

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้วางแผนเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ₂ 1 ชั่วโมง - SO ₂ 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงโครงการ ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า หลัก)				26 เม.ย. – 3 พ.ค.								
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - ปล่อง HRSG 11 (ST1) - ปล่อง HRSG 21 (ST2)	- TSP - NO _x - SO ₂ - O ₂	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								

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">- Treated Water Discharge (W1)- Polishing Pond (W2)- Water Quality Checking Pond (W3)	<ul style="list-style-type: none">- อัตราการไหล- อุณหภูมิ (Temperater)- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ของแข็งแขวนลอย (SS)- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)- ซัลไฟด์ (Sulfide)- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	เดือนละ 1 ครั้ง	4	1	7	4	2,28	6						
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none">- เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)- ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)- ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)	<ul style="list-style-type: none">- อัตราการไหล- อุณหภูมิ (Temperater)- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ของแข็งแขวนลอย (SS)- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)- คลอรีน (Chlorine)- ซัลเฟต (Sulfate)	ปีละ 2 ครั้ง			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 (ต่อ)														
3.3 ชีวิตทางน้ำ <ul style="list-style-type: none">- เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)- ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)- ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)	<ul style="list-style-type: none">- แพลงก์ตอนพืช- แพลงก์ตอนสัตว์- สัตว์หน้าดิน	ปีละ 2 ครั้ง			7									
3.4 การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none">- ภายในโรงไฟฟ้า- อ่างเก็บน้ำหนองค้อ	<ul style="list-style-type: none">- ความเพียงพอของน้ำใช้- คุณภาพน้ำและปัญหาของการใช้น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง												
4. การจัดการของเสีย														
<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียของโครงการ	รวบรวมทุก 6 เดือน												
5. การคมนาคมขนส่ง														
<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- 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 พร้อมทั้งระบุวิธี การแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	รวบรวมทุก 6 เดือน												
	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน และ การตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง												
6.2 การตรวจสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป และสมรรถภาพ ของปอดให้แก่พนักงานทุกคน - ตรวจสมรรถภาพการได้ยินให้แก่ พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มี เสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและ ทดสอบการทำงานของปอดให้ แก่พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือ ทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน - ตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยง ของพนักงาน 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 พร้อมทั้งประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน 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						
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
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
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 ₂ 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
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
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
ระดับเสียงทั่วไป		
Leq (24), Ldn, L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
คุณภาพน้ำทิ้ง		
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2550 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> (ต่อ) Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, 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, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
Chlorine	Ion-Selective Electrode Method	ISE Application
Sulfate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-SO ₄ (E)
<u>ระดับเสียงในสถานประกอบการ</u> Leq 8 hr	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<u>นิเวศวิทยาทางน้ำ</u> แพลงก์ตอนพืช	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 F
แพลงก์ตอนสัตว์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 G
สัตว์หน้าดิน	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd 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 จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลิน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ด้วยวิธี Phytoplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 F โดยจำแนกแพลงก์ตอนพืชระดับสกุลหรือชนิดชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อปริมาตรน้ำ ลูกบาศก์เมตร (โดย 1 เซลล์ เท่ากับ 1 หน่วย, 1 โคโลนีต่อสาย เท่ากับ 1 หน่วย) และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรชุม (2559), ยุวดี พิรพรพิศาล (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 จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลิน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ด้วยวิธี Zooplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd 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 15×15 ตารางเซนติเมตร (พื้นที่หน้าตัด 0.0225 ตารางเมตร) ให้มีปริมาณตัวอย่างดินเพียงพอ จำนวนสถานี/จุดเก็บตัวอย่างละ 1 Grab พร้อมกับสังเกตและบันทึกสภาพพื้นท้องน้ำและลักษณะทางกายภาพของตัวอย่างดินที่เก็บได้ ได้แก่ เนื้อดิน สีดิน และกลิ่นของดิน จากนั้นนำตัวอย่างดินที่ตักขึ้นมาแล้วร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามลำดับ และทำการล้างเก็บเศษวัสดุที่ติดออกมาทิ้ง เลือกเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบด้วยปากคีบ (Forceps) และแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นเก็บรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดินไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 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 rd ed., (2017), Part 10500 C โดยจำแนกสัตว์หน้าดินเป็นกลุ่ม ครอบครว้ สกุล หรือ ชนิด นับภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereo microscope) และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดิน คำนวณเป็นจำนวนตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร และการวิเคราะห์กลุ่ม ครอบครว้ สกุล 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)

หลังจากดำเนินการวิเคราะห์สกุลงหรือชนิด 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) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก) ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทำการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม 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 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น บริเวณวัดบ่อวิน (A4) ระหว่างวันที่ 26 เมษายนถึง 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด เนื่องจากในวันดังกล่าว บริเวณวัดบ่อวิน มีการจัดงานศพ และการสัณเฑาะว์ของรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ เป็นจำนวนมาก ประกอบกับช่วงเวลาดังกล่าว มีการก่อสร้างภายในวัดบ่อวิน จึงส่งผลให้ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าสูงในช่วงวันดังกล่าว และจากการพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ่อวิน พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) โดยมีความเร็วลม ส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที อาจกล่าวได้ว่าค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน อาจไม่ได้มาจากพื้นที่โครงการ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

-	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)	0.038-0.071	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)	0.052-0.085	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดหุบบอนนาราม (A3)	0.039-0.073	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดบ่อวิน (A4)	0.304-0.503*	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดพันเสด็จนอก (A5)	0.044-0.063	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนห้วยเหียน (A6)	0.037-0.072	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	บ้านมาบบอน (A7)	0.038-0.058	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)	0.011-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)	0.019-0.048	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดหุบบอนวนาราม (A3)	0.015-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดบ่อวิน (A4)	0.066-0.116	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดพันเสด็จนอก (A5)	0.016-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนห้วยเหียน (A6)	0.015-0.033	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	บ้านมาบบอน (A7)	0.012-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

-	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)	<0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
-	บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)	<0.001-0.008	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดหุบบอนวนาราม (A3)	<0.001-0.008	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดบ่อวิน (A4)	0.001-0.003	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดพันเสด็จนอก (A5)	0.003-0.005	ส่วนในล้านส่วน
-	ชุมชนห้วยเหียน (A6)	0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
-	บ้านมาบบอน (A7)	0.003	ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

-	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)	<0.001-0.001	ส่วนในล้านส่วน
-	บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)	0.003-0.005	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดหุบบอนวนาราม (A3)	0.002-0.007	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดบ่อวิน (A4)	0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดพันเสด็จนอก (A5)	0.003-0.004	ส่วนในล้านส่วน
-	ชุมชนห้วยเหียน (A6)	0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
-	บ้านมาบบอน (A7)	0.003	ส่วนในล้านส่วน

5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

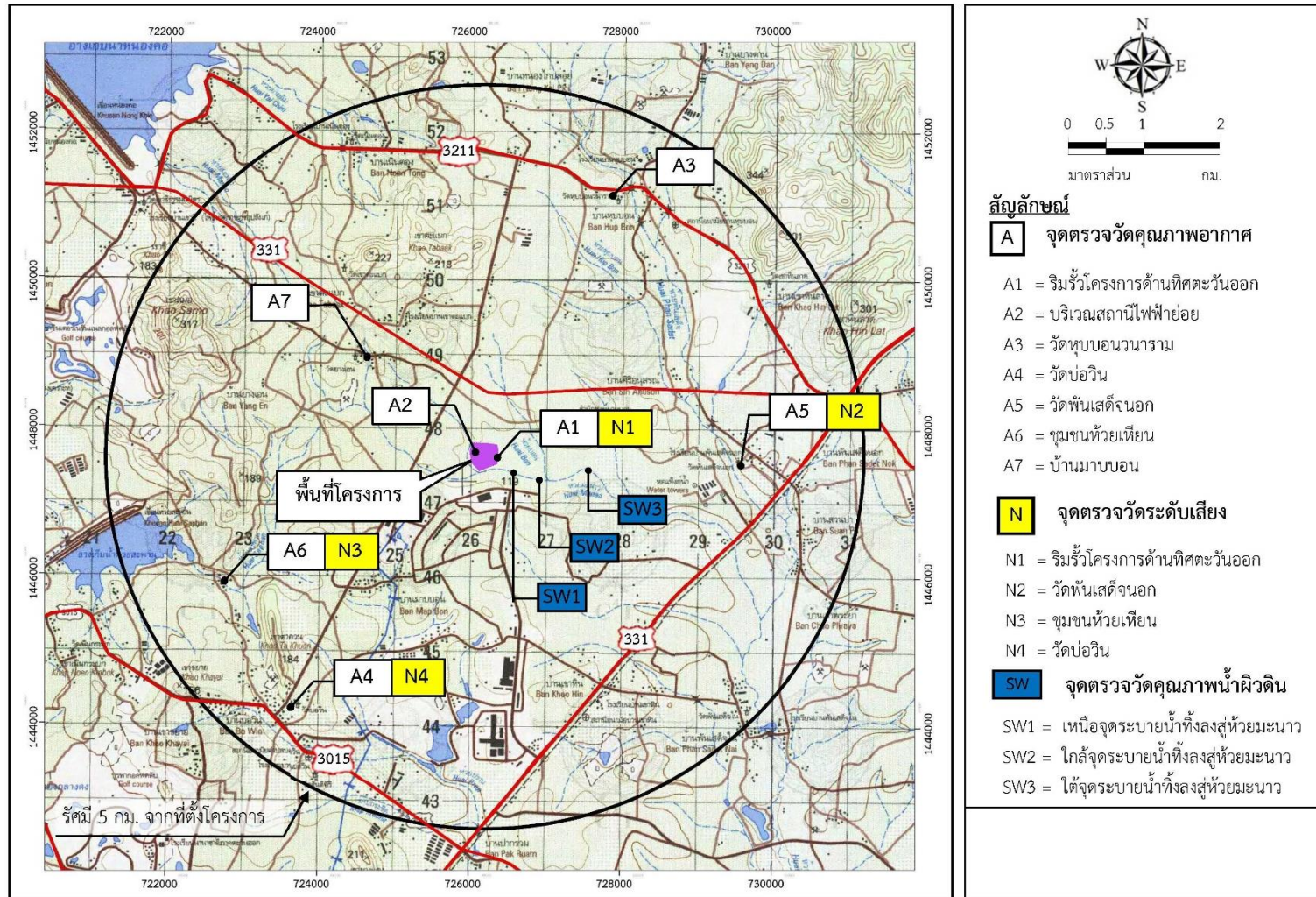
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

-	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)	0.003-0.025	ส่วนในล้านส่วน
-	บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)	0.002-0.025	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดหุบบอนวนาราม (A3)	0.002-0.027	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดบ่อวิน (A4)	<0.001-0.013	ส่วนในล้านส่วน
-	วัดพันเสด็จนอก (A5)	0.003-0.017	ส่วนในล้านส่วน
-	ชุมชนห้วยเหียน (A6)	0.004-0.016	ส่วนในล้านส่วน
-	บ้านมาบบอน (A7)	0.001-0.016	ส่วนในล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางลม

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

- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- วัดหุบบอนวนาราม (A3) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- วัดบ่อวิน (A4) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- วัดพันเสด็จนอก (A5) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- ชุมชนห้วยเหียน (A6) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- บ้านมาบบอน (A7) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)



บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)



วัดหุบบอนวนาราม (A3)



วัดบ่อวิน (A4)



วัดพันเสด็จนอก (A5)



ชุมชนห้วยเหียน (A6)



บ้านมาบบอน (A7)

ภาพที่ 3.3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 726247, 1447576

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26-27 เม.ย. 67	0.061	0.019
27-28 เม.ย. 67	0.060	0.021
28-29 เม.ย. 67	0.038	0.011
29-30 เม.ย. 67	0.047	0.015
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	0.058	0.022
1-2 พ.ค. 67	0.071	0.038
2-3 พ.ค. 67	0.054	0.022
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.038/0.071	0.011/0.038
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
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	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 726247, 1447576

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
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	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 726247, 1447576

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
09:00 AM - 10:00 AM	0.008	0.008	0.006	0.012	0.014	0.010	0.009
10:00 AM - 11:00 AM	0.006	0.007	0.006	0.007	0.010	0.011	0.006
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.008	0.007	0.005	0.005	0.011	0.006
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.009	0.010	0.005	0.009	0.009	0.008
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.009	0.009	0.006	0.007	0.008	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.005	0.009	0.010	0.007	0.006	0.008	0.008
03:00 PM - 04:00 PM	0.006	0.008	0.011	0.005	0.006	0.008	0.010
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.008	0.010	0.005	0.004	0.012	0.009
05:00 PM - 06:00 PM	0.006	0.012	0.009	0.005	0.005	0.008	0.008
06:00 PM - 07:00 PM	0.007	0.011	0.011	0.007	0.006	0.007	0.012
07:00 PM - 08:00 PM	0.009	0.016	0.025	0.008	0.006	0.008	0.013
08:00 PM - 09:00 PM	0.007	0.022	0.025	0.011	0.006	0.008	0.014
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.010	0.015	0.009	0.006	0.008	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.010	0.009	0.013	0.007	0.010	0.012
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.006	0.008	0.021	0.006	0.005	0.008
12:00 AM - 01:00 AM	0.005	0.008	0.007	0.020	0.005	0.007	0.009
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.009	0.006	0.009	0.009	0.004	0.007
02:00 AM - 03:00 AM	0.006	0.008	0.006	0.007	0.014	0.003	0.012
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.006	0.008	0.005	0.010	0.003	0.014
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.006	0.008	0.006	0.008	0.003	0.009
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.005	0.012	0.005	0.007	0.003	0.013
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.007	0.012	0.007	0.009	0.005	0.012
07:00 AM - 08:00 AM	0.005	0.008	0.013	0.014	0.013	0.009	0.010
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.008	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.009	0.011	0.009	0.008	0.007	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.022	0.025	0.021	0.014	0.012	0.014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอเพ่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 726077, 1447565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26-27 เม.ย. 67	0.069	0.028
27-28 เม.ย. 67	0.076	0.028
28-29 เม.ย. 67	0.052	0.019
29-30 เม.ย. 67	0.059	0.021
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	0.071	0.031
1-2 พ.ค. 67	0.085	0.048
2-3 พ.ค. 67	0.065	0.032
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.052/0.085	0.019/0.048
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัณย์ 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	: บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 726077, 1447565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.003	0.006	0.008	0.003	0.006	0.006
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.002	0.007	0.008	0.005	0.004	0.006
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.005	0.008	0.007	0.005	0.007
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.008	0.005	0.007	0.005	0.007
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.001	0.004	0.005	0.007	0.004	0.008
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.001	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	<0.001	0.007	0.003	0.008	0.003	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.002	0.007	0.003	0.008	0.002	0.005
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.004	0.004	0.005	0.007	0.002	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.006	0.004	0.006	0.006	0.003	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.003	0.004	0.008	0.006	0.008	0.007
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.004	0.003	0.008	0.007	0.005	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.004	0.002	0.008	0.008	0.006	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.006	0.007	0.006	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.006	0.005	0.006	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.003	0.004	0.005	0.002	0.003	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	<0.001	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.006	0.006	0.004	<0.001	0.005	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.007	0.005	0.005	0.003	0.007	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.007	0.005	0.004	0.003	0.007	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.008	0.007	0.004	0.003	0.007	0.007
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.007	0.008	0.004	0.005	0.006	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 726077, 1447565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.008	0.004	0.008	0.006	0.002	0.006	0.006
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	0.002	0.006	0.005	0.003	0.003	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.005	0.007	0.006	0.003	0.004	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.006	0.005	0.003	0.006	0.004	0.008	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.009	0.004	0.004	0.006	0.005	0.010	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.009	0.003	0.004	0.005	0.002	0.011	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.006	0.004	0.003	0.005	0.002	0.010	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.008	0.004	0.002	0.005	0.006	0.019	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.007	0.005	0.002	0.006	0.013	0.014	0.015
07:00 PM - 08:00 PM	0.006	0.008	0.003	0.006	0.014	0.009	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.008	0.021	0.003	0.005	0.008	0.021	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.009	0.022	0.003	0.004	0.008	0.009	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.008	0.021	0.004	0.004	0.017	0.007	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.006	0.020	0.004	0.004	0.009	0.008	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.007	0.014	0.003	0.004	0.004	0.010	0.007
01:00 AM - 02:00 AM	0.008	0.011	0.003	0.003	0.003	0.010	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.007	0.007	0.003	0.003	0.002	0.010	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.005	0.003	0.002	0.004	0.010	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.007	0.005	0.003	0.002	0.004	0.009	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.007	0.004	0.004	0.002	0.003	0.007	0.006
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.003	0.009	0.002	0.003	0.007	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.007	0.003	0.025	0.002	0.003	0.006	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.004	0.002	0.002	0.006	0.007	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.007	0.007	0.004	0.002	0.007	0.009	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.008	0.005	0.004	0.006	0.009	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.012	0.022	0.025	0.006	0.017	0.021	0.015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26-27 เม.ย. 67	0.039	0.017
27-28 เม.ย. 67	0.049	0.015
28-29 เม.ย. 67	0.059	0.019
29-30 เม.ย. 67	0.052	0.017
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	0.073	0.024
1-2 พ.ค. 67	0.067	0.043
2-3 พ.ค. 67	0.056	0.025
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.039/0.073	0.015/0.043
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
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)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.005	0.008	0.004	0.004	0.007	0.004	<0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.008	0.006	0.007	0.005	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.006	0.008	0.007	0.004	0.006	0.003	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.008	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.006	0.008	0.006	0.006	0.003	0.002	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.006	0.007	0.006	0.008	0.003	0.003	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.008	0.006	0.005	0.003	0.003	0.005
06:00 PM - 07:00 PM	0.005	0.008	0.006	0.003	0.003	0.002	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.007	0.006	0.003	0.005	0.006	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.007	0.006	0.004	0.005	0.002	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.008	0.006	0.005	0.006	<0.001	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.008	0.006	0.007	0.006	<0.001	<0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.008	0.005	0.007	0.005	<0.001	<0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.006	0.005	0.007	0.005	<0.001	<0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	<0.001	<0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.005	0.008	0.005	0.004	0.005	0.001	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.002	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.007	0.006	<0.001	0.005	0.003	0.002	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.008	0.007	0.008	0.005	0.001	0.003	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.008	0.007	0.007	0.005	0.001	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.008	0.008	0.006	0.004	0.005	0.005	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.008	0.006	0.003	0.008	0.005	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.007	0.008	0.003	0.004	0.003	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.006	0.005	0.007	0.006	0.003	0.001	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.005	<0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
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)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.006	0.005	0.007	0.012	0.007	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.009	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.007
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.003	0.002	0.004	0.005	0.008	0.012
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.004	0.002	0.004	0.008	0.004	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.004	0.003	0.008	0.007	0.004	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.007	0.006	0.003	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.008	0.003	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.006	0.002	0.006	0.005	0.006	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.007	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006
11:00 PM - 12:00 AM	0.010	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.007
12:00 AM - 01:00 AM	0.014	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.008
01:00 AM - 02:00 AM	0.013	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003	0.006
02:00 AM - 03:00 AM	0.008	0.006	0.004	0.006	0.008	0.004	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.004	0.005	0.003	0.006	0.004	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.006	0.014	0.009	0.003	0.005	0.006	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.007	0.013	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.007	0.006	0.002	0.003	0.009	0.006	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.007	0.004	0.002	0.004	0.007	0.006	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.004	0.006	0.016	0.004	0.004	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.004	0.014	0.027	0.010	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.014	0.014	0.027	0.012	0.009	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดบ่อวิน (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 723647, 1444280

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26-27 เม.ย. 67	0.503*	0.116
27-28 เม.ย. 67	0.397*	0.076
28-29 เม.ย. 67	0.425*	0.084
29-30 เม.ย. 67	0.368*	0.077
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	0.354*	0.074
1-2 พ.ค. 67	0.378*	0.088
2-3 พ.ค. 67	0.304*	0.066
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.304/0.503*	0.066/0.116
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
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

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.00
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
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)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.013	0.010	0.005	0.001	0.002	0.003	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.012	0.012	0.004	0.001	0.009	0.012	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.012	0.011	0.005	0.002	0.011	0.009	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.010	0.013	0.004	0.011	0.006	0.006	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.007	0.010	0.004	0.005	0.007	0.006	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.006	0.007	0.005	0.004	0.008	0.004	<0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.006	0.005	0.004	0.003	0.007	0.004	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.003	0.005	0.003	0.006	0.005	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.002	0.005	0.004	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.006	0.004	0.006	0.002	0.004	0.005	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.007	0.002	0.004	0.002	0.004	0.005	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.005	0.003	0.006	0.003	0.004	0.006	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.005	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.005	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.005	0.002	0.004	0.006	0.005	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.008	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.010	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.008	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.005	0.002	0.002	0.007	0.004	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.001	0.006	0.002	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.006	0.006	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.009	0.005	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.006	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.013	0.006	0.011	0.011	0.012	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอเพที จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดพันเสด็จนอก (A5)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 729688, 1447669

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26-27 เม.ย. 67	0.057	0.023
27-28 เม.ย. 67	0.047	0.018
28-29 เม.ย. 67	0.044	0.016
29-30 เม.ย. 67	0.055	0.018
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	0.063	0.027
1-2 พ.ค. 67	0.060	0.038
2-3 พ.ค. 67	0.063	0.035
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.044/0.063	0.016/0.038
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
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)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
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)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
01:00 PM - 02:00 PM	0.010	0.010	0.013	0.008	0.011	0.011	0.015
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.007	0.010	0.004	0.008	0.009	0.014
03:00 PM - 04:00 PM	0.006	0.006	0.008	0.004	0.006	0.006	0.011
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.008
05:00 PM - 06:00 PM	0.008	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006	0.008
06:00 PM - 07:00 PM	0.014	0.008	0.007	0.003	0.004	0.006	0.008
07:00 PM - 08:00 PM	0.013	0.007	0.006	0.003	0.005	0.006	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.010	0.009	0.004	0.004	0.005	0.008	0.007
09:00 PM - 10:00 PM	0.014	0.011	0.003	0.009	0.005	0.009	0.007
10:00 PM - 11:00 PM	0.011	0.013	0.003	0.006	0.003	0.010	0.007
11:00 PM - 12:00 AM	0.008	0.012	0.004	0.004	0.003	0.012	0.009
12:00 AM - 01:00 AM	0.011	0.009	0.005	0.005	0.005	0.009	0.010
01:00 AM - 02:00 AM	0.011	0.008	0.008	0.008	0.006	0.016	0.009
02:00 AM - 03:00 AM	0.010	0.007	0.006	0.007	0.008	0.017	0.009
03:00 AM - 04:00 AM	0.009	0.006	0.008	0.007	0.007	0.014	0.007
04:00 AM - 05:00 AM	0.008	0.005	0.008	0.008	0.007	0.012	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.012	0.010
06:00 AM - 07:00 AM	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.013	0.011
07:00 AM - 08:00 AM	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.012	0.010
08:00 AM - 09:00 AM	0.010	0.010	0.007	0.006	0.008	0.011	0.007
09:00 AM - 10:00 AM	0.011	0.013	0.006	0.005	0.006	0.011	0.007
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	0.014	0.006	0.005	0.007	0.011	0.007
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	0.015	0.005	0.006	0.010	0.015	0.012
12:00 PM - 01:00 PM	0.013	0.015	0.005	0.009	0.011	0.016	0.015
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.009	0.007	0.006	0.007	0.011	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.015	0.013	0.009	0.011	0.017	0.015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: ชุมชนห้วยเหียน (A6)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 6
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 723088, 1444745

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26-27 เม.ย. 67	0.041	0.016
27-28 เม.ย. 67	0.041	0.017
28-29 เม.ย. 67	0.037	0.015
29-30 เม.ย. 67	0.043	0.017
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	0.059	0.030
1-2 พ.ค. 67	0.072	0.033
2-3 พ.ค. 67	0.051	0.022
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.037/0.072	0.015/0.033
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
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	: ชุมชนห้วยเหียน (A6)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 6
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 723088, 1444745

