

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงได้ดังตารางที่ 3-1

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ แสดงได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขปกรกลาง แห่งที่ 2
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				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 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	- Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger/ Wind Rose Analysis หรือวิธีตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 2) * ชุมชนตลาดห้วยโป่ง * ชุมชนบ้านพลอง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			22-29									
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ตรวจวัดต่อเนื่อง ด้วยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง	สถานีวัดมาบข่า		ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- U.S. EPA Method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - U.S. EPA Method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 7 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 3) * ปล่องระบายจาก HRSGs 1 * ปล่องระบายจาก HRSGs 2 * ปล่องระบายจาก HRSGs 3 * ปล่องระบายจาก HRSGs 4 * ปล่องระบายจาก HRSGs 5 * ปล่องระบายจาก HRSGs 6 * ปล่องระบายจาก Auxiliary Boiler	- ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ทุก 6 เดือน			26									
						27									
						**									
						**									
						**									
						**									
						28									

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				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 (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - แอมโมเนีย	Based on Method of Air Sampling and Analysis, 401 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 6 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 3) * บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 1	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
		* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 2													
		* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 3													
		* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 4													
		* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 5													
		* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 6													
- แอมโมเนีย	Based on Method of Air Sampling and Analysis, 401	ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH ₄ OH Tank)	(ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)												
- ก๊าซคลอรีน	Based on OSHA ID 101	หน่วยผลิต RO													
- ก๊าซคลอรีน	Based on OSHA ID 101	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)													
- ไอกรดไฮโดรคลอริก	Based on OSHA ID-174-SG	ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl Tank)													
- โซเดียมไฮดรอกไซด์	NIOSH (1994) 7401	ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Tank)													
- ไอกรดซัลฟูริก	Based on OSHA ID-174-SG	ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄ Tank)													


หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไป - Leq -24 ชั่วโมง และ L90	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4) * ตรวจวัดบริเวณริมรั้วของโครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการเป็น 7 วันต่อเนื่อง)			22-29									
2. ระดับเสียง (ต่อ) 2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - Leq -8 ชั่วโมง	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 17 จุด (อ้างอิงรูปที่ 3) * บริเวณเครื่องอัดอากาศ	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน			12			12						
		* บริเวณหอหล่อเย็น				12			12						
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG1)				12			12						
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG2)				12			12						
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG3)				**			**						
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG4)				**			**						
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG5)				**			**						

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง (ต่อ) 2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - Leq -8 ชั่วโมง	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG6)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน			**			**						
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG1)				12			12						
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG2)				**			**						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs1)				12			12						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs2)				12			12						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs3)				**			**						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs4)				**			**						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs5)				**			**						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs6)				**			**						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)				12			12						

หมายเหตุ : แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ


ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				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 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง ของน้ำ (pH Meter) ที่มีความ ละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) (อ้างอิงรูปที่ 3)	- ตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลาย ทุกวัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- อุณหภูมิ (Temperature)	- ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำ การเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด														
- ออกซิเจนละลาย (DO)	- ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธี Membrane Electrode Method หรือวิธี Winkler Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง


ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				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) 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) - คลอรีนอิสระ (Free Cl ₂)	- ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี Based on APHA (2017) 4500-Cl (F) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) (อ้างอิงรูปที่ 3)	- ตรวจวัดบีโอดีของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน และคลอรีนอิสระ (Free Cl ₂) เดือนละ 1 ครั้ง	9	13	6	9	14	11						

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5) * คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	9	13	26	9	14	18						
- อุณหภูมิ (Temperature)	- ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	* คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ													
- ออกซิเจนละลาย (DO)	- ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธี Membrane Electrode Method หรือวิธี Winkler Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	* คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการประมาณ 2,000 เมตร													
- บีโอดี (BOD)	- ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														
- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - สํารวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- Heat Stress Index ใน รูป WBGT	- ตรวจวัดจำนวน 15 จุด (อ้างอิงรูปที่ 3) * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG1)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG2)													
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG3)													
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG4)													
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG5)													
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG6)													

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT) (ต่อ)	- Heat Stress Index ในรูป WBGT	* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs1)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			13									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs2)				13									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs3)				**									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs4)				**									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs5)				**									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs6)				**									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)				13									
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ (STG1)				13									
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ (STG2)				**									
5.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของปอด	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสถานที่ที่มีเสียง ดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงาน เกี่ยวกับความร้อน	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ : แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยงานผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณ ที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการป้องกัน/แก้ไข ทุกครั้ง	รวบรวมและจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5.4 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี - บันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- รวบรวมและจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NOx / NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA Method 7E
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA Method 6C
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Ammonia	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/ Spectrophotometer	Based on Method of Air Sampling and Analysis 401
Chlorine as NaOCl	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/ Ion Selective Electrode	Based on OSHA ID 101
Hydrogen chloride	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA ID-174-SG
Sodium hydroxide as NaOH	Filter/Air Sampling Pump/Titration	NIOSH (1994) 7401
Sulfuric acid	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA ID-174-SG
4. ระดับความดังของเสียง Noise Level (Leq 24 hr, Leq 8 hr, L90)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
5. คุณภาพน้ำทิ้ง BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) pH at 25 °C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
6. คุณภาพน้ำผิวดิน BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
pH at 25 °C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัยความร้อนในสถานที่ทำงาน Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลางแห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนตลาด ห้วยโป่ง และชุมชนบ้านพลง โดยกำหนดให้ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 จุด (เลือกตรวจวัด 1 สถานี) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ทำการตรวจวัด ทุก 6 เดือน

พร้อมทั้ง ทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) อย่างต่อเนื่อง ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศบริเวณวัดมาบข่า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตาม มาตรการกำหนดแสดงดังรูปที่ 3-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ชุมชนตลาดห้วยโป่ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.081 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า กระแสลม ที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของ กรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็ว ลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 62.50 ของช่วงเวลา ที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3

(2) ชุมชนบ้านพลง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.076 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนบ้านพลง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(3) วัดมابخ่า

โครงการจัดให้มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องบริเวณวัดมابخ่าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้เชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไปยังศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2553 โดยทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ตามมาตรการกำหนดและพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซโอโซน (O_3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องในระยะยาว

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงได้ดังรูปที่ 3-4 และตารางที่ 3-6 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านพลง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด เมื่อพิจารณากับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่ามีแนวโน้มลดลงจากเดิม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0732309, 1407980 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API T200 และ Serial No. 7239
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API 700 และ Serial No. 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง (ppm)						
	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67	25-26 มี.ค. 67	26-27 มี.ค. 67	27-28 มี.ค. 67	28-29 มี.ค. 67
09:00-10:00 น.	0.045	0.010	0.041	0.013	0.009	0.011	0.015
10:00-11:00 น.	0.064	0.011	0.038	0.010	0.008	0.009	0.011
11:00-12:00 น.	0.063	0.012	0.036	0.010	0.008	0.009	0.010
12:00-13:00 น.	0.038	0.013	0.035	0.010	0.008	0.008	0.009
13:00-14:00 น.	0.020	0.018	0.032	0.009	0.008	0.008	0.009
14:00-15:00 น.	0.008	0.021	0.033	0.010	0.008	0.008	0.008
15:00-16:00 น.	0.004	0.036	0.029	0.014	0.008	0.008	0.012
16:00-17:00 น.	0.005	0.057	0.024	0.011	0.008	0.008	0.009
17:00-18:00 น.	0.006	0.072	0.022	0.011	0.008	0.009	0.009
18:00-19:00 น.	0.011	0.079	0.020	0.010	0.008	0.008	0.010
19:00-20:00 น.	0.022	0.081	0.018	0.009	0.008	0.009	0.009
20:00-21:00 น.	0.041	0.081	0.018	0.009	0.008	0.009	0.009
21:00-22:00 น.	0.053	0.076	0.016	0.009	0.008	0.009	0.010
22:00-23:00 น.	0.058	0.071	0.014	0.009	0.008	0.009	0.008
23:00-24:00 น.	0.059	0.067	0.013	0.009	0.008	0.009	0.008
24:00-01:00 น.	0.054	0.067	0.013	0.009	0.008	0.009	0.007
01:00-02:00 น.	0.050	0.064	0.012	0.012	0.011	0.016	0.007
02:00-03:00 น.	0.059	0.058	0.015	0.011	0.019	0.017	0.014
03:00-04:00 น.	0.063	0.058	0.013	0.010	0.015	0.017	0.012
04:00-05:00 น.	0.072	0.060	0.012	0.016	0.009	0.018	0.014
05:00-06:00 น.	0.079	0.054	0.014	0.031	0.010	0.014	0.009
06:00-07:00 น.	0.077	0.050	0.024	0.030	0.013	0.015	0.010
07:00-08:00 น.	0.048	0.044	0.019	0.026	0.010	0.015	0.010
08:00-09:00 น.	0.014	0.049	0.020	0.016	0.014	0.013	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.042	0.050	0.022	0.013	0.009	0.011	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.010	0.012	0.009	0.008	0.008	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.079	0.081	0.041	0.031	0.019	0.018	0.015
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0012
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

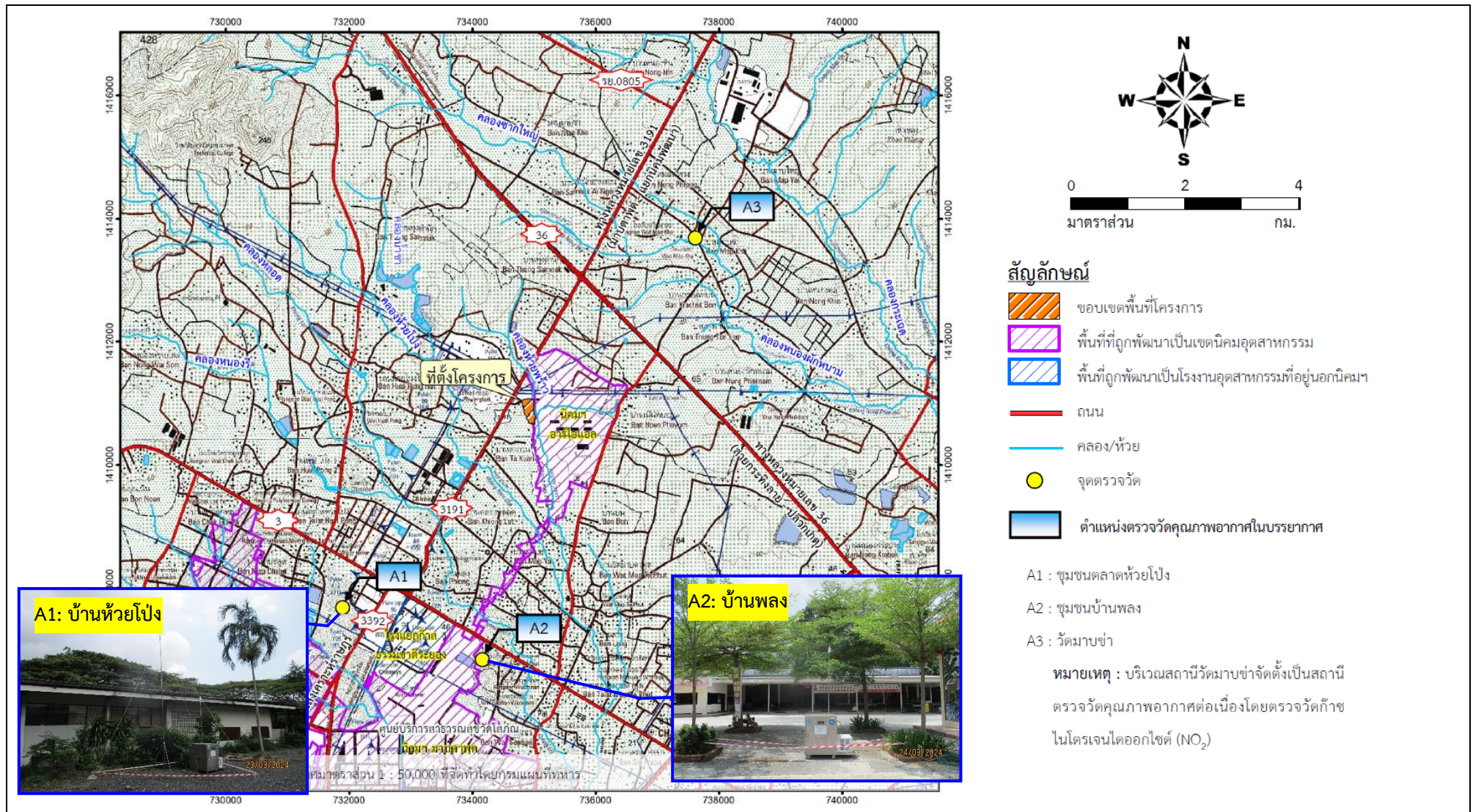
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม พ.ศ. 2567

