

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. 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก - อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละออง (TSP) 	- ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	<p>ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตรวจวัดช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>11 กุมภาพันธ์ 2568 19 มีนาคม 2568</p>
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs	<ul style="list-style-type: none"> - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 	- ชุด CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	<p>ตรวจวัดต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568</p>
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs)	- ตรวจประเมินแบบ CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)	- ชุด CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	ปีละ 1 ครั้ง	25 เมษายน 2568
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม 	<p>ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน - A2 : บริเวณบ้านมาบยา - A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 - A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) 	<p>ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)</p>	<p>10-17 กุมภาพันธ์ 2568 16-23 มีนาคม 2568</p>
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง (L_{Aeq} 24 hrs) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงรบกวน 	<p>ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) - N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก <p>วันที่ตรวจวัดต้องไม่ตรงกับโครงการโรงงานโอเลฟินส์</p>	<p>ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>10-17 กุมภาพันธ์ 2568</p>

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - 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	9 มกราคม 2568 24 กุมภาพันธ์ 2568 6 มีนาคม 2568 10 เมษายน 2568 15 พฤษภาคม 2568 20 มิถุนายน 2568
4. คมนาคม	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
5. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย - รวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสียไปกำจัดของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ และโครงการโรงงานโอเลฟินส์ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 2568 10 เมษายน 2568
	- 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	ดำเนินการ ในช่วงระหว่างเดือน พฤษภาคม-กันยายน 2568
6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญหาย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ		ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปผล การดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568

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 โดยดำเนินการร่วมกับโครงการโรงงานโอเลฟินส์	มีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2568
7.2 ขัอร้องเรียน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน * ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด		ทุกครั้งที่มีการร้องเรียนและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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
<u>คุณภาพน้ำ</u> 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
<u>ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน</u> 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 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ

- ค่าความเข้มข้นที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

3) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

3.3.2 ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียง อันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 313 ง วันที่ 7 ธันวาคม 2561

3.3.3 คุณภาพน้ำ

- เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอ แอล

3.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศ

3.4.1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และ 19 มีนาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังภาพที่ 3-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 และตารางที่ 3-4 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดได้ดังนี้

ความเข้มข้นเฉลี่ยที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7

ฝุ่นละออง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	1.00	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	0.05
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) (ส่วนในล้านส่วน)	34.34	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	3.47
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ส่วนในล้านส่วน)	0.78	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	0.11

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



ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.20-12.22 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 735273, 1410214
- ความสูง : 46 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 2.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : วงกลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 124 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 168,333 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 23.44 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 4.93
- ร้อยละความชื้น : 14.28

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 0.4896 Kg/sec

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{1/} (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂	7% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	39.45	34.34	50 ^{1/} , 120 ^{2/}	3.4708	5.63
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.90	0.78	7.2 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.1096	1.13

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นที่กำหนดใน EIA : ตามเงื่อนไขโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอุฬิกร ศิริวรรณ

: นายอนชา ทันสมัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

: นางสาวกนกกร เอนก

: ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูทรัพย์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

: นางสาวอรรณ รักยง

: ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)

วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.50-11.38 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 735273, 1410214
- ความสูง : 46 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 2.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : วงกลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 118 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 181,446 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 24.70 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 5.80
- ร้อยละความชื้น : 14.21

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 0.4896 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/Nm ³	1.09	1.00	21.5 ^{1/} , 60 ^{2/}	0.05	1.29

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นที่กำหนดใน EIA : ตามเงื่อนไขโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอุฬิก ศิริวรรณ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

: นางสาวกนกกร เอนก

: ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหรัตน์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

: นางสาวอรรณ รักยง

: ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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 3-5 รูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

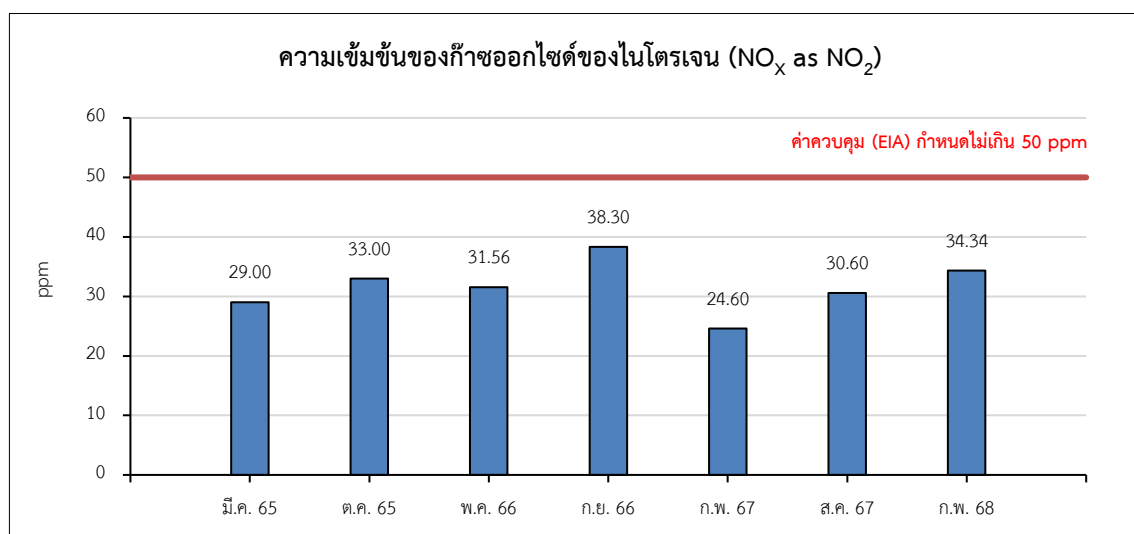
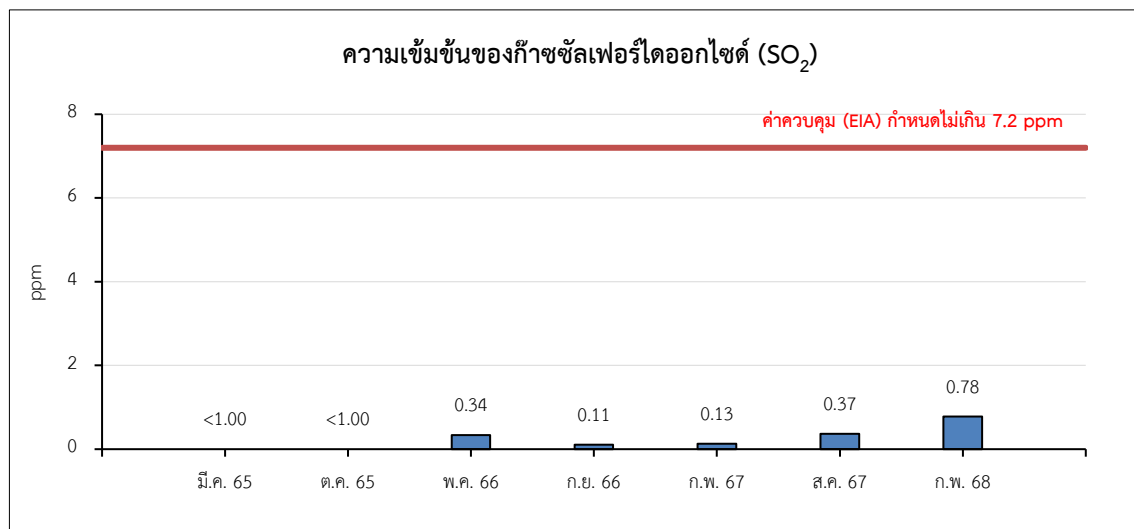
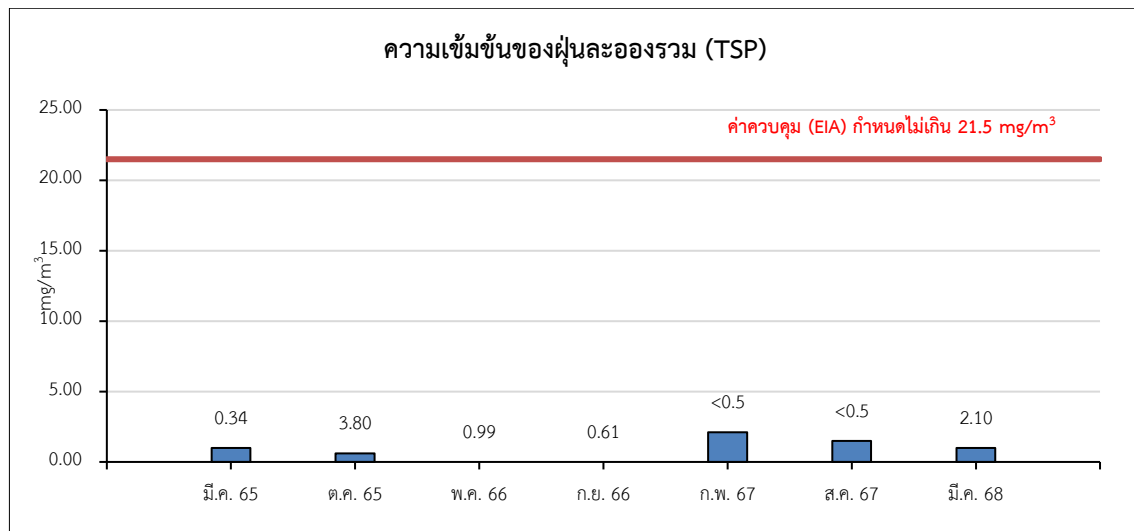
ตารางที่ 3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ 7 % O_2 ^{1/}		
		ฝุ่นละออง (mg/m^3)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	มี.ค. 65	0.99	29.00	<1
	ต.ค. 65	0.61	33.00	<1
	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
ค่าที่กำหนด ^{2/}		21.5	50	7.2
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		60	120	20

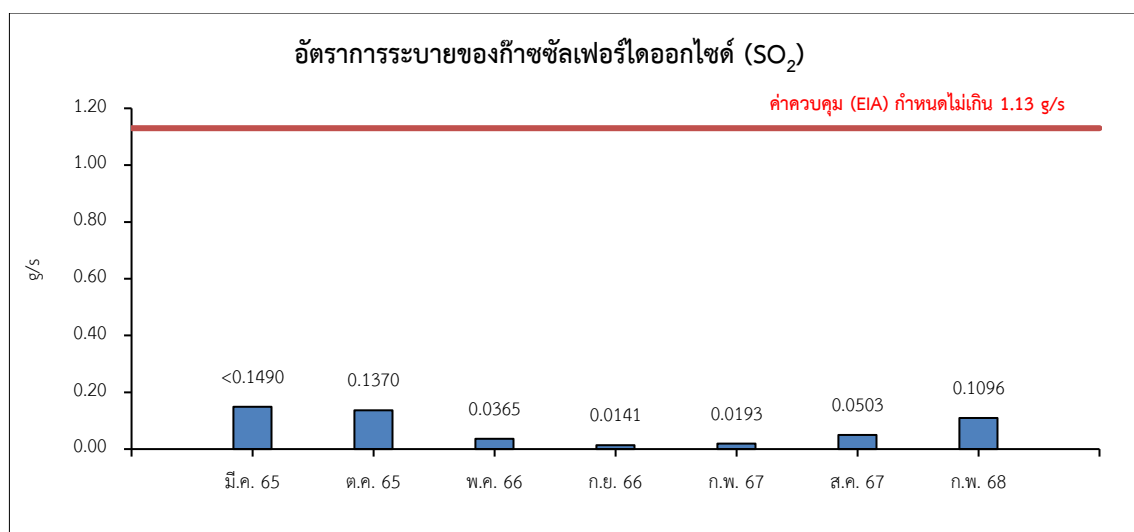
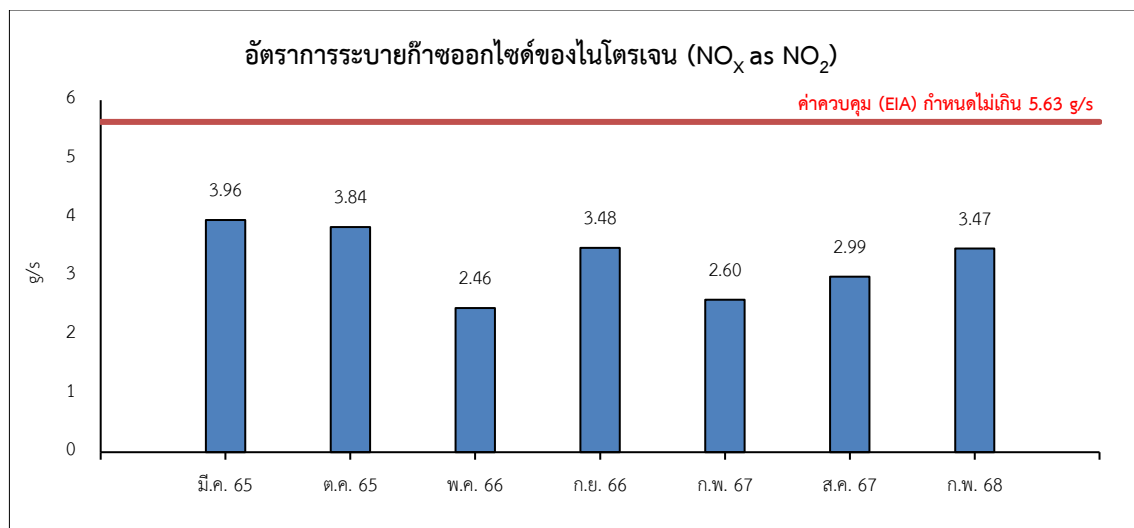
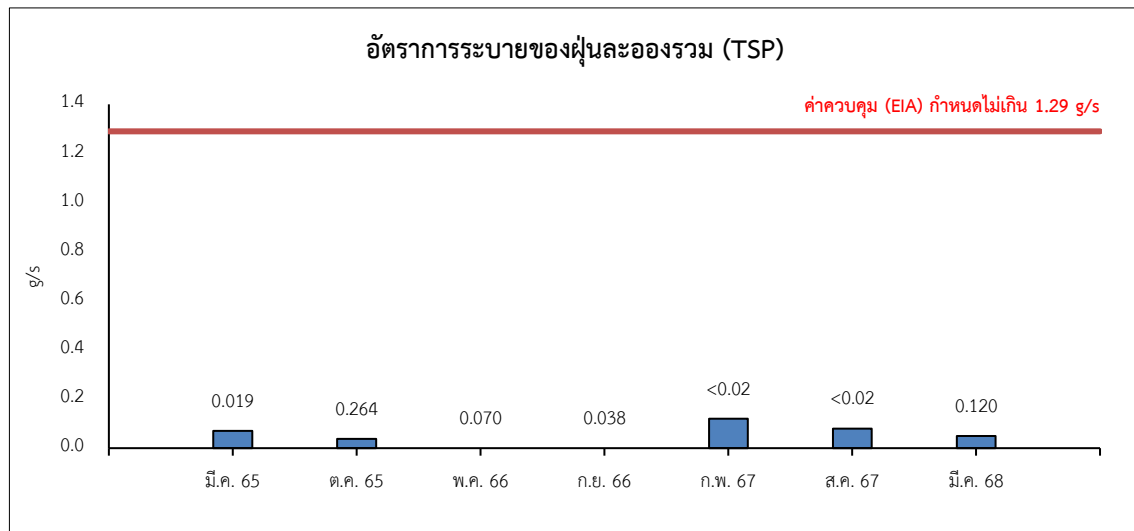
หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

: ^{2/} ค่าความเข้มข้นที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

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



รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) จากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) จากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เป็นจุดเสี่ยงต่อการระบายอากาศเสีย และต่อสิ่งแวดล้อม บริเวณชุด CEMs ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ตลอดระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัด CEMs ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการทดสอบระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค

3.4.1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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 และทิศทางลมและความเร็วลม ความถี่ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) แสดงสถานีตรวจวัดดังรูปที่ 3-3

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ และระหว่าง 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังภาพที่ 3-2 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-13 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	0.076-0.156	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	0.098-0.155	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	0.071-0.220	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	0.065-0.130	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	0.017-0.069	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	0.015-0.064	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	0.021-0.073	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	0.030-0.077	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	0.0020-0.0195	ส่วนในล้านส่วน
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	0.0018-0.0119	ส่วนในล้านส่วน
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	0.0025-0.0199	ส่วนในล้านส่วน
- A4 : หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	0.0004-0.0071	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	0.0001-0.0018	ส่วนในล้านส่วน
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	0.0006-0.0015	ส่วนในล้านส่วน
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	0.0057-0.0090	ส่วนในล้านส่วน
- A4 : หมู่บ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม)	0.0001-0.0025	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	0.0010-0.0011	ส่วนในล้านส่วน
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	0.0009-0.0013	ส่วนในล้านส่วน
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	0.0059-0.0061	ส่วนในล้านส่วน
- A4 : หมู่บ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม)	0.0013-0.0020	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(6) ทิศทางและความเร็วลม

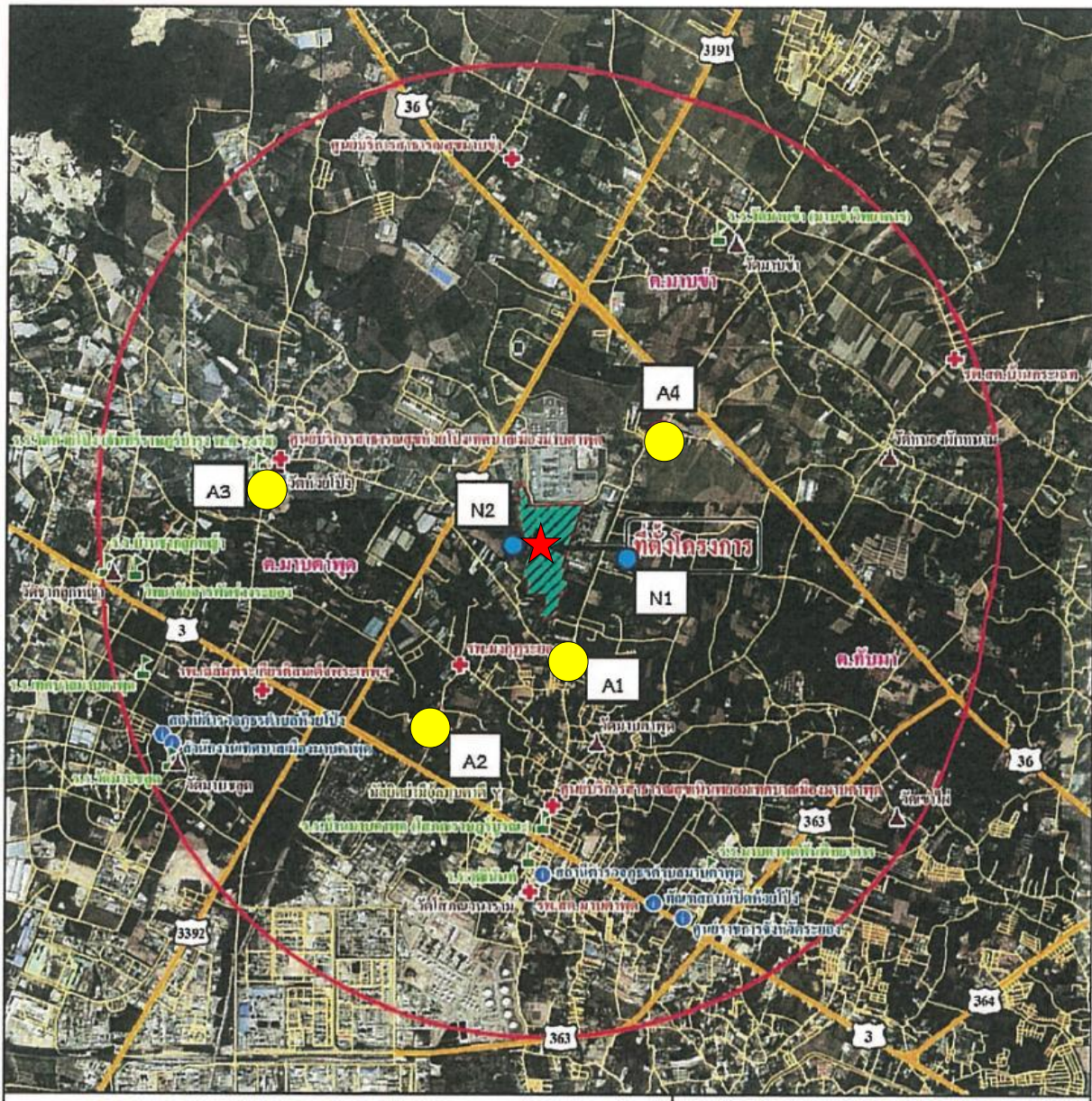
ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW)
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW)
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW)
- A4 : หมู่บ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม) ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ (S)

ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNE)
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศเหนือ (N)
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)
- A4 : หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ (S)



สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



ขอบเขตบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

สัญลักษณ์



A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน

A2 : บริเวณบ้านมาบยา

A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2

A4 : หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)

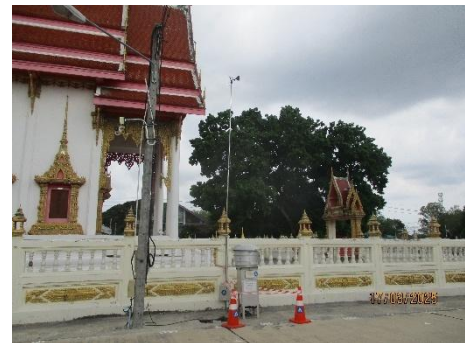
รูปที่ 3-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)



บริเวณบ้านมาบยา (A2)



บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)



หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน (A1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735269 E 1408976 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5009X Serial No. : 6259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TISCH: TE-5028A Serial No. : 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ก.พ. 68 วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ก.พ. 69

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านบน	10-11 ก.พ. 68	0.136
	11-12 ก.พ. 68	0.156
	12-13 ก.พ. 68	0.134
	13-14 ก.พ. 68	0.144
	14-15 ก.พ. 68	0.090
	15-16 ก.พ. 68	0.085
	16-17 ก.พ. 68	0.076
ค่าต่ำสุด		0.076
ค่าสูงสุด		0.156
มาตรฐาน		0.330

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้บันทึก นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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. 2568

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735269 E 1408976 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM₁₀) : TE-5009X Serial No. : 6267

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TISCH: TE-5028A Serial No. : 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ก.พ. 68

วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ก.พ. 69

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		PM10 (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านบน	16-17 มี.ค. 68	0.017
	17-18 มี.ค. 68	0.022
	18-19 มี.ค. 68	0.031
	19-20 มี.ค. 68	0.048
	20-21 มี.ค. 68	0.046
	21-22 มี.ค. 68	0.056
	22-23 มี.ค. 68	0.069
ค่าต่ำสุด		0.017
ค่าสูงสุด		0.069
มาตรฐาน		0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริวิทย์ เรืองสม

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณชุมชนบ้านบน	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	47P 735269 E 1408976 N		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	Teledyne API T200	Serial No.	7238
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)	4 มกราคม 2568		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	10-11 ก.พ. 68	11-12 ก.พ. 68	12-13 ก.พ. 68	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 68	16-17 ก.พ. 68
10:00 - 11:00 น.	0.0044	0.0049	0.0071	0.0107	0.0059	0.0042	0.0071
11:00 - 12:00 น.	0.0032	0.0065	0.0086	0.0048	0.0059	0.0037	0.0064
12:00 - 13:00 น.	0.0061	0.0195	0.0039	0.0062	0.0077	0.0055	0.0076
13:00 - 14:00 น.	0.0033	0.0077	0.0051	0.0055	0.0047	0.0057	0.0068
14:00 - 15:00 น.	0.0056	0.0059	0.0080	0.0053	0.0042	0.0046	0.0065
15:00 - 16:00 น.	0.0037	0.0049	0.0060	0.0072	0.0041	0.0055	0.0041
16:00 - 17:00 น.	0.0025	0.0088	0.0058	0.0044	0.0081	0.0042	0.0054
17:00 - 18:00 น.	0.0047	0.0040	0.0041	0.0032	0.0037	0.0051	0.0038
18:00 - 19:00 น.	0.0024	0.0058	0.0049	0.0042	0.0082	0.0047	0.0028
19:00 - 20:00 น.	0.0023	0.0072	0.0075	0.0036	0.0043	0.0049	0.0028
20:00 - 21:00 น.	0.0056	0.0065	0.0045	0.0074	0.0040	0.0033	0.0028
21:00 - 22:00 น.	0.0057	0.0060	0.0059	0.0043	0.0030	0.0060	0.0023
22:00 - 23:00 น.	0.0037	0.0046	0.0039	0.0084	0.0032	0.0045	0.0020
23:00 - 24:00 น.	0.0062	0.0055	0.0052	0.0084	0.0077	0.0038	0.0022
24:00 - 01:00 น.	0.0070	0.0056	0.0055	0.0043	0.0041	0.0038	0.0057
01:00 - 02:00 น.	0.0044	0.0044	0.0050	0.0034	0.0058	0.0072	0.0078
02:00 - 03:00 น.	0.0045	0.0093	0.0069	0.0023	0.0054	0.0071	0.0065
03:00 - 04:00 น.	0.0058	0.0081	0.0035	0.0031	0.0055	0.0036	0.0039
04:00 - 05:00 น.	0.0031	0.0085	0.0055	0.0047	0.0061	0.0054	0.0037
05:00 - 06:00 น.	0.0063	0.0049	0.0031	0.0088	0.0072	0.0070	0.0047
06:00 - 07:00 น.	0.0047	0.0055	0.0050	0.0029	0.0055	0.0055	0.0046
07:00 - 08:00 น.	0.0035	0.0058	0.0055	0.0086	0.0070	0.0033	0.0043
08:00 - 09:00 น.	0.0060	0.0030	0.0094	0.0061	0.0032	0.0022	0.0027
09:00 - 10:00 น.	0.0071	0.0059	0.0087	0.0067	0.0023	0.0025	0.0061
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0047	0.0066	0.0058	0.0056	0.0053	0.0047	0.0047
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0071	0.0195	0.0094	0.0107	0.0082	0.0072	0.0078
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0023	0.0030	0.0031	0.0023	0.0023	0.0022	0.0020
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
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	0-27603000		

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735269 E 1408976 N
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne API T100 Serial No. 6060
 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) : 4 มกราคม 2568

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	10-11 ก.พ. 68	11-12 ก.พ. 68	12-13 ก.พ. 68	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 68	16-17 ก.พ. 68
09:00 - 10:00 น.	0.0011	0.0009	0.0008	0.0013	0.0011	0.0011	0.0010
10:00 - 11:00 น.	0.0011	0.0011	0.0018	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010
11:00 - 12:00 น.	0.0011	0.0010	0.0009	0.0013	0.0010	0.0010	0.0011
12:00 - 13:00 น.	0.0011	0.0010	0.0005	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010
13:00 - 14:00 น.	0.0012	0.0010	0.0006	0.0013	0.0010	0.0010	0.0010
14:00 - 15:00 น.	0.0012	0.0011	0.0009	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010
15:00 - 16:00 น.	0.0012	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010
16:00 - 17:00 น.	0.0012	0.0010	0.0009	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010
17:00 - 18:00 น.	0.0013	0.0010	0.0009	0.0011	0.0010	0.0012	0.0010
18:00 - 19:00 น.	0.0012	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011
19:00 - 20:00 น.	0.0002	0.0012	0.0010	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012
20:00 - 21:00 น.	0.0005	0.0012	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0003
21:00 - 22:00 น.	0.0009	0.0013	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0016
22:00 - 23:00 น.	0.0014	0.0012	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0015
23:00 - 24:00 น.	0.0014	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0015
24:00 - 01:00 น.	0.0013	0.0011	0.0010	0.0010	0.0001	0.0011	0.0014
01:00 - 02:00 น.	0.0013	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009	0.0011	0.0013
02:00 - 03:00 น.	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0008	0.0011	0.0012
03:00 - 04:00 น.	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0012
04:00 - 05:00 น.	0.0012	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011
05:00 - 06:00 น.	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009	0.0011	0.0011
06:00 - 07:00 น.	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011
07:00 - 08:00 น.	0.0010	0.0017	0.0013	0.0010	0.0011	0.0012	0.0011
08:00 - 09:00 น.	0.0010	0.0009	0.0014	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0014	0.0017	0.0018	0.0013	0.0012	0.0012	0.0016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0002	0.0009	0.0005	0.0009	0.0001	0.0010	0.0003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รัถยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (A2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5009X Serial No. : 6258

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TISCH: TE-5028A Serial No. : 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ก.พ. 68 วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ก.พ. 69

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านมาบยา	10-11 ก.พ. 68	0.137
	11-12 ก.พ. 68	0.155
	12-13 ก.พ. 68	0.149
	13-14 ก.พ. 68	0.115
	14-15 ก.พ. 68	0.103
	15-16 ก.พ. 68	0.098
	16-17 ก.พ. 68	0.110
ค่าต่ำสุด		0.098
ค่าสูงสุด		0.155
มาตรฐาน		0.330

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้บันทึก นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอนิศา กุลศิริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM₁₀) : TE-5009X Serial No. : 5687

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TISCH: TE-5028A Serial No. : 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ก.พ. 68 **วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) :** 10 ก.พ. 69

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		PM10 (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านมาบยา	16-17 มี.ค. 68	0.026
	17-18 มี.ค. 68	0.021
	18-19 มี.ค. 68	0.030
	19-20 มี.ค. 68	0.046
	20-21 มี.ค. 68	0.015
	21-22 มี.ค. 68	0.059
	22-23 มี.ค. 68	0.064
ค่าต่ำสุด		0.015
ค่าสูงสุด		0.064
มาตรฐาน		0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด นายศิริวิทย์ เรืองสม

ชื่อผู้บันทึก นายศิริวิทย์ เรืองสม

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA APNA-370 Serial No. 8G314J3K
 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) : 4 มกราคม 2568

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	10-11 ก.พ. 68	11-12 ก.พ. 68	12-13 ก.พ. 68	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 68	16-17 ก.พ. 68
11:00 - 12:00 น.	0.0018	0.0079	0.0100	0.0032	0.0099	0.0030	0.0047
12:00 - 13:00 น.	0.0054	0.0089	0.0116	0.0060	0.0072	0.0032	0.0036
13:00 - 14:00 น.	0.0081	0.0049	0.0066	0.0085	0.0075	0.0073	0.0028
14:00 - 15:00 น.	0.0088	0.0082	0.0099	0.0059	0.0083	0.0051	0.0059
15:00 - 16:00 น.	0.0078	0.0082	0.0095	0.0047	0.0103	0.0116	0.0087
16:00 - 17:00 น.	0.0071	0.0039	0.0041	0.0045	0.0098	0.0118	0.0084
17:00 - 18:00 น.	0.0045	0.0061	0.0075	0.0100	0.0101	0.0051	0.0078
18:00 - 19:00 น.	0.0046	0.0070	0.0042	0.0068	0.0081	0.0064	0.0076
19:00 - 20:00 น.	0.0058	0.0105	0.0083	0.0057	0.0071	0.0088	0.0062
20:00 - 21:00 น.	0.0057	0.0099	0.0047	0.0043	0.0102	0.0107	0.0081
21:00 - 22:00 น.	0.0048	0.0103	0.0080	0.0057	0.0087	0.0114	0.0061
22:00 - 23:00 น.	0.0103	0.0053	0.0040	0.0043	0.0103	0.0116	0.0033
23:00 - 24:00 น.	0.0112	0.0056	0.0059	0.0086	0.0102	0.0096	0.0026
24:00 - 01:00 น.	0.0093	0.0058	0.0119	0.0094	0.0091	0.0107	0.0023
01:00 - 02:00 น.	0.0044	0.0074	0.0113	0.0039	0.0090	0.0081	0.0025
02:00 - 03:00 น.	0.0052	0.0102	0.0112	0.0029	0.0085	0.0056	0.0021
03:00 - 04:00 น.	0.0062	0.0088	0.0067	0.0028	0.0079	0.0049	0.0021
04:00 - 05:00 น.	0.0056	0.0068	0.0062	0.0036	0.0077	0.0042	0.0029
05:00 - 06:00 น.	0.0049	0.0096	0.0059	0.0051	0.0090	0.0045	0.0068
06:00 - 07:00 น.	0.0048	0.0102	0.0062	0.0097	0.0046	0.0055	0.0087
07:00 - 08:00 น.	0.0063	0.0057	0.0058	0.0051	0.0074	0.0089	0.0106
08:00 - 09:00 น.	0.0095	0.0069	0.0097	0.0073	0.0099	0.0095	0.0111
09:00 - 10:00 น.	0.0040	0.0058	0.0106	0.0079	0.0037	0.0047	0.0094
10:00 - 11:00 น.	0.0112	0.0118	0.0093	0.0118	0.0060	0.0073	0.0087
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0077	0.0079	0.0062	0.0084	0.0075	0.0060
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0112	0.0118	0.0119	0.0118	0.0103	0.0118	0.0111
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0018	0.0039	0.0040	0.0028	0.0037	0.0030	0.0021
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านมาบยา	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	47P 735680E 1408469N		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	YPRXJJ20
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)	4 มกราคม 2568		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	10-11 ก.พ. 68	11-12 ก.พ. 68	12-13 ก.พ. 68	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 68	16-17 ก.พ. 68
11:00 - 12:00 น.	0.0012	0.0009	0.0011	0.0012	0.0014	0.0012	0.0011
12:00 - 13:00 น.	0.0006	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011
13:00 - 14:00 น.	0.0008	0.0010	0.0011	0.0012	0.0014	0.0014	0.0012
14:00 - 15:00 น.	0.0010	0.0012	0.0013	0.0015	0.0013	0.0013	0.0012
15:00 - 16:00 น.	0.0011	0.0009	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012
16:00 - 17:00 น.	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013
17:00 - 18:00 น.	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013
18:00 - 19:00 น.	0.0009	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
19:00 - 20:00 น.	0.0008	0.0011	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012
20:00 - 21:00 น.	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012
21:00 - 22:00 น.	0.0009	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0014	0.0012
22:00 - 23:00 น.	0.0009	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0014	0.0014
23:00 - 24:00 น.	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014
24:00 - 01:00 น.	0.0009	0.0010	0.0012	0.0009	0.0012	0.0013	0.0012
01:00 - 02:00 น.	0.0009	0.0011	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013
02:00 - 03:00 น.	0.0009	0.0011	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013
03:00 - 04:00 น.	0.0010	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012
04:00 - 05:00 น.	0.0010	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013
05:00 - 06:00 น.	0.0010	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013
06:00 - 07:00 น.	0.0010	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012
07:00 - 08:00 น.	0.0010	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012
08:00 - 09:00 น.	0.0010	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013
09:00 - 10:00 น.	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013
10:00 - 11:00 น.	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0009	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0006	0.0009	0.0011	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000		

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 732963E 1411166N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5170D Serial No. : 5333

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TISCH: TE-5028A Serial No. : 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ก.พ. 68 วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ก.พ. 69

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2	10-11 ก.พ. 68	0.146
	11-12 ก.พ. 68	0.181
	12-13 ก.พ. 68	0.169
	13-14 ก.พ. 68	0.220
	14-15 ก.พ. 68	0.147
	15-16 ก.พ. 68	0.098
	16-17 ก.พ. 68	0.071
ค่าต่ำสุด		0.071
ค่าสูงสุด		0.220
มาตรฐาน		0.330

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้บันทึก นายภาณุวัฒน์ วังบง

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 732963E 1411166N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM₁₀) : TE-5009X Serial No. : 4793

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TISCH: TE-5028A Serial No. : 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ก.พ. 68 วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ก.พ. 69

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		PM10 (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2	16-17 มี.ค. 68	0.021
	17-18 มี.ค. 68	0.024
	18-19 มี.ค. 68	0.042
	19-20 มี.ค. 68	0.062
	20-21 มี.ค. 68	0.062
	21-22 มี.ค. 68	0.060
	22-23 มี.ค. 68	0.073
ค่าต่ำสุด		0.021
ค่าสูงสุด		0.073
มาตรฐาน		0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริวิทย์ เรืองสม

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	47P 732963E 1411166N		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APNA-370		Serial No. ALP0V0WY
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)	4 มกราคม 2568		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	10-11 ก.พ. 68	11-12 ก.พ. 68	12-13 ก.พ. 68	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 68	16-17 ก.พ. 68
12:00 - 13:00 น.	0.0047	0.0028	0.0051	0.0157	0.0040	0.0089	0.0060
13:00 - 14:00 น.	0.0046	0.0056	0.0094	0.0135	0.0032	0.0113	0.0105
14:00 - 15:00 น.	0.0054	0.0103	0.0071	0.0133	0.0039	0.0031	0.0144
15:00 - 16:00 น.	0.0035	0.0050	0.0135	0.0098	0.0047	0.0030	0.0132
16:00 - 17:00 น.	0.0038	0.0049	0.0055	0.0087	0.0075	0.0035	0.0135
17:00 - 18:00 น.	0.0049	0.0050	0.0060	0.0060	0.0056	0.0034	0.0053
18:00 - 19:00 น.	0.0063	0.0086	0.0078	0.0108	0.0111	0.0069	0.0048
19:00 - 20:00 น.	0.0092	0.0108	0.0170	0.0130	0.0128	0.0099	0.0056
20:00 - 21:00 น.	0.0128	0.0125	0.0107	0.0195	0.0130	0.0148	0.0065
21:00 - 22:00 น.	0.0104	0.0156	0.0109	0.0104	0.0134	0.0174	0.0065
22:00 - 23:00 น.	0.0136	0.0077	0.0174	0.0127	0.0152	0.0181	0.0125
23:00 - 24:00 น.	0.0147	0.0185	0.0093	0.0139	0.0197	0.0192	0.0119
24:00 - 01:00 น.	0.0105	0.0160	0.0098	0.0117	0.0167	0.0146	0.0081
01:00 - 02:00 น.	0.0077	0.0157	0.0066	0.0105	0.0113	0.0106	0.0039
02:00 - 03:00 น.	0.0083	0.0199	0.0075	0.0189	0.0068	0.0077	0.0039
03:00 - 04:00 น.	0.0133	0.0152	0.0100	0.0102	0.0118	0.0083	0.0051
04:00 - 05:00 น.	0.0153	0.0166	0.0166	0.0123	0.0122	0.0091	0.0075
05:00 - 06:00 น.	0.0134	0.0127	0.0170	0.0138	0.0094	0.0101	0.0043
06:00 - 07:00 น.	0.0130	0.0137	0.0142	0.0111	0.0107	0.0126	0.0046
07:00 - 08:00 น.	0.0159	0.0107	0.0191	0.0106	0.0125	0.0139	0.0122
08:00 - 09:00 น.	0.0152	0.0131	0.0025	0.0129	0.0171	0.0132	0.0146
09:00 - 10:00 น.	0.0179	0.0118	0.0106	0.0157	0.0147	0.0096	0.0129
10:00 - 11:00 น.	0.0091	0.0111	0.0166	0.0080	0.0070	0.0148	0.0087
11:00 - 12:00 น.	0.0052	0.0052	0.0148	0.0058	0.0077	0.0126	0.0087
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0099	0.0112	0.0110	0.0120	0.0105	0.0107	0.0086
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0179	0.0199	0.0191	0.0195	0.0197	0.0192	0.0146
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0035	0.0028	0.0025	0.0058	0.0032	0.0030	0.0039
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	47P 732963E 1411166N		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	H0S3D9FA
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)	4 มกราคม 2568		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	10-11 ก.พ. 68	11-12 ก.พ. 68	12-13 ก.พ. 68	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 68	16-17 ก.พ. 68
12:00 - 13:00 น.	0.0060	0.0090	0.0061	0.0060	0.0061	0.0061	0.0061
13:00 - 14:00 น.	0.0059	0.0070	0.0062	0.0060	0.0060	0.0061	0.0061
14:00 - 15:00 น.	0.0058	0.0065	0.0061	0.0059	0.0060	0.0060	0.0061
15:00 - 16:00 น.	0.0058	0.0061	0.0059	0.0059	0.0059	0.0060	0.0060
16:00 - 17:00 น.	0.0058	0.0060	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0060
17:00 - 18:00 น.	0.0058	0.0059	0.0058	0.0059	0.0059	0.0059	0.0060
18:00 - 19:00 น.	0.0058	0.0059	0.0058	0.0058	0.0059	0.0059	0.0059
19:00 - 20:00 น.	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059	0.0059
20:00 - 21:00 น.	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059	0.0059	0.0063
21:00 - 22:00 น.	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059	0.0062
22:00 - 23:00 น.	0.0057	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059	0.0060
23:00 - 24:00 น.	0.0057	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059	0.0060
24:00 - 01:00 น.	0.0057	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059
01:00 - 02:00 น.	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059	0.0059
02:00 - 03:00 น.	0.0057	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059	0.0059
03:00 - 04:00 น.	0.0057	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059	0.0059
04:00 - 05:00 น.	0.0057	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059	0.0059
05:00 - 06:00 น.	0.0057	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059	0.0059
06:00 - 07:00 น.	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059	0.0058	0.0059	0.0059
07:00 - 08:00 น.	0.0058	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059
08:00 - 09:00 น.	0.0062	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0061	0.0060
09:00 - 10:00 น.	0.0067	0.0059	0.0059	0.0060	0.0060	0.0062	0.0060
10:00 - 11:00 น.	0.0073	0.0061	0.0060	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061
11:00 - 12:00 น.	0.0086	0.0061	0.0060	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0061	0.0059	0.0059	0.0059	0.0060	0.0060
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0086	0.0090	0.0062	0.0061	0.0061	0.0062	0.0063
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0057	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0059
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง		
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000		