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอเพที จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: ชุมชนห้วยเหียน (A6)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 6
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 723088, 1444745

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
02:00 PM - 03:00 PM	0.009	0.010	0.006	0.010	0.005	0.010	0.006
03:00 PM - 04:00 PM	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.010	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.009	0.012	0.007	0.006	0.006	0.008	0.006
05:00 PM - 06:00 PM	0.010	0.006	0.010	0.009	0.015	0.008	0.009
06:00 PM - 07:00 PM	0.005	0.004	0.008	0.008	0.005	0.005	0.010
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.009
08:00 PM - 09:00 PM	0.007	0.006	0.005	0.012	0.004	0.007	0.009
09:00 PM - 10:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.007	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.010
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	0.007	0.005	0.005	0.004	0.006	0.010
12:00 AM - 01:00 AM	0.008	0.006	0.005	0.006	0.007	0.006	0.012
01:00 AM - 02:00 AM	0.009	0.006	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010
02:00 AM - 03:00 AM	0.007	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006	0.009
03:00 AM - 04:00 AM	0.008	0.007	0.006	0.006	0.004	0.009	0.009
04:00 AM - 05:00 AM	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.009
05:00 AM - 06:00 AM	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.009
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.007	0.005	0.004	0.007	0.006	0.009
07:00 AM - 08:00 AM	0.012	0.011	0.009	0.007	0.007	0.009	0.012
08:00 AM - 09:00 AM	0.014	0.012	0.010	0.008	0.011	0.010	0.013
09:00 AM - 10:00 AM	0.012	0.016	0.010	0.007	0.007	0.008	0.010
10:00 AM - 11:00 AM	0.010	0.010	0.008	0.006	0.004	0.005	0.008
11:00 AM - 12:00 PM	0.006	0.008	0.006	0.006	0.004	0.007	0.010
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.009
01:00 PM - 02:00 PM	0.011	0.008	0.008	0.006	0.007	0.005	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.016	0.010	0.012	0.015	0.010	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอเพที จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านมาบบอน (A7)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 7
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 727425, 1448026

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26-27 เม.ย. 67	0.038	0.017
27-28 เม.ย. 67	0.047	0.016
28-29 เม.ย. 67	0.040	0.012
29-30 เม.ย. 67	0.049	0.034
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	0.055	0.023
1-2 พ.ค. 67	0.054	0.038
2-3 พ.ค. 67	0.058	0.028
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.038/0.058	0.012/0.038
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
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	: บ้านมาบบอน (A7)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 7
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 727425, 1448026

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
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	: บ้านมาบบอน (A7)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 7
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 727425, 1448026

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	26 เม.ย. 67	27 เม.ย. 67	28 เม.ย. 67	29 เม.ย. 67	30 เม.ย. 67	1 พ.ค. 67	2 พ.ค. 67
03:00 PM - 04:00 PM	0.007	0.011	0.007	0.009	0.003	0.002	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.007	0.014	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.009	0.011	0.006	0.010	0.003	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.009	0.011	0.007	0.007	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.012	0.007	0.006	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.008	0.006	0.006	0.003	0.002	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.005	0.009	0.006	0.003	0.002	0.001	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.010	0.007	0.007	0.003	0.002	0.002	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.007	0.006	0.002	0.001	0.001	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.008	0.006	0.006	0.002	0.001	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.007	0.007	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.005	0.006	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.008	0.007	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.009	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.008	0.009	0.009	0.002	0.002	0.002	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.010	0.009	0.011	0.002	0.002	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.010	0.007	0.014	0.002	0.001	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.012	0.008	0.007	0.002	0.002	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.012	0.014	0.005	0.001	0.002	0.004	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.013	0.012	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	0.012	0.009	0.002	0.002	0.003	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.016	0.013	0.009	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.011	0.013	0.009	0.002	0.003	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.008	0.007	0.008	0.003	0.002	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.010	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.016	0.014	0.014	0.010	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.006	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอเพีฟ จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 1

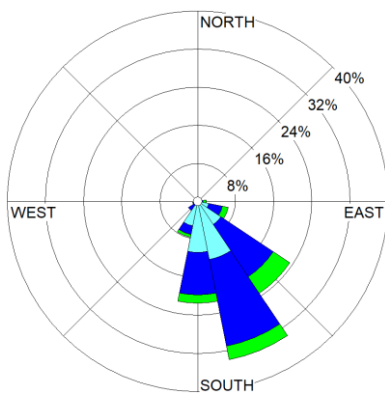
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 726247, 1447576

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	26-27 เม.ย. 67			27-28 เม.ย. 67			28-29 เม.ย. 67			29-30 เม.ย. 67			30 เม.ย.-1 พ.ค. 67			1-2 พ.ค. 67			2-3 พ.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	2.3	185.0	S	1.1	149.0	SSE	2.4	136.0	SE	0.9	154.0	SSE	1.1	210.0	SSW	2.1	153.0	SSE	2.5	117.0	ESE
10:00 AM - 11:00 AM	2.0	181.0	S	3.0	230.0	SW	1.4	203.0	SSW	3.2	147.0	SSE	1.6	226.0	SW	1.7	139.0	SE	1.6	157.0	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	2.9	153.0	SSE	3.3	152.0	SSE	2.5	158.0	SSE	3.0	155.0	SSE	2.3	156.0	SSE	2.4	222.0	SW	2.1	82.0	E
12:00 PM - 01:00 PM	2.4	139.0	SE	1.7	247.0	WSW	3.2	174.0	S	2.6	158.0	SSE	2.3	150.0	SSE	3.7	169.0	S	2.3	159.0	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	3.8	125.0	SE	3.3	120.0	ESE	3.1	141.0	SE	2.4	162.0	SSE	3.0	185.0	S	2.6	203.0	SSW	3.2	133.0	SE
02:00 PM - 03:00 PM	2.6	169.0	S	1.6	174.0	S	2.3	149.0	SSE	1.4	163.0	SSE	2.4	166.0	SSE	2.1	193.0	SSW	1.9	173.0	S
03:00 PM - 04:00 PM	3.0	153.0	SSE	2.4	168.0	SSE	3.5	174.0	S	3.3	155.0	SSE	0.8	183.0	S	2.9	160.0	SSE	1.3	161.0	SSE
04:00 PM - 05:00 PM	3.6	120.0	ESE	2.3	187.0	S	3.3	132.0	SE	4.1	156.0	SSE	1.8	164.0	SSE	2.4	180.0	S	3.7	194.0	SSW
05:00 PM - 06:00 PM	2.8	158.0	SSE	2.1	132.0	SE	2.1	133.0	SE	3.6	144.0	SE	2.3	153.0	SSE	3.6	142.0	SE	1.9	164.0	SSE
06:00 PM - 07:00 PM	3.0	152.0	SSE	2.3	154.0	SSE	2.4	139.0	SE	2.1	130.0	SE	2.8	131.0	SE	2.0	123.0	ESE	2.8	138.0	SE
07:00 PM - 08:00 PM	2.2	133.0	SE	1.2	172.0	S	1.3	114.0	ESE	1.2	99.0	E	3.5	81.0	E	2.1	159.0	SSE	3.4	166.0	SSE
08:00 PM - 09:00 PM	2.4	122.0	ESE	3.2	130.0	SE	1.3	129.0	SE	1.0	115.0	ESE	3.6	147.0	SSE	2.9	122.0	ESE	2.1	113.0	ESE
09:00 PM - 10:00 PM	3.4	129.0	SE	2.3	152.0	SSE	2.1	132.0	SE	1.7	162.0	SSE	2.3	132.0	SE	1.3	139.0	SE	3.6	135.0	SE
10:00 PM - 11:00 PM	2.4	140.0	SE	1.5	171.0	S	1.1	177.0	S	1.5	156.0	SSE	3.8	184.0	S	1.5	167.0	SSE	2.8	144.0	SE
11:00 PM - 12:00 AM	1.9	164.0	SSE	1.6	170.0	S	0.7	185.0	S	1.4	180.0	S	1.1	147.0	SSE	0.7	143.0	SE	2.8	144.0	SE
12:00 AM - 01:00 AM	1.0	164.0	SSE	1.1	168.0	SSE	2.3	196.0	SSW	1.8	188.0	S	2.6	175.0	S	1.6	169.0	S	2.2	142.0	SE
01:00 AM - 02:00 AM	1.2	128.0	SE	1.4	153.0	SSE	0.8	186.0	S	2.0	144.0	SE	1.3	149.0	SSE	0.8	133.0	SE	0.6	197.0	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	0.5	196.0	SSW	1.7	156.0	SSE	2.9	165.0	SSE	1.6	193.0	SSW	2.2	185.0	S	1.0	158.0	SSE	1.3	164.0	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	124.0	SE	0.8	124.0	SE	1.5	154.0	SSE	1.0	187.0	S	2.6	133.0	SE	1.6	181.0	S	1.2	179.0	S
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	130.0	SE	0.0	-	-	1.1	130.0	SE	0.8	152.0	SSE	1.3	164.0	SSE	0.7	206.0	SSW	0.8	154.0	SSE
05:00 AM - 06:00 AM	0.9	0.0	N	0.5	61.0	ENE	1.1	110.0	ESE	0.9	181.0	S	1.0	160.0	SSE	1.2	125.0	SE	1.8	164.0	SSE
06:00 AM - 07:00 AM	1.5	182.0	S	3.5	135.0	SE	2.7	255.0	WSW	1.9	188.0	S	1.5	185.0	S	2.4	152.0	SSE	2.0	185.0	S
07:00 AM - 08:00 AM	1.6	149.0	SSE	2.2	162.0	SSE	1.6	120.0	ESE	2.4	159.0	SSE	1.0	211.0	SSW	2.1	172.0	S	1.1	178.0	S
08:00 AM - 09:00 AM	0.7	207.0	SSW	1.9	139.0	SE	0.9	155.0	SSE	2.0	222.0	SW	1.5	211.0	SSW	1.8	177.0	S	1.2	180.0	S
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหิรัศ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างต่อเนื่องไปทางทิศใต้ (SSE) 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	11.31
	1.7-3.3	48.81
	0.3-1.7	39.29
	Calms	0.60

รูปที่ 3.3.1-2 พังลมบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (A1)
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 2

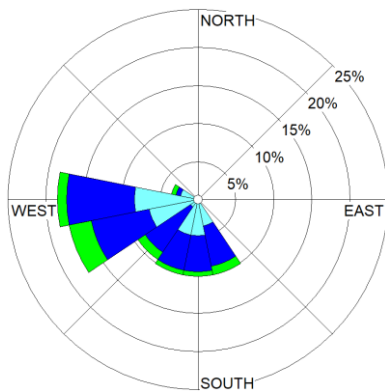
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 726077, 1447565

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	26-27 เม.ย. 67			27-28 เม.ย. 67			28-29 เม.ย. 67			29-30 เม.ย. 67			30 เม.ย.-1 พ.ค. 67			1-2 พ.ค. 67			2-3 พ.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	1.3	226.0	SW	2.0	241.0	WSW	0.0	-	-	1.5	169.0	S	0.8	269.0	W	2.3	274.0	W	2.3	155.0	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	0.0	-	-	1.4	176.0	S	2.0	157.0	SSE	1.3	265.0	W	0.0	-	-	2.1	261.0	W	3.0	153.0	SSE
12:00 PM - 01:00 PM	1.5	204.0	SSW	2.1	197.0	SSW	2.4	234.0	SW	3.8	147.0	SSE	1.7	230.0	SW	0.5	153.0	SSE	0.9	204.0	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	3.9	242.0	WSW	4.6	232.0	SW	2.9	271.0	W	2.1	206.0	SSW	3.4	293.0	WNW	2.0	231.0	SW	3.4	170.0	S
02:00 PM - 03:00 PM	1.5	279.0	W	1.9	243.0	WSW	0.9	207.0	SSW	2.1	214.0	SW	3.1	227.0	SW	2.6	229.0	SW	3.4	239.0	WSW
03:00 PM - 04:00 PM	1.0	259.0	W	3.2	209.0	SSW	2.0	183.0	S	2.8	242.0	WSW	2.5	224.0	SW	3.2	236.0	SW	4.6	244.0	WSW
04:00 PM - 05:00 PM	2.3	240.0	WSW	1.5	208.0	SSW	0.7	255.0	WSW	2.7	259.0	W	2.6	154.0	SSE	0.2	-	-	2.5	155.0	SSE
05:00 PM - 06:00 PM	4.6	254.0	WSW	2.8	160.0	SSE	3.1	193.0	SSW	2.2	238.0	WSW	2.7	208.0	SSW	2.2	157.0	SSE	3.0	254.0	WSW
06:00 PM - 07:00 PM	1.5	263.0	W	1.2	253.0	WSW	1.1	177.0	S	1.9	174.0	S	3.9	239.0	WSW	0.8	211.0	SSW	2.0	277.0	W
07:00 PM - 08:00 PM	1.5	31.0	NNE	2.5	273.0	W	1.7	163.0	SSE	3.5	157.0	SSE	3.9	262.0	W	0.9	190.0	S	1.2	240.0	WSW
08:00 PM - 09:00 PM	0.6	356.0	N	2.4	274.0	W	1.4	194.0	SSW	2.2	149.0	SSE	1.2	282.0	WNW	2.5	174.0	S	3.3	267.0	W
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	302.0	WNW	2.7	247.0	WSW	1.3	148.0	SSE	1.4	271.0	W	2.9	248.0	WSW	2.2	232.0	SW	2.7	272.0	W
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	272.0	W	2.8	279.0	W	0.6	168.0	SSE	1.5	292.0	WNW	1.8	250.0	WSW	1.1	180.0	S	2.8	268.0	W
11:00 PM - 12:00 AM	2.0	186.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	280.0	W	1.5	255.0	WSW	0.0	-	-	3.1	258.0	WSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	1.9	256.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	2.4	269.0	W	0.0	-	-	3.1	261.0	W
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	1.5	177.0	S	1.2	237.0	WSW	2.5	243.0	WSW	0.0	-	-	1.9	190.0	S	1.7	298.0	WNW
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	225.0	SW	0.6	155.0	SSE	0.0	-	-	0.9	286.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	1.3	243.0	WSW	1.5	166.0	SSE	0.0	-	-	1.5	250.0	WSW	1.8	196.0	SSW	0.0	-	-	1.2	257.0	WSW
04:00 AM - 05:00 AM	2.4	193.0	SSW	0.0	-	-	1.3	267.0	W	0.0	-	-	0.5	245.0	WSW	1.6	202.0	SSW	1.4	205.0	SSW
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	174.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	2.4	232.0	SW	0.0	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.5	188.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	262.0	W	0.0	-	-	1.3	262.0	W
07:00 AM - 08:00 AM	0.9	146.0	SE	3.4	193.0	SSW	0.9	242.0	WSW	1.5	264.0	W	1.0	185.0	S	1.7	264.0	W	1.8	247.0	WSW
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	0.5	244.0	WSW	3.3	227.0	SW	0.5	264.0	W	1.6	156.0	SSE	2.4	172.0	S	2.4	271.0	W
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	-	2.6	228.0	SW	2.0	265.0	W	1.5	267.0	W	2.5	206.0	SSW	3.2	236.0	SW	1.9	180.0	S
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหิรัศ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) 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	8.33
	1.7-3.3	39.29
	0.3-1.7	33.33
	Calms	19.05

รูปที่ 3.3.1-3 พังลมบริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: วัดหุบบอนนาราม (A3)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 3

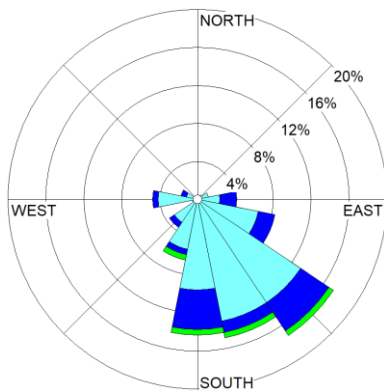
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 727879, 1451130

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	26-27 เม.ย. 67			27-28 เม.ย. 67			28-29 เม.ย. 67			29-30 เม.ย. 67			30 เม.ย.-1 พ.ค. 67			1-2 พ.ค. 67			2-3 พ.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	1.2	158.0	SSE	1.3	117.0	ESE	0.0	-	-	0.3	150.0	SSE	3.3	173.0	S	1.5	86.0	E	3.2	179.0	S
12:00 PM - 01:00 PM	2.3	117.0	ESE	0.5	270.0	W	0.0	-	-	0.4	163.0	SSE	1.2	214.0	SW	0.6	207.0	SSW	2.5	184.0	S
01:00 PM - 02:00 PM	0.1	-	-	0.6	110.0	ESE	2.3	181.0	S	2.1	168.0	SSE	4.0	138.0	SE	3.3	198.0	SSW	1.6	126.0	SE
02:00 PM - 03:00 PM	1.8	145.0	SE	2.1	144.0	SE	0.0	-	-	1.2	142.0	SE	1.2	146.0	SE	1.6	152.0	SSE	0.7	204.0	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	1.0	181.0	S	0.5	161.0	SSE	2.6	110.0	ESE	0.9	156.0	SSE	1.9	193.0	SSW	1.3	205.0	SSW	0.0	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	184.0	S	2.9	136.0	SE	1.8	139.0	SE	1.4	116.0	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	97.0	E	0.0	-	-	0.5	267.0	W	1.9	186.0	S	0.4	235.0	SW	1.3	159.0	SSE	0.1	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.9	80.0	E	0.6	211.0	SSW	0.0	-	-	1.4	174.0	S	0.3	159.0	SSE	0.7	214.0	SW	1.6	197.0	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.5	134.0	SE	1.2	188.0	S	0.9	132.0	SE	0.6	150.0	SSE	0.7	153.0	SSE	0.7	210.0	SSW	1.1	156.0	SSE
08:00 PM - 09:00 PM	1.8	86.0	E	0.0	-	-	0.2	-	-	1.5	140.0	SE	2.0	90.0	E	0.9	115.0	ESE	0.8	137.0	SE
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	111.0	ESE	0.3	182.0	S	1.2	175.0	S	0.0	-	-	1.4	120.0	ESE	1.3	115.0	ESE	0.6	206.0	SSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	125.0	SE	0.5	172.0	S	1.0	180.0	S	0.1	-	-	2.6	174.0	S	0.7	139.0	SE	0.9	126.0	SE
11:00 PM - 12:00 AM	1.2	277.0	W	1.0	122.0	ESE	0.0	-	-	0.3	140.0	SE	0.0	-	-	0.8	93.0	E	0.4	173.0	S
12:00 AM - 01:00 AM	1.2	49.0	NE	0.4	140.0	SE	1.6	137.0	SE	0.0	-	-	0.2	-	-	0.4	156.0	SSE	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	2.1	286.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	137.0	SE	0.5	128.0	SE	1.2	178.0	S
02:00 AM - 03:00 AM	1.2	288.0	WNW	1.2	148.0	SSE	1.2	154.0	SSE	0.4	164.0	SSE	1.1	150.0	SSE	0.0	-	-	1.4	187.0	S
03:00 AM - 04:00 AM	1.3	273.0	W	1.3	139.0	SE	0.3	162.0	SSE	1.2	185.0	S	0.0	-	-	0.3	156.0	SSE	2.1	276.0	W
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.5	169.0	S	0.0	-	-	1.6	147.0	SSE	1.2	217.0	SW	1.2	135.0	SE	1.3	279.0	W
05:00 AM - 06:00 AM	1.1	65.0	ENE	0.2	-	-	1.2	169.0	S	0.0	-	-	1.4	271.0	W	1.3	159.0	SSE	0.0	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	1.1	71.0	ENE	0.0	-	-	1.5	157.0	SSE	1.2	287.0	WNW	1.3	281.0	W	0.0	-	-	1.1	116.0	ESE
07:00 AM - 08:00 AM	1.8	176.0	S	1.6	143.0	SE	0.0	-	-	0.6	229.0	SW	0.4	117.0	ESE	2.0	114.0	ESE	0.0	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	184.0	S	1.7	129.0	SE	1.4	127.0	SE	3.2	147.0	SSE	1.7	89.0	E	1.0	188.0	S	0.9	145.0	SE
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	-	0.5	136.0	SE	0.0	-	-	1.2	255.0	WSW	3.9	164.0	SSE	1.5	138.0	SE	1.2	106.0	ESE
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	203.0	SSW	2.6	128.0	SE	2.0	187.0	S	0.2	-	-	0.7	168.0	SSE	0.6	199.0	SSW	2.3	219.0	SW
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
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 <0.3-5.5 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	2.38
1.7-3.3	14.88
0.3-1.7	60.71
Calms	22.02

รูปที่ 3.3.1-4 พังลมบริเวณวัดหุบบอนวนาราม (A3)
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: วัดบ่อวิน (A4)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 4

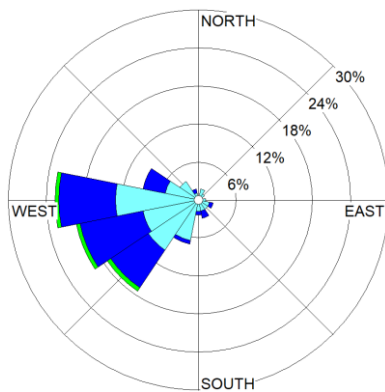
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 723647, 1444280

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	26-27 เม.ย. 67			27-28 เม.ย. 67			28-29 เม.ย. 67			29-30 เม.ย. 67			30 เม.ย.-1 พ.ค. 67			1-2 พ.ค. 67			2-3 พ.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	0.9	267.0	W	0.2	-	-	0.6	344.0	NNW	2.2	240.0	WSW	1.9	288.0	WNW	2.4	252.0	WSW	2.1	255.0	WSW
01:00 PM - 02:00 PM	0.3	234.0	SW	0.2	-	-	2.6	280.0	W	0.8	277.0	W	2.0	236.0	SW	1.6	75.0	ENE	1.0	283.0	WNW
02:00 PM - 03:00 PM	0.8	255.0	WSW	1.5	262.0	W	2.9	260.0	W	1.8	261.0	W	0.8	243.0	WSW	0.3	214.0	SW	2.5	283.0	WNW
03:00 PM - 04:00 PM	1.4	257.0	WSW	0.5	145.0	SE	2.1	228.0	SW	1.2	256.0	WSW	0.6	215.0	SW	1.5	281.0	W	1.4	291.0	WNW
04:00 PM - 05:00 PM	2.0	212.0	SSW	0.3	195.0	SSW	2.5	238.0	WSW	1.7	260.0	W	2.2	248.0	WSW	1.7	243.0	WSW	1.0	286.0	WNW
05:00 PM - 06:00 PM	1.1	284.0	WNW	0.3	198.0	SSW	0.9	184.0	S	0.6	211.0	SSW	1.1	103.0	ESE	3.2	271.0	W	0.3	165.0	SSE
06:00 PM - 07:00 PM	0.9	147.0	SSE	0.1	-	-	1.2	36.0	NE	0.8	242.0	WSW	0.7	241.0	WSW	2.8	160.0	SSE	1.9	278.0	W
07:00 PM - 08:00 PM	2.1	151.0	SSE	1.5	207.0	SSW	2.7	260.0	W	2.0	229.0	SW	0.6	253.0	WSW	3.2	286.0	WNW	1.2	221.0	SW
08:00 PM - 09:00 PM	0.6	264.0	W	0.9	81.0	E	4.3	233.0	SW	0.4	125.0	SE	1.1	223.0	SW	0.9	263.0	W	0.9	220.0	SW
09:00 PM - 10:00 PM	1.2	248.0	WSW	0.5	310.0	NW	2.2	258.0	WSW	1.0	226.0	SW	0.4	268.0	W	2.6	289.0	WNW	0.4	232.0	SW
10:00 PM - 11:00 PM	1.5	109.0	ESE	0.5	261.0	W	0.7	318.0	NW	0.5	230.0	SW	1.4	268.0	W	0.9	271.0	W	2.3	265.0	W
11:00 PM - 12:00 AM	0.8	165.0	SSE	0.9	235.0	SW	0.7	323.0	NW	0.8	292.0	WNW	0.6	269.0	W	2.6	249.0	WSW	1.4	266.0	W
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	119.0	ESE	0.4	246.0	WSW	1.1	0.0	N	1.2	233.0	SW	1.1	267.0	W	2.0	275.0	W	1.9	259.0	W
01:00 AM - 02:00 AM	1.6	252.0	WSW	0.8	208.0	SSW	0.9	339.0	NNW	0.6	297.0	WNW	0.9	311.0	NW	1.5	235.0	SW	0.9	275.0	W
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	206.0	SSW	0.0	-	-	1.8	346.0	NNW	1.9	219.0	SW	2.9	215.0	SW	2.1	284.0	WNW	1.7	272.0	W
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	205.0	SSW	0.8	249.0	WSW	2.5	216.0	SW	1.6	196.0	SSW	1.9	303.0	WNW	1.4	227.0	SW	2.1	228.0	SW
04:00 AM - 05:00 AM	1.1	35.0	NE	0.1	-	-	2.2	246.0	WSW	2.6	281.0	W	1.6	256.0	WSW	2.3	236.0	SW	0.6	33.0	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	201.0	SSW	0.7	236.0	SW	0.4	13.0	NNE	2.8	190.0	S	0.1	-	-	1.5	199.0	SSW	1.3	259.0	W
06:00 AM - 07:00 AM	3.3	270.0	W	0.3	292.0	WNW	2.3	229.0	SW	2.5	249.0	WSW	2.2	225.0	SW	1.0	264.0	W	2.0	240.0	WSW
07:00 AM - 08:00 AM	1.5	95.0	E	1.9	248.0	WSW	2.2	258.0	WSW	1.7	275.0	W	0.5	252.0	WSW	1.7	266.0	W	1.1	169.0	S
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	259.0	W	0.6	259.0	W	3.6	257.0	WSW	1.3	225.0	SW	0.8	234.0	SW	2.5	256.0	WSW	0.4	258.0	WSW
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	309.0	NW	0.7	141.0	SE	1.4	195.0	SSW	3.1	256.0	WSW	2.2	123.0	ESE	0.7	178.0	S	2.1	261.0	W
10:00 AM - 11:00 AM	0.2	-	-	1.0	303.0	WNW	2.2	249.0	WSW	3.1	233.0	SW	0.7	309.0	NW	0.3	29.0	NNE	0.8	260.0	W
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	298.0	WNW	0.6	279.0	W	2.9	233.0	SW	0.8	243.0	WSW	2.2	251.0	WSW	0.6	266.0	W	1.0	261.0	W
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหิรัศ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) 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	1.79
	1.7-3.3	33.33
	0.3-1.7	60.71
	Calms	4.17

