

บทที่ 3

ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/10066 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 (เอกสารแนบที่ 1ก) ซึ่งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วันที่ดำเนินการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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)</p> <p>ตรวจวัดช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	15 สิงหาคม 2567
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs	<ul style="list-style-type: none"> - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 	- ชุด CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	ตรวจวัดต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs)	- ตรวจประเมินแบบ CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)	- ชุด CEMs ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	ปีละ 1 ครั้ง	3 เมษายน 2567
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 : หมู่บ้านพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) 	<p>ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)</p>	14-21 สิงหาคม 2567
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>วันที่ตรวจวัดต้องไม่ตรงกับในโครงการโรงงาน โอเลฟินส์</p>	<p>ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	14-21 สิงหาคม 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) วันที่ดำเนินการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท 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 	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงาน โอเลฟินส์ (MOC Check pit)	เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำ รายงานสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	4 กรกฎาคม 2567 8 สิงหาคม 2567 18 กันยายน 2567 3 ตุลาคม 2567 11 พฤศจิกายน 2567 4 ธันวาคม 2567
4. คมนาคม	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการพร้อมบันทึก สาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
5. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย - รวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสียไป กำจัดของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ และโครงการ โรงงานโอเลฟินส์ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/เดือน และจัดทำ รายงานสรุปผล การดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (L_{Aeq} 12 hrs)	- Gas Turbine Generator	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วง ที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	16 สิงหาคม 2567 3 ตุลาคม 2567
	- Noise Contour	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการตรวจวัดครั้ง ล่าสุด เมื่อวันที่ 24, 25, 28 ตุลาคม และวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567
6.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<u>รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</u> ประกอบด้วย - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจวัดความดันโลหิต <u>รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง</u> ประกอบด้วย - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิต ไฟฟ้า	ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานใน โรงงาน และเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการในช่วง ระหว่างเดือนกรกฎาคม- สิงหาคม 2567

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญหาย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ 		<p>ทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุ และจัดทำ</p> <p>รายงานสรุปผลการ</p> <p>ดำเนินงานทุก 6 เดือน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
<p>7. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>7.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการ</p> <p>เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับ</p> <p>ครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ</p> <p>ชุมชนพื้นที่รอบในโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงาน</p> <p>ราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่</p> <p>โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุด</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนี</p> <p>ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction</p> <p>Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การ</p> <p>กระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p> <p>ทั้งนี้ หัวข้อความคิดเห็นต่อโครงการ ให้มีการแยก</p> <p>ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และของโครงการ</p> <p>โรงงานโอเลฟินส์</p>	<p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</p> <p>และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้าน</p> <p>สิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>โดยดำเนินร่วมกับโครงการ</p> <p>โรงงานโอเลฟินส์</p>	ดำเนินการในช่วง พฤศจิกายน-ธันวาคม 2567

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
7.2 อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน * ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด 		ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ Benzene	Grab Sampling/ Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B
BOD (5 days at 20 Degree C)	Grab Sampling/ 5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
COD	Grab Sampling/ Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
Flow rate	Grab Sampling/ Flow meter	Flow meter
Nitrate	Grab Sampling/ Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
Oil & Grease	Grab Sampling/ Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
pH at 25 degree C	Grab Sampling/ Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Phenol	Grab Sampling/ Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D
Total Dissolved Solids	Grab Sampling/ Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Temperature	Grab Sampling /Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
Total Suspended Solids	Grab Sampling/ Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
<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 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

- ค่าความเข้มข้นที่กำหนดใน EIA : ตามเงื่อนไขโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

- ค่าความเข้มข้นที่กำหนดใน EIA : ตามเงื่อนไขโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.3.4 คุณภาพน้ำ

- เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (LAeq 12 hrs)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

3.4.1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้าจำนวน 1 ปล่อง (ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)) โดยทำการตรวจวัดความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และทำการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ดังนี้

ความเข้มข้นเฉลี่ยที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7				อัตราการระบาย	
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	30.60	ส่วนในล้านส่วน	2.9922	กรัมต่อวินาที	
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	0.37	ส่วนในล้านส่วน	0.0503	กรัมต่อวินาที	
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	1.50	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.08	กรัมต่อวินาที	

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2556 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



ภาพที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.00-13.02 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 735273, 1410214
- ความสูง : 46 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 2.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : วงกลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 120 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 172,964 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 23.73 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 5.86
- ร้อยละความชื้น : 14.11

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 0.48317 Kg/sec

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่าที่กำหนด ใน EHIA ^{1/} (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂	7% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	33.10	30.60	50 ^{1/} , 120 ^{2/}	2.9922	5.63
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.40	0.37	7.2 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0503	1.13
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/Nm ³	1.62	1.50	21.5 ^{1/} , 60 ^{2/}	0.08	1.29

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นที่กำหนดใน EIA : ตามเงื่อนไขโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ/นายวุฒิกร ศิริวรรณ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) จากปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ รูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

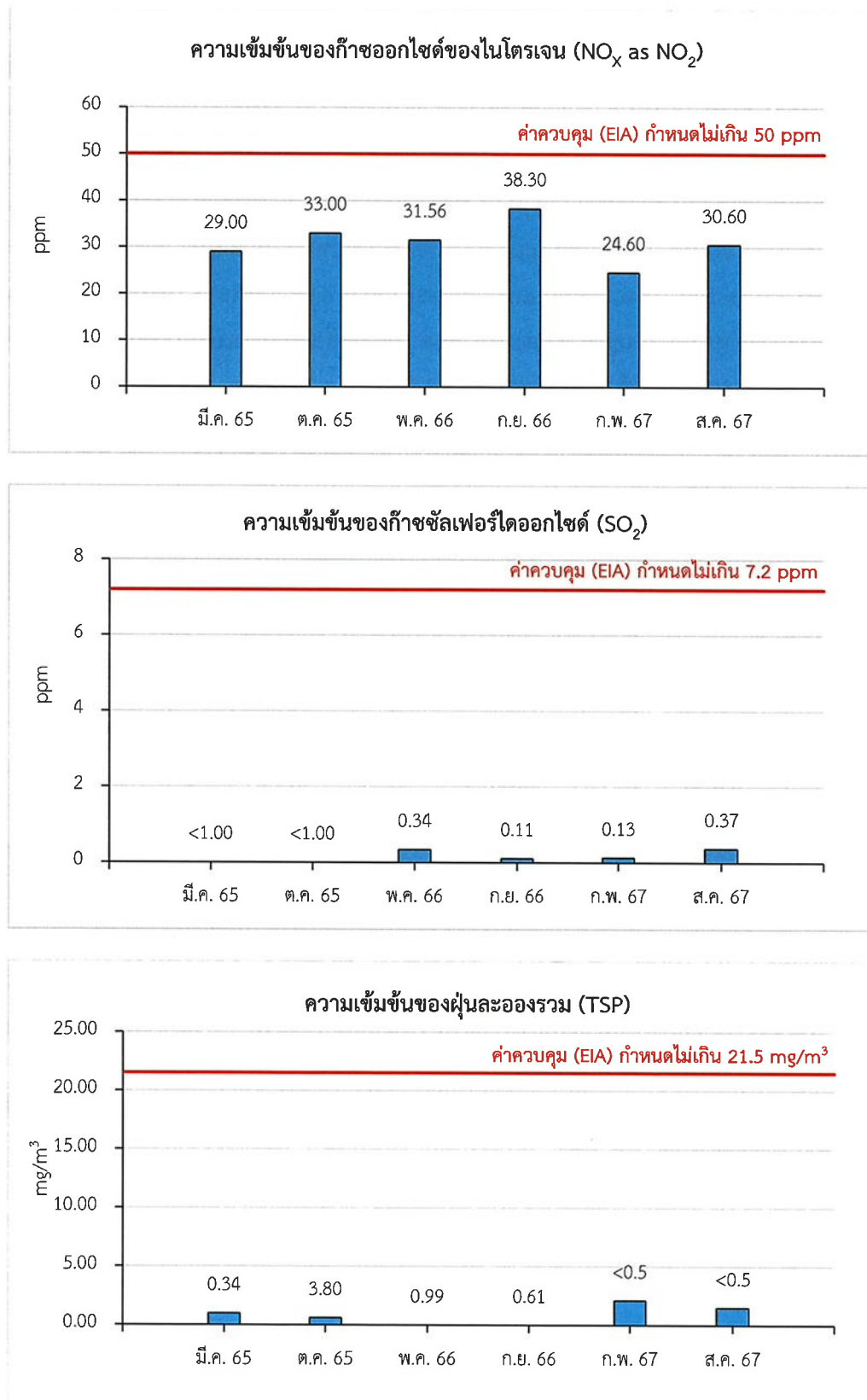
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} ที่ 7 %O ₂		
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปล่องเตาแตกตัว โมเลกุล (H-100H)	มี.ค. 65	29.00	<1	0.99
	ต.ค. 65	33.00	<1	0.61
	พ.ค. 66	31.56	0.34	<0.50
	ก.ย. 66	38.30	0.11	<0.50
	ก.พ. 67	24.60	0.13	2.10
	ส.ค. 67	30.60	0.37	1.50
ค่าที่กำหนด ^{2/}		50	7.2	21.5
ค่ามาตรฐาน ^{3/4/}		120	20	60

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

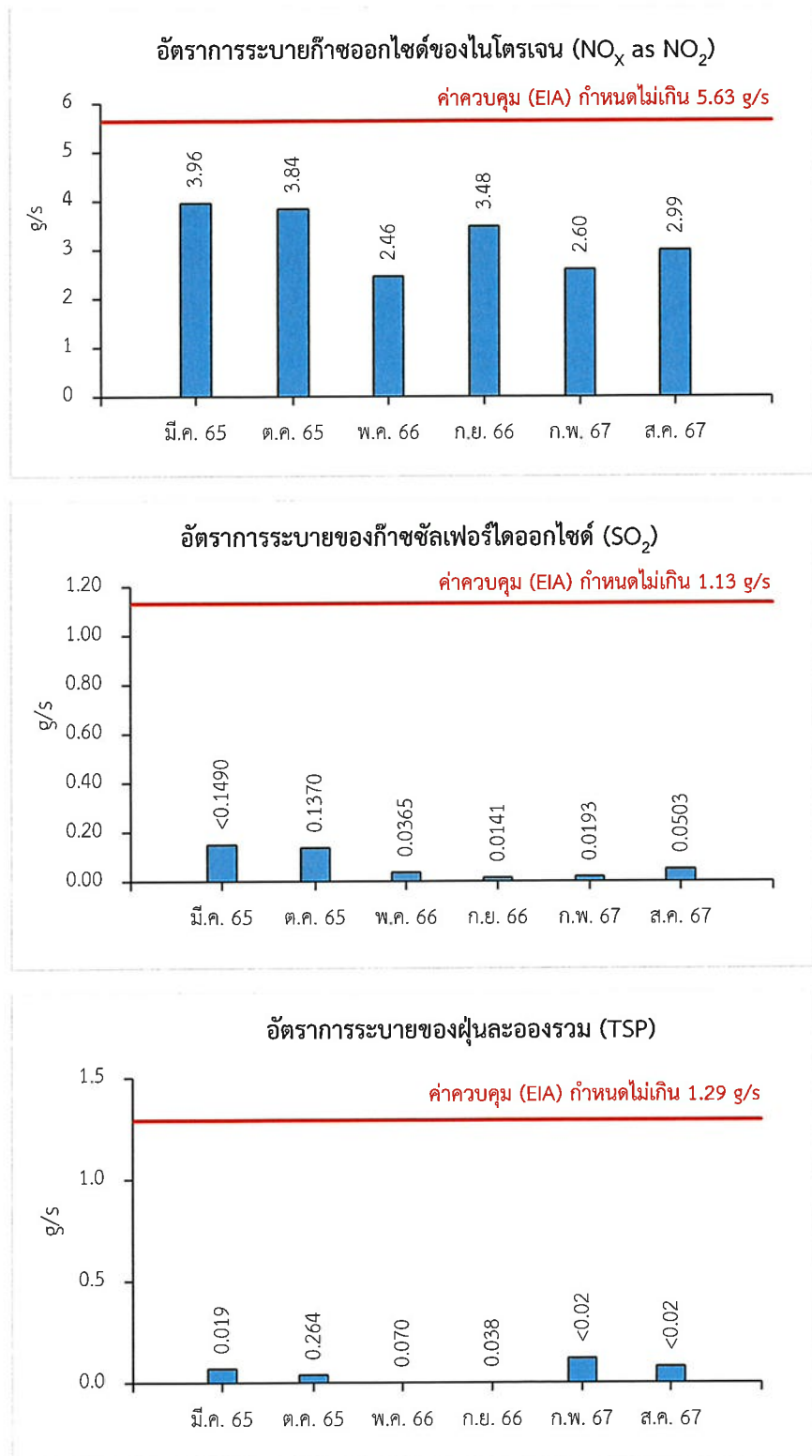
: ^{2/} ค่าความเข้มข้นที่กำหนดใน EIA: ตามเงื่อนไขโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)

: ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-1 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.4-2 กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) จากปล่องระบายอากาศเสีย
ระหว่างปี 2565-2567

3.4.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการด้วยเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เป็นจุดเสี่ยงต่อการระบายอากาศเสียและต่อสิ่งแวดล้อม ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) (Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H)) ตลอดระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัด CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงผลการตรวจวัดดังเอกสารแนบที่ 6ก

3.4.1.4 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำ การตรวจประเมินและสอบเทียบระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ปีละ 1 ครั้ง จากปล่องระบายอากาศ ประจำปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการทดสอบระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน A2 : บริเวณบ้านมาบยา A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 และ A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังแสดงในรูปที่ 3.4-1 ภาพที่ 3.4-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.4-3

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	0.019-0.037	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	0.017-0.039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	0.016-0.036	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : หมู่บ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม)	0.020-0.047	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	0.008-0.013	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	0.006-0.017	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	0.010-0.017	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : หมู่บ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม)	0.009-0.023	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	0.007-0.010	ส่วนในล้านส่วน
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	0.006-0.010	ส่วนในล้านส่วน
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	0.015-0.020	ส่วนในล้านส่วน
- A4 : หมู่บ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม)	0.013-0.017	ส่วนในล้านส่วน

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

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	0.002	ส่วนในล้านส่วน
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	0.005-0.007	ส่วนในล้านส่วน
- A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	0.003-0.004	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

