

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/4688 ลงวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1) - บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2) - วัดหุบบอนวนาราม (A3) - วัดบ่อวิน (A4) - วัดพันเสด็จนอก (A5) - ชุมชนห้วยเหียน (A6) - บ้านมาบบอน (A7)	- TSP เฉลี่ย 24 ชม. - PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. - NO <sub>2</sub> 1 ชั่วโมง - SO <sub>2</sub> 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงโครงการ ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า หลัก)				26 เม.ย. – 3 พ.ค.					27 ก.ย. – 4 ต.ค.			
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - ปล่อง HRSG 11 (ST1) - ปล่อง HRSG 21 (ST2)	- TSP - NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub>	ต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ				หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT)								
2. ระดับเสียง														
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) - บ้านบ่อวิน (N2) - บ้านพันเสด็จนอก (N3) - บ้านห้วยเหียน (N4)	- Leq 24 ชั่วโมง - Ldn	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงโครงการ ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า หลัก)				26-29						4-7		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ														
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"><li>- Treated Water Discharge (W1)</li><li>- Polishing Pond (W2)</li><li>- Water Quality Checking Pond (W3)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- อัตราการไหล</li><li>- อุณหภูมิ (Temperater)</li><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li><li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li><li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)</li><li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li><li>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li></ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	4	1	7	4	2,28	6	4	1	5	3	7	6
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"><li>- เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)</li><li>- ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)</li><li>- ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- อัตราการไหล</li><li>- อุณหภูมิ (Temperater)</li><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li><li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li><li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)</li><li>- คลอรีน (Chlorine)</li><li>- ซัลเฟต (Sulfate)</li></ul>	ปีละ 2 ครั้ง			7						4			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)														
3.3 ชีวิตวิทยาทางน้ำ  - เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1) - ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2) - ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	ปีละ 2 ครั้ง			7								4	
3.4 การใช้น้ำ  - ภายในโรงไฟฟ้า - อ่างเก็บน้ำหนองค้อ	- ความเพียงพอของน้ำใช้ - คุณภาพน้ำและปัญหาของการใช้น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง												
4. การจัดการของเสีย														
- พื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียของโครงการ	รวบรวมทุก 6 เดือน												
5. การคมนาคมขนส่ง														
- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งของโครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	รวบรวมทุก 6 เดือน												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
6.1 สถิติอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของ อุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	รวบรวมทุก 6 เดือน												
	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง												
6.2 การตรวจสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป และสมรรถภาพของปอดให้แก่พนักงานทุกคน - ตรวจสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน - ตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน โดยแพทย์อาชีว-เวชศาสตร์	ก่อนเข้าทำงาน และตรวจปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
6.3 การซ่อมแผนฉุกเฉิน และจัดอบรมปฐมพยาบาล - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง												
6.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - Working Area - Control Room - Compressor Area - Generator Area - Pump Area	- Leq 8 hrs.	ตรวจวัดทุก 3 เดือน (ช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก)			18			14				29		4
7. สังคม-เศรษฐกิจ														
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ :   แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินการจริง

### 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample/ Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	
Particulate matter as PM-10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	
Sulfur Dioxide	Introduction Manual SO <sub>2</sub> Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method Part 53 and 58	
Oxides of Nitrogen	Sorbent Tube 226-40-02 / Air Sampling Pump	US EPA 40 CFR Part 50, App. F	
Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	
<b>คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b> Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5	
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C	
Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E	
<b>ระดับเสียงทั่วไป</b> Leq (24), Ldn, L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1	
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2550 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 2550 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H (B)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 4500 - H (B)



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b>			
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 2540 D
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 5520 B
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)
Free Chlorine	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 4500-Cl (F)
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b>			
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 2550 B	
pH at 25 degree C	Electrometric Method	based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 4500 - H (B)	
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 2540 C	
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 5520 B	
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 2540 D	
Chlorine	Ion-Selective Electrode Method	ISE Application	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) Sulfate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-SO4 (E)
ระดับเสียงในสถานประกอบการ Leq 8 hr	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
นิเวศวิทยาทางน้ำ แพลงก์ตอนพืช	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10200 F
แพลงก์ตอนสัตว์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10200 G
สัตว์หน้าดิน	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10500 B	Sample Processing and Analysis, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10500 C

### การติดตามตรวจสอบทรัพยากรทางชีวภาพ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพจากการดำเนินโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด ประกอบด้วย การศึกษาและวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

### สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด ดังนี้

**การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช** ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตา 20 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชด้วยความเย็น

สุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ด้วยวิธี Phytoplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23<sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10200 F โดยจำแนกแพลงก์ตอนพืชระดับสกุลหรือชนิดชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อปริมาตรน้ำลูกบาศก์เมตร (โดย 1 เซลล์ เท่ากับ 1 หน่วย, 1 โคโลนีต่อสาย เท่ากับ 1 หน่วย) และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรชุม (2559), ยุวดี พีรพรพิศาล (2556), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2542), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2544), อนงค์ จีระภัทร์ (2559), Bold and Wynne (1978), Carr and Whitton (1973), Mizuno (1969), Smith (1950)

**การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์** ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตา 70 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ด้วยวิธี Zooplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23<sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10200 G โดยจำแนกแพลงก์ตอนสัตว์จนถึงระดับชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์และรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อปริมาตรน้ำลูกบาศก์เมตร และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรชุม (2559), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2541), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2543), Mizuno (1969)

**การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน** ทำการเก็บตัวอย่างดินพื้นท้องน้ำด้วยเครื่องมือตักดิน (Ekman Dredge) พื้นที่หน้าตัด 15 x 15 ตารางเซนติเมตร (พื้นที่หน้าตัด 0.0225 ตารางเมตร) ให้มีปริมาณตัวอย่างดินเพียงพอ จำนวนสถานี/จุดเก็บตัวอย่างละ 1 Grab พร้อมกับสังเกตและบันทึกสภาพพื้นท้องน้ำและลักษณะทางกายภาพของตัวอย่างดินที่เก็บได้ ได้แก่ เนื้อดิน สีดิน และกลิ่นของดิน จากนั้นนำตัวอย่างดินที่ตักขึ้นมาแล้วร่อนผ่านตะแกรกร่อนขนาดตาถี่ 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามลำดับ และทำการล้างเก็บเศษวัสดุที่ติดออกมาทิ้ง เลือกเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบด้วยปากคีบ (Forceps) และแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นเก็บรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดินไว้ในน้ำยาฟอร์มาลีนเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ โดยระวังไม่ให้ถูกแสงแดด ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืดต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ด้วยวิธี Sample Processing and Analysis ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23<sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10500 C โดยจำแนกสัตว์หน้าดินเป็นกลุ่ม ครอบครัวย สกูล หรือ ชนิด นับภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereo microscope) และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดิน คำนวณเป็นจำนวนตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร และการวิเคราะห์กลุ่ม ครอบครัวย สกูล หรือ ชนิด สัตว์หน้าดิน อ้างอิงเอกสารของบุญเสถียร บุญสูง (2557), ประจวบ หล้าอุบล (2525), พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา (2559), สุภาวดี จุลละสร (2525), Brandt (1974), Brinkhurst (1971), Merritt and Cummins (1984), Needham and Needham (1962), Usinger (1963), Williams and Felmate (1992)

หลังจากดำเนินการวิเคราะห์สกูลหรือชนิด และประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินของแต่ละสถานี/จุดเก็บตัวอย่างแล้ว จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index;  $H'$ ) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสัตว์หน้าดิน จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ จากสูตรดังนี้

1) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) คือ

$$H' = - \sum_{i=1}^s (n_i / n) \ln (n_i / n) \quad (\text{Shannon and Weaver, 1963})$$

เมื่อ  $H'$  = ค่าดัชนีความหลากหลาย

$s$  = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานี

$n$  = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดที่พบในแต่ละสถานี

$n_i$  = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินแต่ละชนิดในแต่ละสถานี

ทั้งนี้ ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ตาม Trivedi (1979) ดังนี้

$H' < 1$	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
$1 < H' < 3$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
$H' > 3$	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

2) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index)

คำนวณตามสูตรของ Pielou Index (Clark and Warwick, 1994) ดังนี้

$$E = H' / \ln S$$

$E$  = ดัชนีความสม่ำเสมอ

$H'$  = ดัชนีความหลากหลาย

$S$  = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนในสถานีนั้น

### 3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### (1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (A1), บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2), วัดหุบบอนนาราม (A3), วัดบ่อวิน (A4), วัดพันเสด็จนอก (A5), ชุมชนห้วยเหียน (A6) และบ้านมาบบอน (A7) โดยตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก) ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทำการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 27 กันยายน – 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงใน **รูปที่ 3.3.1-1 ภาพที่ 3.3.1-1** และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ **3.3.1-1** และภาคผนวก ค-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

-	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)	0.042-0.102	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)	0.032-0.058	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดหุบบอนนาราม (A3)	0.020-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดบ่อวิน (A4)	0.015-0.042	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดพันเสด็จนอก (A5)	0.038-0.056	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนห้วยเหียน (A6)	0.022-0.042	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	บ้านมาบบอน (A7)	0.024-0.041	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

-	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)	0.019-0.044	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)	0.019-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดหุบบอนวนาราม (A3)	0.008-0.035	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดบ่อวิน (A4)	0.011-0.028	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดพันเสด็จนอก (A5)	0.017-0.033	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนห้วยเหียน (A6)	0.015-0.020	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	บ้านมาบบอน (A7)	0.012-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

-	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)	0.0024-0.0047	ส่วนในล้านส่วน
-	บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)	0.0013-0.0062	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดหุบบอนวนาราม (A3)	0.0002-0.0009	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดบ่อวิน (A4)	0.0014-0.0055	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดพันเสด็จนอก (A5)	0.0011-0.0036	ส่วนในล้านส่วน
-	ชุมชนห้วยเหียน (A6)	0.0020-0.0039	ส่วนในล้านส่วน
-	บ้านมาบบอน (A7)	0.0018-0.0040	ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

-	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)	0.0030-0.0035	ส่วนในล้านส่วน
-	บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)	0.0027-0.0033	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดหุบบอนวนาราม (A3)	0.0004-0.0006	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดบ่อวิน (A4)	0.0039-0.0047	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดพันเสด็จนอก (A5)	0.0011-0.0015	ส่วนในล้านส่วน
-	ชุมชนห้วยเหียน (A6)	0.0028-0.0036	ส่วนในล้านส่วน
-	บ้านมาบบอน (A7)	0.0019-0.0027	ส่วนในล้านส่วน

5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

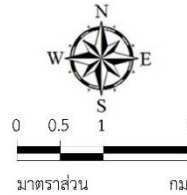
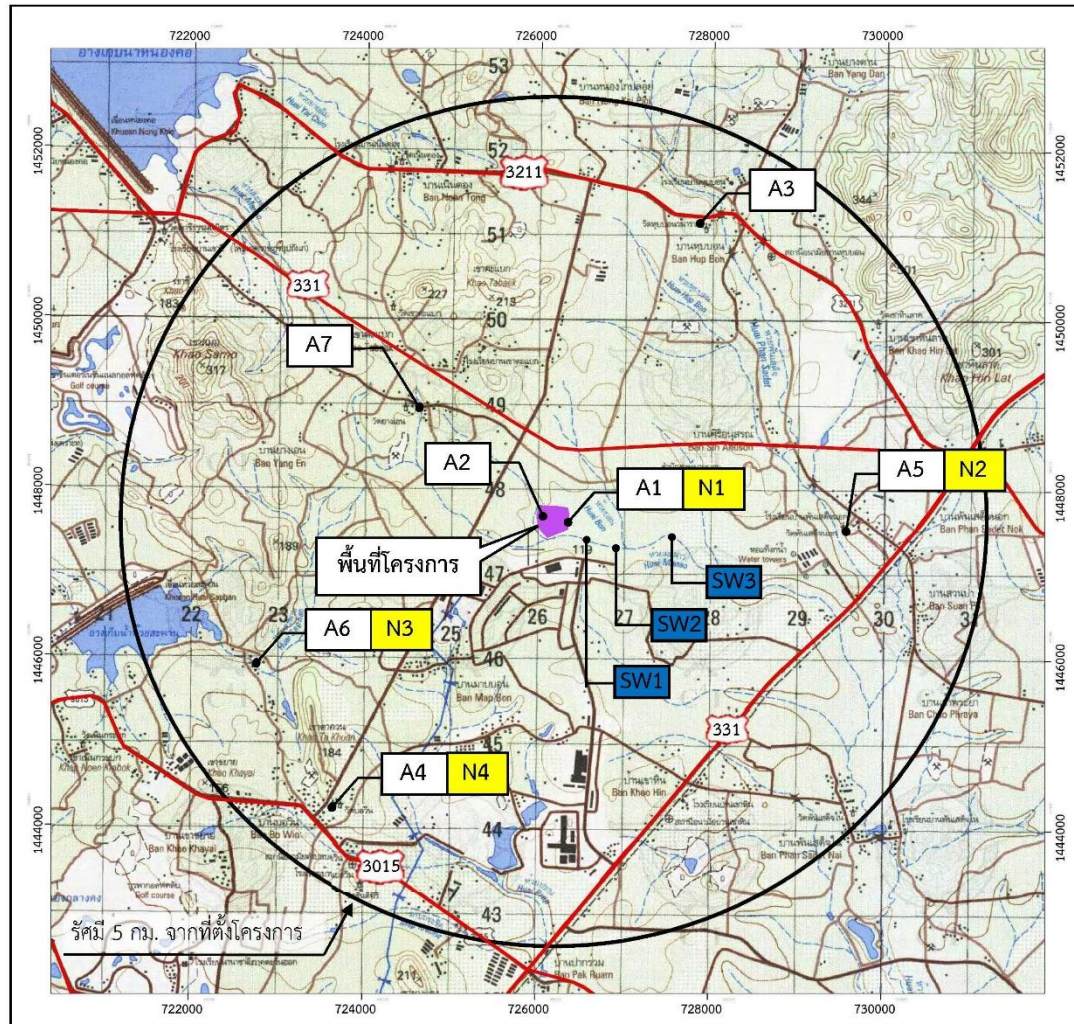
-	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)	0.0007-0.0269	ส่วนในล้านส่วน
-	บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)	0.0014-0.0280	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดหุบบอนวนาราม (A3)	0.0001-0.0034	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดบ่อวิน (A4)	0.0008-0.0184	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดพันเสด็จนอก (A5)	<0.0001-0.0415	ส่วนในล้านส่วน
-	ชุมชนห้วยเหียน (A6)	<0.0001-0.0074	ส่วนในล้านส่วน
-	บ้านมาบบอน (A7)	0.0012-0.0135	ส่วนในล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางลม

ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ แผนผังแสดงความเร็วลมดังตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3-1-2 ถึงรูปที่ 3.3-1-8 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- วัดหุบบอนวนาราม (A3) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที
- วัดบ่อวิน (A4) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- วัดพันเสด็จนอก (A5) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที
- ชุมชนห้วยเหียน (A6) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที
- บ้านมาบบอน (A7) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที





#### สัญลักษณ์

##### **A** จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- A2 = บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย
- A3 = วัดหุบบอนนาราม
- A4 = วัดบ่อวิน
- A5 = วัดพันเสด็จนอก
- A6 = ชุมชนห้วยเหียน
- A7 = บ้านมาบบอน

##### **N** จุดตรวจวัดระดับเสียง

- N1 = ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- N2 = วัดพันเสด็จนอก
- N3 = ชุมชนห้วยเหียน
- N4 = วัดบ่อวิน

##### **SW** จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- SW1 = เหมืองระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว
- SW2 = โกล์จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว
- SW3 = ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว

รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)



บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)



วัดหุบบนวนาราม (A3)



วัดบ่อวิน (A4)



วัดพันเสด็จนอก (A5)



ชุมชนห้วยเหียน (A6)



บ้านมาบบอน (A7)

ภาพที่ 3.3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### ตารางที่ 3.3.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 726247, 1447576

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27 – 28 ก.ย. 67	0.054	0.029
28 – 29 ก.ย. 67	0.055	0.026
29 – 30 ก.ย. 67	0.054	0.026
30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67	0.042	0.019
1 – 2 ต.ค. 67	0.068	0.044
2 – 3 ต.ค. 67	0.102	0.037
3 – 4 ต.ค. 67	0.060	0.020
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.042/0.102	0.019/0.044
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

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



ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)  
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 726247, 1447576

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.0031	0.0031	0.0030	0.0046	0.0034	0.0035	0.0034
12:00 PM - 01:00 PM	0.0026	0.0033	0.0036	0.0045	0.0033	0.0034	0.0035
01:00 PM - 02:00 PM	0.0029	0.0037	0.0033	0.0044	0.0032	0.0034	0.0031
02:00 PM - 03:00 PM	0.0031	0.0039	0.0033	0.0039	0.0033	0.0035	0.0034
03:00 PM - 04:00 PM	0.0036	0.0044	0.0031	0.0036	0.0032	0.0034	0.0036
04:00 PM - 05:00 PM	0.0042	0.0044	0.0029	0.0034	0.0033	0.0035	0.0039
05:00 PM - 06:00 PM	0.0043	0.0037	0.0028	0.0029	0.0033	0.0038	0.0042
06:00 PM - 07:00 PM	0.0041	0.0032	0.0027	0.0028	0.0033	0.0039	0.0033
07:00 PM - 08:00 PM	0.0035	0.0032	0.0027	0.0029	0.0033	0.0042	0.0033
08:00 PM - 09:00 PM	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030	0.0033	0.0028	0.0031
09:00 PM - 10:00 PM	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030	0.0033	0.0035	0.0029
10:00 PM - 11:00 PM	0.0028	0.0028	0.0029	0.0031	0.0034	0.0036	0.0028
11:00 PM - 12:00 AM	0.0026	0.0027	0.0030	0.0030	0.0037	0.0035	0.0027
12:00 AM - 01:00 AM	0.0026	0.0026	0.0030	0.0030	0.0041	0.0036	0.0041
01:00 AM - 02:00 AM	0.0026	0.0027	0.0031	0.0030	0.0040	0.0035	0.0035
02:00 AM - 03:00 AM	0.0024	0.0026	0.0030	0.0030	0.0044	0.0035	0.0030
03:00 AM - 04:00 AM	0.0027	0.0027	0.0032	0.0031	0.0044	0.0035	0.0029
04:00 AM - 05:00 AM	0.0027	0.0027	0.0032	0.0034	0.0028	0.0034	0.0028
05:00 AM - 06:00 AM	0.0027	0.0026	0.0035	0.0036	0.0034	0.0034	0.0031
06:00 AM - 07:00 AM	0.0027	0.0026	0.0037	0.0039	0.0033	0.0035	0.0031
07:00 AM - 08:00 AM	0.0028	0.0027	0.0040	0.0042	0.0034	0.0034	0.0029
08:00 AM - 09:00 AM	0.0027	0.0026	0.0041	0.0047	0.0035	0.0034	0.0029
09:00 AM - 10:00 AM	0.0028	0.0027	0.0043	0.0027	0.0035	0.0037	0.0032
10:00 AM - 11:00 AM	0.0029	0.0027	0.0046	0.0033	0.0034	0.0035	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0031	0.0033	0.0035	0.0035	0.0035	0.0032
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0043	0.0044	0.0046	0.0047	0.0044	0.0042	0.0042
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0024	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0027
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 <sup>2/</sup>						

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 726247, 1447576

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
09:00 AM - 10:00 AM	0.0098	0.0059	0.0039	0.0085	0.0079	0.0056	0.0080
10:00 AM - 11:00 AM	0.0115	0.0076	0.0068	0.0101	0.0062	0.0054	0.0076
11:00 AM - 12:00 PM	0.0082	0.0031	0.0046	0.0087	0.0033	0.0029	0.0069
12:00 PM - 01:00 PM	0.0062	0.0020	0.0037	0.0062	0.0030	0.0028	0.0042
01:00 PM - 02:00 PM	0.0060	0.0027	0.0036	0.0051	0.0029	0.0042	0.0049
02:00 PM - 03:00 PM	0.0083	0.0038	0.0047	0.0028	0.0052	0.0037	0.0068
03:00 PM - 04:00 PM	0.0052	0.0042	0.0048	0.0039	0.0049	0.0033	0.0056
04:00 PM - 05:00 PM	0.0057	0.0075	0.0062	0.0067	0.0080	0.0042	0.0046
05:00 PM - 06:00 PM	0.0082	0.0108	0.0121	0.0130	0.0114	0.0053	0.0053
06:00 PM - 07:00 PM	0.0076	0.0095	0.0165	0.0160	0.0110	0.0051	0.0039
07:00 PM - 08:00 PM	0.0250	0.0161	0.0180	0.0201	0.0126	0.0063	0.0038
08:00 PM - 09:00 PM	0.0151	0.0131	0.0214	0.0268	0.0164	0.0059	0.0146
09:00 PM - 10:00 PM	0.0141	0.0123	0.0187	0.0269	0.0208	0.0065	0.0102
10:00 PM - 11:00 PM	0.0085	0.0099	0.0128	0.0162	0.0193	0.0066	0.0100
11:00 PM - 12:00 AM	0.0063	0.0079	0.0106	0.0168	0.0127	0.0059	0.0117
12:00 AM - 01:00 AM	0.0040	0.0062	0.0071	0.0129	0.0097	0.0048	0.0120
01:00 AM - 02:00 AM	0.0032	0.0039	0.0034	0.0078	0.0068	0.0038	0.0145
02:00 AM - 03:00 AM	0.0022	0.0031	0.0016	0.0058	0.0054	0.0029	0.0130
03:00 AM - 04:00 AM	0.0014	0.0019	0.0020	0.0048	0.0037	0.0019	0.0075
04:00 AM - 05:00 AM	0.0007	0.0017	0.0021	0.0046	0.0023	0.0027	0.0033
05:00 AM - 06:00 AM	0.0013	0.0021	0.0011	0.0035	0.0025	0.0027	0.0034
06:00 AM - 07:00 AM	0.0014	0.0035	0.0013	0.0034	0.0016	0.0028	0.0052
07:00 AM - 08:00 AM	0.0038	0.0036	0.0007	0.0055	0.0032	0.0031	0.0058
08:00 AM - 09:00 AM	0.0056	0.0040	0.0035	0.0069	0.0041	0.0078	0.0087
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071	0.0061	0.0071	0.0101	0.0077	0.0044	0.0076
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0250	0.0161	0.0214	0.0269	0.0208	0.0078	0.0146
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0007	0.0017	0.0007	0.0028	0.0016	0.0019	0.0033
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอเพที จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 726077, 1447565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27 – 28 ก.ย. 67	0.033	0.028
28 – 29 ก.ย. 67	0.032	0.025
29 – 30 ก.ย. 67	0.034	0.026
30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67	0.032	0.021
1 – 2 ต.ค. 67	0.043	0.027
2 – 3 ต.ค. 67	0.058	0.038
3 – 4 ต.ค. 67	0.034	0.019
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.032/0.058	0.019/0.038
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

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



## ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 726077, 1447565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0036	0.0036	0.0038	0.0038	0.0032	0.0032	0.0034
11:00 AM - 12:00 PM	0.0032	0.0036	0.0037	0.0036	0.0028	0.0028	0.0031
12:00 PM - 01:00 PM	0.0021	0.0034	0.0038	0.0028	0.0025	0.0026	0.0023
01:00 PM - 02:00 PM	0.0035	0.0030	0.0036	0.0024	0.0024	0.0022	0.0020
02:00 PM - 03:00 PM	0.0029	0.0025	0.0031	0.0023	0.0022	0.0025	0.0020
03:00 PM - 04:00 PM	0.0020	0.0025	0.0029	0.0021	0.0019	0.0023	0.0021
04:00 PM - 05:00 PM	0.0041	0.0024	0.0024	0.0025	0.0020	0.0023	0.0042
05:00 PM - 06:00 PM	0.0042	0.0019	0.0023	0.0062	0.0019	0.0025	0.0040
06:00 PM - 07:00 PM	0.0022	0.0021	0.0021	0.0060	0.0016	0.0021	0.0020
07:00 PM - 08:00 PM	0.0021	0.0023	0.0017	0.0026	0.0016	0.0019	0.0016
08:00 PM - 09:00 PM	0.0020	0.0024	0.0020	0.0018	0.0017	0.0017	0.0013
09:00 PM - 10:00 PM	0.0023	0.0026	0.0023	0.0021	0.0019	0.0021	0.0015
10:00 PM - 11:00 PM	0.0027	0.0028	0.0028	0.0025	0.0024	0.0025	0.0020
11:00 PM - 12:00 AM	0.0029	0.0034	0.0032	0.0029	0.0029	0.0031	0.0022
12:00 AM - 01:00 AM	0.0032	0.0034	0.0036	0.0033	0.0032	0.0033	0.0025
01:00 AM - 02:00 AM	0.0033	0.0038	0.0038	0.0037	0.0033	0.0034	0.0029
02:00 AM - 03:00 AM	0.0034	0.0039	0.0039	0.0038	0.0035	0.0032	0.0031
03:00 AM - 04:00 AM	0.0035	0.0040	0.0039	0.0039	0.0035	0.0035	0.0036
04:00 AM - 05:00 AM	0.0034	0.0040	0.0038	0.0038	0.0033	0.0033	0.0038
05:00 AM - 06:00 AM	0.0034	0.0039	0.0037	0.0037	0.0033	0.0034	0.0039
06:00 AM - 07:00 AM	0.0034	0.0039	0.0037	0.0037	0.0034	0.0033	0.0037
07:00 AM - 08:00 AM	0.0034	0.0038	0.0042	0.0036	0.0033	0.0034	0.0035
08:00 AM - 09:00 AM	0.0035	0.0038	0.0038	0.0035	0.0032	0.0034	0.0032
09:00 AM - 10:00 AM	0.0035	0.0037	0.0038	0.0032	0.0032	0.0033	0.0031
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0032	0.0032	0.0033	0.0027	0.0028	0.0028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0042	0.0040	0.0042	0.0062	0.0035	0.0035	0.0042
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0019	0.0017	0.0018	0.0016	0.0017	0.0013
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



## ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 726077, 1447565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0042	0.0059	0.0055	0.0022	0.0014	0.0029	0.0028
11:00 AM - 12:00 PM	0.0049	0.0025	0.0046	0.0023	0.0017	0.0045	0.0044
12:00 PM - 01:00 PM	0.0037	0.0028	0.0030	0.0024	0.0019	0.0029	0.0039
01:00 PM - 02:00 PM	0.0036	0.0035	0.0028	0.0020	0.0021	0.0028	0.0038
02:00 PM - 03:00 PM	0.0025	0.0033	0.0041	0.0029	0.0037	0.0030	0.0052
03:00 PM - 04:00 PM	0.0055	0.0083	0.0091	0.0033	0.0087	0.0114	0.0134
04:00 PM - 05:00 PM	0.0280	0.0188	0.0168	0.0045	0.0192	0.0275	0.0192
05:00 PM - 06:00 PM	0.0232	0.0162	0.0166	0.0045	0.0143	0.0172	0.0166
06:00 PM - 07:00 PM	0.0203	0.0151	0.0191	0.0045	0.0151	0.0197	0.0235
07:00 PM - 08:00 PM	0.0212	0.0113	0.0058	0.0039	0.0118	0.0163	0.0246
08:00 PM - 09:00 PM	0.0106	0.0095	0.0031	0.0044	0.0086	0.0101	0.0188
09:00 PM - 10:00 PM	0.0099	0.0108	0.0031	0.0049	0.0074	0.0078	0.0119
10:00 PM - 11:00 PM	0.0096	0.0093	0.0033	0.0044	0.0063	0.0084	0.0085
11:00 PM - 12:00 AM	0.0099	0.0111	0.0037	0.0031	0.0060	0.0097	0.0081
12:00 AM - 01:00 AM	0.0101	0.0093	0.0039	0.0024	0.0058	0.0086	0.0116
01:00 AM - 02:00 AM	0.0102	0.0118	0.0037	0.0023	0.0053	0.0080	0.0139
02:00 AM - 03:00 AM	0.0081	0.0101	0.0033	0.0027	0.0044	0.0069	0.0121
03:00 AM - 04:00 AM	0.0085	0.0103	0.0035	0.0032	0.0043	0.0062	0.0089
04:00 AM - 05:00 AM	0.0082	0.0099	0.0016	0.0043	0.0048	0.0055	0.0092
05:00 AM - 06:00 AM	0.0099	0.0099	0.0021	0.0034	0.0070	0.0086	0.0083
06:00 AM - 07:00 AM	0.0072	0.0073	0.0024	0.0029	0.0062	0.0081	0.0043
07:00 AM - 08:00 AM	0.0041	0.0088	0.0026	0.0053	0.0046	0.0072	0.0039
08:00 AM - 09:00 AM	0.0035	0.0073	0.0023	0.0043	0.0034	0.0040	0.0056
09:00 AM - 10:00 AM	0.0034	0.0065	0.0024	0.0016	0.0027	0.0031	0.0077
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0096	0.0092	0.0054	0.0034	0.0065	0.0088	0.0104
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0280	0.0188	0.0191	0.0053	0.0192	0.0275	0.0246
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0025	0.0025	0.0016	0.0016	0.0014	0.0028	0.0028
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดหุบบอนนาราม (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 727879, 1451130

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27 – 28 ก.ย. 67	0.030	0.010
28 – 29 ก.ย. 67	0.029	0.013
29 – 30 ก.ย. 67	0.023	0.008
30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67	0.020	0.011
1 – 2 ต.ค. 67	0.034	0.029
2 – 3 ต.ค. 67	0.039	0.018
3 – 4 ต.ค. 67	0.043	0.035
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.020/0.043	0.008/0.035
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

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



## ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดหุบบอนนาราม (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 727879, 1451130

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.0003	0.0005	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005
01:00 PM - 02:00 PM	0.0004	0.0006	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
02:00 PM - 03:00 PM	0.0004	0.0006	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
03:00 PM - 04:00 PM	0.0004	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
04:00 PM - 05:00 PM	0.0009	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005
05:00 PM - 06:00 PM	0.0009	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004
06:00 PM - 07:00 PM	0.0009	0.0006	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0004
07:00 PM - 08:00 PM	0.0009	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0004
08:00 PM - 09:00 PM	0.0008	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003
09:00 PM - 10:00 PM	0.0007	0.0005	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004
10:00 PM - 11:00 PM	0.0007	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004
11:00 PM - 12:00 AM	0.0007	0.0005	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004
12:00 AM - 01:00 AM	0.0007	0.0005	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004
01:00 AM - 02:00 AM	0.0007	0.0005	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004
02:00 AM - 03:00 AM	0.0006	0.0006	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004
03:00 AM - 04:00 AM	0.0006	0.0005	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004
04:00 AM - 05:00 AM	0.0007	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003
05:00 AM - 06:00 AM	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0005
06:00 AM - 07:00 AM	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
07:00 AM - 08:00 AM	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004
08:00 AM - 09:00 AM	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
09:00 AM - 10:00 AM	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004
10:00 AM - 11:00 AM	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004
11:00 AM - 12:00 PM	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0009	0.0006	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



## ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดหุบบอนนาราม (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 727879, 1451130

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.0020	0.0008	0.0008	0.0010	0.0004	0.0007	0.0005
01:00 PM - 02:00 PM	0.0005	0.0006	0.0006	0.0008	0.0003	0.0006	0.0005
02:00 PM - 03:00 PM	0.0003	0.0003	0.0006	0.0005	0.0003	0.0002	0.0002
03:00 PM - 04:00 PM	0.0002	0.0003	0.0025	0.0009	0.0003	0.0003	0.0009
04:00 PM - 05:00 PM	0.0004	0.0003	0.0015	0.0022	0.0007	0.0008	0.0008
05:00 PM - 06:00 PM	0.0003	0.0003	0.0014	0.0015	0.0006	0.0012	0.0008
06:00 PM - 07:00 PM	0.0001	0.0006	0.0006	0.0012	0.0007	0.0010	0.0008
07:00 PM - 08:00 PM	0.0001	0.0007	0.0006	0.0008	0.0004	0.0007	0.0009
08:00 PM - 09:00 PM	0.0001	0.0008	0.0005	0.0008	0.0003	0.0005	0.0007
09:00 PM - 10:00 PM	0.0001	0.0006	0.0005	0.0008	0.0005	0.0002	0.0006
10:00 PM - 11:00 PM	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	0.0003	0.0006
11:00 PM - 12:00 AM	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005	0.0006	0.0008
12:00 AM - 01:00 AM	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005	0.0008	0.0008
01:00 AM - 02:00 AM	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0007	0.0007	0.0007
02:00 AM - 03:00 AM	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0008
03:00 AM - 04:00 AM	0.0013	0.0007	0.0013	0.0013	0.0007	0.0010	0.0015
04:00 AM - 05:00 AM	0.0023	0.0022	0.0026	0.0034	0.0016	0.0022	0.0021
05:00 AM - 06:00 AM	0.0018	0.0020	0.0018	0.0018	0.0012	0.0013	0.0013
06:00 AM - 07:00 AM	0.0014	0.0017	0.0013	0.0017	0.0010	0.0009	0.0009
07:00 AM - 08:00 AM	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0011	0.0009	0.0008
08:00 AM - 09:00 AM	0.0022	0.0012	0.0012	0.0008	0.0009	0.0007	0.0012
09:00 AM - 10:00 AM	0.0009	0.0011	0.0011	0.0007	0.0007	0.0007	0.0011
10:00 AM - 11:00 AM	0.0009	0.0008	0.0010	0.0007	0.0008	0.0006	0.0011
11:00 AM - 12:00 PM	0.0009	0.0007	0.0010	0.0006	0.0007	0.0005	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0008	0.0008	0.0010	0.0010	0.0007	0.0008	0.0009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0023	0.0022	0.0026	0.0034	0.0016	0.0022	0.0021
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0001	0.0003	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดบ่อวิน (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 723647, 1444280

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27 – 28 ก.ย. 67	0.042	0.028
28 – 29 ก.ย. 67	0.029	0.013
29 – 30 ก.ย. 67	0.015	0.011
30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67	0.033	0.016
1 – 2 ต.ค. 67	0.032	0.022
2 – 3 ต.ค. 67	0.029	0.015
3 – 4 ต.ค. 67	0.019	0.017
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.015/0.042	0.011/0.028
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดบ่อวิน (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 723647, 1444280

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0037	0.0045	0.0040	0.0042	0.0044	0.0045	0.0041
11:00 AM - 12:00 PM	0.0033	0.0048	0.0042	0.0041	0.0045	0.0048	0.0043
12:00 PM - 01:00 PM	0.0041	0.0044	0.0039	0.0043	0.0046	0.0049	0.0049
01:00 PM - 02:00 PM	0.0041	0.0041	0.0042	0.0045	0.0047	0.0049	0.0047
02:00 PM - 03:00 PM	0.0040	0.0041	0.0043	0.0042	0.0047	0.0049	0.0048
03:00 PM - 04:00 PM	0.0038	0.0041	0.0042	0.0041	0.0045	0.0049	0.0049
04:00 PM - 05:00 PM	0.0014	0.0040	0.0042	0.0043	0.0042	0.0052	0.0048
05:00 PM - 06:00 PM	0.0043	0.0040	0.0042	0.0043	0.0045	0.0044	0.0053
06:00 PM - 07:00 PM	0.0041	0.0040	0.0040	0.0041	0.0045	0.0039	0.0055
07:00 PM - 08:00 PM	0.0041	0.0037	0.0040	0.0041	0.0045	0.0037	0.0048
08:00 PM - 09:00 PM	0.0042	0.0038	0.0042	0.0039	0.0041	0.0038	0.0042
09:00 PM - 10:00 PM	0.0040	0.0039	0.0041	0.0042	0.0040	0.0035	0.0045
10:00 PM - 11:00 PM	0.0041	0.0039	0.0038	0.0041	0.0039	0.0037	0.0051
11:00 PM - 12:00 AM	0.0039	0.0040	0.0038	0.0042	0.0039	0.0041	0.0052
12:00 AM - 01:00 AM	0.0039	0.0041	0.0039	0.0043	0.0040	0.0040	0.0051
01:00 AM - 02:00 AM	0.0043	0.0040	0.0040	0.0044	0.0041	0.0041	0.0050
02:00 AM - 03:00 AM	0.0041	0.0039	0.0040	0.0043	0.0041	0.0038	0.0053
03:00 AM - 04:00 AM	0.0042	0.0039	0.0039	0.0044	0.0041	0.0034	0.0052
04:00 AM - 05:00 AM	0.0042	0.0040	0.0040	0.0041	0.0037	0.0035	0.0048
05:00 AM - 06:00 AM	0.0038	0.0039	0.0041	0.0040	0.0041	0.0033	0.0046
06:00 AM - 07:00 AM	0.0039	0.0039	0.0041	0.0043	0.0040	0.0033	0.0042
07:00 AM - 08:00 AM	0.0041	0.0041	0.0041	0.0043	0.0040	0.0034	0.0042
08:00 AM - 09:00 AM	0.0041	0.0041	0.0041	0.0043	0.0041	0.0035	0.0041
09:00 AM - 10:00 AM	0.0041	0.0040	0.0041	0.0044	0.0041	0.0036	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0040	0.0041	0.0042	0.0042	0.0040	0.0047
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0043	0.0048	0.0043	0.0045	0.0047	0.0052	0.0055
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0014	0.0037	0.0038	0.0039	0.0037	0.0033	0.0041
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 <sup>2/</sup>						

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



## ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดบ่อวิน (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 723647, 1444280

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0009	0.0012	0.0017	0.0015	0.0036	0.0016	0.0016
11:00 AM - 12:00 PM	0.0022	0.0018	0.0011	0.0026	0.0030	0.0016	0.0015
12:00 PM - 01:00 PM	0.0019	0.0022	0.0009	0.0014	0.0014	0.0016	0.0022
01:00 PM - 02:00 PM	0.0042	0.0008	0.0009	0.0013	0.0013	0.0017	0.0015
02:00 PM - 03:00 PM	0.0056	0.0010	0.0010	0.0011	0.0029	0.0026	0.0015
03:00 PM - 04:00 PM	0.0053	0.0015	0.0016	0.0023	0.0021	0.0017	0.0016
04:00 PM - 05:00 PM	0.0027	0.0021	0.0017	0.0029	0.0060	0.0032	0.0017
05:00 PM - 06:00 PM	0.0015	0.0014	0.0021	0.0021	0.0041	0.0037	0.0020
06:00 PM - 07:00 PM	0.0029	0.0021	0.0025	0.0032	0.0035	0.0033	0.0017
07:00 PM - 08:00 PM	0.0033	0.0125	0.0055	0.0042	0.0035	0.0035	0.0023
08:00 PM - 09:00 PM	0.0028	0.0020	0.0032	0.0019	0.0041	0.0021	0.0018
09:00 PM - 10:00 PM	0.0017	0.0015	0.0021	0.0018	0.0025	0.0014	0.0015
10:00 PM - 11:00 PM	0.0015	0.0015	0.0021	0.0019	0.0022	0.0016	0.0013
11:00 PM - 12:00 AM	0.0014	0.0012	0.0020	0.0017	0.0019	0.0015	0.0016
12:00 AM - 01:00 AM	0.0013	0.0012	0.0026	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014
01:00 AM - 02:00 AM	0.0012	0.0013	0.0077	0.0023	0.0019	0.0017	0.0014
02:00 AM - 03:00 AM	0.0011	0.0013	0.0053	0.0037	0.0027	0.0015	0.0015
03:00 AM - 04:00 AM	0.0014	0.0016	0.0068	0.0076	0.0034	0.0024	0.0027
04:00 AM - 05:00 AM	0.0017	0.0023	0.0027	0.0049	0.0145	0.0047	0.0020
05:00 AM - 06:00 AM	0.0054	0.0051	0.0122	0.0111	0.0184	0.0057	0.0037
06:00 AM - 07:00 AM	0.0034	0.0089	0.0087	0.0059	0.0073	0.0037	0.0056
07:00 AM - 08:00 AM	0.0015	0.0061	0.0038	0.0063	0.0034	0.0024	0.0032
08:00 AM - 09:00 AM	0.0013	0.0023	0.0031	0.0027	0.0020	0.0015	0.0028
09:00 AM - 10:00 AM	0.0014	0.0018	0.0020	0.0045	0.0017	0.0016	0.0019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0027	0.0035	0.0034	0.0041	0.0024	0.0021
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0056	0.0125	0.0122	0.0111	0.0184	0.0057	0.0056
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0009	0.0008	0.0009	0.0011	0.0013	0.0014	0.0013
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอเพที จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดพันเสด็จนอก (A5)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 729688, 1447669

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27 – 28 ก.ย. 67	0.056	0.033
28 – 29 ก.ย. 67	0.047	0.026
29 – 30 ก.ย. 67	0.039	0.021
30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67	0.038	0.020
1 – 2 ต.ค. 67	0.040	0.017
2 – 3 ต.ค. 67	0.046	0.021
3 – 4 ต.ค. 67	0.047	0.020
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.038/0.056	0.017/0.033
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

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

### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดพันเสด็จนอก (A5)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 729688, 1447669

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.0011	0.0012	0.0019	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014
12:00 PM - 01:00 PM	0.0011	0.0011	0.0017	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014
01:00 PM - 02:00 PM	0.0011	0.0012	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014
02:00 PM - 03:00 PM	0.0011	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014
03:00 PM - 04:00 PM	0.0011	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014
04:00 PM - 05:00 PM	0.0011	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014
05:00 PM - 06:00 PM	0.0011	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014
06:00 PM - 07:00 PM	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014
07:00 PM - 08:00 PM	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014
08:00 PM - 09:00 PM	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014
09:00 PM - 10:00 PM	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015
10:00 PM - 11:00 PM	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015
11:00 PM - 12:00 AM	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014
12:00 AM - 01:00 AM	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015
01:00 AM - 02:00 AM	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014
02:00 AM - 03:00 AM	0.0011	0.0016	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015
03:00 AM - 04:00 AM	0.0011	0.0017	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014
04:00 AM - 05:00 AM	0.0011	0.0015	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014
05:00 AM - 06:00 AM	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015
06:00 AM - 07:00 AM	0.0012	0.0019	0.0013	0.0013	0.0013	0.0015	0.0015
07:00 AM - 08:00 AM	0.0012	0.0036	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
08:00 AM - 09:00 AM	0.0012	0.0022	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014
09:00 AM - 10:00 AM	0.0012	0.0019	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
10:00 AM - 11:00 AM	0.0012	0.0020	0.0012	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0012	0.0036	0.0019	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0011	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 <sup>2/</sup>						

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000





## ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดพันเสด็จนอก (A5)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 729688, 1447669

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.0012	0.0003	0.0075	0.0014	0.0006	0.0012	0.0005
12:00 PM - 01:00 PM	0.0008	0.0006	0.0061	0.0007	0.0005	0.0010	0.0010
01:00 PM - 02:00 PM	0.0007	0.0036	0.0041	0.0011	0.0009	0.0010	0.0006
02:00 PM - 03:00 PM	0.0010	0.0047	0.0027	0.0012	0.0009	0.0015	0.0017
03:00 PM - 04:00 PM	0.0006	0.0101	0.0166	0.0010	0.0027	0.0025	0.0007
04:00 PM - 05:00 PM	0.0005	0.0113	0.0030	0.0012	0.0012	0.0014	0.0006
05:00 PM - 06:00 PM	0.0014	0.0055	0.0041	0.0014	0.0011	0.0015	0.0005
06:00 PM - 07:00 PM	0.0005	0.0011	0.0415	0.0008	0.0009	0.0008	0.0009
07:00 PM - 08:00 PM	0.0004	0.0009	0.0325	0.0007	0.0011	0.0012	0.0005
08:00 PM - 09:00 PM	0.0001	0.0068	0.0137	0.0009	0.0007	0.0011	0.0005
09:00 PM - 10:00 PM	0.0001	0.0017	0.0168	0.0042	0.0041	0.0007	0.0002
10:00 PM - 11:00 PM	<0.0001	0.0004	0.0069	0.0014	0.0068	0.0004	0.0003
11:00 PM - 12:00 AM	<0.0001	0.0010	0.0088	0.0013	0.0099	0.0004	0.0006
12:00 AM - 01:00 AM	0.0001	0.0002	0.0059	0.0007	0.0023	0.0034	0.0067
01:00 AM - 02:00 AM	0.0018	0.0007	0.0059	0.0098	0.0016	0.0004	0.0047
02:00 AM - 03:00 AM	0.0043	0.0002	0.0105	0.0087	0.0004	0.0005	0.0031
03:00 AM - 04:00 AM	0.0034	0.0003	0.0167	0.0033	0.0196	0.0003	0.0004
04:00 AM - 05:00 AM	0.0242	0.0006	0.0159	0.0201	0.0253	0.0021	0.0004
05:00 AM - 06:00 AM	0.0028	0.0015	0.0245	0.0034	0.0331	0.0018	0.0027
06:00 AM - 07:00 AM	0.0087	0.0108	0.0039	0.0015	0.0024	0.0016	0.0011
07:00 AM - 08:00 AM	0.0015	0.0229	0.0015	0.0009	0.0024	0.0040	0.0010
08:00 AM - 09:00 AM	0.0015	0.0203	0.0010	0.0077	0.0016	0.0009	0.0005
09:00 AM - 10:00 AM	0.0006	0.0125	0.0019	0.0015	0.0014	0.0007	0.0007
10:00 AM - 11:00 AM	0.0002	0.0090	0.0016	0.0007	0.0011	0.0005	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0053	0.0106	0.0032	0.0051	0.0013	0.0014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0242	0.0229	0.0415	0.0201	0.0331	0.0040	0.0067
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.0001	0.0002	0.001	0.0007	0.0004	0.0003	0.0002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: ชุมชนห้วยเหียน (A6)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 6
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 723088, 1444745

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27 – 28 ก.ย. 67	0.042	0.019
28 – 29 ก.ย. 67	0.027	0.019
29 – 30 ก.ย. 67	0.022	0.017
30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67	0.038	0.020
1 – 2 ต.ค. 67	0.036	0.017
2 – 3 ต.ค. 67	0.028	0.015
3 – 4 ต.ค. 67	0.030	0.016
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.022/0.042	0.015/0.020
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

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



## ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: ชุมชนห้วยเหียน (A6)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 6
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 723088, 1444745

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0022	0.0030	0.0031	0.0037	0.0036	0.0031	0.0028
11:00 AM - 12:00 PM	0.0023	0.0031	0.0032	0.0037	0.0039	0.0033	0.0026
12:00 PM - 01:00 PM	0.0027	0.0032	0.0031	0.0037	0.0038	0.0029	0.0027
01:00 PM - 02:00 PM	0.0026	0.0031	0.0032	0.0037	0.0037	0.0032	0.0025
02:00 PM - 03:00 PM	0.0026	0.0032	0.0032	0.0036	0.0035	0.0029	0.0021
03:00 PM - 04:00 PM	0.0026	0.0031	0.0031	0.0036	0.0035	0.0031	0.0020
04:00 PM - 05:00 PM	0.0026	0.0031	0.0031	0.0036	0.0036	0.0027	0.0020
05:00 PM - 06:00 PM	0.0026	0.0032	0.0030	0.0035	0.0035	0.0032	0.0022
06:00 PM - 07:00 PM	0.0026	0.0032	0.0032	0.0036	0.0035	0.0032	0.0023
07:00 PM - 08:00 PM	0.0030	0.0032	0.0030	0.0037	0.0035	0.0032	0.0026
08:00 PM - 09:00 PM	0.0030	0.0033	0.0032	0.0035	0.0036	0.0031	0.0029
09:00 PM - 10:00 PM	0.0030	0.0032	0.0032	0.0036	0.0036	0.0032	0.0029
10:00 PM - 11:00 PM	0.0029	0.0032	0.0032	0.0038	0.0035	0.0031	0.0031
11:00 PM - 12:00 AM	0.0030	0.0033	0.0032	0.0038	0.0036	0.0029	0.0032
12:00 AM - 01:00 AM	0.0032	0.0033	0.0035	0.0037	0.0035	0.0030	0.0034
01:00 AM - 02:00 AM	0.0030	0.0032	0.0036	0.0037	0.0034	0.0030	0.0035
02:00 AM - 03:00 AM	0.0030	0.0032	0.0038	0.0037	0.0033	0.0030	0.0035
03:00 AM - 04:00 AM	0.0031	0.0033	0.0037	0.0036	0.0033	0.0028	0.0035
04:00 AM - 05:00 AM	0.0029	0.0032	0.0034	0.0036	0.0034	0.0029	0.0033
05:00 AM - 06:00 AM	0.0030	0.0032	0.0036	0.0035	0.0034	0.0030	0.0031
06:00 AM - 07:00 AM	0.0029	0.0032	0.0037	0.0035	0.0033	0.0030	0.0033
07:00 AM - 08:00 AM	0.0032	0.0033	0.0038	0.0034	0.0032	0.0029	0.0036
08:00 AM - 09:00 AM	0.0030	0.0032	0.0039	0.0036	0.0031	0.0028	0.0035
09:00 AM - 10:00 AM	0.0030	0.0032	0.0038	0.0036	0.0032	0.0029	0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0032	0.0034	0.0036	0.0035	0.0030	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0032	0.0033	0.0039	0.0038	0.0039	0.0033	0.0036
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0022	0.003	0.003	0.0034	0.0031	0.0027	0.0020
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: ชุมชนห้วยเหียน (A6)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 6
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 723088, 1444745

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0019	0.0009	0.0004	0.0001	0.0007	0.0006	0.0021
11:00 AM - 12:00 PM	0.0019	0.0008	0.0004	0.0027	0.0007	0.0005	0.0012
12:00 PM - 01:00 PM	0.0021	0.0016	0.0003	0.0012	0.0007	0.0005	0.0023
01:00 PM - 02:00 PM	0.0012	0.0016	0.0008	0.0013	0.0007	0.0004	0.0017
02:00 PM - 03:00 PM	0.0023	0.0013	0.0055	0.0038	0.0009	0.0005	0.0012
03:00 PM - 04:00 PM	0.0017	0.0012	0.0008	0.0040	0.0008	0.0005	0.0016
04:00 PM - 05:00 PM	0.0012	0.0016	0.0003	0.0024	0.0009	0.0005	0.0018
05:00 PM - 06:00 PM	0.0016	0.0008	0.0008	0.0016	0.0012	0.0006	0.0018
06:00 PM - 07:00 PM	0.0018	0.0007	0.0011	0.0018	0.0001	0.0006	0.0017
07:00 PM - 08:00 PM	0.0018	0.0006	0.0004	0.0016	0.0007	0.0015	0.0016
08:00 PM - 09:00 PM	0.0017	0.0011	0.0007	0.0012	0.0001	0.0074	0.0018
09:00 PM - 10:00 PM	0.0016	0.0015	0.0008	0.0014	0.0004	0.0011	0.0015
10:00 PM - 11:00 PM	0.0018	0.0012	0.0011	0.0012	0.0002	0.0017	0.0016
11:00 PM - 12:00 AM	0.0015	0.0010	0.0044	0.0011	0.0003	0.0022	0.0015
12:00 AM - 01:00 AM	0.0016	0.0002	0.0004	0.0010	0.0002	0.0024	0.0017
01:00 AM - 02:00 AM	0.0015	0.0001	0.0007	0.0008	0.0005	0.0069	0.0017
02:00 AM - 03:00 AM	0.0017	0.0003	0.0005	0.0008	0.0005	0.0012	0.0020
03:00 AM - 04:00 AM	0.0017	0.0002	0.0005	0.0008	0.0006	0.0014	0.0025
04:00 AM - 05:00 AM	0.0020	0.0001	0.0003	0.0006	0.0006	0.0012	0.0032
05:00 AM - 06:00 AM	0.0025	0.0001	0.0001	0.0007	0.0004	0.0013	0.0023
06:00 AM - 07:00 AM	0.0032	0.0003	<0.0001	0.0006	0.0005	0.0010	0.0008
07:00 AM - 08:00 AM	0.0023	0.0002	0.0001	0.0007	0.0004	0.0012	0.0009
08:00 AM - 09:00 AM	0.0008	0.0002	0.0001	0.0011	0.0005	0.0013	0.0009
09:00 AM - 10:00 AM	0.0009	0.0003	0.0001	0.0010	0.0005	0.0012	0.0008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0007	0.0009	0.0014	0.0005	0.0016	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0032	0.0016	0.0055	0.0040	0.0012	0.0074	0.0032
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0008	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0004	0.0008
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านมาบบอน (A7)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 7
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 727425, 1448026

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27 – 28 ก.ย. 67	0.027	0.016
28 – 29 ก.ย. 67	0.024	0.019
29 – 30 ก.ย. 67	0.027	0.020
30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67	0.041	0.024
1 – 2 ต.ค. 67	0.024	0.014
2 – 3 ต.ค. 67	0.032	0.029
3 – 4 ต.ค. 67	0.024	0.012
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.024/0.041	0.012/0.029
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

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





## ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านมาบบอน (A7)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 7
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 727425, 1448026

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020	0.0032	0.0030	0.0040
12:00 PM - 01:00 PM	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0036	0.0033	0.0029
01:00 PM - 02:00 PM	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0037	0.0030	0.0028
02:00 PM - 03:00 PM	0.0019	0.0020	0.0021	0.0021	0.0032	0.0025	0.0028
03:00 PM - 04:00 PM	0.0019	0.0021	0.0020	0.0021	0.0024	0.0025	0.0026
04:00 PM - 05:00 PM	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0024	0.0023	0.0025
05:00 PM - 06:00 PM	0.0019	0.0020	0.0021	0.0024	0.0024	0.0024	0.0026
06:00 PM - 07:00 PM	0.0019	0.0019	0.0020	0.0024	0.0024	0.0026	0.0025
07:00 PM - 08:00 PM	0.0019	0.0020	0.0020	0.0023	0.0025	0.0029	0.0025
08:00 PM - 09:00 PM	0.0020	0.0019	0.0021	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025
09:00 PM - 10:00 PM	0.0019	0.0019	0.0021	0.0023	0.0024	0.0025	0.0026
10:00 PM - 11:00 PM	0.0019	0.0020	0.0021	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025
11:00 PM - 12:00 AM	0.0019	0.0020	0.0021	0.0035	0.0024	0.0025	0.0025
12:00 AM - 01:00 AM	0.0019	0.0020	0.0020	0.0031	0.0024	0.0025	0.0026
01:00 AM - 02:00 AM	0.0019	0.0019	0.0020	0.0028	0.0024	0.0025	0.0025
02:00 AM - 03:00 AM	0.0020	0.0019	0.0020	0.0027	0.0024	0.0025	0.0026
03:00 AM - 04:00 AM	0.0020	0.0019	0.0020	0.0028	0.0024	0.0024	0.0028
04:00 AM - 05:00 AM	0.0019	0.0019	0.0020	0.0028	0.0024	0.0025	0.0026
05:00 AM - 06:00 AM	0.0020	0.0019	0.0019	0.0025	0.0024	0.0026	0.0025
06:00 AM - 07:00 AM	0.0019	0.0020	0.0020	0.0025	0.0024	0.0026	0.0026
07:00 AM - 08:00 AM	0.0018	0.0019	0.0021	0.0024	0.0024	0.0025	0.0026
08:00 AM - 09:00 AM	0.0020	0.0019	0.0020	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025
09:00 AM - 10:00 AM	0.0020	0.0020	0.0020	0.0025	0.0026	0.0027	0.0026
10:00 AM - 11:00 AM	0.0019	0.0020	0.0020	0.0032	0.0030	0.0040	0.0028
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0020	0.0020	0.0025	0.0026	0.0027	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0021	0.0021	0.0035	0.0037	0.0040	0.0040
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0018	0.0019	0.0019	0.002	0.0024	0.0023	0.0025
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



## ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านมาบบอน (A7)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 7
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 727425, 1448026

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	27 ก.ย. 67	28 ก.ย. 67	29 ก.ย. 67	30 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	2 ต.ค. 67	3 ต.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.0054	0.0019	0.0045	0.0087	0.0040	0.0036	0.0036
12:00 PM - 01:00 PM	0.0103	0.0013	0.0063	0.0110	0.0051	0.0029	0.0024
01:00 PM - 02:00 PM	0.0012	0.0013	0.0077	0.0060	0.0054	0.0022	0.0018
02:00 PM - 03:00 PM	0.0024	0.0017	0.0052	0.0030	0.0043	0.0041	0.0017
03:00 PM - 04:00 PM	0.0030	0.0024	0.0036	0.0032	0.0048	0.0021	0.0026
04:00 PM - 05:00 PM	0.0036	0.0030	0.0032	0.0107	0.0053	0.0019	0.0027
05:00 PM - 06:00 PM	0.0036	0.0033	0.0037	0.0073	0.0054	0.0020	0.0025
06:00 PM - 07:00 PM	0.0045	0.0035	0.0065	0.0057	0.0042	0.0043	0.0037
07:00 PM - 08:00 PM	0.0074	0.0067	0.0099	0.0050	0.0037	0.0063	0.0036
08:00 PM - 09:00 PM	0.0135	0.0108	0.0073	0.0046	0.0043	0.0094	0.0063
09:00 PM - 10:00 PM	0.0084	0.0060	0.0050	0.0040	0.0043	0.0100	0.0094
10:00 PM - 11:00 PM	0.0050	0.0058	0.0039	0.0035	0.0026	0.0046	0.0039
11:00 PM - 12:00 AM	0.0038	0.0054	0.0040	0.0035	0.0025	0.0039	0.0026
12:00 AM - 01:00 AM	0.0043	0.0040	0.0044	0.0033	0.0027	0.0032	0.0044
01:00 AM - 02:00 AM	0.0039	0.0039	0.0020	0.0032	0.0040	0.0031	0.0062
02:00 AM - 03:00 AM	0.0035	0.0030	0.0016	0.0030	0.0034	0.0050	0.0055
03:00 AM - 04:00 AM	0.0045	0.0029	0.0022	0.0031	0.0040	0.0053	0.0040
04:00 AM - 05:00 AM	0.0033	0.0021	0.0024	0.0038	0.0039	0.0054	0.0035
05:00 AM - 06:00 AM	0.0023	0.0015	0.0022	0.0030	0.0035	0.0056	0.0040
06:00 AM - 07:00 AM	0.0026	0.0015	0.0024	0.0026	0.0049	0.0055	0.0045
07:00 AM - 08:00 AM	0.0031	0.0013	0.0034	0.0037	0.0039	0.0070	0.0050
08:00 AM - 09:00 AM	0.0041	0.0020	0.0048	0.0050	0.0073	0.0081	0.0061
09:00 AM - 10:00 AM	0.0046	0.0024	0.0049	0.0048	0.0057	0.0038	0.0036
10:00 AM - 11:00 AM	0.0016	0.0051	0.0081	0.0064	0.0037	0.0034	0.0019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0046	0.0034	0.0046	0.0049	0.0043	0.0047	0.0040
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0135	0.0108	0.0099	0.0110	0.0073	0.0100	0.0094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0013	0.0016	0.0026	0.0025	0.0019	0.0017
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



## ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 1

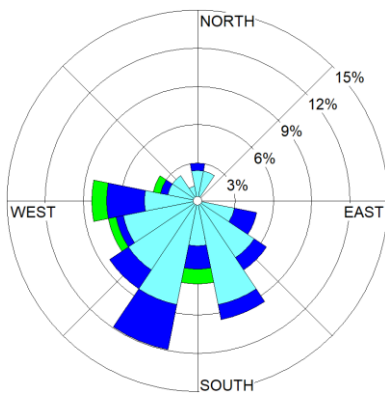
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 726247, 1447576