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) : TE-5009X Serial No. : 6260

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TISCH: TE-5028A Serial No. : 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ก.พ. 68

วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ก.พ. 69

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	10-11 ก.พ. 68	0.104
	11-12 ก.พ. 68	0.116
	12-13 ก.พ. 68	0.130
	13-14 ก.พ. 68	0.103
	14-15 ก.พ. 68	0.092
	15-16 ก.พ. 68	0.077
	16-17 ก.พ. 68	0.065
ค่าต่ำสุด		0.065
ค่าสูงสุด		0.130
มาตรฐาน		0.330

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภาณุวัฒน์ วั่งบง

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วั่งบง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :			47P 735680E 1408469N
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)	4 มกราคม 2568		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	10-11 ก.พ. 68	11-12 ก.พ. 68	12-13 ก.พ. 68	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 68	16-17 ก.พ. 68
09:00 - 10:00 น.	0.0033	0.0026	0.0035	0.0031	0.0050	0.0029	0.0027
10:00 - 11:00 น.	0.0037	0.0024	0.0031	0.0028	0.0044	0.0032	0.0017
11:00 - 12:00 น.	0.0026	0.0023	0.0024	0.0031	0.0057	0.0036	0.0014
12:00 - 13:00 น.	0.0037	0.0027	0.0040	0.0044	0.0042	0.0033	0.0012
13:00 - 14:00 น.	0.0043	0.0034	0.0056	0.0042	0.0040	0.0028	0.0011
14:00 - 15:00 น.	0.0049	0.0044	0.0050	0.0041	0.0031	0.0034	0.0044
15:00 - 16:00 น.	0.0041	0.0031	0.0047	0.0037	0.0032	0.0040	0.0038
16:00 - 17:00 น.	0.0035	0.0025	0.0051	0.0048	0.0032	0.0036	0.0031
17:00 - 18:00 น.	0.0028	0.0018	0.0031	0.0037	0.0034	0.0031	0.0016
18:00 - 19:00 น.	0.0038	0.0024	0.0024	0.0029	0.0028	0.0047	0.0011
19:00 - 20:00 น.	0.0046	0.0041	0.0037	0.0041	0.0023	0.0042	0.0008
20:00 - 21:00 น.	0.0037	0.0038	0.0058	0.0047	0.0014	0.0037	0.0007
21:00 - 22:00 น.	0.0034	0.0038	0.0035	0.0023	0.0011	0.0026	0.0006
22:00 - 23:00 น.	0.0032	0.0040	0.0052	0.0015	0.0010	0.0032	0.0004
23:00 - 24:00 น.	0.0035	0.0071	0.0036	0.0024	0.0015	0.0029	0.0004
24:00 - 01:00 น.	0.0039	0.0036	0.0053	0.0011	0.0021	0.0024	0.0004
01:00 - 02:00 น.	0.0030	0.0044	0.0030	0.0007	0.0020	0.0012	0.0004
02:00 - 03:00 น.	0.0030	0.0040	0.0026	0.0006	0.0018	0.0016	0.0016
03:00 - 04:00 น.	0.0030	0.0032	0.0037	0.0008	0.0017	0.0020	0.0012
04:00 - 05:00 น.	0.0026	0.0045	0.0049	0.0011	0.0015	0.0021	0.0020
05:00 - 06:00 น.	0.0035	0.0043	0.0052	0.0017	0.0017	0.0024	0.0024
06:00 - 07:00 น.	0.0040	0.0047	0.0050	0.0035	0.0017	0.0020	0.0024
07:00 - 08:00 น.	0.0047	0.0023	0.0055	0.0035	0.0020	0.0016	0.0032
08:00 - 09:00 น.	0.0031	0.0037	0.0031	0.0017	0.0020	0.0021	0.0044
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0036	0.0035	0.0041	0.0028	0.0026	0.0029	0.0018
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0049	0.0071	0.0058	0.0048	0.0057	0.0047	0.0044
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0026	0.0018	0.0024	0.0006	0.0010	0.0012	0.0004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) (A4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากกากที่เหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	47P 732963E 1411166N		
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)	4 มกราคม 2568		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	10-11 ก.พ. 68	11-12 ก.พ. 68	12-13 ก.พ. 68	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 68	16-17 ก.พ. 68
09:00 - 10:00 น.	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0018
10:00 - 11:00 น.	0.0016	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019
11:00 - 12:00 น.	0.0016	0.0025	0.0024	0.0022	0.0022	0.0018	0.0018
12:00 - 13:00 น.	0.0016	0.0024	0.0024	0.0021	0.0020	0.0022	0.0018
13:00 - 14:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0017	0.0019	0.0021	0.0016
14:00 - 15:00 น.	0.0018	0.0014	0.0014	0.0016	0.0016	0.0025	0.0013
15:00 - 16:00 น.	0.0001	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0005	0.0017
16:00 - 17:00 น.	<0.0001	0.0016	0.0018	0.0016	0.0019	0.0013	0.0018
17:00 - 18:00 น.	0.0003	0.0017	0.0019	0.0018	0.0017	0.0015	0.0017
18:00 - 19:00 น.	0.0005	0.0016	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018	0.0016
19:00 - 20:00 น.	0.0009	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0019
20:00 - 21:00 น.	0.0012	0.0018	0.0018	0.0020	0.0017	0.0020	0.0015
21:00 - 22:00 น.	0.0008	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0016
22:00 - 23:00 น.	0.0013	0.0023	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018
23:00 - 24:00 น.	0.0014	0.0021	0.0018	0.0018	0.0019	0.0020	0.0018
24:00 - 01:00 น.	0.0014	0.0021	0.0022	0.0020	0.0019	0.0017	0.0015
01:00 - 02:00 น.	0.0016	0.0017	0.0021	0.0018	0.0017	0.0018	0.0017
02:00 - 03:00 น.	0.0018	0.0020	0.0021	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018
03:00 - 04:00 น.	0.0018	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0017	0.0016
04:00 - 05:00 น.	0.0017	0.0020	0.0020	0.0016	0.0018	0.0016	0.0019
05:00 - 06:00 น.	0.0018	0.0024	0.0021	0.0019	0.0022	0.0019	0.0018
06:00 - 07:00 น.	0.0018	0.0021	0.0023	0.0018	0.0023	0.0022	0.0023
07:00 - 08:00 น.	0.0018	0.0020	0.0022	0.0024	0.0022	0.0020	0.0020
08:00 - 09:00 น.	0.0021	0.0023	0.0021	0.0018	0.0021	0.0021	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0021	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023	0.0025	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0001	0.0013	0.0013	0.0016	0.0016	0.0005	0.0013
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง		
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000		

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน (A1) (GPS 47P 735269E 1408976N)

เวลา	10-11 ก.พ. 68		11-12 ก.พ. 68		12-13 ก.พ. 68		13-14 ก.พ. 68		14-15 ก.พ. 68		15-16 ก.พ. 68		16-17 ก.พ. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 -11:00 น.	1.1	N	1.5	E	1.3	E	2.4	WSW	1.5	SW	1.6	SE	2.6	SSE
11:00 -12:00 น.	2.2	NE	2.2	SE	2.4	WSW	1.9	WSW	3.4	S	0.9	SW	1.8	SW
12:00 -13:00 น.	5.5	SE	2.6	SW	1.9	SW	1.4	ESE	3.1	WSW	2.9	SSE	2.8	WSW
13:00 -14:00 น.	6.0	WSW	4.1	W	2.6	WSW	3.9	WSW	4.9	WSW	1.8	WSW	4.1	SSW
14:00 -15:00 น.	2.9	WSW	2.3	SW	2.2	SSW	3.4	WSW	3.9	W	3.0	SW	3.4	WSW
15:00 -16:00 น.	1.9	SW	3.3	WSW	1.6	SW	3.8	SW	2.8	SW	2.4	SW	0.6	SW
16:00 -17:00 น.	1.0	W	1.1	W	1.9	WNW	1.3	WSW	2.2	W	2.8	WSW	2.1	WSW
17:00 -18:00 น.	1.2	W	0.6	NW	0.6	W	1.1	W	1.6	WSW	0.7	W	1.6	WSW
18:00 -19:00 น.	0.5	WSW	0.1	-	0.0	-	0.2	-	1.1	W	1.1	WNW	0.8	SSW
19:00 -20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	0.7	SSE
20:00 -21:00 น.	0.3	ENE	0.0	-	0.3	NW	0.0	-	0.5	SE	0.6	E	0.4	SW
21:00 -22:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.4	W	0.2	-	0.2	-	0.2	-
22:00 -23:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.3	E	0.2	-
23:00 -00:00 น.	0.0	-	0.3	ENE	0.3	NNE	0.0	-	0.3	ENE	0.6	ENE	0.6	SSE
00:00 -01:00 น.	0.6	NNE	0.4	NNE	0.1	-	0.6	S	0.1	-	0.0	-	0.5	SSE
01:00 -02:00 น.	0.4	NE	0.4	NE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.3	ENE	0.9	SSE
02:00 -03:00 น.	0.3	NE	0.5	NNE	0.1	-	1.0	SE	0.2	-	0.0	-	0.2	-
03:00 -04:00 น.	0.0	-	0.5	NNE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SE
04:00 -05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.3	ESE	1.0	S
05:00 -06:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.4	SSE	1.0	E	0.1	-	0.5	S
06:00 -07:00 น.	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-	1.1	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
07:00 -08:00 น.	0.5	NNE	0.1	-	0.5	NNE	1.8	SSE	0.5	ESE	0.4	ENE	0.4	WSW
08:00 -09:00 น.	1.4	ENE	0.6	NE	1.9	SSE	0.7	SSW	0.3	S	1.2	S	1.1	N
09:00 -10:00 น.	0.8	ENE	2.0	E	0.2	-	0.3	SSE	1.3	WSW	1.0	SSW	0.4	WNW
ผังลม (Wind rose)														

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

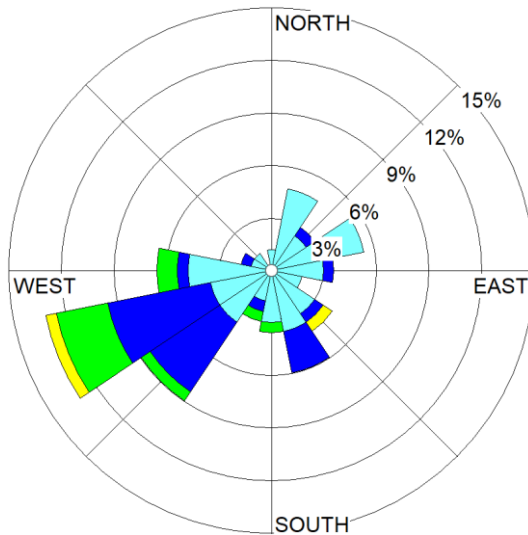
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	1.19
3.3-5.5	5.95
1.7-3.3	16.67
0.3-1.7	44.05
Calms	32.14

รูปที่ 3-4 ผังลมบริเวณชุมชนบ้านบน (A1) ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านบน (A1)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน (A1) (GPS 47P 735269E 1408976N)

เวลา	16-17 มี.ค. 68		17-18 มี.ค. 68		18-19 มี.ค. 68		19-20 มี.ค. 68		20-21 มี.ค. 68		21-22 มี.ค. 68		22-23 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 -11:00 น.	3.3	S	0.5	ENE	1.6	NNW	2.9	NNE	1.7	NE	2.8	NNE	1.7	NNW
11:00 -12:00 น.	2.8	SW	1.8	ENE	0.7	E	0.9	E	2.2	N	1.1	NNE	2.6	N
12:00 -13:00 น.	3.2	SW	1.1	SSW	1.8	SSW	1.7	NE	4.5	NE	0.3	ENE	0.8	NE
13:00 -14:00 น.	2.2	SW	2.7	SSW	2.4	SSW	0.5	NNE	2.2	N	2.4	WSW	1.4	NNW
14:00 -15:00 น.	3.4	SSE	0.3	W	0.9	SSW	3.7	ENE	1.9	NNE	0.3	E	3.4	S
15:00 -16:00 น.	3.6	SW	0.0	-	2.4	SW	0.8	ENE	1.4	ENE	1.3	SW	3.6	SW
16:00 -17:00 น.	2.4	SW	0.1	-	1.9	SSW	0.6	NNE	0.8	NNE	0.7	SW	0.9	ESE
17:00 -18:00 น.	1.5	SW	1.7	SSE	2.4	WSW	0.6	NNE	1.4	ENE	1.0	SSW	0.9	SSE
18:00 -19:00 น.	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.6	NE	0.1	-	0.0	-
19:00 -20:00 น.	0.9	SE	1.5	SE	1.0	W	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
20:00 -21:00 น.	0.6	SE	0.4	S	0.2	-	0.7	NE	0.2	-	0.0	-	0.6	W
21:00 -22:00 น.	0.8	ESE	0.7	ESE	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-	0.4	WNW	0.5	W
22:00 -23:00 น.	1.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.5	NNW	0.0	-	0.0	-	0.8	W
23:00 -00:00 น.	0.1	-	0.4	ENE	0.0	-	0.6	NNE	1.6	NNE	0.0	-	0.8	NW
00:00 -01:00 น.	0.5	SE	0.0	-	0.2	-	1.8	N	0.0	-	1.4	ENE	0.0	-
01:00 -02:00 น.	0.3	SE	0.1	-	0.1	-	1.4	N	0.0	-	1.2	NNE	1.2	NW
02:00 -03:00 น.	0.4	SE	0.1	-	0.0	-	0.8	NNE	1.1	N	0.4	NNE	0.0	-
03:00 -04:00 น.	0.3	ESE	0.0	-	0.6	NNE	0.9	N	0.5	NW	0.4	NNE	0.1	-
04:00 -05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.6	ENE	2.7	NNW	1.0	NNE	1.0	NNE	0.1	-
05:00 -06:00 น.	0.4	ENE	0.0	-	0.6	NE	1.7	NNE	1.3	N	0.7	N	0.0	-
06:00 -07:00 น.	0.0	-	0.2	-	1.3	E	0.9	NNE	1.4	N	1.5	N	0.0	-
07:00 -08:00 น.	0.7	ESE	0.4	NE	2.1	ENE	3.5	NE	1.6	NNE	0.9	ENE	1.5	WNW
08:00 -09:00 น.	1.4	ENE	0.3	E	2.6	ENE	1.0	NNE	1.6	N	2.3	ENE	1.2	NW
09:00 -10:00 น.	0.5	SE	0.5	ENE	2.4	E	2.4	NNE	2.4	NE	1.8	N	0.6	NW
ผังลม (Wind rose)														

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

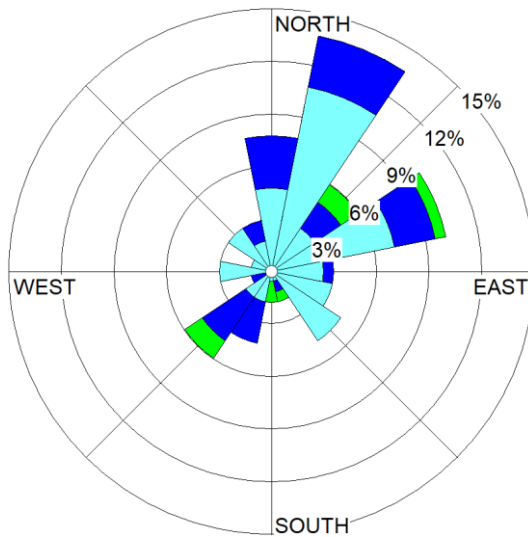
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNE)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 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	4.76
1.7-3.3	19.05
0.3-1.7	50.60
Calms	25.60

รูปที่ 3-5 พังลมบริเวณชุมชนบ้านบน (A1) ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบยา (A2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา (A2) (47P 735680E 1408469N)

เวลา	10-11 ก.พ. 68		11-12 ก.พ. 68		12-13 ก.พ. 68		13-14 ก.พ. 68		14-15 ก.พ. 68		15-16 ก.พ. 68		16-17 ก.พ. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 -12:00 น.	1.2	NNW	1.9	S	3.7	SSW	2.1	SSE	1.8	SW	1.4	S	3.3	S
12:00 -13:00 น.	2.2	SSE	1.5	WSW	3.8	WSW	1.7	SSE	1.0	S	1.2	SW	2.1	SSE
13:00 -14:00 น.	3.0	SSW	2.3	SW	2.0	WSW	2.3	SSW	2.9	SSW	1.8	SSW	2.9	SSW
14:00 -15:00 น.	1.9	SSW	3.2	WNW	2.2	WSW	2.3	SW	1.6	WSW	2.9	SSW	4.7	SSW
15:00 -16:00 น.	0.8	W	1.5	WSW	1.3	S	1.6	SSW	2.7	SW	2.6	SW	2.4	S
16:00 -17:00 น.	2.3	WSW	0.9	NW	1.6	W	1.3	WSW	1.9	WSW	1.9	W	1.0	WSW
17:00 -18:00 น.	0.9	WSW	1.8	WNW	0.0	-	1.0	W	1.7	WSW	1.2	WSW	2.1	WSW
18:00 -19:00 น.	1.1	W	0.2	-	0.0	-	0.7	W	0.4	WSW	1.3	WNW	1.5	SSW
19:00 -20:00 น.	1.1	W	0.0	-	0.5	W	0.3	SW	0.5	ESE	0.7	E	0.6	SSE
20:00 -21:00 น.	0.3	NE	0.2	-	0.9	W	0.3	SW	0.5	SE	0.7	E	1.7	SSE
21:00 -22:00 น.	0.2	-	0.2	-	0.8	W	0.3	SW	0.2	-	0.5	E	1.4	SSE
22:00 -23:00 น.	0.1	-	0.2	-	0.8	W	0.3	SW	0.2	-	1.4	WNW	0.7	SSW
23:00 -00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE	0.3	SW	0.7	WSW	0.3	NNE	1.3	SSE
00:00 -01:00 น.	0.3	NNE	0.3	NNE	1.1	WNW	1.0	S	0.6	NNE	0.1	-	1.6	ESE
01:00 -02:00 น.	0.2	-	0.1	-	0.1	-	1.0	S	0.1	-	0.7	SSE	0.6	SSE
02:00 -03:00 น.	0.0	-	0.2	-	1.8	N	0.3	E	0.1	-	0.2	-	0.9	SE
03:00 -04:00 น.	1.5	NNW	1.4	N	0.1	-	1.1	SE	1.2	SW	0.2	-	0.5	SE
04:00 -05:00 น.	0.2	-	1.2	N	0.3	WSW	0.4	SE	1.2	SW	0.2	-	0.4	SSE
05:00 -06:00 น.	0.2	-	0.2	-	0.3	W	1.3	SE	1.2	SW	0.1	-	0.4	S
06:00 -07:00 น.	1.8	N	0.0	-	0.2	-	1.3	SE	1.1	S	0.1	-	0.3	SW
07:00 -08:00 น.	2.0	NE	0.2	-	0.1	-	2.5	SE	0.2	-	0.0	-	0.7	N
08:00 -09:00 น.	1.0	NNW	0.0	-	0.3	ENE	3.0	SE	0.4	NW	1.9	SE	1.2	WNW
09:00 -10:00 น.	1.5	NNW	1.8	ENE	0.8	WSW	0.8	SSE	0.3	SE	1.0	ESE	0.3	WSW
10:00 -11:00 น.	0.9	S	0.6	ENE	0.0	-	0.8	SW	2.6	SSE	0.6	SW	0.4	WSW
ผังลม (Wind rose)														