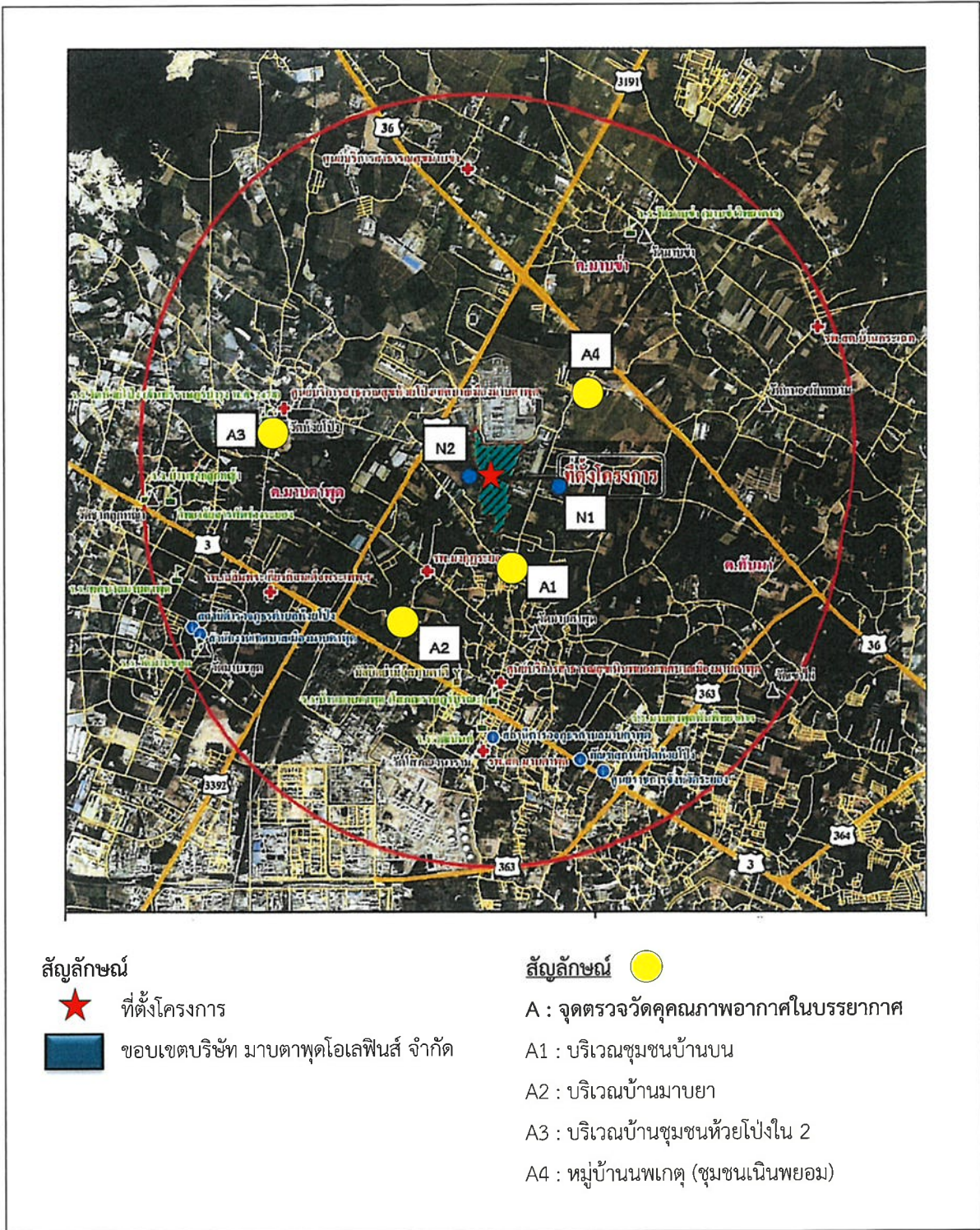
- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	0.001	ส่วนในล้านส่วน
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา	0.002	ส่วนในล้านส่วน
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	0.005-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	0.003	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(6) ทิศทางและความเร็วลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก
- A2 : บริเวณบ้านมาบยา ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
- A3 : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
- A4 : หมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณชุมชนบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา



บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2



หมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)

ภาพที่ 3.4-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735269 E 1408976 N

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM₁₀) : TE-5009X Serial No. : 6266

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ส.ค. 67 วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 ม.ค. 68

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านบน	14-15 สิงหาคม 2567	0.037	0.013
	15-16 สิงหาคม 2567	0.031	0.012
	16-17 สิงหาคม 2567	0.027	0.010
	17-18 สิงหาคม 2567	0.019	0.008
	18-19 สิงหาคม 2567	0.028	0.009
	19-20 สิงหาคม 2567	0.029	0.012
	20-21 สิงหาคม 2567	0.028	0.012
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณชุมชนบ้านบน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	47P 735269 E 1408976 N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APNA-370 Serial No. T95HWM41
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)	1 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67
10.00 – 11.00 น.	0.005	0.006	0.004	0.002	0.004	0.008	0.006
11.00 – 12.00 น.	0.006	0.008	0.007	<0.001	0.004	0.008	0.005
12.00 – 13.00 น.	0.005	0.004	0.006	0.002	0.004	0.008	0.006
13.00 – 14.00 น.	0.009	0.007	0.007	0.005	0.006	0.01	0.007
14.00 – 15.00 น.	0.007	0.008	0.009	0.005	0.004	0.005	0.005
15.00 – 16.00 น.	0.008	0.01	0.01	0.006	<0.001	0.004	0.005
16.00 – 17.00 น.	0.008	0.01	0.003	0.006	0.002	0.003	0.005
17.00 – 18.00 น.	0.004	0.007	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	<0.001
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.002	0.006	0.007	0.003	0.004	0.005
22.00 – 23.00 น.	<0.001	0.001	0.007	0.008	0.003	0.002	0.005
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.008	0.001	0.003	0.007
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.008	0.002	0.001	0.004
01.00 – 02.00 น.	0.001	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.006
02.00 – 03.00 น.	0.001	0.008	0.003	0.007	0.005	0.003	0.004
03.00 – 04.00 น.	0.007	0.006	0.004	0.004	0.002	0.007	0.006
04.00 – 05.00 น.	0.006	0.007	0.003	0.004	0.003	0.01	0.006
05.00 – 06.00 น.	0.007	0.007	0.006	0.003	0.009	0.008	0.004
06.00 – 07.00 น.	0.005	0.002	0.008	0.002	0.01	0.007	0.005
07.00 – 08.00 น.	0.007	0.003	0.008	0.004	0.002	0.002	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.004	0.006	0.008	0.005	0.003	0.006
09.00 – 10.00 น.	0.008	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.010	0.010	0.008	0.010	0.010	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ
114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735269 E 1408976 N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. VABF9LSH
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) 2 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67
10.00 – 11.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11.00 – 12.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12.00 – 13.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13.00 – 14.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
14.00 – 15.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
15.00 – 16.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16.00 – 17.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17.00 – 18.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19.00 – 20.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20.00 – 21.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21.00 – 22.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22.00 – 23.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23.00 – 24.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
00.00 – 01.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01.00 – 02.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02.00 – 03.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03.00 – 04.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04.00 – 05.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05.00 – 06.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06.00 – 07.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07.00 – 08.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08.00 – 09.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09.00 – 10.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเคราะห (TSP) : TE-5170D Serial No. : 5682

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเคราะห (PM₁₀) : TE-5009X Serial No. : 6264

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ส.ค. 67 วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 ม.ค. 68

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านมาบยา	14-15 สิงหาคม 2567	0.039	0.017
	15-16 สิงหาคม 2567	0.027	0.016
	16-17 สิงหาคม 2567	0.028	0.012
	17-18 สิงหาคม 2567	0.017	0.008
	18-19 สิงหาคม 2567	0.017	0.006
	19-20 สิงหาคม 2567	0.025	0.009
	20-21 สิงหาคม 2567	0.032	0.012
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 0-27603000

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมายา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APNA-370 Serial No. T2T8YRLL
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) 1 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67
11.00 – 12.00 น.	0.005	0.002	0.004	0.002	0.004	0.004	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.004	0.002	0.006	0.002	0.005	0.007	0.003
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.001	0.006	0.003	0.004
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.004	0.001	0.002	0.007	0.003	0.003
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
16.00 – 17.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005
17.00 – 18.00 น.	0.006	0.004	0.007	0.004	0.006	0.007	0.006
18.00 – 19.00 น.	0.004	0.006	0.009	0.003	0.004	0.009	0.006
19.00 – 20.00 น.	0.004	0.004	0.006	0.001	0.005	0.007	0.004
20.00 – 21.00 น.	0.001	0.005	0.004	<0.001	0.005	0.006	0.005
21.00 – 22.00 น.	0.008	0.008	0.008	<0.001	0.005	0.008	0.005
22.00 – 23.00 น.	0.008	0.008	0.003	<0.001	0.004	0.007	0.004
23.00 – 24.00 น.	0.006	0.009	0.004	<0.001	0.004	0.006	0.004
00.00 – 01.00 น.	0.004	0.009	0.002	<0.001	0.006	0.005	0.004
01.00 – 02.00 น.	0.008	0.006	0.001	<0.001	0.006	0.006	0.005
02.00 – 03.00 น.	0.008	0.01	0.002	0.001	0.007	0.008	0.005
03.00 – 04.00 น.	0.006	0.008	0.003	0.002	0.006	0.009	0.005
04.00 – 05.00 น.	0.009	0.006	0.006	0.004	0.005	0.008	0.006
05.00 – 06.00 น.	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.008	0.007
06.00 – 07.00 น.	0.004	0.008	0.007	0.005	0.004	0.008	0.008
07.00 – 08.00 น.	0.004	0.008	0.006	0.005	0.003	0.006	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.004	0.005	0.005	0.002	0.007	0.004
09.00 – 10.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006	0.006
10.00 – 11.00 น.	0.003	0.002	0.001	0.004	0.002	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.010	0.009	0.006	0.007	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.006	0.004	0.003	0.005	0.006	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ
114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบตาพุด เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. ROHWYDVW
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) 2 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 732963E 1411166N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเคราะห (TSP) : TE-5170D Serial No. : 4803

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเคราะห (PM₁₀) : TE-5009X Serial No. : 6265

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ส.ค. 67 วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 ม.ค. 68

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านชุมชน ห้วยโป่งใน 2	14-15 สิงหาคม 2567	0.028	0.015
	15-16 สิงหาคม 2567	0.034	0.014
	16-17 สิงหาคม 2567	0.032	0.017
	17-18 สิงหาคม 2567	0.032	0.017
	18-19 สิงหาคม 2567	0.016	0.010
	19-20 สิงหาคม 2567	0.023	0.013
	20-21 สิงหาคม 2567	0.036	0.016
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายมงคล ผลาพิพย์
ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาพิพย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3	
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	47P 732963E 1411166N		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APNA-370	Serial No.	NV0ER3YH
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)	1 กรกฎาคม 2566		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67
12.00 – 13.00 น.	0.005	0.011	0.008	0.016	0.016	0.005	0.008
13.00 – 14.00 น.	0.005	0.014	0.008	0.012	0.010	0.004	0.005
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.010	0.010	0.012	0.005	0.012	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.005	0.010	0.008	0.014	0.006	0.015	0.007
16.00 – 17.00 น.	0.003	0.014	0.008	0.007	0.008	0.017	0.019
17.00 – 18.00 น.	0.006	0.014	0.006	0.010	0.009	0.011	0.011
18.00 – 19.00 น.	0.005	0.011	0.006	0.010	0.013	0.006	0.013
19.00 – 20.00 น.	0.007	0.007	0.007	0.010	0.009	0.013	0.011
20.00 – 21.00 น.	0.012	0.007	0.008	0.013	0.008	0.013	0.008
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.014	0.012	0.014	0.016	0.007	0.010
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.008	0.015	0.010	0.007	0.014	0.011
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.010	0.008	0.007	0.006	0.011	0.009
00.00 – 01.00 น.	0.007	0.008	0.006	0.006	0.010	0.008	0.007
01.00 – 02.00 น.	0.010	0.010	0.012	0.004	0.004	0.012	0.011
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.003	0.012	0.005	0.004	0.013	0.008
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.003	0.006	0.003	0.002	0.008	0.006
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.003	0.006	0.002	0.003	0.008	0.009
05.00 – 06.00 น.	0.003	0.005	0.010	0.005	0.002	0.008	0.007
06.00 – 07.00 น.	0.008	0.011	0.007	0.007	0.006	0.013	0.008
07.00 – 08.00 น.	0.004	0.007	0.006	0.010	0.012	0.014	0.010
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.005	0.012	0.007	0.012	0.011	0.012
09.00 – 10.00 น.	0.008	0.006	0.013	0.013	0.013	0.008	0.015
10.00 – 11.00 น.	0.016	0.003	0.020	0.011	0.012	0.009	0.007
11.00 – 12.00 น.	0.014	0.007	0.010	0.017	0.011	0.014	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.006	0.002	0.002	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.016	0.014	0.020	0.017	0.016	0.017	0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.008	0.009	0.009	0.008	0.011	0.009
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ
114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อบันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมจรัสค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 732963E 1411166N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA APSA-370 Serial No. PAUY0T7A
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) : 2 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67
12.00 – 13.00 น.	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005
13.00 – 14.00 น.	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006
14.00 – 15.00 น.	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006
15.00 – 16.00 น.	0.005	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
16.00 – 17.00 น.	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
17.00 – 18.00 น.	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
18.00 – 19.00 น.	0.005	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
19.00 – 20.00 น.	0.005	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
20.00 – 21.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
22.00 – 23.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
23.00 – 24.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
01.00 – 02.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
02.00 – 03.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
03.00 – 04.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
04.00 – 05.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
05.00 – 06.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
06.00 – 07.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
07.00 – 08.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
08.00 – 09.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
09.00 – 10.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
10.00 – 11.00 น.	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
11.00 – 12.00 น.	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเคราะห (TSP) : TE-5170D Serial No. : 5690

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเคราะห (PM₁₀) : TE-5009X Serial No. : 4794

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ส.ค. 67 วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 ม.ค. 68

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณหมู่บ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	14-15 สิงหาคม 2567	0.033	0.014
	15-16 สิงหาคม 2567	0.025	0.012
	16-17 สิงหาคม 2567	0.030	0.014
	17-18 สิงหาคม 2567	0.024	0.012
	18-19 สิงหาคม 2567	0.020	0.009
	19-20 สิงหาคม 2567	0.027	0.013
	20-21 สิงหาคม 2567	0.047	0.023
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 0-27603000

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 735680E 1408469N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA APNA-370 Serial No. R06K0177
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) : 1 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.006	0.008	0.010	0.009	0.007	0.007
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.006	0.009	0.010	0.008	0.010	0.008
11.00 – 12.00 น.	0.008	0.014	0.015	0.017	0.014	0.016	0.008
12.00 – 13.00 น.	0.006	0.007	0.012	0.010	0.008	0.012	0.010
13.00 – 14.00 น.	0.009	0.006	0.010	0.011	0.011	0.009	0.010
14.00 – 15.00 น.	0.007	0.007	0.011	0.012	0.012	0.015	0.010
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.006	0.006	0.009	0.008	0.007	0.006
16.00 – 17.00 น.	0.007	0.008	0.007	0.008	0.010	0.005	0.004
17.00 – 18.00 น.	0.016	0.013	0.009	0.013	0.013	0.009	0.013
18.00 – 19.00 น.	0.011	0.008	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006
19.00 – 20.00 น.	0.012	0.007	0.007	0.008	0.006	0.004	0.004
20.00 – 21.00 น.	0.012	0.008	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004
21.00 – 22.00 น.	0.009	0.005	0.005	0.009	0.005	0.004	0.003
22.00 – 23.00 น.	0.008	0.006	0.007	0.007	0.008	0.006	0.004
23.00 – 24.00 น.	0.011	0.014	0.014	0.014	0.011	0.008	0.010
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.012	0.012	0.010	0.007	0.010	0.010
01.00 – 02.00 น.	0.008	0.010	0.013	0.009	0.007	0.009	0.008
02.00 – 03.00 น.	0.010	0.011	0.015	0.010	0.008	0.009	0.008
03.00 – 04.00 น.	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.008
04.00 – 05.00 น.	0.006	0.008	0.009	0.008	0.005	0.005	0.009
05.00 – 06.00 น.	0.010	0.011	0.014	0.011	0.010	0.006	0.007
06.00 – 07.00 น.	0.006	0.008	0.010	0.009	0.008	0.006	0.010
07.00 – 08.00 น.	0.006	0.007	0.009	0.010	0.009	0.007	0.006
08.00 – 09.00 น.	0.008	0.012	0.014	0.012	0.012	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.005	0.005	0.007	0.005	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.016	0.014	0.015	0.017	0.014	0.016	0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ
114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณหมู่บ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม)	เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :	47P 732963E 1411166N		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA	APSA-370	Serial No. XL29Y85B
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)	2 กรกฎาคม 2566		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67
09.00 – 10.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16.00 – 17.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17.00 – 18.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18.00 – 19.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
02.00 – 03.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรียา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-27603000