รูปที่ 3.3.1-5 ผังลมบริเวณวัดบ่อวิน (A4)
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอเพีย จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: วัดพันเสด็จนอก (A5)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 5

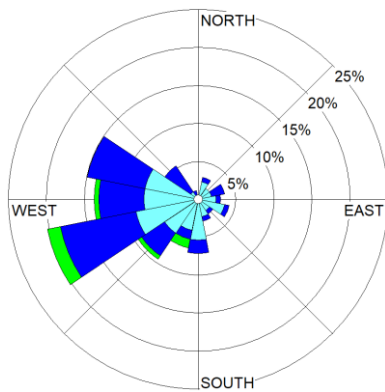
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 729688, 1447669

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	26-27 เม.ย. 67			27-28 เม.ย. 67			28-29 เม.ย. 67			29-30 เม.ย. 67			30 เม.ย.-1 พ.ค. 67			1-2 พ.ค. 67			2-3 พ.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)	
01:00 PM - 02:00 PM	2.4	279.0	W	1.4	195.0	SSW	2.6	283.0	WNW	0.8	48.0	NE	1.1	183.0	S	0.9	245.0	WSW	1.2	270.0	W
02:00 PM - 03:00 PM	2.3	263.0	W	1.6	129.0	SE	2.9	282.0	WNW	2.6	12.0	NNE	2.9	283.0	WNW	2.8	305.0	NW	1.0	94.0	E
03:00 PM - 04:00 PM	2.5	238.0	WSW	2.9	232.0	SW	2.6	203.0	SSW	1.2	149.0	SSE	0.7	236.0	SW	0.9	45.0	NE	0.5	135.0	SE
04:00 PM - 05:00 PM	1.8	254.0	WSW	1.9	292.0	WNW	0.9	21.0	NNE	1.2	166.0	SSE	0.9	87.0	E	1.0	236.0	SW	1.3	136.0	SE
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	111.0	ESE	2.4	290.0	WNW	1.2	47.0	NE	1.3	230.0	SW	0.6	290.0	WNW	1.6	314.0	NW	2.0	140.0	SE
06:00 PM - 07:00 PM	0.5	294.0	WNW	3.5	249.0	WSW	1.6	78.0	ENE	1.7	317.0	NW	1.3	191.0	S	1.5	194.0	SSW	1.1	211.0	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.2	-	-	3.0	267.0	W	2.0	284.0	WNW	1.3	243.0	WSW	0.5	149.0	SSE	2.7	254.0	WSW	3.9	230.0	SW
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	212.0	SSW	0.7	238.0	WSW	1.1	17.0	NNE	2.1	319.0	NW	0.4	246.0	WSW	0.6	253.0	WSW	2.1	281.0	W
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	278.0	W	0.3	240.0	WSW	2.5	234.0	SW	1.8	90.0	E	1.0	258.0	WSW	1.8	255.0	WSW	1.6	230.0	SW
10:00 PM - 11:00 PM	2.0	255.0	WSW	1.2	74.0	ENE	0.8	203.0	SSW	0.8	123.0	ESE	2.2	250.0	WSW	2.6	304.0	NW	0.7	231.0	SW
11:00 PM - 12:00 AM	1.0	255.0	WSW	1.1	287.0	WNW	1.8	72.0	ENE	2.1	275.0	W	2.9	298.0	WNW	2.9	243.0	WSW	1.8	280.0	W
12:00 AM - 01:00 AM	2.3	258.0	WSW	1.3	157.0	SSE	1.2	294.0	WNW	0.7	210.0	SSW	2.5	235.0	SW	1.6	294.0	WNW	1.6	286.0	WNW
01:00 AM - 02:00 AM	1.2	243.0	WSW	1.4	232.0	SW	0.5	274.0	W	0.8	262.0	W	2.7	301.0	WNW	1.4	279.0	W	1.4	298.0	WNW
02:00 AM - 03:00 AM	1.6	281.0	W	0.6	284.0	WNW	0.5	182.0	S	1.0	96.0	E	2.0	249.0	WSW	0.6	306.0	NW	2.0	258.0	WSW
03:00 AM - 04:00 AM	2.1	285.0	WNW	3.5	237.0	WSW	0.9	171.0	S	1.1	278.0	W	1.4	233.0	SW	1.0	26.0	NNE	2.9	273.0	W
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	250.0	WSW	0.6	76.0	ENE	4.1	253.0	WSW	1.7	68.0	ENE	1.4	116.0	ESE	0.8	274.0	W	2.2	214.0	SW
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	250.0	WSW	0.9	33.0	NNE	1.7	181.0	S	2.6	314.0	NW	0.8	175.0	S	0.4	299.0	WNW	1.2	262.0	W
06:00 AM - 07:00 AM	0.3	180.0	S	1.2	249.0	WSW	1.5	182.0	S	1.5	261.0	W	0.9	233.0	SW	0.8	87.0	E	2.8	254.0	WSW
07:00 AM - 08:00 AM	0.5	170.0	S	1.9	218.0	SW	1.8	185.0	S	1.8	274.0	W	0.9	294.0	WNW	1.8	247.0	WSW	1.7	247.0	WSW
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	247.0	WSW	2.5	298.0	WNW	2.2	322.0	NW	1.0	123.0	ESE	4.0	198.0	SSW	0.9	116.0	ESE	0.8	293.0	WNW
09:00 AM - 10:00 AM	0.8	230.0	SW	1.5	303.0	WNW	1.3	114.0	ESE	2.8	273.0	W	1.8	248.0	WSW	2.1	245.0	WSW	2.7	217.0	SW
10:00 AM - 11:00 AM	1.9	201.0	SSW	3.3	201.0	SSW	2.2	283.0	WNW	2.7	113.0	ESE	2.4	282.0	WNW	2.9	250.0	WSW	2.6	289.0	WNW
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	184.0	S	2.0	246.0	WSW	4.2	262.0	W	2.3	62.0	ENE	1.8	147.0	SSE	1.2	199.0	SSW	1.5	263.0	W
12:00 PM - 01:00 PM	1.6	241.0	WSW	0.5	279.0	W	2.3	348.0	NNW	1.1	335.0	NNW	1.8	322.0	NW	1.0	170.0	S	2.0	273.0	W
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
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 <0.3-5.5 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	4.17
	1.7-3.3	39.88
	0.3-1.7	55.36
	Calms	0.60

รูปที่ 3.3.1-6 พังลมบริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5)
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: ชุมชนห้วยเหียน (A6)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 6

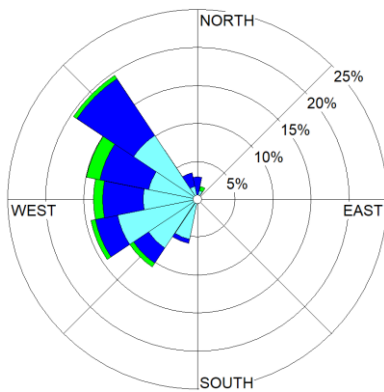
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 723088, 1444745

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	26-27 เม.ย. 67			27-28 เม.ย. 67			28-29 เม.ย. 67			29-30 เม.ย. 67			30 เม.ย.-1 พ.ค. 67			1-2 พ.ค. 67			2-3 พ.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)	
02:00 PM - 03:00 PM	2.1	320.0	NW	2.6	257.0	WSW	2.6	313.0	NW	1.2	315.0	NW	3.8	324.0	NW	2.3	0.0	N	3.1	311.0	NW
03:00 PM - 04:00 PM	2.3	309.0	NW	1.7	257.0	WSW	1.2	311.0	NW	2.7	2.0	N	2.7	303.0	WNW	3.0	279.0	W	2.9	303.0	WNW
04:00 PM - 05:00 PM	0.6	211.0	SSW	1.1	321.0	NW	1.5	318.0	NW	3.8	264.0	W	2.3	318.0	NW	2.9	193.0	SSW	2.2	255.0	WSW
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	264.0	W	1.5	247.0	WSW	3.3	288.0	WNW	1.7	312.0	NW	1.8	324.0	NW	2.7	266.0	W	3.7	252.0	WSW
06:00 PM - 07:00 PM	1.7	280.0	W	2.1	290.0	WNW	1.1	230.0	SW	0.4	277.0	W	1.7	297.0	WNW	0.8	294.0	WNW	0.2	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	3.3	233.0	SW	1.8	243.0	WSW	0.2	-	-	2.0	233.0	SW	1.6	239.0	WSW	1.6	227.0	SW	0.5	311.0	NW
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	284.0	WNW	1.3	293.0	WNW	0.4	253.0	WSW	2.2	288.0	WNW	1.1	200.0	SSW	2.0	267.0	W	1.2	304.0	NW
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	288.0	WNW	0.1	-	-	1.8	264.0	W	1.0	267.0	W	2.2	307.0	NW	0.8	344.0	NNW	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	234.0	SW	1.5	251.0	WSW	0.3	271.0	W	0.0	-	-	1.1	33.0	NNE	0.0	-	-	0.3	231.0	SW
11:00 PM - 12:00 AM	0.2	-	-	1.6	282.0	WNW	2.3	303.0	WNW	0.8	290.0	WNW	2.9	233.0	SW	0.9	245.0	WSW	1.2	311.0	NW
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.5	215.0	SW	1.3	307.0	NW	1.9	275.0	W	1.0	251.0	WSW	0.1	-	-	0.2	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	1.5	319.0	NW	1.2	244.0	WSW	1.2	313.0	NW	0.3	221.0	SW	0.7	254.0	WSW	0.8	311.0	NW	0.7	297.0	WNW
02:00 AM - 03:00 AM	0.9	329.0	NNW	0.0	-	-	1.1	307.0	NW	1.4	278.0	W	0.2	-	-	0.6	320.0	NW	1.3	270.0	W
03:00 AM - 04:00 AM	1.1	254.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	359.0	N	0.9	251.0	WSW	0.3	261.0	W	0.5	270.0	W
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.7	194.0	SSW	0.0	-	-	0.6	245.0	WSW	1.0	237.0	WSW	0.4	300.0	WNW	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.4	257.0	WSW	0.2	-	-	0.7	272.0	W	0.4	250.0	WSW	1.0	252.0	WSW	0.6	245.0	WSW
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	207.0	SSW	1.8	280.0	W	0.8	305.0	NW	0.9	247.0	WSW	0.5	306.0	NW	1.3	236.0	SW	1.1	233.0	SW
07:00 AM - 08:00 AM	1.2	16.0	NNE	1.4	313.0	NW	1.2	266.0	W	1.6	328.0	NNW	3.0	318.0	NW	2.2	303.0	WNW	0.7	231.0	SW
08:00 AM - 09:00 AM	1.8	289.0	WNW	2.7	331.0	NNW	1.5	286.0	WNW	2.9	313.0	NW	2.5	320.0	NW	2.4	315.0	NW	1.2	232.0	SW
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	284.0	WNW	1.8	317.0	NW	1.6	242.0	WSW	0.6	302.0	WNW	0.9	281.0	W	2.5	10.0	N	0.8	205.0	SSW
10:00 AM - 11:00 AM	0.8	278.0	W	2.0	283.0	WNW	2.0	231.0	SW	3.9	15.0	NNE	2.4	56.0	NE	2.4	299.0	WNW	0.9	203.0	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	1.3	163.0	SSE	3.4	303.0	WNW	2.3	334.0	NNW	1.4	205.0	SSW	2.6	351.0	N	1.7	301.0	WNW	1.3	204.0	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	1.6	236.0	SW	2.0	318.0	NW	1.0	192.0	SSW	1.6	221.0	SW	3.1	348.0	NNW	3.7	272.0	W	2.1	221.0	SW
01:00 PM - 02:00 PM	2.1	271.0	W	2.5	317.0	NW	1.7	241.0	WSW	1.5	260.0	W	1.1	304.0	NW	3.7	289.0	WNW	1.5	222.0	SW
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหิรัศ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <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	5.36
	1.7-3.3	31.55
	0.3-1.7	51.79
	Calms	11.31

รูปที่ 3.3.1-7 ผังลมบริเวณชุมชนห้วยเหียน (A6)
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บ้านมาบบอน (A7)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 7

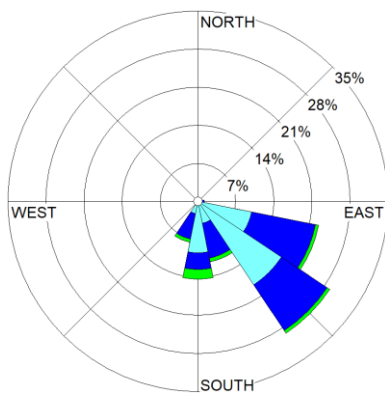
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 727425, 1448026

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	26-27 เม.ย. 67			27-28 เม.ย. 67			28-29 เม.ย. 67			29-30 เม.ย. 67			30 เม.ย.-1 พ.ค. 67			1-2 พ.ค. 67			2-3 พ.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)	
03:00 PM - 04:00 PM	0.7	112.0	ESE	0.5	206.0	SSW	0.7	187.0	S	3.2	174.0	S	2.6	162.0	SSE	2.1	170.0	S	2.8	170.0	S
04:00 PM - 05:00 PM	0.2	-	-	0.1	-	-	0.3	169.0	S	2.0	179.0	S	1.8	149.0	SSE	2.2	148.0	SSE	2.3	164.0	SSE
05:00 PM - 06:00 PM	0.1	-	-	0.5	139.0	SE	0.3	151.0	SSE	2.1	139.0	SE	3.8	140.0	SE	2.0	138.0	SE	2.7	142.0	SE
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	102.0	ESE	0.5	135.0	SE	0.7	124.0	SE	1.7	133.0	SE	2.6	151.0	SSE	2.4	133.0	SE	3.1	122.0	ESE
07:00 PM - 08:00 PM	0.7	129.0	SE	1.6	119.0	ESE	0.4	136.0	SE	2.1	111.0	ESE	2.5	149.0	SSE	2.9	119.0	ESE	2.3	111.0	ESE
08:00 PM - 09:00 PM	0.7	115.0	ESE	2.1	120.0	ESE	0.2	-	-	3.1	118.0	ESE	2.4	155.0	SSE	2.5	111.0	ESE	2.1	130.0	SE
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	125.0	SE	1.5	120.0	ESE	0.6	127.0	SE	1.7	112.0	ESE	2.3	144.0	SE	2.6	115.0	ESE	2.8	121.0	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	-	-	1.6	120.0	ESE	0.1	-	-	0.0	-	-	1.9	139.0	SE	2.0	125.0	SE	1.8	131.0	SE
11:00 PM - 12:00 AM	2.4	114.0	ESE	0.0	-	-	0.6	125.0	SE	1.1	181.0	S	0.6	140.0	SE	1.1	127.0	SE	1.6	132.0	SE
12:00 AM - 01:00 AM	1.6	124.0	SE	0.3	208.0	SSW	0.7	132.0	SE	0.6	183.0	S	2.0	126.0	SE	0.3	128.0	SE	2.3	132.0	SE
01:00 AM - 02:00 AM	2.4	122.0	ESE	0.2	-	-	0.6	171.0	S	0.3	181.0	S	1.2	126.0	SE	0.7	127.0	SE	1.5	132.0	SE
02:00 AM - 03:00 AM	1.6	123.0	ESE	1.3	112.0	ESE	0.9	192.0	SSW	0.6	181.0	S	0.4	128.0	SE	0.6	126.0	SE	1.6	135.0	SE
03:00 AM - 04:00 AM	2.3	123.0	ESE	1.2	112.0	ESE	0.4	190.0	S	0.4	182.0	S	0.9	124.0	SE	0.0	-	-	2.1	136.0	SE
04:00 AM - 05:00 AM	1.6	121.0	ESE	1.5	116.0	ESE	0.3	190.0	S	0.3	182.0	S	0.4	144.0	SE	0.7	140.0	SE	1.4	135.0	SE
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.8	127.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.3	133.0	SE
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.5	117.0	ESE	1.2	132.0	SE	0.8	182.0	S	1.1	189.0	S	0.9	133.0	SE	1.5	121.0	ESE
07:00 AM - 08:00 AM	0.1	-	-	1.4	102.0	ESE	1.8	201.0	SSW	1.9	145.0	SE	1.8	145.0	SE	1.7	121.0	ESE	1.7	194.0	SSW
08:00 AM - 09:00 AM	0.2	-	-	0.6	160.0	SSE	1.8	97.0	E	1.6	138.0	SE	1.6	118.0	ESE	2.9	161.0	SSE	2.0	114.0	ESE
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	191.0	S	0.8	140.0	SE	2.1	210.0	SSW	2.5	89.0	E	2.2	120.0	ESE	3.0	141.0	SE	0.1	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.4	136.0	SE	0.6	197.0	SSW	2.1	108.0	ESE	2.5	151.0	SSE	2.7	222.0	SW	3.4	160.0	SSE	0.9	187.0	S
11:00 AM - 12:00 PM	0.7	104.0	ESE	0.6	144.0	SE	3.1	202.0	SSW	2.8	113.0	ESE	2.3	195.0	SSW	3.7	116.0	ESE	0.7	149.0	SSE
12:00 PM - 01:00 PM	0.7	119.0	ESE	0.4	162.0	SSE	2.6	157.0	SSE	2.6	156.0	SSE	3.5	184.0	S	2.6	199.0	SSW	0.9	150.0	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	0.1	-	-	0.2	-	-	3.2	117.0	ESE	3.3	187.0	S	3.3	200.0	SSW	3.0	191.0	S	1.0	154.0	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	0.2	-	-	0.3	159.0	SSE	3.4	184.0	S	2.6	117.0	ESE	2.7	201.0	SSW	2.4	193.0	SSW	1.2	180.0	S
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
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	4.17
1.7-3.3	38.10
0.3-1.7	44.64
Calms	13.10

รูปที่ 3.3.1-8 พังลมบริเวณบ้านมาบบอน (A7)
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-9 สามารถสรุปได้ว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (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. 2564-2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)					
23-30 เม.ย. 64	0.032-0.079	0.019-0.048	0.0011-0.005	0.0028-0.0035	0.0024-0.0175
2-9 ก.ย. 64	0.022-0.038	0.013-0.026	0.0002-0.0081	0.002-0.004	0.0024-0.0175
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	<0.001-0.003	0.001-0.002	0.004-0.110
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.038-0.071	0.011-0.038	<0.001-0.002	<0.001-0.001	0.003-0.02
บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)					
23-30 เม.ย. 64	0.048-0.077	0.034-0.051	0.0015-0.0035	0.0021-0.0027	0.0012-0.0206
2-9 ก.ย. 64	0.018-0.036	0.011-0.022	0.0001-0.007	0.0023-0.0033	0.0012-0.0205
2-9 มี.ค. 65	0.045-0.087	0.029-0.060	0.0002-0.0045	0.0013-0.0019	0.001-0.0149
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	0.005-0.051
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.052-0.085	0.019-0.048	<0.001-0.008	0.003-0.005	0.002-0.025
วัดหุบบอนนาราม (A3)					
23-30 เม.ย. 64	0.032-0.074	0.016-0.054	0.0009-0.0083	0.0012-0.0029	0.0004-0.012
2-9 ก.ย. 64	0.020-0.046	0.012-0.028	0.0002-0.0061	0.0015-0.0029	0.0008-0.023
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	<0.001-0.004	0.001-0.002	<0.001-0.029
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.039-0.073	0.015-0.043	<0.001-0.008	0.002-0.007	0.002-0.027
มาตรฐาน	0.33^{2/}	0.12^{2/}	0.30^{1/}	0.12^{2/}	0.17^{3/}