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

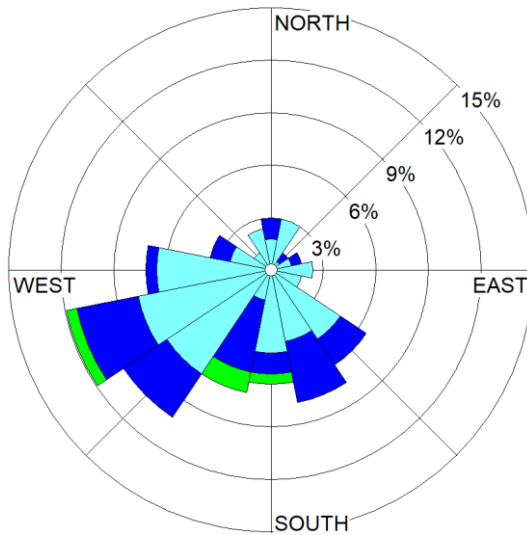
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 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	2.38
1.7-3.3	21.43
0.3-1.7	53.57
Calms	22.62

รูปที่ 3-6 ผังลมบริเวณบ้านมาบยา (A2) ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบยา (A2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา (A2) (47P 735680E 1408469N)

เวลา	16-17 มี.ค. 68		17-18 มี.ค. 68		18-19 มี.ค. 68		19-20 มี.ค. 68		20-21 มี.ค. 68		21-22 มี.ค. 68		22-23 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 -12:00 น.	2.5	S	3.6	S	1.4	SSE	3.8	N	2.8	ENE	0.6	NE	2.2	N
12:00 -13:00 น.	1.2	S	2.0	S	2.0	ENE	1.9	ENE	3.7	NE	1.4	E	1.4	SSW
13:00 -14:00 น.	3.6	S	1.9	SE	2.0	SE	1.0	NE	3.0	NNE	0.9	N	0.0	-
14:00 -15:00 น.	1.5	SSE	0.4	NW	1.2	S	0.0	-	1.4	ENE	0.7	SE	3.1	SSE
15:00 -16:00 น.	1.8	SE	0.4	NNW	3.9	WSW	2.1	NE	0.6	NE	1.7	SSE	2.2	SSW
16:00 -17:00 น.	1.7	SSE	0.0	-	0.5	SSW	1.6	NE	1.5	NE	1.6	SSE	3.6	SSE
17:00 -18:00 น.	0.0	-	0.5	E	1.6	W	0.7	ENE	0.3	NE	0.2	-	2.0	SE
18:00 -19:00 น.	0.0	-	1.6	SE	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-
19:00 -20:00 น.	0.0	-	0.8	SSE	0.5	WSW	1.2	NE	0.0	-	0.6	N	0.0	-
20:00 -21:00 น.	0.0	-	0.7	SE	0.0	-	0.5	NE	0.3	ESE	0.0	-	0.4	NNW
21:00 -22:00 น.	1.6	SE	1.2	SE	0.0	-	0.3	N	0.0	-	0.5	N	0.0	-
22:00 -23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	NNW	0.0	-	1.2	E	0.7	NNW	0.2	-
23:00 -00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	NE	0.0	-	0.0	-	0.5	N
00:00 -01:00 น.	1.6	SSW	0.0	-	0.2	-	1.9	NNE	1.0	N	0.5	NNE	0.0	-
01:00 -02:00 น.	0.9	SSE	0.2	-	0.0	-	0.9	N	1.6	N	1.3	NNE	0.6	NNW
02:00 -03:00 น.	2.0	E	0.5	ESE	0.0	-	1.2	NNE	1.8	N	1.4	N	0.0	-
03:00 -04:00 น.	2.3	SE	0.6	N	0.9	N	2.1	NNW	2.2	NNW	1.3	N	0.3	N
04:00 -05:00 น.	0.0	-	0.8	N	0.0	-	1.4	NNE	1.3	NNE	1.6	N	0.0	-
05:00 -06:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.2	N	2.5	N	2.7	N	2.2	NNE	0.5	N
06:00 -07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	ENE	0.9	N	0.9	NNE	0.0	-
07:00 -08:00 น.	2.3	ESE	0.9	NW	1.7	NNE	2.3	N	2.1	NNE	1.4	N	1.1	N
08:00 -09:00 น.	0.5	ESE	1.3	N	1.7	NE	1.8	NE	2.9	NNE	4.1	NNE	0.9	NW
09:00 -10:00 น.	1.5	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE	3.3	NE	2.3	NNE	0.9	NE	0.2	-
10:00 -11:00 น.	0.0	-	1.1	E	0.4	NE	4.0	NE	0.4	NNE	1.3	NNW	1.2	WNW
ผังลม (Wind rose)														

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

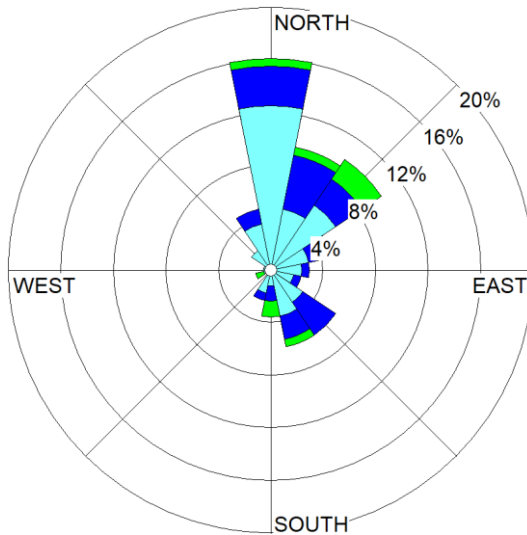
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 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	5.36
1.7-3.3	20.24
0.3-1.7	47.02
Calms	27.38

รูปที่ 3-7 ผังลมบริเวณบ้านมาบยา (A2) ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3) (47P 732963E 1411166N)

เวลา	10-11 ก.พ. 68		11-12 ก.พ. 68		12-13 ก.พ. 68		13-14 ก.พ. 68		14-15 ก.พ. 68		15-16 ก.พ. 68		16-17 ก.พ. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 -11:00 น.	1.2	NNW	1.9	S	3.7	SSW	2.1	SSE	1.8	SW	1.4	S	3.3	S
11:00 -12:00 น.	2.2	SSE	1.5	WSW	3.8	WSW	1.7	SSE	1.0	S	1.2	SW	2.1	SSE
12:00 -13:00 น.	3.0	SSW	2.3	SW	2.0	WSW	2.3	SSW	2.9	SSW	1.8	SSW	2.9	SSW
13:00 -14:00 น.	1.9	SSW	3.2	WNW	2.2	WSW	2.3	SW	1.6	WSW	2.9	SSW	4.7	SSW
14:00 -15:00 น.	0.8	W	1.5	WSW	1.3	S	1.6	SSW	2.7	SW	2.6	SW	2.4	S
15:00 -16:00 น.	2.3	WSW	0.9	NW	1.6	W	1.3	WSW	1.9	WSW	1.9	W	1.0	WSW
16:00 -17:00 น.	0.9	WSW	1.8	WNW	1.2	W	1.0	W	1.7	WSW	1.1	WSW	2.1	WSW
17:00 -18:00 น.	1.1	W	0.2	-	1.2	WSW	0.7	W	0.4	WSW	1.1	WNW	1.5	SSW
18:00 -19:00 น.	1.1	W	0.0	-	0.5	W	0.3	SW	0.2	-	0.3	E	0.6	SSE
19:00 -20:00 น.	1.2	NE	0.2	-	0.9	W	0.3	SW	0.3	SE	0.3	E	1.7	SSE
20:00 -21:00 น.	1.3	NNE	0.0	-	0.3	W	0.3	SW	0.2	-	0.4	E	1.4	SSE
21:00 -22:00 น.	0.1	-	1.2	S	0.3	W	0.3	SW	0.3	SSW	1.1	WNW	0.7	SSW
22:00 -23:00 น.	0.3	NNE	1.3	SSW	0.2	-	0.3	SW	1.6	WSW	0.3	NNE	1.3	SSE
23:00 -00:00 น.	0.4	NNE	0.3	NNE	1.1	WNW	0.2	-	0.2	-	0.2	-	1.6	ESE
00:00 -01:00 น.	0.2	-	0.2	-	0.2	-	1.0	S	0.2	-	1.5	SSE	0.6	SSE
01:00 -02:00 น.	0.2	-	0.1	-	1.2	N	0.3	E	0.2	-	1.4	SSW	0.9	SE
02:00 -03:00 น.	1.5	NNW	1.5	N	0.1	-	1.1	SE	0.5	SW	1.2	SE	0.5	SE
03:00 -04:00 น.	0.3	NNE	1.5	N	1.1	ESE	0.4	SE	0.5	SW	1.2	SE	0.5	SSE
04:00 -05:00 น.	0.2	-	0.2	-	1.0	SE	1.3	SE	0.5	SW	0.3	NNE	0.4	S
05:00 -06:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.1	-	1.3	SE	0.3	ESE	0.2	-	0.3	SW
06:00 -07:00 น.	2.0	NE	0.2	-	0.1	-	2.5	SE	0.2	-	0.1	-	1.9	N
07:00 -08:00 น.	1.0	NNW	0.2	-	0.3	ENE	3.0	SE	0.4	NW	1.9	SE	0.3	SW
08:00 -09:00 น.	1.5	NNW	1.8	ENE	0.8	WSW	0.8	SSE	0.3	SE	1.0	ESE	0.3	WSW
09:00 -10:00 น.	0.9	S	0.6	ENE	1.3	WSW	0.8	SW	2.6	SSE	0.6	SW	0.2	-
ผังลม (Wind rose)														

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

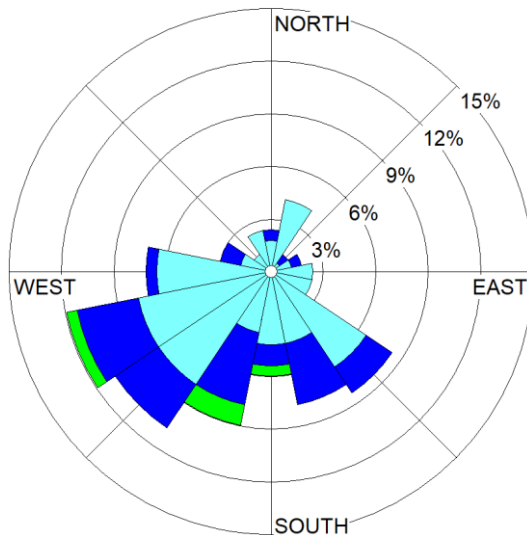
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 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	2.38
1.7-3.3	20.83
0.3-1.7	58.33
Calms	18.45

รูปที่ 3-8 พังลมบริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3) ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3) (47P 732963E 1411166N)

เวลา	16-17 มี.ค. 68		17-18 มี.ค. 68		18-19 มี.ค. 68		19-20 มี.ค. 68		20-21 มี.ค. 68		21-22 มี.ค. 68		22-23 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 -13:00 น.	1.3	SSW	1.0	SW	1.2	SSW	2.3	NNE	3.5	N	2.9	NNE	1.3	SSE
13:00 -14:00 น.	1.6	SW	0.8	WSW	2.6	WSW	1.2	NE	2.7	N	0.2	-	1.7	N
14:00 -15:00 น.	2.4	WSW	3.8	S	1.7	SSW	2.1	N	3.3	NNE	3.8	N	2.1	WSW
15:00 -16:00 น.	1.1	WSW	0.5	W	2.2	SW	0.5	N	1.3	NNE	0.7	N	2.2	SSW
16:00 -17:00 น.	2.8	W	0.6	ESE	1.8	S	1.0	NNE	1.9	E	3.1	S	2.8	ESE
17:00 -18:00 น.	1.9	SW	0.3	SSW	2.6	WSW	1.7	N	1.1	NNE	2.2	SSW	1.4	SE
18:00 -19:00 น.	0.4	SW	0.4	SE	0.4	SSW	0.4	NNE	0.0	-	0.7	SW	1.3	SSW
19:00 -20:00 น.	0.1	-	0.8	SSE	1.0	SSW	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NNW	0.0	-
20:00 -21:00 น.	0.3	SW	0.8	SSW	0.0	-	1.1	N	0.2	-	0.1	-	0.7	SW
21:00 -22:00 น.	1.6	WSW	1.0	SSW	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-	0.5	N	0.0	-
22:00 -23:00 น.	1.4	ESE	0.6	S	0.3	N	1.2	NNE	0.7	N	0.7	N	0.8	W
23:00 -00:00 น.	1.0	SSW	0.0	-	0.0	-	1.0	N	0.0	-	0.1	-	0.0	-
00:00 -01:00 น.	0.4	SSW	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.7	N	0.5	N
01:00 -02:00 น.	2.2	SSW	0.0	-	1.1	N	1.6	NNE	1.0	N	1.1	N	0.6	N
02:00 -03:00 น.	1.7	SSW	0.0	-	0.0	-	1.7	NNE	1.1	N	1.3	N	1.2	NNE
03:00 -04:00 น.	1.5	ESE	0.5	N	0.0	-	2.8	NE	1.5	N	1.3	N	2.2	N
04:00 -05:00 น.	0.3	SSE	0.1	-	0.2	-	1.6	NNE	1.1	N	2.0	N	0.0	-
05:00 -06:00 น.	0.0	-	0.5	N	0.1	-	1.0	NNE	2.7	N	1.5	N	0.3	N
06:00 -07:00 น.	0.7	N	0.5	NW	1.1	N	1.3	N	2.7	N	1.1	N	0.5	N
07:00 -08:00 น.	0.2	-	1.0	N	0.6	N	1.4	N	3.0	N	1.3	N	0.0	-
08:00 -09:00 น.	0.9	NNE	0.3	NNE	0.8	NE	2.0	NNE	1.3	NNE	1.2	N	1.0	N
09:00 -10:00 น.	0.9	NW	0.0	-	0.2	-	3.1	NNE	2.5	N	1.9	NNE	1.5	N
10:00 -11:00 น.	1.7	SSW	0.6	N	2.3	NNE	3.4	NE	2.0	N	2.1	N	1.2	NNW
11:00 -12:00 น.	1.0	WSW	0.1	-	2.8	N	2.3	NNE	2.3	N	1.2	N	2.2	N
ผังลม (Wind rose)														

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

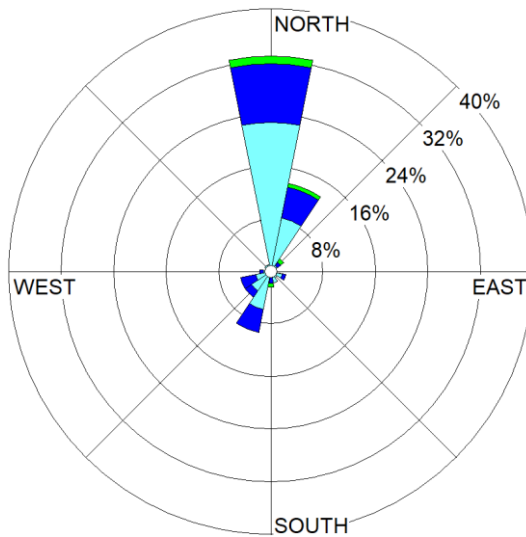
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



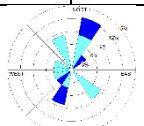
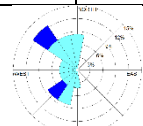
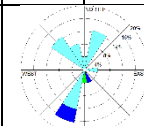
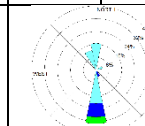
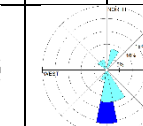
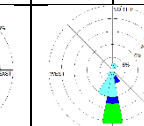
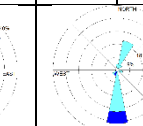
WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	2.98
1.7-3.3	24.41
0.3-1.7	52.98
Calms	19.64

รูปที่ 3-9 พังลมบริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (A3) ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4) (47P 735680E 1408469N)

เวลา	10-11 ก.พ. 68		11-12 ก.พ. 68		12-13 ก.พ. 68		13-14 ก.พ. 68		14-15 ก.พ. 68		15-16 ก.พ. 68		16-17 ก.พ. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00 -10:00 น.	0.0	-	1.5	N	0.4	SSW	1.6	N	1.2	S	1.5	N	1.1	S
10:00 -11:00 น.	2.1	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE	0.3	NE	0.0	-
11:00 -12:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.3	S	0.4	S
12:00 -13:00 น.	2.1	SSW	0.0	-	1.5	NNW	1.2	NNW	0.0	-	1.1	SSW	0.5	S
13:00 -14:00 น.	0.0	-	1.2	N	1.4	NNW	0.8	N	0.0	-	1.1	SSW	1.1	S
14:00 -15:00 น.	0.7	SSW	0.0	-	1.4	N	1.2	N	0.0	-	0.0	-	1.2	S
15:00 -16:00 น.	1.2	W	1.4	NNW	0.0	-	0.3	N	0.0	-	0.5	S	1.3	N
16:00 -17:00 น.	1.5	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE	0.3	NNE
17:00 -18:00 น.	1.0	WNW	0.0	-	0.7	NNE	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.5	NNE
18:00 -19:00 น.	0.3	NNE	1.1	NW	0.9	NNE	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.6	NNE
19:00 -20:00 น.	0.3	NNE	1.1	NNW	0.7	NW	0.0	-	0.4	S	1.9	S	0.0	-
20:00 -21:00 น.	0.0	-	0.7	WSW	0.4	E	0.0	-	0.3	SSE	2.4	SSE	0.1	-
21:00 -22:00 น.	0.0	-	0.3	SSW	0.0	-	1.6	S	0.3	NW	0.0	-	0.7	NNE
22:00 -23:00 น.	1.1	NNW	0.0	-	2.8	SSW	3.1	S	0.5	SSE	3.9	S	0.3	NE
23:00 -00:00 น.	0.0	-	2.5	SW	0.0	-	0.0	-	0.3	SSW	0.5	SW	1.2	S
00:00 -01:00 น.	0.0	-	1.6	S	2.3	SSE	4.0	S	3.2	S	3.9	S	1.5	SW
01:00 -02:00 น.	1.2	WSW	1.2	NW	3.8	S	3.2	SSE	1.7	S	5.1	S	0.0	-
02:00 -03:00 น.	0.0	-	0.3	W	0.0	-	2.0	S	0.0	-	1.5	SSW	1.0	ESE
03:00 -04:00 น.	2.2	NNE	0.3	WNW	1.5	NW	0.0	-	0.0	-	1.0	S	1.0	S
04:00 -05:00 น.	2.1	SW	1.7	NW	1.1	NW	0.3	NNW	0.3	S	0.0	-	0.0	-
05:00 -06:00 น.	0.0	-	0.5	SW	0.4	SSW	1.1	NNW	0.3	NNE	0.0	-	1.8	SSW
06:00 -07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	SSW	0.5	S	1.2	SSE	0.3	S	1.7	S
07:00 -08:00 น.	1.2	SE	0.0	-	0.0	-	0.3	S	1.1	NNW	0.3	SSE	1.7	S
08:00 -09:00 น.	0.8	SE	0.3	SSW	0.0	-	0.3	S	0.0	-	0.3	SSW	0.3	NNE
ผังลม (Wind rose)														