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ

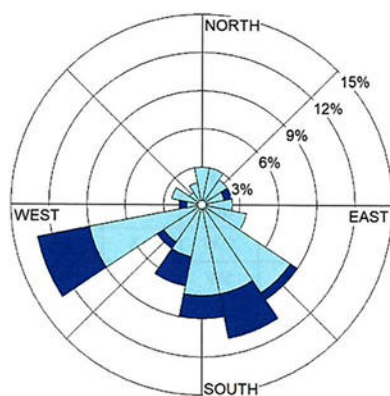
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน (GPS 47P 735269E 1408976N)

เวลา	14-15 ส.ค. 67		15-16 ส.ค. 67		16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		20-21 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00 น.	0.7	ENE	0.8	WSW	1	SSE	1.3	E	1.3	W	2.8	WSW	0.9	SSW
11.00-12.00 น.	0.8	WSW	0.9	WSW	0	-	2.2	SSE	0.5	SE	1.9	WSW	0.6	WSW
12.00-13.00 น.	1.7	WSW	1.5	S	0.8	NNE	2.1	SE	0	-	1.7	SSW	1.8	SW
13.00-14.00 น.	1.9	S	1.8	SSW	0	-	0.6	WSW	0	-	1.6	SW	2.1	SSW
14.00-15.00 น.	2.8	WSW	0.6	S	0.8	SE	0.9	SE	2.6	S	0.6	SSE	2.2	SSW
15.00-16.00 น.	1	WSW	0.9	S	0.9	SE	0.7	SE	1.9	SSE	0.9	S	1.3	S
16.00-17.00 น.	1	WSW	0	-	0.1	-	1.2	E	1.5	WSW	0.7	WNW	0.9	SSE
17.00-18.00 น.	0	-	0	-	0	-	0.6	SE	0.6	SSE	0.8	SE	0	-
18.00-19.00 น.	2.2	WSW	0.8	SE	0.7	SE	0.7	ESE	1.1	S	0.6	SSW	2.1	SSE
19.00-20.00 น.	2.1	WSW	0.2	-	0	-	0.6	SSE	0	-	0.6	SE	1.8	SSE
20.00-21.00 น.	0.5	SW	0.6	SE	1.1	SSW	1.1	SSE	0.6	SW	0.7	SSE	0.5	SSE
21.00-22.00 น.	0	-	0.2	-	0.6	SE	0.9	SE	0.5	SW	1.1	S	0	-
22.00-23.00 น.	0.1	-	0	-	0.8	SE	0	-	0.4	SSW	1.3	SSE	0.1	-
23.00-00.00 น.	0	-	0	-	0.9	SSE	0.2	-	0.8	SW	0	-	0.6	S
00.00-01.00 น.	0.3	ENE	0.6	ESE	1	NNE	0.6	SSE	0	-	0.2	-	0.5	SSW
01.00-02.00 น.	0.6	NE	0.8	ESE	0	-	0.4	ESE	0	-	0.1	-	0.9	SSW
02.00-03.00 น.	0.9	WSW	0	-	1.4	E	0.2	-	0.6	SW	0.6	N	0.2	-
03.00-04.00 น.	1.2	WSW	0.6	N	0.6	NE	0.6	N	0.2	-	0	-	0.3	NE
04.00-05.00 น.	0.5	N	0.8	NNE	0	-	0.9	NE	0.7	ESE	0.8	NW	0.8	NNE
05.00-06.00 น.	0.3	ENE	0.2	-	0.9	NNW	1.1	WNW	0.4	N	1.2	NW	0.4	S
06.00-07.00 น.	1.1	NNW	0.1	-	0.5	NNE	1.3	WNW	0.9	WSW	1.8	ENE	0.7	S
07.00-08.00 น.	1.6	WSW	0.6	NNW	0.2	-	2.1	SSE	0.3	W	2.1	SSE	0.9	S
08.00-09.00 น.	0.8	WSW	0.9	WNW	0.8	ESE	2.4	W	0.8	WSW	2.4	S	1.1	SSW
09.00-10.00 น.	0.2	-	0	-	1.1	E	0.9	S	1.9	WSW	1.2	WSW	1.3	SSE
หน่วย	0.7	ENE	0.8	WSW	1	SSE	1.3	E	1.3	W	2.8	WSW	0.9	SSW
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ ว่าง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ ว่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณห์รัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW)

แสดงข้อมูล Wind Rose



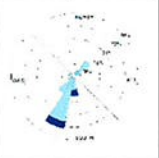

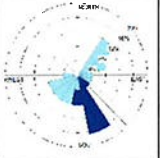
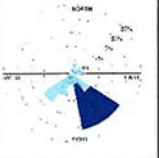

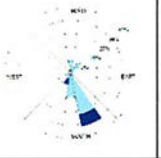
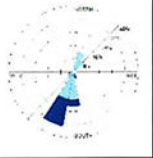
WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	14.29
0.3-1.7	61.91
Calms	23.81

รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณชุมชนบ้านบน
ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ

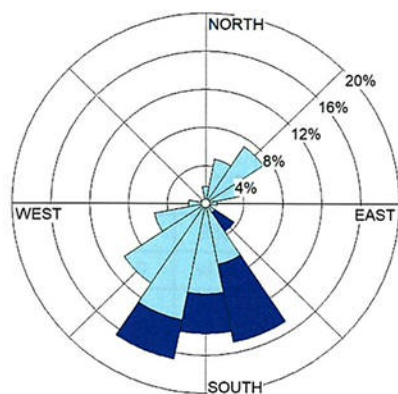
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบยา (47P 735680E 1408469N)

เวลา	14-15 ส.ค. 67		15-16 ส.ค. 67		16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		20-21 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00 น.	1.2	S	2.4	S	3.2	SSE	2.1	SSE	2.4	S	0.9	SSW	2.1	SSW
12.00-13.00 น.	1.6	SW	2.1	SSE	2.8	SSE	2.6	SE	2.1	S	0.7	S	2.3	SSW
13.00-14.00 น.	2.1	SSW	1.8	SSE	2.4	SSE	3.2	SE	1.9	SSW	1.1	S	2.2	SSW
14.00-15.00 น.	0.6	SSW	1.6	S	2.2	SSE	1.8	SE	1.6	SSW	1.6	SSE	1.5	S
15.00-16.00 น.	0.9	SSW	1.2	SSW	2.1	S	1.3	SE	1.1	S	1.3	SSE	1.7	S
16.00-17.00 น.	1.5	SSW	1.5	SW	1.6	S	0	-	0.6	S	1.5	SSE	0.6	S
17.00-18.00 น.	1.2	SSW	0.6	SW	1.4	SSW	0.9	S	0.9	S	2.1	SSE	0.7	SSW
18.00-19.00 น.	0.5	S	0.9	WSW	0.9	SW	0.7	SSW	0.7	SSW	1.9	SSE	0.3	SSW
19.00-20.00 น.	0.8	SSW	0.7	W	1.2	SW	0.5	SSW	0.5	SSE	1.5	SSE	0.5	SSW
20.00-21.00 น.	0.5	SSW	0.3	W	1.1	W	0.6	SW	0.8	SSE	0.9	SSE	0.9	SW
21.00-22.00 น.	0.3	SSW	0.5	SW	0.6	WSW	0.3	SW	0.3	SSW	0.5	S	0.4	WSW
22.00-23.00 น.	0.1	-	0	-	0.4	WSW	0.1	-	0.1	-	0.3	SSE	0.1	-
23.00-00.00 น.	0	-	0	-	0.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-
00.00-01.00 น.	0.6	NE	0.2	-	0	-	0	-	0.9	SW	0	-	0.3	NNE
01.00-02.00 น.	0.8	WNW	0.4	WSW	0.6	SSW	0.2	-	0.4	SW	0.2	-	0.4	NE
02.00-03.00 น.	0.2	-	0.5	WSW	0	-	0.9	SW	0	-	0.4	NE	0	-
03.00-04.00 น.	0.3	NNE	0.9	NNE	0.3	NE	0.7	NNE	0.4	NE	0.9	N	0.6	NNE
04.00-05.00 น.	0.8	NE	0.8	NE	0.5	E	1.1	E	0.9	N	0.7	NE	0.4	NNE
05.00-06.00 น.	1.1	NE	1.1	ENE	0.4	ENE	1.3	ENE	0.5	NNE	0.6	NNE	0.9	NE
06.00-07.00 น.	1	ENE	1.5	ENE	0.8	NE	1.5	SE	0.3	SW	1.2	N	1.2	SSW
07.00-08.00 น.	0.6	WSW	1.6	SSE	1	NE	1.4	SSE	0.1	-	1.6	SSE	1.5	S
08.00-09.00 น.	0.9	SW	1.9	SSE	0.9	ENE	1.9	SSE	0.8	SW	1.4	WSW	1.6	S
09.00-10.00 น.	1.3	SW	1.2	SSW	1.4	ESE	2.3	SSE	1.5	SW	1.9	SSW	2.1	SSE
10.00-11.00 น.	2	S	2.4	S	1.8	SE	2	SSE	1.3	WSW	0.6	S	2.4	SSW
หน่วย	1.2	S	2.4	S	3.2	SSE	2.1	SSE	2.4	S	0.9	SSW	2.1	SSW
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุมหรัถ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ก่อนมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SSW)

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	0.00
1.7-3.3	19.05
0.3-1.7	66.67
Calms	14.29

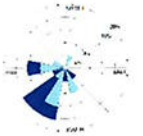

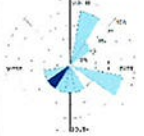
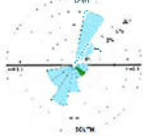
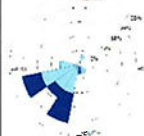

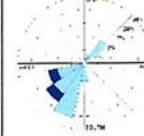
รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณบ้านมาบยา
ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ

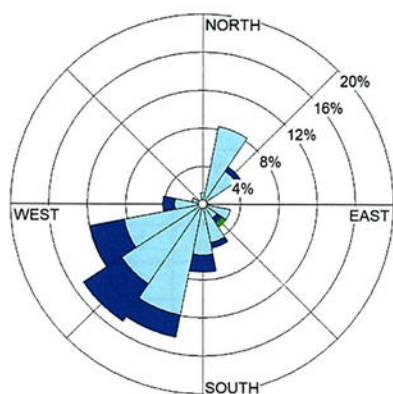
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2 (47P 732963E 1411166N)

เวลา	14-15 ส.ค. 67		15-16 ส.ค. 67		16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		20-21 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00 น.	2.5	WSW	1	WSW	3.2	SW	0.8	SSW	1.1	SSE	2.8	SSE	0.6	WSW
13.00-14.00 น.	0.5	WNW	0.4	S	1.5	SSW	1.6	E	0.6	SW	2.8	SW	0.9	S
14.00-15.00 น.	1.9	W	1.9	WSW	0.2	-	0.7	SSW	1.8	SSW	1.5	SSE	1.5	SW
15.00-16.00 น.	2.3	S	1	S	0.4	NE	4.2	SE	1.5	WSW	3.1	SW	1	SSW
16.00-17.00 น.	2	SW	1	SSW	0	-	0.7	S	1.7	WSW	0.5	S	0.9	SSW
17.00-18.00 น.	2.4	SW	1.7	W	0	-	0.7	NNE	1.2	SE	1	SW	0.5	WSW
18.00-19.00 น.	2.1	SW	0.6	SSE	0.5	S	0.4	NE	1.1	W	1.2	SW	1.1	SSW
19.00-20.00 น.	1.2	SSW	0	-	0	-	0	-	0.7	WSW	1.1	SSW	0.6	SSW
20.00-21.00 น.	0.6	SSW	0.6	SW	0.6	WSW	0	-	1.6	SSW	0.7	S	0	-
21.00-22.00 น.	0.9	SW	0.9	WSW	0.2	-	0.9	S	2.1	SSW	1.7	WSW	0.8	SW
22.00-23.00 น.	0.7	SSW	0	-	0	-	0	-	2.4	SW	0.4	SSW	0.6	WSW
23.00-00.00 น.	0.6	W	0	-	0.1	-	0.1	-	1.8	S	1.1	SW	0	-
00.00-01.00 น.	0.2	-	0.5	NNE	0.2	-	0.3	WSW	1.3	SW	1.3	SW	0.3	SW
01.00-02.00 น.	0	-	0	-	0.8	NNE	0.2	-	0.4	WSW	0.6	SW	0.2	-
02.00-03.00 น.	0	-	0.6	NNE	0	-	0.5	NNE	0	-	0	-	0.6	NE
03.00-04.00 น.	0.1	-	0.5	SSW	0	-	0.4	NNE	0.5	SSW	1	WNW	0.9	NE
04.00-05.00 น.	0	-	0.6	NNE	0.4	NNE	0.5	NE	0.5	NNE	0.8	N	1.1	NE
05.00-06.00 น.	0	-	1.1	N	0.2	-	0.6	ESE	0	-	0.4	NNE	1.3	NNE
06.00-07.00 น.	1.1	NNE	0.5	NNE	0.1	-	1.6	SW	1.3	SW	1.4	NE	0.6	S
07.00-08.00 น.	1.4	W	1.5	W	0.1	-	1.3	NNE	2.1	WSW	2.1	NE	0.8	SSW
08.00-09.00 น.	1.2	SSE	1.3	WSW	0.4	ESE	0.8	SW	1.6	W	0.6	ESE	1.6	SSW
09.00-10.00 น.	1.8	SSW	0.6	WSW	0	-	1.4	WSW	1.6	SSW	1.1	SE	2.1	SW
10.00-11.00 น.	1.9	SE	1.1	SE	0.8	ESE	0.7	SSE	2.4	SSW	1.6	ESE	2.4	WSW
11.00-12.00 น.	1.4	SSE	1.3	SW	1.1	SSE	0.7	SSW	1	WSW	2.1	S	1.3	SW
หน่วย	2.5	WSW	1	WSW	3.2	SW	0.8	SSW	1.1	SSE	2.8	SSE	0.6	WSW
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