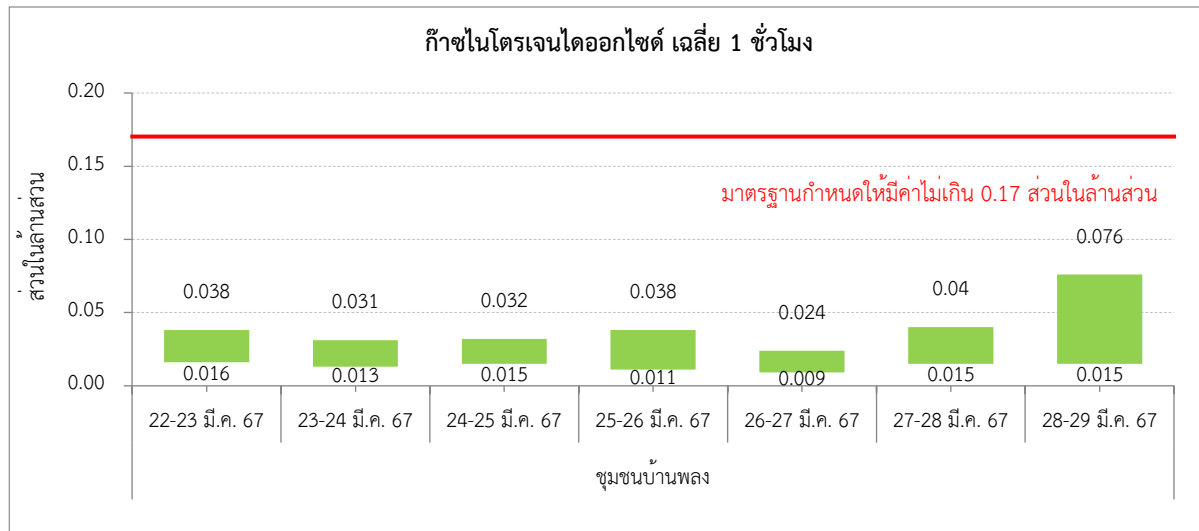
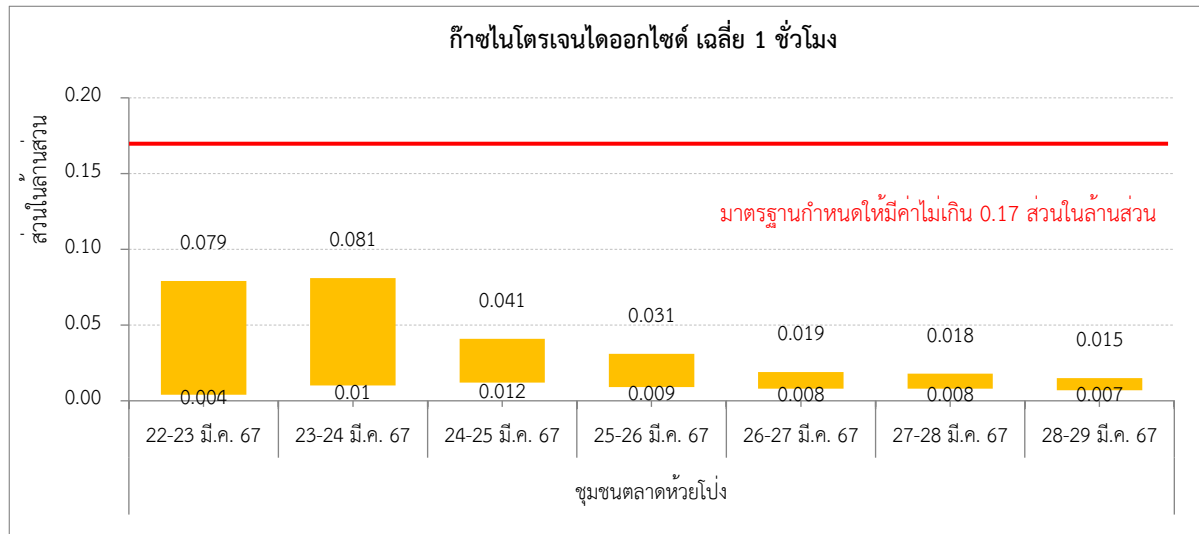
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านพลง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0735044, 1406257 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API T200 และ Serial No. 7238
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API 700 และ Serial No. 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณชุมชนบ้านพลง (ppm)						
	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67	25-26 มี.ค. 67	26-27 มี.ค. 67	27-28 มี.ค. 67	28-29 มี.ค. 67
09:00-10:00 น.	0.030	0.031	0.032	0.038	0.010	0.015	0.033
10:00-11:00 น.	0.036	0.018	0.022	0.024	0.009	0.015	0.026
11:00-12:00 น.	0.038	0.013	0.026	0.011	0.012	0.025	0.035
12:00-13:00 น.	0.037	0.014	0.023	0.023	0.012	0.034	0.076
13:00-14:00 น.	0.033	0.016	0.028	0.038	0.021	0.037	0.061
14:00-15:00 น.	0.027	0.016	0.015	0.030	0.013	0.030	0.061
15:00-16:00 น.	0.024	0.016	0.021	0.026	0.013	0.023	0.030
16:00-17:00 น.	0.021	0.017	0.016	0.018	0.015	0.020	0.025
17:00-18:00 น.	0.020	0.017	0.017	0.017	0.019	0.017	0.027
18:00-19:00 น.	0.019	0.017	0.018	0.029	0.024	0.020	0.024
19:00-20:00 น.	0.019	0.016	0.018	0.016	0.020	0.016	0.018
20:00-21:00 น.	0.021	0.020	0.018	0.014	0.019	0.016	0.016
21:00-22:00 น.	0.021	0.017	0.017	0.014	0.018	0.016	0.017
22:00-23:00 น.	0.021	0.016	0.017	0.014	0.016	0.019	0.017
23:00-24:00 น.	0.023	0.019	0.017	0.014	0.016	0.017	0.017
24:00-01:00 น.	0.022	0.019	0.016	0.014	0.020	0.017	0.017
01:00-02:00 น.	0.017	0.018	0.016	0.014	0.018	0.018	0.016
02:00-03:00 น.	0.016	0.020	0.015	0.013	0.017	0.018	0.016
03:00-04:00 น.	0.019	0.019	0.016	0.014	0.017	0.018	0.015
04:00-05:00 น.	0.025	0.020	0.017	0.015	0.019	0.022	0.017
05:00-06:00 น.	0.037	0.022	0.020	0.016	0.024	0.029	0.020
06:00-07:00 น.	0.032	0.020	0.017	0.015	0.018	0.025	0.021
07:00-08:00 น.	0.029	0.021	0.019	0.016	0.016	0.019	0.038
08:00-09:00 น.	0.038	0.018	0.030	0.012	0.020	0.040	0.022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.026	0.018	0.020	0.019	0.017	0.022	0.028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.016	0.013	0.015	0.011	0.009	0.015	0.015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.038	0.031	0.032	0.038	0.024	0.040	0.076
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0012
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219





รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
 สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0732309, 1407980

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	22-23 มี.ค. 67		23-24 มี.ค. 67		24-25 มี.ค. 67		25-26 มี.ค. 67		26-27 มี.ค. 67		27-28 มี.ค. 67		28-29 มี.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)
09:00-10:00 น.	1.2	SSE	1.6	WNW	0.9	SSW	1.5	SSW	1.5	SSW	0.0	-	1.2	S
10:00-11:00 น.	0.8	SE	0.9	WSW	0.6	NW	1.5	SSE	1.9	SW	0.0	-	1.4	SW
11:00-12:00 น.	0.9	SSE	1.1	NW	3.6	SSW	1.3	SE	0.7	NNW	0.2	-	1.4	SE
12:00-13:00 น.	1.6	SE	1.9	WSW	2.4	SW	3.7	SW	1.7	S	0.2	-	0.9	NNW
13:00-14:00 น.	1.2	SSW	1.8	SSW	3.0	W	1.7	SSW	1.0	N	0.2	-	1.1	WSW
14:00-15:00 น.	1.9	SW	2.9	W	1.8	NW	1.5	SSW	2.2	WNW	1.5	SSW	1.3	NW
15:00-16:00 น.	1.0	SSW	2.3	W	0.3	SW	2.8	SW	2.3	SSW	0.7	WSW	1.0	SW
16:00-17:00 น.	2.0	ENE	1.7	N	0.1	-	2.5	WSW	0.8	SSE	0.8	NW	1.4	SSW
17:00-18:00 น.	1.4	SSE	1.4	SSW	0.3	W	0.6	W	0.8	WNW	1.3	SW	1.0	SSW
18:00-19:00 น.	1.5	SSE	1.2	SE	0.0	-	0.8	WNW	1.1	WSW	0.3	W	0.8	SW
19:00-20:00 น.	3.0	WSW	0.7	SW	1.4	WNW	0.4	SSW	0.5	WNW	0.9	W	1.6	SW
20:00-21:00 น.	1.5	SSE	0.0	-	1.3	W	1.5	S	1.4	SSW	0.6	SW	0.6	SSW
21:00-22:00 น.	2.7	SSW	0.9	SW	0.2	-	1.8	SSE	0.0	-	3.6	SSW	1.4	S
22:00-23:00 น.	0.8	S	0.3	SSW	0.6	SW	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.3	W	1.3	WNW	0.1	-	0.4	SW	1.2	W	0.1	-
24:00-01:00 น.	0.3	NW	1.0	WSW	0.7	SW	0.3	WSW	0.3	SSW	0.5	WNW	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.2	-	0.9	SSW	1.2	W	1.2	W	0.2	-	0.2	-	1.2	SSW
02:00-03:00 น.	0.3	WNW	0.7	ESE	2.1	SW	0.6	WSW	0.1	-	0.8	WNW	2.9	SSE
03:00-04:00 น.	0.6	S	0.1	-	0.7	WNW	0.9	W	0.3	WNW	1.6	WNW	0.9	SSW
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	W	0.3	W	0.9	W	0.9	WNW	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.5	SSW	0.8	SSW	0.6	ENE	0.0	-
06:00-07:00 น.	1.0	SW	0.5	NNW	0.7	N	0.9	NW	0.1	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.6	NW	0.7	SSW	2.2	SSW	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00 น.	0.6	SW	2.2	WSW	0.9	SW	0.2	-	0.7	W	2.0	SSW	0.7	NW

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

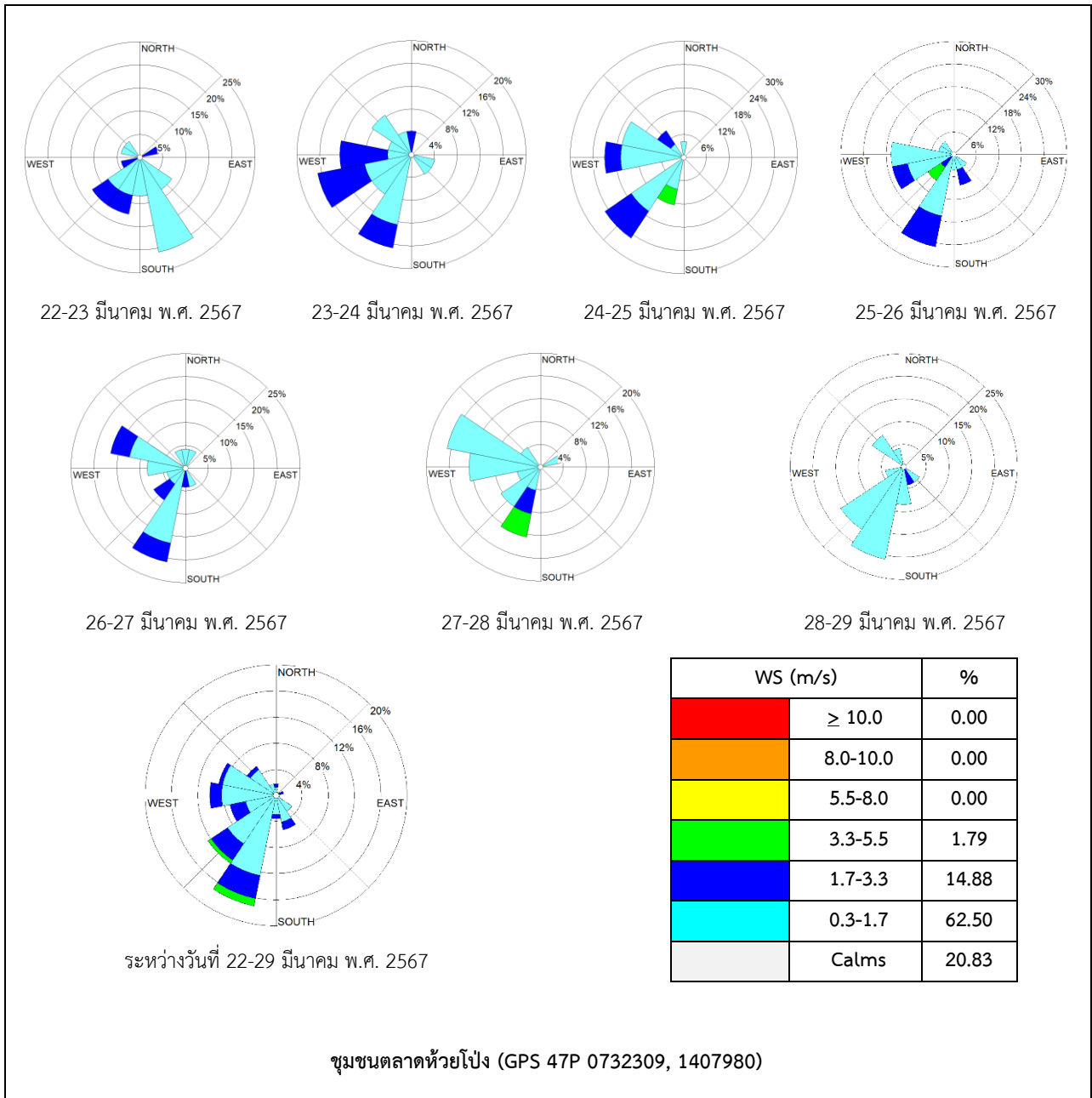
ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายฉัตรชัย สุขเปีย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 033-684-219