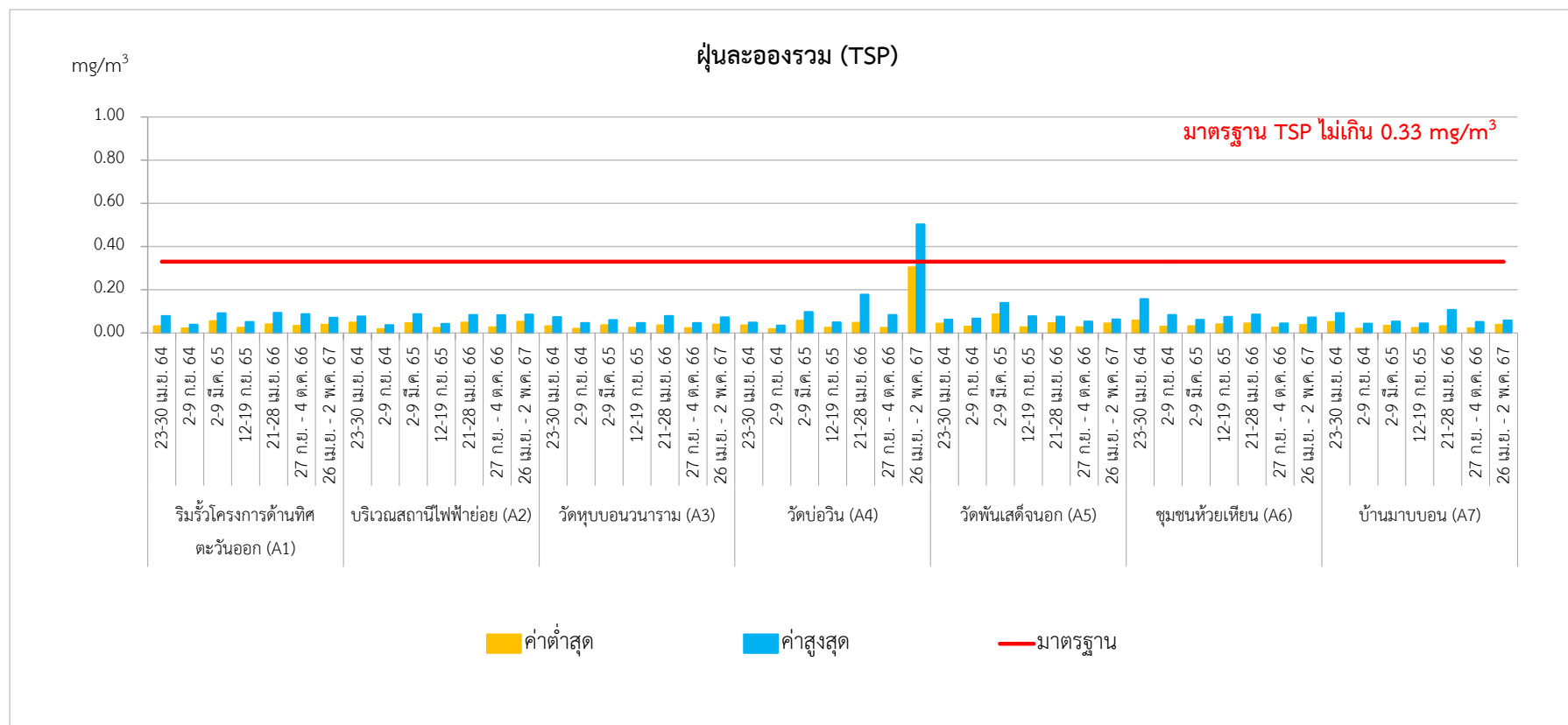
ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
วัดบ่อวิน (A4)					
23-30 เม.ย. 64	0.035-0.048	0.023-0.034	0.0008-0.0046	0.0018-0.0034	0.0019-0.019
2-9 ก.ย. 64	0.018-0.034	0.014-0.022	0.0001-0.0058	0.0013-0.0026	0.0019-0.0137
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	<0.001	<0.001-0.042
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.304-0.503*	0.066-0.116	0.001-0.003	0.001-0.002	<0.001-0.013
วัดพันเตีเจนนอก (A5)					
23-30 เม.ย. 64	0.043-0.062	0.028-0.039	0.0014-0.0035	0.0021-0.0027	0.0017-0.0184
2-9 ก.ย. 64	0.030-0.067	0.021-0.039	0.0001-0.0081	0.0024-0.0049	0.0019-0.0194
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	<0.001-0.001	<0.001-0.0052
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.044-0.063	0.016-0.038	0.003-0.005	0.003-0.004	0.003-0.017
ชุมชนห้วยเหียน (A6)					
23-30 เม.ย. 64	0.058-0.157	0.040-0.081	0.0023-0.004	0.0026-0.003	0.0049-0.0213
2-9 ก.ย. 64	0.030-0.083	0.016-0.058	0.0003-0.0098	0.0021-0.0045	0.0043-0.027
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	<0.001-0.011
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.037-0.072	0.015-0.033	0.001-0.002	0.001-0.002	0.004-0.016
มาตรฐาน	0.33^{2/}	0.12^{2/}	0.30^{1/}	0.12^{2/}	0.17^{3/}

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

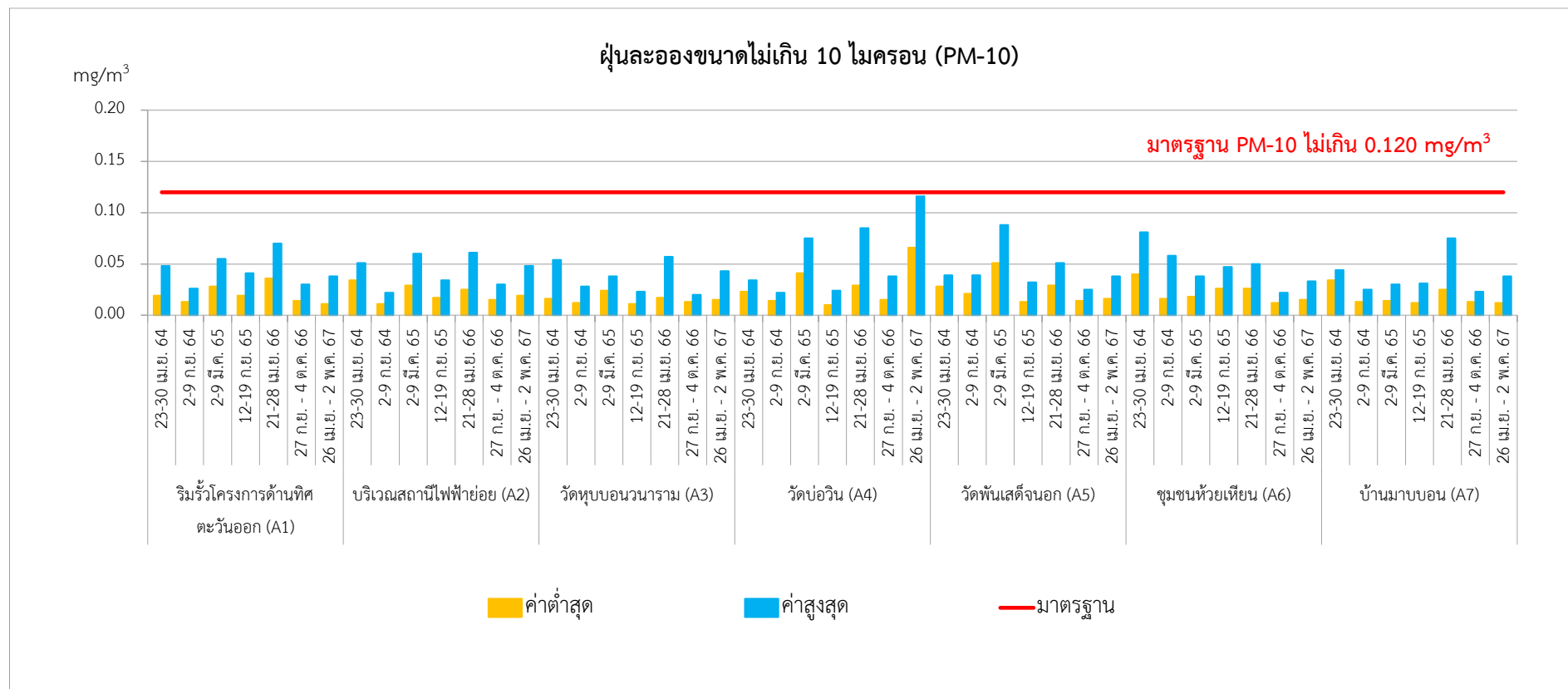
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
บ้านมาบบอน (A7)					
23-30 เม.ย. 64	0.051-0.092	0.034-0.044	0.0012-0.0051	0.0020-0.0039	0.0019-0.0202
2-9 ก.ย. 64	0.020-0.043	0.013-0.025	0.0001-0.0075	0.0021-0.0025	0.0036-0.0223
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	0.003-0.005	0.004	<0.001-0.042
26 เม.ย. - 2 พ.ค. 67	0.038-0.058	0.012-0.038	0.003	0.003	0.001-0.016
มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



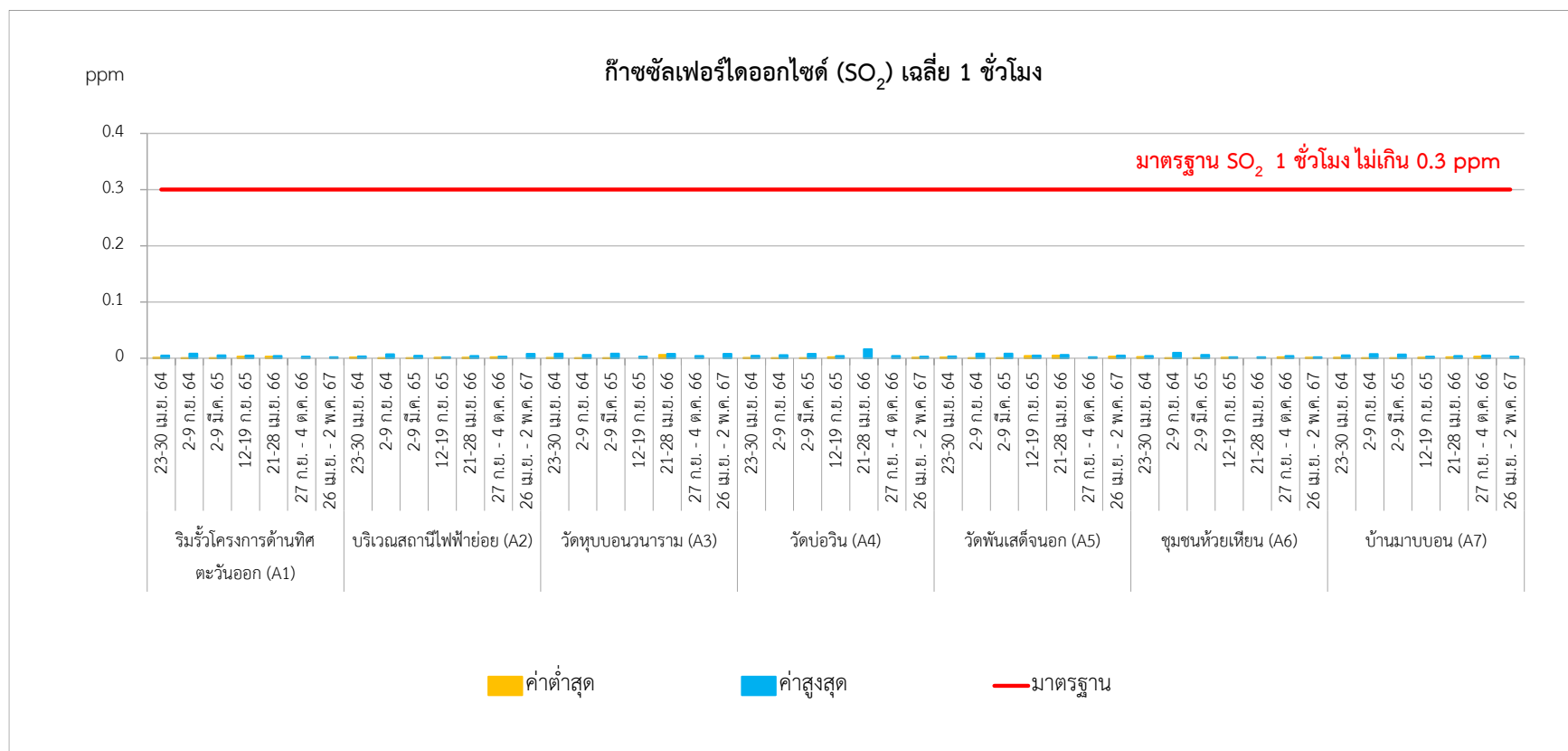
หมายเหตุ : บริเวณวัดบ่อวิน (A4) ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด เนื่องจากในเวลาดังกล่าวบริเวณวัดบ่อวิน มีการจัดงานศพ และการสัญจรของรถยนต์ รถจักรยานยนต์ เป็นจำนวนมาก ประกอบกับช่วงเวลาดังกล่าว มีการก่อสร้างภายในวัดบ่อวิน จึงส่งผลให้ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)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

รูปที่ 3.3.1-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

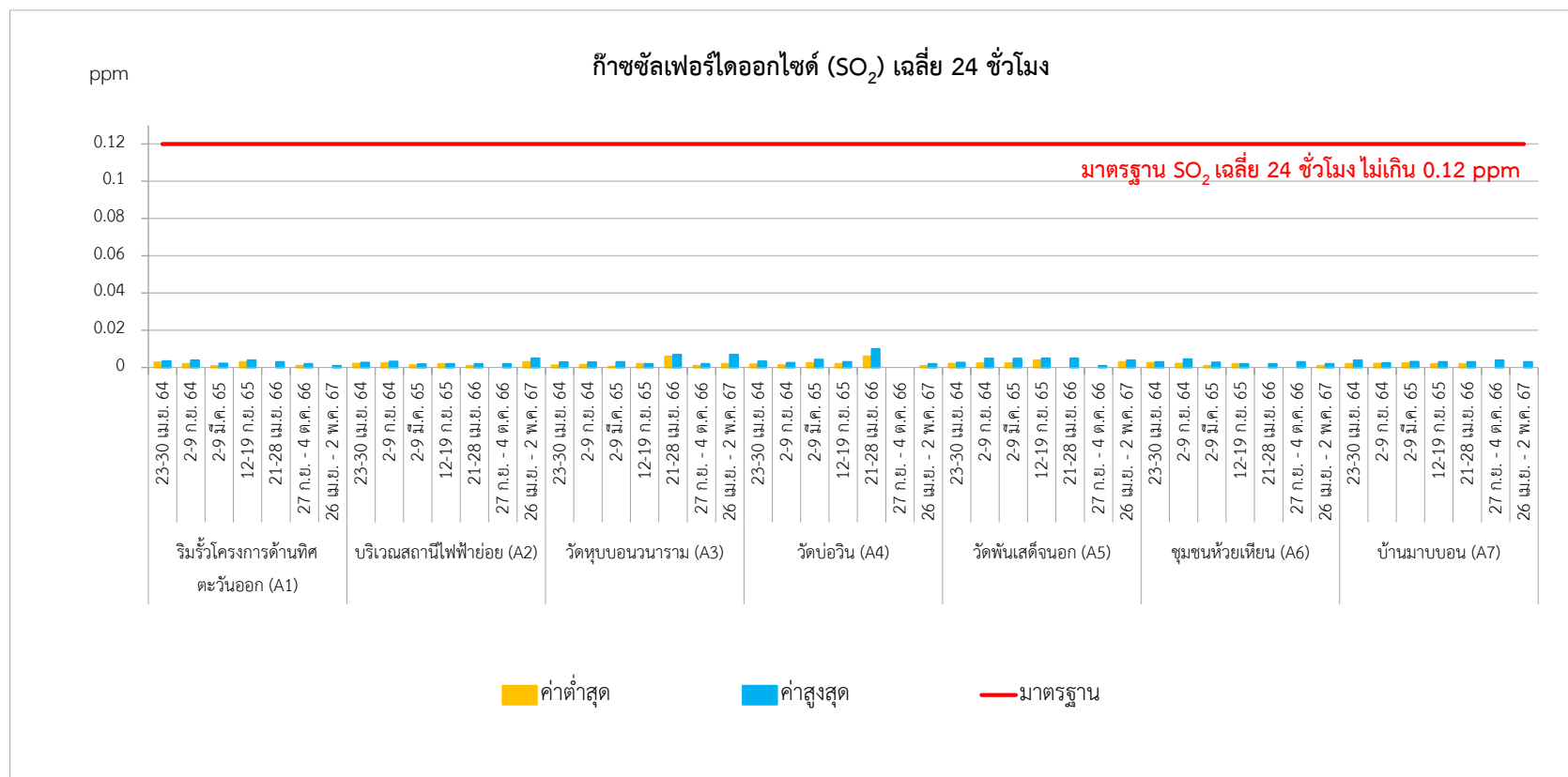


หมายเหตุ : บริเวณวัดบ่อวิน (A4) ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด เนื่องจากในวันดังกล่าวบริเวณวัดบ่อวิน มีการจัดงานศพ และการสัญจรของรถยนต์ รถจักรยานยนต์ เป็นจำนวนมาก ประกอบกับช่วงเวลาดังกล่าว มีการก่อสร้างภายในวัดบ่อวิน จึงส่งผลให้ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)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

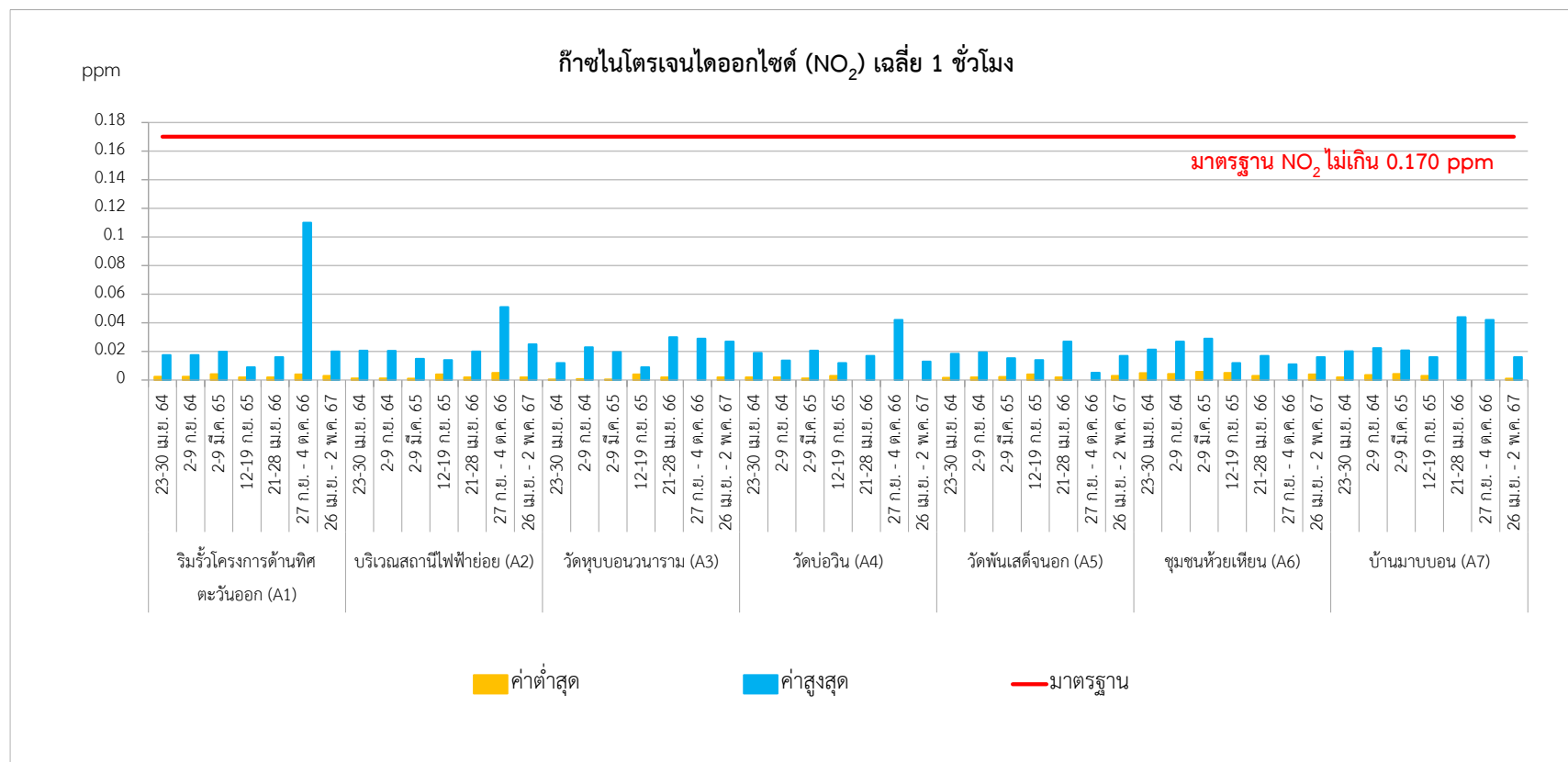
รูปที่ 3.3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) และทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง (ปล่อง HRSG) โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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% 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% 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 รายละเอียดดังแสดงใน

ภาคผนวก ข-3

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล (Flow rate) โดยตรวจวัดปล่อง HRSG 11 ดำเนินการในวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และปล่อง HRSG 21 ตรวจวัดในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 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 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐาน และเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 12.6 % O_2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย <0.21 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 21 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 11.8 % O_2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย <0.28 กรัมต่อวินาที

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

(2) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 37.30 ส่วนในล้านส่วน ที่ 12.62 % O_2 หรือเท่ากับ 62.59 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 30.181 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 21 มีค่า 17.60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.81 % O_2 หรือเท่ากับ 26.92 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 18.646 กรัมต่อวินาที

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

(3) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

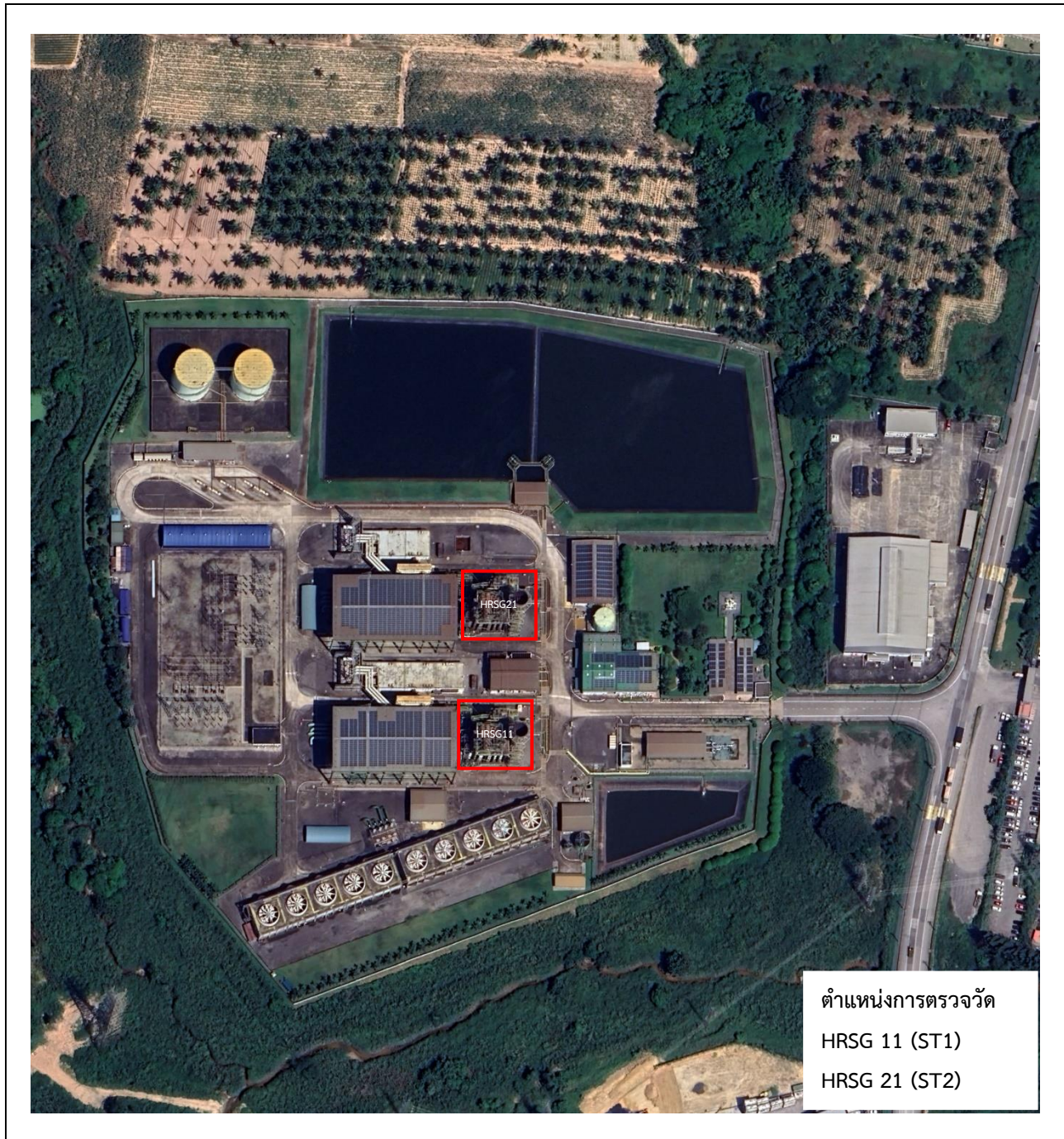
- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 0.13 ส่วนในล้านส่วน ที่ 12.62 % O_2 หรือเท่ากับ 0.23 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 0.151 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 21 มีค่า 0.20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.81 % O_2 หรือเท่ากับ 0.31 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 0.295 กรัมต่อวินาที