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	27-28 ก.ย. 67			28-29 ก.ย. 67			29-30 ก.ย. 67			30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67			1-2 ต.ค. 67		2-3 ต.ค. 67		3-4 ต.ค. 67				
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09:00 AM - 10:00 AM	0.9	194.0	SSW	1.5	288.0	WNW	3.2	264.0	W	4.4	260.0	W	2.4	197.0	SSW	3.6	185.0	S	1.9	198.0	SSW
10:00 AM - 11:00 AM	0.7	160.0	SSE	1.4	312.0	NW	1.0	248.0	WSW	3.4	273.0	W	2.8	214.0	SW	3.9	174.0	S	0.9	168.0	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	3.9	285.0	WNW	1.3	281.0	W	3.4	246.0	WSW	2.9	351.0	N	1.0	151.0	SSE	0.6	204.0	SSW	1.5	189.0	S
12:00 PM - 01:00 PM	0.5	339.0	NNW	1.0	359.0	N	0.6	248.0	WSW	0.5	330.0	NNW	2.7	209.0	SSW	1.4	271.0	W	2.3	177.0	S
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	322.0	NW	1.3	350.0	N	1.9	296.0	WNW	2.1	279.0	W	2.3	118.0	ESE	1.0	264.0	W	2.9	159.0	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	0.7	112.0	ESE	0.5	323.0	NW	0.8	266.0	W	1.1	276.0	W	2.9	176.0	S	1.6	240.0	WSW	3.0	202.0	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	1.6	123.0	ESE	0.6	253.0	WSW	1.3	288.0	WNW	2.4	221.0	SW	1.3	184.0	S	1.4	201.0	SSW	1.2	213.0	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	0.6	119.0	ESE	0.7	214.0	SW	2.4	225.0	SW	1.5	225.0	SW	1.4	224.0	SW	0.8	198.0	SSW	0.9	217.0	SW
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	1.4	210.0	SSW	1.1	214.0	SW	1.2	228.0	SW	2.5	213.0	SSW	1.6	153.0	SSE	1.9	161.0	SSE
06:00 PM - 07:00 PM	0.5	262.0	W	1.1	226.0	SW	0.7	241.0	WSW	0.2	-	-	0.4	221.0	SW	0.9	171.0	S	0.6	187.0	S
07:00 PM - 08:00 PM	0.1	-	-	0.6	215.0	SW	0.4	253.0	WSW	0.3	165.0	SSE	0.4	213.0	SSW	0.9	137.0	SE	0.4	145.0	SE
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.5	271.0	W	1.0	136.0	SE	0.6	160.0	SSE	0.2	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.2	-	-	0.6	254.0	WSW	0.1	-	-	0.8	204.0	SSW	0.0	-	-	0.5	145.0	SE
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.3	214.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	212.0	SSW	0.3	159.0	SSE	0.5	152.0	SSE
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	33.0	NNE	0.1	-	-	0.0	-	-	0.8	199.0	SSW	0.6	233.0	SW	0.3	159.0	SSE	0.6	153.0	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.8	128.0	SE	0.3	198.0	SSW	0.2	-	-	0.5	151.0	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	252.0	WSW	0.8	137.0	SE	0.3	197.0	SSW	0.0	-	-	0.3	155.0	SSE
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	252.0	WSW	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	1.1	144.0	SE	0.6	197.0	SSW	0.2	-	-	0.2	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.9	169.0	S	0.6	157.0	SSE	0.2	-	-	0.6	12.0	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	1.8	178.0	S	0.2	-	-	2.4	127.0	SE	0.1	-	-	0.7	157.0	SSE	0.9	20.0	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	301.0	WNW	1.5	269.0	W	1.8	278.0	W	1.9	111.0	ESE	1.4	256.0	WSW	1.2	135.0	SE	2.1	115.0	ESE
07:00 AM - 08:00 AM	1.0	358.0	N	0.8	321.0	NW	1.8	273.0	W	1.4	201.0	SSW	2.3	128.0	SE	1.4	188.0	S	0.3	120.0	ESE
08:00 AM - 09:00 AM	0.6	293.0	WNW	1.4	349.0	N	1.1	14.0	NNE	1.6	139.0	SE	2.4	195.0	SSW	2.0	245.0	WSW	0.7	121.0	ESE
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหิรัศ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	3.57
1.7-3.3	16.07
0.3-1.7	55.95
Calms	24.40

รูปที่ 3.3.1-2 พังลมบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)  
ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567



## ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 2

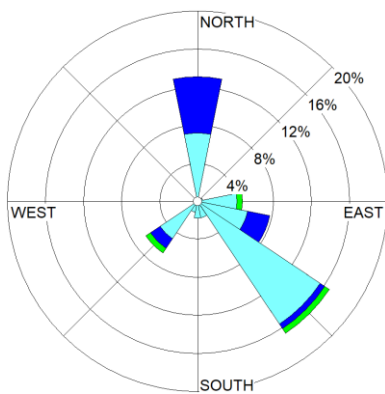
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 726077, 1447565

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	27-28 ก.ย. 67			28-29 ก.ย. 67			29-30 ก.ย. 67			30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67			1-2 ต.ค. 67			2-3 ต.ค. 67			3-4 ต.ค. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	2.7	223.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.4	0.0	N
11:00 AM - 12:00 PM	3.4	82.0	E	0.0	-	-	0.6	137.0	SE	0.5	86.0	E	0.2	-	-	0.3	120.0	ESE	1.4	0.0	N
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	107.0	ESE	0.0	-	-	0.6	145.0	SE	0.0	-	-	0.4	141.0	SE	0.1	-	-	3.9	135.0	SE
01:00 PM - 02:00 PM	1.7	118.0	ESE	0.0	-	-	0.1	-	-	0.4	135.0	SE	0.6	141.0	SE	0.0	-	-	0.7	134.0	SE
02:00 PM - 03:00 PM	2.1	115.0	ESE	0.0	-	-	1.0	112.0	ESE	0.7	134.0	SE	0.2	-	-	1.0	128.0	SE	0.2	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	186.0	S	0.0	-	-	0.6	97.0	E	1.1	147.0	SSE	0.6	140.0	SE	1.3	140.0	SE	0.5	95.0	E
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	189.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	143.0	SE	0.5	137.0	SE	0.9	140.0	SE	0.0	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	1.0	132.0	SE	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	141.0	SE	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.2	-	-	1.1	227.0	SW	0.1	-	-	0.0	-	-	1.1	94.0	E	0.2	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.2	-	-	0.4	186.0	S	0.7	0.0	N	0.2	-	-	0.8	219.0	SW	0.6	0.0	N	0.3	118.0	ESE
08:00 PM - 09:00 PM	1.1	223.0	SW	1.4	0.0	N	0.0	-	-	1.1	0.0	N	2.7	0.0	N	0.0	-	-	0.2	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	0.0	N	2.2	0.0	N	3.9	230.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.7	227.0	SW	0.7	0.0	N	2.0	0.0	N	1.8	0.0	N	1.7	0.0	N	2.2	0.0	N	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	1.4	73.0	ENE	2.9	225.0	SW	0.7	0.0	N	0.0	-	-	2.3	0.0	N	0.0	-	-	0.5	225.0	SW
12:00 AM - 01:00 AM	0.7	0.0	N	0.0	-	-	0.9	232.0	SW	0.0	-	-	1.9	0.0	N	0.2	-	-	1.0	158.0	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	1.1	0.0	N	0.2	-	-	1.7	0.0	N	0.0	-	-	0.4	0.0	N	0.1	-	-	0.8	112.0	ESE
02:00 AM - 03:00 AM	0.5	213.0	SSW	0.8	83.0	E	0.4	211.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.0	140.0	SE
03:00 AM - 04:00 AM	0.7	0.0	N	1.2	107.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.9	224.0	SW
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.1	-	-	0.6	145.0	SE	0.4	227.0	SW	0.0	-	-	0.7	128.0	SE	0.7	139.0	SE
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.9	106.0	ESE	1.2	87.0	E	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.1	-	-	1.1	136.0	SE	0.1	-	-	0.0	-	-	1.1	127.0	SE	0.0	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.3	130.0	SE	0.9	137.0	SE	1.6	111.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.3	137.0	SE
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	2.7	113.0	ESE	0.3	156.0	SSE	0.0	-	-	0.5	137.0	SE	0.0	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.1	-	-	0.6	123.0	ESE	0.4	91.0	E	0.0	-	-	0.3	129.0	SE	1.6	119.0	ESE	0.3	141.0	SE
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหิรัศ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

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	1.79
	1.7-3.3	10.12
	0.3-1.7	42.26
	Calms	45.83

รูปที่ 3.3.1-3 พังลมบริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)  
ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567





## ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: วัดหุบบอนนาราม (A3)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 3

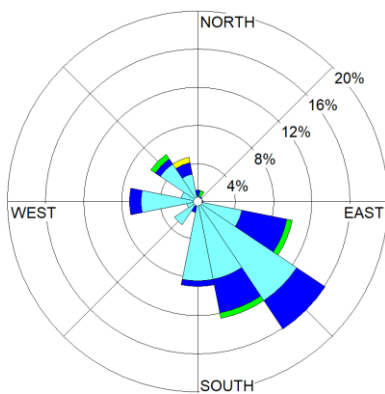
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 727879, 1451130

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	27-28 ก.ย. 67			28-29 ก.ย. 67			29-30 ก.ย. 67			30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67			1-2 ต.ค. 67			2-3 ต.ค. 67			3-4 ต.ค. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12:00 PM - 01:00 PM	0.1	-	-	1.5	155.0	SSE	2.4	111.0	ESE	1.3	159.0	SSE	1.1	132.0	SE	0.7	128.0	SE	0.4	112.0	ESE
01:00 PM - 02:00 PM	1.5	316.0	NW	1.2	317.0	NW	2.1	125.0	SE	2.3	159.0	SSE	0.9	129.0	SE	3.2	129.0	SE	0.3	128.0	SE
02:00 PM - 03:00 PM	3.1	319.0	NW	6.7	328.0	NNW	2.7	119.0	ESE	0.8	159.0	SSE	1.2	131.0	SE	2.0	125.0	SE	0.5	120.0	ESE
03:00 PM - 04:00 PM	3.7	324.0	NW	1.1	331.0	NNW	2.5	123.0	ESE	2.2	50.0	NE	0.9	132.0	SE	0.3	125.0	SE	1.7	116.0	ESE
04:00 PM - 05:00 PM	2.1	328.0	NNW	0.0	-	-	1.3	121.0	ESE	3.9	13.0	NNE	0.6	132.0	SE	1.8	129.0	SE	0.4	116.0	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	0.3	261.0	W	0.6	317.0	NW	0.9	114.0	ESE	0.8	13.0	NNE	0.6	131.0	SE	1.4	128.0	SE	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	271.0	W	0.8	316.0	NW	0.0	-	-	1.5	146.0	SE	0.4	131.0	SE	0.5	130.0	SE	0.0	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.0	342.0	NNW	0.5	341.0	NNW	1.4	181.0	S	1.6	191.0	S	0.9	203.0	SSW	2.8	135.0	SE	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	286.0	WNW	1.1	215.0	SW	1.2	137.0	SE	1.3	292.0	WNW	1.1	244.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	1.5	281.0	W	0.7	281.0	W	0.7	335.0	NNW	2.0	264.0	W	1.2	323.0	NW	1.0	264.0	W	1.3	10.0	N
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	2.1	354.0	N	1.8	274.0	W	1.0	227.0	SW	0.6	292.0	WNW	0.5	247.0	WSW	0.2	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	2.9	338.0	NNW	2.0	198.0	SSW	0.6	174.0	S	1.4	223.0	SW	0.4	266.0	W	1.2	277.0	W
12:00 AM - 01:00 AM	0.7	229.0	SW	0.4	172.0	S	1.0	188.0	S	0.8	170.0	S	1.4	279.0	W	0.6	313.0	NW	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	163.0	SSE	2.1	149.0	SSE	1.4	151.0	SSE	0.0	-	-	0.5	339.0	NNW
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	144.0	SE	1.6	169.0	S	1.4	270.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	161.0	SSE	1.0	127.0	SE	1.4	179.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	174.0	S	3.6	152.0	SSE	1.4	165.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	219.0	SW	0.0	-	-	1.1	169.0	S	1.6	146.0	SE	1.4	159.0	SSE	0.0	-	-	1.2	307.0	NW
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	172.0	S	0.0	-	-	1.4	154.0	SSE	2.0	115.0	ESE	0.1	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.4	159.0	SSE	3.7	116.0	ESE	2.8	124.0	SE	0.6	181.0	S	1.4	129.0	SE	2.3	111.0	ESE	0.0	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	2.0	154.0	SSE	2.1	86.0	E	1.1	116.0	ESE	1.3	181.0	S	1.4	128.0	SE	1.9	113.0	ESE	0.0	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	153.0	SSE	1.4	123.0	ESE	2.4	118.0	ESE	0.0	-	-	1.4	126.0	SE	1.0	311.0	NW	0.0	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	1.4	153.0	SSE	2.0	169.0	S	1.9	163.0	SSE	1.2	147.0	SSE	0.0	-	-	1.5	263.0	W	0.1	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.6	158.0	SSE	0.7	172.0	S	1.7	163.0	SSE	1.5	134.0	SE	0.0	-	-	2.7	160.0	SSE	1.2	114.0	ESE
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหิรัศ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	2.38
1.7-3.3	17.86
0.3-1.7	55.36
Calms	23.81

รูปที่ 3.3.1-4 ผังลมบริเวณวัดหุบบอนวนาราม (A3)  
ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567



## ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: วัดบ่อวิน (A4)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 4

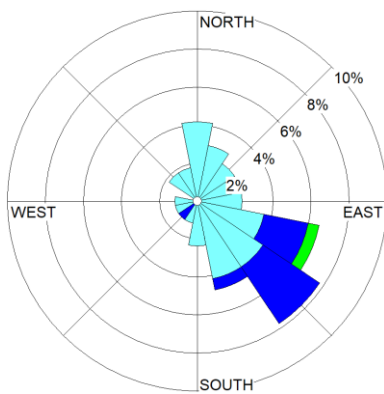
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 723647, 1444280

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	27-28 ก.ย. 67			28-29 ก.ย. 67			29-30 ก.ย. 67			30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67			1-2 ต.ค. 67			2-3 ต.ค. 67			3-4 ต.ค. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	0.3	159.0	SSE	1.1	116.0	ESE	0.7	188.0	S	2.0	233.0	SW	1.8	124.0	SE	0.0	-	-	0.3	165.0	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	1.5	41.0	NE	0.0	-	-	0.9	9.0	N	0.7	170.0	S	0.5	34.0	NE	3.3	115.0	ESE	0.8	146.0	SE
12:00 PM - 01:00 PM	2.6	59.0	ENE	0.4	315.0	NW	2.0	102.0	ESE	0.2	-	-	0.3	185.0	S	1.5	131.0	SE	2.1	139.0	SE
01:00 PM - 02:00 PM	1.4	5.0	N	0.0	-	-	1.2	54.0	NE	1.4	71.0	ENE	0.5	64.0	ENE	1.7	236.0	SW	0.9	110.0	ESE
02:00 PM - 03:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	132.0	SE	1.1	81.0	E	0.0	-	-	1.7	122.0	ESE	0.9	264.0	W
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	129.0	SE	2.3	112.0	ESE	1.7	126.0	SE	1.3	82.0	E	0.7	30.0	NNE
04:00 PM - 05:00 PM	0.3	0.0	N	0.0	-	-	0.9	121.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	107.0	ESE	2.9	127.0	SE
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.2	-	-	0.5	158.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	19.0	NNE
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	193.0	SSW	0.0	-	-	0.5	147.0	SSE	0.9	176.0	S
07:00 PM - 08:00 PM	0.1	-	-	1.0	106.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	2.0	N	0.0	-	-	0.2	-	-	0.4	132.0	SE	0.0	-	-	0.6	145.0	SE	0.1	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	2.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	60.0	ENE	0.5	156.0	SSE	0.1	-	-	0.1	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	1.0	2.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	355.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	32.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	138.0	SE
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	22.0	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.9	121.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	27.0	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	329.0	NNW
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	0.4	56.0	NE	0.7	245.0	WSW	1.8	158.0	SSE	1.5	136.0	SE	1.2	150.0	SSE	1.0	326.0	NW
08:00 AM - 09:00 AM	1.8	144.0	SE	0.9	92.0	E	1.2	89.0	E	1.6	202.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	328.0	NNW
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	-	0.5	346.0	NNW	0.7	247.0	WSW	0.3	274.0	W	2.2	113.0	ESE	1.5	167.0	SSE	0.4	320.0	NW
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา  
ชื่อผู้บันทึก นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวิชาญ ชูณหิรัศ  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-ค-6113  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000  
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)  
โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

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	8.33
	0.3-1.7	35.12
	Calms	55.95

รูปที่ 3.3.1-5 พังลมบริเวณวัดบ่อวิน (A4)  
ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567



## ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: วัดพันเสด็จนอก (A5)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 5

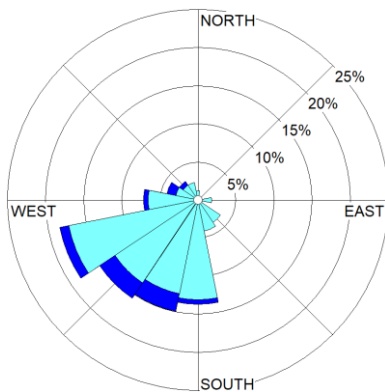
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 729688, 1447669

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	27-28 ก.ย. 67			28-29 ก.ย. 67			29-30 ก.ย. 67			30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67			1-2 ต.ค. 67			2-3 ต.ค. 67			3-4 ต.ค. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	1.0	201.0	SSW	2.0	191.0	S	2.0	284.0	WNW	2.0	234.0	SW	2.1	212.0	SSW	1.8	290.0	WNW	1.8	252.0	WSW
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	197.0	SSW	1.2	273.0	W	1.4	238.0	WSW	2.1	221.0	SW	2.0	313.0	NW	2.0	273.0	W	1.0	233.0	SW
01:00 PM - 02:00 PM	0.6	155.0	SSE	1.0	283.0	WNW	0.8	232.0	SW	2.0	207.0	SSW	1.2	341.0	NNW	1.3	325.0	NW	0.8	277.0	W
02:00 PM - 03:00 PM	0.6	337.0	NNW	1.3	101.0	E	1.1	286.0	WNW	1.0	216.0	SW	1.3	247.0	WSW	0.3	262.0	W	1.5	356.0	N
03:00 PM - 04:00 PM	1.0	242.0	WSW	0.5	241.0	WSW	1.2	335.0	NNW	1.6	229.0	SW	1.0	323.0	NW	0.6	201.0	SSW	2.0	245.0	WSW
04:00 PM - 05:00 PM	1.2	236.0	SW	0.6	296.0	WNW	1.6	288.0	WNW	1.3	315.0	NW	1.0	246.0	WSW	0.2	-	-	0.4	259.0	W
05:00 PM - 06:00 PM	1.6	95.0	E	0.3	185.0	S	0.9	260.0	W	2.0	230.0	SW	0.6	216.0	SW	0.3	256.0	WSW	0.7	248.0	WSW
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	219.0	SW	0.8	244.0	WSW	2.0	202.0	SSW	1.2	245.0	WSW	0.7	245.0	WSW	0.7	266.0	W	1.5	245.0	WSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.1	-	-	0.6	228.0	SW	1.7	222.0	SW	1.0	250.0	WSW	0.5	275.0	W	0.8	247.0	WSW	0.4	237.0	WSW
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	239.0	WSW	0.7	182.0	S	1.3	249.0	WSW	1.0	256.0	WSW	0.6	176.0	S	0.4	359.0	N	0.9	251.0	WSW
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	171.0	S	1.0	253.0	WSW	1.0	171.0	S	0.3	249.0	WSW	0.3	189.0	S	0.5	131.0	SE	1.0	266.0	W
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	146.0	SE	0.2	-	-	1.3	198.0	SSW	0.3	241.0	WSW	0.5	194.0	SSW	0.6	144.0	SE	1.2	251.0	WSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.2	-	-	0.9	154.0	SSE	0.3	246.0	WSW	0.8	242.0	WSW	0.4	182.0	S	0.2	-	-	0.5	250.0	WSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	199.0	SSW	0.7	234.0	SW	0.5	190.0	S	0.3	223.0	SW	1.0	193.0	SSW	0.4	150.0	SSE	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	121.0	ESE	0.4	259.0	W	0.4	272.0	W	0.3	240.0	WSW	1.2	200.0	SSW	0.3	165.0	SSE	0.8	195.0	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	1.0	90.0	E	0.6	222.0	SW	0.8	241.0	WSW	0.4	190.0	S	0.6	163.0	SSE	0.2	-	-	0.6	199.0	SSW
03:00 AM - 04:00 AM	1.5	133.0	SE	0.7	209.0	SSW	0.9	216.0	SW	0.5	183.0	S	0.7	182.0	S	0.7	181.0	S	0.2	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.2	-	-	1.0	197.0	SSW	0.1	-	-	0.2	-	-	0.3	194.0	SSW	1.0	200.0	SSW	0.7	185.0	S
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	133.0	SE	0.8	196.0	SSW	0.1	-	-	0.1	-	-	0.4	201.0	SSW	1.1	198.0	SSW	0.5	188.0	S
06:00 AM - 07:00 AM	0.7	170.0	S	0.3	200.0	SSW	1.3	219.0	SW	0.9	234.0	SW	0.5	221.0	SW	0.5	183.0	S	0.5	194.0	SSW
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-	-	1.0	127.0	SE	2.0	203.0	SSW	0.4	217.0	SW	1.0	234.0	SW	0.5	163.0	SSE	0.4	181.0	S
08:00 AM - 09:00 AM	0.5	188.0	S	1.2	187.0	S	1.2	244.0	WSW	0.3	331.0	NNW	1.2	194.0	SSW	0.1	-	-	0.6	199.0	SSW
09:00 AM - 10:00 AM	1.1	187.0	S	1.6	185.0	S	1.0	308.0	NW	0.2	-	-	1.5	232.0	SW	0.4	159.0	SSE	0.7	233.0	SW
10:00 AM - 11:00 AM	1.3	191.0	S	1.6	295.0	WNW	0.3	253.0	WSW	1.0	274.0	W	1.0	225.0	SW	0.7	217.0	SW	1.1	231.0	SW
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหิรัศ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

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	8.93
	0.3-1.7	81.55
	Calms	9.52

รูปที่ 3.3.1-6 ผังลมบริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5)  
ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567



## ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอฟีฟ จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: ชุมชนห้วยเหียน (A6)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 6

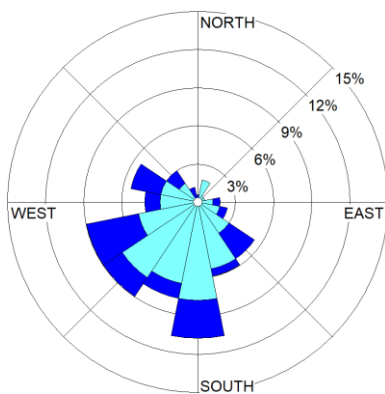
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 723088, 1444745

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	27-28 ก.ย. 67			28-29 ก.ย. 67			29-30 ก.ย. 67			30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67			1-2 ต.ค. 67			2-3 ต.ค. 67			3-4 ต.ค. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	1.0	16.0	NNE	0.0	-	-	2.1	218.0	SW	2.1	301.0	WNW	2.5	256.0	WSW	2.0	137.0	SE	1.6	259.0	W
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	18.0	NNE	2.1	280.0	W	2.3	336.0	NNW	1.6	303.0	WNW	1.2	210.0	SSW	1.6	235.0	SW	1.2	151.0	SSE
12:00 PM - 01:00 PM	0.6	264.0	W	2.1	238.0	WSW	2.7	303.0	WNW	0.8	308.0	NW	1.0	134.0	SE	1.0	316.0	NW	0.0	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	1.9	286.0	WNW	0.0	-	-	1.4	147.0	SSE	1.1	284.0	WNW	2.5	198.0	SSW	0.8	290.0	WNW	1.2	201.0	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	2.4	350.0	N	0.0	-	-	2.9	255.0	WSW	0.3	276.0	W	1.8	238.0	WSW	1.4	243.0	WSW	0.0	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.1	-	-	0.0	-	-	2.3	204.0	SSW	2.1	298.0	WNW	2.3	135.0	SE	2.0	318.0	NW	0.0	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.6	190.0	S	2.5	267.0	W	0.2	-	-	2.0	249.0	WSW	1.1	190.0	S	1.2	246.0	WSW	0.1	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.2	-	-	2.2	238.0	WSW	1.0	220.0	SW	1.0	242.0	WSW	2.3	173.0	S	1.0	181.0	S	2.2	81.0	E
06:00 PM - 07:00 PM	0.1	-	-	2.8	215.0	SW	0.3	237.0	WSW	1.2	195.0	SSW	0.5	188.0	S	0.6	103.0	ESE	0.0	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.3	32.0	NNE	0.6	215.0	SW	0.2	-	-	0.3	203.0	SSW	0.2	-	-	0.1	-	-	1.7	170.0	S
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	241.0	WSW	0.4	225.0	SW	1.0	235.0	SW	0.5	193.0	SSW	0.3	184.0	S	0.6	147.0	SSE	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	100.0	E	0.2	-	-	0.5	190.0	S	0.4	198.0	SSW	0.1	-	-	0.3	191.0	S	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	-	-	1.9	225.0	SW	0.2	-	-	0.2	-	-	0.5	235.0	SW	0.7	231.0	SW	0.7	161.0	SSE
11:00 PM - 12:00 AM	0.1	-	-	1.5	229.0	SW	0.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.2	-	-	1.4	203.0	SSW	0.5	201.0	SSW	0.1	-	-	0.6	194.0	SSW	0.6	185.0	S	0.1	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.3	225.0	SW	1.7	189.0	S	0.1	-	-	0.2	-	-	0.4	184.0	S	0.1	-	-	0.2	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.3	187.0	S	0.7	149.0	SSE	0.2	-	-	0.8	162.0	SSE	0.7	144.0	SE
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	223.0	SW	0.6	209.0	SSW	0.2	-	-	1.0	141.0	SE	0.1	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	233.0	SW	0.0	-	-	0.1	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	151.0	SSE
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	236.0	SW	0.0	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	1.0	157.0	SSE	1.6	178.0	S	1.0	59.0	ENE
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	181.0	S	0.0	-	-	1.1	183.0	S	1.6	144.0	SE	1.2	132.0	SE	1.7	174.0	S	1.3	37.0	NE
07:00 AM - 08:00 AM	0.8	273.0	W	1.6	211.0	SSW	1.0	291.0	WNW	1.6	159.0	SSE	1.2	238.0	WSW	2.4	129.0	SE	2.0	105.0	ESE
08:00 AM - 09:00 AM	1.9	142.0	SE	2.1	256.0	WSW	1.3	295.0	WNW	1.0	242.0	WSW	1.0	81.0	E	1.3	259.0	W	1.4	106.0	ESE
09:00 AM - 10:00 AM	1.5	317.0	NW	2.5	308.0	NW	2.0	331.0	NNW	2.0	154.0	SSE	1.3	258.0	WSW	1.8	171.0	S	1.0	105.0	ESE
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหิรัศ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

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	20.83
0.3-1.7	48.21
Calms	30.95

รูปที่ 3.3.1-7 ผังลมบริเวณชุมชนห้วยเหียน (A6)  
ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567





## ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บ้านมาบบอน (A7)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 7

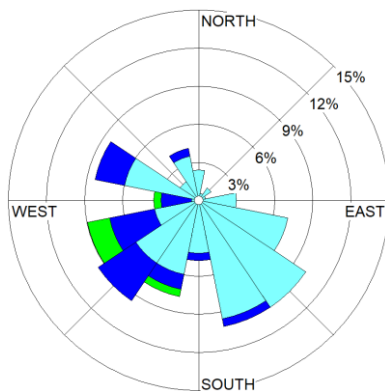
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 727425, 1448026

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	27-28 ก.ย. 67			28-29 ก.ย. 67			29-30 ก.ย. 67			30 ก.ย. – 1 ต.ค. 67			1-2 ต.ค. 67			2-3 ต.ค. 67			3-4 ต.ค. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	347.0	NNW	2.2	275.0	W	0.9	112.0	ESE	4.9	238.0	WSW	3.6	195.0	SSW	2.0	265.0	W	0.4	221.0	SW
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	354.0	N	1.0	209.0	SSW	1.2	176.0	S	0.3	193.0	SSW	1.6	222.0	SW	1.6	122.0	ESE	0.3	203.0	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	0.0	-	-	1.9	274.0	W	1.0	155.0	SSE	2.0	248.0	WSW	1.2	157.0	SSE	0.5	197.0	SSW	0.1	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.8	281.0	W	0.6	290.0	WNW	0.8	127.0	SE	0.6	193.0	SSW	1.0	140.0	SE	0.9	239.0	WSW	1.2	223.0	SW
03:00 PM - 04:00 PM	1.6	297.0	WNW	2.1	233.0	SW	0.7	206.0	SSW	0.6	144.0	SE	0.5	157.0	SSE	0.7	330.0	NNW	0.7	251.0	WSW
04:00 PM - 05:00 PM	1.0	215.0	SW	0.3	246.0	WSW	0.3	181.0	S	0.4	139.0	SE	0.4	152.0	SSE	1.0	22.0	NNE	0.6	124.0	SE
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	241.0	WSW	1.1	299.0	WNW	0.2	-	-	1.0	157.0	SSE	0.9	145.0	SE	0.6	89.0	E	0.2	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	1.4	293.0	WNW	0.5	308.0	NW	0.6	153.0	SSE	0.2	-	-	0.2	-	-	0.8	87.0	E	0.4	117.0	ESE
07:00 PM - 08:00 PM	0.3	299.0	WNW	0.6	292.0	WNW	0.5	166.0	SSE	0.5	199.0	SSW	0.1	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	56.0	NE	0.3	326.0	NW	0.2	-	-	0.2	-	-	0.5	116.0	ESE	0.5	87.0	E	0.2	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.5	55.0	NE	1.7	294.0	WNW	0.8	183.0	S	0.9	137.0	SE	0.2	-	-	0.4	86.0	E	0.5	119.0	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	72.0	ENE	0.2	-	-	0.4	169.0	S	0.1	-	-	0.6	107.0	ESE	0.2	-	-	0.1	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	108.0	ESE	0.7	301.0	WNW	0.3	146.0	SE	1.0	159.0	SSE	0.7	129.0	SE	0.1	-	-	0.9	221.0	SW
12:00 AM - 01:00 AM	0.7	165.0	SSE	0.4	290.0	WNW	0.2	-	-	0.5	136.0	SE	0.2	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	1.0	162.0	SSE	0.3	354.0	N	1.1	218.0	SW	0.3	136.0	SE	1.0	128.0	SE	0.3	151.0	SSE	0.2	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.2	-	-	0.5	359.0	N	0.9	143.0	SE	0.4	137.0	SE	0.1	-	-	0.5	105.0	ESE	0.5	118.0	ESE
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	153.0	SSE	1.0	121.0	ESE	0.6	164.0	SSE	0.8	191.0	S	0.3	116.0	ESE	0.9	98.0	E	1.0	200.0	SSW
04:00 AM - 05:00 AM	2.0	347.0	NNW	1.2	231.0	SW	2.2	225.0	SW	3.0	214.0	SW	1.5	247.0	WSW	1.2	124.0	SE	0.6	167.0	SSE
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	346.0	NNW	1.9	243.0	WSW	1.2	239.0	WSW	1.8	236.0	SW	0.8	194.0	SSW	1.6	130.0	SE	2.1	251.0	WSW
06:00 AM - 07:00 AM	1.6	283.0	WNW	2.0	151.0	SSE	0.8	236.0	SW	2.4	241.0	WSW	2.3	253.0	WSW	0.3	191.0	S	0.8	347.0	NNW
07:00 AM - 08:00 AM	1.6	343.0	NNW	2.6	289.0	WNW	2.5	270.0	W	0.9	163.0	SSE	2.0	245.0	WSW	1.0	139.0	SE	1.0	355.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	0.7	345.0	NNW	0.1	-	-	1.4	218.0	SW	0.9	216.0	SW	0.1	-	-	2.3	169.0	S	0.8	320.0	NW
09:00 AM - 10:00 AM	3.1	299.0	WNW	0.4	169.0	S	3.4	239.0	WSW	2.4	208.0	SSW	1.4	209.0	SSW	2.6	211.0	SSW	2.0	288.0	WNW
10:00 AM - 11:00 AM	1.0	286.0	WNW	1.6	156.0	SSE	4.3	281.0	W	3.0	214.0	SW	3.3	258.0	WSW	2.5	222.0	SW	1.3	120.0	ESE
ฝั่งลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา  
ชื่อผู้บันทึก นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวิชาญ ชูณหิรัธ  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-ค-6113  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000  
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และ  
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE)  
โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	2.98
	1.7-3.3	14.88
	0.3-1.7	66.07
	Calms	16.07