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

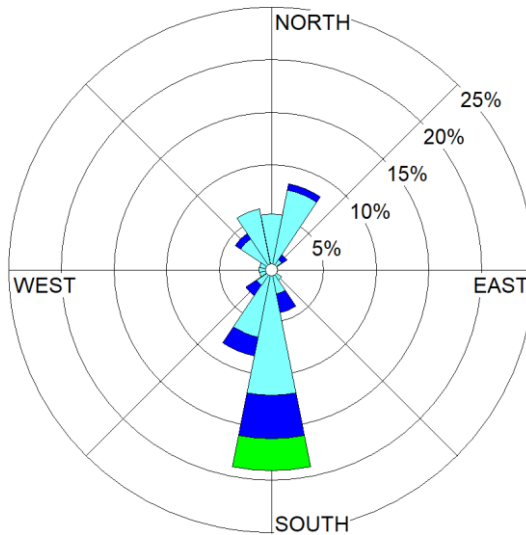
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ว่างบ

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 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	10.71
0.3-1.7	52.98
Calms	33.33

รูปที่ 3-10 ผังลมบริเวณหมู่บ้านนพเกตู (ชุมชนเนินพยอม) (A4) ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4) (47P 735680E 1408469N)

เวลา	16-17 มี.ค. 68		17-18 มี.ค. 68		18-19 มี.ค. 68		19-20 มี.ค. 68		20-21 มี.ค. 68		21-22 มี.ค. 68		22-23 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00 -10:00 น.	1.3	S	2.2	SSE	0.4	ESE	4.0	NE	5.1	NE	0.9	ENE	0.0	-
10:00 -11:00 น.	1.1	SSE	2.3	S	0.7	N	1.2	ENE	2.8	NE	2.3	NNE	0.6	NNW
11:00 -12:00 น.	1.9	S	1.5	SSE	0.0	-	1.4	NNE	1.1	N	1.0	NE	0.7	NNW
12:00 -13:00 น.	1.1	SSW	1.6	S	1.3	SE	1.8	NNW	0.5	E	0.0	-	0.5	NE
13:00 -14:00 น.	0.2	-	0.0	-	3.1	S	2.8	NE	4.2	NNE	0.0	-	0.6	S
14:00 -15:00 น.	3.4	S	1.2	N	2.3	SSE	0.3	ESE	0.3	E	1.4	N	3.6	S
15:00 -16:00 น.	2.5	S	0.0	-	0.9	SSE	1.3	NE	0.3	NE	1.5	SSE	1.3	S
16:00 -17:00 น.	1.7	S	1.1	SSW	0.0	-	0.4	N	2.5	NE	2.1	S	1.3	S
17:00 -18:00 น.	0.0	-	0.9	S	1.0	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SSW
18:00 -19:00 น.	1.1	S	1.7	S	1.5	S	1.5	NE	0.6	S	0.2	-	0.0	-
19:00 -20:00 น.	1.1	S	1.2	SSE	2.2	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	S
20:00 -21:00 น.	1.1	S	0.4	S	0.3	E	2.2	NE	0.2	-	0.6	NNE	1.1	NE
21:00 -22:00 น.	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	N	0.0	-
22:00 -23:00 น.	1.5	S	0.2	-	0.2	-	1.6	NNE	0.6	NE	0.5	N	0.5	NE
23:00 -00:00 น.	1.3	S	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.3	NE
00:00 -01:00 น.	1.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-
01:00 -02:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.3	NNE	1.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.2	-
02:00 -03:00 น.	0.0	-	0.5	NNE	0.0	-	0.4	N	0.5	NNW	1.1	NNW	0.0	-
03:00 -04:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.5	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	NNW
04:00 -05:00 น.	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-	1.2	N	0.0	-	0.0	-
05:00 -06:00 น.	0.3	NE	1.2	NNE	0.0	-	3.0	NNE	0.0	-	1.2	NNW	0.2	-
06:00 -07:00 น.	0.0	-	1.2	NNE	0.6	NNE	2.1	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 -08:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	NNE	2.0	NE	0.0	-
08:00 -09:00 น.	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	4.9	NE	0.8	N	0.5	NW	0.2	-
ผังลม (Wind rose)														

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

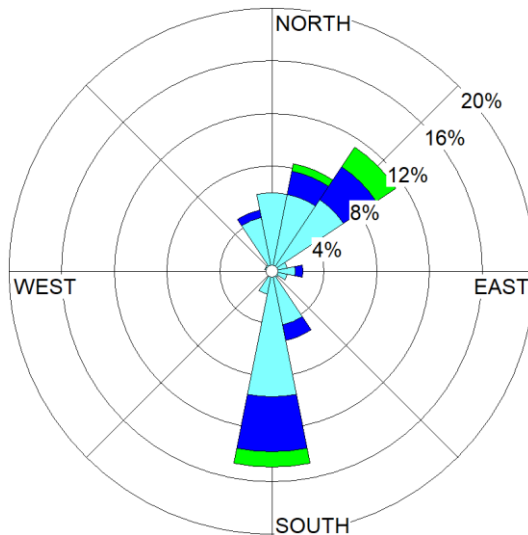
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 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	3.57
1.7-3.3	11.31
0.3-1.7	44.05
Calms	41.07

รูปที่ 3-11 พังลมบริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) (A4) ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2568

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านบน บริเวณบ้านมาบยา บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 และบริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-12

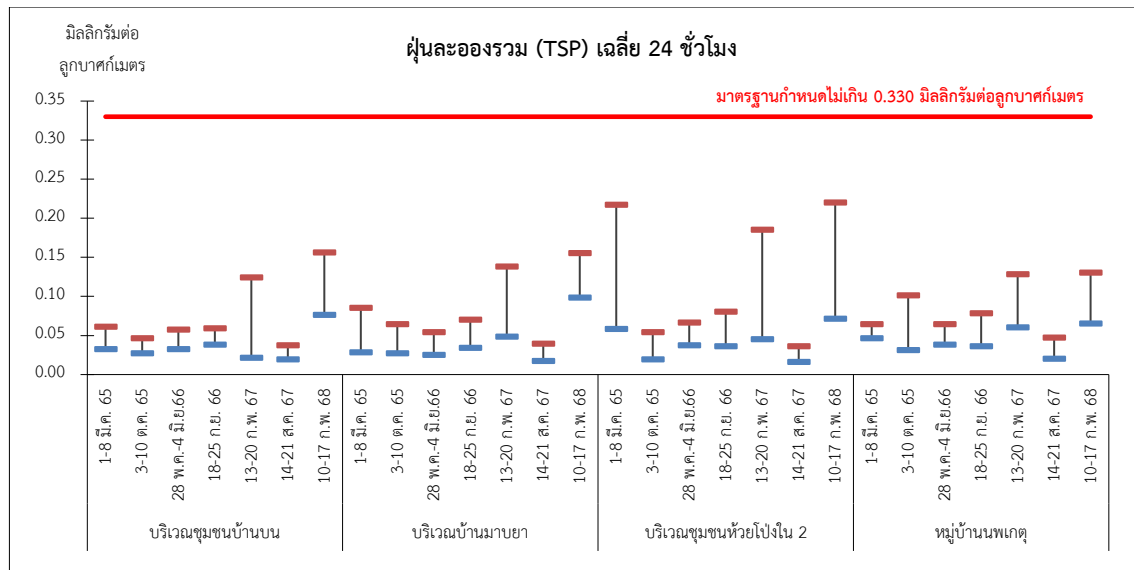
ตารางที่ 3-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านบน					
1-8 มี.ค. 65	0.032-0.061	0.014-0.032	0.0069-0.0159	0.0007-0.0031	0.0010-0.00210
3-10 ต.ค. 65	0.027-0.046	0.015-0.027	0.0132-0.0292	0.0014-0.0040	0.0022-0.0029
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
บริเวณบ้านมาบยา					
1-8 มี.ค. 65	0.028-0.085	0.015-0.041	0.0061-0.0138	0.0009-0.0035	0.0017-0.0023
3-10 ต.ค. 65	0.027-0.064	0.016-0.043	0.0127-0.0260	0.0011-0.0033	0.0017-0.0027
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
มาตรฐาน	0.330^{1/}	0.120^{1/}	0.17^{2/}	0.3^{3/}	0.12^{1/}

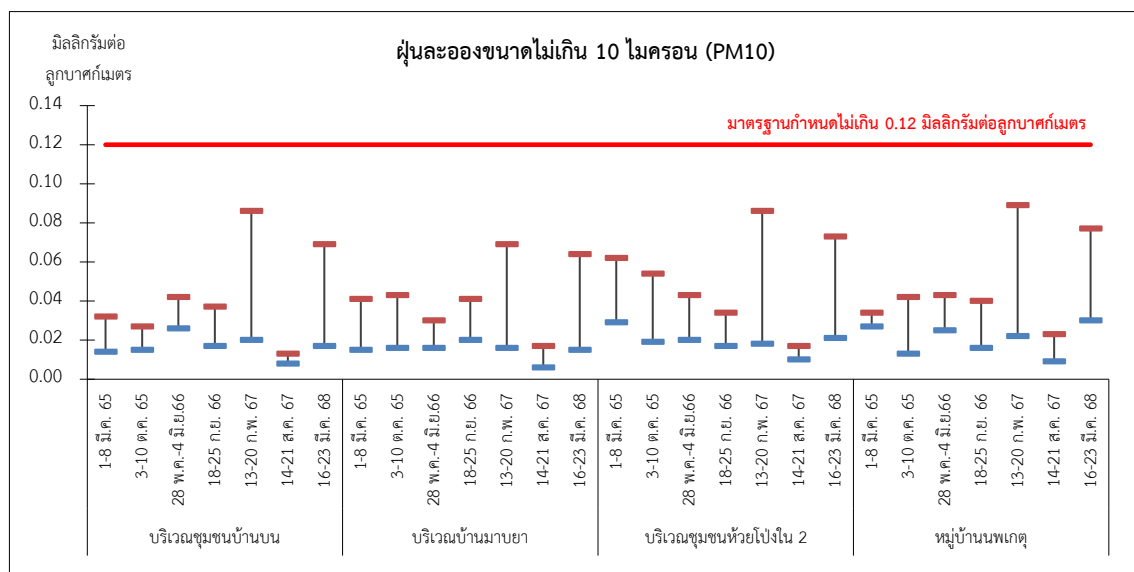
ตารางที่ 3-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชน ห้วยโป่งใน 2					
1-8 มี.ค. 65	0.058-0.217	0.029-0.062	0.0050-0.0123	0.0008-0.0034	0.0017-0.0024
3-10 ต.ค. 65	0.019-0.054	0.019-0.054	0.0134-0.0280	0.0011-0.0044	0.0022-0.0029
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
บริเวณหมู่บ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม)					
1-8 มี.ค. 65	0.046-0.064	0.027-0.034	0.0081-0.0188	0.0008-0.0036	0.0016-0.0025
3-10 ต.ค. 65	0.031-0.101	0.013-0.042	0.0133-0.0277	0.0010-0.0035	0.0017-0.0021
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
มาตรฐาน	0.330^{1/}	0.120^{1/}	0.17^{2/}	0.3^{3/}	0.12^{1/}

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

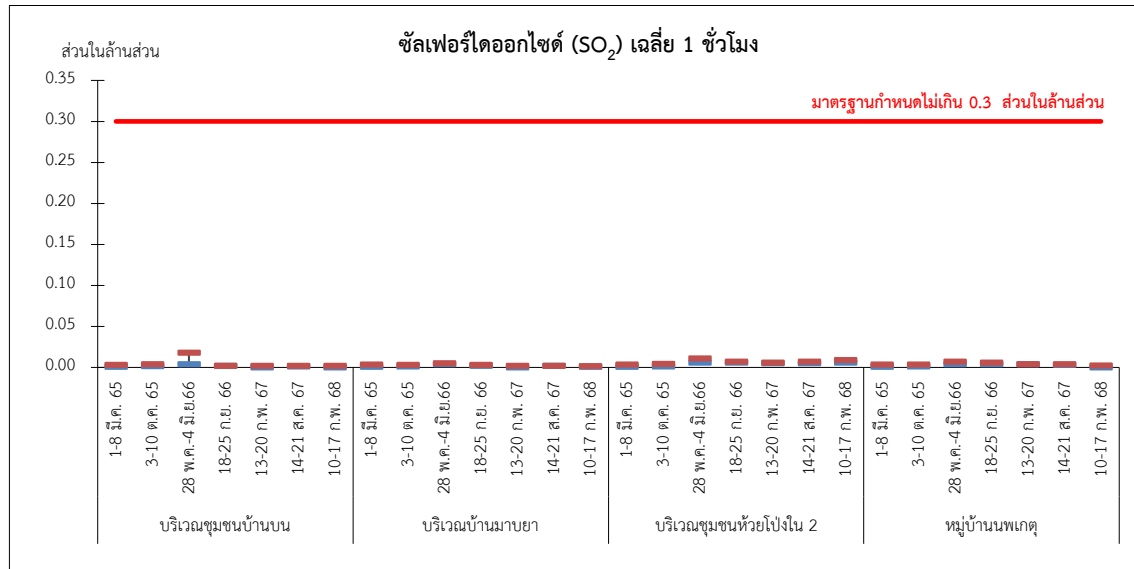


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

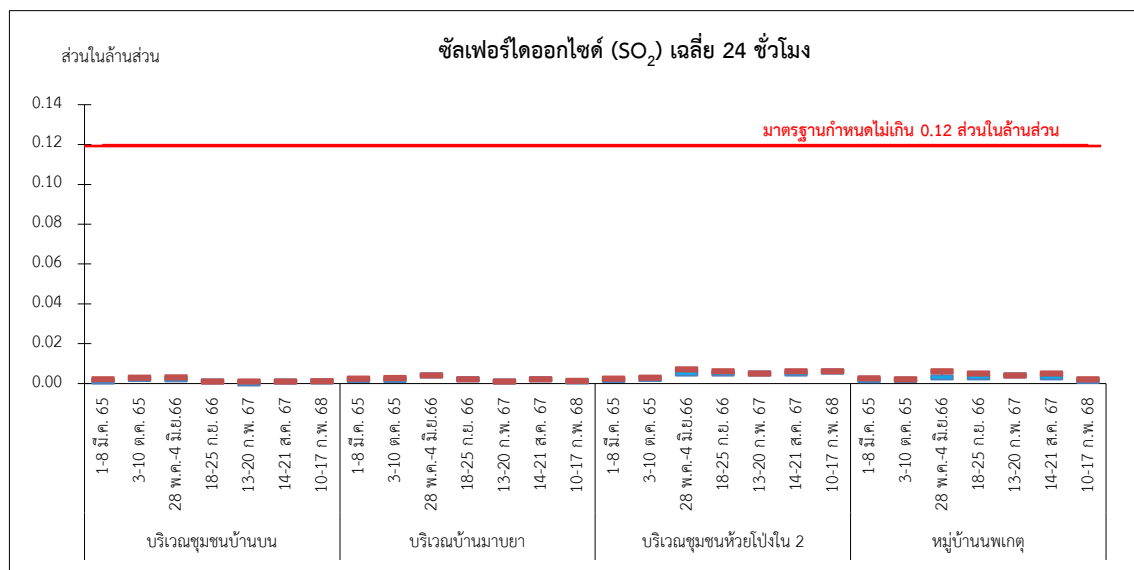


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

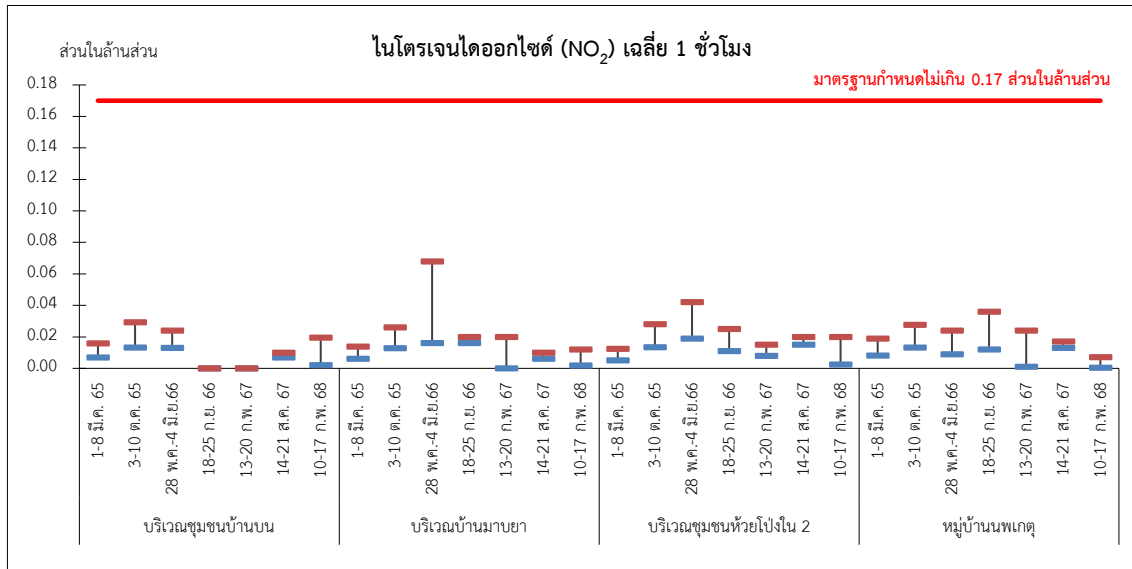


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.2 ระดับเสียง

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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 3-13

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 แสดงดังภาพที่ 3-3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-15 ถึงตารางที่ 3-18 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) มีค่าอยู่ระหว่าง 47.0-49.1 เดซิเบล (เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-60.2 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 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	42.2-44.7	เดซิเบล (เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	50.9-53.1	เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	มีค่าอยู่ระหว่าง	75.2-80.8	เดซิเบล (เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	85.3-90.2	เดซิเบล (เอ)

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

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	มีค่าอยู่ระหว่าง	52.4-55.5	เดซิเบล (เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	57.7-63.0	เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(5) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	มีค่าอยู่ระหว่าง	-12.9 / 5.8	เดซิเบล (เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	-15.2 / 6.2	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ค่าการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงรบกวน มีผลการตรวจวัดน้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวน



รูปที่ 3-13 สถานีตรวจวัดระดับเสียง



N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)



N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงขณะมีการรบกวน

ภาพที่ 3-3 ภาพการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)



N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) 		
---------	---	--	--

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	10-11 ก.พ. 68	11-12 ก.พ. 68	12-13 ก.พ. 68	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 68	16-17 ก.พ. 68
10.00 – 11.00 น.	48.1	49.0	46.1	46.3	47.5	44.9	48.3
11.00 – 12.00 น.	49.3	46.3	45.8	47.6	48.9	45.7	46.4
12.00 – 13.00 น.	46.7	47.8	45.9	48.1	47.1	45.0	47.4
13.00 – 14.00 น.	48.9	47.7	46.8	52.3	48.7	46.6	47.4
14.00 – 15.00 น.	49.4	52.3	46.4	47.4	50.1	46.6	47.2
15.00 – 16.00 น.	50.2	52.1	48.2	51.1	46.7	48.8	48.4
16.00 – 17.00 น.	48.3	49.7	47.9	48.5	48.6	49.0	47.8
17.00 – 18.00 น.	50.4	49.0	49.3	48.8	49.7	50.0	49.5
18.00 – 19.00 น.	49.5	47.7	49.3	47.5	48.0	47.1	48.0
19.00 – 20.00 น.	47.1	47.4	46.8	47.7	47.2	47.7	47.3
20.00 – 21.00 น.	46.2	48.6	46.4	47.3	45.7	46.3	47.1
21.00 – 22.00 น.	46.5	47.5	45.3	47.9	45.7	47.0	46.0
22.00 – 23.00 น.	46.7	48.1	45.9	47.3	45.4	46.0	45.2
23.00 – 24.00 น.	45.6	47.4	47.9	47.0	45.6	45.2	45.5
00.00 – 01.00 น.	45.5	47.2	49.6	45.7	44.0	45.3	47.4
01.00 – 02.00 น.	46.5	48.7	49.4	43.9	43.7	44.7	47.3
02.00 – 03.00 น.	47.4	47.8	50.0	45.8	43.3	44.2	45.2
03.00 – 04.00 น.	47.5	46.7	48.9	42.1	44.0	42.5	42.6
04.00 – 05.00 น.	46.7	46.8	47.2	43.3	44.4	43.2	42.3
05.00 – 06.00 น.	49.6	48.0	47.7	47.3	45.3	44.8	43.4
06.00 – 07.00 น.	52.7	51.1	52.3	50.5	49.9	50.0	48.3
07.00 – 08.00 น.	51.6	53.9	53.6	52.0	50.5	49.9	49.9
08.00 – 09.00 น.	49.1	49.8	50.2	48.7	48.8	49.7	50.0
09.00 – 10.00 น.	51.2	46.9	50.3	48.1	46.5	45.7	51.8
Leq 24 hrs.	48.8	49.1	48.8	48.2	47.4	47.0	47.6
Lmax	79.2	76.8	79.0	80.8	75.6	75.2	75.8
L90	43.9	44.7	43.8	43.4	42.9	42.6	42.2
Ldn	54.8	54.8	55.5	53.4	52.5	52.4	52.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