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

(4) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 1.74 ส่วนในล้านส่วน ที่ 12.62 % O_2 หรือเท่ากับ 2.91 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 0.855 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 21 มีค่า 3.32 ส่วนในล้านส่วน ที่ 11.81 % O_2 หรือเท่ากับ 5.08 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% 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 ₂	% O ₂ ที่ 7%		ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	37.30	62.59	100 ^{1/} , 120 ^{2/4/}	30.181	51.60
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.13	0.23	20 ^{2/4/}	0.151	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	1.74	2.91	250 ^{1/} , 690 ^{3/}	0.855	78.60

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2542

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

: ^{4/} 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 ชูณหรัตน์

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 ₂	% O ₂ ที่ 7%		ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	<0.5	<0.5	20 ^{1/} , 60 ^{2/3/}	<0.21	4.67

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2542

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

: ^{3/} 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 ₂	% O ₂ ที่ 7%		ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	17.60	26.92	100 ^{1/} , 120 ^{2/4/}	18.646	51.60
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.20	0.31	20 ^{2/4/}	0.295	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	3.32	5.08	250 ^{1/} , 690 ^{3/}	2.142	78.60

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2542

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

: ^{4/} 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 ₂	% O ₂ ที่ 7%		ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	<0.5	<0.5	35 ^{1/} , 120 ^{2/} , 60 ^{3/}	<0.28	10.30

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2542

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

: ^{3/} 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 ชุมทรัพย์ 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 (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (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 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปย้อนอย่างน้อย 3 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี ดังแสดงในตารางที่ 3.3.1-3

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ที่ 7% O ₂)			
		NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	TSP (mg/m ³)
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.-มิ.ย. 63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ค.-ธ.ค. 63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ม.ค.-มิ.ย. 64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ค.-ธ.ค. 64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ม.ค.-มิ.ย. 65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	22 ก.ค. 65	58.83	0.31	15.30	<0.5
	ม.ค.-มิ.ย. 66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ปล่อง HRSG 21	15 ธ.ค. 66	62.59	0.23	2.91	<0.5
	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.-มิ.ย. 63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ค.-ธ.ค. 63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ม.ค.-มิ.ย. 64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ค.-ธ.ค. 64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ม.ค.-มิ.ย. 65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	21 ต.ค. 65*	57.29	0.06	3.19	<0.5
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/} (ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)	ม.ค.-มิ.ย. 66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	7 ส.ค. 66	26.92	0.31	5.08	<0.5
มาตรฐาน ^{2/}		120, 180	20, 640	-	60, 120
มาตรฐาน ^{3/}		-	-	690	-
มาตรฐาน ^{4/}		120	20	-	60

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2542
 - : * เก็บตัวอย่างวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
 - : ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547
 - : ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
 - : ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
 - : ^{4/} 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน 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	53.6-57.7	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบ่อวิน (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.1-58.6	เดซิเบล(เอ)
- บ้านพันเสด็จนอก (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.0-52.3	เดซิเบล(เอ)
- บ้านห้วยเหียน (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	49.0-50.2	เดซิเบล(เอ)

2) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	59.5-65.0	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบ่อวิน (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	62.3-64.6	เดซิเบล(เอ)
- บ้านพันเสด็จนอก (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.9-58.4	เดซิเบล(เอ)
- บ้านห้วยเหียน (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.5-57.8	เดซิเบล(เอ)

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 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 26-29 เมษายน พ.ศ. 2567

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน 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))		
	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	53.9	53.0	52.9
11:00 น. - 12:00 น.	54.3	52.4	52.6
12:00 น. - 13:00 น.	52.4	51.8	52.6
13:00 น. - 14:00 น.	53.1	52.7	54.8
14:00 น. - 15:00 น.	52.6	53.6	54.2
15:00 น. - 16:00 น.	57.6	53.6	52.1
16:00 น. - 17:00 น.	59.8	55.8	52.0
17:00 น. - 18:00 น.	59.1	56.9	53.2
18:00 น. - 19:00 น.	59.4	58.9	56.5
19:00 น. - 20:00 น.	58.3	56.9	55.4
20:00 น. - 21:00 น.	58.9	56.6	55.1
21:00 น. - 22:00 น.	59.0	56.7	55.3
22:00 น. - 23:00 น.	59.8	57.8	55.4
23:00 น. - 00:00 น.	65.7	55.8	54.0
00:00 น. - 01:00 น.	53.7	55.0	51.6
01:00 น. - 02:00 น.	55.0	54.5	51.6
02:00 น. - 03:00 น.	52.9	54.3	51.3
03:00 น. - 04:00 น.	52.6	54.3	51.2
04:00 น. - 05:00 น.	56.1	52.8	51.8
05:00 น. - 06:00 น.	57.6	54.6	53.6
06:00 น. - 07:00 น.	54.4	53.6	53.4
07:00 น. - 08:00 น.	54.9	53.3	52.9
08:00 น. - 09:00 น.	53.5	53.3	53.1
09:00 น. - 10:00 น.	53.1	54.3	54.1
Leq 24 hrs.	57.7	55.1	53.6
Lmax	84.5	83.5	89.2
L90	52.6	52.0	50.8
Ldn	65.0	61.4	59.5
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 พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน พ.ศ. 2567

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน 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))		
	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	59.1	56.0	56.9
11:00 น. - 12:00 น.	57.0	57.8	58.5
12:00 น. - 13:00 น.	58.4	57.0	56.2
13:00 น. - 14:00 น.	55.9	57.2	57.9
14:00 น. - 15:00 น.	56.5	56.3	57.6
15:00 น. - 16:00 น.	58.2	58.7	58.6
16:00 น. - 17:00 น.	58.8	58.7	59.6
17:00 น. - 18:00 น.	65.5	60.3	58.7
18:00 น. - 19:00 น.	59.9	55.7	59.6
19:00 น. - 20:00 น.	57.6	57.0	56.8
20:00 น. - 21:00 น.	55.3	55.6	54.6
21:00 น. - 22:00 น.	52.8	58.3	51.9
22:00 น. - 23:00 น.	53.4	51.1	55.0
23:00 น. - 00:00 น.	52.1	51.0	48.5
00:00 น. - 01:00 น.	48.9	47.8	46.8
01:00 น. - 02:00 น.	47.8	49.6	45.7
02:00 น. - 03:00 น.	47.7	51.8	46.9
03:00 น. - 04:00 น.	51.3	51.2	48.4
04:00 น. - 05:00 น.	64.8	59.6	57.5
05:00 น. - 06:00 น.	58.1	60.1	58.6
06:00 น. - 07:00 น.	61.3	59.1	61.0
07:00 น. - 08:00 น.	57.4	59.2	59.2
08:00 น. - 09:00 น.	58.7	57.6	59.8
09:00 น. - 10:00 น.	58.1	56.8	59.3
Leq 24 hrs.	58.6	57.1	57.3
Lmax	90.6	90.9	88.7
L90	46.3	46.0	47.2
Ldn	64.6	62.6	62.3
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 พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน พ.ศ. 2567

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน 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))		
	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	51.5	52.5	51.5
11:00 น. - 12:00 น.	52.0	51.8	50.9
12:00 น. - 13:00 น.	51.9	52.6	51.9
13:00 น. - 14:00 น.	52.1	51.0	51.1
14:00 น. - 15:00 น.	52.3	52.5	52.9
15:00 น. - 16:00 น.	53.0	54.5	54.0
16:00 น. - 17:00 น.	53.1	54.2	56.9
17:00 น. - 18:00 น.	52.7	51.9	57.7
18:00 น. - 19:00 น.	53.4	53.1	51.3
19:00 น. - 20:00 น.	51.7	49.9	50.1
20:00 น. - 21:00 น.	55.1	49.5	48.5
21:00 น. - 22:00 น.	49.2	47.2	49.0
22:00 น. - 23:00 น.	52.0	49.3	46.8
23:00 น. - 00:00 น.	46.5	47.4	46.4
00:00 น. - 01:00 น.	46.1	49.4	52.9
01:00 น. - 02:00 น.	52.0	45.1	50.2
02:00 น. - 03:00 น.	51.5	55.9	46.0
03:00 น. - 04:00 น.	54.8	55.7	54.2
04:00 น. - 05:00 น.	51.2	50.7	51.4
05:00 น. - 06:00 น.	52.6	51.0	52.6
06:00 น. - 07:00 น.	52.8	51.9	52.6
07:00 น. - 08:00 น.	52.1	50.9	50.8
08:00 น. - 09:00 น.	52.0	52.2	51.8
09:00 น. - 10:00 น.	50.2	51.6	51.0
Leq 24 hrs.	52.1	52.0	52.3
Lmax	84.6	85.5	81.9
L90	46.7	46.2	46.2
Ldn	58.3	58.4	57.9
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 พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน พ.ศ. 2567

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน 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))		
	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	48.5	48.6	51.7
11:00 น. - 12:00 น.	49.0	48.7	48.1
12:00 น. - 13:00 น.	49.4	49.2	48.9
13:00 น. - 14:00 น.	48.4	49.1	49.7
14:00 น. - 15:00 น.	49.9	49.1	49.9
15:00 น. - 16:00 น.	49.0	48.7	49.1
16:00 น. - 17:00 น.	51.3	50.9	51.1
17:00 น. - 18:00 น.	50.4	50.6	50.8
18:00 น. - 19:00 น.	47.2	48.8	50.6
19:00 น. - 20:00 น.	48.3	48.7	48.0
20:00 น. - 21:00 น.	47.5	47.5	48.0
21:00 น. - 22:00 น.	45.9	46.3	47.0
22:00 น. - 23:00 น.	45.7	45.4	47.7
23:00 น. - 00:00 น.	45.7	45.4	46.6
00:00 น. - 01:00 น.	44.9	46.4	46.3
01:00 น. - 02:00 น.	46.0	44.7	46.2
02:00 น. - 03:00 น.	46.0	45.5	47.3
03:00 น. - 04:00 น.	46.1	49.2	47.5
04:00 น. - 05:00 น.	53.6	57.3	54.1
05:00 น. - 06:00 น.	51.1	54.8	55.0
06:00 น. - 07:00 น.	52.0	53.4	51.5
07:00 น. - 08:00 น.	48.8	49.3	49.4
08:00 น. - 09:00 น.	49.4	49.7	49.7
09:00 น. - 10:00 น.	47.5	48.7	49.4
Leq 24 hrs.	49.0	50.2	50.0
Lmax	81.0	85.5	81.4
L90	44.3	44.4	44.8
Ldn	55.5	57.8	56.8
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 พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

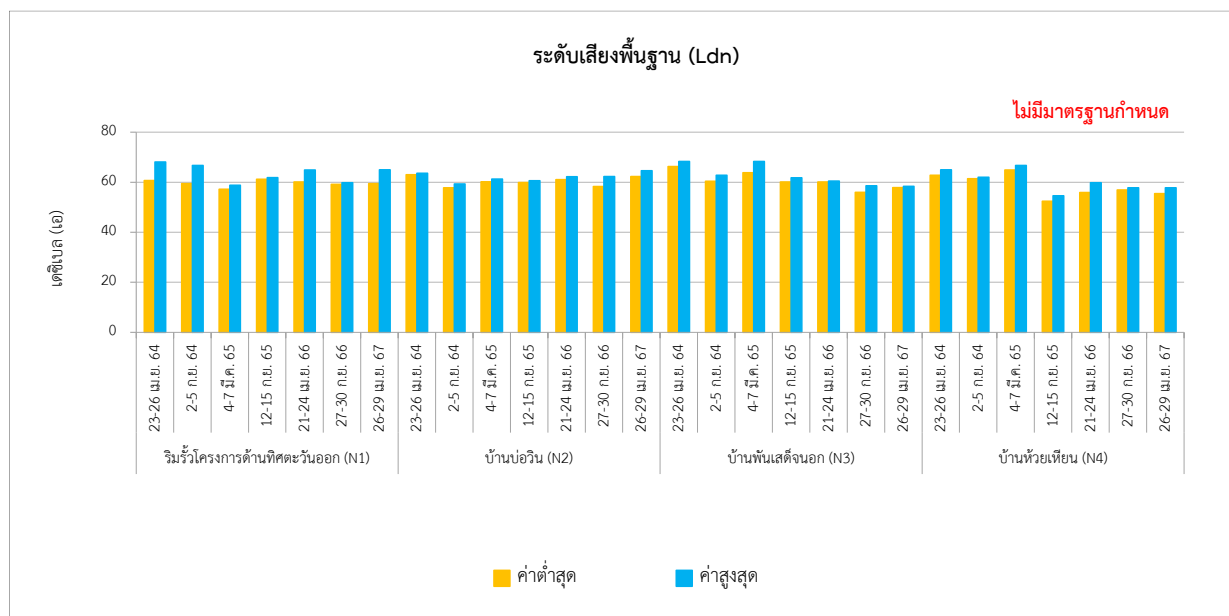
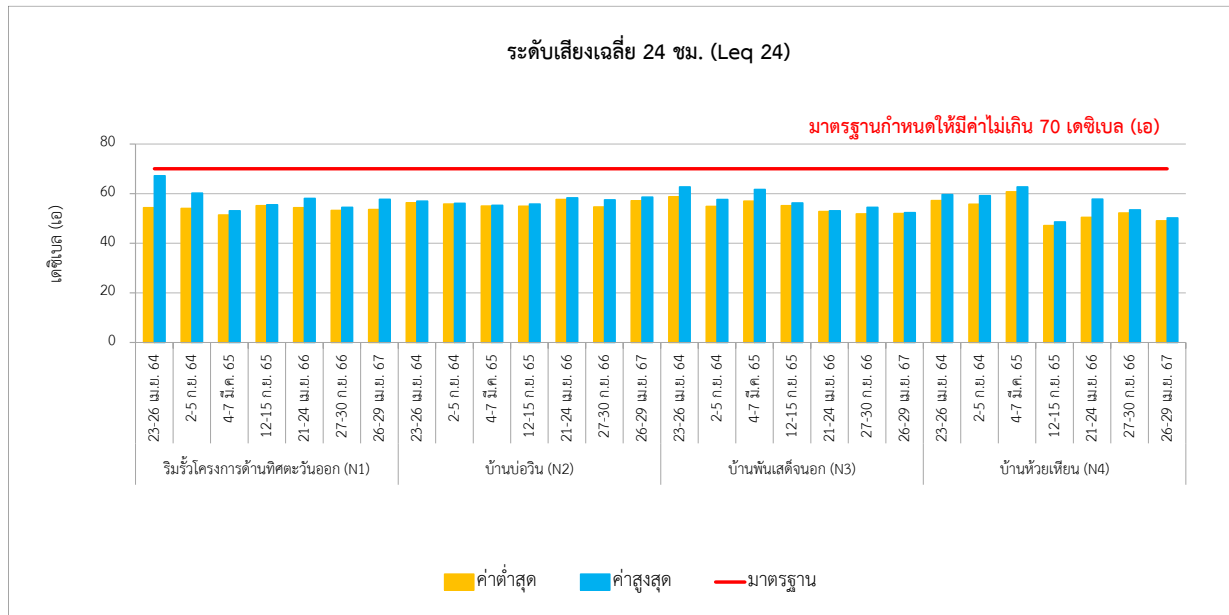


ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 24 hrs	Ldn
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)	23-26 เม.ย. 64	54.3-67.2	60.7-68.1
	2-5 ก.ย. 64	54.0-60.2	59.5-66.7
	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
บ้านบ่อวิน (N2)	23-26 เม.ย. 64	56.3-57.0	63.0-63.6
	2-5 ก.ย. 64	55.8-56.1	57.8-59.3
	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
บ้านพันเสด็จนอก (N3)	23-26 เม.ย. 64	58.7-62.7	66.3-68.3
	2-5 ก.ย. 64	54.8-57.6	60.4-62.8
	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
บ้านห้วยเหียน (N4)	23-26 เม.ย. 64	57.2-59.6	62.8-65.0
	2-5 ก.ย. 64	55.7-59.2	61.4-62.0
	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
มาตรฐาน		70.0	-

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



รูปที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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

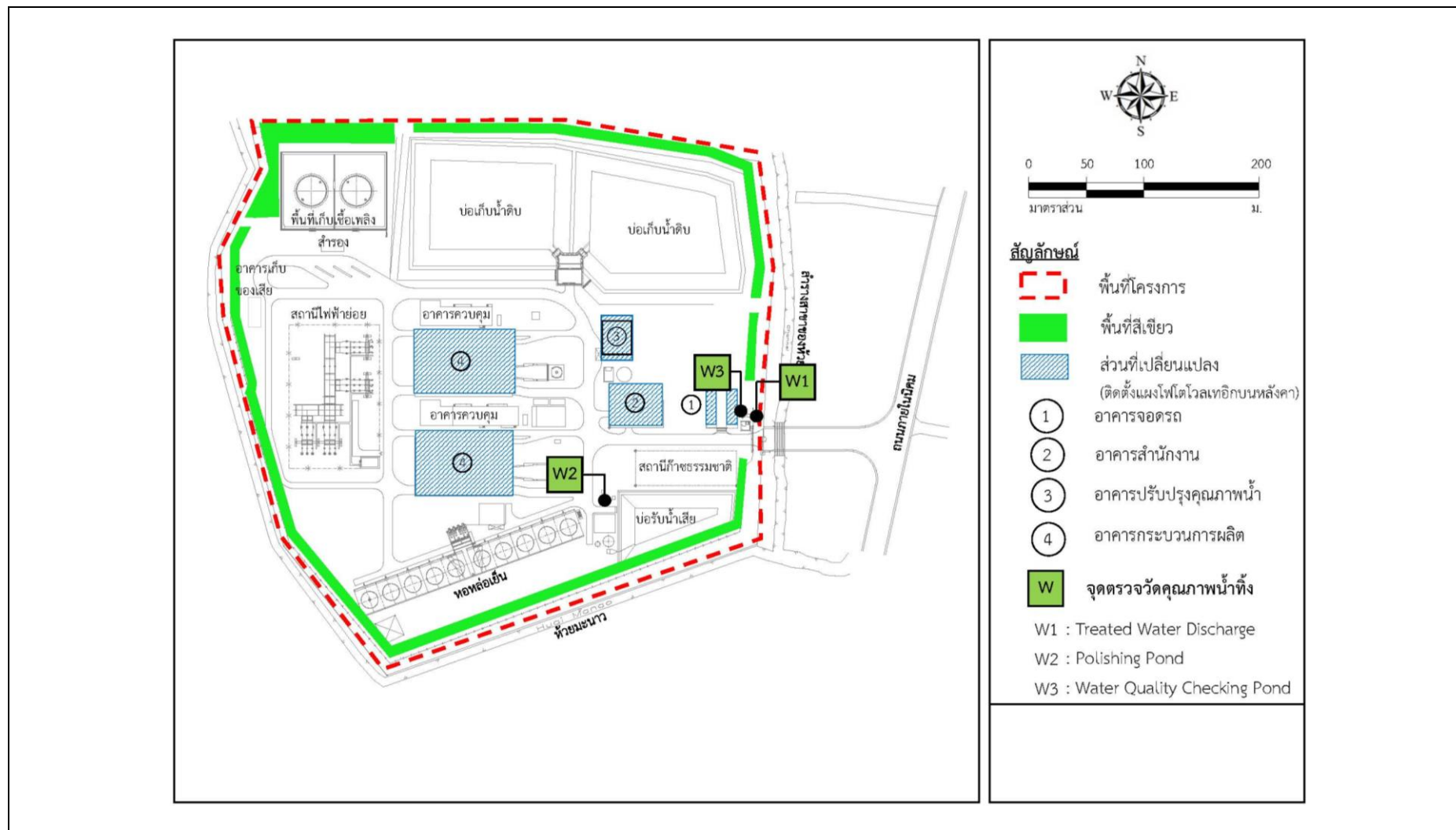
1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ในระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2567 สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้เพียง 1 จุด คือ บริเวณ Water Quality Checking Pond อีก 2 จุดไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับเก็บตัวอย่าง สาเหตุมาจากโรงไฟฟ้าไม่ได้เดินระบบผลิตไฟฟ้า โดยหยุดเดินระบบผลิตตามเงื่อนไขของ กฟผ. และในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้เพิ่มอีก 1 จุด คือ บริเวณ Treated Water Discharge ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการเป็นประจำ กรณีที่เกิดความผิดปกติหรือเกิดการชำรุด จะรีบดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งหรือน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการแต่อย่างใด โดยน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วทั้งหมด จะถูกส่งไปยังท่อรวบรวมน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงรายละเอียดดังรูปที่ 3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.4-3 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง



Treated Water Discharge (W1)



Polishing Pond (W2)



Water Quality Checking Pond (W3)

ภาพที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3.4-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ³ /hr	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ สำหรับเก็บตัวอย่าง	No Velocity	No Velocity	No Velocity	No Standard
อุณหภูมิ (Temperater)	Degree C					34.8	35.9	34.8-35.9	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-					7.0	8.1	7.0-8.1	5.5-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L					12	25	12-25	≤200
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L					1,650	1,510	1,510-1,650	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	mg/L					2	<1	<1-2	≤10
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L					<0.5	<0.5	<0.5	≤1
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L					<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0

มาตรฐาน : เดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายณัฐดิ ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม

ชื่อผู้บันทึก

นายณัฐดิ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Polishing Pond (W2)

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 ³ /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 : ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายณัฐภูมิ ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์

ชื่อผู้บันทึก

นายณัฐภูมิ ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Water Quality Checking Pond (W3)

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 ³ /hr	No Velocity	No Velocity	No Velocity	No Velocity	No Velocity	No Velocity	No Velocity	No Standard
อุณหภูมิ (Temperater)	Degree C	30.3	30.1	30.7	33.5	33.4	32.7	30.1-33.5	≤45
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1-8.2	5.5-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	23	55	69	42	31	12	12-69	≤200
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	214	384	368	284	488	238	214-488	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	mg/L	1	4	3	2	6	2	1-6	≤10
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5-0.6	≤1
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0

มาตรฐาน : เดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายณัฐภูมิ ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์

ชื่อผู้บันทึก

นายณัฐภูมิ ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางพจนา สีตา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์

0-3304-8555



ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Treated Water Discharge (W1)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temperater (°C)	pH -	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
7 ม.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
4 ก.พ. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
4 มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
1 เม.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
6 พ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
4 มิ.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ก.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ส.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ก.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
7 ต.ค. 64	155	32.7	7.26	560	<5	ND (<0.5)	ND (<0.2)	ND (<0.3)
4 พ.ย. 64	No Velocity	32.4	7.47	1437	25	ND (<0.5)	ND (<0.2)	ND (<0.3)
2 ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 1	≤ 1

ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Treated Water Discharge (W1)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temperater (°C)	pH -	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
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

มาตรฐาน : ปี พ.ศ. 2563-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 2564-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Polishing Pond (W2)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temperater (°C)	pH -	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)
7 ม.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
4 ก.พ. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
4 มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
1 เม.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
6 พ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
4 มิ.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ก.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ส.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ก.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
7 ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
4 พ.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 1	≤ 1

ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Polishing Pond (W2)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temperater (°C)	pH -	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
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