รูปที่ 3.3.1-8 ผังลมบริเวณบ้านมาบบอน (A7)  
ระหว่างวันที่ 27 กันยายน-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

## (2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-9 สามารถสรุปได้ว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณวัดบ่อวิน (A4) ระหว่างวันที่ 26 เมษายนถึง 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด เนื่องจากในวันดังกล่าว บริเวณวัดบ่อวิน มีการจัดงานศพ และการสัญจรของรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ เป็นจำนวนมาก ประกอบกับช่วงเวลาดังกล่าว มีการก่อสร้างภายในวัดบ่อวิน จึงส่งผลให้ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าสูงในช่วงวันดังกล่าว

ตารางที่ 3.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>1/</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
<b>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)</b>					
2-9 มี.ค. 65	0.055-0.091	0.028-0.055	0.0001-0.0052	0.0009-0.0022	0.0042-0.0198
12-19 ก.ย. 65	0.025-0.051	0.019-0.041	0.0030-0.0050	0.0030-0.0040	0.0020-0.0090
21-28 เม.ย. 66	0.040-0.093	0.036-0.070	0.0020-0.0040	0.0030	0.0020-0.0160
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 66	0.033-0.087	0.014-0.030	<0.0010-0.0030	0.0010-0.0020	0.0040-0.1100
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.038-0.071	0.011-0.038	<0.0010-0.0020	<0.0010-0.0010	0.0030-0.020
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 67	0.042-0.102	0.019-0.044	0.0024-0.0047	0.0030-0.0035	0.0007-0.0269
<b>บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)</b>					
2-9 มี.ค. 65	0.045-0.087	0.029-0.060	0.0002-0.0045	0.0013-0.0019	0.0010-0.0149
12-19 ก.ย. 65	0.024-0.042	0.017-0.034	0.0010-0.0020	0.0020	0.0040-0.0140
21-28 เม.ย. 66	0.048-0.083	0.025-0.061	0.0010-0.0040	0.0010-0.0020	0.0020-0.0200
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 66	0.027-0.082	0.015-0.030	0.002-0.003	0.002	0.0050-0.0510
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.052-0.085	0.019-0.048	<0.001-0.008	0.003-0.005	0.0020-0.0250
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 67	0.032-0.058	0.019-0.038	0.0013-0.0062	0.0027-0.0033	0.0014-0.0280
<b>วัดหุบบนวนาราม (A3)</b>					
2-9 มี.ค. 65	0.036-0.060	0.024-0.038	0.0001-0.0083	0.0005-0.0030	0.0005-0.0196
12-19 ก.ย. 65	0.025-0.046	0.011-0.023	<0.001-0.003	0.0020	0.0040-0.0090
21-28 เม.ย. 66	0.035-0.079	0.017-0.057	0.0060-0.0080	0.0060-0.0070	0.0020-0.0300
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 66	0.023-0.046	0.013-0.020	<0.0010-0.0040	0.0010-0.0020	<0.0010-0.0290
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.039-0.073	0.015-0.043	<0.001-0.008	0.0020-0.0070	0.0020-0.0270
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 67	0.020-0.043	0.008-0.035	0.0002-0.0009	0.0004-0.0006	0.0001-0.0034
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33<sup>2/</sup></b>	<b>0.12<sup>2/</sup></b>	<b>0.30<sup>1/</sup></b>	<b>0.12<sup>2/</sup></b>	<b>0.17<sup>3/</sup></b>

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>1/</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
<b>วัดบ่อวิน (A4)</b>					
2-9 มี.ค. 65	0.057-0.097	0.041-0.075	0.0001-0.0078	0.0025-0.0043	0.0012-0.0206
12-19 ก.ย. 65	0.025-0.049	0.010-0.024	0.0020-0.0040	0.0020-0.0030	0.0030-0.0120
21-28 เม.ย. 66	0.047-0.178	0.029-0.085	<0.0010-0.0160	0.0060-0.0100	<0.0010-0.0170
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 66	0.024-0.083	0.015-0.038	<0.001-0.004	<0.0010	<0.0010-0.0420
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.304-0.503*	0.066-0.116	0.001-0.003	0.0010-0.0020	<0.0010-0.0130
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 67	0.015-0.042	0.011-0.028	0.0014-0.0055	0.0039-0.0047	0.0008-0.0184
<b>วัดพันเสด็จนอก (A5)</b>					
2-9 มี.ค. 65	0.086-0.139	0.051-0.088	0.0001-0.0083	0.0023-0.0049	0.0023-0.0153
12-19 ก.ย. 65	0.027-0.078	0.013-0.032	0.0040-0.0050	0.0040-0.0050	0.0040-0.0140
21-28 เม.ย. 66	0.045-0.076	0.029-0.051	0.0050-0.0060	0.0050	0.0020-0.0270
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 66	0.027-0.053	0.014-0.025	<0.001-0.002	<0.0010-0.0010	<0.0010-0.0052
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.044-0.063	0.016-0.038	0.003-0.005	0.0030-0.0040	0.0030-0.0170
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 67	0.038-0.056	0.017-0.033	0.0011-0.0036	0.0011-0.0015	<0.0001-0.0415
<b>ชุมชนห้วยเหียน (A6)</b>					
2-9 มี.ค. 65	0.032-0.061	0.018-0.038	0.0002-0.0061	0.0010-0.0028	0.0058-0.029
12-19 ก.ย. 65	0.040-0.075	0.026-0.047	0.0010-0.0020	0.0020	0.0050-0.012
21-28 เม.ย. 66	0.044-0.085	0.026-0.050	0.0020	0.0020	0.0030-0.0170
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 66	0.026-0.044	0.012-0.022	0.002-0.004	0.0030	<0.0010-0.0110
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.037-0.072	0.015-0.033	0.001-0.002	0.0010-0.0020	0.0040-0.0160
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 67	0.022-0.042	0.015-0.020	0.0020-0.0039	0.0028-0.0036	<0.0001-0.0074
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33<sup>2/</sup></b>	<b>0.12<sup>2/</sup></b>	<b>0.30<sup>1/</sup></b>	<b>0.12<sup>2/</sup></b>	<b>0.17<sup>3/</sup></b>

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

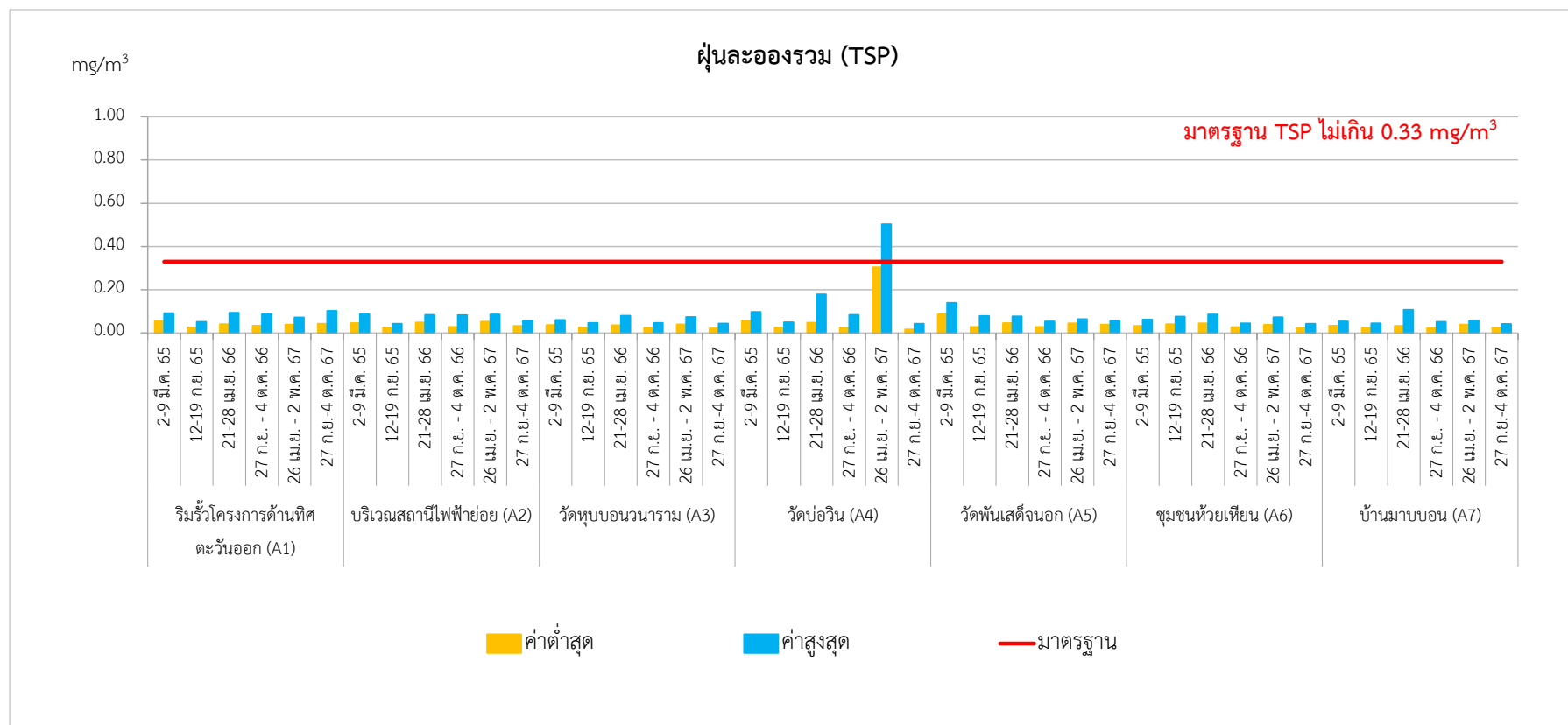
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>1/</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
บ้านมาบบอน (A7)					
2-9 มี.ค. 65	0.033-0.053	0.014-0.030	0.0001-0.0066	0.0023-0.0031	0.0043-0.0207
12-19 ก.ย. 65	0.024-0.044	0.012-0.031	0.0010-0.0030	0.0020-0.0030	0.0030-0.0160
21-28 เม.ย. 66	0.032-0.107	0.025-0.075	0.0020-0.0040	0.0020-0.0030	<0.0010-0.0440
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 66	0.022-0.051	0.013-0.023	0.0030-0.0050	0.0040	<0.0010-0.0420
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.038-0.058	0.012-0.038	0.0030	0.0030	0.0010-0.0160
27 ก.ย. - 4 ต.ค. 67	0.024-0.041	0.012-0.029	0.0018-0.0040	0.0019-0.0027	0.0012-0.0135
มาตรฐาน	0.33 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

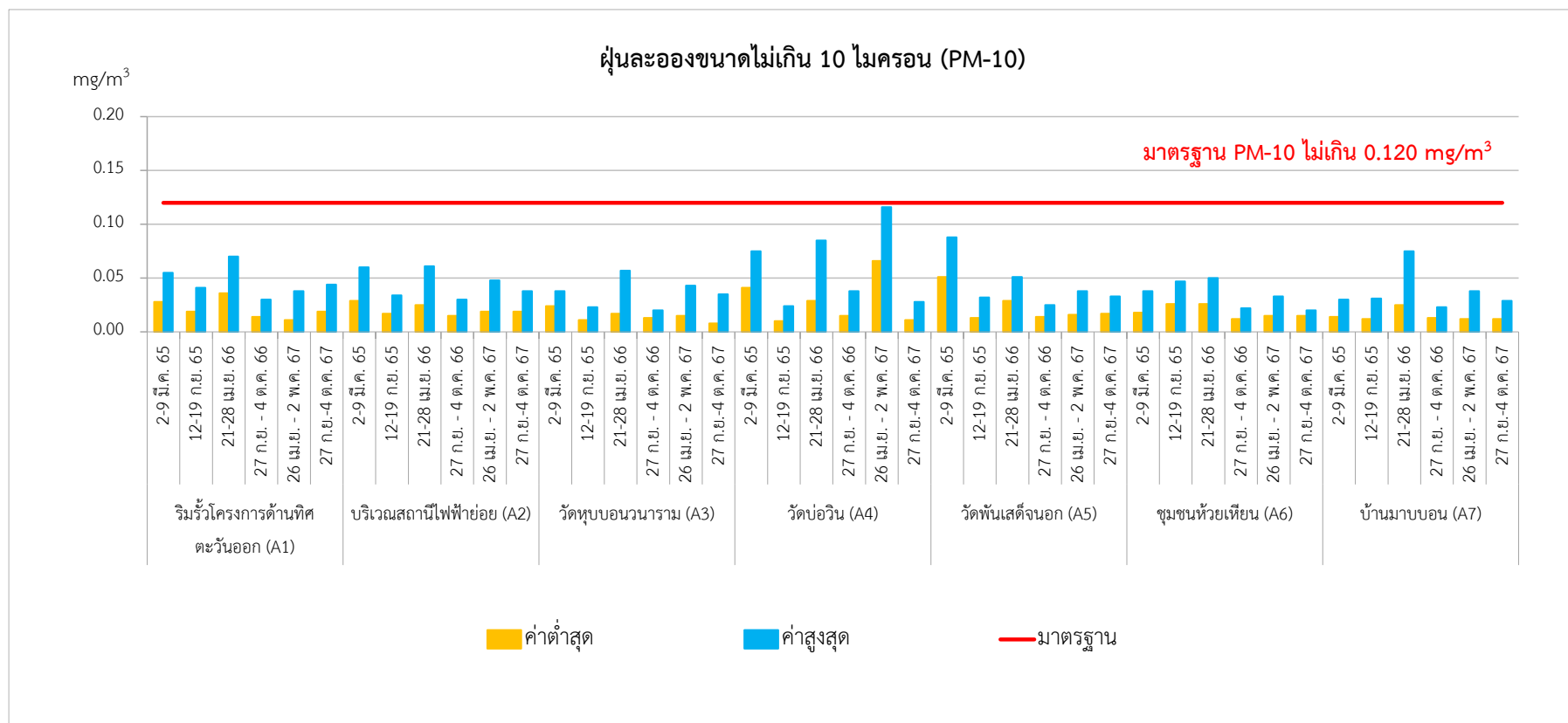
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



**หมายเหตุ :** บริเวณวัดบ่อวิน (A4) ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด เนื่องจากในวันดังกล่าวบริเวณวัดบ่อวิน มีการจัดงานศพ และการสัญจรของรถยนต์ รถจักรยานยนต์ เป็นจำนวนมาก ประกอบกับช่วงเวลาดังกล่าว มีการก่อสร้างภายในวัดบ่อวิน จึงส่งผลให้ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าสูงในช่วงวันดังกล่าว

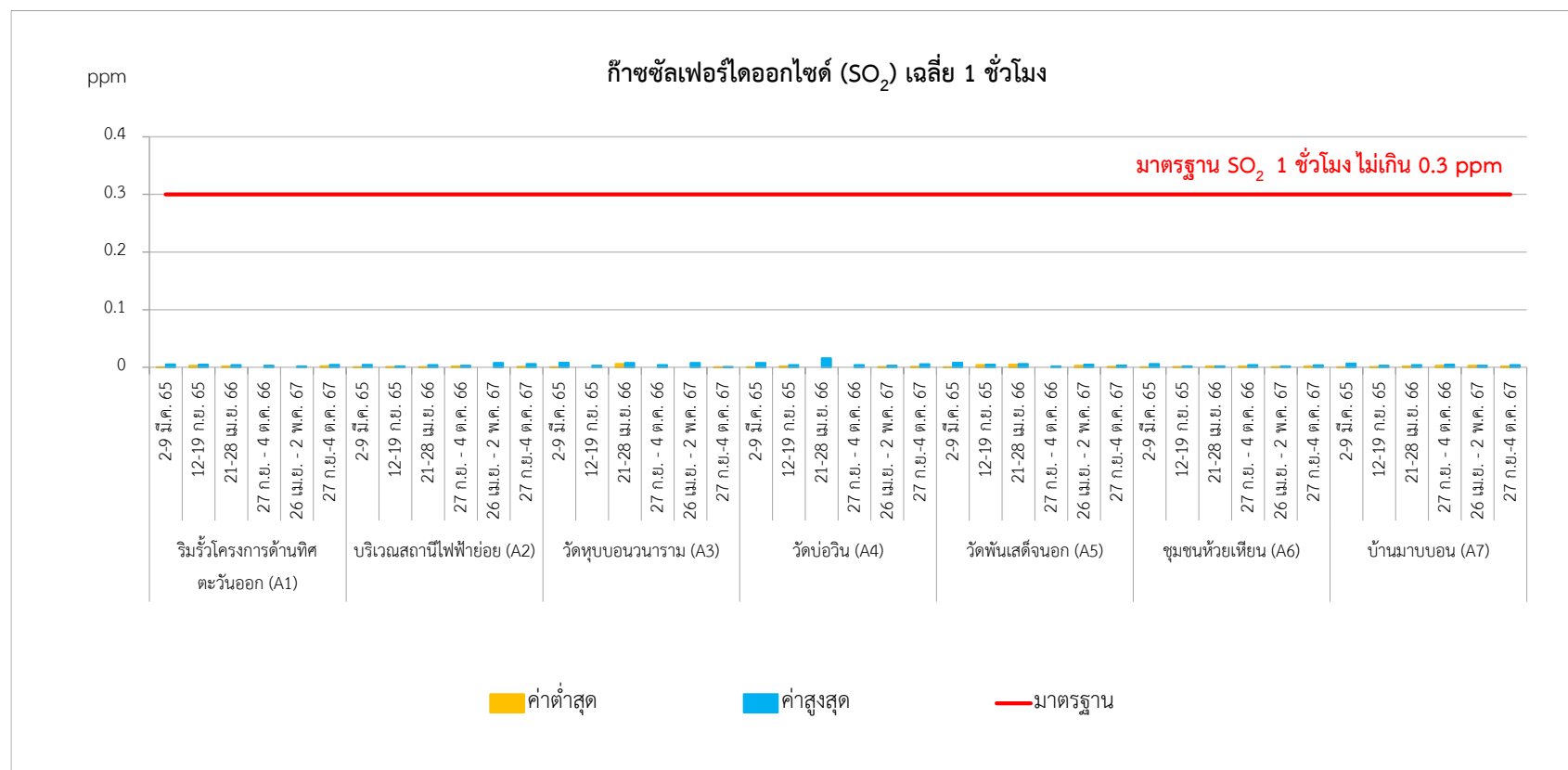
**รูปที่ 3.3.1-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**



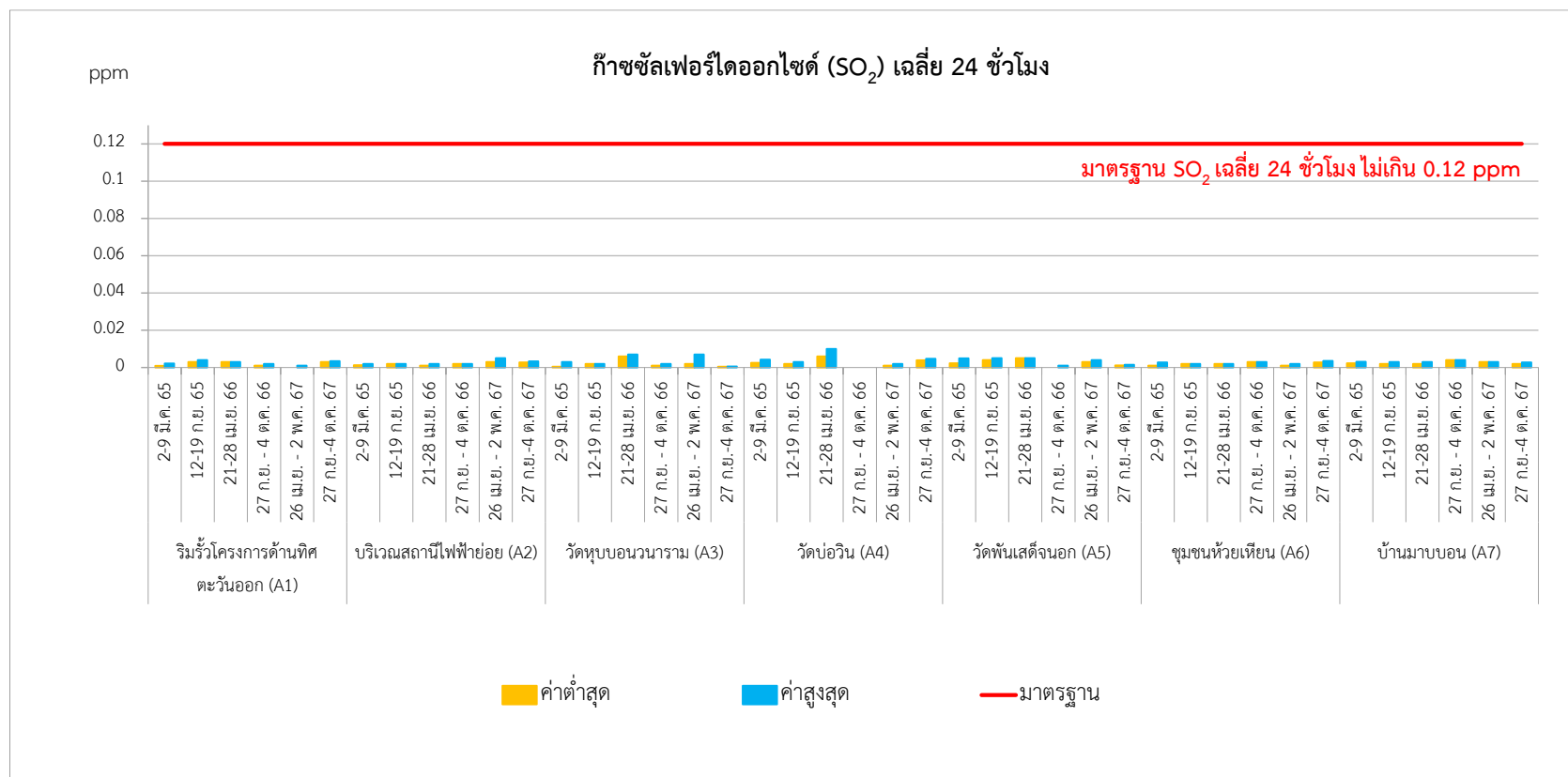
**หมายเหตุ :** บริเวณวัดบ่อวิน (A4) ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด เนื่องจากในวันดังกล่าวบริเวณวัดบ่อวิน มีการจัดงานศพ และการสัณฐานของรถยนต์ รถจักรยานยนต์ เป็นจำนวนมาก ประกอบกับช่วงเวลาดังกล่าว มีการก่อสร้างภายในวัดบ่อวิน จึงส่งผลให้ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าสูงในช่วงวันดังกล่าว

**รูปที่ 3.3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

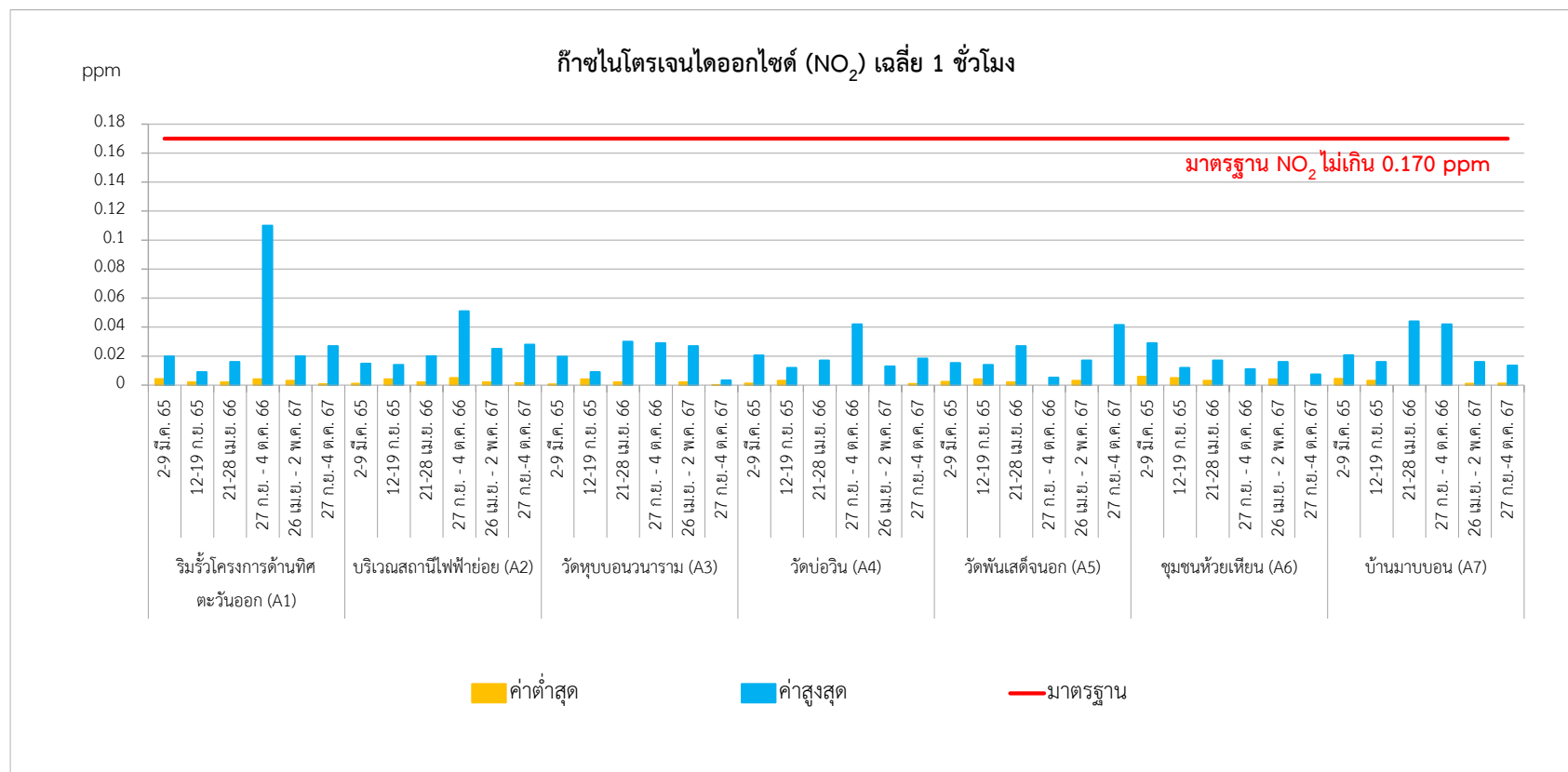




รูปที่ 3.3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) และทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง (ปล่อง HRSG) โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ เนื่องจากโรงไฟฟ้าไม่ได้เดินระบบผลิตไฟฟ้า โดยหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้ โดยครั้งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ประกอบด้วย ปล่อง HRSG 11 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และปล่อง HRSG 21 เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### (1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 21 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### 1) ปล่อง HRSG 11 (ที่ 7% $\text{O}_2$ )

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| - ฝุ่นละออง              | มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.13-6.50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  | มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.19-0.38 ส่วนในล้านส่วน           |
| - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.22-84.51 ส่วนในล้านส่วน          |
| - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์   | มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.38-118.22 ส่วนในล้านส่วน         |

##### 2) ปล่อง HRSG 21 (ที่ 7% $\text{O}_2$ )

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| - ฝุ่นละออง              | มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.94-2.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  | มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.05-2.36 ส่วนในล้านส่วน           |
| - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.10-33.35 ส่วนในล้านส่วน          |
| - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์   | มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.18-173.43 ส่วนในล้านส่วน         |

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-3

## (2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) และอัตราการไหล (Flow rate) โดยตรวจวัดปล่อง HRSG 11 ดำเนินการในวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และปล่อง HRSG 21 ตรวจวัดในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3.2-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 ถึงตารางที่ 3.3.2-2 และภาคผนวก ค-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 21 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐาน และเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

### (1) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 12.6 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> และมีอัตราการระบาย <0.21 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 21 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 11.8 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> และมีอัตราการระบาย <0.28 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

### (2) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 37.30 ส่วนในล้านส่วน ที่ 12.62 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 62.59 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> และมีอัตราการระบาย 30.181 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 21 มีค่า 17.60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.81 % O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 26.92 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> และมีอัตราการระบาย 18.646 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(3) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

