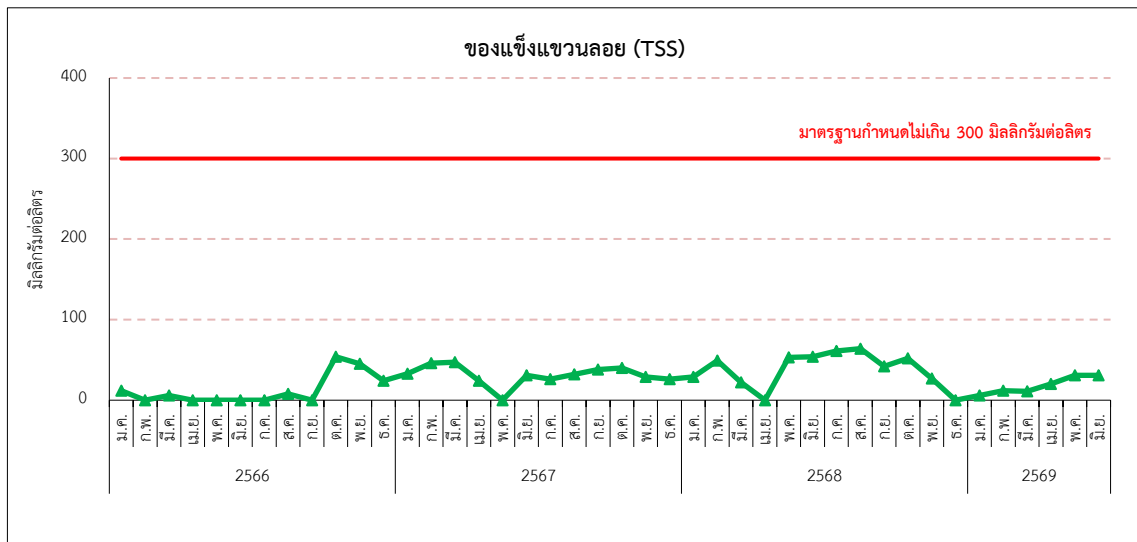


รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

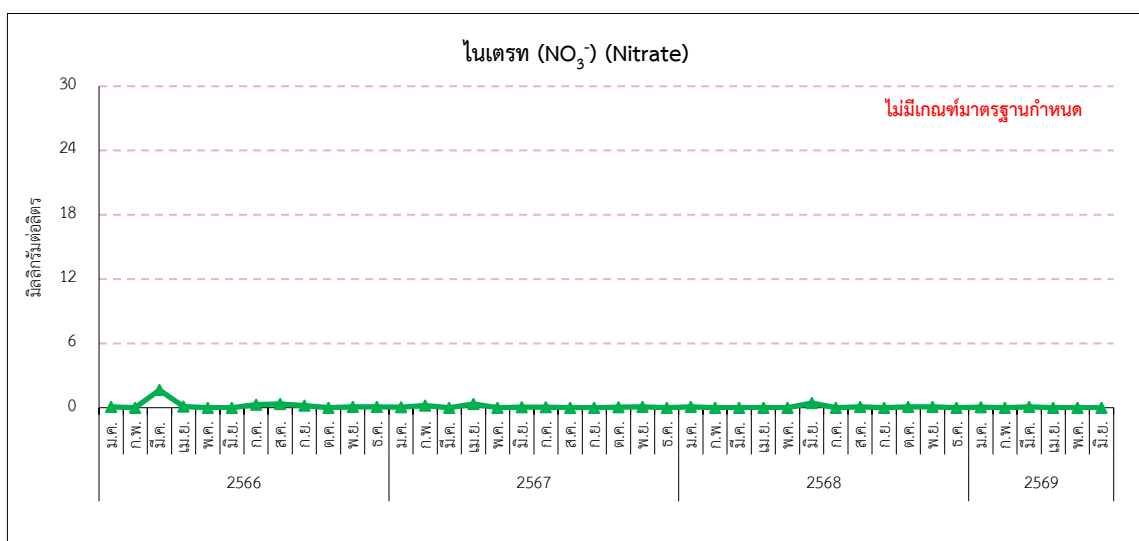
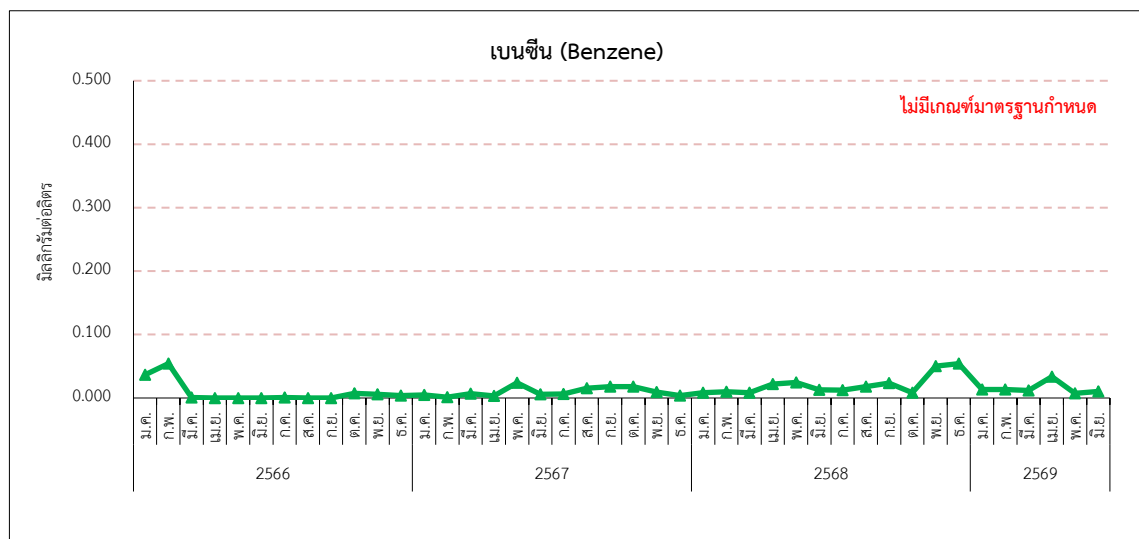
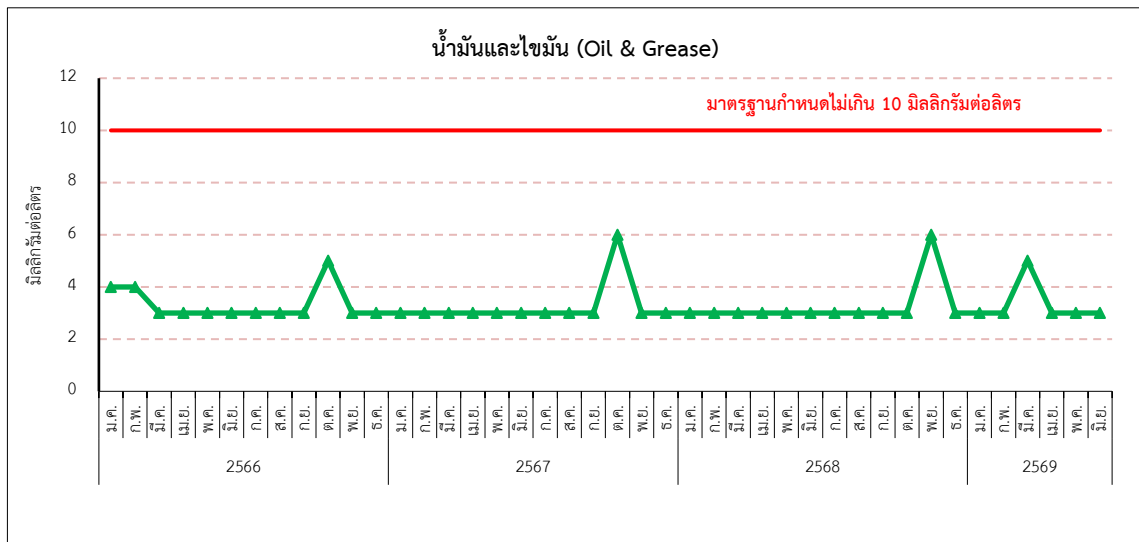


หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในเดือนพฤศจิกายน 2568 พบค่า BOD5 และ COD มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวมีการปรับเปลี่ยนสัดส่วนวัตถุดิบ (Feed) ที่มีความหลากหลายของซิลเวอร์และคาร์บอนไดออกไซด์ตามกลยุทธ์การแข่งขันทางตลาด อย่างไรก็ตาม ในเดือนธันวาคม 2568 ค่าดังกล่าวได้กลับเข้าสู่สภาวะปกติ และยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.4 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนว ทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีมาตรการการจัดการด้านคมนาคมขนส่งเดียวกันกับทางบริษัทฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการดังกล่าวไม่พบอุบัติเหตุทางจราจร

3.4.5 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับ อนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยสรุปทุกเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการหน่วย ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด และของเสีย ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการถูกส่งไปกำจัดร่วมกับโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ซึ่งโครงการได้จัดส่งกากของเสียไปยังศูนย์ กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 20ข และเอกสารแนบที่ 22ข