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



ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Water Quality Checking Pond (W3)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temperater (°C)	pH -	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Salfate (mg/l)	Chlorine (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
7 ม.ค. 64	No Velocity	29.4	7.5	272	40	3.6	-	-	ND (<0.02)	ND (<0.03)
4 ก.พ. 64	No Velocity	28.5	7.41	350	39	1.6	-	-	0.47	ND (<0.03)
4 มี.ค. 64	No Velocity	30.8	7.45	400	31	4.1	-	-	ND (<0.02)	ND (<0.03)
1 เม.ย. 64	No Velocity	37.7	7.47	324	40	2.1	-	-	0.28	ND (<0.03)
6 พ.ค. 64	No Velocity	28.1	7.97	300	44	2.0	-	-	ND (<0.02)	ND (<0.03)
4 มิ.ย. 64	No Velocity	30.4	7.68	318	26	ND (<0.5)	-	-	0.47	ND (<0.03)
1 ก.ค. 64	No Velocity	32.9	7.5	362	22	1.6	-	-	0.14	ND (<0.03)
5 ส.ค. 64	No Velocity	30.8	7.5	414	36	1.6	-	-	0.12	ND (<0.03)
2 ก.ย. 64	No Velocity	31.2	7.5	252	25	1.4	-	-	0.33	ND (<0.03)
7 ต.ค. 64	No Velocity	30.4	7.47	191	30	1.7	-	-	0.31	ND (<0.03)
4 พ.ย. 64	No Velocity	31.4	7.66	337	32	1.1	-	-	0.81	ND (<0.03)
2 ธ.ค. 64	No Velocity	28.6	7.67	432	40	2.6	-	-	0.1	ND (<0.03)
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	5 ม.ค. 66	-
2 ก.พ. 66	No Velocity	29.4	7.9	360	16	5	<0.5	<0.05	2 ก.พ. 66	-
3 มี.ค. 66	No Velocity	29.0	8.1	396	10	3	<0.5	<0.05	3 มี.ค. 66	-
7 เม.ย. 66	No Velocity	30.4	7.8	300	16	2	<0.5	<0.05	7 เม.ย. 66	-
5 พ.ค. 66	No Velocity	31.8	7.7	260	21	2	<0.5	<0.05	5 พ.ค. 66	-
1 มิ.ย. 66	No Velocity	32.3	8.0	296	11	2	<0.5	<0.05	1 มิ.ย. 66	-
6 ก.ค. 66	No Velocity	33.9	8.0	324	14.0	2	<0.5	<0.05	6 ก.ค. 66	-
3 ส.ค. 66	No Velocity	32.4	8.0	276	14.0	2	<0.5	<0.05	3 ส.ค. 66	-
1 ก.ย. 66	No Velocity	31.7	8.1	496	14.0	2	0.9	<0.05	1 ก.ย. 66	-
5, 24 ต.ค. 66	No Velocity	30.9	8.0	316	9.0	3	<0.5	<0.05	5, 24 ต.ค. 66	-
2 พ.ย. 66	No Velocity	30.3	8.1	264	17.0	<1	<0.5	<0.05	2 พ.ย. 66	-
7 ธ.ค. 66	No Velocity	31.0	8.0	328	17.0	4	<0.5	<0.05	7 ธ.ค. 66	-
มาตรฐาน	-	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	-	≤ 2,000	≤ 1	≤ 1

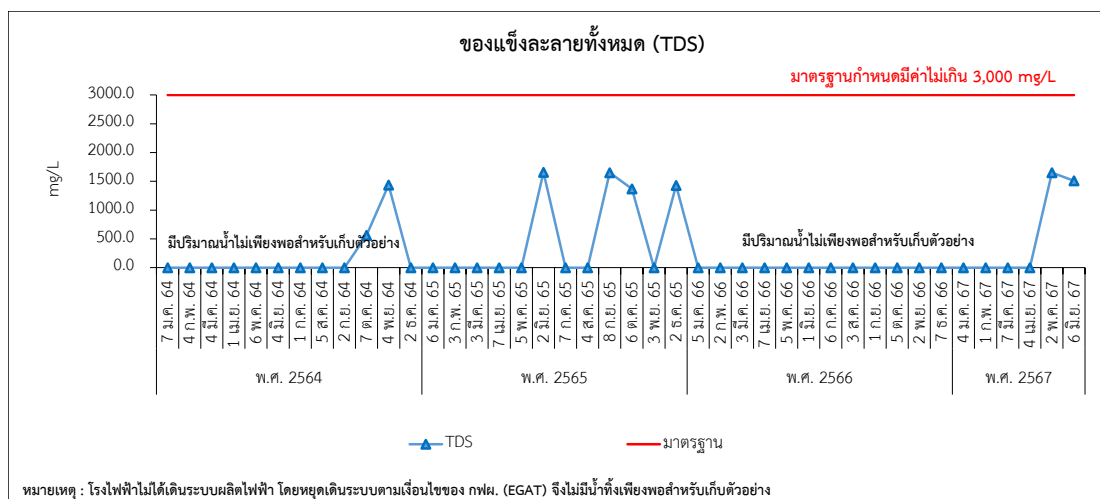
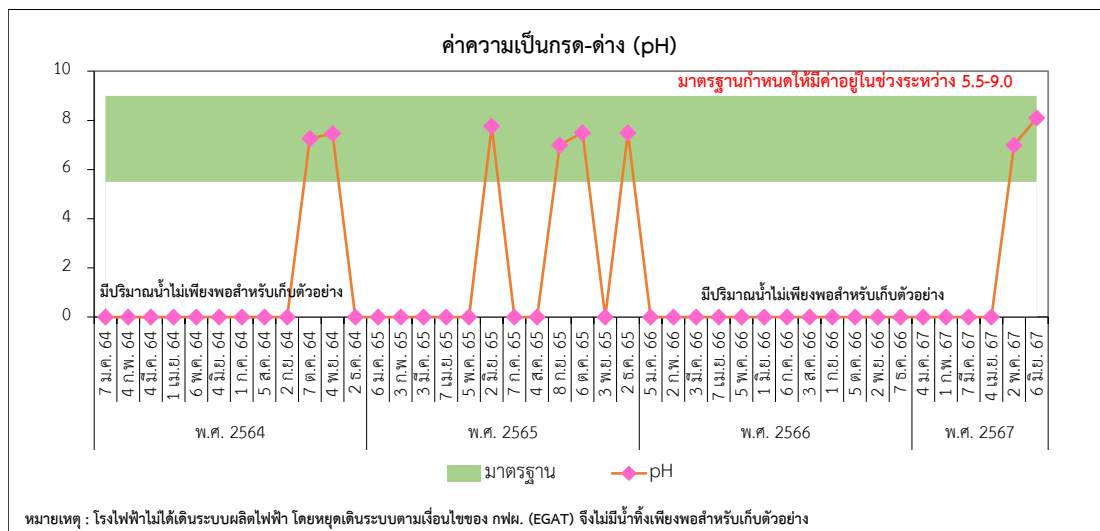
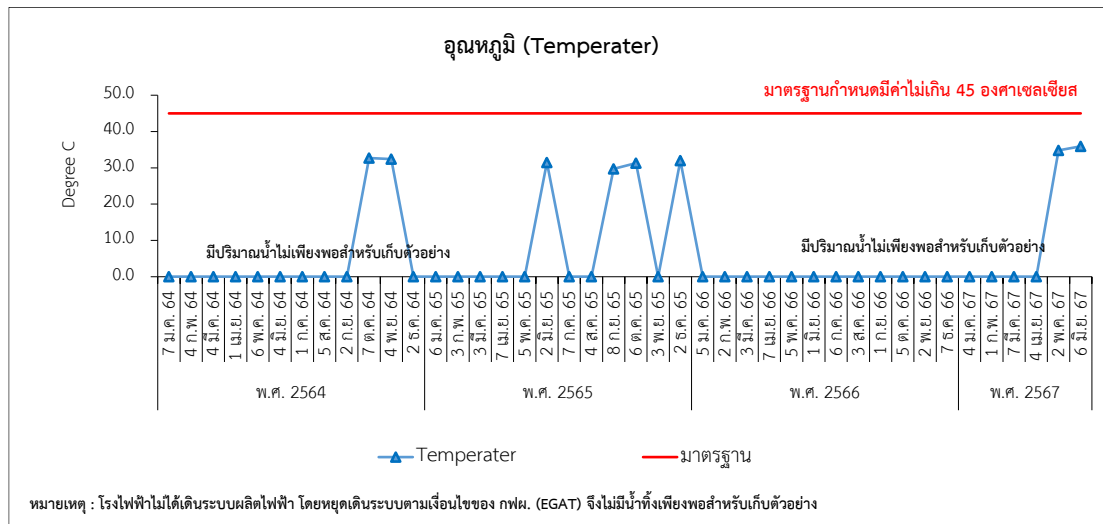
ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ Water Quality Checking Pond (W3)

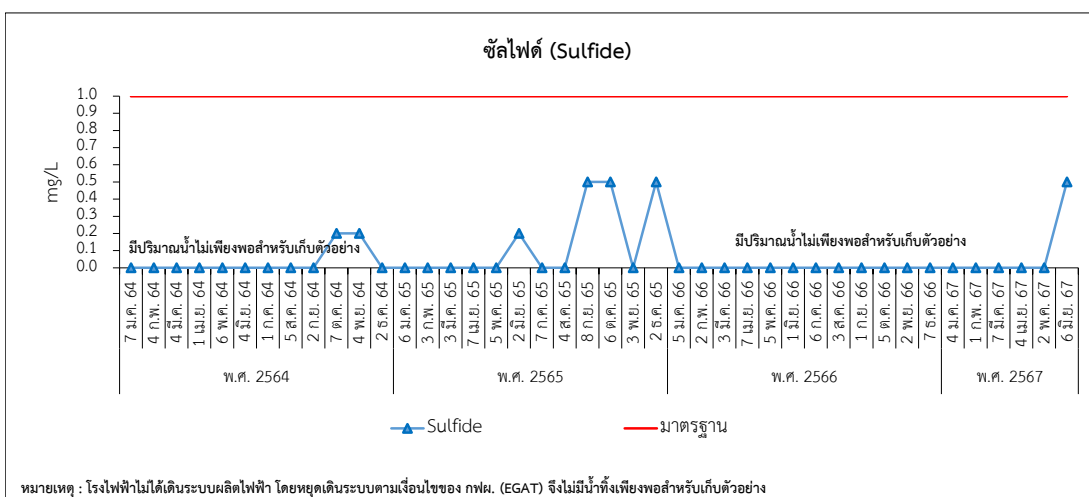
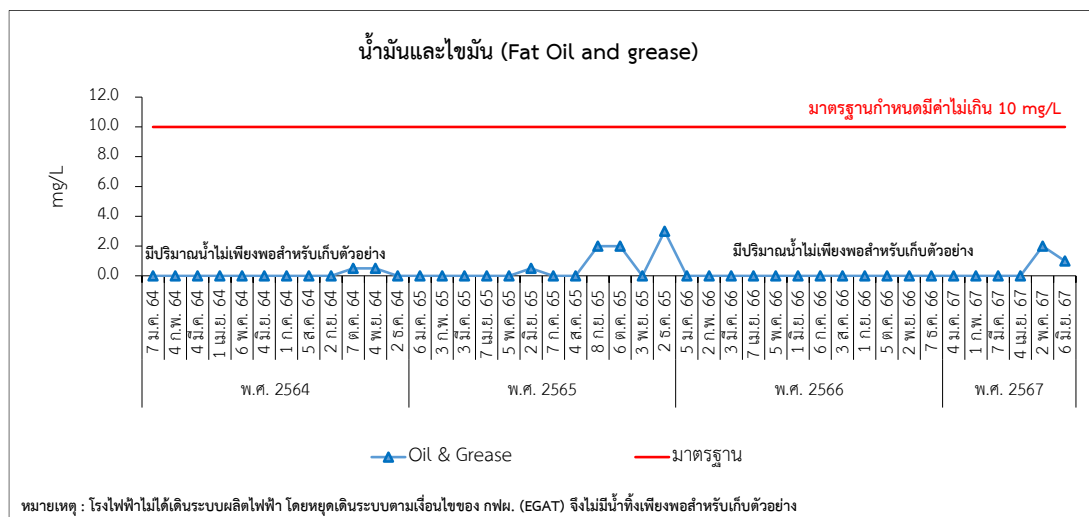
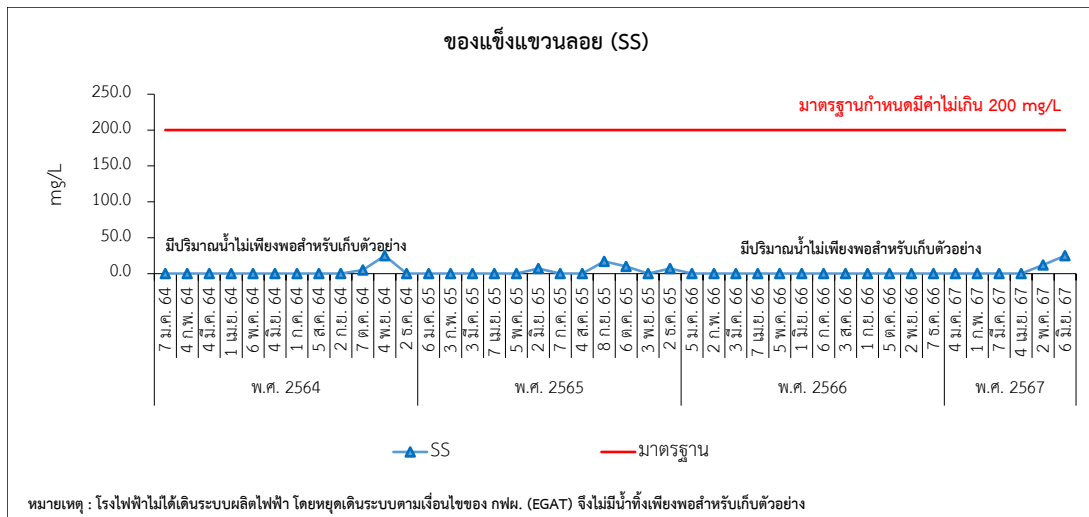
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temperater (°C)	pH -	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
4 ม.ค. 67	No Velocity	30.3	8.1	214	23	1	<0.5	<0.05
1 ก.พ. 67	No Velocity	30.1	8.2	384	55	4	<0.5	<0.05
7 มี.ค. 67	No Velocity	30.7	8.1	368	69	3	<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

มาตรฐาน : ปี พ.ศ. 2563-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560
มิถุนายน พ.ศ. 2567 เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่
28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

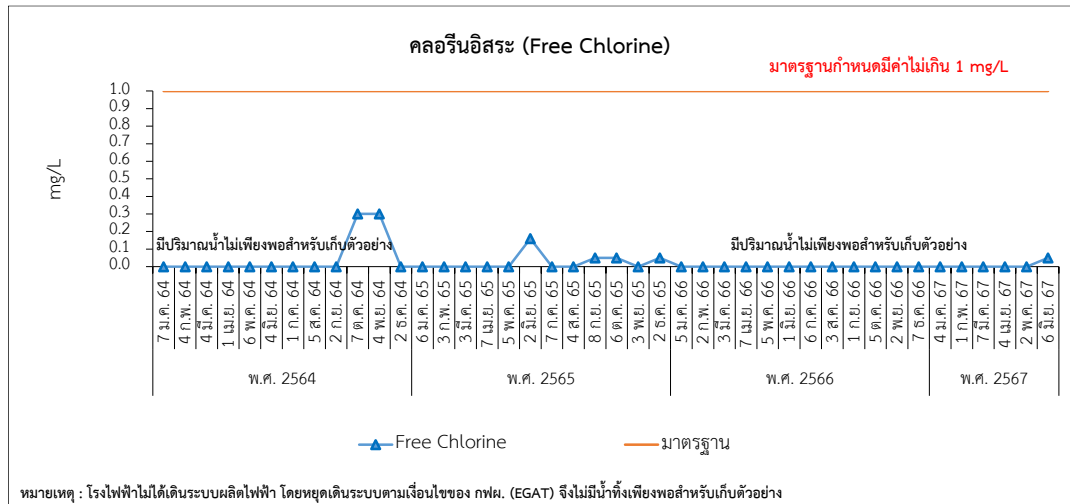
หมายเหตุ : ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
: - หมายถึง โรงไฟฟ้าไม่ได้เดินระบบผลิตไฟฟ้า โดยหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) จึงไม่มีน้ำทิ้งเพียงพอสำหรับเก็บตัวอย่าง



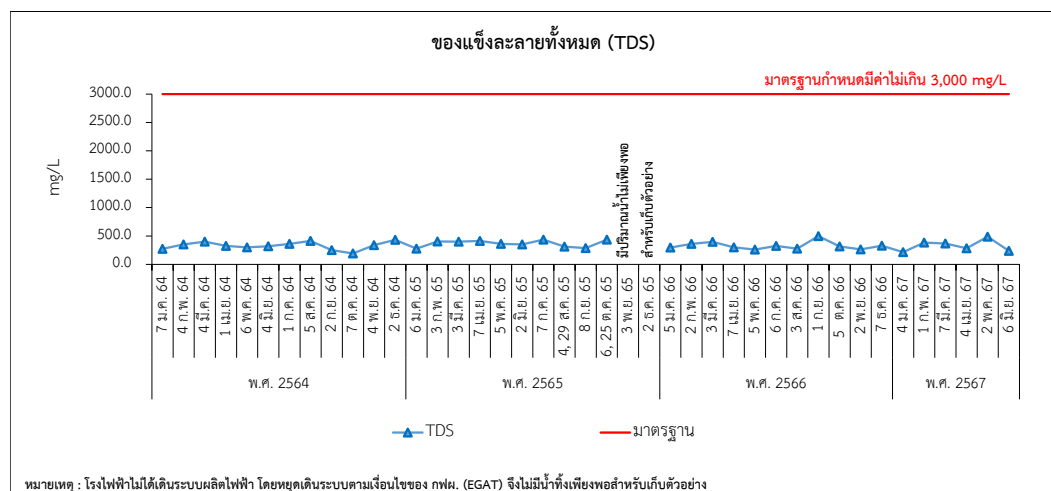
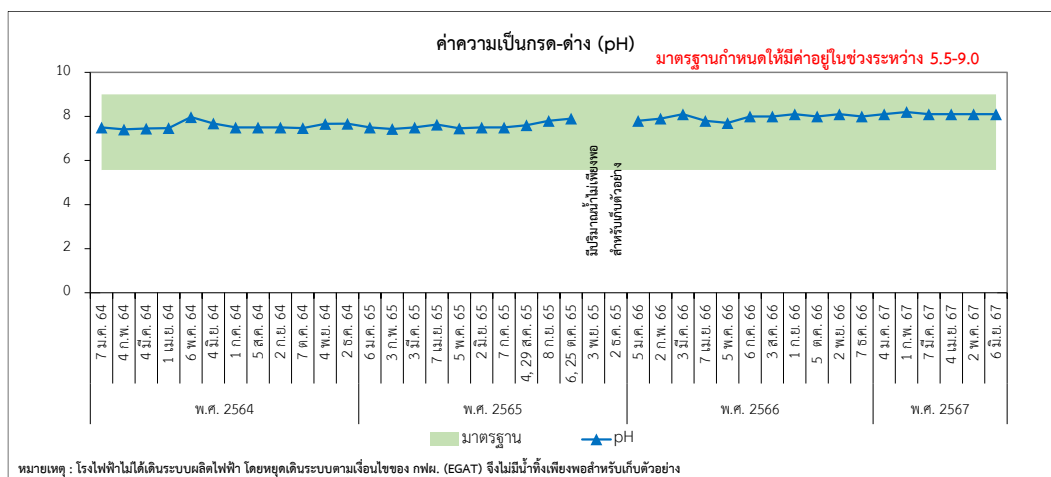
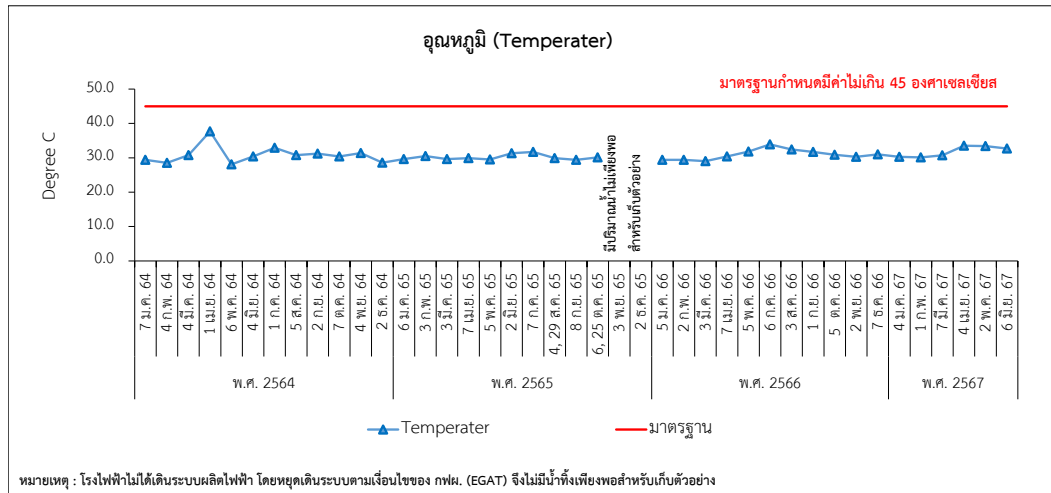
รูปที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Treated Water Discharge (W1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



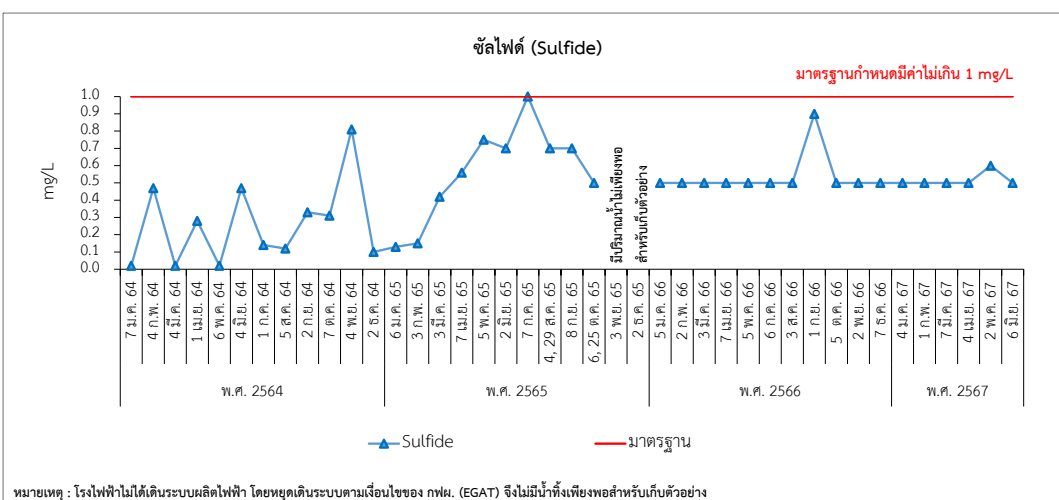
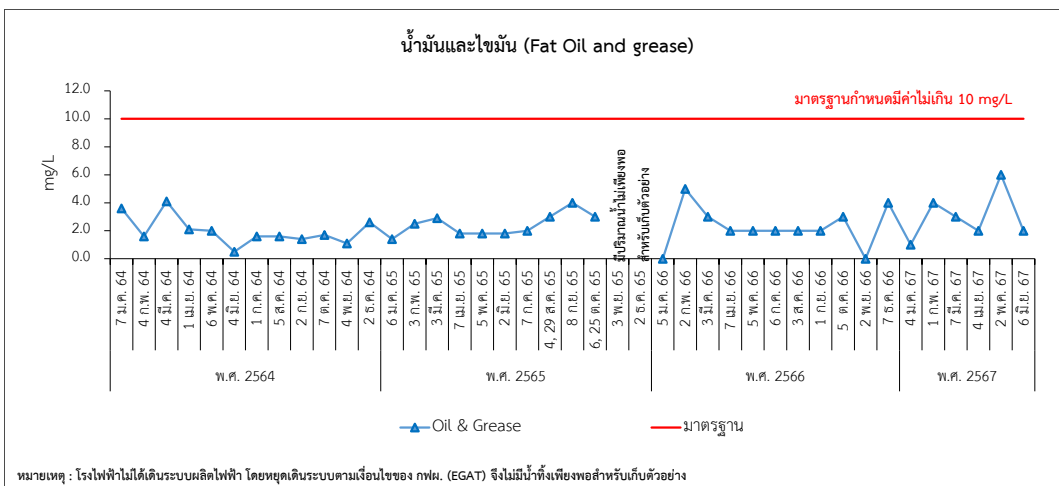
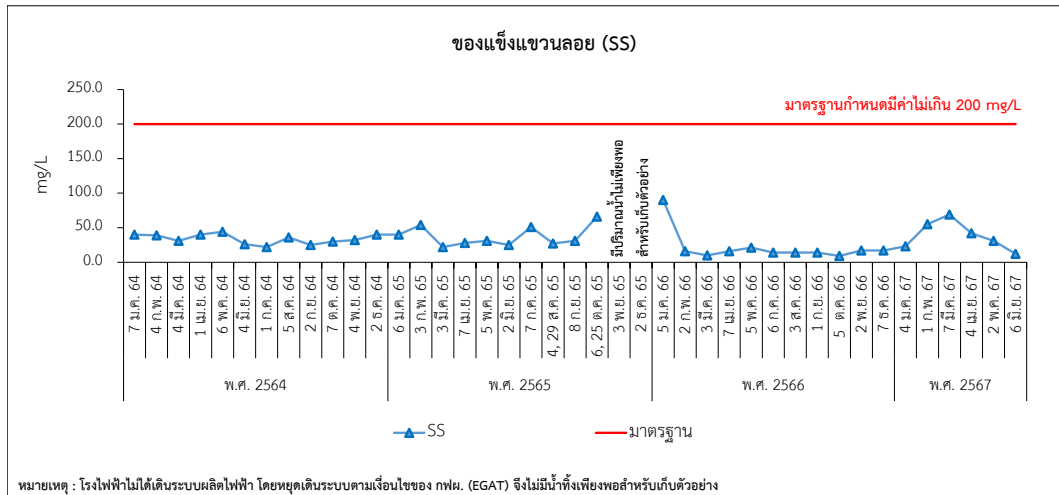
รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Treated Water Discharge (W1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Treated Water Discharge (W1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