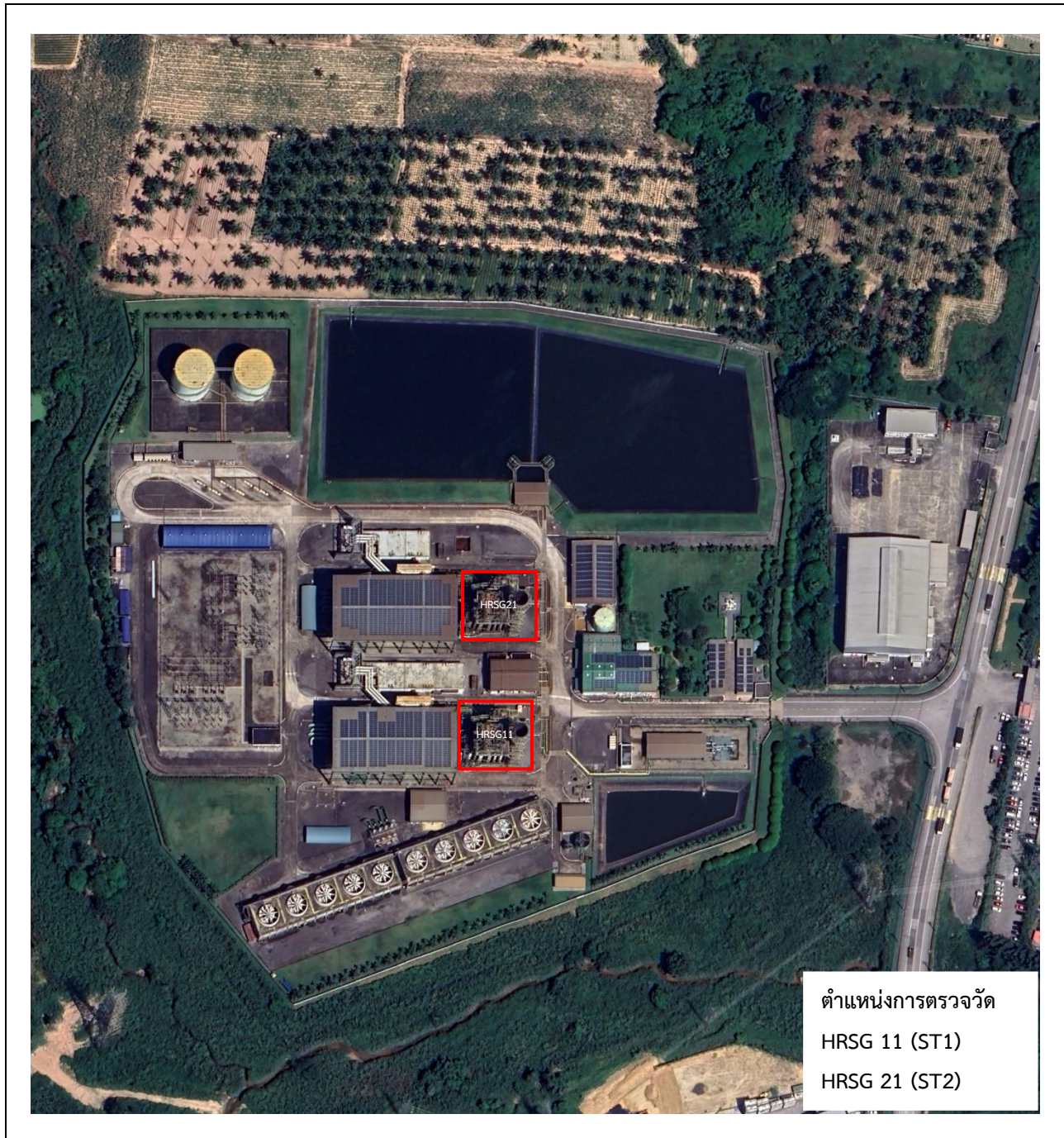
- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 0.13 ส่วนในล้านส่วน ที่ 12.62 %  $\text{O}_2$  หรือเท่ากับ 0.23 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%  $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบาย 0.151 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 21 มีค่า 0.20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.81 %  $\text{O}_2$  หรือเท่ากับ 0.31 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%  $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบาย 0.295 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(4) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 1.74 ส่วนในล้านส่วน ที่ 12.62 %  $\text{O}_2$  หรือเท่ากับ 2.91 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%  $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบาย 0.855 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 21 มีค่า 3.32 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.81 %  $\text{O}_2$  หรือเท่ากับ 5.08 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%  $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบาย 2.142 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



รูปที่ 3.3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ





ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 21

ภาพที่ 3.3.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



### ตารางที่ 3.3.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง HRSG 11

วันที่ตรวจวัด : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.32 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 311.63 เมกะวัตต์

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 16.4 กิโลกรัมต่อวินาที

#### ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 0726227E, 1447575N  
- ความสูง : 40 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 106 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 1,548,292 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.86 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 12.62  
- ร้อยละความชื้น : 8.98

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่ 7%		ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	37.30	62.59	100 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/4/</sup>	30.181	51.60
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.13	0.23	20 <sup>2/4/</sup>	0.151	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	1.74	2.91	250 <sup>1/</sup> , 690 <sup>3/</sup>	0.855	78.60

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2542

: <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

: <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

: <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวริช ทองพุ่ม

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง HRSG 11

วันที่ตรวจวัด : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.18 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 311.63 เมกะวัตต์

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 16.4 กิโลกรัมต่อวินาที

#### ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 0726227E, 1447575N  
- ความสูง : 40 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 106 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 1,546,450 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.8 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 12.6  
- ร้อยละความชื้น : 9.00

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่ 7%		ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	20 <sup>1/</sup> , 60 <sup>2/3/</sup>	<0.21	4.67

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2542

: <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

: <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหะรัต ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



### ตารางที่ 3.3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง HRSG 21

วันที่ตรวจวัด : 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.02 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 328.29 เมกะวัตต์

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 16.4 กิโลกรัมต่อวินาที

#### ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 0726226E, 1447640N  
- ความสูง : 40 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 105 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 2,026,629 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.97 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 11.81  
- ร้อยละความชื้น : 9.87

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่ 7%		ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	17.60	26.92	100 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/4/</sup>	18.646	51.60
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.20	0.31	20 <sup>2/4/</sup>	0.295	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	3.32	5.08	250 <sup>1/</sup> , 690 <sup>3/</sup>	2.142	78.60

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2542

: <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

: <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

: <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรวิษ ทองพุ่ม

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง HRSG 21

วันที่ตรวจวัด : 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.00 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 328.29 เมกะวัตต์

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 16.4 กิโลกรัมต่อวินาที

#### ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 0726226E, 1447640N  
- ความสูง : 40 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 105 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 2,026,680 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.0 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 11.8  
- ร้อยละความชื้น : 9.87

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่ 7%		ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	35 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup> , 60 <sup>3/</sup>	<0.28	10.30

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2542

: <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

: <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรวิษ ทองพุ่ม  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**(3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 แสดงดังตารางที่ 3.3.2-3 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดทุกปล่อง

จากข้อมูลในตารางที่ 3.3.2-3 พบว่า ในบางปีโรงไฟฟ้าไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ เนื่องจากโรงไฟฟ้าไม่ได้เดินระบบผลิตไฟฟ้า โดยหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) ส่งผลให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้ และในบางช่วงเวลาที่ กฟผ. (EGAT) มีการแจ้งให้เดินระบบผลิตไฟฟ้าเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ทำให้ไม่สามารถวางแผนและดำเนินการเข้าตรวจวัดได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนด รายละเอียดตัวอย่างคำสั่งให้เดินระบบผลิตไฟฟ้าจาก กฟผ. รายละเอียดดังภาคผนวก ข-23 โดยล่าสุด โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง HRSG 11 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และปล่อง HRSG 21 ตรวจวัดในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงงาน จำนวน 7 สถานี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบมลพิษที่เกิดขึ้นจากโครงการไปยังชุมชน จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี ดังแสดงในตารางที่ 3.3.1-3

ตารางที่ 3.3.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ที่ 7% O <sub>2</sub> )			
		NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
ปล่อง HRSG 11	23 มี.ค. 59	30.03	1.01	2.34	3.79
	20 ต.ค. 59	25.96	3.68	2.82	4.64
	ม.ค.-มี.ย. 63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ค.-ธ.ค. 63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ม.ค.-มี.ย. 64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ค.-ธ.ค. 64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ม.ค.-มี.ย. 65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	22 ก.ค. 65	58.83	0.31	15.30	<0.5
	ม.ค.-มี.ย. 66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	15 ธ.ค. 66	62.59	0.23	2.91	<0.5
ปล่อง HRSG 21	23 มี.ค. 59	16.51	0.24	9.25	5.24
	20 ต.ค. 59	21.07	0.37	1.11	1.83
	ม.ค.-มี.ย. 63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ค.-ธ.ค. 63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ม.ค.-มี.ย. 64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ค.-ธ.ค. 64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ม.ค.-มี.ย. 65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	21 ต.ค. 65*	57.29	0.06	3.19	<0.5
	ม.ค.-มี.ย. 66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	7 ส.ค. 66	26.92	0.31	5.08	<0.5
มาตรการ EIA กำหนด <sup>1/</sup> (ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)		100	-	250	20
มาตรการ EIA กำหนด <sup>1/</sup> (น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง)		140	150	290	35
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		120, 180	20, 640	-	60, 120
มาตรฐาน <sup>3/</sup>		-	-	690	-
มาตรฐาน <sup>4/</sup>		120	20	-	60

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2542
  - : \* เก็บตัวอย่างวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ใช้ น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
  - : <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547
  - : <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
  - : <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
  - : <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

### 3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1), บ้านบ่อวิน (N2), บ้านพันเสด็จนอก (N3) และบ้านห้วยเหียน (N4) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก) แผนผังจุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.3.1-1

#### (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี โดยภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.3.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.3-1 และภาคผนวก ค-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	53.8-56.4	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบ่อวิน (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.2-57.3	เดซิเบล(เอ)
- บ้านพันเสด็จนอก (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	53.1-54.5	เดซิเบล(เอ)
- บ้านห้วยเหียน (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	51.3-52.2	เดซิเบล(เอ)

2) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	58.3-63.4	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบ่อวิน (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	61.7-62.4	เดซิเบล(เอ)
- บ้านพันเสด็จนอก (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.8-59.1	เดซิเบล(เอ)
- บ้านห้วยเหียน (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.2-57.1	เดซิเบล(เอ)

#### (2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.3.3-2 และรูปที่ 3.3.3-1 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและค่อนข้างใกล้เคียงกันตลอดระยะเวลาตรวจวัด



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)



บ้านบ่อวิน (N2)



บ้านพันเสด็จนอก (N3)



บ้านห้วยเหียน (N4)

ภาพที่ 3.3.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



### ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอฟีฟ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 726307, 1447633

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67
02:00 PM - 03:00 PM	57.9	51.1	50.3
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	51.0	51.4
04:00 PM - 05:00 PM	52.7	52.0	51.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	59.8	59.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.2	60.0	61.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.9	57.9	60.0
08:00 PM - 09:00 PM	59.2	52.1	52.6
09:00 PM - 10:00 PM	60.6	51.9	51.3
10:00 PM - 11:00 PM	60.1	51.6	59.2
11:00 PM - 12:00 AM	51.3	51.6	60.3
12:00 AM - 01:00 AM	53.4	51.6	52.6
01:00 AM - 02:00 AM	62.3	50.3	51.3
02:00 AM - 03:00 AM	55.8	50.0	50.1
03:00 AM - 04:00 AM	58.0	50.1	50.0
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	50.4	50.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.0	52.3	52.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	51.4	52.4
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	50.9	52.1
08:00 AM - 09:00 AM	51.8	52.1	55.3
09:00 AM - 10:00 AM	59.8	54.4	54.8
10:00 AM - 11:00 AM	55.8	54.4	51.9
11:00 AM - 12:00 PM	51.3	54.0	50.6
12:00 PM - 01:00 PM	50.3	49.8	50.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	50.3	51.3
Leq 24 hrs.	56.4	53.8	55.3
Lmax	86.8	73.0	75.5
L90	50.4	49.5	49.9
Ldn	63.4	58.3	61.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0	70.0	70.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0	115.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนกงษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

**ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านบ่อวิน (N2)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 723626, 1444322

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67
02:00 PM - 03:00 PM	59.3	57.9	57.3
03:00 PM - 04:00 PM	58.2	58.4	59.4
04:00 PM - 05:00 PM	61.2	60.2	59.3
05:00 PM - 06:00 PM	59.0	58.9	57.7
06:00 PM - 07:00 PM	58.7	58.3	56.3
07:00 PM - 08:00 PM	56.8	58.4	58.6
08:00 PM - 09:00 PM	55.8	55.2	56.8
09:00 PM - 10:00 PM	56.0	56.5	57.0
10:00 PM - 11:00 PM	52.7	54.8	55.7
11:00 PM - 12:00 AM	54.3	54.9	55.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.5	55.6	54.0
01:00 AM - 02:00 AM	53.5	53.7	49.2
02:00 AM - 03:00 AM	51.9	52.0	49.8
03:00 AM - 04:00 AM	48.5	51.7	51.1
04:00 AM - 05:00 AM	54.4	52.2	51.8
05:00 AM - 06:00 AM	56.5	55.6	57.2
06:00 AM - 07:00 AM	58.7	58.7	61.0
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	59.2	59.3
08:00 AM - 09:00 AM	59.5	57.6	58.6
09:00 AM - 10:00 AM	58.0	57.8	59.1
10:00 AM - 11:00 AM	58.6	58.7	57.5
11:00 AM - 12:00 PM	58.0	57.8	57.0
12:00 PM - 01:00 PM	58.6	57.6	57.6
01:00 PM - 02:00 PM	58.1	58.4	57.8
Leq 24 hrs.	57.3	57.2	57.3
Lmax	87.0	84.3	84.6
L90	45.4	45.5	46.4
Ldn	61.7	62.0	62.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0	70.0	70.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0	115.0	115.0

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

และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนกงษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

**ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านพันเสด็จนอก (N3)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 729706, 1447657

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67
02:00 PM - 03:00 PM	58.2	53.7	52.4
03:00 PM - 04:00 PM	56.7	56.6	55.9
04:00 PM - 05:00 PM	56.5	59.0	55.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.7	57.5	52.2
06:00 PM - 07:00 PM	57.0	55.7	54.5
07:00 PM - 08:00 PM	58.1	54.7	52.1
08:00 PM - 09:00 PM	55.0	53.9	51.1
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	55.2	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	53.2	50.1	43.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	49.4	48.5
12:00 AM - 01:00 AM	47.1	48.9	41.7
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	47.4	47.7
02:00 AM - 03:00 AM	44.0	46.7	51.3
03:00 AM - 04:00 AM	44.6	47.0	53.4
04:00 AM - 05:00 AM	46.4	52.4	56.4
05:00 AM - 06:00 AM	52.0	50.1	56.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	54.2	53.5
07:00 AM - 08:00 AM	57.1	56.7	50.3
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	56.2	51.4
09:00 AM - 10:00 AM	54.1	54.7	51.2
10:00 AM - 11:00 AM	55.0	55.1	49.7
11:00 AM - 12:00 PM	53.9	54.0	52.9
12:00 PM - 01:00 PM	52.9	53.5	54.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.1	52.7	57.9
Leq 24 hrs.	54.5	54.3	53.1
Lmax	86.2	88.9	85.6
L90	43.7	42.4	41.0
Ldn	57.8	58.0	59.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0	70.0	70.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0	115.0	115.0

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

และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนกงข
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

### ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านห้วยเหียน (N4)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 723114, 1444751

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67
02:00 PM - 03:00 PM	56.4	50.6	51.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	49.4	52.6
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	53.1	54.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.6	54.9	55.0
06:00 PM - 07:00 PM	52.7	51.3	53.7
07:00 PM - 08:00 PM	51.8	51.7	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	49.3	53.2
09:00 PM - 10:00 PM	49.7	48.2	49.4
10:00 PM - 11:00 PM	49.2	49.8	47.8
11:00 PM - 12:00 AM	41.7	47.6	45.9
12:00 AM - 01:00 AM	44.9	44.8	45.2
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	46.5	45.9
02:00 AM - 03:00 AM	46.9	43.2	42.2
03:00 AM - 04:00 AM	47.2	45.3	46.2
04:00 AM - 05:00 AM	52.4	50.0	51.3
05:00 AM - 06:00 AM	52.9	53.5	52.5
06:00 AM - 07:00 AM	54.5	55.3	53.1
07:00 AM - 08:00 AM	54.5	55.2	54.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	54.0	53.6
09:00 AM - 10:00 AM	52.1	52.8	50.1
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	51.5	48.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	51.5	51.3
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	52.3	47.8
01:00 PM - 02:00 PM	53.5	50.6	48.5
Leq 24 hrs.	52.2	51.6	51.3
Lmax	79.2	79.1	79.8
L90	39.7	39.8	38.8
Ldn	57.1	57.0	56.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0	70.0	70.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0	115.0	115.0

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

และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



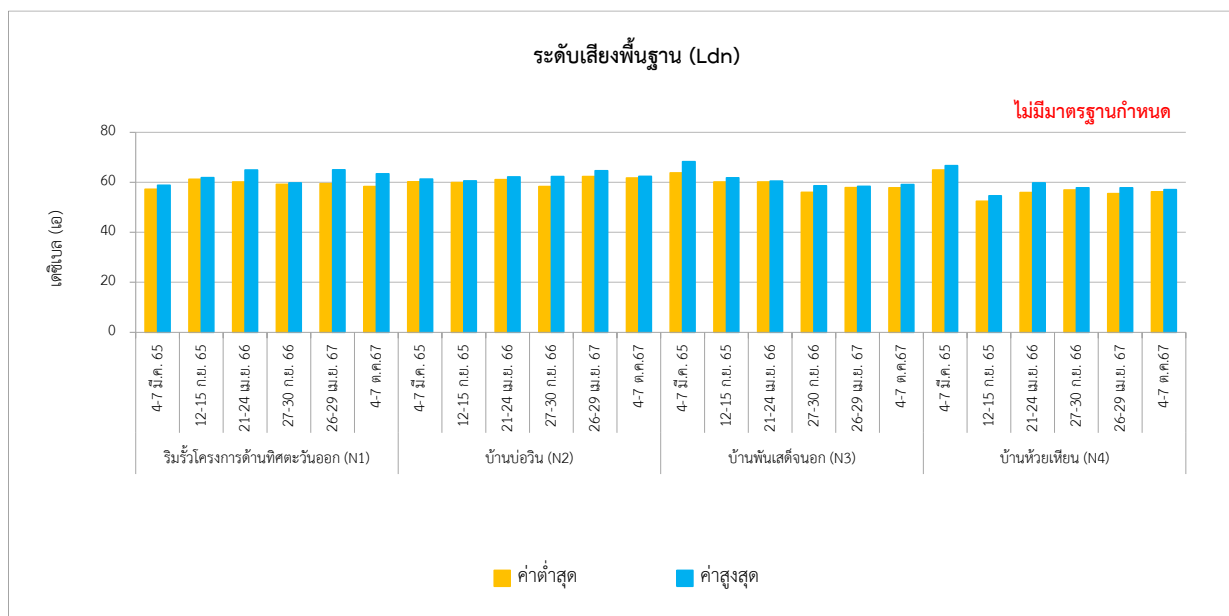
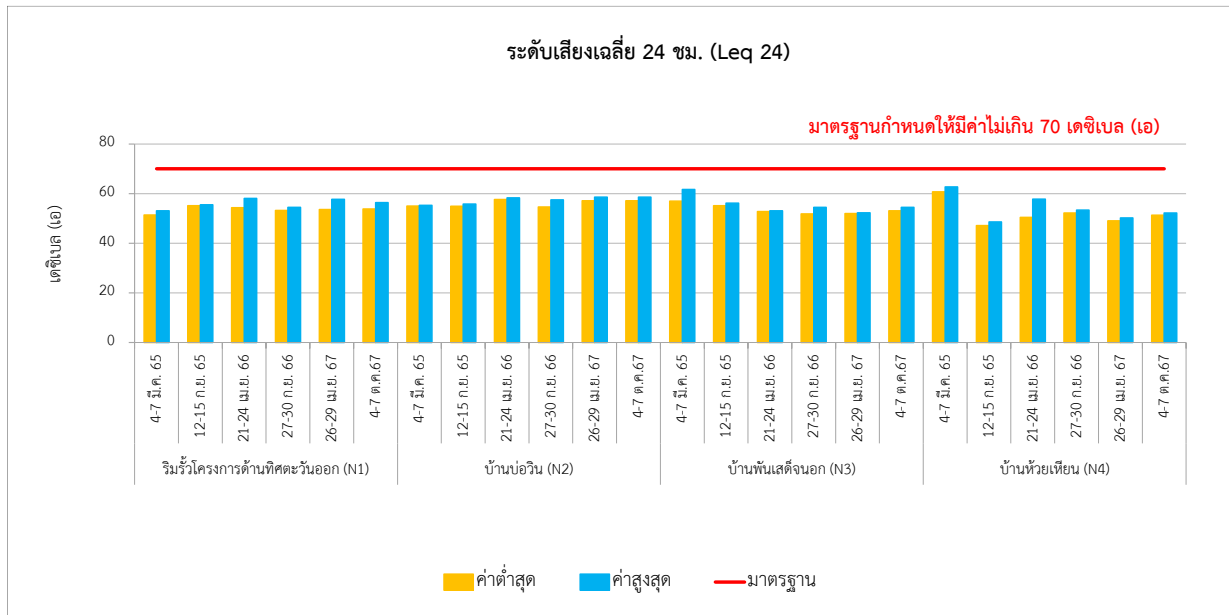
ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนกงษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555



ตารางที่ 3.3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 24 hrs	Ldn
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)	4-7 มี.ค. 65	51.4-53.1	57.2-58.8
	12-15 ก.ย. 65	55.1-55.5	61.2-61.9
	21-24 เม.ย. 66	54.3-58.1	60.1-64.9
	27-30 ก.ย. 66	53.2-54.5	59.2-59.8
	26-29 เม.ย. 67	53.6-57.7	59.5-65.0
	4-7 ต.ค. 67	53.8-56.4	58.3-63.4
บ้านบ่อวิน (N2)	4-7 มี.ค. 65	55.0-55.3	60.2-61.3
	12-15 ก.ย. 65	54.9-55.8	59.9-60.6
	21-24 เม.ย. 66	57.6-58.3	61.1-62.2
	27-30 ก.ย. 66	54.6-57.5	58.3-62.3
	26-29 เม.ย. 67	57.1-58.6	62.3-64.6
	4-7 ต.ค. 67	57.2-57.3	61.7-62.4
บ้านพันเสด็จนอก (N3)	4-7 มี.ค. 65	57.0-61.7	63.8-68.3
	12-15 ก.ย. 65	55.1-56.2	60.1-61.8
	21-24 เม.ย. 66	52.8-53.1	60.1-60.5
	27-30 ก.ย. 66	51.8-54.5	56.0-58.6
	26-29 เม.ย. 67	52.0-52.3	57.9-58.4
	4-7 ต.ค. 67	53.1-54.5	57.8-59.1
บ้านห้วยเหียน (N4)	4-7 มี.ค. 65	60.7-62.7	64.9-66.7
	12-15 ก.ย. 65	47.1-48.6	52.4-54.6
	21-24 เม.ย. 66	50.4-57.8	55.9-59.8
	27-30 ก.ย. 66	52.2-53.4	56.9-57.8
	26-29 เม.ย. 67	49.0-50.2	55.5-57.8
	4-7 ต.ค. 67	51.3-52.2	56.2-57.1
มาตรฐาน		70.0	-

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



รูปที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.3.4 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ Treated Water Discharge (W1), Polishing Pond (W2) และ Water Quality Checking Pond (W3) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate), อุณหภูมิ (Temperater), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease), ซัลไฟด์ (Sulfide) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

#### (1) คุณภาพน้ำทิ้ง

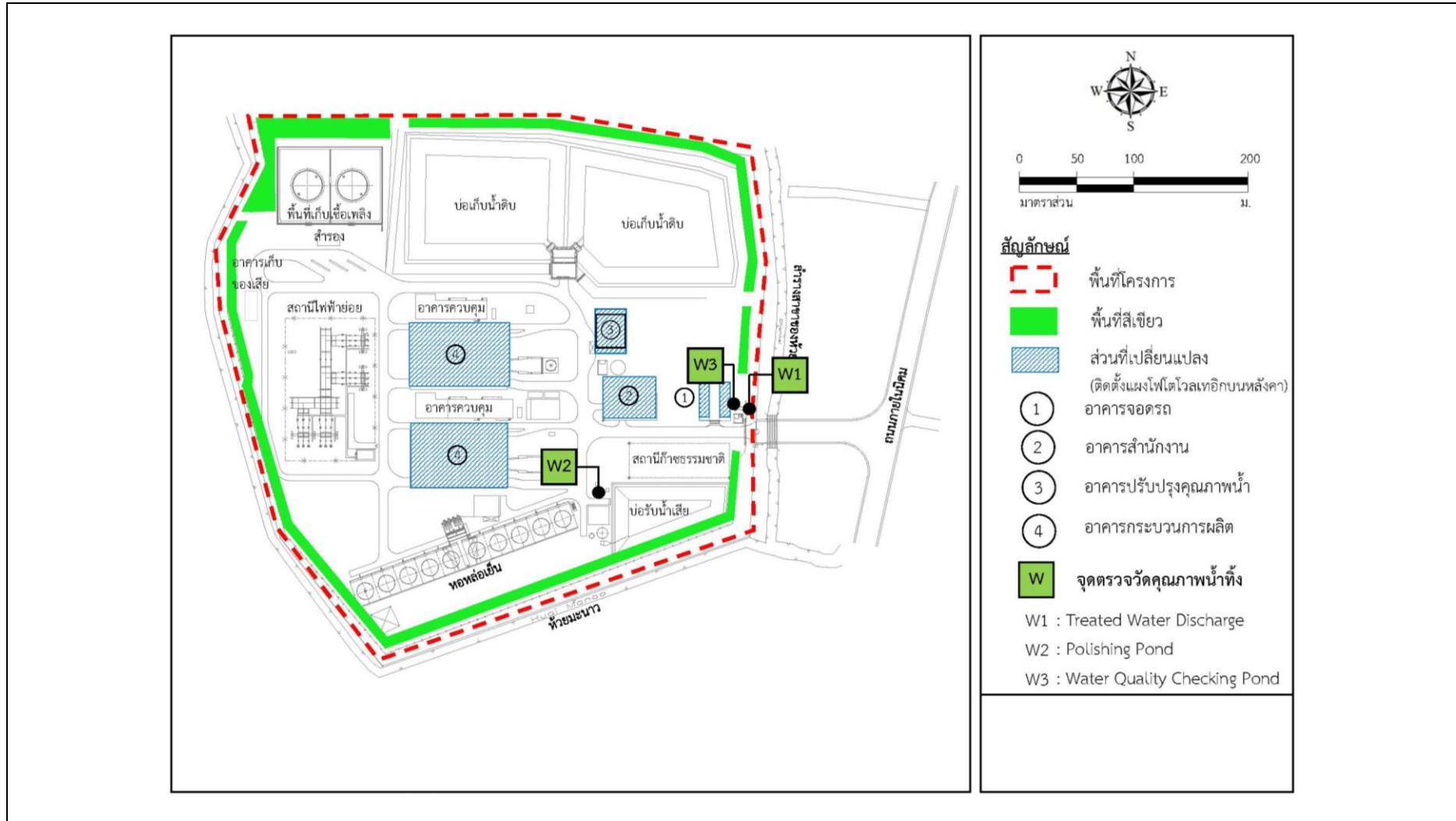
##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ Treated Water Discharge (จุดปล่อยน้ำจากหน่วยระบบบำบัดน้ำเสีย : บ่อด้านหน้าโรงไฟฟ้า), Polishing Pond (จุดปล่อยน้ำจากบ่อปรับคุณภาพน้ำ : บ่อใกล้ถัง Oil separator) และ Water Quality Checking Pond (จุดปล่อยน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : บ่อหลังบ่อบรรเทา) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังรูปที่ 3.3.4-1 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.3.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.4-1 และภาคผนวก ค-4

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้เพียง 1 จุด คือ บริเวณ Water Quality Checking Pond อีก 2 จุดไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับเก็บตัวอย่าง สาเหตุมาจากโรงไฟฟ้าไม่ได้เดินระบบผลิตไฟฟ้า โดยหยุดเดินระบบผลิตตามเงื่อนไขของ กฟผ. และในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้เพิ่มอีก 1 จุด คือ บริเวณ Polishing Pond (จุดปล่อยน้ำจากบ่อปรับคุณภาพน้ำ : บ่อใกล้ถัง Oil separator) ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการเป็นประจำ กรณีที่เกิดความผิดปกติหรือเกิดการชำรุด จะรีบดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งหรือน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการแต่อย่างใด โดยน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วทั้งหมด จะถูกส่งไปยังท่อรวบรวมน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

##### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงรายละเอียดดังรูปที่ 3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.4-3 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง



Polishing Pond (W2)



Water Quality Checking Pond (W3)

ภาพที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### ตารางที่ 3.3.4-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Treated Water Discharge (W1)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		4 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	4 เม.ย. 67	2 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67		
อัตราการไหล (Flow Rate)	m <sup>3</sup> /hr	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	-	No Standard
อุณหภูมิ (Temperater)	Degree C							-	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-							-	5.5-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L							-	≤200
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L							-	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	mg/L							-	≤10
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L							-	≤1
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L							-	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 146 ง เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม

ชื่อผู้บันทึก

นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางพจนา สีตา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์

0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Polishing Pond (W2)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		4 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	7 พ.ย. 67	6 ธ.ค. 67		
อัตราการไหล (Flow Rate)	m <sup>3</sup> /hr	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	0.003	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	0.003	No Standard
อุณหภูมิ (Temperater)	Degree C			30.8				30.8	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-			7.8				7.8	5.5-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L			5				5	≤200
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L			162				162	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	mg/L			1				1	≤10
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L			<0.5				<0.5	≤1
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L			<0.05				<0.05	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 146 ง เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม

ชื่อผู้บันทึก

นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางพจนา สีตา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์

0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Water Quality Checking Pond (W3)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		4 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	7 พ.ย. 67	6 ธ.ค. 67		
อัตราการไหล (Flow Rate)	m <sup>3</sup> /hr	No Velocity	No Report	0.001	No Velocity	No Report	No Velocity	No Velocity-0.001	No Standard
อุณหภูมิ (Temperater)	Degree C	30.4	31.4	31.7	30.0	29.9	29.4	29.4-31.7	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	8.1	8.1	8.3	8.3	8.2	8.0-8.3	5.5-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	17	10	9	23	9	10	9.0-23.0	≤200
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	200	300	296	232	204	256	200-300	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	mg/L	2	3	2	2	2	2	2-3	≤10
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5-0.7	≤1
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 146 ง เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายณัฐภูมิ ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม

ชื่อผู้บันทึก

นายณัฐภูมิ ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางพจนา สีดา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์

0-3304-8555





### ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Treated Water Discharge (W1)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)	Temperater (°C)	pH -	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)
6 ม.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
3 ก.พ. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
3 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
7 เม.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
5 พ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
2 มิ.ย. 65	No Velocity	31.5	7.76	1,659	7	ND (<0.5)	ND (<0.2)	0.16
7 ก.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
4 ส.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
8 ก.ย. 65	5.0	29.7	7.0	1,650	17	2	<0.5	<0.05
6 ต.ค. 65	158	31.3	7.5	1,370	10	2	<0.5	<0.05
3 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ธ.ค. 65	200.0	32.0	7.5	1,430	7	3	<0.5	<0.05
5 ม.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ก.พ. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
3 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
7 เม.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
5 พ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
1 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
6 ก.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
3 ส.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ต.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
2 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
7 ธ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
4 ม.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ก.พ. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
7 มี.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
4 เม.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
2 พ.ค. 67	No Velocity	34.8	7	1,650	12	2	<0.5	<0.05
6 มิ.ย. 67	No Velocity	35.9	8.1	1,510	25	<1	<0.5	<0.05
มาตรฐาน	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 1	≤ 1

### ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Treated Water Discharge (W1)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)	Temperater (°C)	pH -	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)
4 ก.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ส.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ก.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
3 ต.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
7 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
6 ธ.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 1	≤ 1

มาตรฐาน : ปี พ.ศ. 2565-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560  
มิถุนายน พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่  
28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

หมายเหตุ : - หมายถึง โรงไฟฟ้าไม่ได้เดินระบบผลิตไฟฟ้า โดยหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) จึงไม่มีน้ำทิ้งเพียงพอสำหรับเก็บตัวอย่าง

### ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Polishing Pond (W2)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)	Temperater (°C)	pH -	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
6 ม.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
3 ก.พ. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
3 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
7 เม.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
5 พ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
2 มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
7 ก.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
4 ส.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
8 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
6 ต.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
3 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ธ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ม.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ก.พ. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
3 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
7 เม.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
5 พ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
1 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
6 ก.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
3 ส.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ต.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
2 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
7 ธ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
4 ม.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ก.พ. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
7 มี.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
4 เม.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
2 พ.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
6 มิ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 1	≤ 1

### ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Polishing Pond (W2)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)	Temperater (°C)	pH -	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)
4 ก.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ส.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ก.ย. 67	0.003	30.8	7.8	162	5	1	<0.5	<0.05
3 ต.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
7 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
6 ธ.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 1	≤ 1

มาตรฐาน : ปี พ.ศ. 2565-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560  
มิถุนายน พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่  
28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

หมายเหตุ : - หมายถึง โรงไฟฟ้าไม่ได้เดินระบบผลิตไฟฟ้า โดยหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) จึงไม่มีน้ำทิ้งเพียงพอสำหรับเก็บตัวอย่าง

### ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Water Quality Checking Pond (W3)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)	Temperature (°C)	pH -	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
6 ม.ค. 65	No Velocity	29.6	7.50	278	40	1.4	0.13	ND (<0.03)
3 ก.พ. 65	No Velocity	30.5	7.43	402	54	2.5	0.15	ND (<0.03)
3 มี.ค. 65	No Velocity	29.6	7.50	400	22	2.9	0.42	ND (<0.03)
7 เม.ย. 65	No Velocity	29.9	7.63	414	28	ND (1.8)	0.56	ND (<0.03)
5 พ.ค. 65	No Velocity	29.5	7.46	360	31	1.8	0.75	ND (<0.03)
2 มิ.ย. 65	No Velocity	31.3	7.50	350	25	1.8	0.7	ND (<0.03)
7 ก.ค. 65	No Velocity	31.7	7.50	436	51	2	1.0	<0.05
4, 29 ส.ค. 65	No Velocity	29.9	7.60	312	27	3	0.7	<0.05
8 ก.ย. 65	No Velocity	29.4	7.80	288	31	4	0.7	<0.05
6, 25 ต.ค. 65	No Velocity	30.1	7.90	436	66	3	<0.5	<0.05
3 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ธ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ม.ค. 66	No Velocity	29.4	7.8	296	90	<1	<0.5	<0.05
2 ก.พ. 66	No Velocity	29.4	7.9	360	16	5	<0.5	<0.05
3 มี.ค. 66	No Velocity	29.0	8.1	396	10	3	<0.5	<0.05
7 เม.ย. 66	No Velocity	30.4	7.8	300	16	2	<0.5	<0.05
5 พ.ค. 66	No Velocity	31.8	7.7	260	21	2	<0.5	<0.05
1 มิ.ย. 66	No Velocity	32.3	8.0	296	11	2	<0.5	<0.05
6 ก.ค. 66	No Velocity	33.9	8.0	14	324	2	<0.5	<0.05
3 ส.ค. 66	No Velocity	32.4	8.0	14	276	2	<0.5	<0.05
1 ก.ย. 66	No Velocity	31.7	8.1	14	496	2	0.9	<0.05
5, 24 ต.ค. 66	No Velocity	30.9	8.0	9	316	3	<0.5	<0.05
2 พ.ย. 66	No Velocity	30.3	8.1	17	264	<1	<0.5	<0.05
7 ธ.ค. 66	No Velocity	31.0	8.0	17	328	4	<0.5	<0.05
4 ม.ค. 67	No Velocity	30.3	8.1	214	23	1	<0.5	<0.05
1 ก.พ. 67	No Velocity	30.1	8.2	384	55	4	<0.5	<0.05
7 มี.ค. 67	No Velocity	30.7	8.1	368	69	3	<0.5	<0.05
4 เม.ย. 67	No Velocity	33.5	8.1	284	42	2	<0.5	<0.05
2 พ.ค. 67	No Velocity	33.4	8.1	488	31	6	0.6	<0.05
6 มิ.ย. 67	No Velocity	32.7	8.1	238	12	2	<0.5	<0.05
มาตรฐาน	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 1	≤ 1

### ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

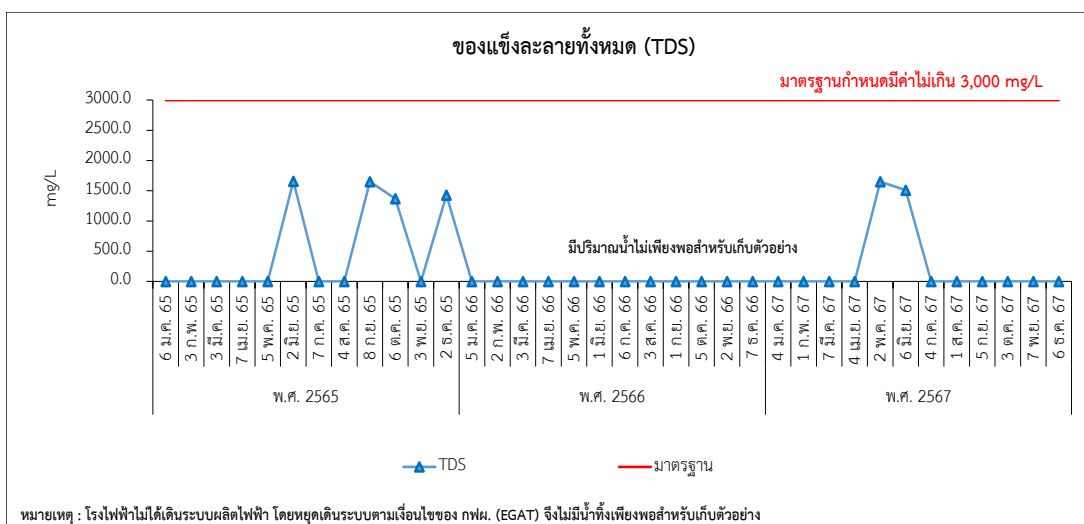
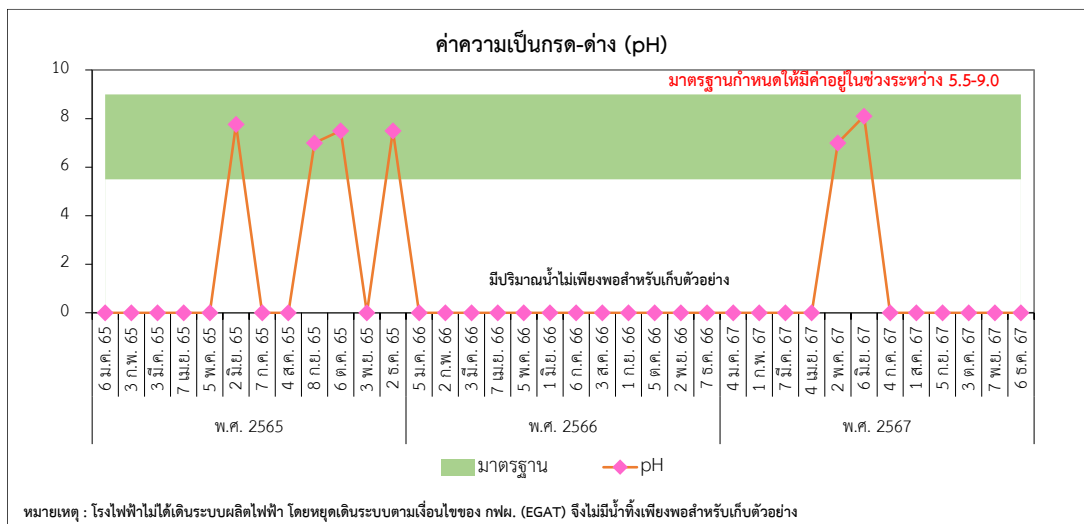
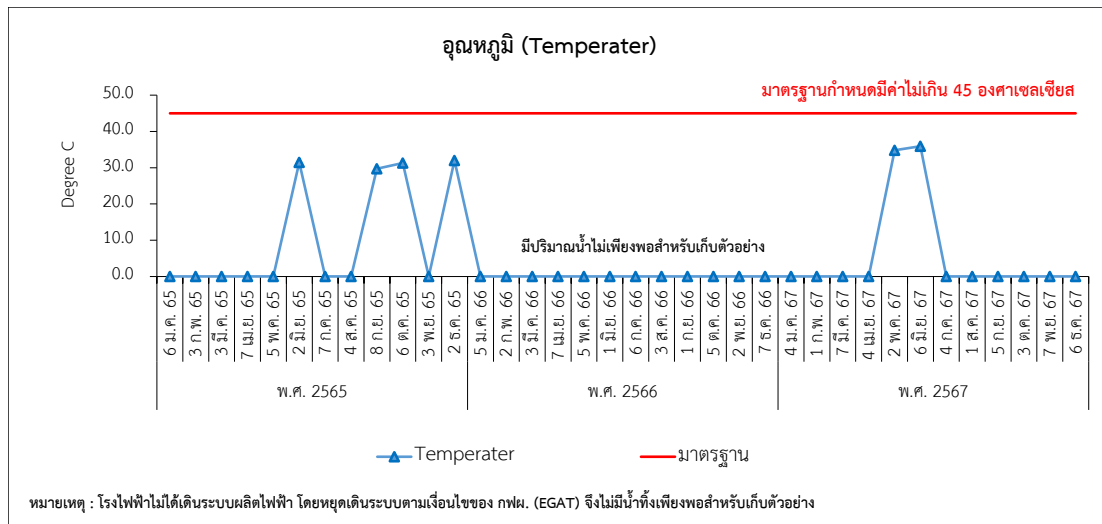
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Water Quality Checking Pond (W3)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)	Temperater (°C)	pH -	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
4 ก.ค. 67	No Velocity	30.4	8.0	200	17	2	<0.5	<0.05
1 ส.ค. 67	No Report	31.4	8.1	300	10	3	<0.5	<0.05
5 ก.ย. 67	0.001	31.7	8.1	296	9	2	<0.5	<0.05
3 ต.ค. 67	No Velocity	30.0	8.3	232	23	2	<0.5	<0.05
7 พ.ย. 67	No Report	29.9	8.3	204	9	2	0.7	<0.05
6 ธ.ค. 67	No Velocity	29.4	8.2	256	10	2	<0.5	<0.05
มาตรฐาน	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 1	≤ 1

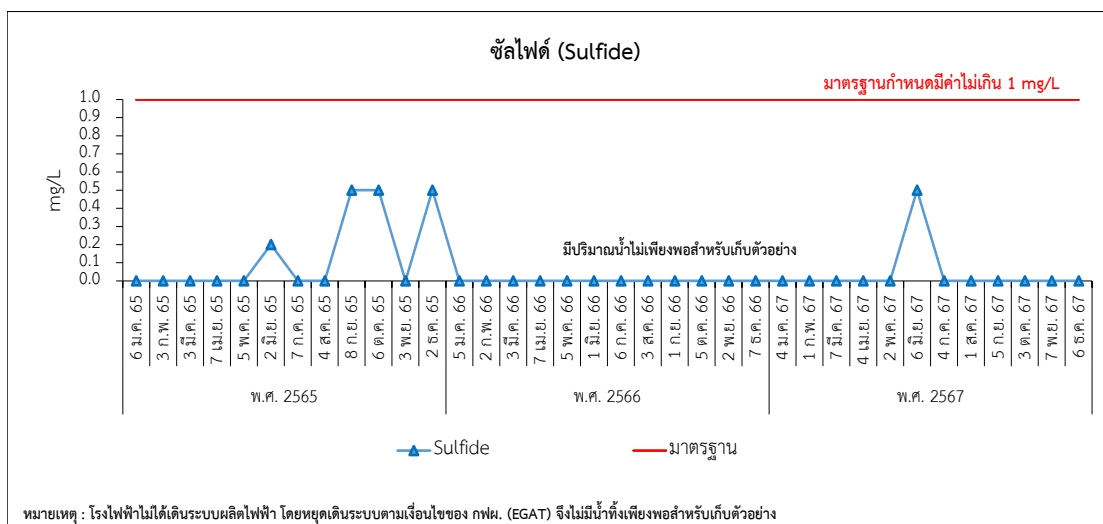
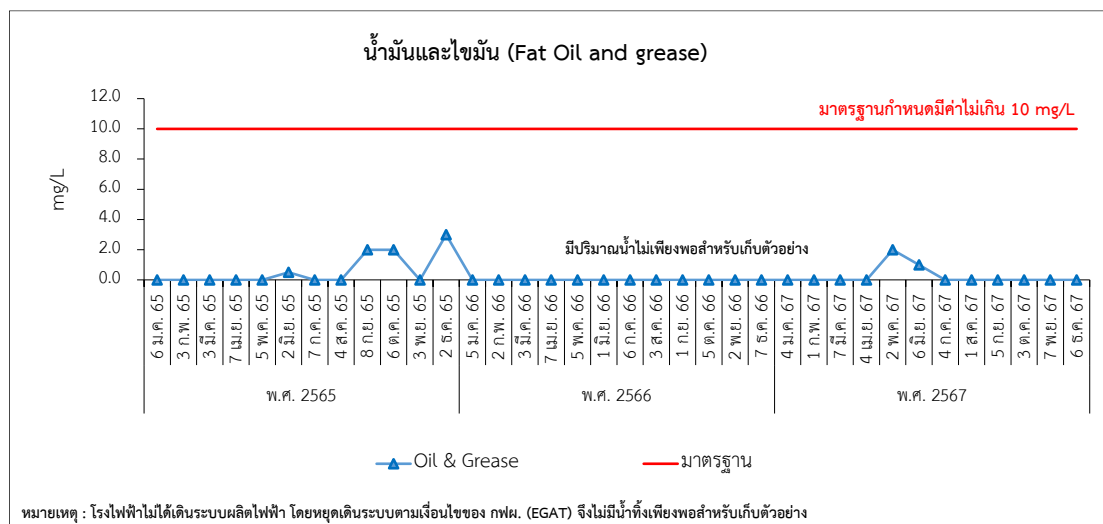
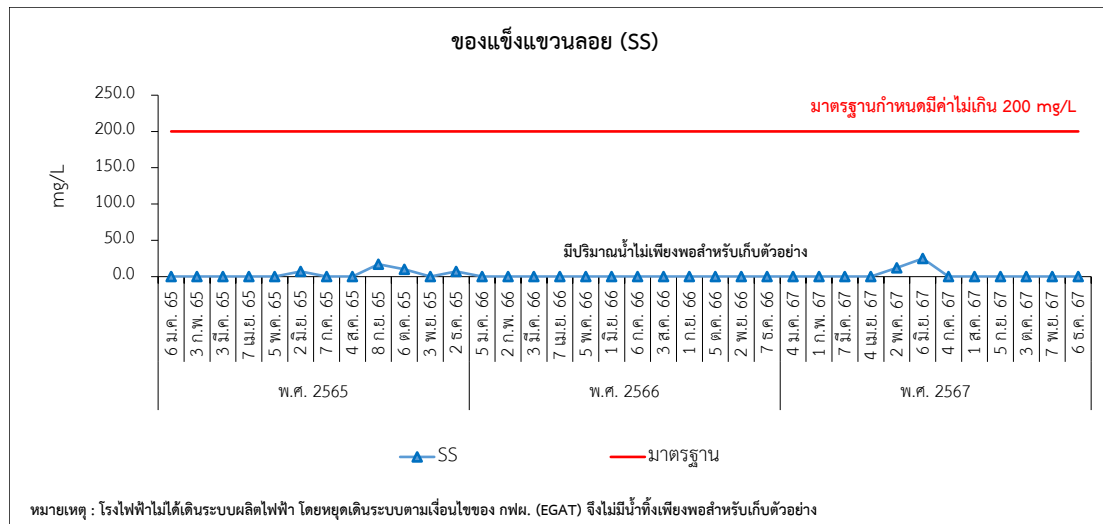
มาตรฐาน : ปี พ.ศ. 2565-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560  
มิถุนายน พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่  
28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

หมายเหตุ : ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: - หมายถึง โรงไฟฟ้าไม่ได้เดินระบบผลิตไฟฟ้า โดยหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) จึงไม่มีน้ำทิ้งเพียงพอสำหรับเก็บตัวอย่าง



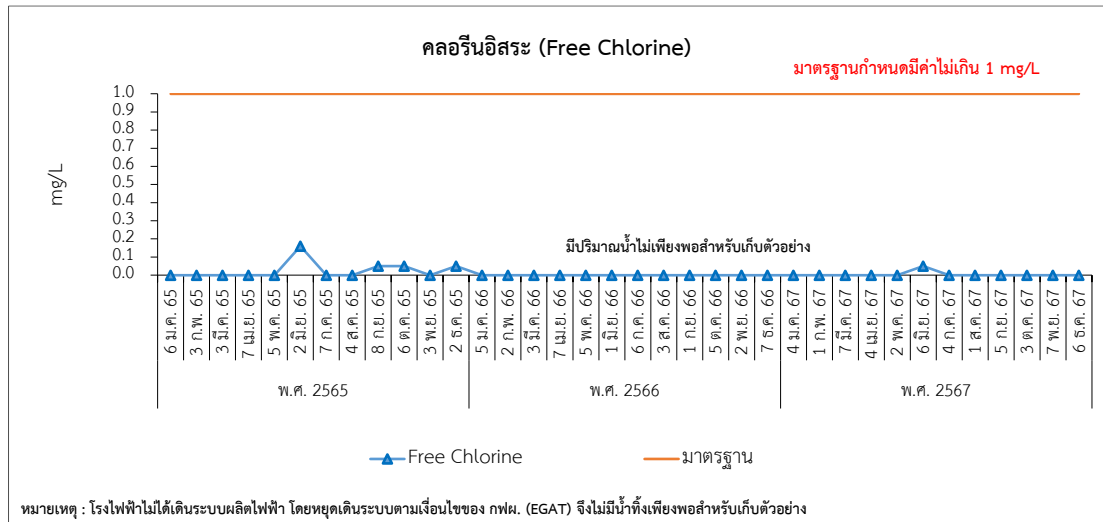
รูปที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Treated Water Discharge (W1)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



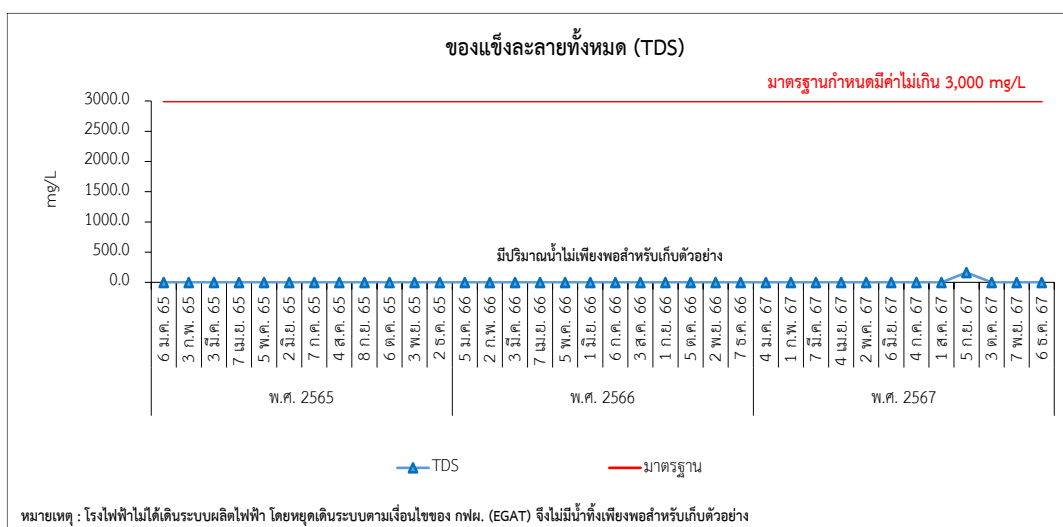
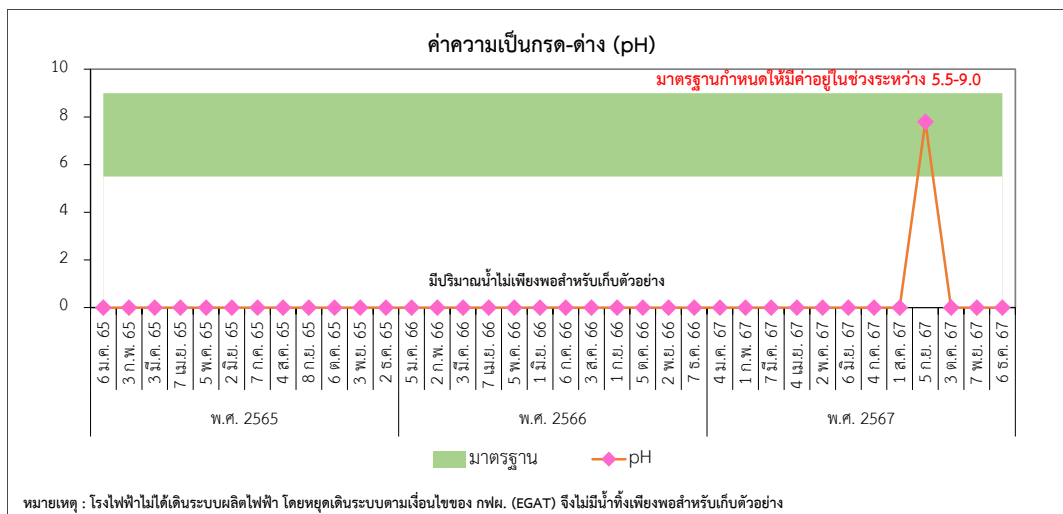
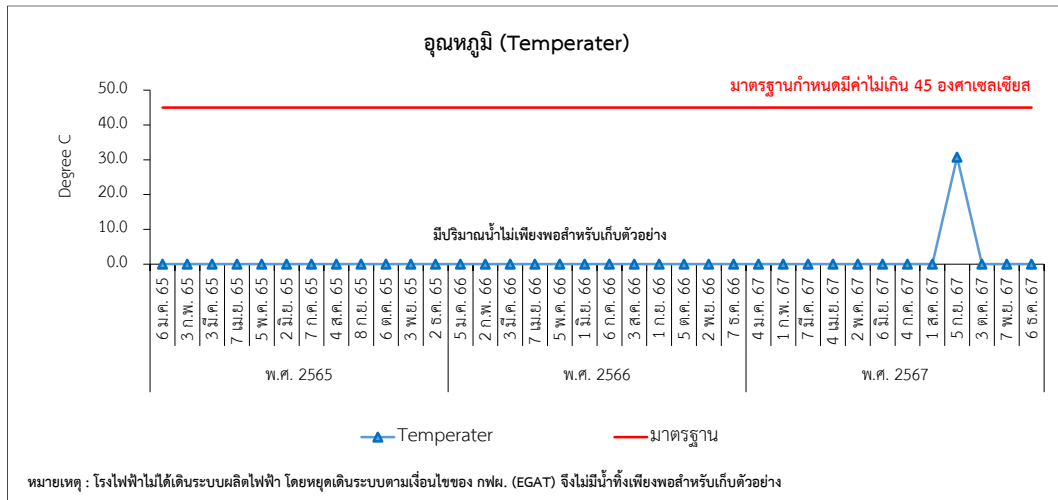
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Treated Water Discharge (W1)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



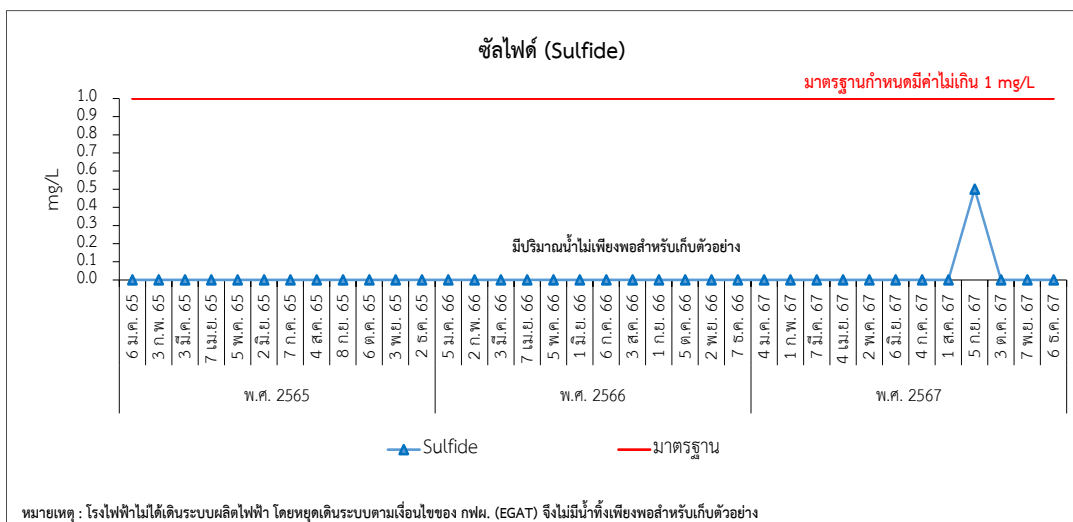
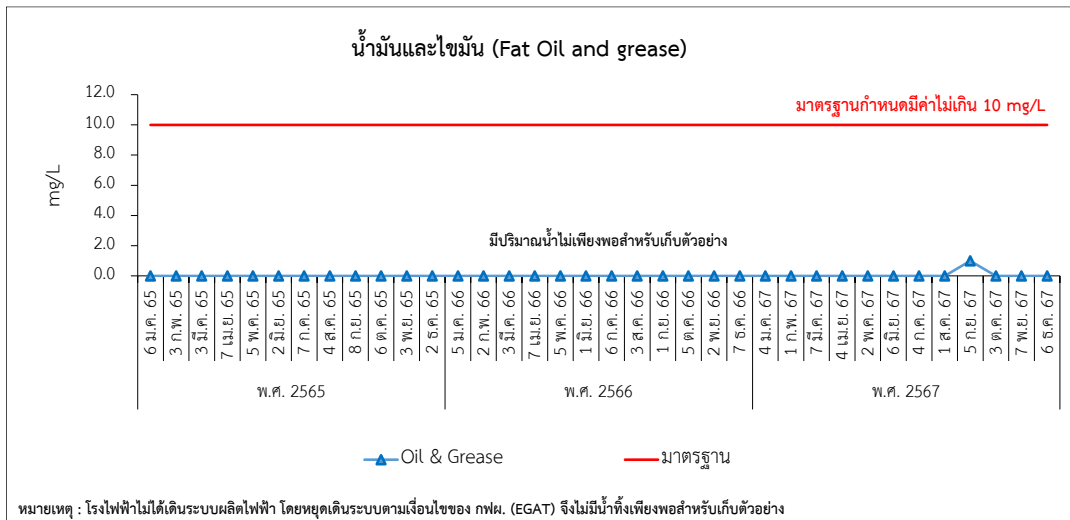
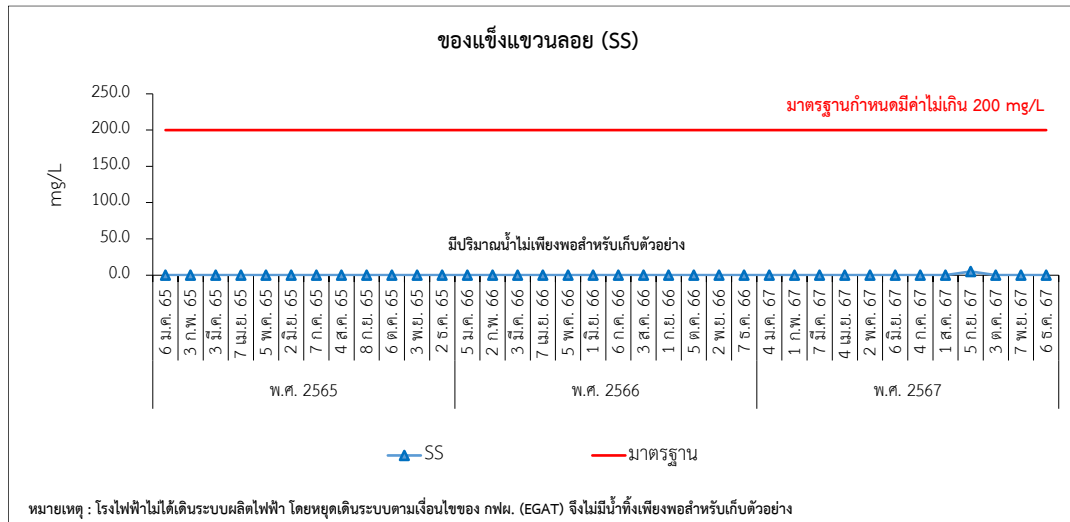


รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Treated Water Discharge (W1)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



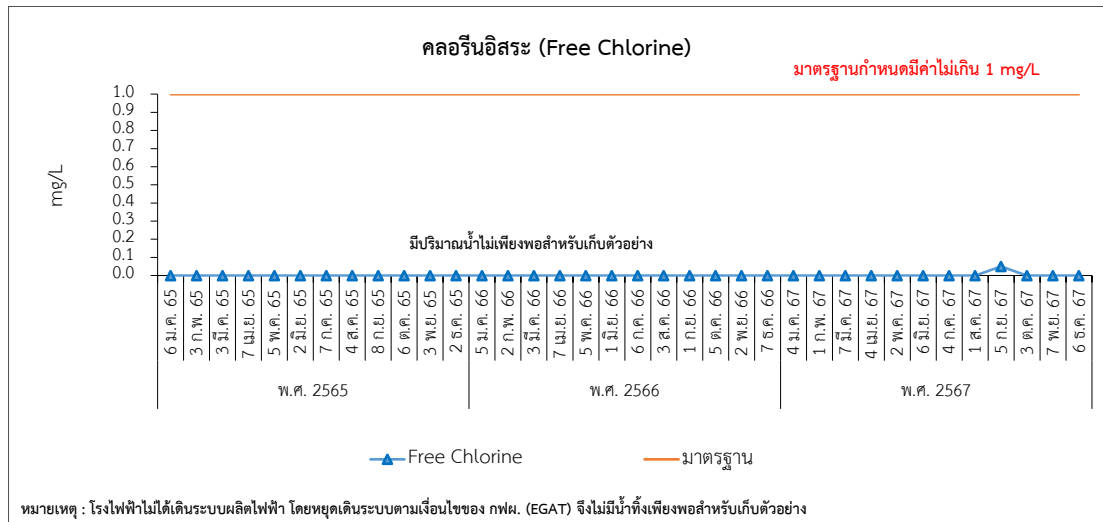
### รูปที่ 3.3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Polishing Pond (W2)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