แสดงข้อมูล Wind Rose



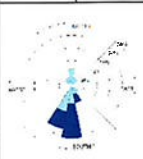
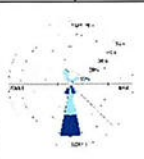
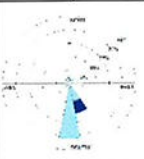
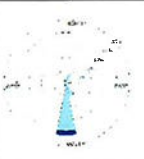
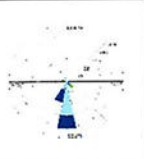
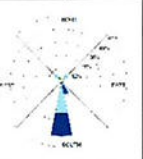
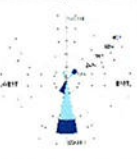
WS (m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	15.48
0.3-1.7	63.10
Calms	20.83

รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณบ้านชุมชนห้วยโป่งใน 2
ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ

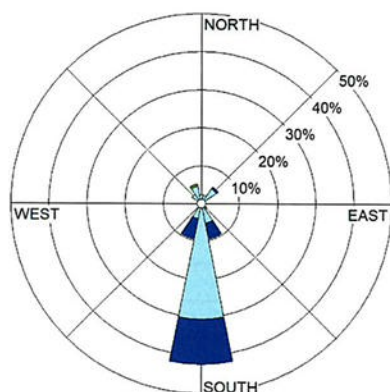
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม) (47P 735680E 1408469N)

เวลา	14-15 ส.ค. 67		15-16 ส.ค. 67		16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		20-21 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00 น.	1.6	SSE	1.2	NNW	0.9	NW	0.8	NNE	2.4	S	0	-	0.6	S
10.00-11.00 น.	1.2	SE	1.6	S	1.1	S	1	SSE	1.6	SSE	1.3	S	1.3	S
11.00-12.00 น.	2.5	SSE	2.2	S	1.3	S	0.8	S	3.7	SE	2.1	SSE	1.8	SSW
12.00-13.00 น.	0.5	SSW	2.5	SSW	0.9	SW	1.6	S	2.4	S	2.6	S	2.1	SSW
13.00-14.00 น.	2.6	S	1.6	SSW	1.4	S	2.4	S	2.1	SSW	1.8	SSE	2.4	SSW
14.00-15.00 น.	1.6	SSW	3.1	S	0	-	1.1	SSE	2.8	S	2.9	S	2.6	S
15.00-16.00 น.	2.3	S	1.9	S	1.5	S	1	S	2.2	SSW	1.7	S	2.6	S
16.00-17.00 น.	0.6	S	2.7	SSE	1.2	S	1.4	SSW	2	SE	2.8	S	1.9	S
17.00-18.00 น.	1.8	SSW	1.9	SSE	2.1	SSE	1.2	S	1.5	S	2.8	S	1.6	S
18.00-19.00 น.	1.9	S	1.6	S	0.9	S	0	-	1.1	S	1.5	S	1.2	S
19.00-20.00 น.	2.3	S	2	S	1.2	S	0.6	SSE	1	S	0.7	S	0.9	S
20.00-21.00 น.	1.8	SSW	0.9	S	0	-	1.2	E	1.4	S	1.2	SSE	0.6	S
21.00-22.00 น.	1	S	0.3	S	0.8	S	1	S	1.6	S	0.6	S	1.1	S
22.00-23.00 น.	0.6	SSW	0.9	S	0	-	1.3	S	1.5	S	1.1	S	0	-
23.00-00.00 น.	0.6	NW	1	S	0	-	0.8	S	1.5	S	0.9	S	0.3	S
00.00-01.00 น.	0.3	N	0	-	0.4	SSE	0	-	2.1	SSW	1.1	S	0.9	S
01.00-02.00 น.	0	-	0	-	2.2	SSE	0.4	S	1	SSW	0	-	0	-
02.00-03.00 น.	0.4	N	0.3	NE	0.8	SSE	0.2	-	0.4	WNW	3.8	NNW	0	-
03.00-04.00 น.	0.2	-	0.6	NNE	1.4	SSE	0.6	N	0	-	0.2	-	0.3	NW
04.00-05.00 น.	0.1	-	0.4	NE	0.4	S	0.2	-	0	-	0.3	NE	0.8	NNW
05.00-06.00 น.	0.6	NNE	0.1	-	0	-	0.9	S	0.4	NNW	0	-	0.9	NNW
06.00-07.00 น.	0	-	0	-	0.6	N	0.7	NNW	0.6	S	0.9	NE	1.1	NE
07.00-08.00 น.	0.5	NNW	0.6	NNW	0.9	NE	0.4	NNE	0.8	SSW	0.4	NW	1.6	NE
08.00-09.00 น.	0.9	NE	0.3	NNW	0.2	-	1	S	0	-	1.1	NW	2.1	NE
หน่วย	1.6	SSE	1.2	NNW	0.9	NW	0.8	NNE	2.4	S	0	-	0.6	S
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)

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	1.19
1.7-3.3	22.62
0.3-1.7	59.52
Calms	16.67

รูปที่ 3.4-7 ผังลมบริเวณหมู่บ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม)
ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านบน บริเวณบ้านมาบยา บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2 และบริเวณหมู่บ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 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
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
มาตรฐาน	0.33^{1/}	0.12^{1/}	0.17^{2/}	0.30^{1/}	0.12^{3/}

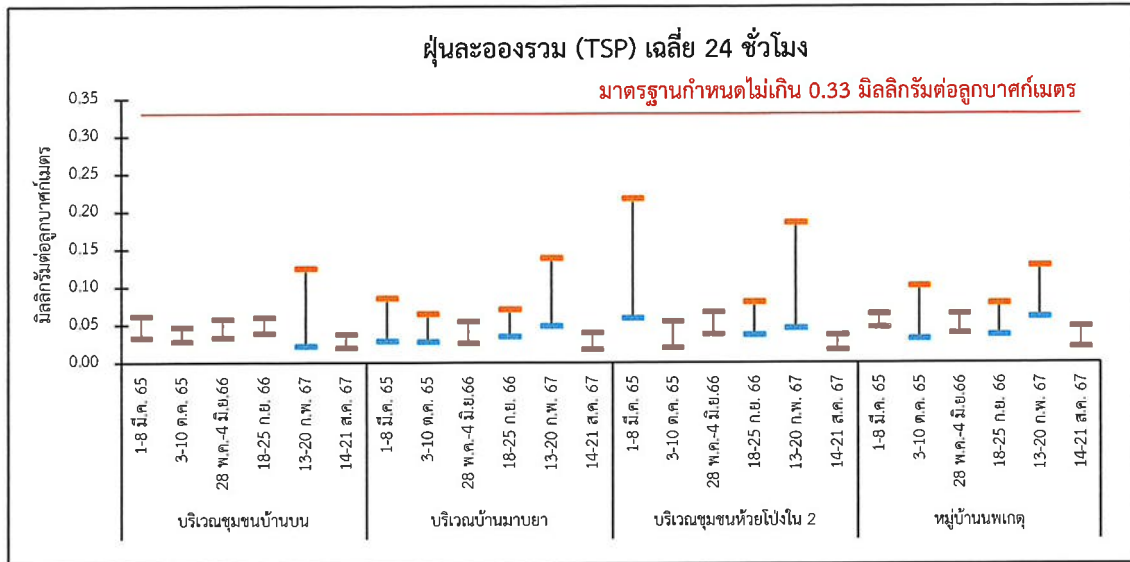
ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

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
บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 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
บริเวณหมู่บ้านนพเกต (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
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{3/}

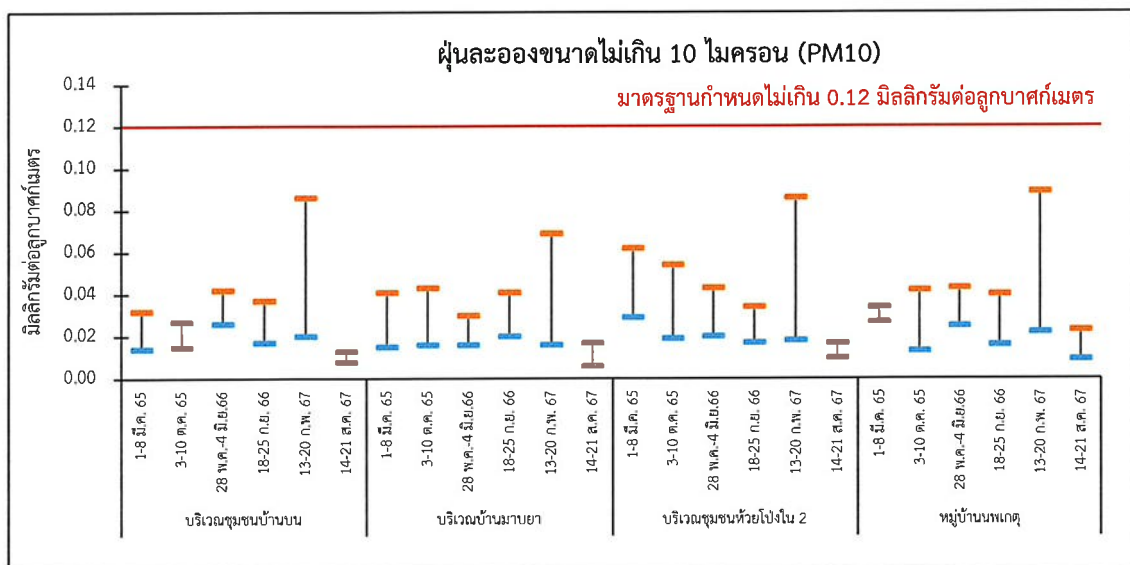
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

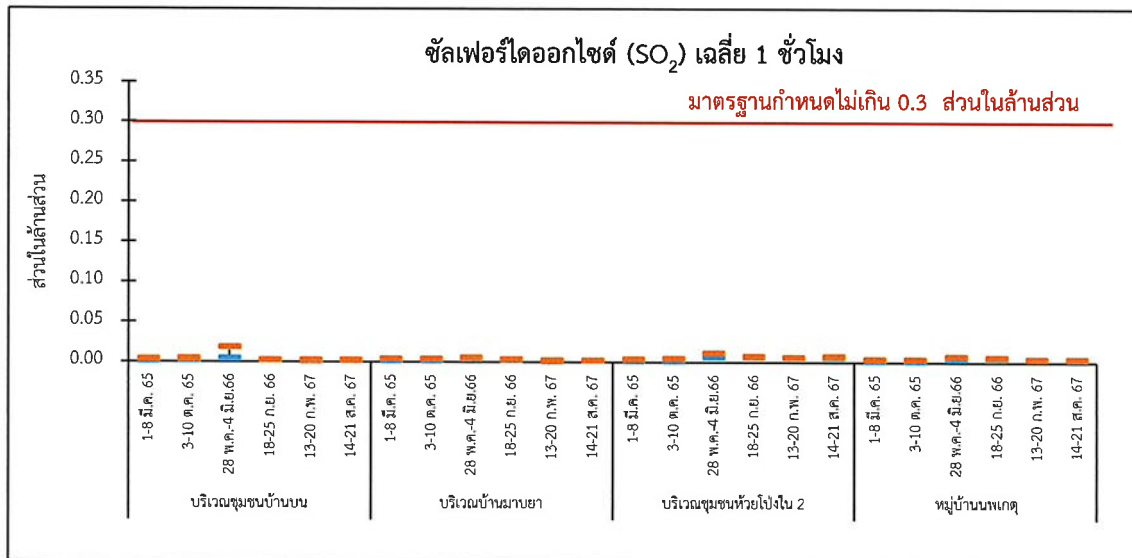


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

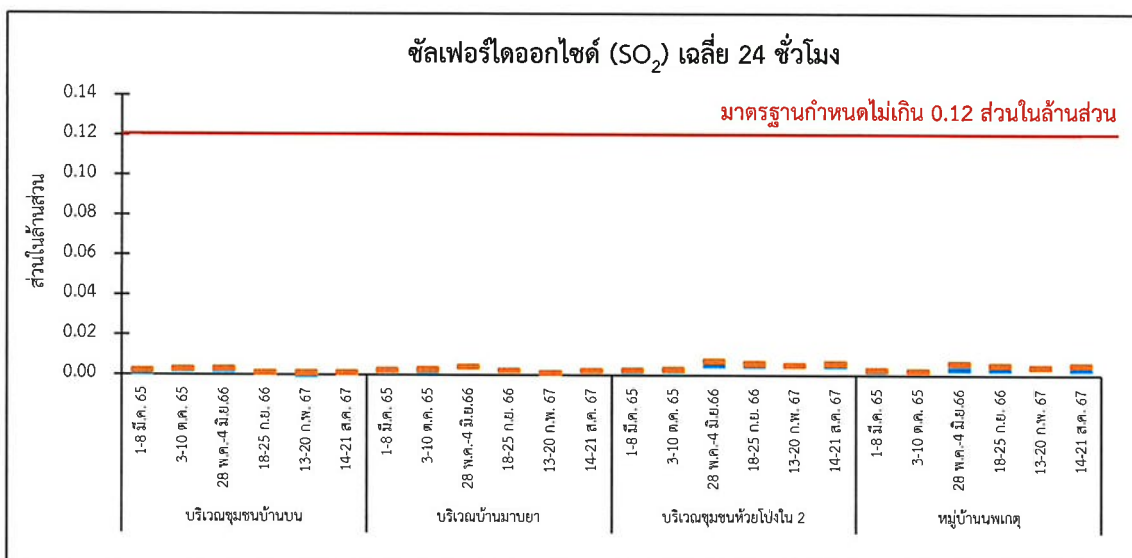


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.4-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

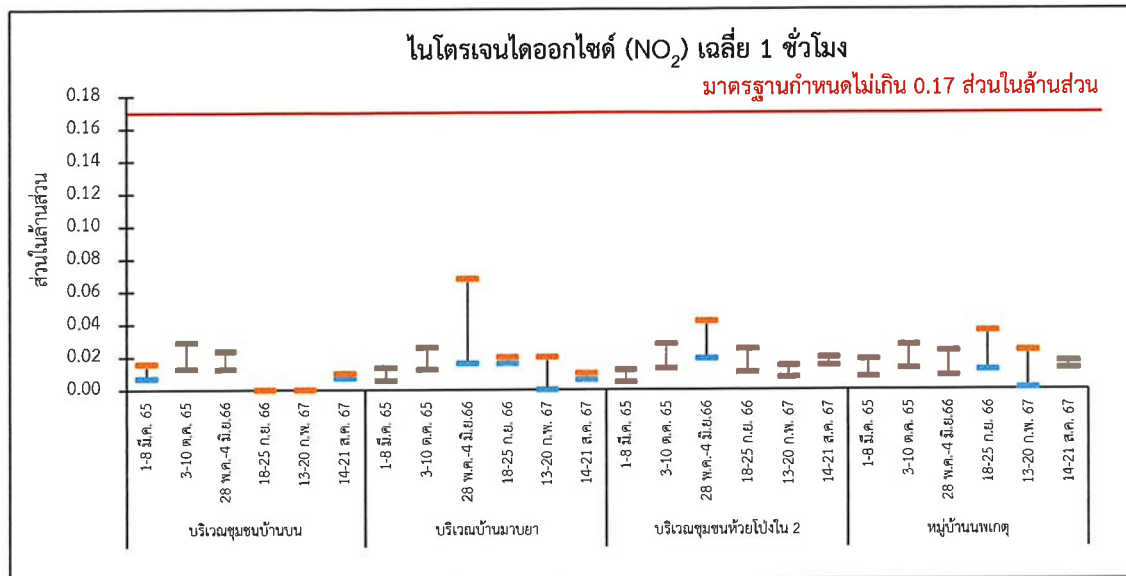


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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

รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.3 ระดับเสียง

3.4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ระดับเสียง (L_{Aeq} 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังรูปที่ 3.4-9

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลารี่ (ชุมชนบ้านบน) มีค่าอยู่ระหว่าง 50.7-65.1 เดซิเบล(เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง 54.3-61.0 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) 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	44.9-48.9	เดซิเบล(เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	51.8-53.9	เดซิเบล(เอ)

ทั้งนี้ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	มีค่าอยู่ระหว่าง	75.0-88.0	เดซิเบล(เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	85.1-98.8	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	57.3-73.4	เดซิเบล(เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	60.9-70.2	เดซิเบล(เอ)

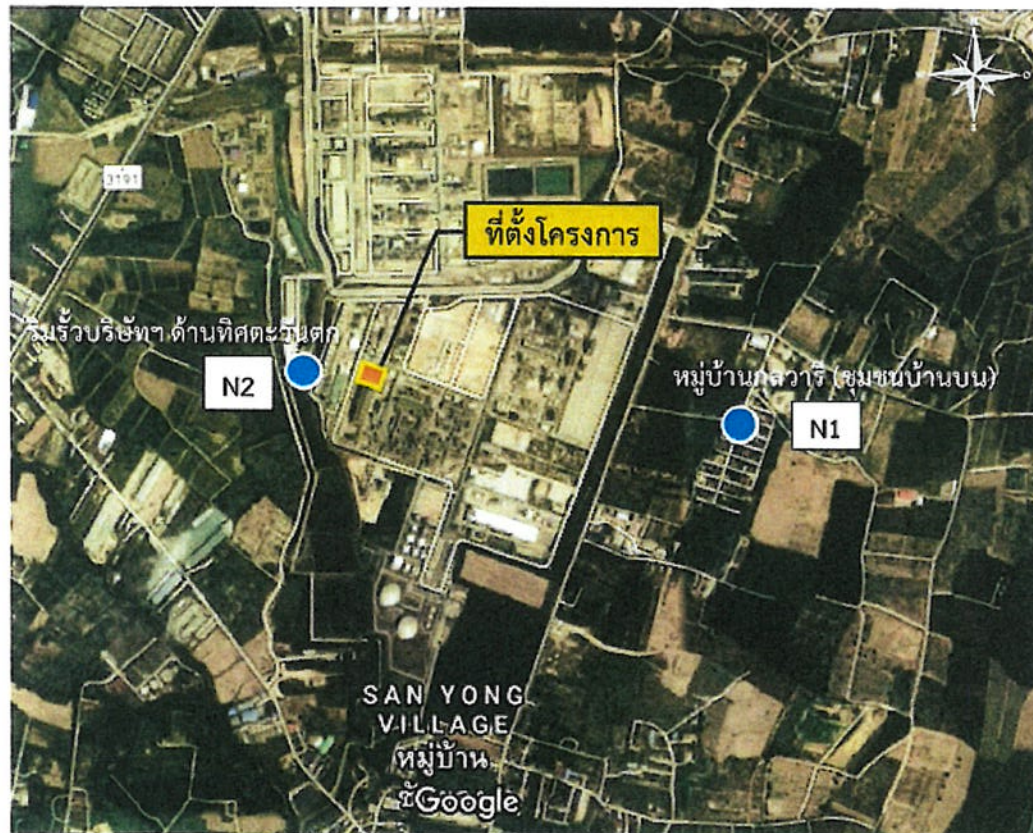
ทั้งนี้ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(5) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	มีค่าอยู่ระหว่าง	-12.7 / 8.4	เดซิเบล(เอ)
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าอยู่ระหว่าง	-12.9 / 70.2	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงรบกวน มีผลการตรวจวัดน้อยกว่า 10.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวน



สัญลักษณ์



N : จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)

N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง



N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)



N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงขณะมีการรบกวน

ภาพที่ 3.4-3 ภาพการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)



N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สภาพแวดล้อมการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน



ภาพที่ 3.4-3 (ต่อ) ภาพการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67
10.00 – 11.00 น.	44.8	46.8	49.0	63.9	49.5	49.2	48.6
11.00 – 12.00 น.	46.1	46.1	45.5	54.4	48.6	46.0	47.7
12.00 – 13.00 น.	52.1	46.3	49.6	48.8	47.9	45.8	47.7
13.00 – 14.00 น.	46.1	46.1	47.0	48.4	47.8	48.0	46.0
14.00 – 15.00 น.	46.3	44.4	46.6	46.7	48.5	46.3	46.3
15.00 – 16.00 น.	47.9	45.9	46.2	47.2	48.4	46.1	48.5
16.00 – 17.00 น.	51.2	48.9	48.4	48.4	48.5	48.1	50.6
17.00 – 18.00 น.	51.2	50.1	49.4	53.9	52.7	51.3	50.2
18.00 – 19.00 น.	51.6	51.2	50.8	60.5	52.0	51.0	50.9
19.00 – 20.00 น.	53.6	53.3	52.7	68.9	58.8	52.6	54.2
20.00 – 21.00 น.	53.9	54.7	52.3	69.0	62.3	56.7	56.2
21.00 – 22.00 น.	53.4	55.2	51.6	69.0	64.0	57.7	57.0
22.00 – 23.00 น.	51.9	53.9	50.5	69.0	64.8	58.8	57.3
23.00 – 24.00 น.	62.5	52.0	48.1	68.4	64.9	57.5	55.9
00.00 – 01.00 น.	53.8	51.4	48.2	68.7	63.4	56.3	55.8
01.00 – 02.00 น.	52.7	50.1	60.4	68.8	61.1	52.9	52.0
02.00 – 03.00 น.	52.1	48.1	57.7	69.1	57.8	51.4	51.3
03.00 – 04.00 น.	50.6	47.1	68.3	68.1	60.5	49.1	51.5
04.00 – 05.00 น.	52.0	46.9	69.3	66.5	66.7	56.0	50.0
05.00 – 06.00 น.	53.0	50.9	68.9	53.6	65.1	50.7	50.2
06.00 – 07.00 น.	52.1	52.5	68.7	50.8	50.3	52.8	51.5
07.00 – 08.00 น.	51.1	51.8	66.4	49.7	52.1	52.4	52.3
08.00 – 09.00 น.	48.2	49.1	68.7	47.5	53.3	51.5	50.7
09.00 – 10.00 น.	47.3	49.4	66.8	48.5	48.9	45.9	48.2
Leq 24 hrs.	53.1	50.7	63.2	65.1	60.3	53.3	52.5
Lmax	77.8	76.7	88.0	79.7	83.6	79.0	75.0
L90	47.0	44.9	47.7	48.6	48.9	46.7	47.1
Ldn	61.4	57.3	71.5	73.4	69.2	61.1	59.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52A	Serial No. 00920826	
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))			: 94.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มีนาคม 2567	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC.No.EEL.BP. 87/0267		

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67
10.00 – 11.00 น.	51.7	56.0	54.2	55.1	54.8	54.7	52.3
11.00 – 12.00 น.	52.2	54.7	52.9	55.8	54.0	53.3	53.5
12.00 – 13.00 น.	55.5	57.8	53.7	54.0	52.7	52.0	54.1
13.00 – 14.00 น.	52.2	55.3	54.3	53.0	53.2	52.9	52.2
14.00 – 15.00 น.	62.3	55.7	52.6	53.7	53.9	53.3	53.3
15.00 – 16.00 น.	66.5	54.2	53.2	54.8	56.4	51.4	52.2
16.00 – 17.00 น.	52.4	54.1	53.8	54.6	55.8	51.7	53.4
17.00 – 18.00 น.	58.2	56.3	55.4	54.4	57.1	53.5	56.4
18.00 – 19.00 น.	57.1	55.7	57.2	57.3	55.2	53.6	56.4
19.00 – 20.00 น.	55.6	54.9	55.5	57.8	55.6	56.1	56.5
20.00 – 21.00 น.	54.3	54.2	55.6	57.7	55.9	54.4	55.1
21.00 – 22.00 น.	52.5	54.8	55.4	58.2	54.5	54.2	54.0
22.00 – 23.00 น.	51.7	55.9	54.0	57.9	54.6	53.8	53.7
23.00 – 24.00 น.	65.1	55.9	53.8	57.8	53.9	54.6	53.1
00.00 – 01.00 น.	64.2	54.5	53.7	58.2	56.6	54.4	53.8
01.00 – 02.00 น.	60.7	54.3	66.0	62.3	53.5	54.2	53.8
02.00 – 03.00 น.	57.4	53.7	64.6	63.4	53.9	53.7	54.7
03.00 – 04.00 น.	64.5	53.9	67.4	63.6	55.6	53.8	54.5
04.00 – 05.00 น.	65.7	55.0	67.4	59.3	54.3	54.7	55.2
05.00 – 06.00 น.	61.4	56.1	67.1	62.8	55.9	53.9	54.3
06.00 – 07.00 น.	56.6	56.9	59.8	63.5	56.0	56.9	55.5
07.00 – 08.00 น.	55.9	55.3	59.1	55.4	56.6	56.8	59.0
08.00 – 09.00 น.	54.2	54.0	58.6	54.5	54.1	56.6	56.2
09.00 – 10.00 น.	53.7	55.8	56.7	55.2	54.8	53.5	56.2
Leq 24 hrs.	60.4	55.3	61.0	58.9	55.1	54.3	54.9
Lmax	86.1	88.2	98.8	85.1	88.6	86.5	90.3
L90	51.8	53.1	53.2	53.9	52.3	52.9	52.5
Ldn	68.5	61.7	70.2	67.5	61.5	60.9	60.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567		
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) (GPS 47P 0735253, 1408968)		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52A	Serial No.	00920825
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))	: 94.0 dB(A)		
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9-11 เมษายน 2567	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24111		

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)	14-15 สิงหาคม 2567	-6.3 / 7.6
	15-16 สิงหาคม 2567	-12.7 / 7.8
	16-17 สิงหาคม 2567	-12.0 / 7.0
	17-18 สิงหาคม 2567	-5.8 / 8.0
	18-19 สิงหาคม 2567	-7.6 / 8.4
	19-20 สิงหาคม 2567	-8.9 / 7.7
	20-21 สิงหาคม 2567	-4.2 / 7.3
	ต่ำสุด-สูงสุด	-12.7 / 8.4
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

หมายเหตุ : *สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวเกิดขึ้นใน
ระยะเวลาสั้นๆ ประมาณ 5-10 นาที ซึ่งอาจเกิดจากเสียงของยานพาหนะ ที่สัญจรผ่านไปมา เนื่องจากบริเวณจุด
ตรวจวัดอยู่ติดถนนภายในชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนिता กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด	
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567	
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)	
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-52A	Serial No. 00920826
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))	: 94.0 dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มีนาคม 2567	เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC.No.EEL.BP. 87/0267	

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด / สูงสุด
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	14-15 สิงหาคม 2567	-12.4 / 5.8
	15-16 สิงหาคม 2567	-8.9 / 3.8
	16-17 สิงหาคม 2567	-11.5 / 6.6
	17-18 สิงหาคม 2567	-11.5 / 6.6
	18-19 สิงหาคม 2567	-12.1 / 4.1
	19-20 สิงหาคม 2567	-12.9 / 0.5
	20-21 สิงหาคม 2567	-12.7 / 0.6
	ต่ำสุด-สูงสุด	-12.9 / 6.6
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน		≤10

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556

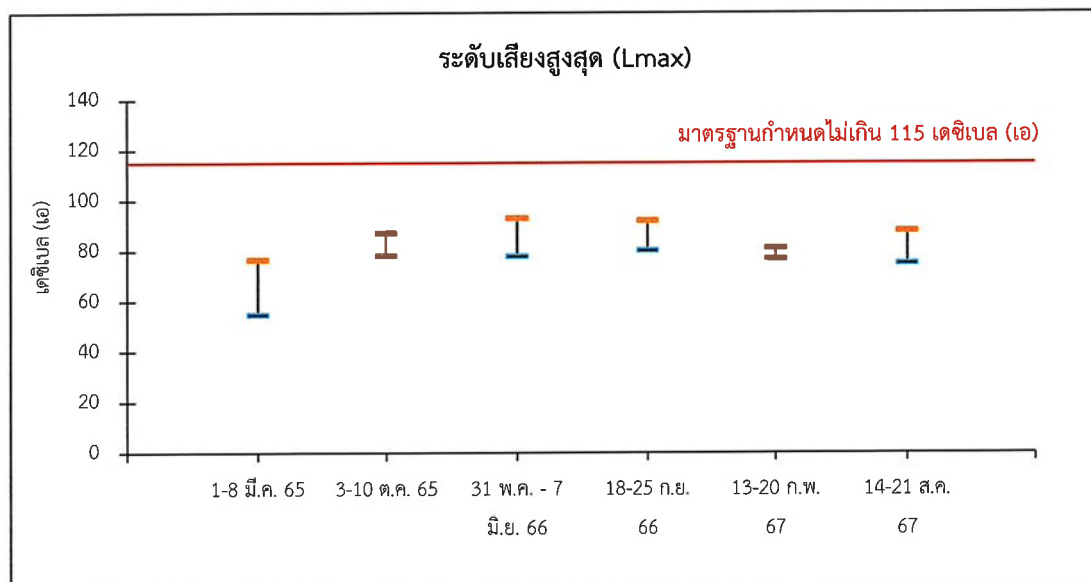
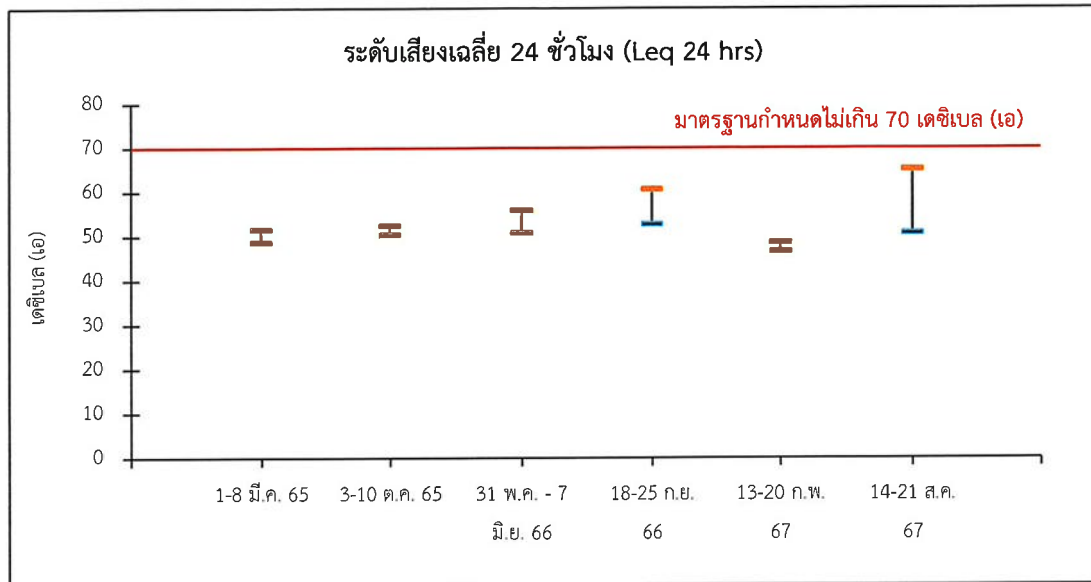
3.4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24)) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) และ N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24)) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดทั้งหมดสำหรับค่ามาตรฐานสำหรับ L_{dn} และ L_{90} ยังไม่มีมาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.3-8 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