ข้อสรุป : พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 62.50 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด

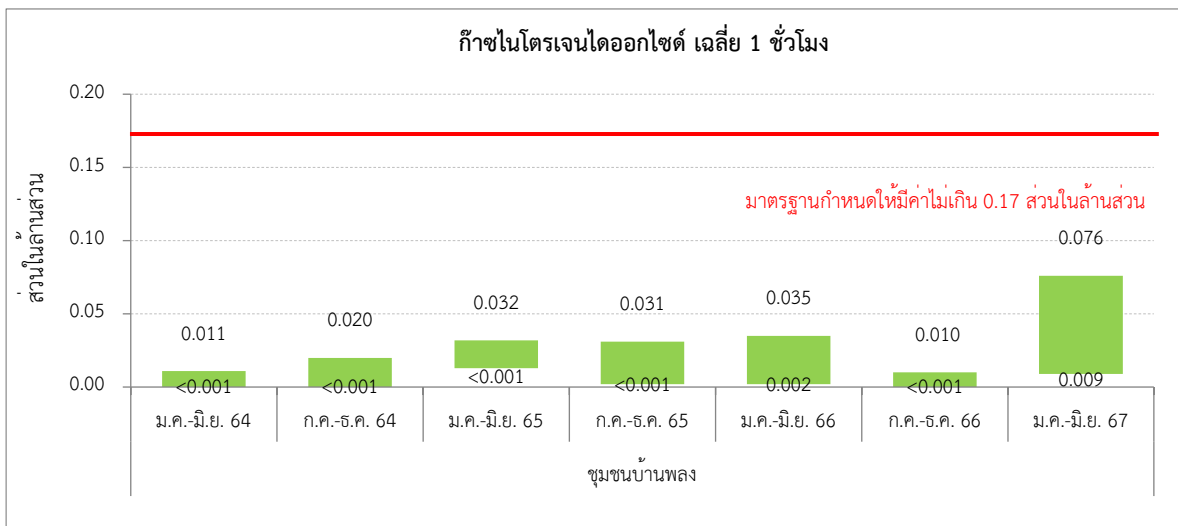
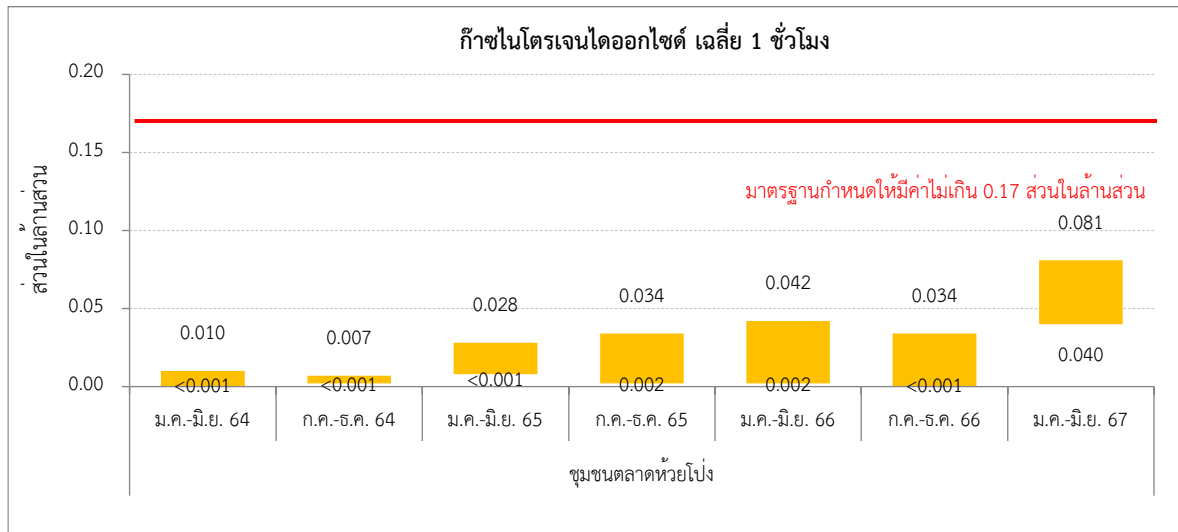


รูปที่ 3-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)
ชุมชนตลาดห้วยโป่ง (GPS 47P 0732309, 1407980)	
มกราคม-มิถุนายน 2564	<0.001-0.010
กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	0.002-0.007
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.008-0.028
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.002-0.034
มกราคม-มิถุนายน 2566	0.002-0.042
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	<0.001-0.034
มกราคม-มิถุนายน 2567	0.004-0.081
ชุมชนบ้านพลง (GPS 47P 0735044, 1406257)	
มกราคม-มิถุนายน 2564	<0.001-0.011
กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	<0.001-0.020
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.013-0.032
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.002-0.031
มกราคม-มิถุนายน 2566	0.002-0.035
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	<0.001-0.010
มกราคม-มิถุนายน 2567	0.009-0.076
มาตรฐาน	0.17

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



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 ถึง 6 (HRSG#1 ถึง HRSG#6) และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตที่เปิดดำเนินการแล้ว ได้แก่ หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ตามมาตรการกำหนดแสดง ดังรูปที่ 3-5 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-6 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-7 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) มีค่าเท่ากับ 23.67 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 2.4821 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.22 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0325 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

(2) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำที่ 2 (HRSG#2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-8 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) มีค่าเท่ากับ 17.73 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 2.0594 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.21 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0332 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) จากปล่องหน่วยผลิต ไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

(3) ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-9 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ($7\%\text{O}_2$) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) มีค่าเท่ากับ 41.50 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.4573 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.30 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0046 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-7 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 เมื่อพิจารณากับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ	โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	26 มีนาคม 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.05 – 12.07 น.	
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 37.3 MW และไอน้ำ 66.9 Ton/hr	
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 680 Nm ³ /hr
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	:	ฉีดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber	
สภาวะการผลิต	:	98.15% Load ไฟฟ้า และ 47.79 % Load ไอน้ำ	
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.3 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 40.16 kg/hr	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM)	47P 0734939 E, 1411053 N
	-	ความสูงของปล่อง	35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.40 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	179 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	24.50 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	467,311 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	14.93
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	3.37
	-	ร้อยละของความชื้น	11.10

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์ อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
		Actual% O ₂	7% O ₂	DIW ^{1/}	EIA ^{2/}		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	10.16	23.67	120	35	2.4821	6.73
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.10	0.22	20	-	0.0325	-

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ	โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	27 มีนาคม 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.30 – 11.32 น.	
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 38 MW และไอน้ำ 79 Ton/hr	
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 675.9 Nm ³ /hr
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	:	ฉีดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber	
สภาวะการผลิต	:	100% Load ไฟฟ้า และ 56.43% Load ไอน้ำ	
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.4 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 39.74 kg/hr	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM)	47P 0734915 E, 1410987 N
	-	ความสูงของปล่อง	35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.40 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	180 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	25.78 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	487,200 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	14.56
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	3.57
	-	ร้อยละของความชื้น	11.72

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์ อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
		Actual% O ₂	7% O ₂	DIW ^{1/}	EIA ^{2/}		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	8.09	17.73	120	35	2.0594	6.73
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.09	0.21	20	-	0.0332	-

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ	โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	28 มีนาคม 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	09.50 – 10.52 น.	
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 12.59 Ton/hr	
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,008.3 Nm ³ /hr
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	:	ฉีดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber	
สภาวะการผลิต	:	25.18% Load ไอน้ำ	
อุปกรณ์บำบัด	:	Ultra Low NOx Burner	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM)	47 0734926E, 1410957 N
	-	ความสูงของปล่อง	35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.50 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	115 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.53 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	17,827 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	4.46
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	9.47
	-	ร้อยละของความชื้น	19.11

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์ อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
		Actual% O ₂	7% O ₂	DIW ^{1/}	EIA ^{2/}		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	49.08	41.50	120	50	0.4573	1.56
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.35	0.30	20	-	0.0046	-

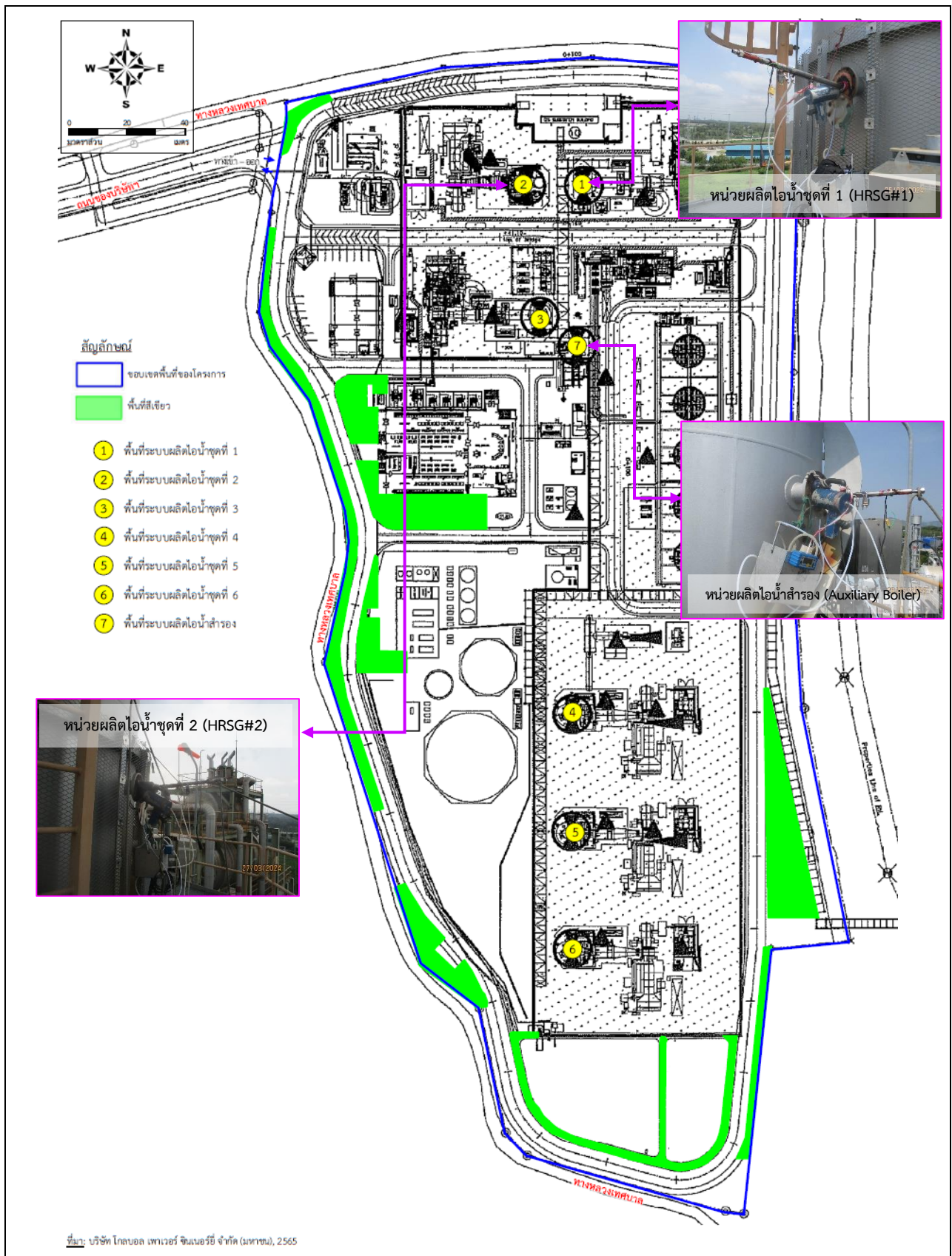
หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