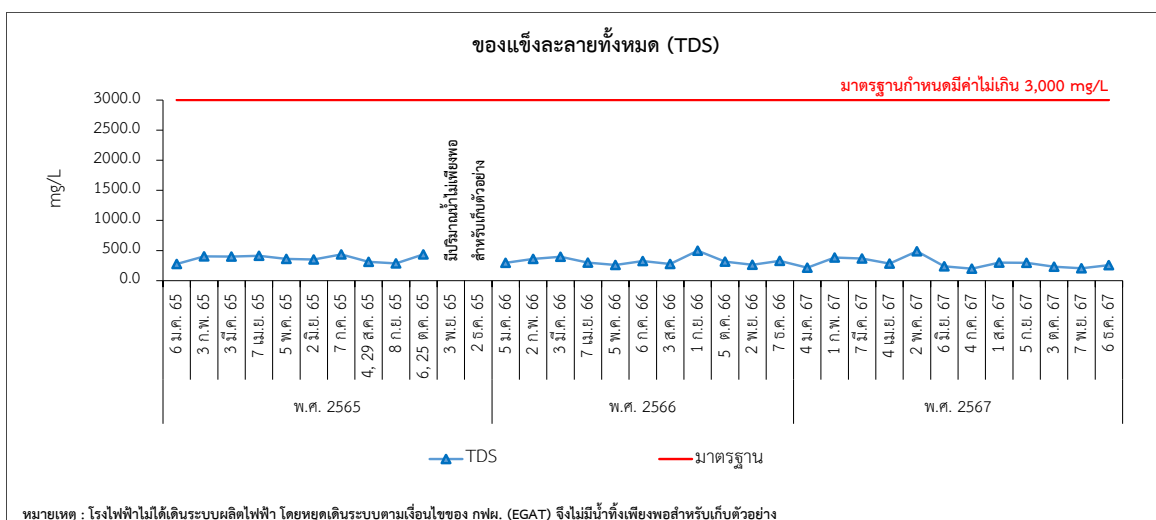
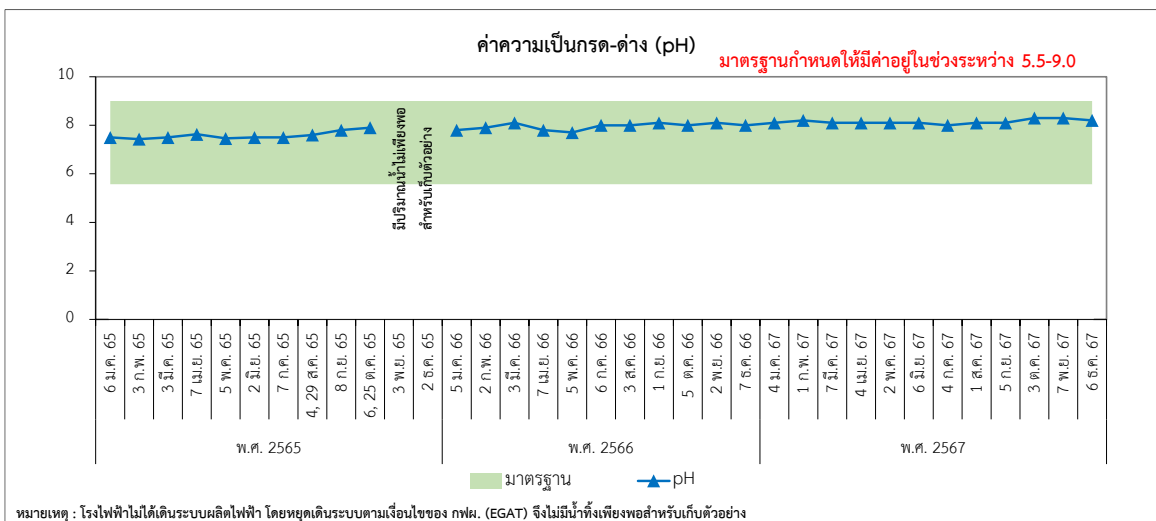
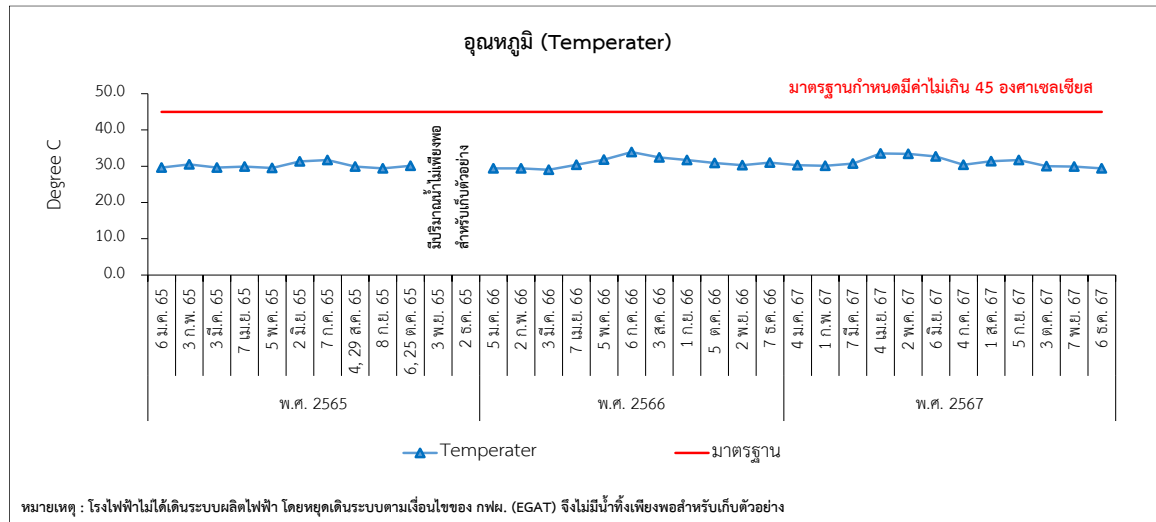
รูปที่ 3.3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Polishing Pond (W2)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



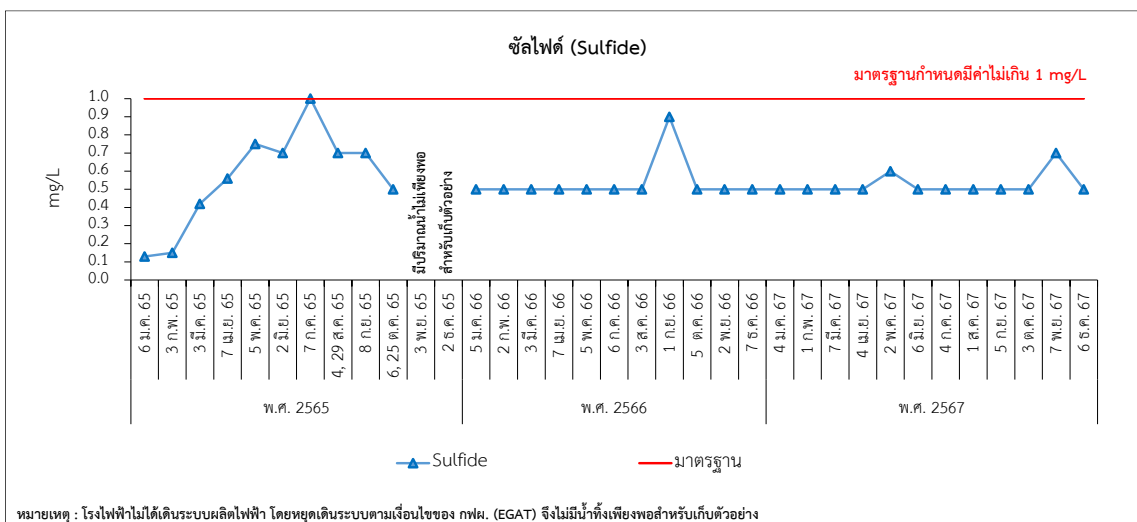
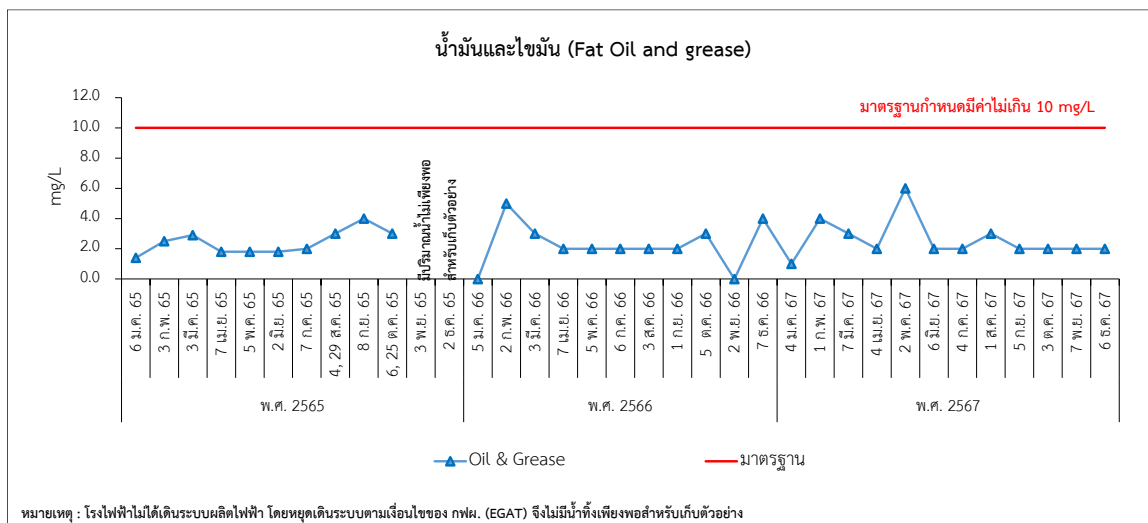
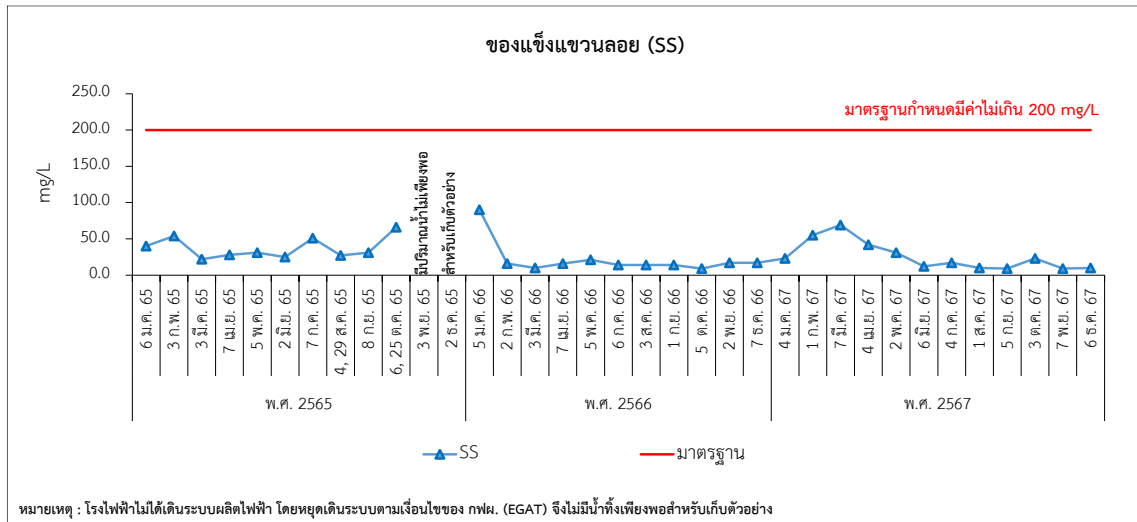
รูปที่ 3.3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Polishing Pond (W2)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



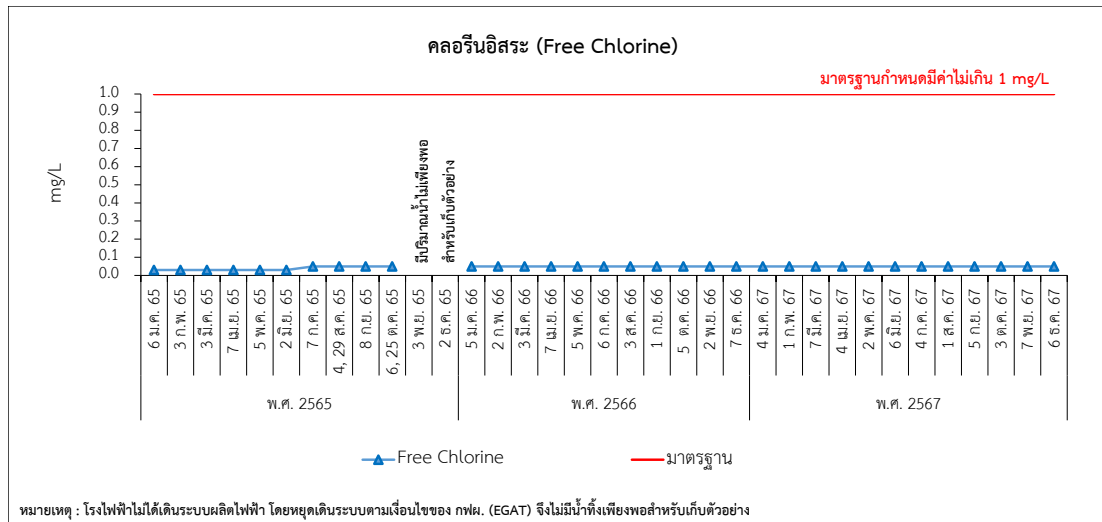
รูปที่ 3.3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Water Quality Checking Pond (W3)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### รูปที่ 3.3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Water Quality Checking Pond (W3)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Water Quality Checking Pond (W3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

## (2) คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate), อุณหภูมิ (Temperater), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease), คลอรีน (Chlorine) และซัลเฟต (Sulfate) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1), ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2) และใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)

### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน อ้างถึงรูปที่ 3.3.1-1 และภาพที่ 3.3.4-2 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.4-3 และภาคผนวก ค-5 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ ดังนี้

#### เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)

- อัตราการไหล (Flow Rate)	มีค่า	0.102	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- อุณหภูมิ (Temperater)	มีค่า	30.5	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	8.8	
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	19	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มีค่า	298	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีน (Chlorine)	มีค่า	0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต (Sulfate)	มีค่า	32.9	มิลลิกรัมต่อลิตร

#### ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)

- อัตราการไหล (Flow Rate)	มีค่า	0.116	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- อุณหภูมิ (Temperater)	มีค่า	30.6	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	9.0	
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	32	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มีค่า	304	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีน (Chlorine)	มีค่า	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต (Sulfate)	มีค่า	32.2	มิลลิกรัมต่อลิตร



#### ได้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)

- อัตราการไหล (Flow Rate)	มีค่า	0.090	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- อุณหภูมิ (Temperater)	มีค่า	30.7	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	9.0	
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	34	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มีค่า	308	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีน (Chlorine)	มีค่า	0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต (Sulfate)	มีค่า	33.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

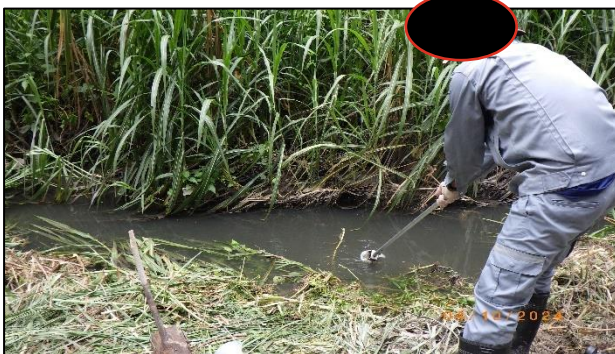
เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

#### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.3.4-4 และรูปที่ 3.3.4-4 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3



เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)



ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)



ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)

ภาพที่ 3.3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

### ตารางที่ 3.3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอเพที จำกัด				
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด				
ช่วงเวลาตรวจวัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567				
เก็บตัวอย่างวันที่	วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567				
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)				
	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)				
	ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)				

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		SW1	SW2	SW3	
อัตราการไหล (Flow Rate)	m <sup>3</sup> /s	0.102	0.116	0.090	No Standard
อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	30.5	30.6	30.7	$\Delta \leq 3$
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.8	9.0	9.0	5.0-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	19	32	34	No Standard
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	298	304	308	No Standard
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	mg/L	<3	<3	<3	No Standard
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	32.9	32.2	33.0	No Standard
คลอรีน (Chlorine)	mg/L	0.03	0.02	0.05	No Standard

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ :  $\Delta \leq 3$  อุณหภูมิเป็นไปตามธรรมชาติ เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส โดยเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของจุดตรวจวัดอื่นๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	:	นายโกสินธุ์ คำวิเศษ		
บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นายวิลาวัณย์ บริรักษ์	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9443
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นาง ชลธิชา สุขงกช	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3304-8556		

ตารางที่ 3.3.4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

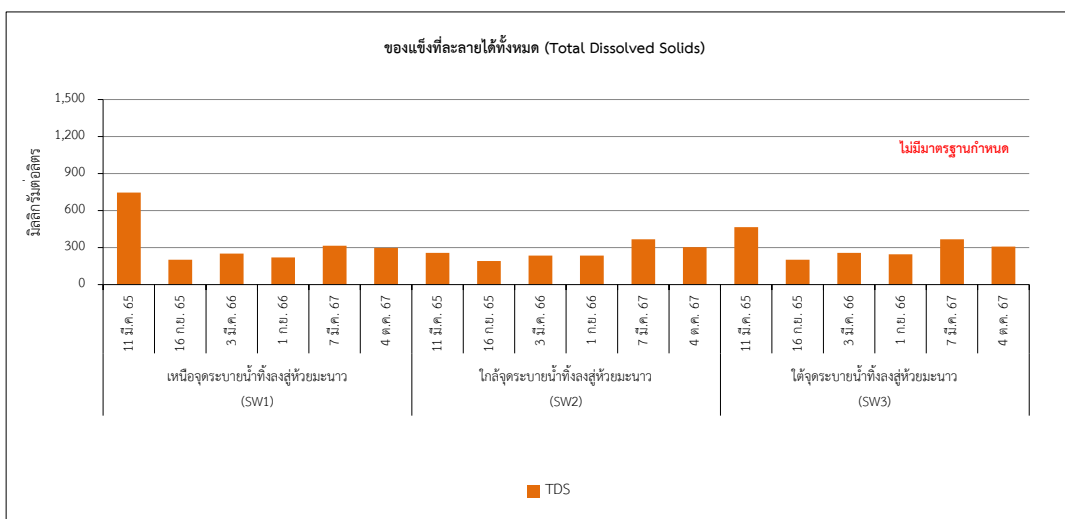
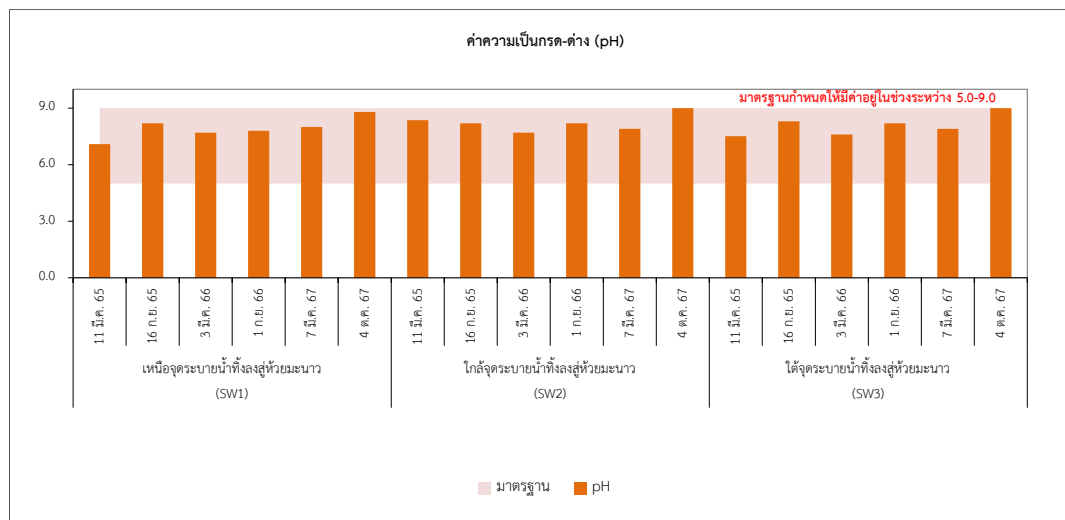
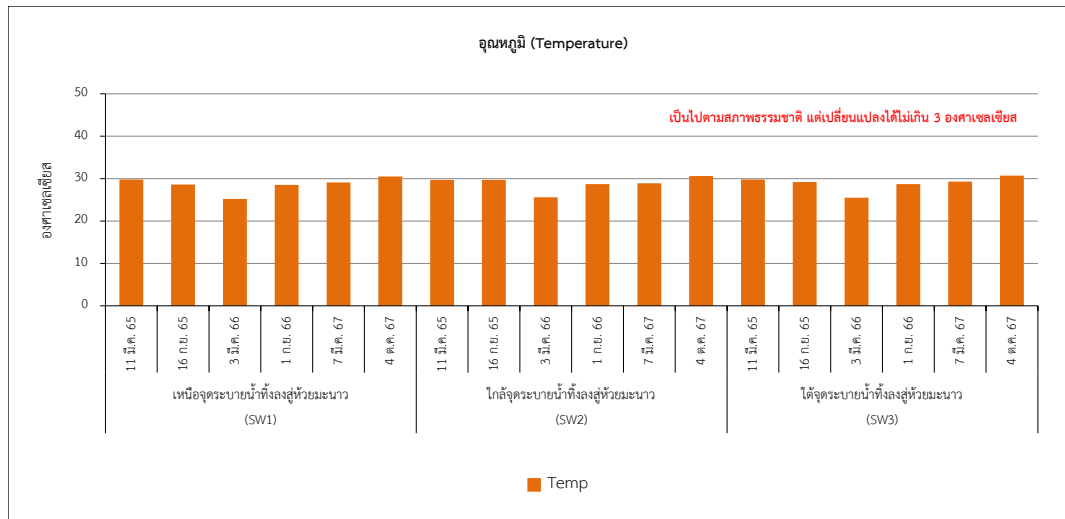
สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Flow Rate	Temperature	pH	TDS	SS	Oil and Grease	Sulfate	Chlorine
		m <sup>3</sup> /hr	Degree C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)	11 มี.ค. 65	0	29.8	7.09	746	6	ND (<0.5)	126.0	0.14
	16 ก.ย. 65	860.4	28.6	8.20	202	47	4	25.8	0.05
	3 มี.ค. 66	72.0	25.2	7.7	252	<5	<3	31.2	0.15
	1 ก.ย. 66	0.048	28.5	7.8	220	17	<3	36.4	0.13
	7 มี.ค. 67	0.000	29.1	8.0	316	5	<3	35.4	0.07
	4 ต.ค. 67	0.102	30.5	8.8	298	19	<3	32.9	0.03
ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)	11 มี.ค. 65	0	29.7	8.36	258	<5	ND (<0.5)	21.3	0.1
	16 ก.ย. 65	1,339.2	29.7	8.20	192	56	4	25.9	0.06
	3 มี.ค. 66	72.0	25.6	7.7	236	6	<3	30.8	0.16
	1 ก.ย. 66	0.092	28.7	8.2	236	<5	<3	38.6	0.05
	7 มี.ค. 67	0.000	28.9	7.9	368	7	<3	36.4	0.08
	4 ต.ค. 67	0.116	30.6	9.0	304	32	<3	32.2	0.02
ใต้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)	11 มี.ค. 65	0	29.8	7.51	466	6	ND (<0.5)	98.8	0.18
	16 ก.ย. 65	1,195.2	29.2	8.30	202	60	4	25.8	0.06
	3 มี.ค. 66	144.0	25.5	7.6	258	23	<3	31.0	0.16
	1 ก.ย. 66	0.111	28.7	8.2	246	5	<3	38.4	0.04
	7 มี.ค. 67	0.000	29.3	7.9	368	19	<3	36.0	0.08
	4 ต.ค. 67	0.090	30.7	9.0	308	34	<3	33.0	0.05
มาตรฐาน		-	$\Delta \leq 3$	5.0-9.0	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

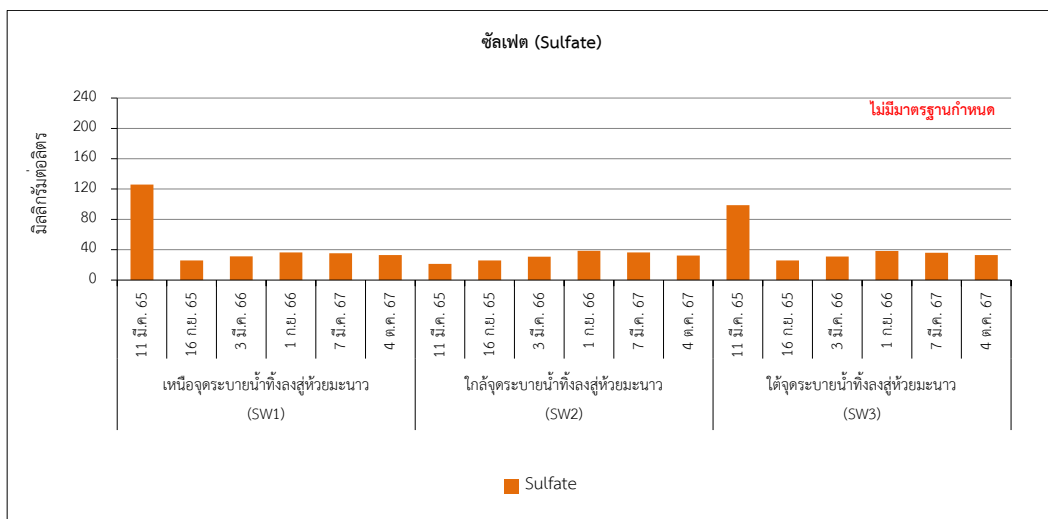
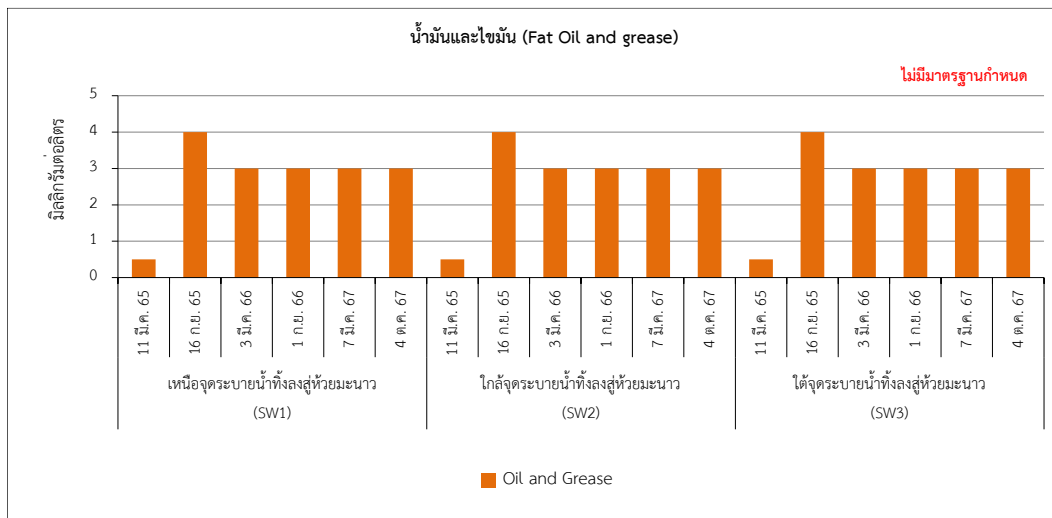
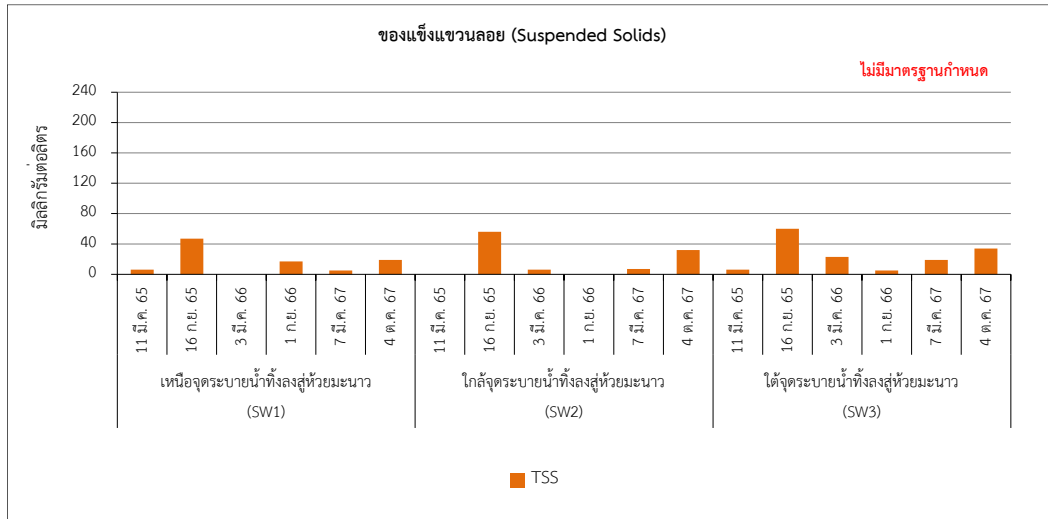
1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : ND. (Not Detected) หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

$\Delta \leq 3$  อุณหภูมิเป็นไปตามธรรมชาติ เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส โดยเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของจุดตรวจวัดอื่นๆ

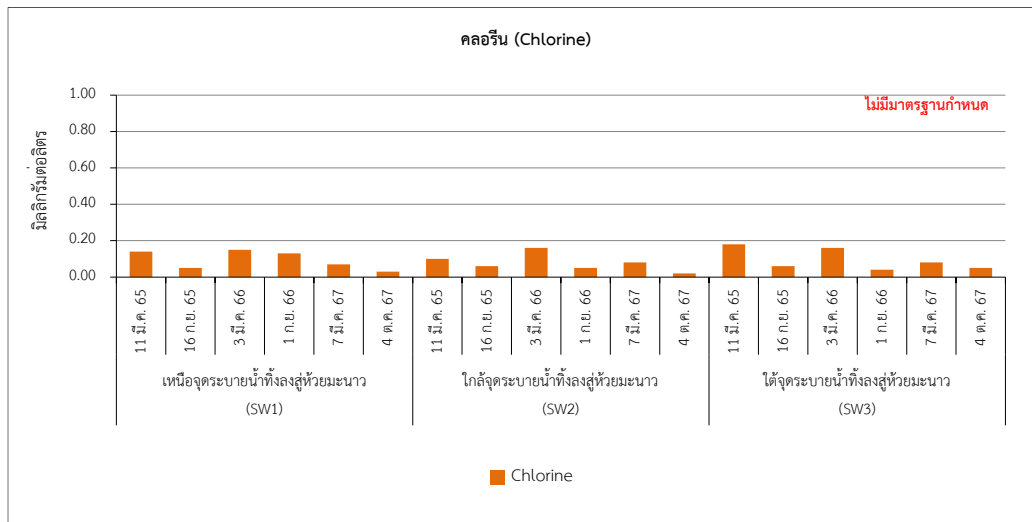


รูปที่ 3.3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





รูปที่ 3.3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### (3) ชีววิทยาทางน้ำ