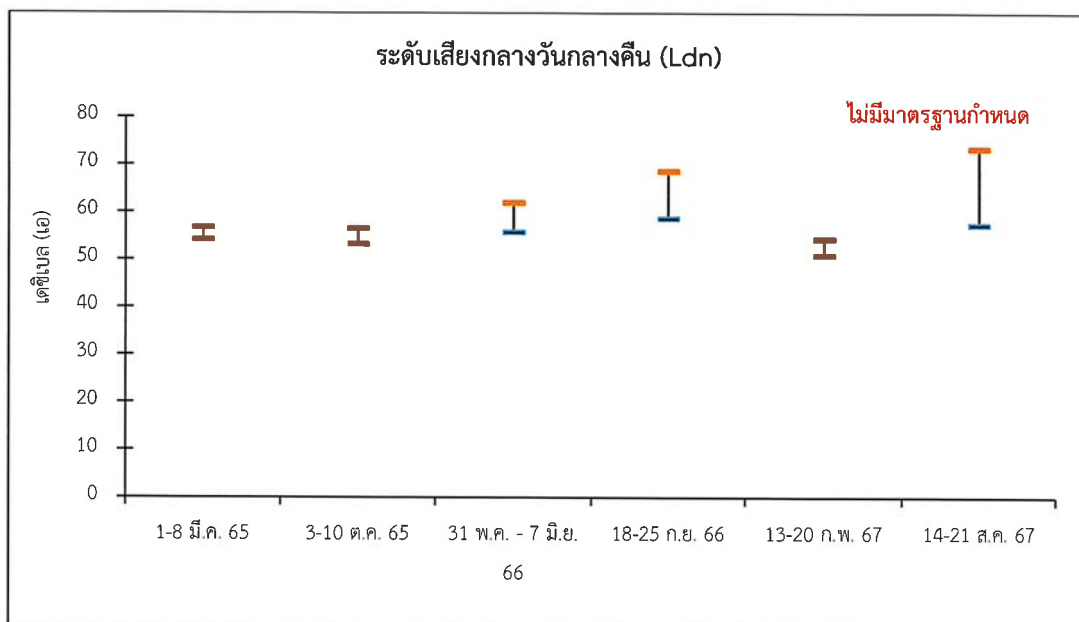
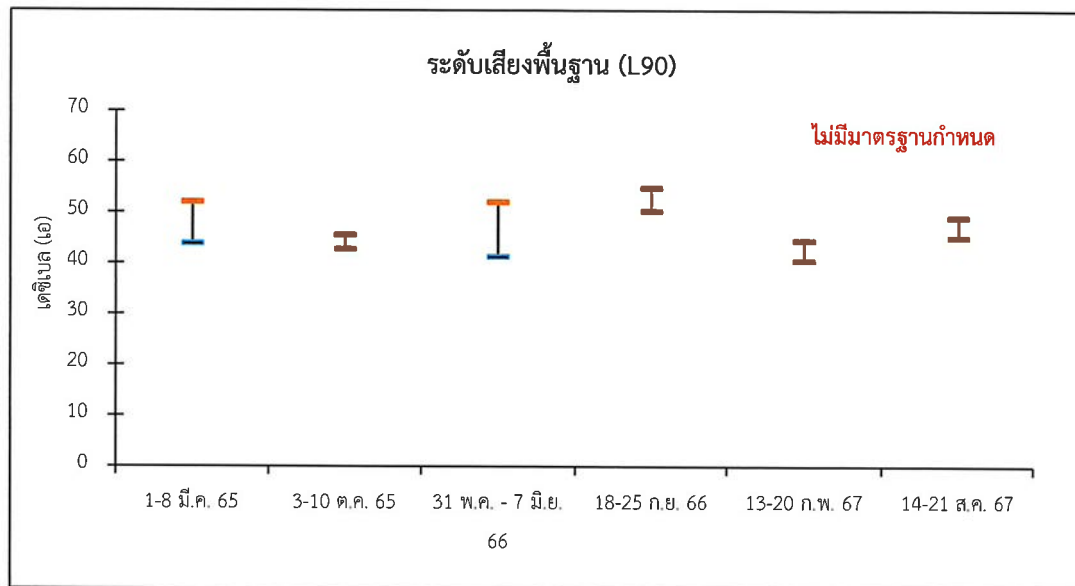
วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L_{eq} 24 hrs	L_{max}	L_{dn}	L_{90}
หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)				
วันที่ 1-8 มี.ค. 65	48.5-51.4	54.8-76.6	54.1-56.7	43.8-52.0
วันที่ 3-10 ต.ค. 65	50.2-52.3	78.6-87.6	53.2-56.5	42.6-45.4
วันที่ 31 พ.ค. - 7 มิ.ย. 66	50.6-55.7	77.9-93.0	55.7-61.9	41.2-52.0
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
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
มาตรฐาน	70	115	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



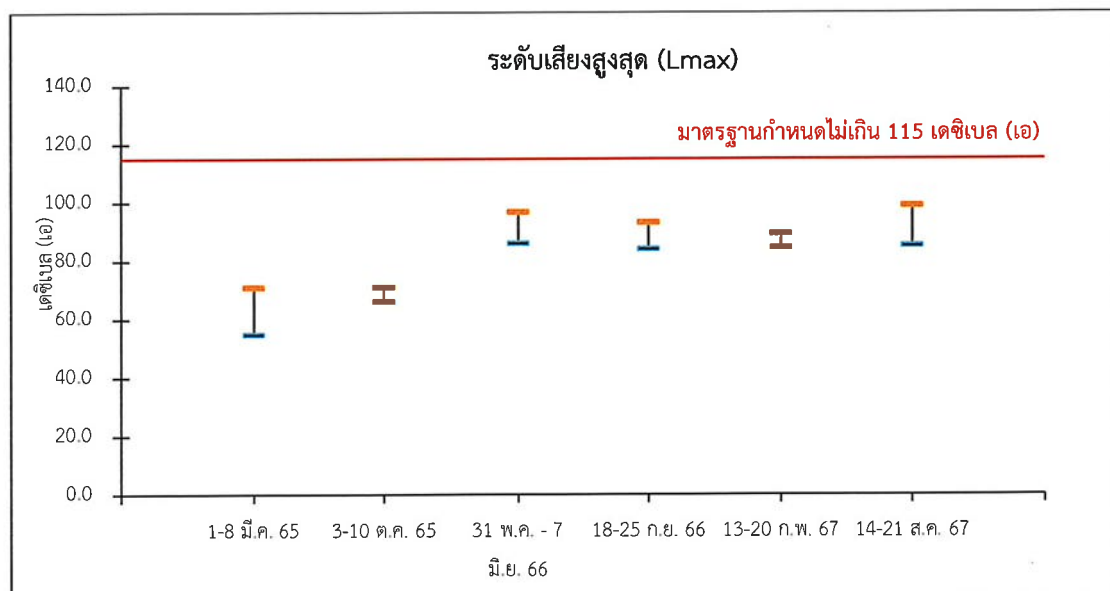
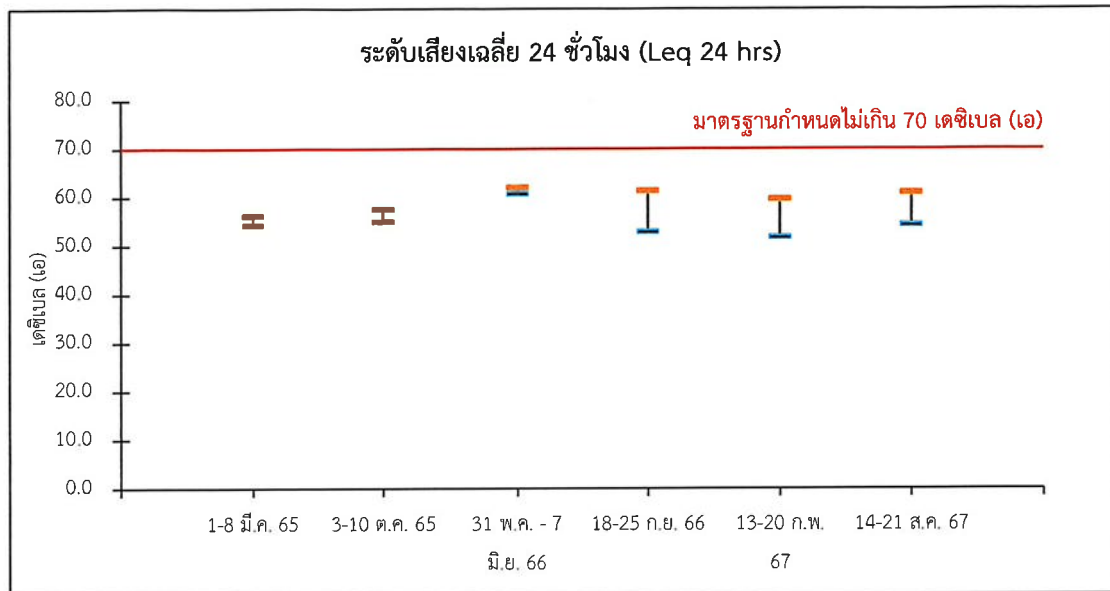
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

รูปที่ 3.4-10 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



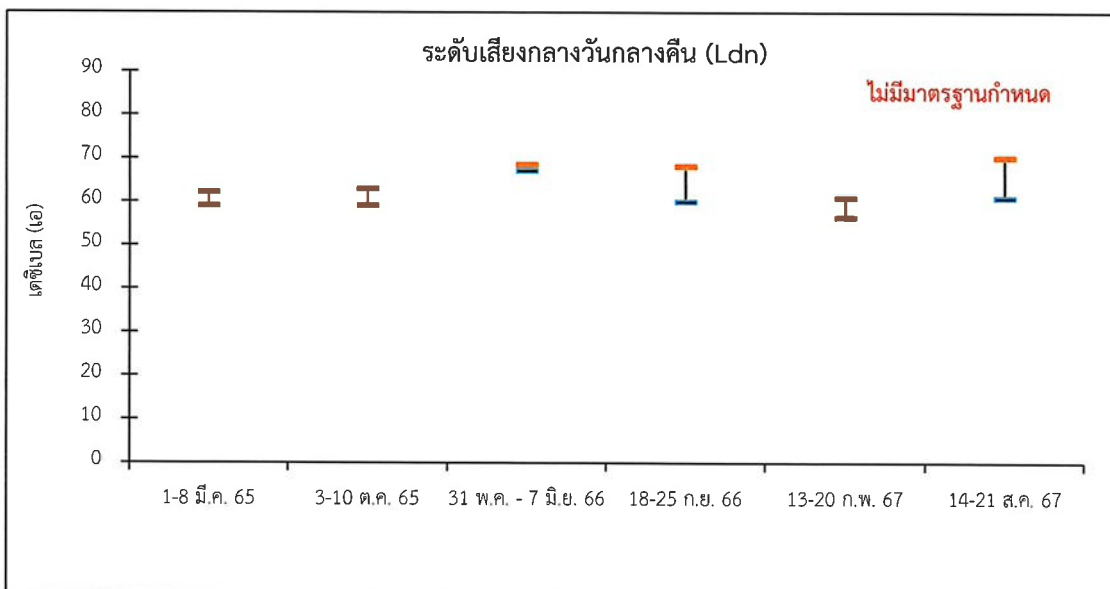
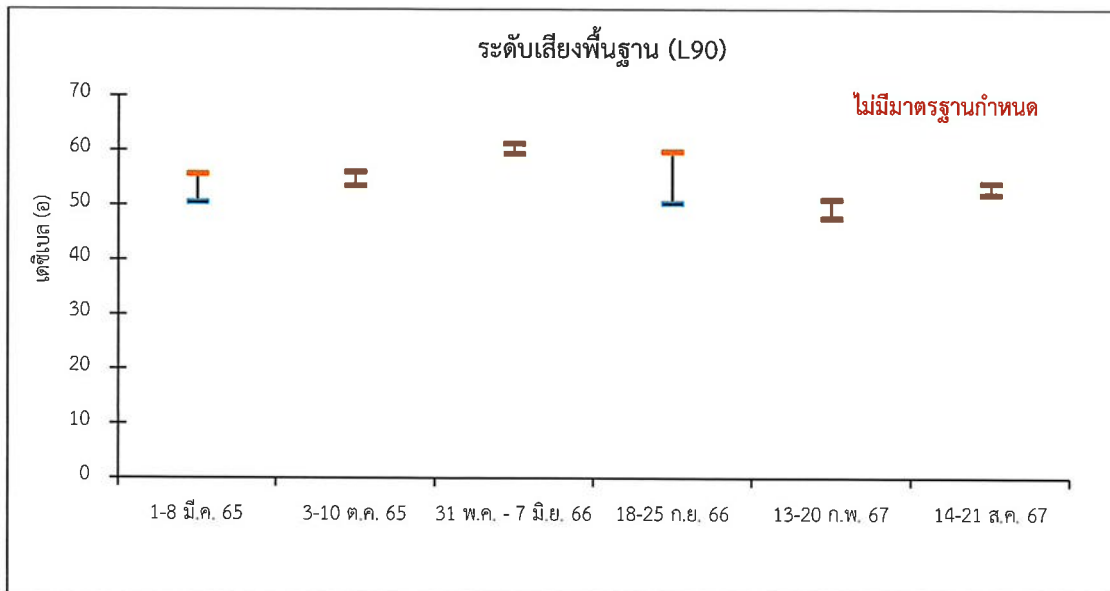
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
- L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด
Ldn ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

รูปที่ 3.4-11 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
- L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด
Ldn ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.4 คุณภาพน้ำ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและทดลองการเดินระบบไปเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2563 ถึง 12 กุมภาพันธ์ 2564 โดยโครงการได้เริ่มเดินระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้า เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2564 ซึ่งมาตรการกำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เดือนละ 1 ครั้งจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ MOC Check Pit โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) ความเป็นอุณหภูมิ (Temperature) กรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ฟีนอล (Phenol) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เบนซีน (Benzene) และไนเตรท (Nitrate) ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (1) อัตราการไหล (Flow Rate) | อยู่ในช่วงระหว่าง 35.0-55.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง |
| (2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | อยู่ในช่วงระหว่าง 8.0-8.3 |
| (3) อุณหภูมิ (Temperature) | อยู่ในช่วงระหว่าง 30.7-32.9 องศาเซลเซียส |
| (4) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 3,220-5,800 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (5) ของแข็งแขวนลอย (SS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 26.0-40.0 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (6) ซีโอดี (COD) | อยู่ในช่วงระหว่าง 133-278 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (7) บีโอดี (BOD) | อยู่ในช่วงระหว่าง 46.9-117.0 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (8) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | อยู่ในช่วงระหว่าง <3.0-6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (9) ฟีนอล (Phenol) | อยู่ในช่วงระหว่าง <0.010-0.230 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (10) เบนซีน (Benzene) | อยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.018 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (11) ไนเตรท (Nitrate) | อยู่ในช่วงระหว่าง <0.05-0.080 มิลลิกรัมต่อลิตร |

จากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

สำหรับสารเบนซีน ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อรับน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และ ที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6884 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2566 หัวข้อเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อรับน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



ภาพที่ 3.4-4 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
: ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณ MOC Check Pit

วันที่ ตรวจวัด	อัตราการไหล (Flowrate) (m ³ /hr)	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็นกรด และด่าง (pH)	ค่าบีโอดี (BOD ₅) (mg/l)	ค่าซีโอดี (COD) (mg/l)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/l)	ฟีนอล (Phenols) (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/l)	เบนซีน ^{2/} (Benzene) (mg/l)	ไนเตรท ^{2/} (Nitrate) (mg/l)
LOD	-	-	-	-	1.5	-	-	0.005	-	0.00015	-
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	<0.050
18 ก.ย. 67	50.0	32.9	8.1	71	213	38.0	4,820	0.07	3	0.0181	<0.050
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	<0.050
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 500	≤ 900	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายปารามศ สัตยาคุณ/นายกาจบัณฑิต กิตติคุณวณิชย์/นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ/นายธนศวร นามะกุธณา/นายวสันต์ คินันติ
ชื่อผู้บันทึก	นายปารามศ สัตยาคุณ/นายกาจบัณฑิต กิตติคุณวณิชย์/นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ/นายธนศวร นามะกุธณา/นายวสันต์ คินันติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีดา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9446
เบอร์โทรศัพท์	033-684940

ตารางที่ 3.4-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	อัตราการไหล (Flowrate)	อุณหภูมิ (Temperature)	ความเป็นกรด และด่าง (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	61.00	31	6.6	61.0	129.0	10.6	2,465	<0.100	<3	0.05100	<0.09
26 ก.พ. 65	54.00	29	7.8	103.0	179.0	7.3	3,445	<0.100	<3	<0.00020	2.08
9 มี.ค. 65	50.00	31	7.4	69.8	118.0	8.3	2,422	<0.100	<3	0.05900	<0.09
21 เม.ย. 65	59.00	34	6.8	123.0	210.0	15.9	3,304	<0.100	<3	0.08900	0.62
23 พ.ค. 65	49.00	32	7.0	59.8	108.0	9.3	2,132	<0.100	<3	0.0600	6.90
24 มิ.ย. 65	49.00	32	7.1	73.8	158.0	5.6	3,257	<0.100	<3	0.0300	0.44
5 ก.ค. 65	55.70	34	7.7	60.6	103.0	15.6	895	0.734	<3	<0.0002	1.20
23 ส.ค. 65	48.00	35	7.4	69.8	114.0	4.9	2,718	<0.100	<3	0.02400	0.58
23 ก.ย. 65	55.00	30	7.4	12.5	121.0	56.0	1,620	<0.100	<3	<0.0002	0.35
20 ต.ค. 65	52.00	30	7.3	59.0	137.0	35.3	1,906	<0.100	<3	0.0490	0.22
8 พ.ย. 65	55.00	34	7.7	106.0	190.0	17.7	3,108	<0.100	<3	0.1020	0.66
22 ธ.ค. 65	45.00	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	≤ 900	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล

^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	อัตราการไหล (Flowrate)	อุณหภูมิ (Temperature)	ความเป็นกรด และด่าง (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

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

ND = Not Detected

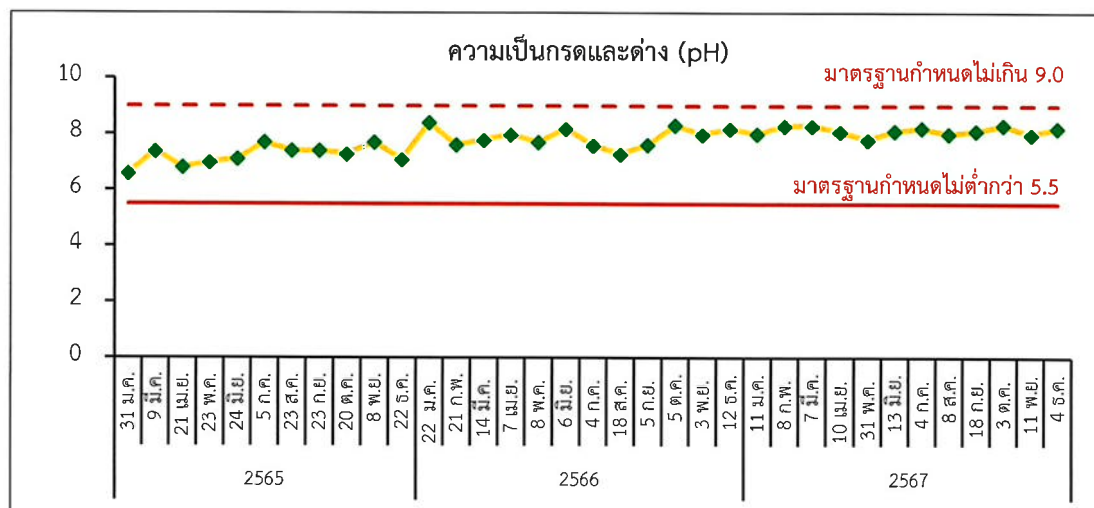
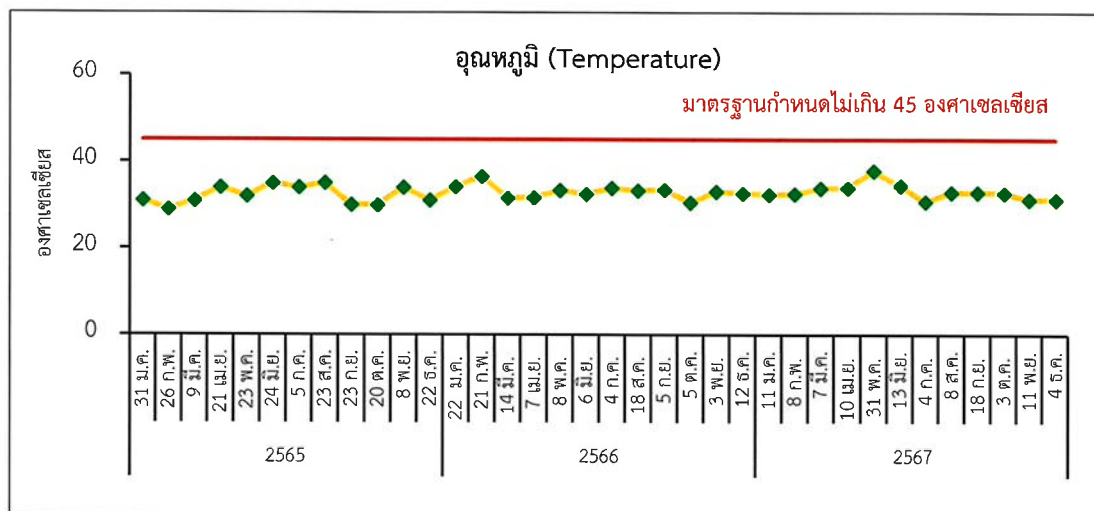
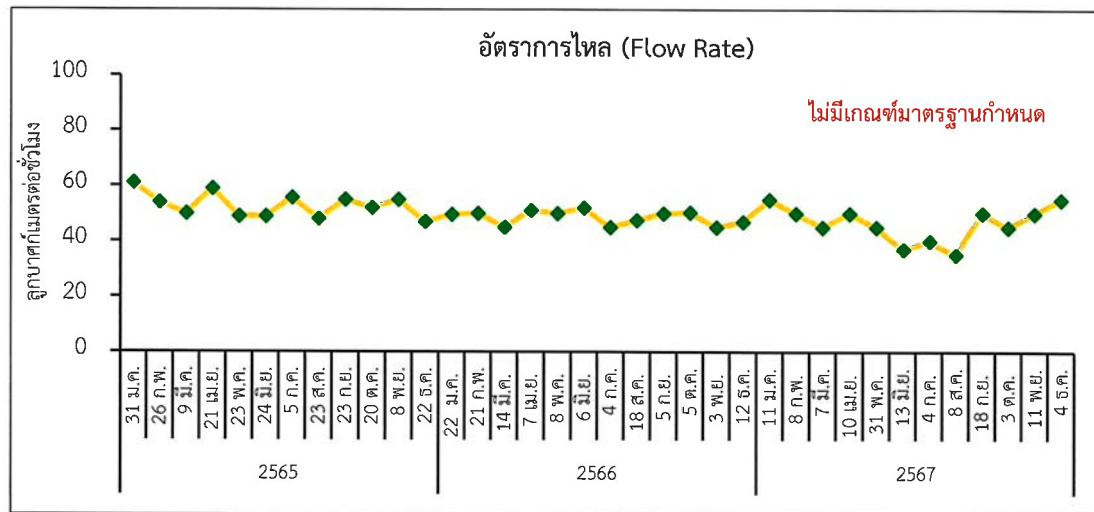
ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	อัตราการไหล (Flowrate)	อุณหภูมิ (Temperature)	ความเป็นกรด และด่าง (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	≤ 900	≤ 300	≤ 9,000	≤ 1	≤ 10	-	-

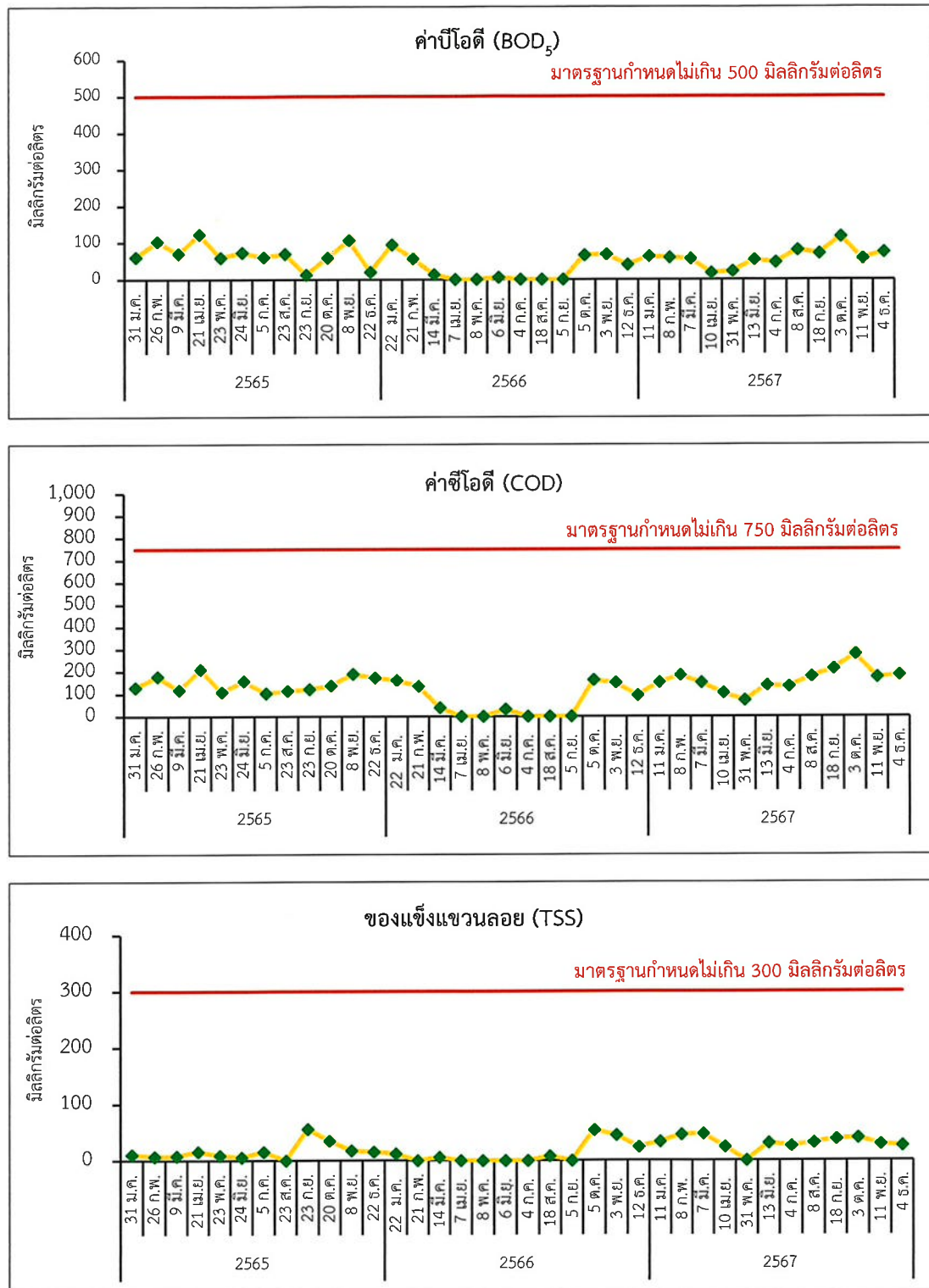
หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