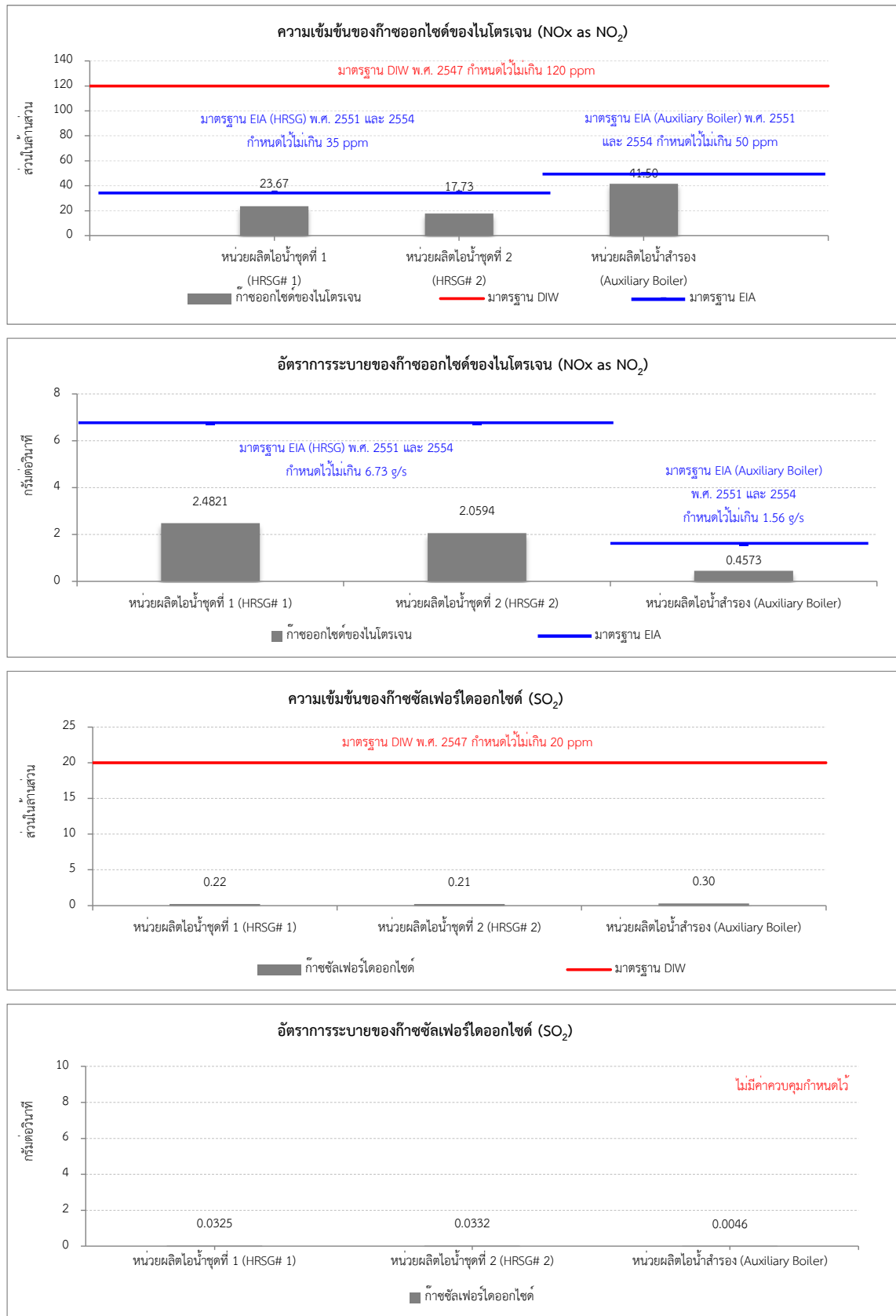
^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 26 - 28 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)	ม.ค.-มี.ย. 64	19.01	2.5042	0.51	0.093
	ก.ค.-ธ.ค. 64	23.50	3.3466	0.25	0.0502
	ม.ค.-มี.ย. 65	22.14	3.2300	0.14	0.0283
	ก.ค.-ธ.ค. 65	25.02	3.7660	0.08	0.0165
	ม.ค.-มี.ย. 66	32.34	4.4432	0.30	0.0574
	ก.ค.-ธ.ค. 66	22.49	2.7021	0.22	0.0372
	ม.ค.-มี.ย. 67	23.67	2.4821	0.22	0.0325
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)	ม.ค.-มี.ย. 64	16.5	2.2397	0.11	0.021
	ก.ค.-ธ.ค. 64	17.39	2.3454	0.32	0.0609
	ม.ค.-มี.ย. 65	16.30	2.2588	0.21	0.0406
	ก.ค.-ธ.ค. 65	24.80	3.2258	0.15	0.0280
	ม.ค.-มี.ย. 66	22.28	2.9364	0.93	0.1705
	ก.ค.-ธ.ค. 66	26.85	3.2011	0.34	0.0565
	ม.ค.-มี.ย. 67	17.73	2.0594	0.21	0.0332
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ม.ค.-มี.ย. 64	36.31	0.5069	0.14	0.0027
	ก.ค.-ธ.ค. 64	32.08	0.4687	0.17	0.0035
	ม.ค.-มี.ย. 65	34.17	0.5162	0.12	0.0026
	ก.ค.-ธ.ค. 65	39.36	0.5345	0.17	0.0032
	ม.ค.-มี.ย. 66	32.37	0.4159	0.14	0.0023
	ก.ค.-ธ.ค. 66	39.22	0.4165	0.31	0.0046
	ม.ค.-มี.ย. 67	41.50	0.4573	0.30	0.0046
มาตรฐาน	DIW	120	-	20	-
	EIA	35 ^{1/} , 50 ^{2/}	6.73 ^{1/} , 1.56 ^{2/}	-	-

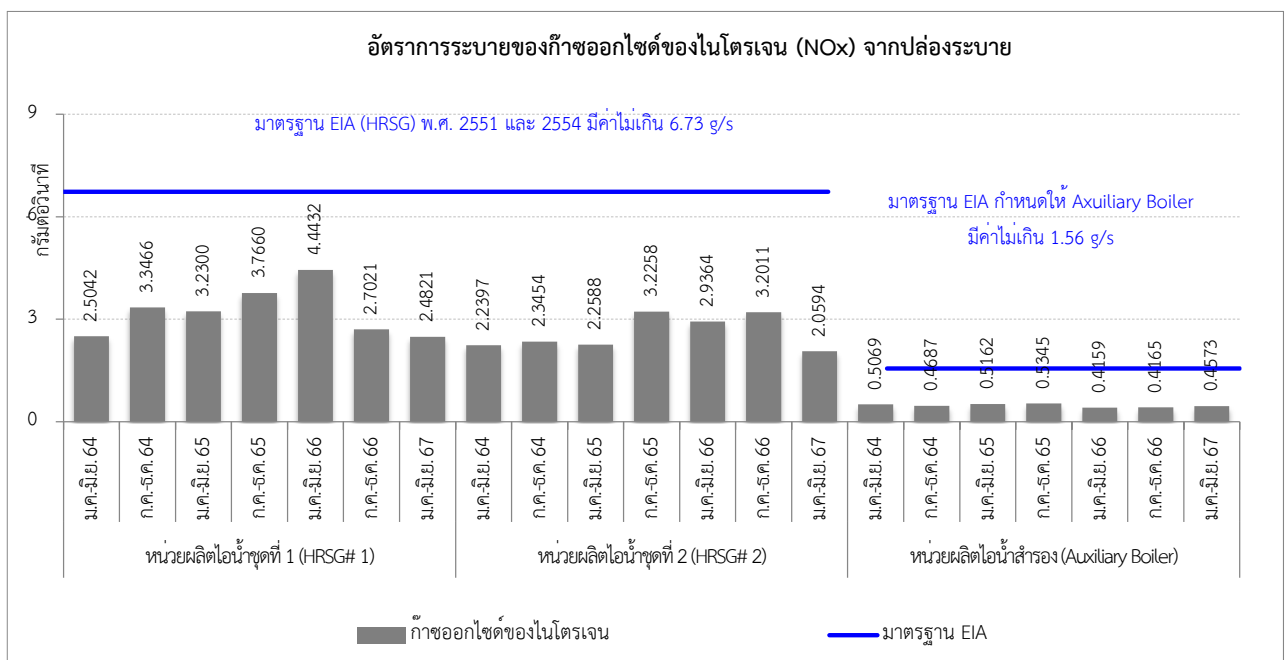
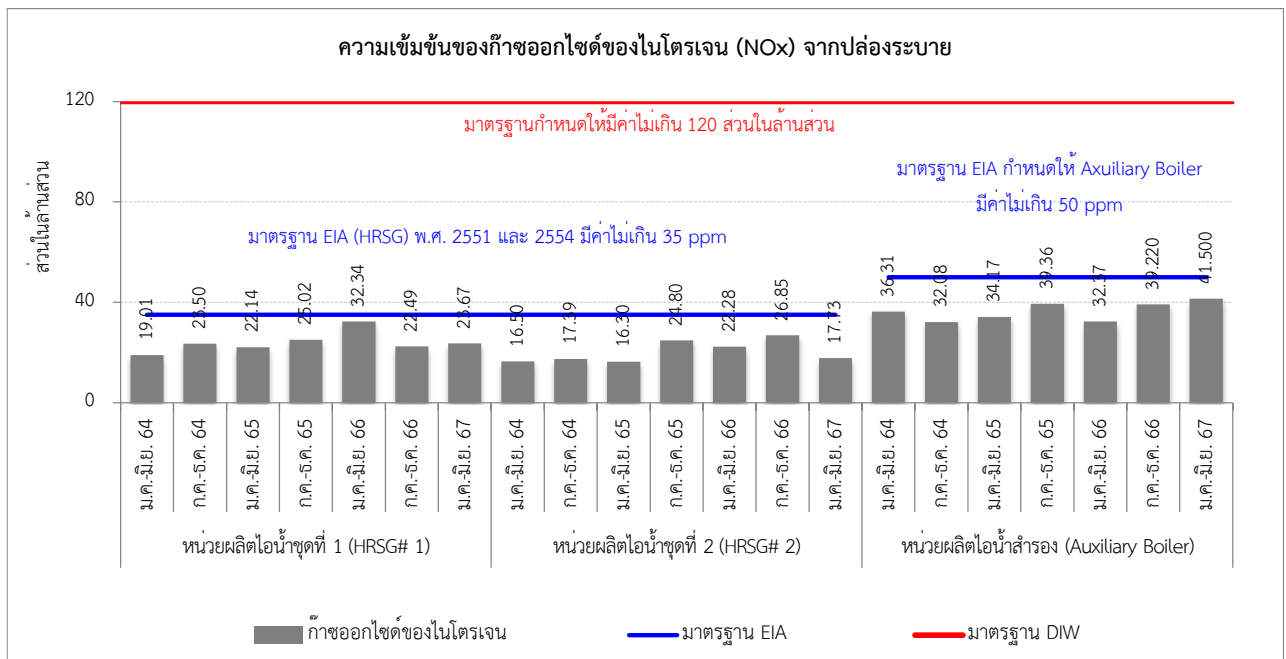
มาตรฐาน : DIW; ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง
 หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