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

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52A	Serial No.	00920831
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))	: 94.0 dB(A)		
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 22 ตุลาคม 2567	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: ACC24054

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	10-11 ก.พ. 68	11-12 ก.พ. 68	12-13 ก.พ. 68	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 68	16-17 ก.พ. 68
10.00 – 11.00 น.	64.6	54.0	54.2	53.1	54.1	54.1	51.6
11.00 – 12.00 น.	64.7	53.1	51.6	53.1	54.9	54.6	51.8
12.00 – 13.00 น.	62.5	53.4	50.2	55.9	54.9	54.3	51.2
13.00 – 14.00 น.	67.3	51.7	51.1	54.2	53.6	53.8	51.6
14.00 – 15.00 น.	65.0	51.8	61.8	56.2	53.5	53.8	52.4
15.00 – 16.00 น.	66.2	51.7	55.6	53.8	53.5	56.2	51.8
16.00 – 17.00 น.	55.3	53.5	53.1	57.2	53.4	54.1	54.7
17.00 – 18.00 น.	54.9	53.8	55.9	56.1	56.4	54.8	53.1
18.00 – 19.00 น.	55.9	56.3	55.8	55.6	57.0	55.6	58.8
19.00 – 20.00 น.	52.1	53.1	54.2	56.5	54.5	53.9	52.4
20.00 – 21.00 น.	52.6	54.1	53.8	54.1	54.0	52.6	52.9
21.00 – 22.00 น.	51.8	52.3	53.9	54.1	54.2	53.1	50.2
22.00 – 23.00 น.	52.5	51.9	53.3	53.8	53.4	51.5	50.0
23.00 – 24.00 น.	53.1	53.3	53.8	53.8	53.8	51.2	50.1
00.00 – 01.00 น.	53.3	53.0	53.5	55.1	53.4	51.9	50.9
01.00 – 02.00 น.	53.4	53.0	53.5	53.2	54.2	50.6	50.0
02.00 – 03.00 น.	53.8	53.0	54.4	52.9	53.8	50.9	49.1
03.00 – 04.00 น.	54.0	53.9	54.7	52.9	53.7	50.5	49.1
04.00 – 05.00 น.	54.4	53.5	54.2	53.0	53.6	50.7	49.7
05.00 – 06.00 น.	55.1	52.9	54.7	53.1	54.3	54.4	50.1
06.00 – 07.00 น.	57.8	57.3	57.2	54.9	54.6	58.2	54.1
07.00 – 08.00 น.	57.4	56.5	57.3	58.6	58.4	56.4	57.4
08.00 – 09.00 น.	53.8	52.1	55.6	55.6	56.6	54.1	53.7
09.00 – 10.00 น.	53.4	53.1	55.8	54.8	56.1	53.0	53.1
Leq 24 hrs.	60.2	53.7	55.3	54.9	54.8	54.0	52.9
Lmax	85.5	85.3	85.4	90.2	86.9	87.8	89.3
L90	52.7	51.0	53.1	52.5	52.9	50.9	52.9
Ldn	63.0	60.2	61.1	60.4	60.5	59.7	57.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) (GPS 47P 0735253, 1408968)		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52A	Serial No. 01120937	
	: Rion NL-52	Serial No. 00764916	
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))	: 94.0 dB(A)		
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 22 ตุลาคม 2567	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: ACC24054

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	10-11 ก.พ. 68	-12.9 / 5.8
	11-12 ก.พ. 68	-12.4 / 5.1
	12-13 ก.พ. 68	-10.7 / 1.3
	13-14 ก.พ. 68	-11.8 / 5.5
	14-15 ก.พ. 68	-11.6 / 1.7
	15-16 ก.พ. 68	-11.3 / 4.2
	16-17 ก.พ. 68	-6.7 / 4.3
	ต่ำสุด-สูงสุด	-12.9 / 5.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52A	Serial No. 01120936	
	: Rion NL-52A	Serial No. 00920831	
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))			: 94.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 22 ตุลาคม 2567	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: ACC24054

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	10-11 ก.พ. 68	-12.6 / 1.9
	11-12 ก.พ. 68	-12.8 / -2.6
	12-13 ก.พ. 68	-13.8 / -4.4
	13-14 ก.พ. 68	-15.2 / 2.9
	14-15 ก.พ. 68	-13.0 / -1.3
	15-16 ก.พ. 68	-9.3 / 6.2
	16-17 ก.พ. 68	-12.6 / 3.0
	ต่ำสุด-สูงสุด	-15.2 / 6.2
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ ว่างบง		
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. 2565-2568

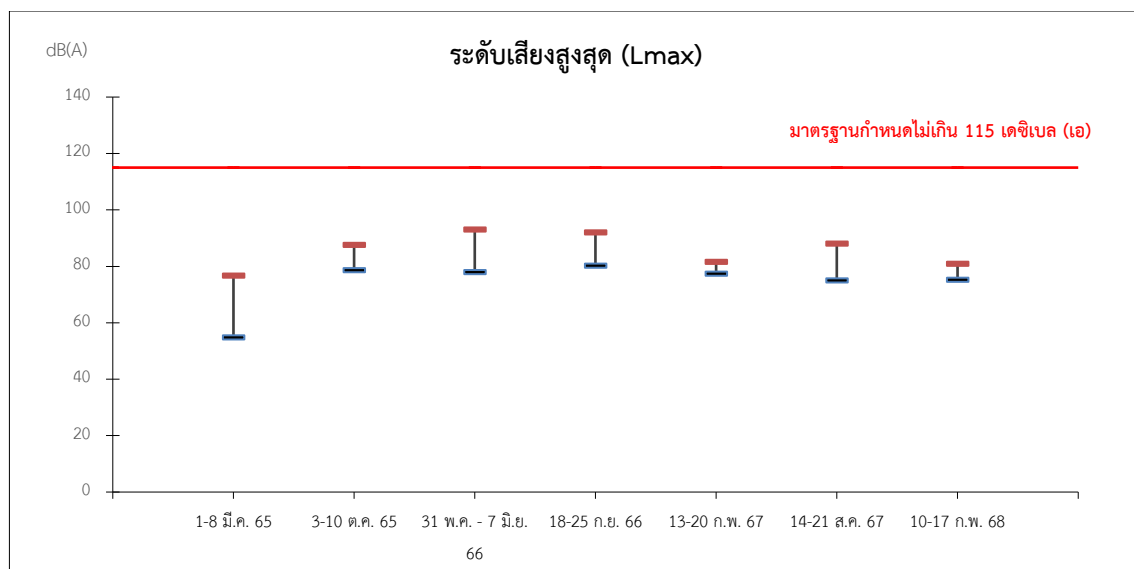
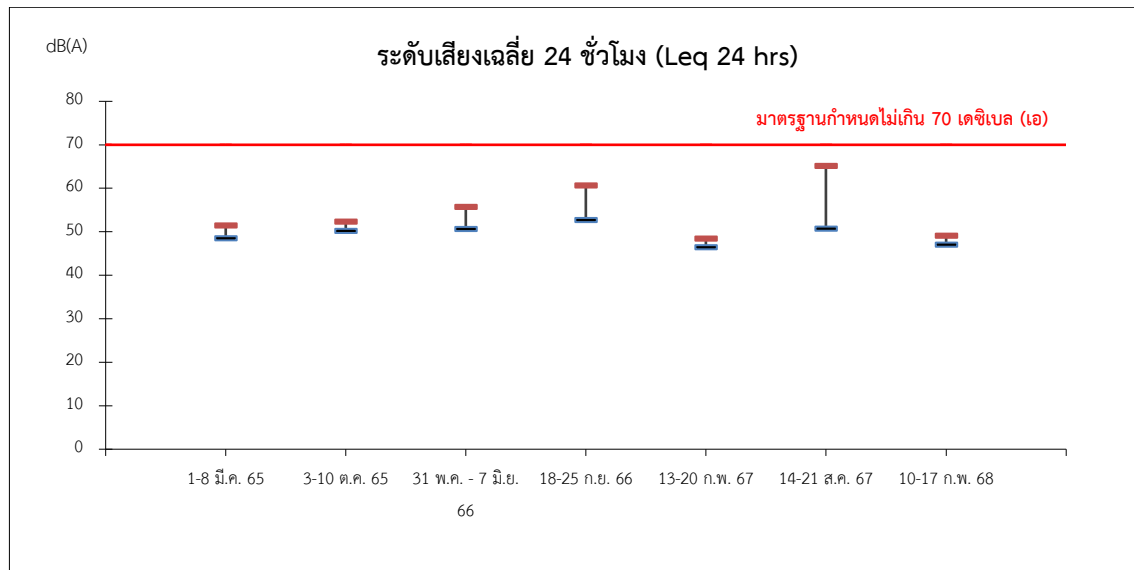
จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 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 3-19 และรูปที่ 3-14 ถึงรูปที่ 3-15

ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq 24 hrs	Lmax	Ldn	L90
หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)				
วันที่ 1-8 มี.ค. 65	48.5-51.4	54.8-76.6	54.1-56.7	43.8-52.0
วันที่ 3-10 ต.ค. 65	50.2-52.3	78.6-87.6	53.2-56.5	42.6-45.4
วันที่ 31 พ.ค. - 7 มิ.ย. 66	50.6-55.7	77.9-93.0	55.7-61.9	41.2-52.0
วันที่ 18-25 ก.ย. 66	52.7-60.6	80.2-92.0	84.0-93.1	50.1-54.6
วันที่ 13-20 ก.พ. 67	46.4-48.4	77.3-81.5	50.9-54.3	40.3-44.3
วันที่ 14-21 ส.ค. 67	50.7-65.1	75.0-88.0	57.3-73.4	44.9-48.9
วันที่ 10-17 ก.พ. 68	47.0-49.1	75.2-80.8	52.4-55.5	42.2-44.7
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
วันที่ 1-8 มี.ค. 65	54.2-56.2	54.7-71.0	59.2-62.4	50.4-55.6
วันที่ 3-10 ต.ค. 65	54.9-57.5	66.1-71.1	59.3-63.1	53.4-55.9
วันที่ 31 พ.ค. - 7 มิ.ย. 66	60.8-62.1	86.0-96.7	67.1-68.5	59.2-61.1
วันที่ 18-25 ก.ย. 66	52.9-61.4	84.0-93.1	60.0-68.1	50.3-59.7
วันที่ 13-20 ก.พ. 67	51.8-59.4	84.6-89.3	56.6-61.1	47.5-50.9
วันที่ 14-21 ส.ค. 67	54.3-61.0	85.1-98.8	60.9-70.2	51.8-53.9
วันที่ 10-17 ก.พ. 68	52.9-60.2	85.3-90.2	57.7-63.0	50.9-53.1
มาตรฐาน	70	115	-	-

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

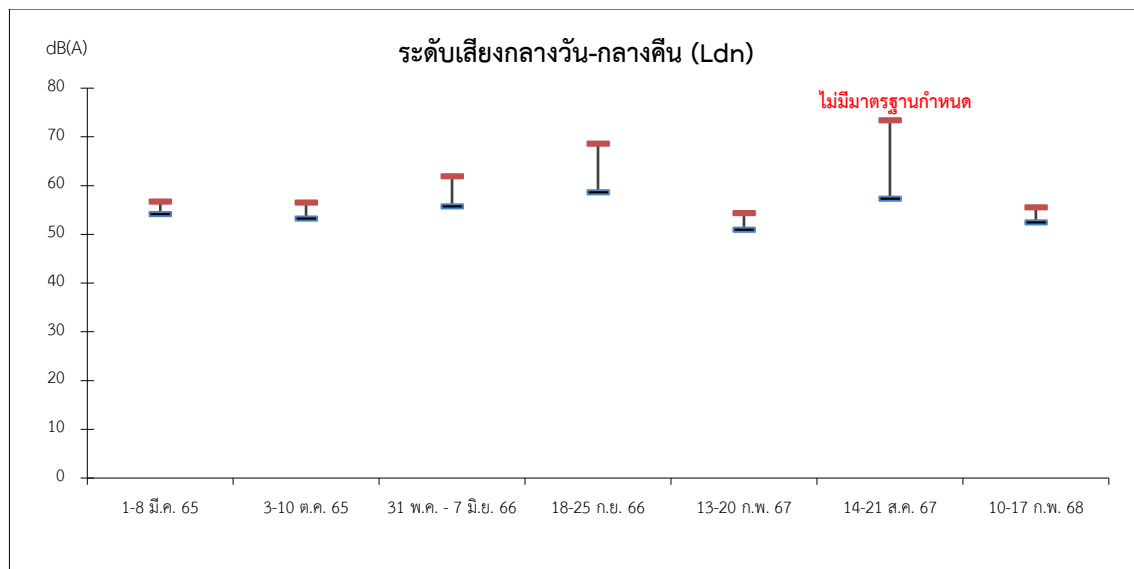
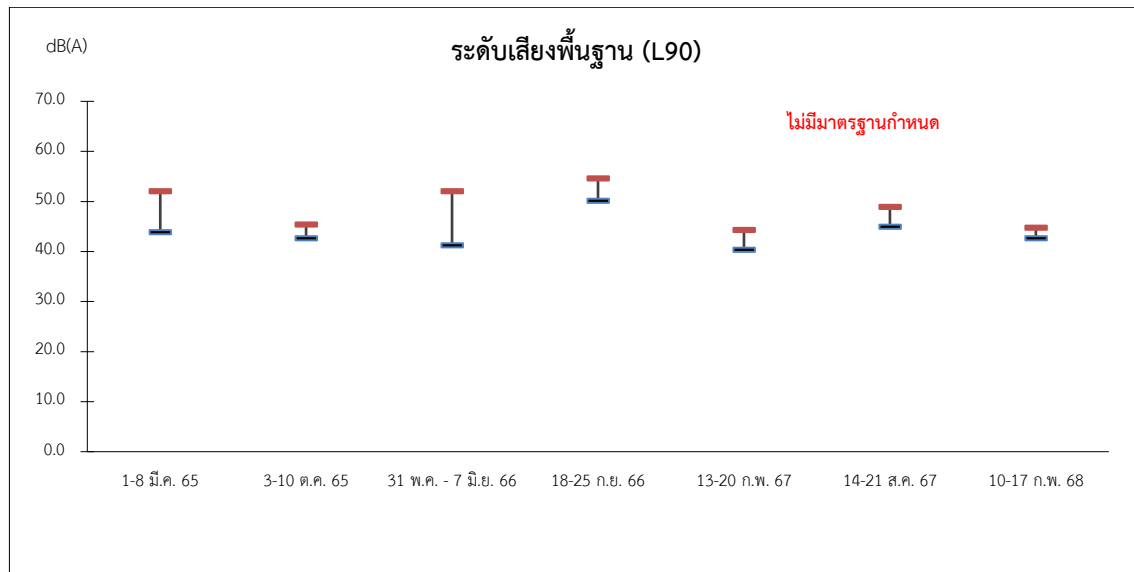
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



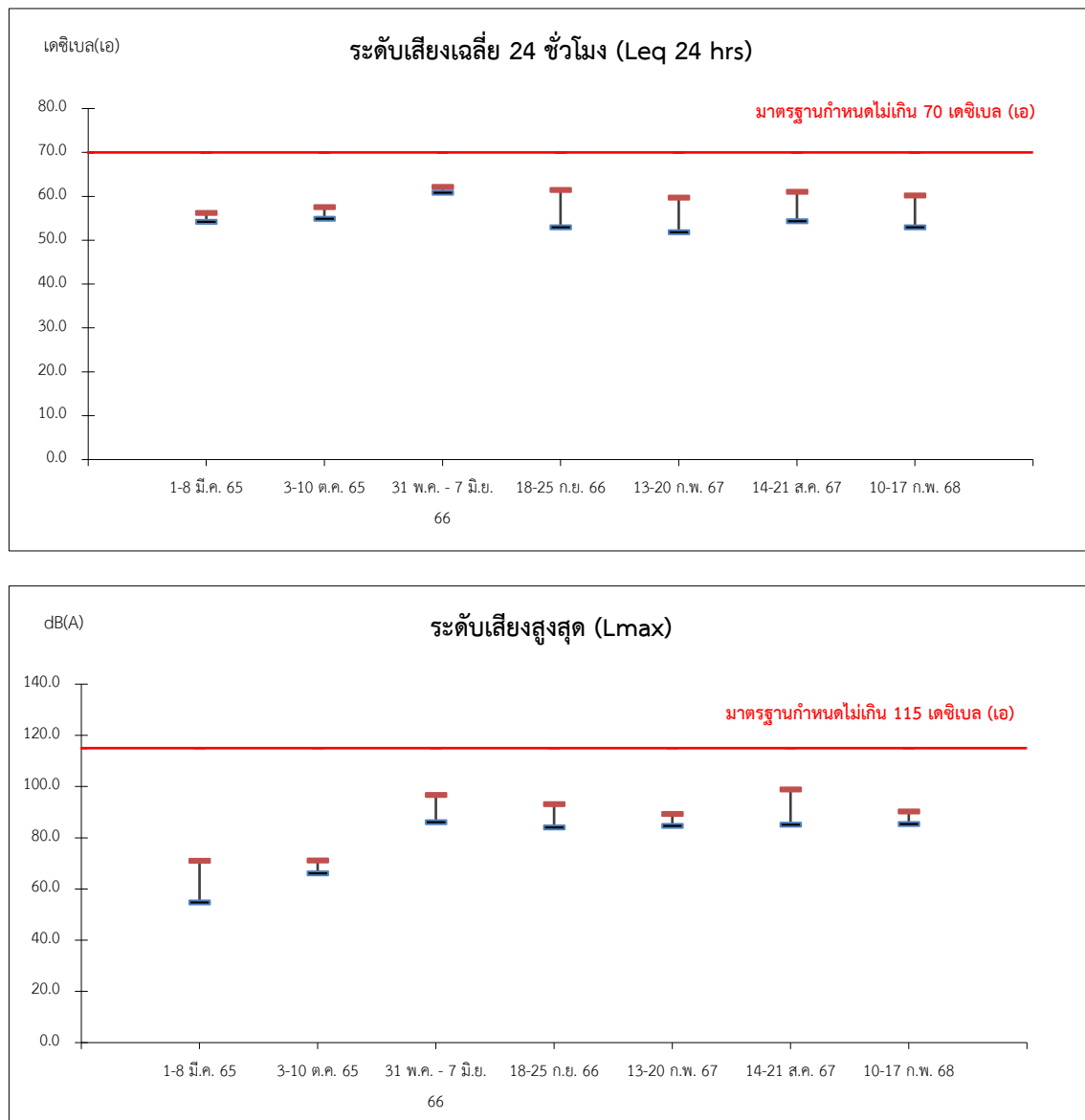
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด

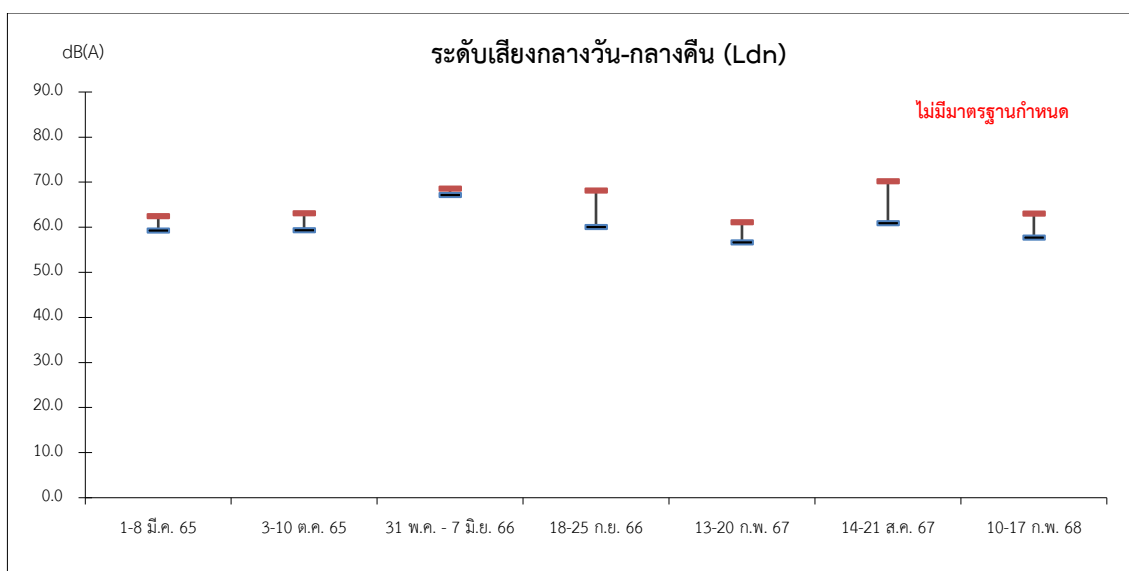
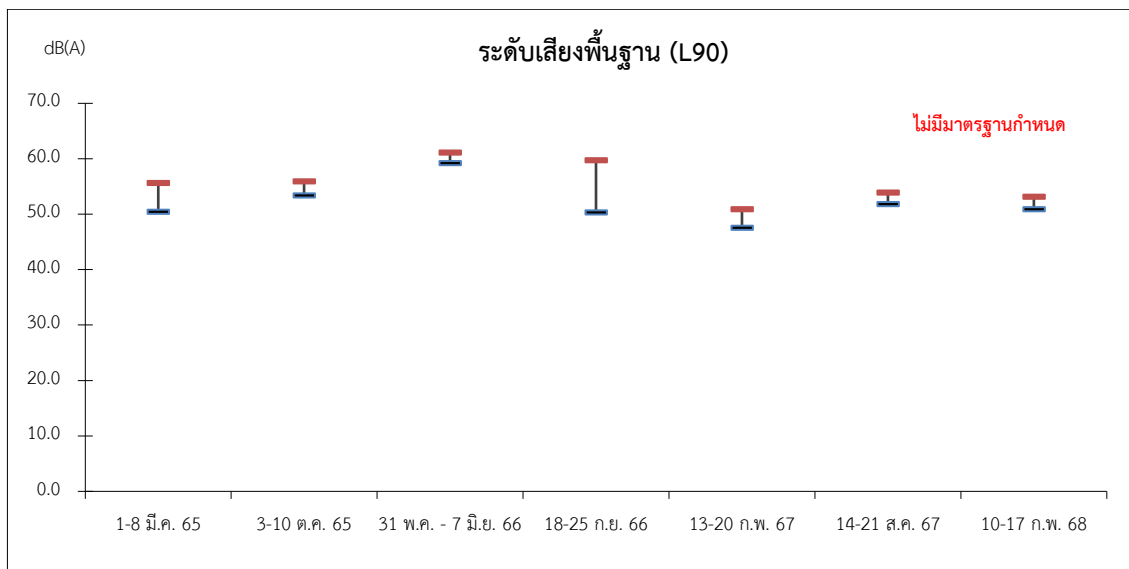
Ldn ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Ldn ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.3 คุณภาพน้ำ

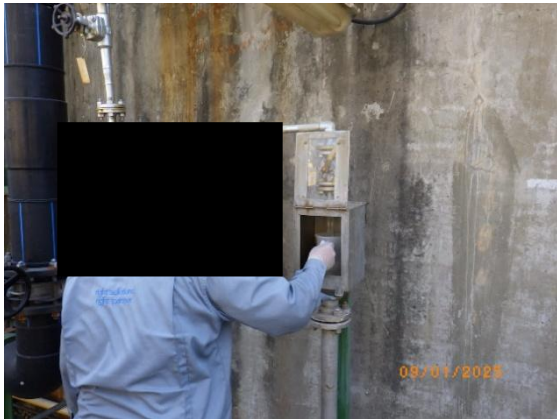
1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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 บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงานโอเลฟินส์ (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 3-21 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1)	อัตราการไหล (Flow rate)	อยู่ในช่วงระหว่าง	35.0-60.0	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
(2)	อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง	28.7-34.0	องศาเซลเซียส
(3)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง	8.0-8.2	
(4)	ค่าบีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง	40.0-98.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	ค่าซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง	189-293	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5-54	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง	4,640-5,700	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8)	ฟีนอล (Phenol)	อยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.15	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10)	เบนซีน (Benzene)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0082-0.0247	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11)	ไนเตรท (Nitrate)	อยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.45	มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

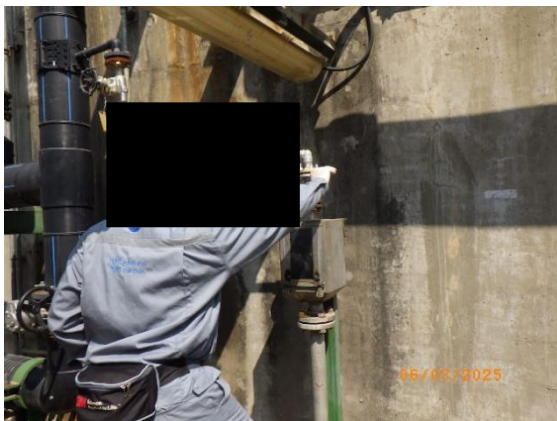
สำหรับสารเบนซีน และไนเตรทไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และ ที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม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



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-20 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณ MOC Check Pit

วันที่ตรวจวัด	อัตราการไหล (Flowrate)	อุณหภูมิ (Temperature)	ความเป็นกรด-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)
9 ม.ค. 68	35.0	28.7	8.2	63.5	201	29	4,780	0.01	<3	0.0082	0.07
24 ก.พ. 68	60.0	29.9	8.1	93.1	189	49	4,640	ND	<3	0.0097	<0.05
6 มี.ค. 68	50.0	32.9	8.1	40.0	199	22	5,460	ND	<3	0.0083	ND
10 เม.ย. 68	40.0	33.0	8.0	98.0	232	<5	5,200	0.15	<3	0.0218	<0.05
15 พ.ค. 68	50.0	31.7	8.2	74.5	293	53	5,700	0.04	<3	0.0247	ND
20 มิ.ย. 68	45.0	34.0	8.0	42.9	205	54	4,880	0.01	<3	0.0128	0.45
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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนศวรร นามะกุลณนา / นายณณนาท ธรรมเสโร / นายภาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชช์ / นายสรสรเสริญ คุ้ยกสุย / นายวสันต์ คินันต์ / นายพงษ์เทพ ลิทธิเลาะ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธนศวรร นามะกุลณนา / นายณณนาท ธรรมเสโร / นายภาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชช์ / นายสรสรเสริญ คุ้ยกสุย / นายวสันต์ คินันต์ / นายพงษ์เทพ ลิทธิเลาะ		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-323-ค-0001
	: นางสาวกนกกร เอนก		: ว-204-ค-0004
	: นางพจนา สีตา	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-323-จ-0028
	: นางสาวนันทวดี สมบูรณ์		: ว-323-จ-0010
เบอร์โทรศัพท์	: นางสาวศิริลักษณ์ บุณาค		: ว-323-จ-0013
	: นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ		: ว-323-จ-0018
	: 0-2760-3000		
	: 0-3304-8555		

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit) พบว่า มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-16

ตารางที่ 3-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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)
31 ม.ค. 65	61.0	31	6.6	61.0	129.0	10.6	2,465	<0.100	<3	0.05100	<0.09
26 ก.พ. 65	54.0	29	7.8	103.0	179.0	7.3	3,445	<0.100	<3	<0.00020	2.08
9 มี.ค. 65	50.0	31	7.4	69.8	118.0	8.3	2,422	<0.100	<3	0.05900	<0.09
21 เม.ย. 65	59.0	34	6.8	123.0	210.0	15.9	3,304	<0.100	<3	0.08900	0.62
23 พ.ค. 65	49.0	32	7.0	59.8	108.0	9.3	2,132	<0.100	<3	0.0600	6.90
24 มิ.ย. 65	49.0	32	7.1	73.8	158.0	5.6	3,257	<0.100	<3	0.0300	0.44
5 ก.ค. 65	55.7	34	7.7	60.6	103.0	15.6	895	0.734	<3	<0.0002	1.20
23 ส.ค. 65	48.0	35	7.4	69.8	114.0	4.9	2,718	<0.100	<3	0.02400	0.58
23 ก.ย. 65	55.0	30	7.4	12.5	121.0	56.0	1,620	<0.100	<3	<0.0002	0.35
20 ต.ค. 65	52.0	30	7.3	59.0	137.0	35.3	1,906	<0.100	<3	0.0490	0.22
8 พ.ย. 65	55.0	34	7.7	106.0	190.0	17.7	3,108	<0.100	<3	0.1020	0.66
22 ธ.ค. 65	45.0	30	7.1	20.4	172.0	15.4	2,598	<0.100	<3	0.1080	0.53
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-	-

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

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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)
22 ม.ค. 66	49.7	34.2	8.4	95.2	161	12	2,100	0.01	4	0.0367	0.080
21 ก.พ. 66	50.0	36.6	7.6	56.8	135	<5	2,400	0.01	4	0.0540	<0.05
14 มี.ค. 66	45.0	31.6	7.8	13.3	39	6	332	0.28	<3	0.0007	1.650
7 เม.ย. 66	51.0	31.7	8.0	<2	<25	<5	332	ND	3	ND	0.100
8 พ.ค. 66	50.0	33.3	7.7	<2	<25	<5	516	0.13	<3	ND	ND
6 มิ.ย. 66	52.0	32.5	8.2	5	31	<5	356	0.16	<3	ND	<0.05
4 ก.ค. 66	45.0	33.8	7.6	<2	<25	<5	324	0.04	<3	0.0007	0.280
18 ส.ค. 66	47.5	33.2	7.3	<2	<25	8	218	0.17	<3	<0.0005	0.360
25 ก.ย. 66	50.0	33.5	7.6	<2	<25	<5	286	0.02	<3	ND	0.200
5 ต.ค. 66	50.4	30.5	8.3	66.4	163	54	5,040	0.01	5	0.0073	ND
3 พ.ย. 66	45.0	33.0	8.0	67.8	151	45	5,360	0.01	<3	0.0059	0.070
12 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 โอ แอล
^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล
ND = Not Detected

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

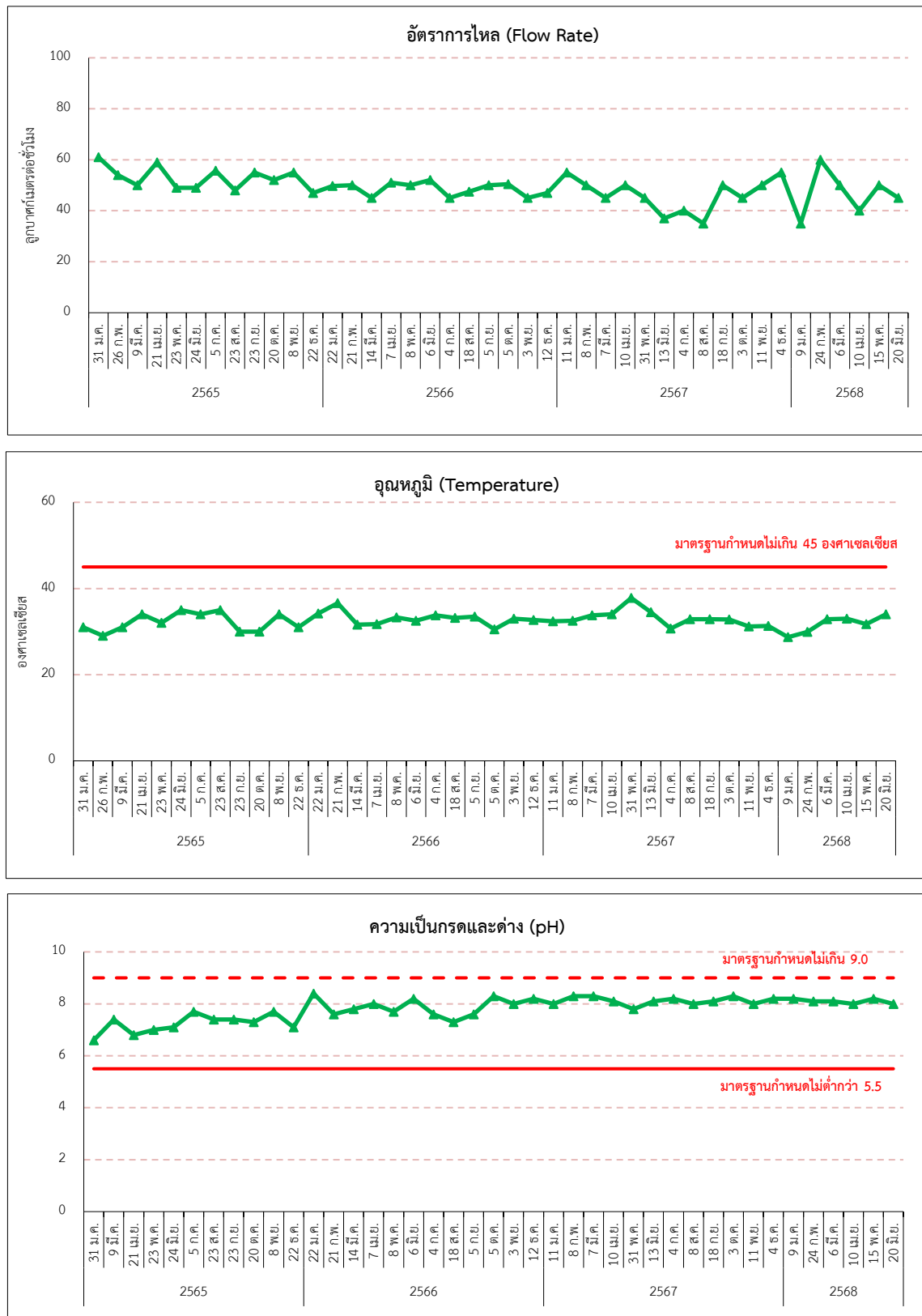
วันที่ตรวจวัด	อัตราการไหล (Flowrate)	อุณหภูมิ (Temperature)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD ₅)	ค่าซีโอดี (COD)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ฟีนอล (Phenols)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	เบนซีน ^{2/} (Benzene)	ไนเตรท ^{2/} (Nitrate)
	(m ³ /hr)	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
11 ม.ค. 67	55.0	32.4	8.0	62.4	152	33	4,640	0.01	<3	0.0050	0.060
8 ก.พ. 67	50.0	32.5	8.3	59.8	184	46	4,340	0.02	<3	0.0012	0.200
7 มี.ค. 67	45.0	33.8	8.3	55.9	150	47	4,700	0.03	3	0.0069	<0.050
10 เม.ย. 67	50.0	34.0	8.1	17.1	104	24	2,300	0.01	<3	0.0034	0.350
31 พ.ค. 67	45.0	37.8	7.8	21.8	72	<5	2,290	0.02	<3	0.0242	<0.050
13 มิ.ย. 67	37.0	34.5	8.1	52.9	139	31.0	6,300	0.01	<3	0.0058	0.060
4 ก.ค. 67	40.0	30.7	8.2	46.9	133	26.0	3,220	<0.010	<3	0.0064	0.060
8 ส.ค. 67	35.0	32.9	8.0	80.4	179	32.0	3,900	0.13	<3	0.0154	<0.05
18 ก.ย. 67	50.0	32.9	8.1	71	213	38.0	4,820	0.07	3	0.0181	<0.05
3 ต.ค. 67	45.0	32.8	8.3	117	278	40.0	5,800	0.23	6	0.0181	0.060
11 พ.ย. 67	50.0	31.2	8.0	56.9	175	29.0	3,720	0.01	<3	0.0095	0.080
4 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 โอ แอล
^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล
ND = Not Detected

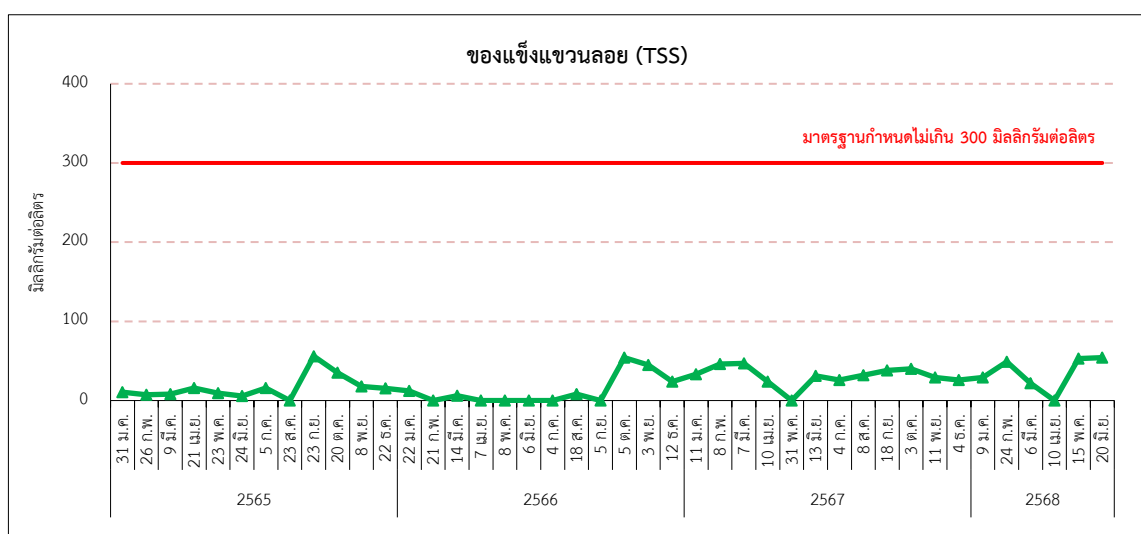
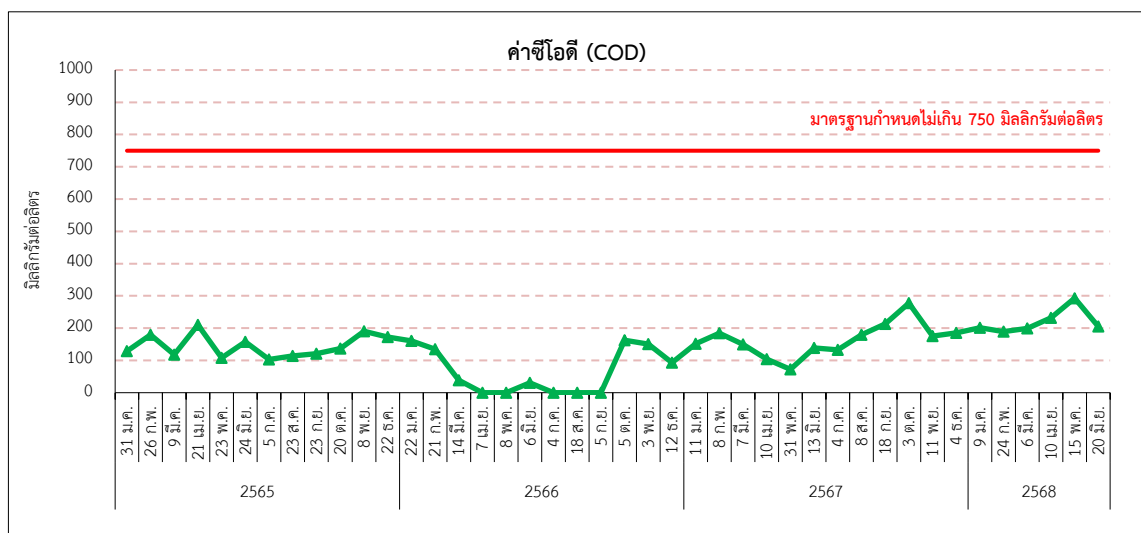
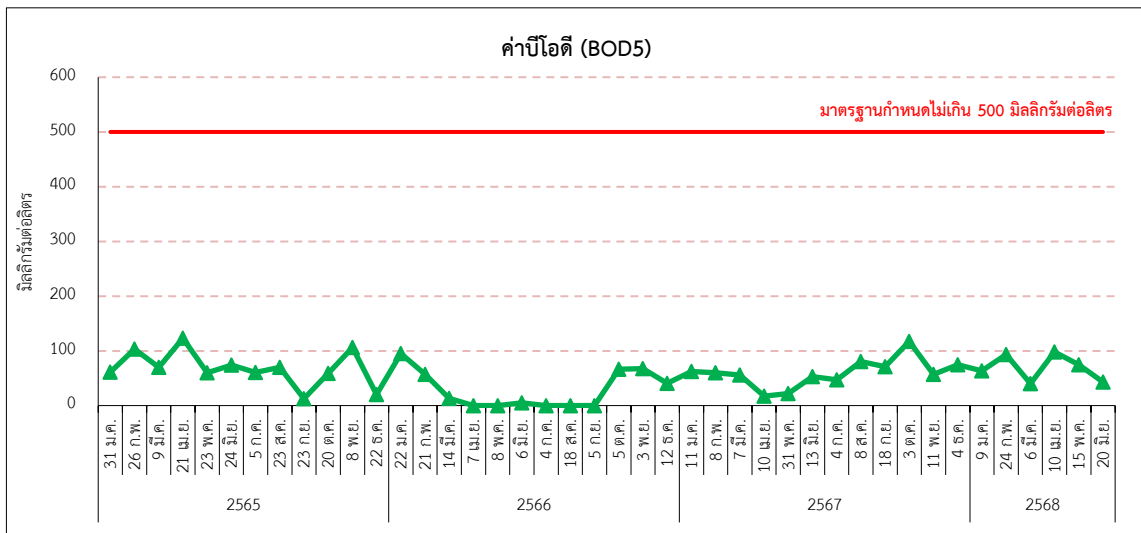
ตารางที่ 3-21 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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)
9 ม.ค. 68	35.0	28.7	8.2	63.5	201	29	4,780	0.01	<3	0.0082	0.07
24 ก.พ. 68	60.0	29.9	8.1	93.1	189	49	4,640	ND	<3	0.0097	<0.05
6 มี.ค. 68	50.0	32.9	8.1	40.0	199	22	5,460	ND	<3	0.0083	ND
10 เม.ย. 68	40.0	33.0	8.0	98.0	232	<5	5,200	0.15	<3	0.0218	<0.05
15 พ.ค. 68	50.0	31.7	8.2	74.5	293	53	5,700	0.04	<3	0.0247	ND
20 มิ.ย. 68	45.0	34.0	8.0	42.9	205	54	4,880	0.01	<3	0.0128	0.45
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-	-