3.4.6 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4.6.1 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ Gas Turbine Generator โดยตรวจวัดในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 12\text{ hr}}$) ความถี่ 4 ครั้งต่อปี ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 โดยพบว่ามีความเท่ากับ 77.6 และ 81.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-5 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-21

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนด ให้ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าได้ ไม่เกิน 87.0 เดซิเบล (เอ) และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85.0 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ มาตรการได้มีการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) โดยมีวัตถุประสงค์ในการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และทำการตรวจวัดทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งโครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียงครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 24, 25, 28 ตุลาคม และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ GTG จำนวน 84 จุด พบค่าอยู่ในช่วง 74.0-88.6 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 11ข

จากผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ และการจัดทำเส้นแสดงระดับเสียงดัง พบว่า ส่วนใหญ่มีระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ส่วนในบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงดังให้แก่พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงาน พร้อมควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังอย่างเคร่งครัด โดยพนักงานเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวไม่เกิน 12 ชั่วโมงต่อวัน และมีการหมุนเวียนจุดปฏิบัติงานระหว่างวัน



ครั้งที่ 1 (11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569)



ครั้งที่ 2 (9 เมษายน พ.ศ. 2569)

บริเวณ Gas Turbine Generator

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-21 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
สถานีตรวจวัด	: Gas Turbine Generator		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-42	Serial No.	00472132
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Rion NC-74	Serial No.	34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	: 94.0 dB(A)		
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	: 94.11 dB(A)		
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 8 ตุลาคม 2568	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: ACC25058

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	Leq 12 hrs
	11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
09:27 น. - 10:27 น.	74.8
10:27 น. - 11:27 น.	74.9
11:27 น. - 12:27 น.	74.2
12:27 น. - 13:27 น.	76.3
13:27 น. - 14:27 น.	78.8
14:27 น. - 15:27 น.	77.9
15:27 น. - 16:27 น.	78.3
16:27 น. - 17:27 น.	78.7
17:27 น. - 18:27 น.	78.3
18:27 น. - 19:27 น.	78.3
19:27 น. - 20:27 น.	78.9
20:27 น. - 21:27 น.	78.4
Leq 12 hrs.	77.6
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 87
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 83

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0002
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สูงกษ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานีตรวจวัด : Gas Turbine Generator
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 01173610
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.08 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม 2569 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : A26-ACT-007

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	Leq 12 hrs
	9 เมษายน พ.ศ. 2569
09:50 น. - 10:50 น.	80.4
10:50 น. - 11:50 น.	82.0
11:50 น. - 12:50 น.	81.4
12:50 น. - 13:50 น.	81.8
13:50 น. - 14:50 น.	81.7
14:50 น. - 15:50 น.	81.6
15:50 น. - 16:50 น.	81.8
16:50 น. - 17:50 น.	81.9
17:50 น. - 18:50 น.	80.9
18:50 น. - 19:50 น.	80.8
19:50 น. - 20:50 น.	81.2
20:50 น. - 21:50 น.	81.1
Leq 12 hrs.	81.4
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 87
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 83

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0002
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุขงข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