EIA; ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

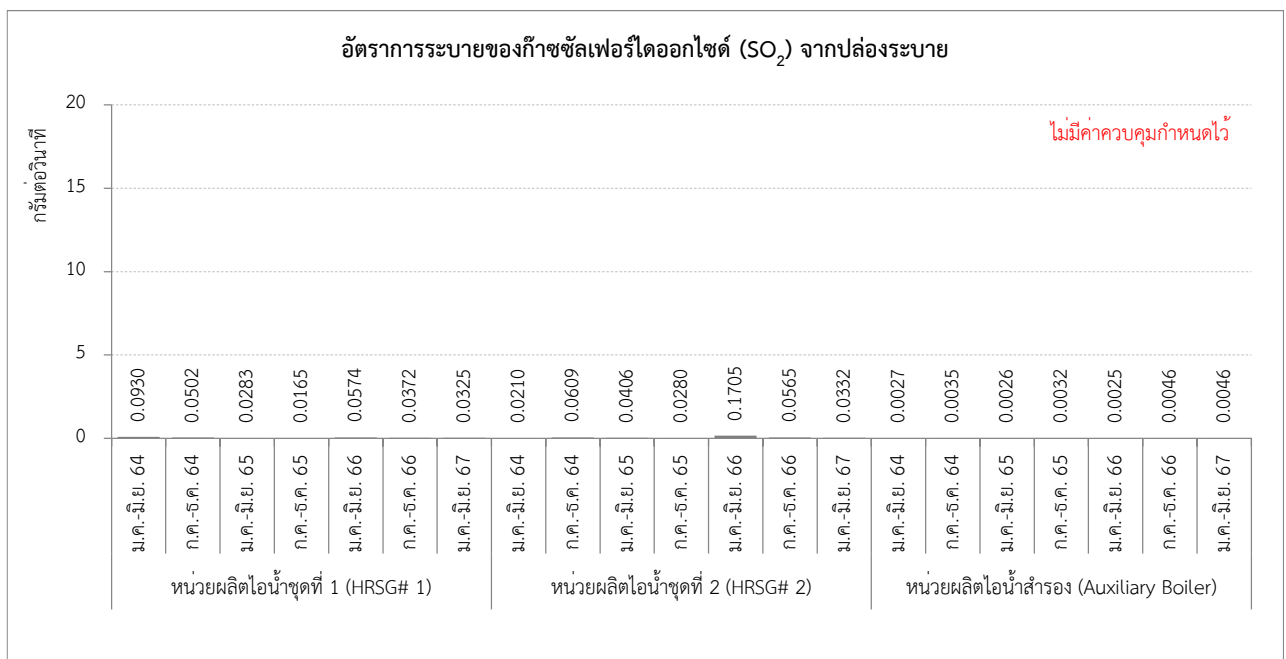
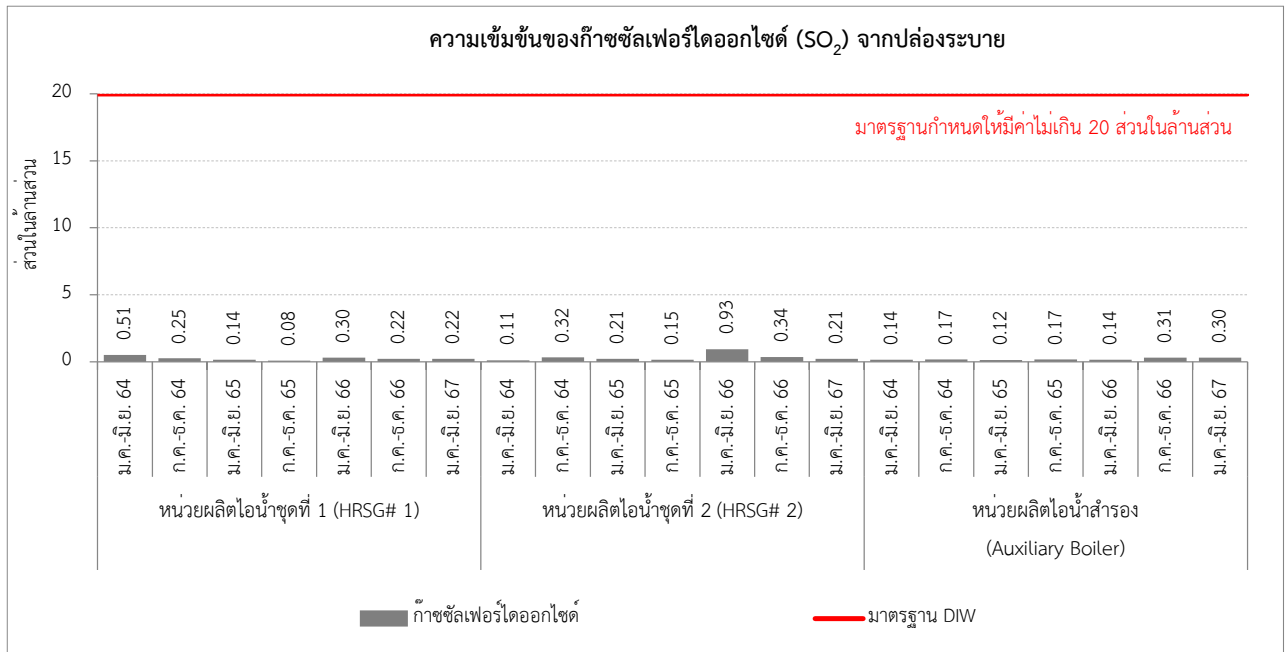
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมฯ สำหรับปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)

^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมฯ สำหรับปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

- N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 ถึง 6 (HRSG) ได้แก่ แอมโมเนีย (NH_3) โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-8 โดยตรวจวัดแอมโมเนีย (NH_3) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) และหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ทุกสถานี ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน โดยตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 และ 2 (HRSG) และบริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH_4OH Tank) ตรวจวัดก๊าซคลอรีน (Cl_2) บริเวณหน่วยผลิต RO และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ตรวจวัดไฮโดรคลอริก (HCl) บริเวณถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl Tank) ตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) บริเวณถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Tank) และตรวจวัดไฮดรอกซีสัลฟริก (H_2SO_4) บริเวณถังเก็บสารละลายกรดซัลฟริก (H_2SO_4 Tank) โดยผลการตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซคลอรีน (Cl_2) มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ไฮโดรคลอริก (HCl) มีค่า <0.05 ส่วนในล้านส่วน โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) มีค่า <0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไฮดรอกซีสัลฟริก (H_2SO_4) มีค่า <0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานทางด้านอาชีวอนามัยซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ได้กำหนดค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ที่ยินยอมให้สัมผัสได้ของสารเคมีที่เป็นพิษ พบว่า แอมโมเนีย (NH_3) ก๊าซคลอรีน (Cl_2) ไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และไฮดรอกซีสัลฟริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกจุดตรวจวัด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-9 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) มีค่าค่อนข้างน้อยและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ ก๊าซคลอรีน (Cl_2) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดซัลฟริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ทุกดัชนีในทุกจุดที่ทำการตรวจวัด

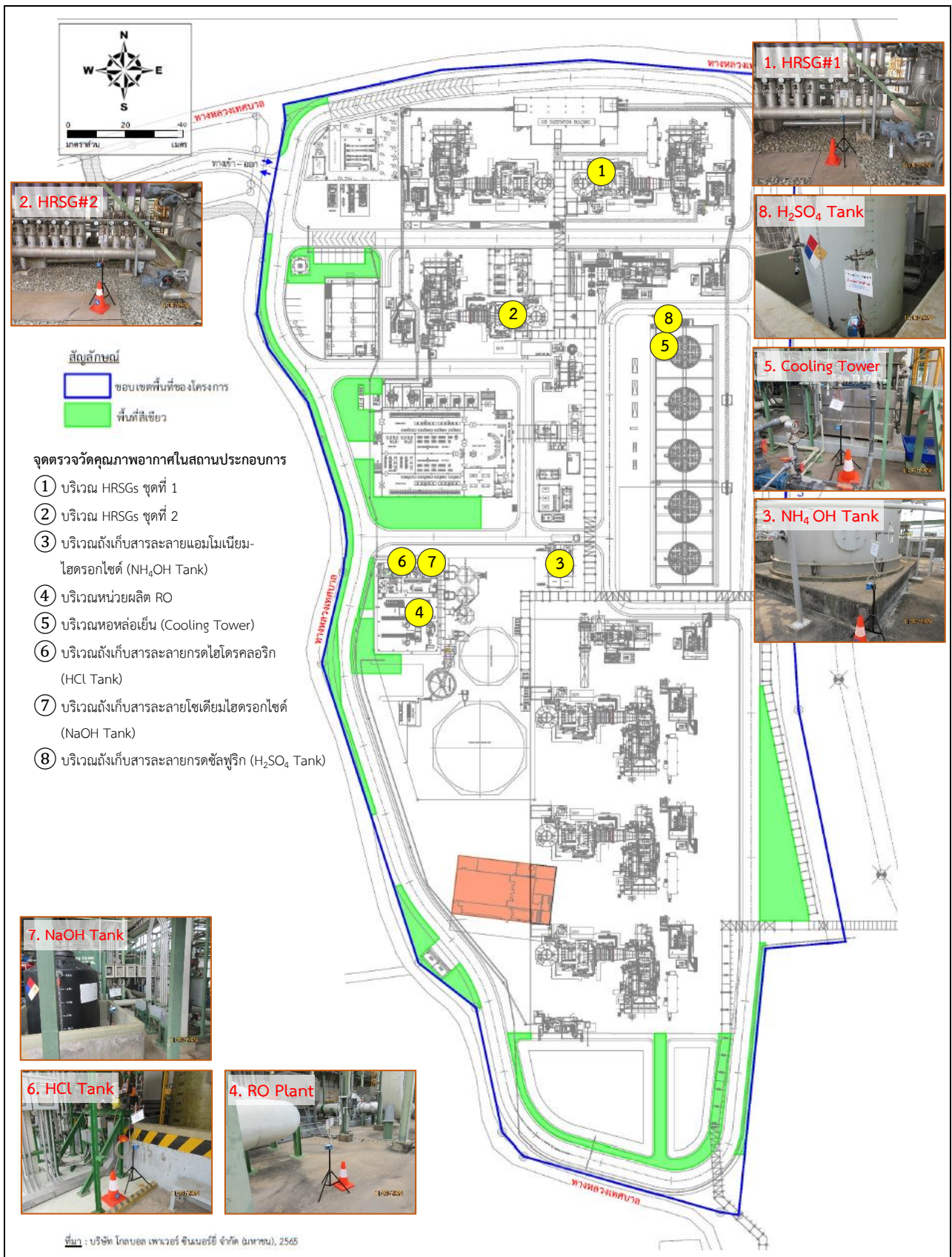
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				
		NH ₃ (ppm)	Cl ₂ (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1		<0.10	-	-	-	-
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2		<0.10	-	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ⁽¹⁾		<0.10	-	-	-	-
หน่วยผลิต RO ⁽¹⁾		-	<0.10	-	-	-
หอหล่อเย็น ⁽¹⁾		-	<0.10	-	-	-
ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก ⁽¹⁾		-	-	<0.05	-	-
ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ⁽¹⁾		-	-	-	<0.05	-
ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก ⁽¹⁾		-	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน	MOL	50	1*	5*	2	1
	ACGIH	25	1	-	-	0.2

มาตรฐาน : MOI; ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง
 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
 ACGIH; Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling)
 กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน
 * ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อผู้บันทึก	นาย ชานนท์ บุญขึ้น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



รูปที่ 3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		NH ₃ (ppm)	Cl ₂ (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 67	<0.10	-	-	-	-
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 67	<0.10	-	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 67	<0.10	-	-	-	-
มาตรฐาน	MOL	50	1*	5*	2	1
	ACGIH	25	0.1	-	-	0.2

มาตรฐาน : MOI; ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง

ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ACGIH; Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling)

กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		NH ₃ (ppm)	Cl ₂ (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)
หน่วยผลิต RO ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 64	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 66	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 67	-	<0.10	-	-	-
หอหล่อเย็น ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 64	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 66	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 67	-	<0.10	-	-	-
ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 66	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 67	-	-	<0.05	-	-
มาตรฐาน	MOL ^{1/}	50	1*	5*	2	1
	ACGIH ^{2/}	25	0.1	-	-	0.2

มาตรฐาน : MOI; ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง

ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ACGIH; Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling)

กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		NH ₃ (ppm)	Cl ₂ (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)
ถังเก็บสารละลายโซเดียม-ไฮดรอกไซด์ ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	-	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	-	0.18	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มี.ย. 66	-	-	-	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มี.ย. 67	-	-	-	<0.05	-
ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	-	-	<0.05
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	-	-	0.07
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มี.ย. 66	-	-	-	-	<0.05
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มี.ย. 67	-	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน	MOL ^{1/}	50	1*	5*	2	1
	ACGIH ^{2/}	25	0.1	-	-	0.2

มาตรฐาน : MOI; ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง
 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