^{2/} ไม่มีเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

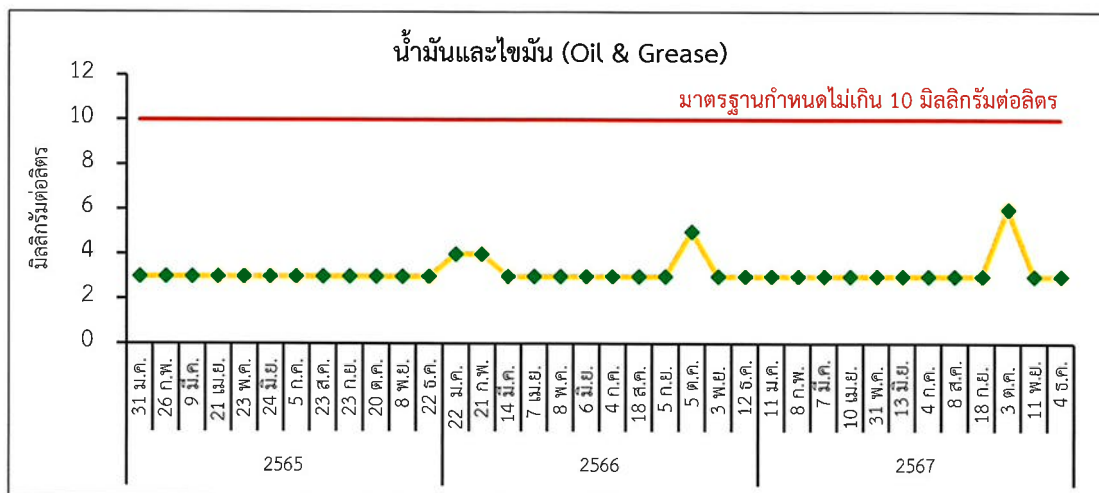
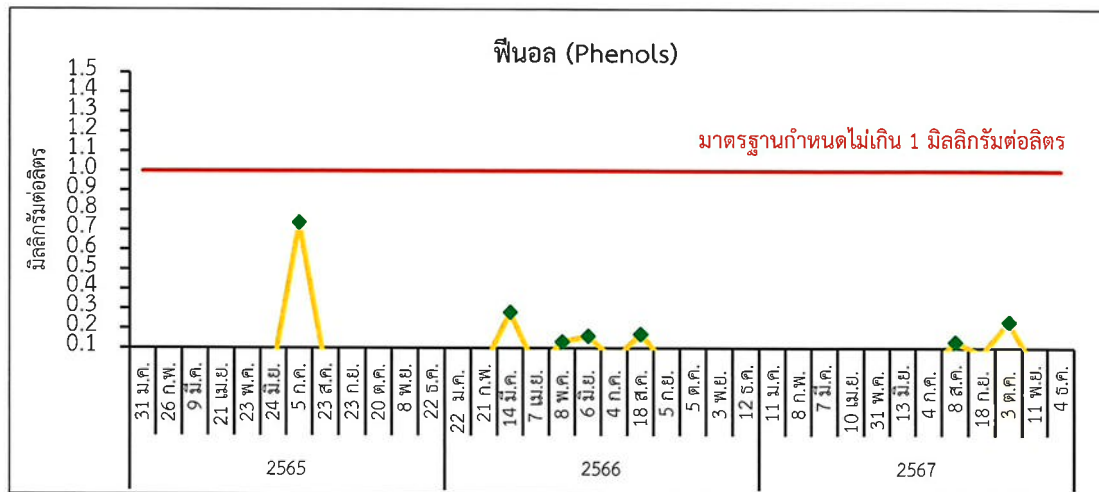
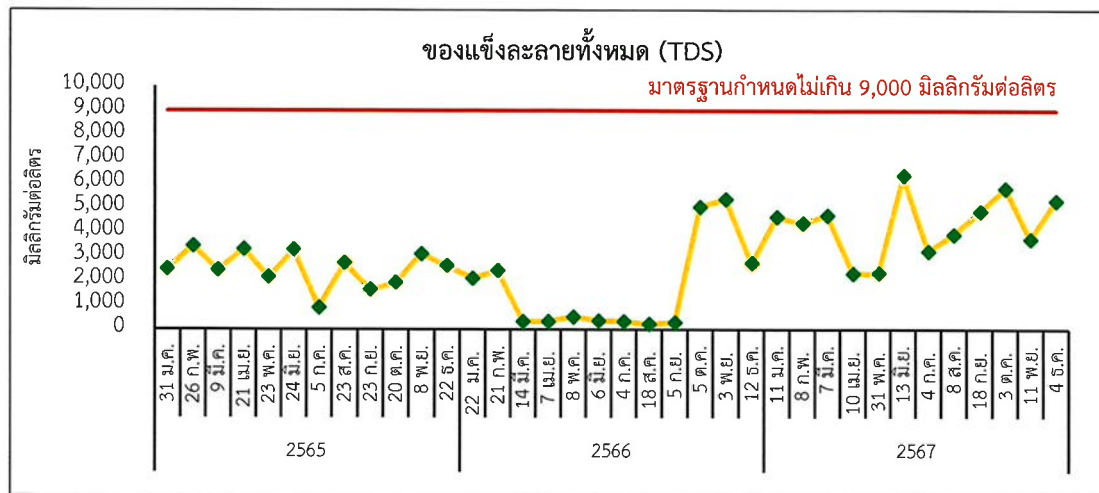
ND = Not Detected



รูปที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567



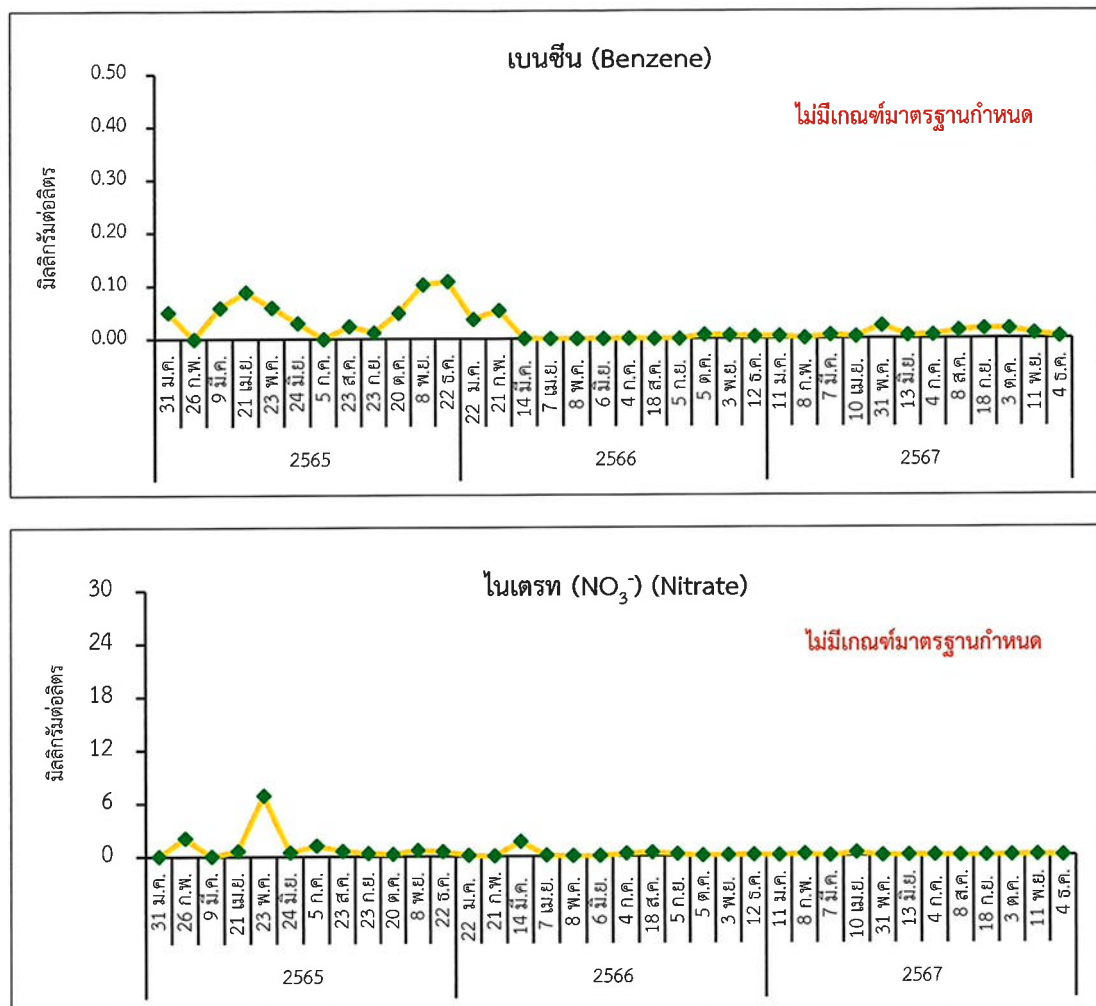
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567



หมายเหตุ : Detection Limit (ND) ของ Oil & Grease มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC Check Pit
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

3.4.5 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนว ทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีการมาตรการการจัดการด้านคมนาคมขนส่งเดียวกันกับทางบริษัทฯ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการดังกล่าวไม่พบอุบัติเหตุทางจราจร

3.4.6 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยสรุปทุกเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด และของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการถูกส่งไปกำจัดร่วมกับโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ซึ่งโครงการได้จัดส่งกากของเสียไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 20ข และเอกสารแนบที่ 22ข

3.4.7 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4.7.1 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงานจำนวน 1 สถานี คือ Gas Turbine Generator โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hr}$) จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ครั้งที่ 1 วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่า 76.3 และ 73.3 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 87.0 เดซิเบล(เอ) และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85.0 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังตารางที่ 3.4-13

สำหรับการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียงครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 24, 25, 28 ตุลาคม และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ GTG จำนวน 84 จุด พบค่าอยู่ในช่วง 74.0-88.6 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 11ข

จากผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ และการจัดทำเส้นแสดงระดับเสียงดัง พบว่า ส่วนใหญ่มีระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ส่วนในบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป โครงการได้จัดให้มีอุปายจากเสียงดังให้แก่พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงาน พร้อมควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติกับเสียงดัง อย่างเคร่งครัด โดยพนักงานเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวไม่เกิน 12 ชั่วโมงต่อวัน และมีการหมุนเวียนจุดปฏิบัติงานระหว่างวัน



บริเวณ Gas Turbine Generator

ภาพที่ 3.4-5 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
สถานีตรวจวัด	: Gas Turbine Generator		
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2567		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด	: Rion NL-42	Serial No. 01173610	
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Rion NC-74	Serial No. 34178121	
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	: 94.0 dB(A)		
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))	: 94.1 dB(A)		
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 กุมภาพันธ์ 2567	เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No.EEL.BP. 83/0267		

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	Leq 12 hrs
	16 ส.ค. 67
01:48 PM - 02:48 PM	74.7
02:48 PM - 03:48 PM	74.6
03:48 PM - 04:48 PM	74.8
04:48 PM - 05:48 PM	74.8
05:48 PM - 06:48 PM	75.6
06:48 PM - 07:48 PM	76.3
07:48 PM - 08:48 PM	76.3
08:48 PM - 09:48 PM	76.2
09:48 PM - 10:48 PM	76.5
10:48 PM - 11:48 PM	77.9
11:48 PM - 12:48 AM	77.8
12:48 AM - 01:48 AM	78.0
Leq 12 hrs.	76.3
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 87
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 83

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

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด : Gas Turbine Generator
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00472126
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) : 22 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No.EEL.BP. 83/0267

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	Leq 12 hrs
	3 ต.ค. 67
10:25 AM - 11:25 AM	73.5
11:25 AM - 12:25 PM	73.2
12:25 PM - 01:25 PM	73.7
01:25 PM - 02:25 PM	73.3
02:25 PM - 03:25 PM	73.2
03:25 PM - 04:25 PM	73.8
04:25 PM - 05:25 PM	73.2
05:25 PM - 06:25 PM	73.2
06:25 PM - 07:25 PM	73.2
07:25 PM - 08:25 PM	73.2
08:25 PM - 09:25 PM	73.1
09:25 PM - 10:25 PM	73.1
Leq 12 hrs.	73.3
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 87
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 83

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (เฉลี่ย 12 ชั่วโมง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine Generator ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน พบว่า มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด แสดงสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-15 และรูปที่ 3.4-19

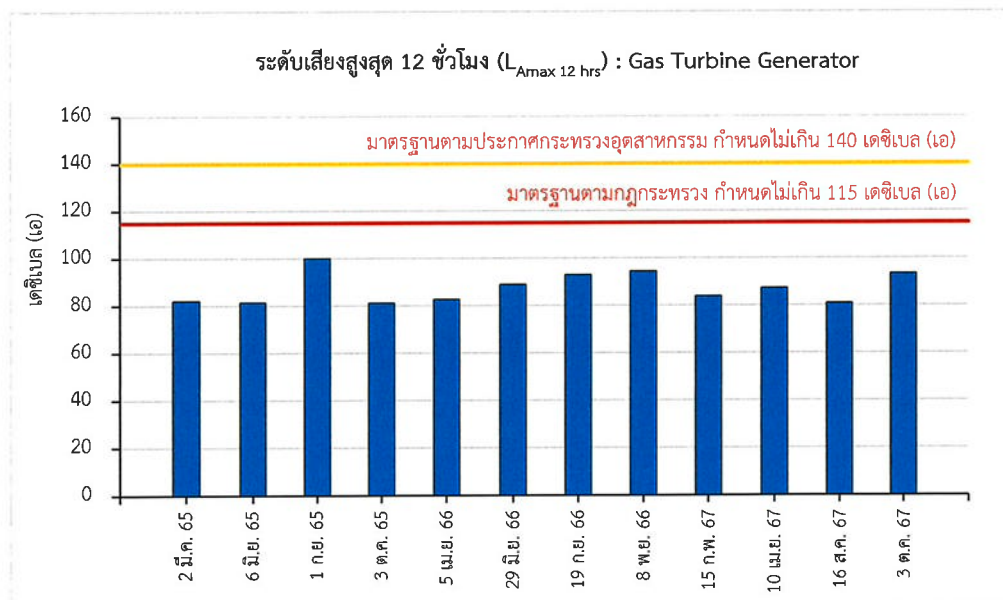
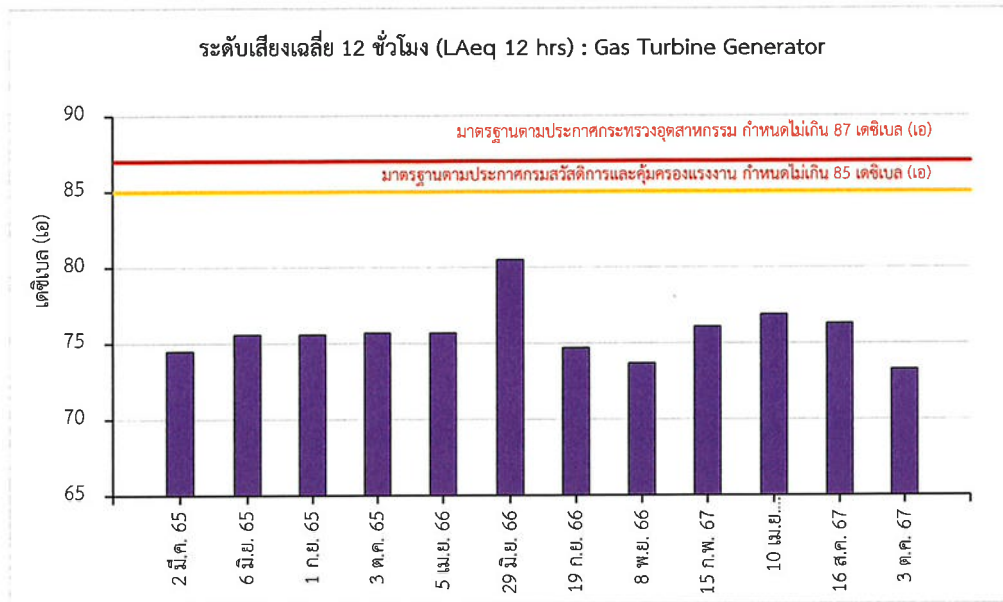
ตารางที่ 3.4-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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
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 และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รูปที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณ Gas Turbine Generator
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

3.4.7.2 ตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพทั่วไป และตรวจสอบสภาพตามความเสี่ยงของพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิตไฟฟ้าก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงานเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีสำหรับพนักงาน ตามรายการที่กำหนด โดยมี การตรวจสอบสภาพประจำปีในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 38ก

3.4.7.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และข้อเสนอแนะเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีการมาตรการการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเดียวกันกับโครงการ การดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-15 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	จำนวนพนักงานที่ประสบอุบัติเหตุ (คน)
กรกฎาคม 2567	0
สิงหาคม 2567	0
กันยายน 2567	0
ตุลาคม 2567	0
พฤศจิกายน 2567	0
ธันวาคม 2567	0

หมายเหตุ บันทึกข้อมูลโดยบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, ธันวาคม 2567

3.4.8 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

3.4.8.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่รอบโหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล และสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า โดยครั้งล่าสุดดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 แสดงดังเอกสารแนบที่ 50ก

3.4.8.2 ข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง และประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีการมาตรการการจัดการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมเดียวกันกับทางบริษัทฯ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการดังกล่าว พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4ก