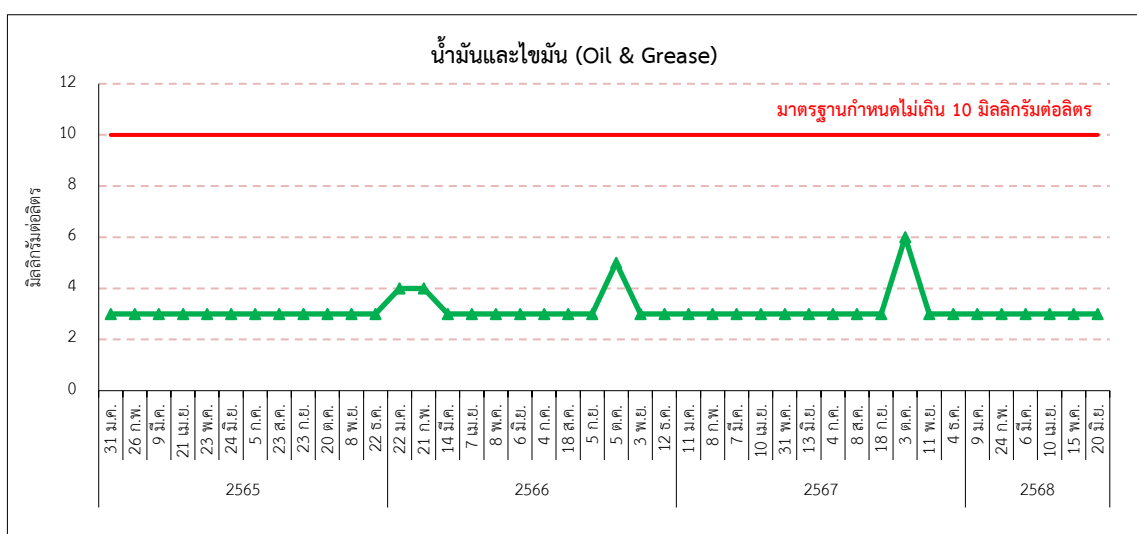
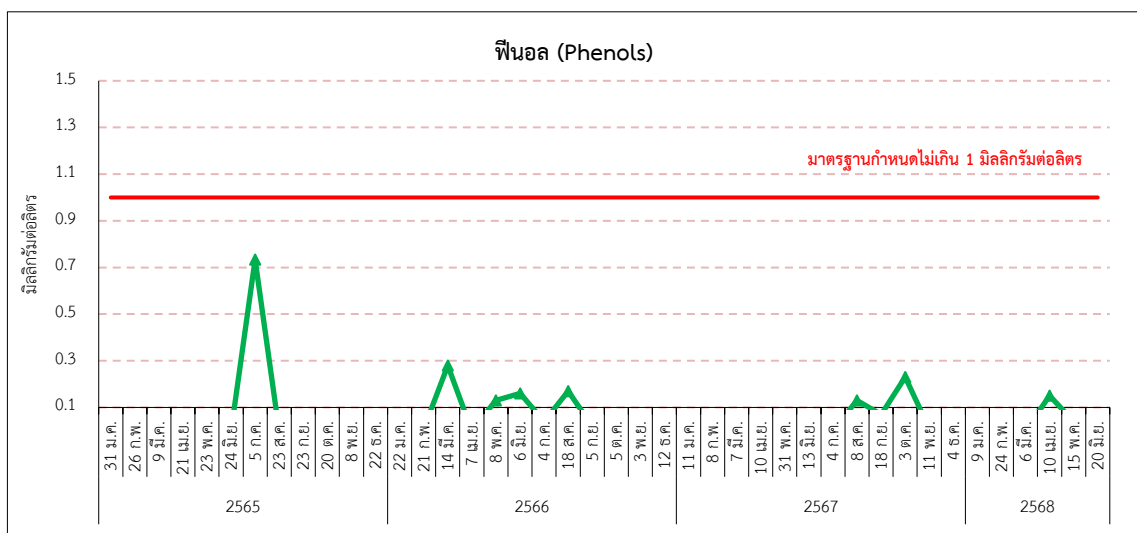
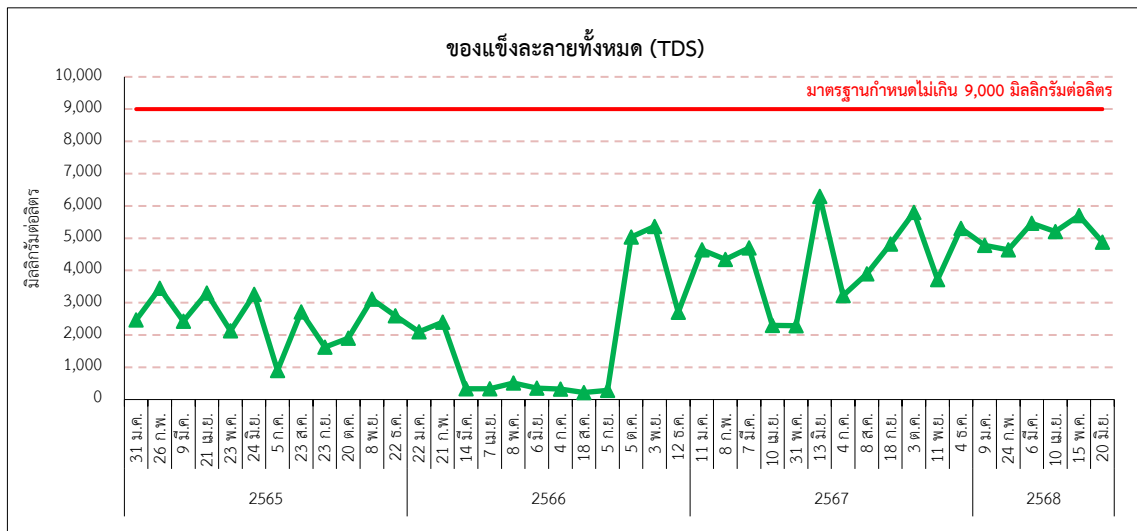
หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ND = Not Detected



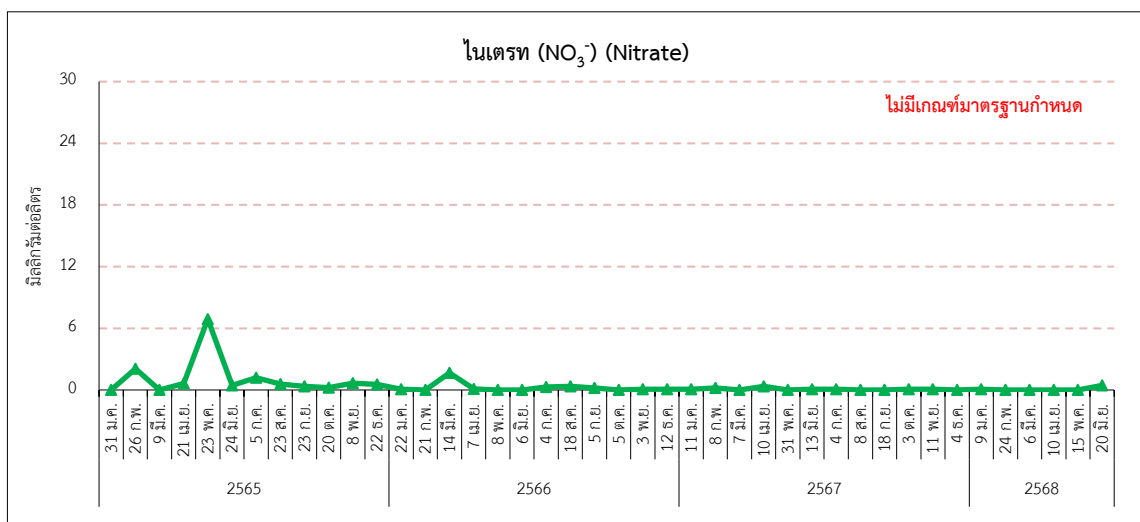
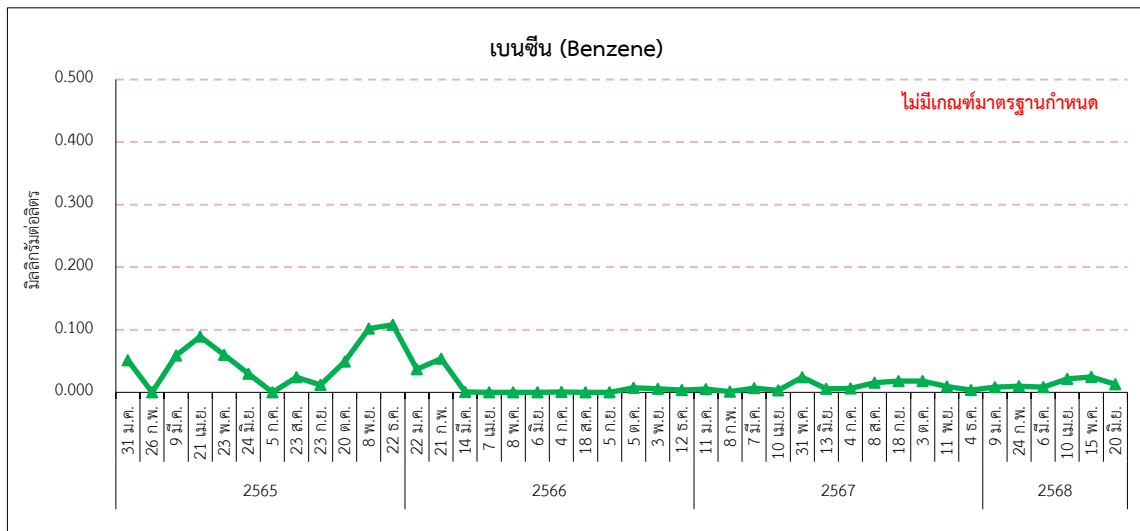
รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.4 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนว ทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีมาตรการการจัดการด้านคมนาคมขนส่งเดียวกันกับทางบริษัทฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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. 2568 แสดงรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 20ข และเอกสารแนบที่ 22ข

3.4.6 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4.6.1 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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. 2568 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 โดยพบว่ามีค่าเท่ากับ 77.4 และ 75.1 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-5 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-22

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 พฤศจิกายนพ.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. 2568)



ครั้งที่ 2 (10 เมษายน พ.ศ. 2568)

บริเวณ Gas Turbine Generator

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-22 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานีตรวจวัด : Gas Turbine Generator
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00709746
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)) : 94.09 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24054

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	Leq 12 hrs
	11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
14:26 น. - 15:26 น.	74.5
15:26 น. - 16:26 น.	74.4
16:26 น. - 17:26 น.	74.4
17:26 น. - 18:26 น.	74.4
18:26 น. - 19:26 น.	74.5
19:26 น. - 20:26 น.	74.5
20:26 น. - 21:26 น.	74.7
21:26 น. - 22:26 น.	74.8
22:26 น. - 23:26 น.	74.9
23:26 น. - 00:26 น.	82.0
00:26 น. - 01:26 น.	81.7
01:26 น. - 02:26 น.	79.8
Leq 12 hrs.	77.4
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 : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สูงเกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด : Gas Turbine Generator
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00472130
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)) : 94.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 มกราคม 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-010

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	Leq 12 hrs
	10 เมษายน พ.ศ. 2568
09:04 น. - 10:04 น.	76.4
10:04 น. - 11:04 น.	76.3
11:04 น. - 12:04 น.	76.4
12:04 น. - 13:04 น.	76.4
13:04 น. - 14:04 น.	75.3
14:04 น. - 15:04 น.	75.4
15:04 น. - 16:04 น.	73.7
16:04 น. - 17:04 น.	73.8
17:04 น. - 18:04 น.	73.9
18:04 น. - 19:04 น.	73.8
19:04 น. - 20:04 น.	73.8
20:04 น. - 21:04 น.	73.8
Leq 12 hrs.	75.1
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 : นายวิชาญ ชุมหรัตน์
ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุปกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine Generator ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ ในกรณีที่มิใช่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน พบว่า มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-17

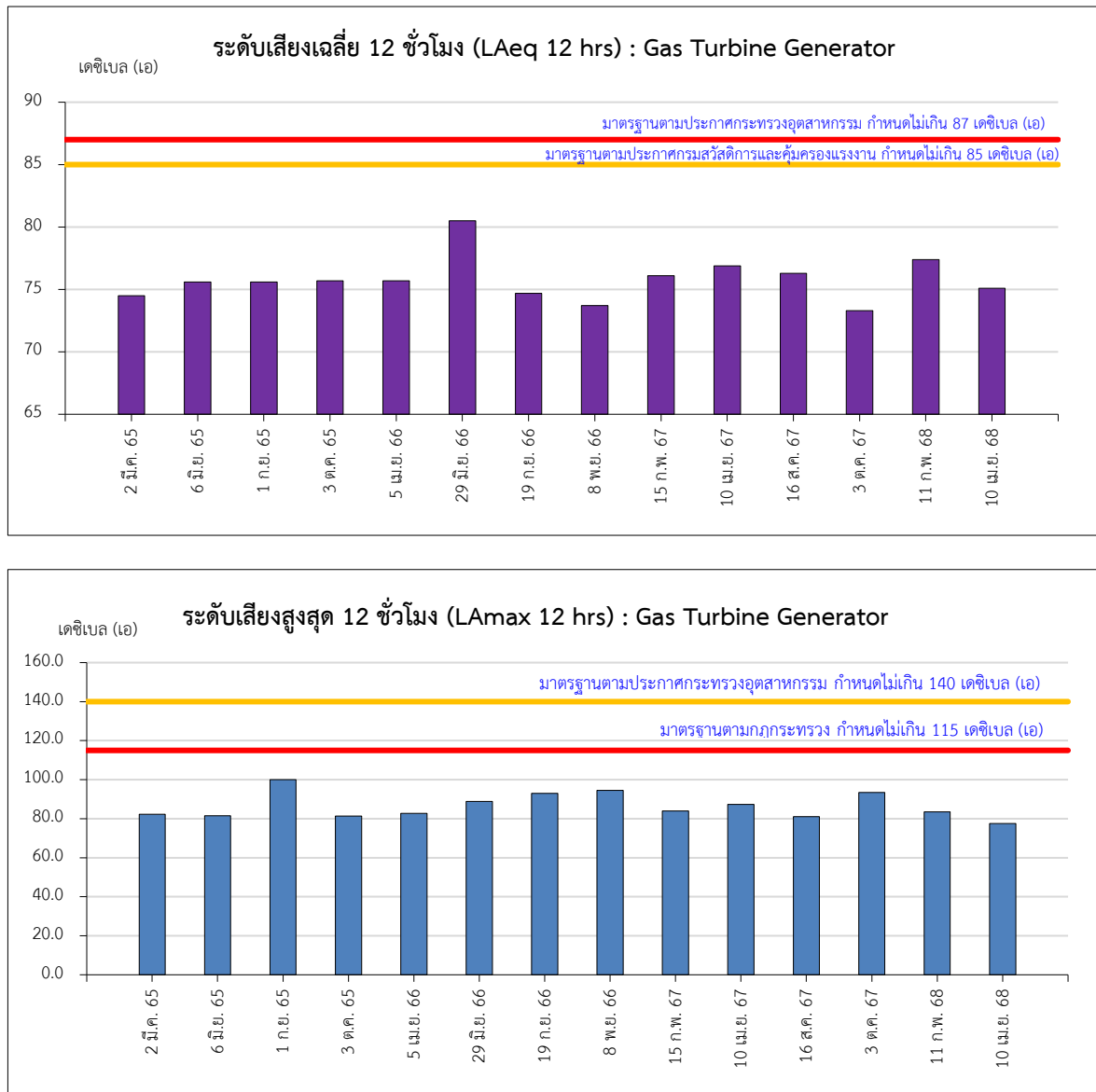
ตารางที่ 3-23 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		L _{eq} 12 hrs	L _{Amax} 12 hrs
บริเวณ Gas Turbine Generator	2 มี.ค. 65	74.5	82.2
	6 มิ.ย. 65	75.6	81.5
	1 ก.ย. 65	75.6	100
	3 ต.ค. 65	75.7	81.3
	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
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 3-17 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.6.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงของพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิตไฟฟ้าก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงานเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามรายการต่าง ๆ ที่กำหนด ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กันยายน พ.ศ. 2568 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

3.4.6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และข้อเสนอแนะเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีการมาตรการการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเดียวกันกับโครงการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังตารางที่ 3-24

ตารางที่ 3-24 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	จำนวนพนักงานที่ประสบอุบัติเหตุ (คน)
มกราคม 2568	0
กุมภาพันธ์ 2568	0
มีนาคม 2568	0
เมษายน 2568	0
พฤษภาคม 2568	0
มิถุนายน 2568	0

หมายเหตุ : บันทึกข้อมูลโดยบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, มิถุนายน 2568

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 และสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการไปเมื่อระหว่างวันที่ 18 พฤศจิกายน ถึง 15 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

3.4.7.2 ข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง และประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีมาตรการการจัดการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมเดียวกันกับทางบริษัทฯ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการดังกล่าว พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4ก