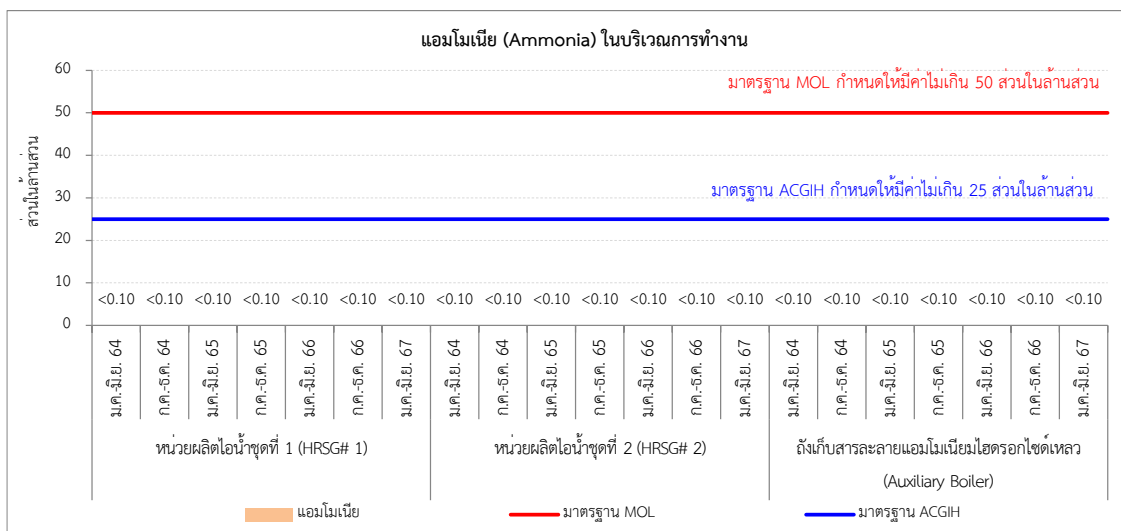
ACGIH; Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling)

กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

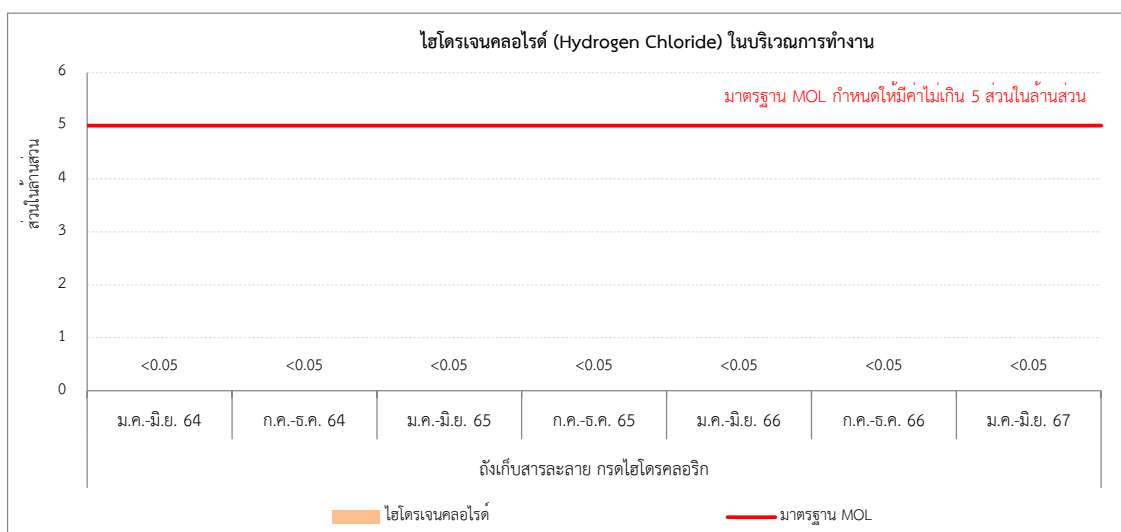
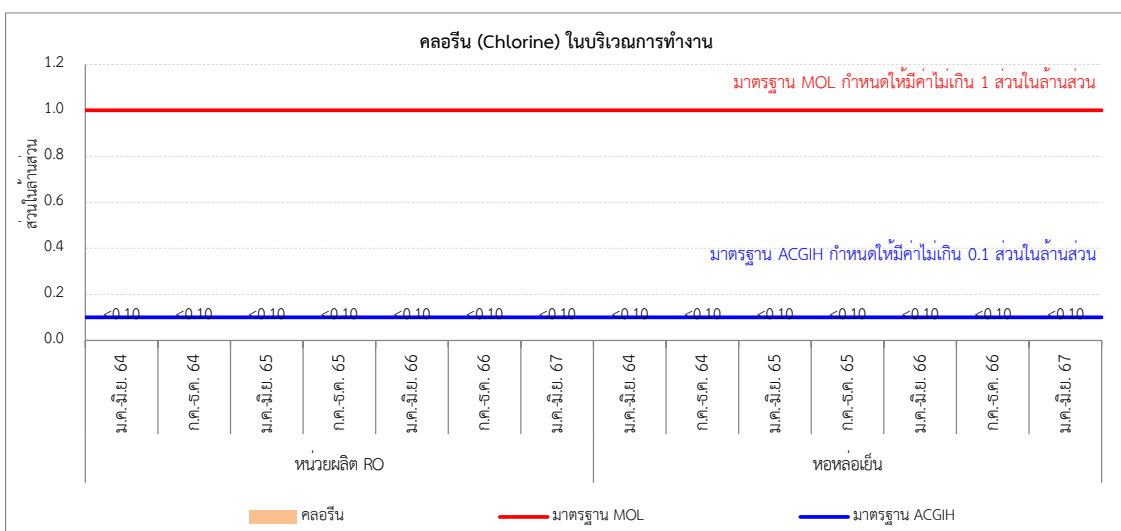
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

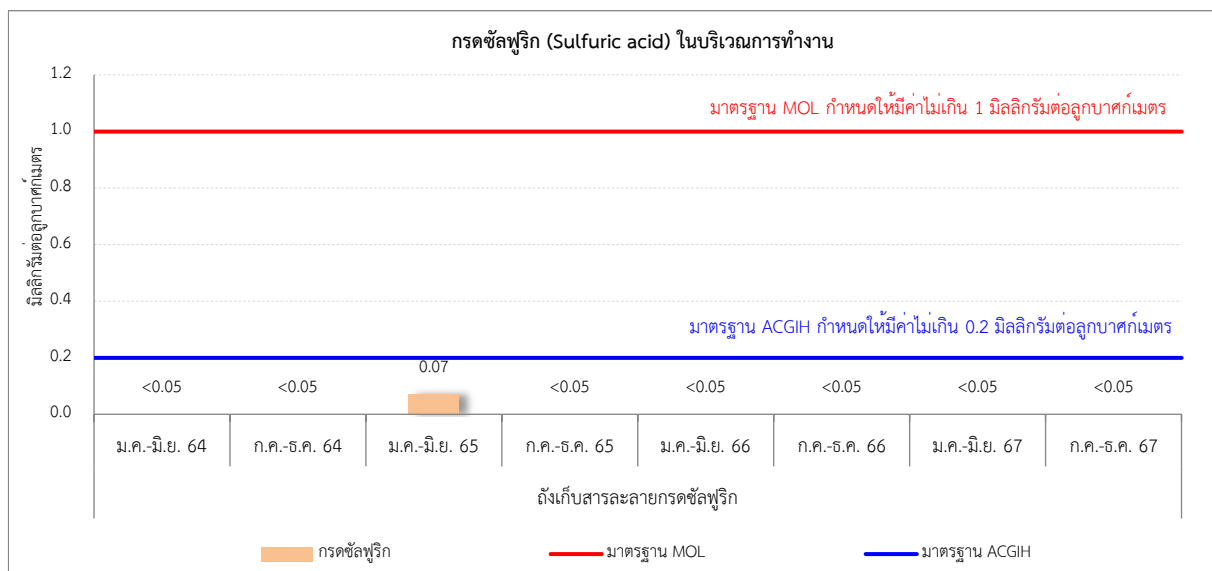
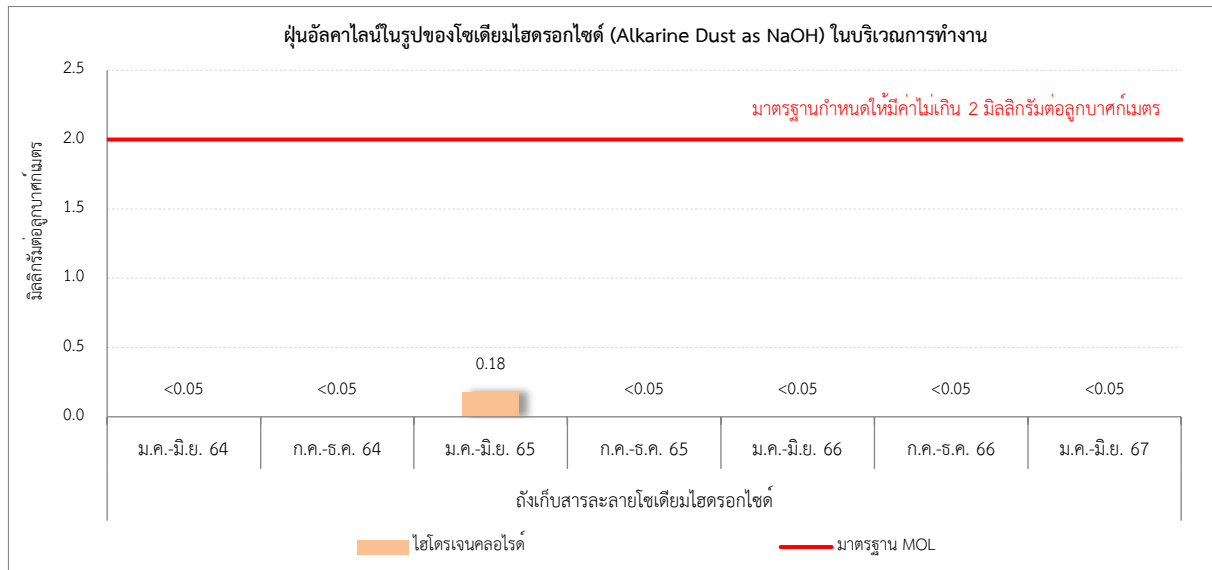
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



หมายเหตุ: ตรวจวัด NH_3 บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์เหลวเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24\text{ hr}$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดมากกว่าที่มาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-10 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24\text{ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 62.5 – 63.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 72.2 – 98.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่า 61.0 – 66.2 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24\text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-11

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-12 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24\text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด เมื่อพิจารณากับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดเดิม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

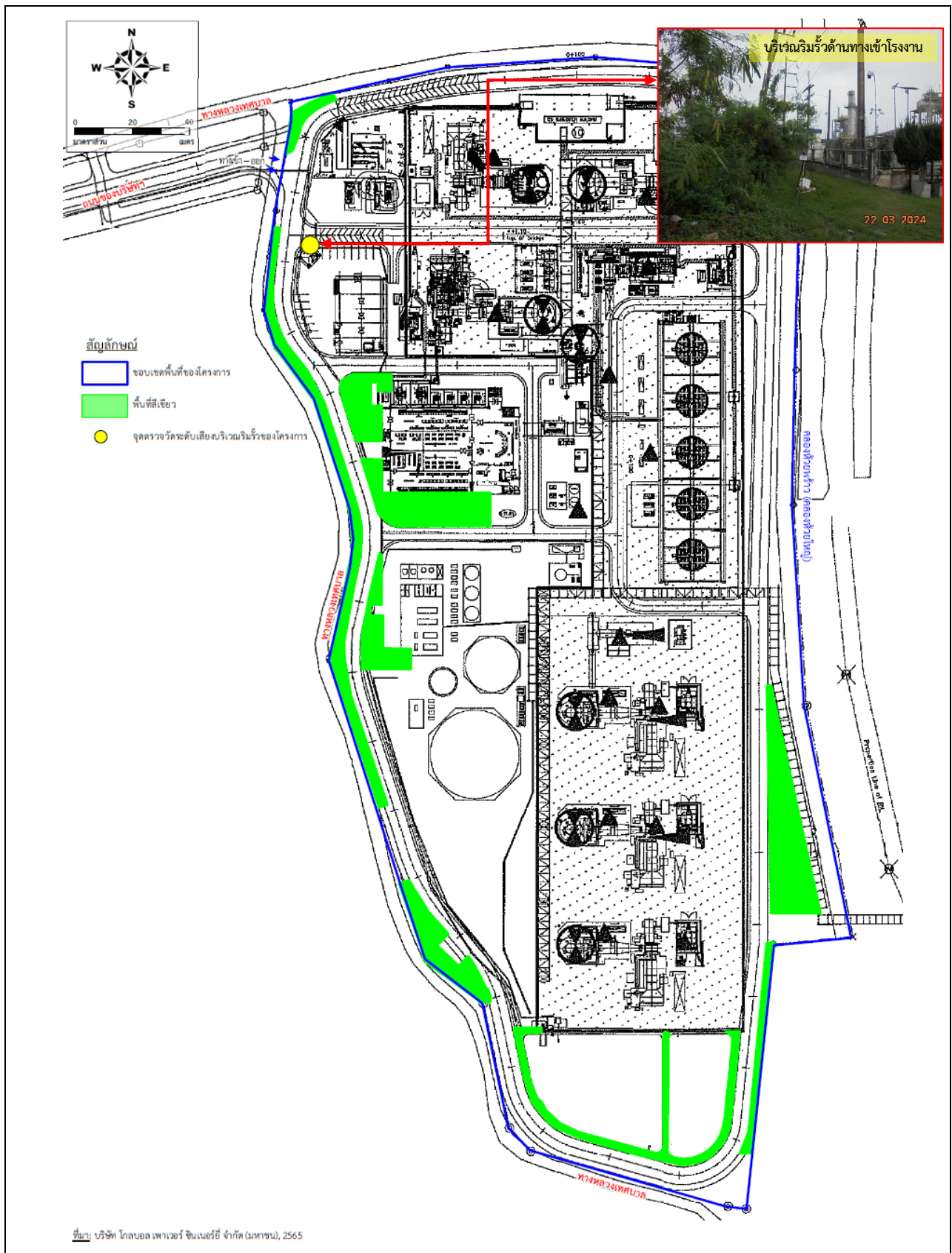
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายฉัตรชัย สุขเปีย
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623396
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 22 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0621