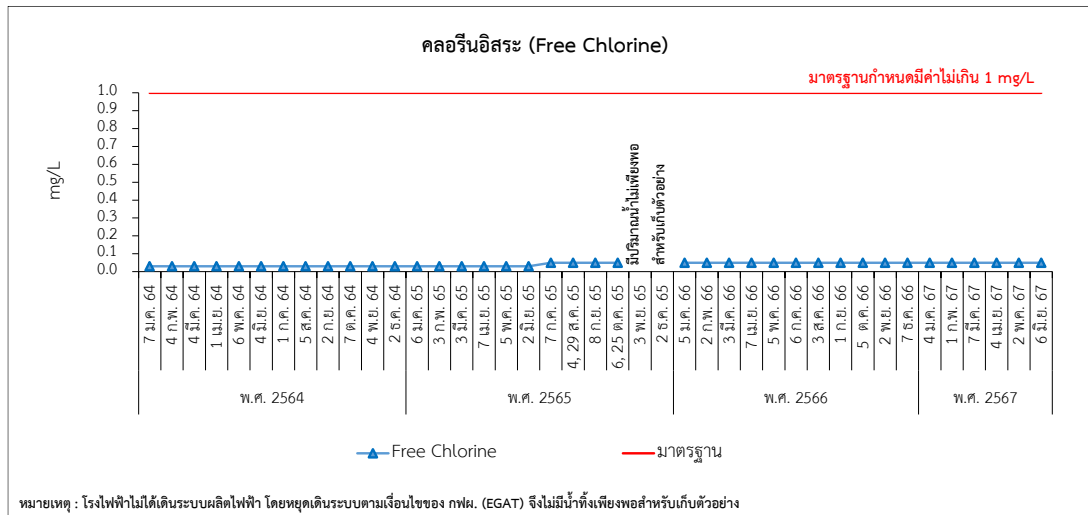


รูปที่ 3.3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณ Water Quality Checking Pond (W3)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



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

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Water Quality Checking Pond (W3)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

(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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 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	0.000	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- อุณหภูมิ (Temperater)	มีค่า	29.1	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	8.0	
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มีค่า	316	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีน (Chlorine)	มีค่า	0.07	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต (Sulfate)	มีค่า	35.4	มิลลิกรัมต่อลิตร

ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)

- อัตราการไหล (Flow Rate)	มีค่า	0.000	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- อุณหภูมิ (Temperater)	มีค่า	28.9	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	7.9	
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มีค่า	368	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีน (Chlorine)	มีค่า	0.08	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต (Sulfate)	มีค่า	36.4	มิลลิกรัมต่อลิตร

ได้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)

- อัตราการไหล (Flow Rate)	มีค่า	0.000	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- อุณหภูมิ (Temperater)	มีค่า	29.3	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	7.9	
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	19	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มีค่า	368	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีน (Chlorine)	มีค่า	0.08	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต (Sulfate)	มีค่า	36.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 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 : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เก็บตัวอย่างวันที่ : วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)

: ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)

: ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		SW1	SW2	SW3	
อัตราการไหล (Flow Rate)	m ³ /s	0.000	0.000	0.000	No Standard
อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	29.1	28.9	29.3	$\Delta \leq 3$
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	7.9	7.9	5.0-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	5	7	19	No Standard
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	316	368	368	No Standard
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease)	mg/L	<3	<3	<3	No Standard
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	35.4	36.4	36.0	No Standard
คลอรีน (Chlorine)	mg/L	0.07	0.08	0.08	No Standard

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารเมศ สัตยาคุณ

บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิลาวัณย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9443

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9445

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

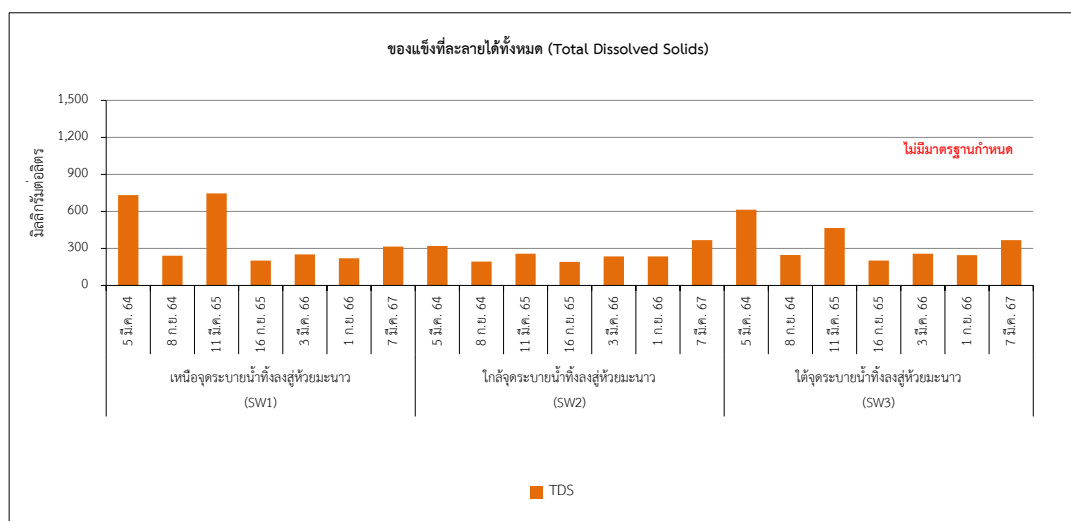
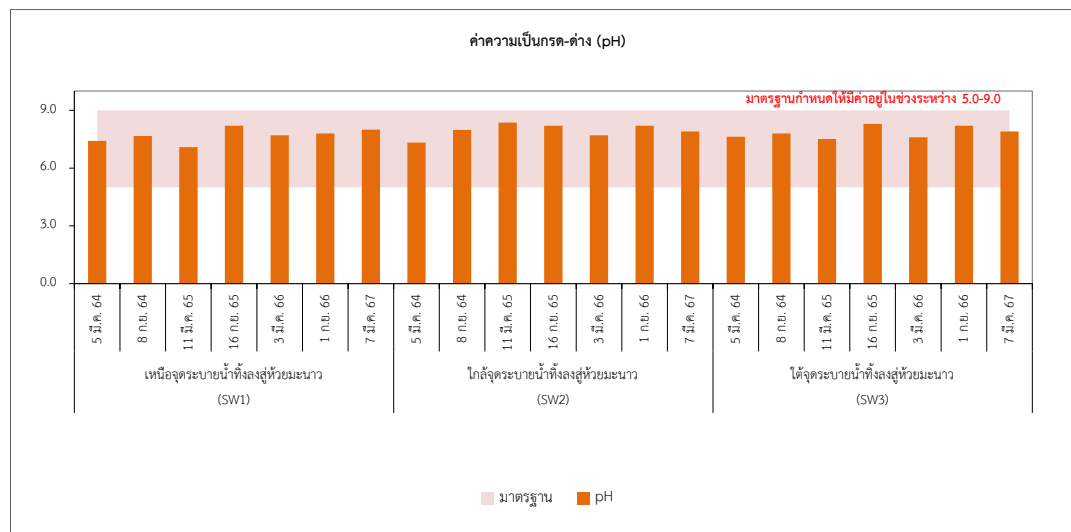
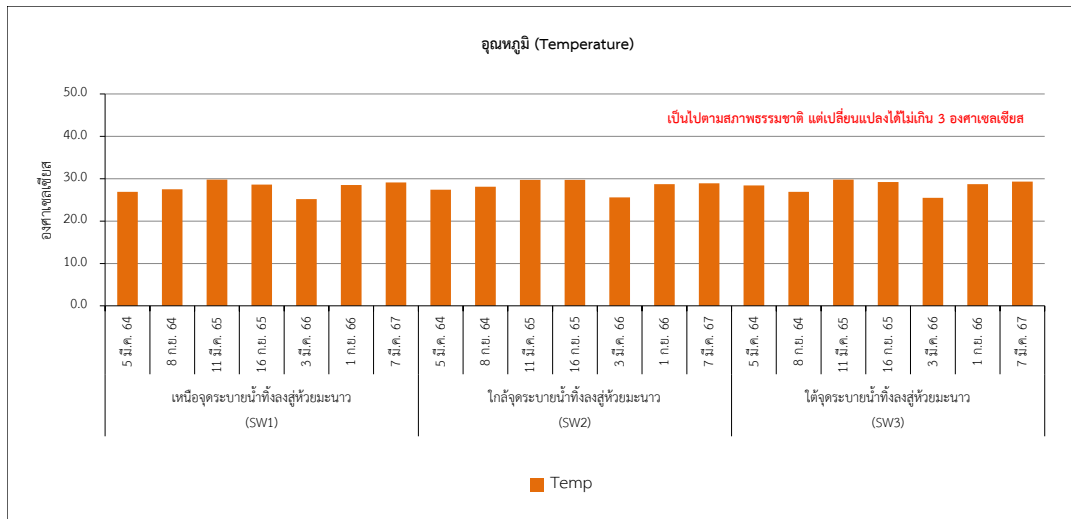
สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Flow Rate	Temperature	pH	TDS	SS	Oil and Grease	Sulfate	Chlorine
		m ³ /hr	Degree C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)	5 มี.ค. 64	-	26.9	7.41	733	6	ND (<0.5)	36.0	ND (<1.0)
	8 ก.ย. 64	10	27.5	7.67	241	91	ND (<0.5)	15.7	0.55
	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
ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)	5 มี.ค. 64	-	27.4	7.32	320	<5	ND (<0.5)	121.0	0.14
	8 ก.ย. 64	15	28.1	7.98	194	137	ND (<0.5)	ND (<1.0)	0.59
	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
ใต้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)	5 มี.ค. 64	-	28.4	7.63	614	<5	ND (<0.5)	126.0	0.27
	8 ก.ย. 64	14	26.9	7.80	247	96	ND (<0.5)	24.6	0.64
	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
มาตรฐาน		-	$\Delta \leq 3$	5.0-9.0	-	-	-	-	-

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

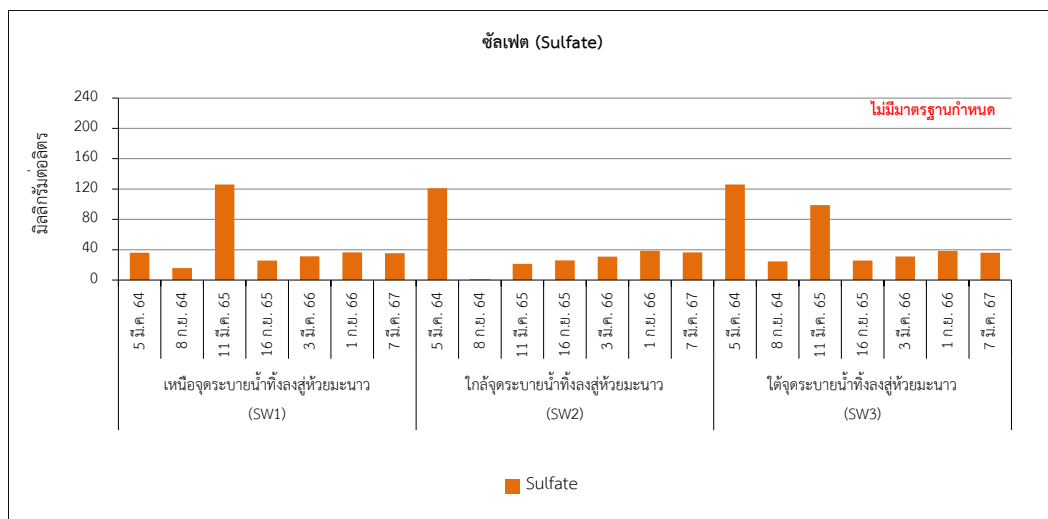
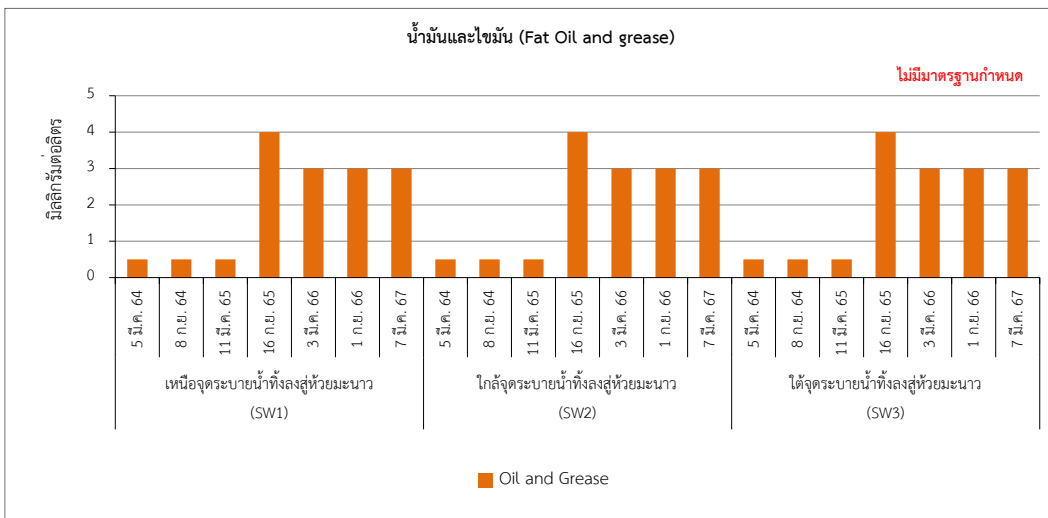
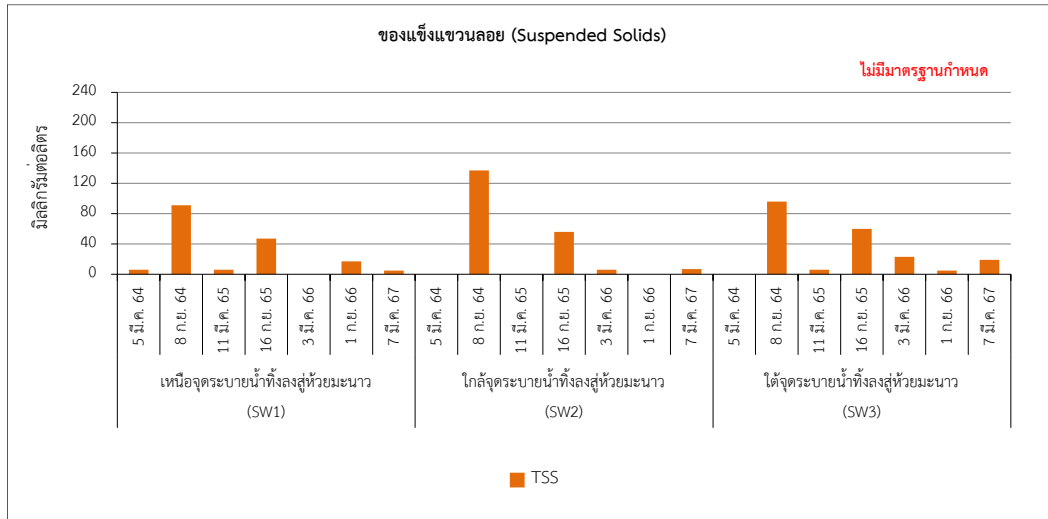
1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

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

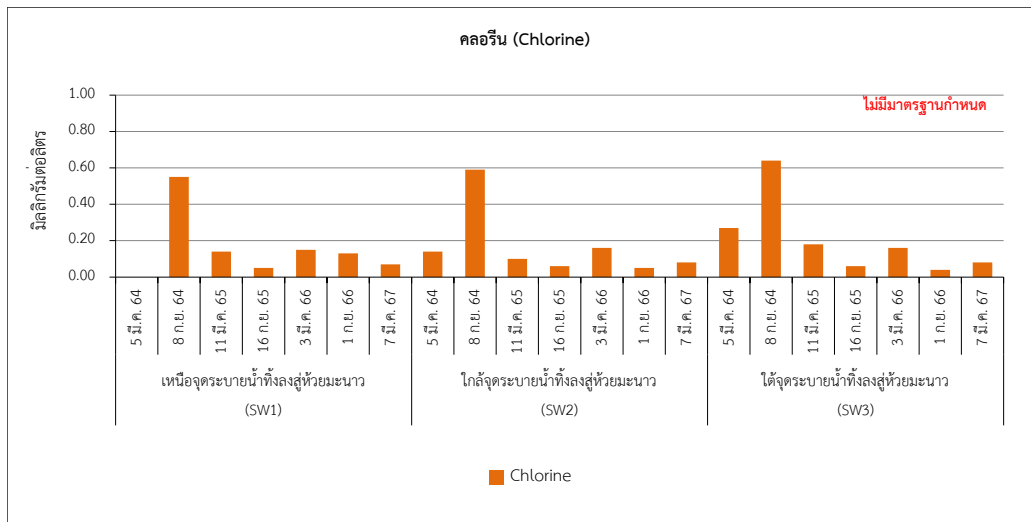
$\Delta \leq 3$ อนุมัติเป็นไปตามธรรมชาติ เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส โดยเปรียบเทียบกับค่าอนุมัติของจุดตรวจวัดอื่นๆ



รูปที่ 3.3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

(3) ชีววิทยาทางน้ำ

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์ชีววิทยาทางน้ำ ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1), ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2) และใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3) โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

- เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 3 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ชนิด มีปริมาณ 529,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria planctonica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4726 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6141

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 60,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Lecane closterocerca* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3322 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9610

สัตว์หน้าดินพบจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6800

- ไกล่จืดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ชนิด มีปริมาณ 280,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria planctonica* และ *Synedra ulna* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3557 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9184

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 150,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1134 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9618

สัตว์หน้าดินพบจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6931

- ไถ่จืดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Chlorophyta จำนวน 4 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 12 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 676,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra ulna* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9185 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6920

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณ 174,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha acanthophora* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8428 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8862

สัตว์หน้าดินพบจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 104 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร

ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตรค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0121

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 1.4726-2.3557 และ 1.3322-2.1134 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีกักตัวอย่างคุณภาพน้ำในห้วยมะนาว มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1) ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2) และ ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีปริมาณมากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ ตามสภาพปกติในธรรมชาติเนื่องจากผู้ผลิตย่อมมีมากกว่าผู้บริโภค โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก *Synedra ulna* , *Oscillatoria planctonica* และแพลงก์ตอนสัตว์ส่วนใหญ่เป็นพวก *Euglypha acanthophora*, *Arcella vulgaris* ส่วนสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไส้เดือนน้ำจืด (*Lumbriculus* sp.) และหนอนแดง (*Chironomus* sp.) ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายของนิเวศวิทยาในน้ำ จะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำ และฤดูกาลนั่นเอง 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 ไอพีพี จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ช่วงเวลาตรวจวัด	:	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	
เก็บตัวอย่างวันที่	:	วันที่ 7 มีนาคม 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 brevis</i>	12,000	-	-
2. <i>Oscillatoria planctonica</i>	301,000	54,000	-
3. <i>Oscillatoria tenuis</i>	12,000	32,000	-
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Chlorococcales			
Family Coelastraceae			
4. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	21,000	-
Family Oocystaceae			
5. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	11,000	11,000
Order Zygomatales			
Family Desmidiaceae			
6. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	-	22,000
7. <i>Cosmarium</i> sp.	-	11,000	-
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
8. <i>Euglena acus</i>	-	11,000	-
9. <i>Euglena subehrenbergii</i>	12,000	-	-
10. <i>Euglena viridis</i>	-	11,000	11,000
11. <i>Lepocinclis ovum</i>	-	11,000	-

ตารางที่ 3.3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Family Euglenaceae			
12. <i>Phacus circulatus</i>	24,000	-	11,000
13. <i>Phacus hamatus</i>	-	21,000	-
14. <i>Phacus platalea</i>	-	11,000	-
15. <i>Trachelomonas hispida</i>	12,000	-	-
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Aulacoseiraceae			
16. <i>Aulacoseira granulata</i>	12,000	-	-
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
17. <i>Fragilaria capucina</i>	12,000	-	54,000
18. <i>Synedra rumpens</i>	-	-	11,000
19. <i>Synedra ulna</i>	108,000	54,000	326,000
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
20. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	-	98,000
Family Cymbellaceae			
21. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	-	33,000
Family Naviculaceae			
22. <i>Amphora</i> sp.	-	11,000	11,000
23. <i>Diploneis smithii</i>	12,000	-	-
24. <i>Gyrosigma acuminatum</i>	-	21,000	-
25. <i>Navicula acicularis</i>	-	-	11,000
26. <i>Navicula lanceolata</i>	-	-	11,000
27. <i>Navicula</i> sp.	12,000	-	11,000
Family Bacillariaceae			
28. <i>Bacillaria paxillifer</i>	-	-	22,000

ตารางที่ 3.3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Family Surirellaceae			
29. <i>Surirella elegans</i>	-	-	11,000
30. <i>Surirella robusta</i>	-	-	22,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	11	13	16
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	529,000	280,000	676,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.4726	2.3557	1.9185
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6141	0.9184	0.6920

หมายเหตุ : วิเคราะห์ข้อมูลโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.3.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
เก็บตัวอย่างวันที่	: วันที่ 7 มีนาคม 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
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	32,000	-
Family Euglyphidae			
3. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	21,000	54,000
4. <i>Euglypha laevis</i>	-	11,000	22,000
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Holotricha			
Order Hymenostomatida			
5. <i>Paramecium</i> sp.	12,000	11,000	-
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
6. <i>Vorticella</i> sp.	12,000	-	-
7. <i>Zoothamnium</i> sp.	12,000	-	-

ตารางที่ 3.3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
8. <i>Colurella obtusa</i>	-	21,000	-
Family Lecanidae			
9. <i>Lecane closterocerca</i>	24,000	-	-
10. <i>Lecane inopinata</i>	-	-	11,000
11. <i>Lecane thienemanni</i>	-	11,000	-
Family Asplanchnidae			
12. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	21,000	43,000
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Branchiopoda			
Order Diplostraca			
Suborder Cladocera			
Family Bosminidae			
13. <i>Bosminopsis</i> sp.	-	-	11,000
Subclass Copepoda			
14. Copepod nauplius	-	11,000	11,000
Order Cyclopoida			
15. Cyclopoid copepod	-	-	11,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	9	8
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	60,000	150,000	174,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.3322	2.1134	1.8428
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9610	0.9618	0.8862

หมายเหตุ : วิเคราะห์ข้อมูลโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.3.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
เก็บตัวอย่างวันที่	: วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	: เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)
	: ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)
	: ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Annelida			
Class Clitellata			
Order Lumbriculida			
Family Lumbriculidae			
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	75	-	104
Order Tubificida			
Family Naididae			
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	60	45
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Order Diptera			
Family Chironomidae			
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	104	60	45
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	2	2	3
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	179	120	194
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.6800	0.6931	1.0121