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์ชีววิทยาทางน้ำ ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1), ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2) และใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างชีววิทยาทางน้ำ อ้างถึงรูปที่ 3.3.1-1 การเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.4-5 ถึงตารางที่ 3.3.4-7 และภาคผนวก ค-6 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

##### - เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด และใน Division Chlorophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณ 121,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9666 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9457

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 73,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2348 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8907

สัตว์หน้าดินพบจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

- **ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)**

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ชนิด มีปริมาณ 323,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria tenuis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1634 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8434

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 75,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8084 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7358

สัตว์หน้าดินพบจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

- **ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)**

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 5 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 256,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2031 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8866

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 54,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3396 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9663

สัตว์หน้าดินพบจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000



ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตาม Trivedi (1979)

ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมต่อการอาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
มากกว่า 1.0 ถึงน้อยกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในห้วยมะนาว จำนวน 3 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 1.9666-2.2031 และ 0.8084-1.3396 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในห้วยมะนาว มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

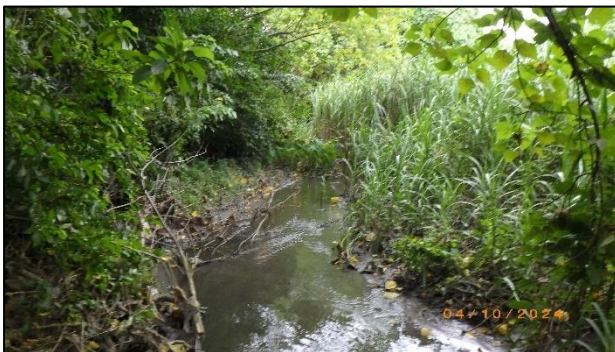
ผลวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1) ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2) และ ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีปริมาณมากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ ตามสภาพปกติในธรรมชาติเนื่องจากผู้ผลิตย่อมมีมากกว่าผู้บริโภค ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายของนิเวศวิทยาในน้ำ จะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.4-8 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.4-5



เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)



ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)



ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)

ภาพที่ 3.3.4-3 การเก็บตัวอย่างชีววิทยาทางน้ำ

### ตารางที่ 3.3.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ช่วงเวลาตรวจวัด	:	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	
เก็บตัวอย่างวันที่	:	วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567	
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	:	เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)	
	:	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)	
	:	ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)	

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
1. <i>Oscillatoria anardhii</i>	-	-	21,000
2. <i>Oscillatoria planctonica</i>	12,000	43,000	21,000
3. <i>Oscillatoria</i> sp.	37,000	64,000	85,000
4. <i>Oscillatoria tenuis</i>	12,000	96,000	21,000
Family Nostocaceae			
5. <i>Anabaena</i> sp.	-	-	11,000
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Zygomatales			
Family Desmidiaceae			
6. <i>Cosmarium rectangulare</i>	-	11,000	-
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
7. <i>Euglena acus</i>	-	21,000	21,000
8. <i>Lepocinclis ovum</i>	12,000	-	11,000
9. <i>Phacus angulatus</i>	-	11,000	-
10. <i>Phacus hamatus</i>	12,000	11,000	11,000
11. <i>Phacus longicauda</i>	-	11,000	-
12. <i>Phacus</i> sp.	12,000	-	11,000

ตารางที่ 3.3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Family Euglenaceae			
13. <i>Strombomonas</i> sp.	-	11,000	-
14. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	-	11,000
15. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	12,000	11,000	-
16. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	12,000	11,000	-
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
17. <i>Cyclotella stelligera</i>	-	11,000	-
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
18. <i>Fragilaria capucina</i>	-	-	21,000
Suborder Bacillariineae			
Family Naviculaceae			
19. <i>Hantzschia amphioxys</i>	-	-	11,000
20. <i>Pinnularia gibba</i>	-	11,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	8	13	12
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	121,000	323,000	256,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.9666	2.1634	2.2031
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.9457	0.8434	0.8866

หมายเหตุ : วิเคราะห์ข้อมูลโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



### ตารางที่ 3.3.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ช่วงเวลาตรวจวัด	:	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	
เก็บตัวอย่างวันที่	:	วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567	
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	:	เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)	
	:	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)	
	:	ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)	

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae			
1. <i>Arcella</i> sp.	-	11,000	11,000
Family Euglyphidae			
2. <i>Euglypha</i> sp.	12,000	-	11,000
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
3. <i>Vorticella</i> sp.	37,000	53,000	21,000
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
4. <i>Colurella obtusa</i>	12,000	11,000	11,000
Family Notommatidae			
5. <i>Cephalodella gibba</i>	12,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	3	4
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	73,000	75,000	54,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.2348	0.8084	1.3396
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8907	0.7358	0.9663

หมายเหตุ : วิเคราะห์ข้อมูลโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.3.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
เก็บตัวอย่างวันที่	: วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	: เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)
	: ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)
	: ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	60	30	30
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	1	1	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	60	30	30
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000

หมายเหตุ : วิเคราะห์ข้อมูลโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.3.4-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

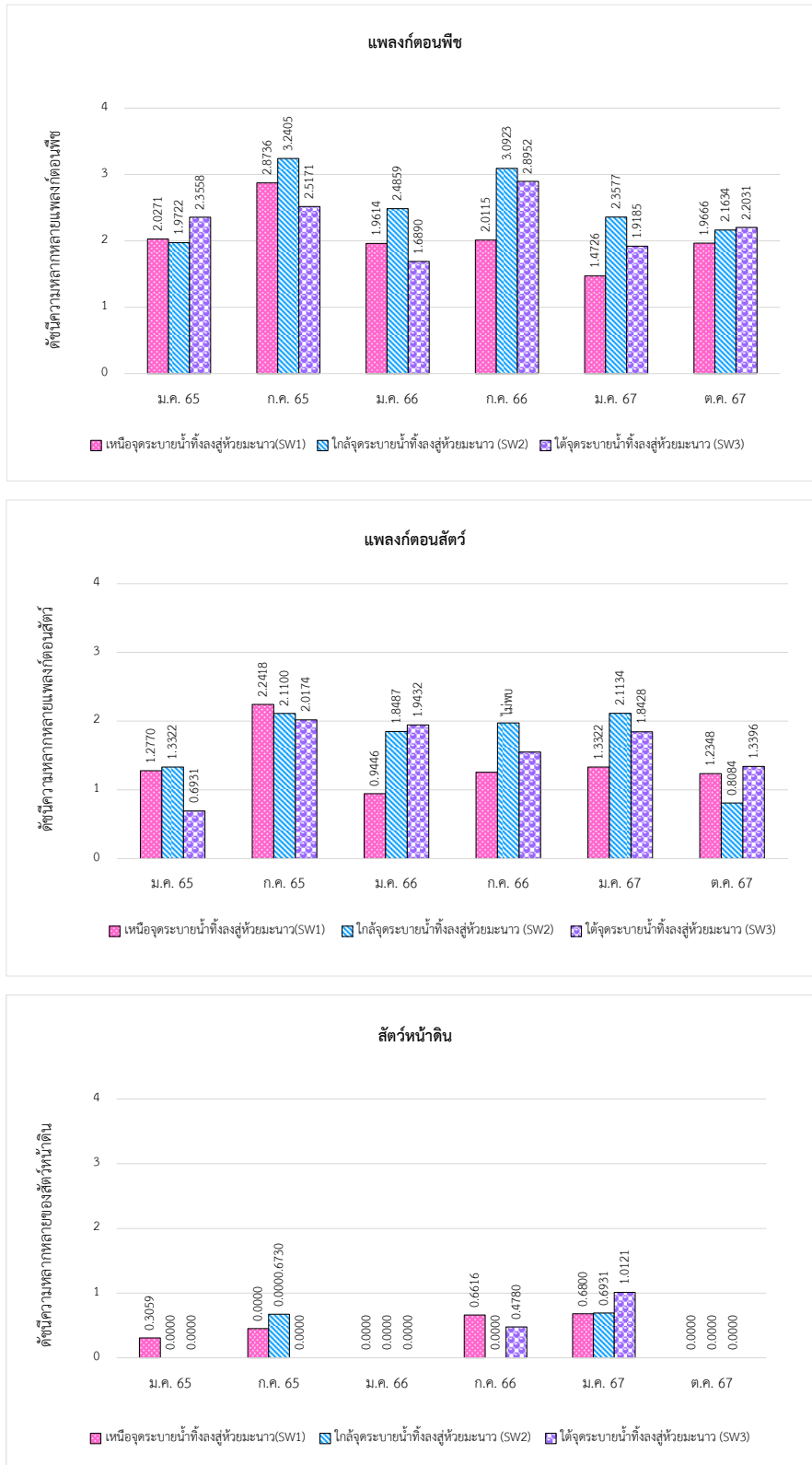
สถานี	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวน ชนิด	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)	ดัชนีความ หลากหลาย
เหนือจุดระบายน้ำ ทั้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)	มี.ค. 65	13	0.684 <sup>1/</sup>	2.0271	4	0.091 <sup>2/</sup>	1.2770	2	164	0.3059
	ก.ย. 65	26	814,000	2.8736	13	452,000	2.2418	2	90	0.4506
	มี.ค. 66	30	4,744,000	1.9614	4	139,000	0.9446	1	208	0.0000 <sup>3/</sup>
	ก.ย. 66	27	10,029,000	2.0115	4	80,000	1.2555	2	120	0.6616
	มี.ค. 67	11	529,000	1.4726	4	60,000	1.3322	2	179	0.6800
	ต.ค. 67	8	121,000	1.9666	4	73,000	1.2348	1	60	0.0000 <sup>3/</sup>
ใกล้จุดระบายน้ำทั้ง ลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)	มี.ค. 65	8	0.143 <sup>1/</sup>	1.9722	4	0.065 <sup>2/</sup>	1.3322	1	134	0.0000 <sup>3/</sup>
	ก.ย. 65	33	903,000	3.2405	9	198,000	2.1100	2	75	0.6730
	มี.ค. 66	33	6,186,000	2.4859	9	280,000	1.8487	1	638	0.0000 <sup>3/</sup>
	ก.ย. 66	35	1,256,000	3.0923	8	149,000	1.9730	1	134	0.0000 <sup>3/</sup>
	มี.ค. 67	13	280,000	2.3577	9	150,000	2.1134	2	120	0.6931
	ต.ค. 67	13	323,000	2.1634	3	75,000	0.8084	1	30	0.0000 <sup>3/</sup>
ใต้จุดระบายน้ำทั้ง ลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)	มี.ค. 65	15	0.675 <sup>1/</sup>	2.3558	2	0.024 <sup>2/</sup>	0.6931	1	60	0.0000 <sup>3/</sup>
	ก.ย. 65	16	420,000	2.5171	9	381,000	2.0174	1	30	0.0000 <sup>3/</sup>
	มี.ค. 66	27	29,232,000	1.6890	9	360,000	1.9432	1	119	0.0000 <sup>3/</sup>
	ก.ย. 66	29	1,016,000	2.8952	5	70,000	1.5498	2	564	0.4780
	มี.ค. 67	16	676,000	1.9185	8	174,000	1.8428	3	194	1.0121
	ต.ค. 67	12	256,000	2.2031	4	54,000	1.3396	1	30	0.0000 <sup>3/</sup>

ที่มา : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ปริมาณความหนาแน่น  $\times 10^6$  เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

<sup>2/</sup> ปริมาณความหนาแน่น  $\times 10^6$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

<sup>3/</sup> ไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลาย และค่าความสมดุลการกระจายได้ เนื่องจากสำรวจพบเพียง 1 ชนิด



รูปที่ 3.3.4-5 ค่าดัชนีความหลากหลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



#### (4) การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกปริมาณความเพียงพอของน้ำใช้ รวมถึงคุณภาพน้ำและปัญหาของการใช้น้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ปีละ 2 ครั้ง

ปัจจุบันโรงไฟฟ้ารับน้ำมาจากบริษัท อีสท์ วอเตอร์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)) ซึ่งได้นำน้ำจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมาเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำหนองค้อ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ประมาณ 13.33 ล้านลูกบาศก์เมตร อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ประมาณ 155.65 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยโรงไฟฟ้ามีปริมาณการใช้น้ำภายในโรงไฟฟ้า ประมาณ 58,651 ลูกบาศก์เมตร (หรือประมาณ 9,775.16 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำทั้งหมดกับปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า พบว่า ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองค้อและอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมีความเพียงพอต่อความต้องการน้ำของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-9

ตารางที่ 3.3.4-9 สรุปปริมาณการใช้น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ และปริมาณน้ำที่คงเหลือในอ่างเก็บน้ำ		
	ภายในโรงไฟฟ้า (ลูกบาศก์เมตร)	อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (ล้านลูกบาศก์เมตร)
กรกฎาคม 2567	15,819	9.02	85.27
สิงหาคม 2567	16,873	10.30	109.72
กันยายน 2567	2,425	13.68	122.25
ตุลาคม 2567	2,136	14.35	153.46
พฤศจิกายน 2567	16,568	14.62	164.47
ธันวาคม 2567	4,830	13.33	155.65
<b>รวม</b>	<b>58,651</b>	<b>13.33</b>	<b>155.65</b>

ที่มา : บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด, 2567

หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) โดยเดินระบบเพียงระยะเวลาสั้นๆ ในบางช่วงเวลาเท่านั้น

### 3.3.5 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียของโครงการ โดยทำการรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

โรงไฟฟ้าได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 17.35 ตัน (หรือเฉลี่ย 2.89 ตัน/เดือน) ประกอบด้วย มูลฝอย 8.58 ตัน วัสดุที่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) 8.25 ตัน และของเสียอันตราย 0.52 ตัน สรุปรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.5-1 และภาคผนวก ข-8

ตารางที่ 3.3.5-1 บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม (ตัน)	
		ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)
กรกฎาคม 2567	1.32	0.28	-
สิงหาคม 2567	1.32	-	-
กันยายน 2567	1.65	-	0.36
ตุลาคม 2567	1.32	5.99	-
พฤศจิกายน 2567	1.65	1.98	0.16
ธันวาคม 2567	1.32	-	-
<b>รวม (ตัน)</b>	<b>8.58</b>	<b>8.25</b>	<b>0.52</b>

ที่มา : บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด, 2567

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีโรงเก็บรวบรวมมูลฝอย โรงเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายและไม่เป็นอันตราย และถังเก็บขยะปนเปื้อน แยกออกจากกันอย่างชัดเจน รวมถึงจัดให้มีฝาปิดภาชนะอย่างมิดชิด และติดป้ายอย่างชัดเจนเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดในลำดับต่อไป โดยปัจจุบันหน่วยงานที่เก็บขนและรับกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยให้กับโครงการ ได้แก่ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด โดยบริษัทดังกล่าวได้รับอนุญาตจากเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดเอกสารอนุญาตให้เก็บขนและรับกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยให้กับโครงการดังแสดงในภาคผนวก ข-9

### 3.3.6 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยทำการรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-17

### 3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### (1) สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้จัดให้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และไม่มีพนักงานที่เจ็บป่วยจากการทำงาน

#### (2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป และสมรรถภาพของปอดให้แก่พนักงานทุกคน มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวกับความร้อน และการตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกคน ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน และโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานภายในโครงการทุกคน ครึ่งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม - 15 กันยายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีผู้เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั้งสิ้น 16 คน จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีพนักงาน จำนวน 9 คน ที่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง รายละเอียดสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังภาคผนวก ข-19 ทั้งนี้ จากผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั้ง 9 คน ดังกล่าว พบว่า อาการผิดปกติที่ตรวจพบนั้น เป็นโรคประจำตัวของพนักงานที่ตรวจพบความเสี่ยงเป็นประจำทุกปี อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้ามีมาตรการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง และกำหนดให้มีมาตรการที่ช่วยลดผลกระทบจากการทำงาน เช่น การหมุนเวียนกะในการทำงาน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เป็นต้น

### (3) การซ่อมแผนฉุกเฉิน และจัดอบรมปฐมนิเทศ

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีการรั่วไหลของรังสี และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ รายละเอียดแสดงดังภาพผนวก ข-20 สามารถสรุปได้ดังนี้

- การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 Occure at Step-up transformer unit 21

เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เวลา 13.00 น.- 14.00 น. ทางบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด ได้จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 สมมุติเหตุการณ์ไฟไหม้ที่ Step-up transformer unit 21 เพื่อฝึกทักษะและความเข้าใจในการเข้าระงับเหตุ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะได้ปฏิบัติได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย ซึ่งการฝึกได้ร่วมกับทีมดับเพลิงของ WHA ชลบุรี 1, เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ และรพพยาบาลกรุงเทพ-ปทุมธานี ในการซ้อมครั้งนี้

- การซ้อมแผนฉุกเฉิน Radiation drill level 1\_At Gas Turbine 11

เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567 เวลา 13.30 น.- 15.30 น. ทางบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด ได้มีการจัดซ้อมแผนฉุกเฉินสมมุติเหตุการณ์เหตุการณ์รั่วไหลของรังสี เพื่อฝึกทักษะของพนักงานปฏิบัติการในการเข้าเผชิญเหตุรั่วไหลของรังสี ชัฟพอร์ตทีมในการเข้าช่วยเหลือการผจญเหตุรั่วไหลของรังสี รวมทั้งผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (EC) ว่ามีการวางแผนการและการสั่งการระงับการรั่วไหลของรังสี และมีผู้ได้รับบาดเจ็บเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะได้ปฏิบัติได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย

- การซ้อมแผนฉุกเฉิน H2 gas leaked and fire occure at Aux gas unit 21

เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 เวลา 20.00 น.- 21.00 น. ทางบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด ได้มีการจัดซ้อมแผนฉุกเฉินสมมุติเหตุการณ์เหตุการณ์ไฟไหม้ เพื่อฝึกทักษะของพนักงานปฏิบัติการในการเข้าเผชิญเหตุไฟไหม้ ชัฟพอร์ตทีมในการเข้าช่วยเหลือการผจญเหตุไฟไหม้ รวมทั้งผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (EC) ว่ามีการวางแผนการและการสั่งการระงับเหตุการณ์ไฟไหม้ เพื่อฝึกทักษะของผู้สั่งการและทีมดับเพลิงในการดับเพลิงและการสื่อสารในเวลาฉุกเฉิน

### (4) ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 ) ชั่วโมง โดยทำการตรวจวัดทั้งหมด 5 สถานี ได้แก่ Working Area, Control Room, Compressor Area, Generator Area และ Pump Area ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน (ช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก)

## 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

### ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ในพื้นที่กระบวนการผลิตไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 ตุลาคม และวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.3.7-1 ภาพเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3.7-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.7-1 ถึงตารางที่ 3.3.7-5 และภาคผนวก ค-7 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90.0 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

• บริเวณ Working Area	มีค่าเท่ากับ	71.0 และ 70.5	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Control Room	มีค่าเท่ากับ	60.5 และ 59.8	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Compressor Area	มีค่าเท่ากับ	62.3 และ 60.0	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Generator Area	มีค่าเท่ากับ	66.4 และ 66.1	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Pump Area	มีค่าเท่ากับ	73.6 และ 61.1	เดซิเบล(เอ)

- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 140.0 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

• บริเวณ Working Area	มีค่าเท่ากับ	81.4 และ 86.2	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Control Room	มีค่าเท่ากับ	78.5 และ 83.7	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Compressor Area	มีค่าเท่ากับ	91.5 และ 83.4	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Generator Area	มีค่าเท่ากับ	93.0 และ 82.0	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Pump Area	มีค่าเท่ากับ	102.5 และ 94.3	เดซิเบล(เอ)

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.3.7-6 และรูปที่ 3.3.7-2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



รูปที่ 3.3.7-1 จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงภายในสถานประกอบการ



Working Area



Control Room



Compressor Area



Generator Area



Pump Area

ภาพที่ 3.3.7-1 การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr.)



ตารางที่ 3.3.7-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Working Area  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	29 ต.ค. 67			4 ธ.ค. 67	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:23 น. - 09:23 น.	71.4	81.4	14:15 น. - 15:15 น.	70.1	86.2
09:23 น. - 10:23 น.	71.2	74.5	15:15 น. - 16:15 น.	69.8	74.1
10:23 น. - 11:23 น.	71.5	74.7	16:15 น. - 17:15 น.	69.8	71.5
11:23 น. - 12:23 น.	71.5	75.2	17:15 น. - 18:15 น.	70.8	74.7
12:23 น. - 13:23 น.	70.0	73.3	18:15 น. - 19:15 น.	70.9	72.7
13:23 น. - 14:23 น.	70.1	72.0	19:15 น. - 20:15 น.	71.1	73.0
14:23 น. - 15:23 น.	71.8	77.9	20:15 น. - 21:15 น.	70.9	73.1
15:23 น. - 16:23 น.	70.0	71.6	21:15 น. - 22:15 น.	70.6	72.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	71.0	-	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	70.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	81.4	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	86.2
ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0	ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด	สัจจา เพ็ชรแสง / นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้บันทึก	สัจจา เพ็ชรแสง / นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-334-8555



ตารางที่ 3.3.7-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Control Room  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	29 ต.ค. 67			4 ธ.ค. 67	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:15 น. - 09:15 น.	60.4	69.4	14:26 น. - 15:26 น.	60.5	72.2
09:15 น. - 10:15 น.	60.8	70.5	15:26 น. - 16:26 น.	60.4	71.5
10:15 น. - 11:15 น.	60.9	76.2	16:26 น. - 17:26 น.	59.8	71.8
11:15 น. - 12:15 น.	60.4	65.9	17:26 น. - 18:26 น.	60.4	83.7
12:15 น. - 13:15 น.	61.1	78.5	18:26 น. - 19:26 น.	59.4	72.2
13:15 น. - 14:15 น.	61.3	74.6	19:26 น. - 20:26 น.	59.7	67.8
14:15 น. - 15:15 น.	59.3	69.6	20:26 น. - 21:26 น.	58.9	68.1
15:15 น. - 16:15 น.	59.4	69.4	21:26 น. - 22:26 น.	58.7	67.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	60.5	-	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	59.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	78.5	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.7
ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0	ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด	สัจจา เพ็ชรแสง / นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้บันทึก	สัจจา เพ็ชรแสง / นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-334-8555



ตารางที่ 3.3.7-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Compressor area  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	29 ต.ค. 67			4 ธ.ค. 67	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:12 น. - 09:12 น.	56.6	79.7	14:22 น. - 15:22 น.	60.9	76.4
09:12 น. - 10:12 น.	56.3	70.1	15:22 น. - 16:22 น.	61.9	83.4
10:12 น. - 11:12 น.	57.5	63.2	16:22 น. - 17:22 น.	56.4	63.3
11:12 น. - 12:12 น.	56.0	66.0	17:22 น. - 18:22 น.	64.8	70.6
12:12 น. - 13:12 น.	56.0	67.4	18:22 น. - 19:22 น.	56.4	60.5
13:12 น. - 14:12 น.	56.0	62.8	19:22 น. - 20:22 น.	56.0	66.2
14:12 น. - 15:12 น.	70.2	91.5	20:22 น. - 21:22 น.	56.0	62.2
15:12 น. - 16:12 น.	56.1	66.9	21:22 น. - 22:22 น.	57.9	65.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	62.3	-	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	60.0	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	91.5	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.4
ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0	ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด	สัจจา เพ็ชรแสง / นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้บันทึก	สัจจา เพ็ชรแสง / นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-334-8555

ตารางที่ 3.3.7-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Generator area  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	29 ต.ค. 67			4 ธ.ค. 67	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:20 น. - 09:20 น.	66.5	93.0	14:33 น. - 15:33 น.	66.8	82.0
09:20 น. - 10:20 น.	66.0	68.6	15:33 น. - 16:33 น.	65.0	80.6
10:20 น. - 11:20 น.	66.5	72.3	16:33 น. - 17:33 น.	64.0	65.6
11:20 น. - 12:20 น.	66.3	68.6	17:33 น. - 18:33 น.	64.7	67.1
12:20 น. - 13:20 น.	66.3	68.2	18:33 น. - 19:33 น.	64.0	66.2
13:20 น. - 14:20 น.	66.2	76.3	19:33 น. - 20:33 น.	64.0	65.2
14:20 น. - 15:20 น.	66.8	74.1	20:33 น. - 21:33 น.	64.0	65.1
15:20 น. - 16:20 น.	66.3	68.1	21:33 น. - 22:33 น.	70.7	77.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	66.4	-	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	66.1	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	93.0	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	82.0
ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0	ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด	สัจจา เพ็ชรแสง / นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้บันทึก	สัจจา เพ็ชรแสง / นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-334-8555

ตารางที่ 3.3.7-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Pump area  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	29 ต.ค. 67			4 ธ.ค. 67	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:11 น. - 09:11 น.	56.5	78.0	14:10 น. - 15:10 น.	62.0	94.3
09:11 น. - 10:11 น.	56.0	71.8	15:10 น. - 16:10 น.	57.6	64.7
10:11 น.- 11:11 น.	57.0	62.2	16:10 น. - 17:10 น.	57.5	62.5
11:11 น. - 12:11 น.	55.7	61.4	17:10 น. - 18:10 น.	67.0	74.8
12:11 น. - 13:11 น.	55.6	60.2	18:10 น. - 19:10 น.	59.3	67.2
13:11 น. - 14:11 น.	55.8	61.4	19:10 น. - 20:10 น.	57.6	64.0
14:11 น. - 15:11 น.	82.6	102.5	20:10 น. - 21:10 น.	57.5	62.9
15:11 น. - 16:11 น.	55.9	61.0	21:10 น. - 22:10 น.	57.8	69.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	73.6	-	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	61.1	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	102.5	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	94.3
ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0	ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0

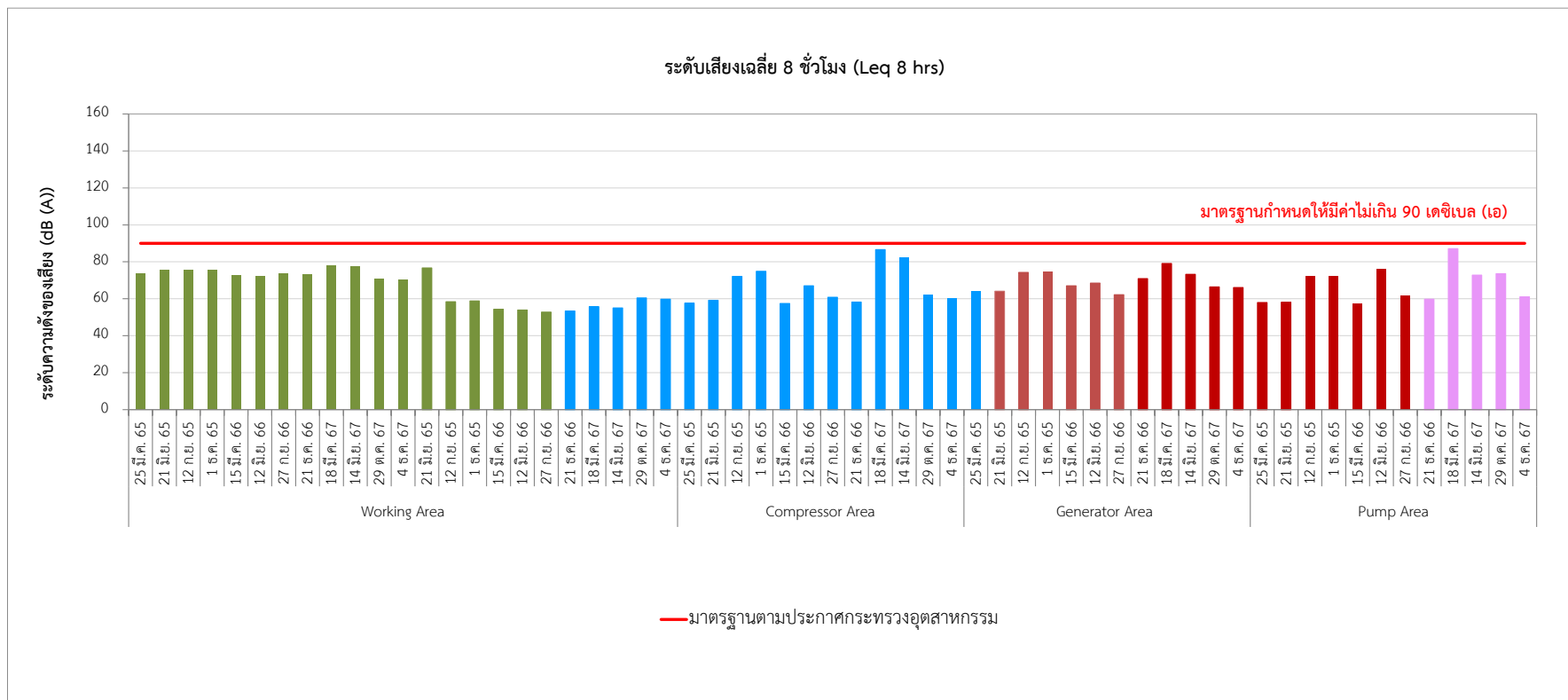
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด	สัจจา เพ็ชรแสง / นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้บันทึก	สัจจา เพ็ชรแสง / นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-334-8555

ตารางที่ 3.3.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))				
	Working Area	Control Room	Compressor Area	Generator Area	Pump Area
25 มี.ค. 65	73.6	54.5	57.6	64.2	58.0
21 มิ.ย. 65	75.4	76.7	59.2	64.1	58.1
12 ก.ย. 65	75.7	58.4	72.1	74.3	72.0
1 ธ.ค. 65	75.8	58.8	74.9	74.6	72.3
15 มี.ค. 66	72.8	54.3	57.4	67.0	57.5
12 มิ.ย. 66	72.4	53.9	67.0	68.5	76.3
27 ก.ย. 66	73.7	52.8	60.8	62.2	61.9
21 ธ.ค. 66	73.1	53.4	58.2	70.9	59.8
18 มี.ค. 67	78.2	55.7	86.6	79.1	87.1
14 มิ.ย. 67	77.7	55.0	82.4	73.2	72.8
29 ต.ค. 67	71.0	60.5	62.3	66.4	73.6
4 ธ.ค. 67	70.5	59.8	60.0	66.1	61.1
มาตรฐาน	90.0				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง



รูปที่ 3.3.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.3.8 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน กรณีมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นภายในโครงการ