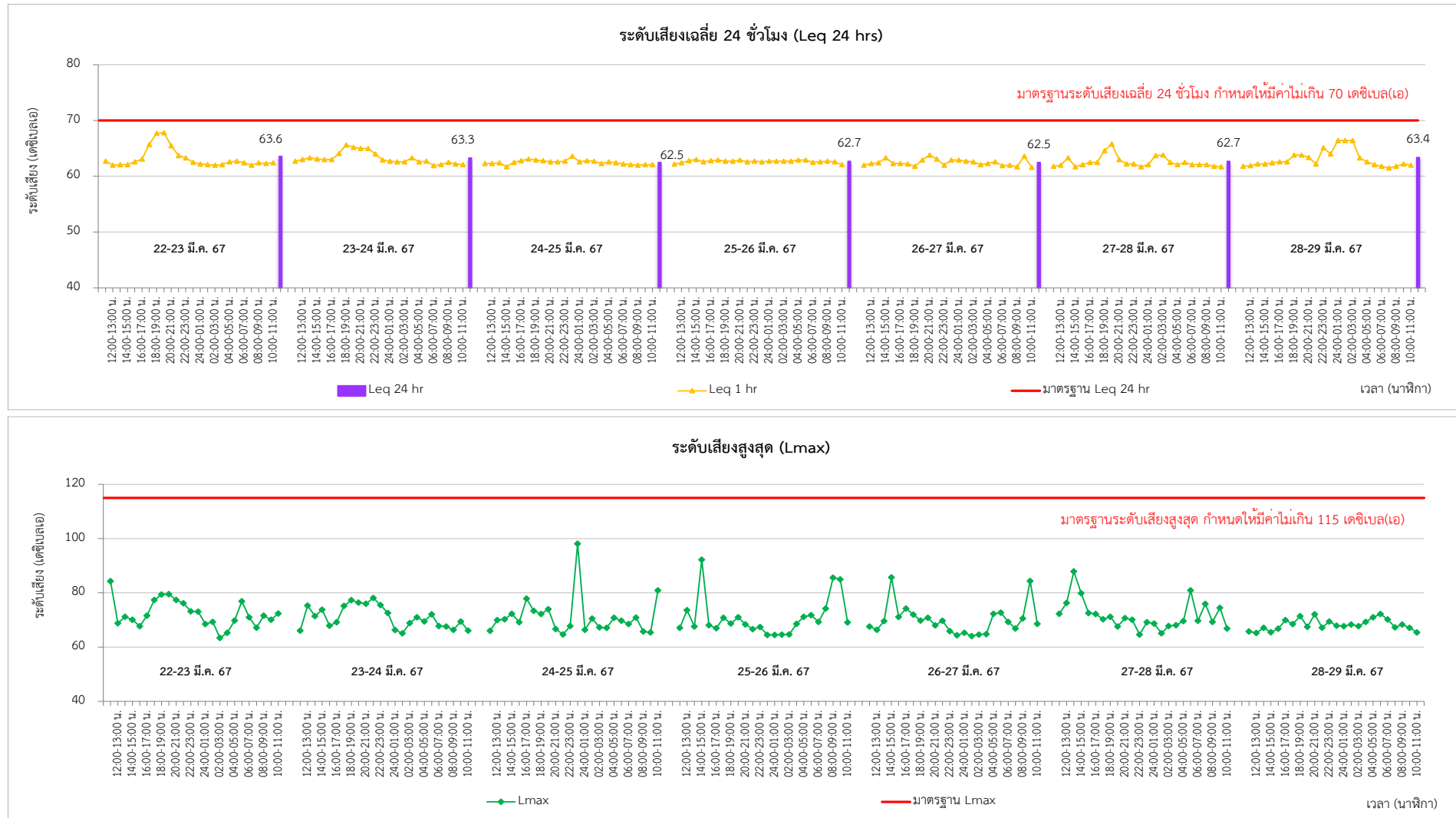
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน (เดซิเบล(เอ))													
	22-23 มี.ค. 67		23-24 มี.ค. 67		24-25 มี.ค. 67		25-26 มี.ค. 67		26-27 มี.ค. 67		27-28 มี.ค. 67		28-29 มี.ค. 67	
	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀
11:00-12:00 น.	62.7	62.0	62.7	62.1	62.3	61.8	62.2	61.7	62.0	61.4	61.8	61.3	61.8	61.3
12:00-13:00 น.	62.0	61.5	63.0	62.3	62.3	61.8	62.4	61.8	62.3	61.8	61.9	61.2	61.9	61.3
13:00-14:00 น.	62.1	61.4	63.3	62.5	62.4	61.9	62.8	62.2	62.4	61.8	62.2	61.8	62.2	61.6
14:00-15:00 น.	62.1	61.6	63.1	62.4	61.7	61.1	63.0	61.9	63.3	61.8	62.2	61.1	62.2	61.6
15:00-16:00 น.	62.6	62.1	63.0	62.4	62.5	61.9	62.6	62.1	62.3	61.8	62.4	61.5	62.4	61.8
16:00-17:00 น.	63.1	62.4	63.0	62.4	62.8	62.2	62.8	62.2	62.3	61.7	62.6	61.9	62.6	62.0
17:00-18:00 น.	65.7	62.9	64.1	62.6	63.1	62.2	62.9	62.3	62.2	61.5	62.6	62.1	62.6	62.1
18:00-19:00 น.	67.7	62.9	65.6	62.6	62.9	62.3	62.7	62.2	61.8	61.3	63.8	64.3	63.8	63.3
19:00-20:00 น.	67.8	64.4	65.2	63.1	62.8	62.3	62.7	62.2	62.9	62.4	63.8	65.5	63.8	63.4
20:00-21:00 น.	65.5	63.1	65.0	63.2	62.6	62.2	62.9	62.3	63.8	63.5	63.4	62.6	63.4	63.0
21:00-22:00 น.	63.7	62.5	65.0	63.2	62.6	62.2	62.6	62.1	63.1	62.7	62.2	61.8	62.2	61.8
22:00-23:00 น.	63.3	62.5	64.0	62.8	62.7	62.3	62.7	62.2	62.0	61.6	65.1	61.8	65.1	64.5
23:00-24:00 น.	62.5	62.0	62.9	62.4	63.6	62.3	62.6	62.2	62.9	62.6	64.0	61.3	64.0	63.4
24:00-01:00 น.	62.2	61.8	62.7	62.3	62.6	62.2	62.7	62.2	62.9	62.6	66.4	61.7	66.4	66.2
01:00-02:00 น.	62.1	61.7	62.6	62.2	62.8	62.3	62.7	62.2	62.7	62.4	66.4	63.4	66.4	66.0
02:00-03:00 น.	62.0	61.7	62.6	62.3	62.7	62.3	62.7	62.2	62.6	62.2	66.4	63.5	66.4	66.1
03:00-04:00 น.	62.1	61.7	63.3	62.3	62.3	62.0	62.7	62.2	62.1	61.7	63.3	62.1	63.3	62.7
04:00-05:00 น.	62.6	62.2	62.6	62.1	62.6	62.0	62.9	62.3	62.3	61.9	62.6	61.7	62.6	62.0
05:00-06:00 น.	62.7	62.2	62.7	62.1	62.4	62.0	62.9	62.4	62.6	62.0	62.1	61.9	62.1	61.6
06:00-07:00 น.	62.4	61.9	61.9	61.5	62.2	61.8	62.5	62.0	61.9	61.4	61.8	61.7	61.8	61.2
07:00-08:00 น.	62.0	61.6	62.1	61.6	62.1	61.5	62.6	62.0	62.0	61.3	61.5	61.5	61.5	61.0
08:00-09:00 น.	62.4	61.9	62.5	61.9	62.0	61.4	62.7	61.9	61.7	61.0	61.8	61.5	61.8	61.2
09:00-10:00 น.	62.3	61.7	62.2	61.6	62.1	61.6	62.6	61.6	63.6	62.0	62.2	61.2	62.2	61.6
10:00-11:00 น.	62.4	61.8	62.1	61.6	62.1	61.5	62.1	61.5	61.6	61.1	62.0	61.2	62.0	61.4
Leq 24 hrs	63.6	-	63.3	-	62.5	-	62.7	-	62.5	-	62.7	-	63.4	-
L ₉₀	-	61.4-64.4	-	61.5-63.2	-	61.1-62.3	-	61.5-62.4	-	61-63.5	-	61.1-65.5	-	61-66.2
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax	84.3	-	78.1	-	98.1	-	92.2	-	85.7	-	87.9	-	72.2	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายฉัตรชัย สุขเปีย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวรณิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



รูปที่ 3-10 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hrs	L _{max}	L ₉₀
ครั้งที่ 1/2564	18-19 พ.ค. 64	63.1	83.0	61.6-63.0
	19-20 พ.ค. 64	62.9	93.7	61.2-63.6
	20-21 พ.ค. 64	62.8	75.7	61.3-63.0
	21-22 พ.ค. 64	62.8	81.8	61.3-63.7
	22-23 พ.ค. 64	61.5	81.2	58.6-62.5
	23-24 พ.ค. 64	63.0	88.3	57.2-67.5
	24-25 พ.ค. 64	62.5	81.4	61.1-62.8
ครั้งที่ 2/2564	10-11 ก.ย. 64	63.9	83.0	61.9-64.4
	11-12 ก.ย. 64	63.7	83.4	61.9-64.0
	12-13 ก.ย. 64	63.3	83.3	61.2-63.9
	13-14 ก.ย. 64	63.5	82.6	61.4-63.8
	14-15 ก.ย. 64	64.2	83.7	61.6-67.3
	15-16 ก.ย. 64	65.6	83.3	63.3-68.6
	16-17 ก.ย. 64	64.3	86.7	62.0-65.0
ครั้งที่ 1/2565	20-21 พ.ค. 65	63.0	91.5	61.5-62.9
	21-22 พ.ค. 65	62.9	78.4	61.1-63.0
	22-23 พ.ค. 65	63.0	85.0	60.9-63.1
	23-24 พ.ค. 65	62.8	89.5	60.9-62.9
	24-25 พ.ค. 65	63.6	85.8	62.0-64.0
	25-26 พ.ค. 65	63.4	82.1	61.7-63.8
	26-27 พ.ค. 65	63.4	74.5	61.8-63.7
ครั้งที่ 2/2565	12-13 ก.ย. 65	61.7	84.2	59.3-62.1
	13-14 ก.ย. 65	61.6	77.2	60.3-61.6
	14-15 ก.ย. 65	61.5	79.6	59.6-62.0
	15-16 ก.ย. 65	61.2	79.6	59.2-61.8
	16-17 ก.ย. 65	61.2	80.6	60.0-61.7
	17-18 ก.ย. 65	61.4	91.6	58.0-62.0
	18-19 ก.ย. 65	61.6	78.8	59.9-62.2
ครั้งที่ 1/2566	13-14 มี.ค. 66	64.7	81.8	63.8-64.7
	14-15 มี.ค. 66	64.4	77.9	63.3-64.5
	15-16 มี.ค. 66	64.2	77.8	63.1-63.9
	16-17 มี.ค. 66	64.1	78.0	62.8-64.0
	17-18 มี.ค. 66	63.9	76.5	62.7-64.3
	18-19 มี.ค. 66	63.7	73.0	62.2-63.6
	19-20 มี.ค. 66	63.6	72.4	62.6-64.0
มาตรฐาน		70	115	-