หมายเหตุ : วิเคราะห์ข้อมูลโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.3.4-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวนชนิด	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)	ดัชนีความหลากหลาย
เหนือจุดระบายน้ำ ทั้งลุ่มห้วยมะนาว (SW1)	มี.ค. 64	25	9.089 ^{1/}	2.2651	10	0.2980 ^{2/}	1.5530	3	491	0.9346
	ก.ย. 64	21	3.100 ^{1/}	2.3433	10	0.5560 ^{2/}	1.5183	3	268	0.8520
	มี.ค. 65	13	0.684 ^{1/}	2.0271	4	0.091 ^{2/}	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 ^{3/}
	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
ใกล้จุดระบายน้ำทั้ง ลุ่มห้วยมะนาว (SW2)	มี.ค. 64	24	8.413 ^{1/}	2.3057	15	2.8090 ^{2/}	1.5458	5	3,278	1.3218
	ก.ย. 64	28	5.2650 ^{1/}	1.7294	12	0.5000 ^{2/}	2.0494	1	30	0.0000 ^{3/}
	มี.ค. 65	8	0.143 ^{1/}	1.9722	4	0.065 ^{2/}	1.3322	1	134	0.0000 ^{3/}
	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 ^{3/}
	ก.ย. 66	35	1,256,000	3.0923	8	149,000	1.9730	1	134	0.0000 ^{3/}
	มี.ค. 67	13	280,000	2.3577	9	150,000	2.1134	2	120	0.6931
ใต้จุดระบายน้ำทั้ง ลุ่มห้วยมะนาว (SW3)	มี.ค. 64	27	9.953 ^{1/}	2.6492	17	1.1700 ^{2/}	2.1478	2	297	0.2000
	ก.ย. 64	21	1.6320 ^{1/}	2.1694	10	0.2560 ^{2/}	2.1090	1	45	0.0000 ^{3/}
	มี.ค. 65	15	0.675 ^{1/}	2.3558	2	0.024 ^{2/}	0.6931	1	60	0.0000 ^{3/}
	ก.ย. 65	16	420,000	2.5171	9	381,000	2.0174	1	30	0.0000 ^{3/}
	มี.ค. 66	27	29,232,000	1.6890	9	360,000	1.9432	1	119	0.0000 ^{3/}
	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

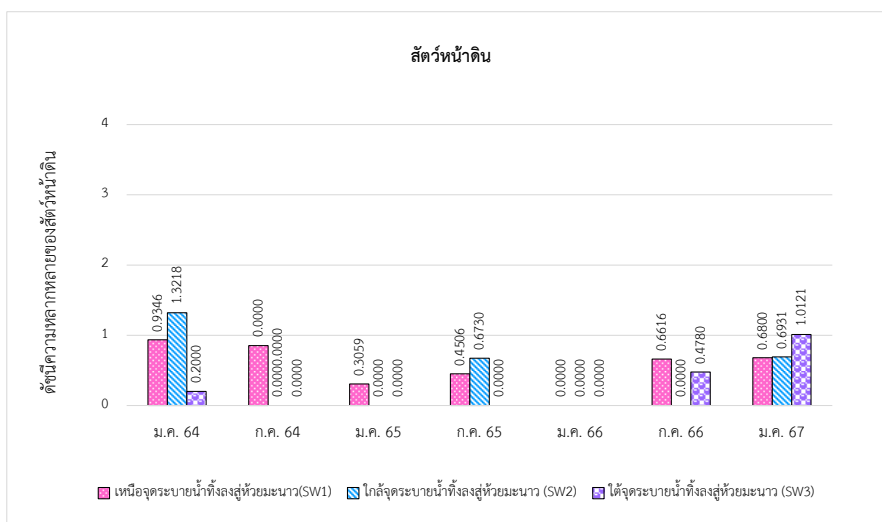
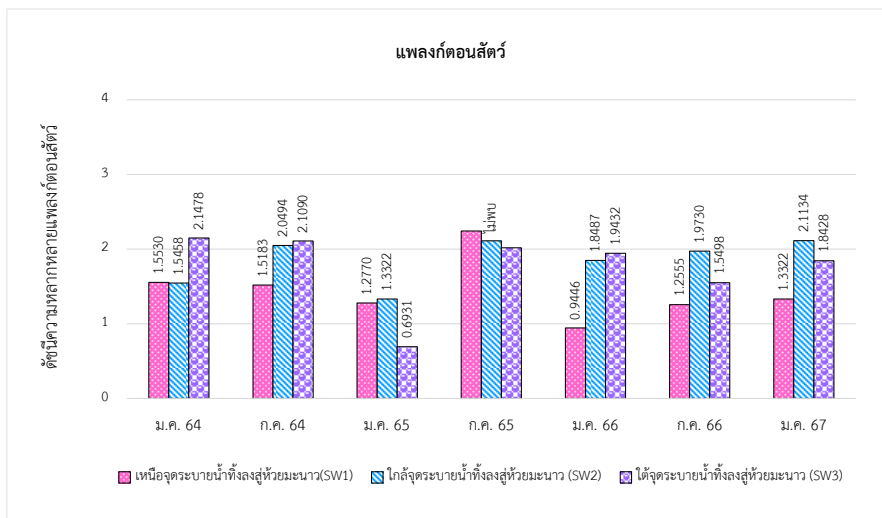
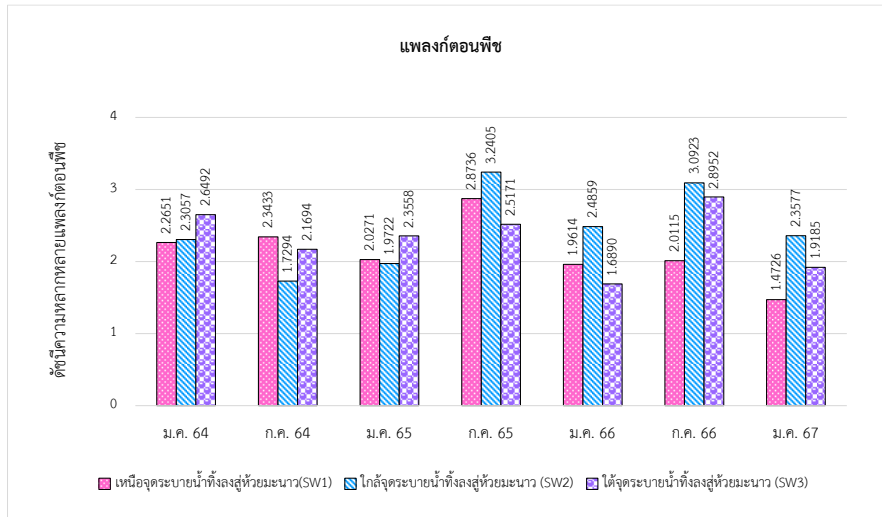
ที่มา : ปี พ.ศ. 2564- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 จัดทำโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

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

หมายเหตุ : ^{1/} ปริมาณความหนาแน่น $\times 10^6$ เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

^{2/} ปริมาณความหนาแน่น $\times 10^6$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

^{3/} ไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลาย และค่าความสมดุลการกระจายได้ เนื่องจากสำรวจพบเพียง 1 ชนิด



รูปที่ 3.3.4-5 ค่าดัชนีความหลากหลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

(4) การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกปริมาณความเพียงพอของน้ำใช้ รวมถึงคุณภาพน้ำและปัญหาของการใช้น้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ปีละ 2 ครั้ง

ปัจจุบันโรงไฟฟ้ารับน้ำมาจากบริษัท อีสท์ วอเตอร์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)) ซึ่งได้นำน้ำจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมาเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำหนองค้อ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ประมาณ 7.52 ล้านลูกบาศก์เมตร อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ประมาณ 81.62 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยโรงไฟฟ้ามีปริมาณการใช้น้ำภายในโรงไฟฟ้า ประมาณ 336,315.0 ลูกบาศก์เมตร (หรือประมาณ 56,052.5 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำทั้งหมดกับปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า พบว่า ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองค้อและอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมีความเพียงพอต่อความต้องการน้ำของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-9

ตารางที่ 3.3.4-9 สรุปปริมาณการใช้น้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ และปริมาณน้ำที่คงเหลือในอ่างเก็บน้ำ		
	ภายในโรงไฟฟ้า (ลูกบาศก์เมตร)	อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (ล้านลูกบาศก์เมตร)
มกราคม 2567	10,729.00	6.33	142.94
กุมภาพันธ์ 2567	49,388.00	5.37	126.45
มีนาคม 2567	85,582.00	7.14	112.25
เมษายน 2567	51,306.00	6.40	88.72
พฤษภาคม 2567	37,397.00	7.69	90.70
มิถุนายน 2567	101,913.00	7.52	81.62
รวม	336,315.00	7.52	81.62

ที่มา : บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด, 2567

หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) โดยเดินระบบเพียงระยะเวลาสั้นๆ ในบางช่วงเวลาเท่านั้น

3.3.5 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียของโครงการ โดยทำการรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

โรงไฟฟ้าได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 33.653 (หรือเฉลี่ย 5.60 ตัน/เดือน) ประกอบด้วย มูลฝอย 8.58 ตัน วัสดุที่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) 24.4934 ตัน และของเสียอันตราย 0.58 ตัน สรุปรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.5-1 และภาคผนวก ข-8

ตารางที่ 3.3.5-1 บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือน	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม (ตัน)	
		ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)
มกราคม 2567	1.32	16.7405	0.250
กุมภาพันธ์ 2567	1.65	0.00016	0.330
มีนาคม 2567	1.32	0.00014	-
เมษายน 2567	1.32	5.90230	-
พฤษภาคม 2567	1.65	0.00021	-
มิถุนายน 2567	1.32	1.85010	-
รวม (ตัน)	8.58	24.49341	0.5800

ที่มา : บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด, 2567

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีโรงเก็บรวบรวมมูลฝอย โรงเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายและไม่เป็นอันตราย และถังเก็บขยะปนเปื้อน แยกออกจากกันอย่างชัดเจน รวมถึงจัดให้มีฝาปิดภาชนะอย่างมิดชิด และติดป้ายอย่างชัดเจน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดในลำดับต่อไป โดยปัจจุบันหน่วยงานที่เก็บขนและรับกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยให้กับโครงการ ได้แก่ บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด และบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด โดยบริษัทดังกล่าวได้รับอนุญาตจากเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดเอกสารอนุญาตให้เก็บขนและรับกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยให้กับโครงการดังแสดงในภาคผนวก ข-9

3.3.6 การคมนาคมขนส่ง

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

3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการได้จัดให้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 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 8 พฤษภาคม-18 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีผู้เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั้งสิ้น 24 คน จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีพนักงาน จำนวน 5 คน ที่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง รายละเอียดสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังภาคผนวก ข-19 ทั้งนี้ จากผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั้ง 5 คน ดังกล่าว พบว่า อาการผิดปกติที่ตรวจพบนั้น เป็นโรคประจำตัวของพนักงานที่ตรวจพบความเสี่ยงเป็นประจำทุกปี อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้ามีมาตรการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง และกำหนดให้มีมาตรการที่ช่วยลดผลกระทบจากการทำงาน เช่น การหมุนเวียนกะในการทำงาน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เป็นต้น สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

(3) การซ่อมแผนฉุกเฉิน และจัดอบรมปฐมพยาบาล

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

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

- การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 ที่ fill pack of cooling tower unit 21

เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เวลา 13.30 น.- 15.00 น. ทางบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้มีการจัดซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 สมมุติมีเหตุการณ์ไฟไหม้สถานที่ fill pack of cooling tower unit 21 เพื่อฝึกทักษะและความเข้าใจในการเข้าระงับเหตุ (การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง, การใช้งานชุดดับเพลิง) เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะได้ปฏิบัติได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย

- Chemical spill & First AID level 1 _At MCW dosing

เมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 ช่วงเวลา 10.00-11.00 น. บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้ทำการฝึกซ้อมแผนสมมุติมีสารเคมีรั่วไหล ขณะทำการโหลดสารเคมี ขณะทำการโหลดสารเคมี เพื่อเป็นการฝึกทักษะและความเข้าใจเมื่อเกิดเหตุจะได้ปฏิบัติได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัยกับทีมงาน เพื่อทบทวนการใช้งาน AED และการให้ความช่วยเหลือการทำ CPR

- การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 Occure at Step-up transformer unit 21

เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เวลา 13.00 น.- 14.00 น. ทางบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 สมมุติมีเหตุการณ์ไฟไหม้ที่ Step-up transformer unit 21 เพื่อฝึกทักษะและความเข้าใจในการเข้าระงับเหตุ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะได้ปฏิบัติได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย ซึ่งการฝึกได้ร่วมกับทีมดับเพลิงของ WHA ชลบุรี 1, เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ และโรงพยาบาลกรุงเทพ-ปทุมแดง ในการซ้อมครั้งนี้

(4) ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสี่ยงเฉลี่ย 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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ในพื้นที่กระบวนการผลิตไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 มีนาคม และวันที่ 14 มิถุนายน 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	78.2 และ 77.7	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Control Room	มีค่าเท่ากับ	55.7 และ 55.0	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Compressor Area	มีค่าเท่ากับ	86.6 และ 82.4	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Generator Area	มีค่าเท่ากับ	79.1 และ 73.2	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Pump Area	มีค่าเท่ากับ	87.1 และ 72.8	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	86.6 และ 90.9	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Control Room	มีค่าเท่ากับ	88.0 และ 77.0	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Compressor Area	มีค่าเท่ากับ	93.3 และ 88.6	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Generator Area	มีค่าเท่ากับ	86.0 และ 76.4	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Pump Area	มีค่าเท่ากับ	103.8 และ 79.2	เดซิเบล(เอ)

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 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
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	18 มี.ค. 67			14 มิ.ย. 67	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:01 น. - 11:01 น.	77.4	80.3	07:52 น. - 08:52 น.	79.5	89.5
11:01 น. - 12:01 น.	77.5	79.6	08:52 น. - 09:52 น.	77.5	88.0
12:01 น. - 13:01น.	76.6	78.9	09:52 น. - 10:52 น.	77.4	90.9
13:01 น. - 14:01 น.	76.4	78.2	10:52 น. - 11:52 น.	76.4	80.2
14:01 น. - 15:01 น.	78.0	82.0	11:52 น. - 12:52 น.	78.1	87.5
15:01 น. - 16:01 น.	77.1	79.8	12:52 น. - 13:52 น.	77.2	88.1
16:01 น. - 17:01 น.	78.7	84.7	13:52 น. - 14:52 น.	77.6	87.4
17:01 น. - 18:01 น.	81.6	86.6	14:52 น. - 15:52 น.	77.5	89.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	78.2	-	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	77.7	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	86.6	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	90.9
ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0	ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด

นายสันติ ชัยชนะ / นายณรรนท เต๋ทองคำ

ชื่อผู้บันทึก

นายสันติ ชัยชนะ / นายณรรนท เต๋ทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ / นางชลธิชา สุปงกช

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-323-จ-9447 / ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์

0-334-8555

ตารางที่ 3.3.7-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Control Room
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	18 มี.ค. 67			14 มิ.ย. 67	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:13 น. - 11:13 น.	5.8	74.6	07:41 น. - 08:41 น.	56.4	77.0
11:13 น. - 12:13 น.	55.3	69.0	08:41 น. - 09:41 น.	55.3	65.3
12:13 น. - 13:13 น.	55.0	69.9	09:41 น. - 10:41 น.	54.2	72.6
13:13 น. - 14:13 น.	55.4	71.7	10:41 น. - 11:41 น.	53.4	76.2
14:13 น. - 15:13 น.	57.7	88.0	11:41 น. - 12:41 น.	54.8	70.0
15:13 น. - 16:13 น.	55.5	68.6	12:41 น. - 13:41 น.	56.1	74.1
16:13 น. - 17:13 น.	55.3	67.6	13:41 น. -14:41 น.	54.5	70.5
17:13 น. - 18:13 น.	55.1	64.6	14:41 น.- 15:41 น.	54.1	68.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	55.7	-	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	55.0	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	88.0	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	77.0
ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0	ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ / นายณรรนท เต๋ทองคำ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ / นายณรรนท เต๋ทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ / นางชลธิชา สุนงกข
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447 / ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-334-8555

ตารางที่ 3.3.7-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Compressor area
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	18 มี.ค. 67			14 มิ.ย. 67	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:06 น. - 11:06 น.	81.7	86.0	07:58 น. - 08:58 น.	84.2	88.2
11:06 น. - 12:06 น.	81.2	84.1	08:58 น. - 09:58 น.	84.5	88.5
12:06 น. - 13:06 น.	80.8	83.4	09:58 AM - 10:58 น.	83.4	88.6
13:06 น. - 14:06 น.	80.8	83.9	10:58 น. - 11:58 น.	80.7	85.5
14:06 น. - 15:06 น.	83.1	93.3	11:58 น. - 12:58 น.	81.6	85.6
15:06 น. - 16:06 น.	89.6	93.0	12:58 น. - 13:58 น.	80.9	86.2
16:06 น. - 17:06 น.	90.1	90.7	13:58 น. - 14:58 น.	80.7	85.6
17:06 น. - 18:06 น.	90.1	90.9	14:58 น. - 15:58 น.	80.9	84.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	86.6	-	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	82.4	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	93.3	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	88.6
ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0	ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ / นายณรรนท เต๋ทองคำ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ / นายณรรนท เต๋ทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ / นางชลธิชา สุนงกษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447 / ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-334-8555

ตารางที่ 3.3.7-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Generator area
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	18 มี.ค. 67			14 มิ.ย. 67	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:19 น. - 11:19 น.	75.6	79.3	08:05 น. - 09:05 น.	73.6	76.4
11:19 น. - 12:19 น.	75.4	78.3	09:05 น. - 10:05 น.	73.4	74.3
12:19 น. - 13:19 น.	75.2	77.0	10:05 น. - 11:05 น.	73.1	74.2
13:19 น. - 14:19 น.	75.3	84.2	11:05 น. - 12:05 น.	73.1	74.2
14:19 น. - 15:19 น.	76.7	84.0	12:05 น. - 01:05 น.	73.0	74.0
15:19 น. - 16:19 น.	81.1	86.0	01:05 น. - 02:05 น.	73.0	73.9
16:19 น. - 17:19 น.	82.7	83.8	02:05 น. - 03:05 น.	73.0	74.3
17:19 น. - 18:19 น.	81.6	82.9	03:05 น.- 04:05 น.	73.0	73.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	79.1	-	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	73.2	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	86.0	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	76.4
ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0	ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ / นายณรรนท เต๋ทองคำ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ / นายณรรนท เต๋ทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ / นางชลธิชา สุนงกษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447 / ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-334-8555

ตารางที่ 3.3.7-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Pump area
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	18 มี.ค. 67			14 มิ.ย. 67	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:09 น. - 11:09 น.	72.5	78.5	07:51 น. - 08:51 น.	72.9	79.2
11:09 น. - 12:09 น.	72.3	74.4	08:51 น. - 09:51 น.	72.8	75.6
12:09 น. - 13:09 น.	72.3	74.7	09:51 น. - 10:51 น.	72.8	74.8
13:09 น. - 14:09น.	72.5	74.9	10:51 น. - 11:51 น.	72.6	74.8
14:09 น. - 15:09น.	88.2	103.8	11:51 น. - 12:51 น.	72.8	74.9
15:09 น. - 16:09 น.	91.1	93.1	12:51 น. - 01:51 น.	72.7	74.6
16:09 น. - 17:09น.	89.9	90.7	01:51 น. - 02:51 น.	72.9	75.5
17:09 น. - 18:09 น.	90.3	91.0	02:51 น. - 03:51 น.	73.0	75.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	87.1	-	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	72.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	103.8	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	79.2
ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0	ค่ามาตรฐาน	90.0	140.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด

นายสันติ ชัยชนะ / นายณรรนท เต๋ทองคำ

ชื่อผู้บันทึก

นายสันติ ชัยชนะ / นายณรรนท เต๋ทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ / นางชลธิชา สุปงกช

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-323-จ-9447 / ว-323-จ-9449

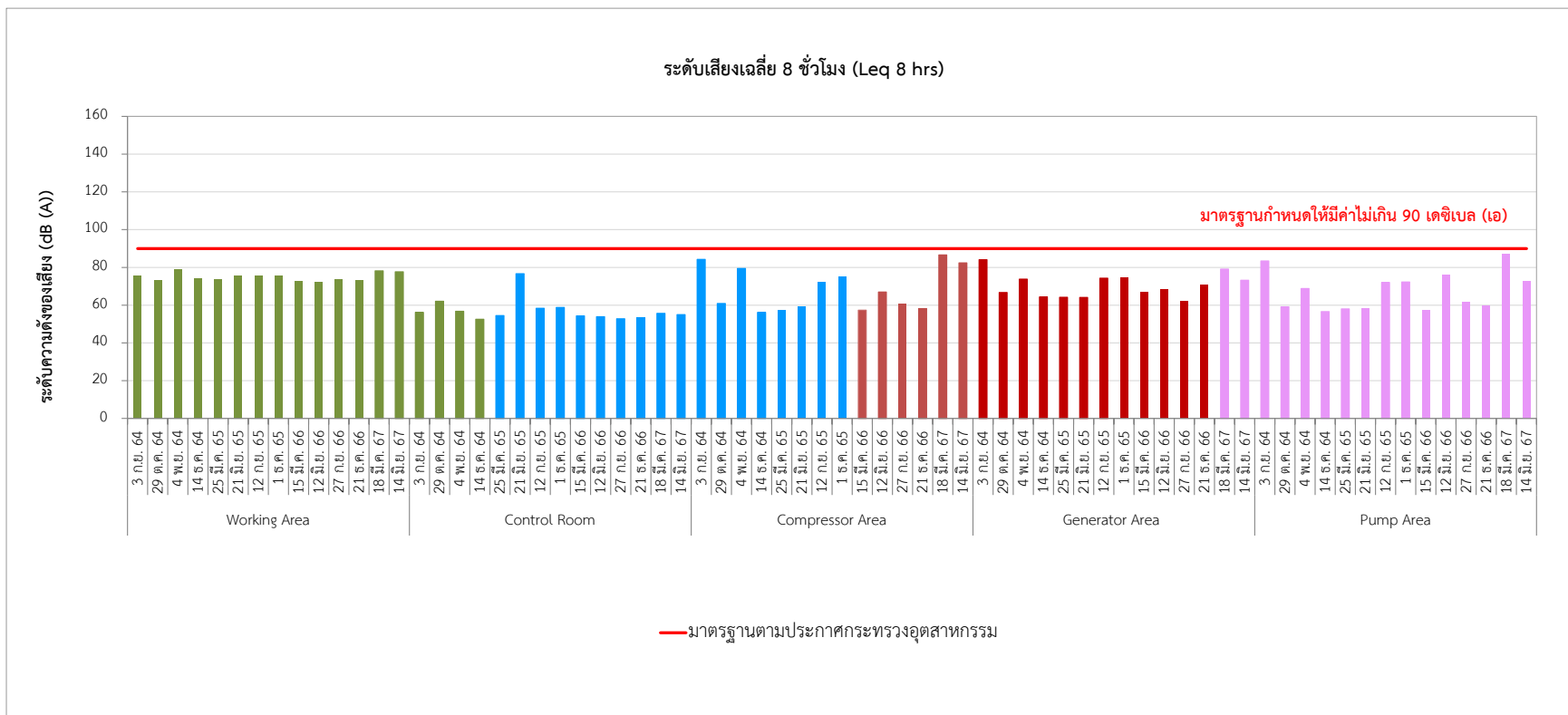
เบอร์โทรศัพท์

0-334-8555

ตารางที่ 3.3.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))				
	Working Area	Control Room	Compressor Area	Generator Area	Pump Area
3 ก.ย. 64	75.8	56.2	84.3	84.1	83.4
29 ต.ค. 64	73.1	62.1	60.9	66.7	59.1
4 พ.ย. 64	79.0	56.8	79.5	73.8	68.8
14 ธ.ค. 64	74.4	52.6	56.2	64.4	56.6
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
มาตรฐาน	90.0				

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



รูปที่ 3.3.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.3.8 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกัน กรณีมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นภายในโครงการ