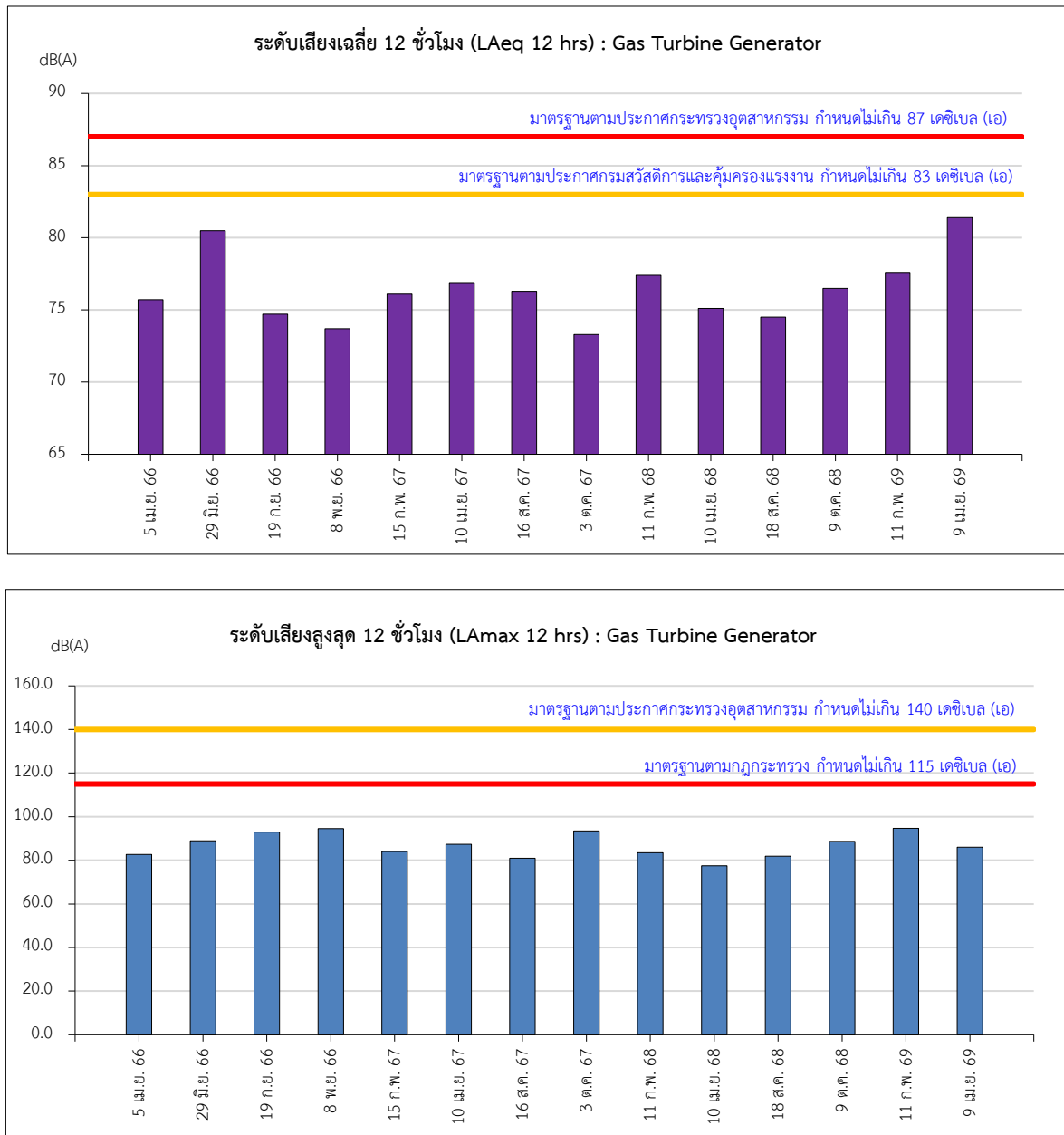
2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine Generator ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ ในกรณีที่มิใช่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน พบว่า มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-22 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L _{eq} 12 hrs	L _{Amax} 12 hrs
บริเวณ Gas Turbine Generator	5 เม.ย. 66	75.7	82.7
	29 มิ.ย. 66	80.5	88.9
	19 ก.ย. 66	74.7	93.0
	8 พ.ย. 66	73.7	94.5
	15 ก.พ. 67	76.1	84.0
	15 เม.ย. 67	76.9	87.3
	16 ส.ค. 67	76.3	81.0
	3 ต.ค. 67	73.3	93.4
	11 ก.พ. 68	77.4	83.5
	10 เม.ย. 68	75.1	77.5
	18 ส.ค. 68	74.5	81.9
	9 ต.ค. 68	76.5	88.7
	11 ก.พ. 69	77.6	94.7
	9 เม.ย. 69	81.4	86.0
มาตรฐาน ^{1/}		87.0	140
มาตรฐาน ^{2/}		-	115
มาตรฐาน ^{3/}		83.0	-

- หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.6.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงของพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิตไฟฟ้าก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงานเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามรายการต่าง ๆ ที่กำหนด ในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายน-ตุลาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 35ก

3.4.6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และข้อเสนอแนะเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีมาตรการการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเดียวกันกับโครงการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังตารางที่ 3-23

ตารางที่ 3-23 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน	จำนวนพนักงานที่ประสบอุบัติเหตุ (คน)
มกราคม 2569	0
กุมภาพันธ์ 2569	0
มีนาคม 2569	0
เมษายน 2569	0
พฤษภาคม 2569	0
มิถุนายน 2569	0

หมายเหตุ : บันทึกข้อมูลโดยบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, มิถุนายน 2569

3.4.7 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

3.4.7.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่รอบโหนดโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล และสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ สำหรับการสำรวจประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

3.4.7.2 ข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง และประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีมาตรการการจัดการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมเดียวกันกับทางบริษัทฯ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการดังกล่าว พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4ก