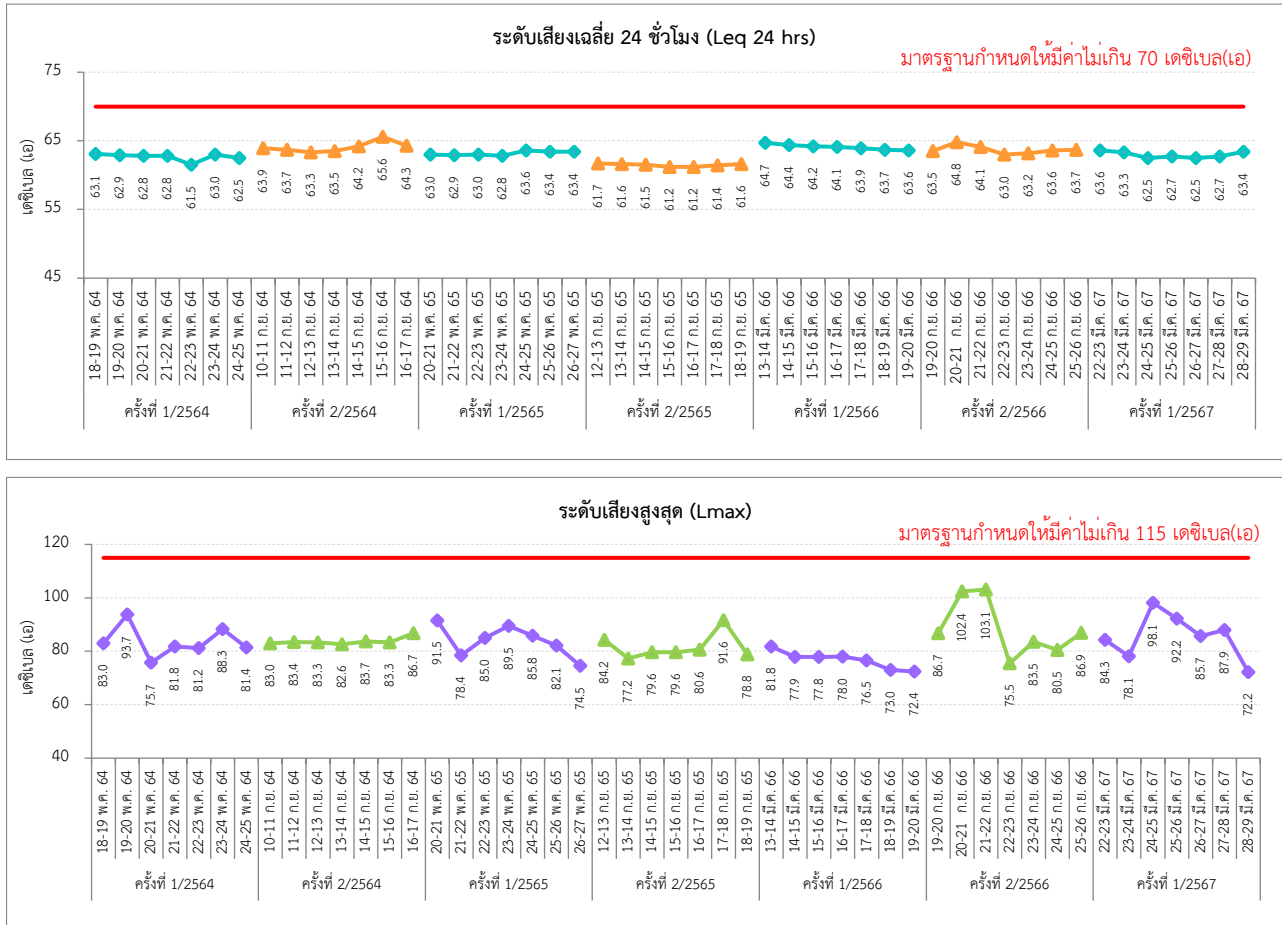
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hrs	L _{max}	L ₉₀
ครั้งที่ 2/2566	19-20 ก.ย. 66	63.5	86.7	61.5-63.1
	20-21 ก.ย. 66	64.8	102.4	61.1-67.1
	21-22 ก.ย. 66	64.1	103.1	60.9-65.3
	22-23 ก.ย. 66	63.0	75.5	61.3-63.4
	23-24 ก.ย. 66	63.2	83.5	61.4-66.5
	24-25 ก.ย. 66	63.6	80.5	61.9-63.7
	25-26 ก.ย. 66	63.7	86.9	62.0-63.6
ครั้งที่ 1/2567	22-23 มี.ค. 67	63.6	84.3	61.4-64.4
	23-24 มี.ค. 67	63.3	78.1	61.5-63.2
	24-25 มี.ค. 67	62.5	98.1	61.1-62.3
	25-26 มี.ค. 67	62.7	92.2	61.5-62.4
	26-27 มี.ค. 67	62.5	85.7	61-63.5
	27-28 มี.ค. 67	62.7	87.9	61.1-65.5
	28-29 มี.ค. 67	63.4	72.2	61-66.2
มาตรฐาน		70	115	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) ในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) จำนวน 1 จุด หอหล่อเย็น (Cooling Tower) จำนวน 1 จุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 6 จุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 6 จุด และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) หอหล่อเย็น (Cooling Tower) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) รวม 8 จุด เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-13 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-14 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hrs.}$) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 8 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 79.4 และ 84.0 dB(A)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 84.1 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 78.6 และ 78.2 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 82.0 และ 80.9 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG #1) มีค่าเท่ากับ 81.3 และ 80.8 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 81.3 และ 80.4 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 80.6 และ 80.3 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 83.0 และ 79.7 dB(A)

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 8 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 89.5 และ 91.1 dB(A)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 84.6 และ 92.7 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 80.3 และ 98.7 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 84.3 และ 112.1 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG #1) มีค่าเท่ากับ 82.8 และ 83.3 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 88.6 และ 86.2 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 80.6 และ 109.8 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 93.7 และ 87.9 dB(A)

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122578
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0017

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มีนาคม 2567
08:14 AM - 09:14 AM	78.5
09:14 AM - 10:14 AM	80.3
10:14 AM - 11:14 AM	80.3
11:14 AM - 12:14 PM	80.0
12:14 PM - 01:14 PM	79.7
01:14 PM - 02:14 PM	78.7
02:14 PM - 03:14 PM	78.3
03:14 PM - 04:14 PM	79.1
Leq 8 hrs	79.4
L _{max}	89.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญขึ้น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00233183
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0024

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มีนาคม 2567
08:27 AM - 09:27 AM	84.1
09:27 AM - 10:27 AM	84.0
10:27 AM - 11:27 AM	83.9
11:27 AM - 12:27 PM	84.2
12:27 PM - 01:27 PM	84.1
01:27 PM - 02:27 PM	84.2
02:27 PM - 03:27 PM	84.1
03:27 PM - 04:27 PM	84.0
Leq 8 hrs	84.1
L _{max}	84.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญขึ้น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222724
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 12 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0023

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มีนาคม 2567
08:10 AM - 09:10 AM	78.5
09:10 AM - 10:10 AM	78.4
10:10 AM - 11:10 AM	78.5
11:10 AM - 12:10 PM	78.6
12:10 PM - 01:10 PM	78.6
01:10 PM - 02:10 PM	78.7
02:10 PM - 03:10 PM	78.7
03:10 PM - 04:10 PM	78.9
Leq 8 hrs	78.6
L _{max}	80.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญขึ้น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00233184
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0025

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มีนาคม 2567
08:09 AM - 09:09 AM	81.7
09:09 AM - 10:09 AM	81.8
10:09 AM - 11:09 AM	82.2
11:09 AM - 12:09 PM	82.1
12:09 PM - 01:09 PM	82.0
01:09 PM - 02:09 PM	82.0
02:09 PM - 03:09 PM	82.1
03:09 PM - 04:09 PM	82.1
Leq 8 hrs	82.0
L _{max}	84.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122607
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0019

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มีนาคม 2567
08:12 AM - 09:12 AM	81.2
09:12 AM - 10:12 AM	81.3
10:12 AM - 11:12 AM	81.3
11:12 AM - 12:12 PM	81.3
12:12 PM - 01:12 PM	81.3
01:12 PM - 02:12 PM	81.4
02:12 PM - 03:12 PM	81.4
03:12 PM - 04:12 PM	81.4
Leq 8 hrs	81.3
L _{max}	82.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122579
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 12 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0018

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มีนาคม 2567
08:12 AM - 09:12 AM	81.3
09:12 AM - 10:12 AM	81.4
10:12 AM - 11:12 AM	81.3
11:12 AM - 12:12 PM	81.3
12:12 PM - 01:12 PM	81.3
01:12 PM - 02:12 PM	81.2
02:12 PM - 03:12 PM	81.3
03:12 PM - 04:12 PM	81.3
Leq 8 hrs	81.3
L _{max}	88.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก : นายชานนท์ บุญชื่น
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 033-684-219

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0022

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มีนาคม 2567
08:09 AM - 09:09 AM	80.2
09:09 AM - 10:09 AM	80.4
10:09 AM - 11:09 AM	80.8
11:09 AM - 12:09 PM	80.7
12:09 PM - 01:09 PM	80.7
01:09 PM - 02:09 PM	80.6
02:09 PM - 03:09 PM	80.5
03:09 PM - 04:09 PM	80.5
Leq 8 hrs	80.6
L _{max}	87.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122567
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0016

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มีนาคม 2567
08:35 AM - 09:35 AM	83.2
09:35 AM - 10:35 AM	83.1
10:35 AM - 11:35 AM	83.1
11:35 AM - 12:35 PM	82.9
12:35 PM - 01:35 PM	82.8
01:35 PM - 02:35 PM	82.8
02:35 PM - 03:35 PM	82.9
03:35 PM - 04:35 PM	83.1
Leq 8 hrs	83.0
L _{max}	93.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 01173609
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 12 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0388

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มิถุนายน 2567
09:33 AM - 10:33 AM	84.1
10:33 AM - 11:33 AM	84.1
11:33 AM - 12:33 PM	84.2
12:33 PM - 01:33 PM	83.8
01:33 PM - 02:33 PM	83.9
02:33 PM - 03:33 PM	83.7
03:33 PM - 04:33 PM	84.0
04:33 PM - 05:33 PM	84.3
Leq 8 hrs	84.0
L _{max}	91.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายพิรพัฒน์ กำคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01173610
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0389

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มิถุนายน 2567
09:16 AM - 10:16 AM	84.2
10:16 AM - 11:16 AM	84.1
11:16 AM - 12:16 PM	84.3
12:16 PM - 01:16 PM	84.0
01:16 PM - 02:16 PM	83.9
02:16 PM - 03:16 PM	83.9
03:16 PM - 04:16 PM	84.1
04:16 PM - 05:16 PM	84.4
Leq 8 hrs	84.1
L _{max}	92.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายพีรพัฒน์ กำคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472130
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0303

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มิถุนายน 2567
09:16 AM - 10:16 AM	78.1
10:16 AM - 11:16 AM	78.1
11:16 AM - 12:16 PM	78.2
12:16 PM - 01:16 PM	78.3
01:16 PM - 02:16 PM	78.3
02:16 PM - 03:16 PM	78.3
03:16 PM - 04:16 PM	78.3
04:16 PM - 05:16 PM	78.2
Leq 8 hrs	78.2
L _{max}	98.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายพีรพัฒน์ กำคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472127
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0302

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มิถุนายน 2567
09:36 AM - 10:36 AM	84.5
10:36 AM - 11:36 AM	80.0
11:36 AM - 12:36 PM	80.1
12:36 PM - 01:36 PM	80.0
01:36 PM - 02:36 PM	79.9
02:36 PM - 03:36 PM	79.8
03:36 PM - 04:36 PM	80.0
04:36 PM - 05:36 PM	80.3
Leq 8 hrs	80.9
L _{max}	112.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายพีรพัฒน์ กำคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกษ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873057
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYF_FS0381

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มิถุนายน 2567
09:23 AM - 10:23 AM	80.8
10:23 AM - 11:23 AM	80.8
11:23 AM - 12:23 PM	80.8
12:23 PM - 01:23 PM	80.8
01:23 PM - 02:23 PM	80.8
02:23 PM - 03:23 PM	80.8
03:23 PM - 04:23 PM	80.9
04:23 PM - 05:23 PM	80.9
Leq 8 hrs	80.8
L _{max}	83.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายพีรพัฒน์ กำคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472132
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYF_FS0304

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มิถุนายน 2567
09:18 AM - 10:18 AM	80.5
10:18 AM - 11:18 AM	80.2
11:18 AM - 12:18 PM	80.3
12:18 PM - 01:18 PM	80.3
01:18 PM - 02:18 PM	80.2
02:18 PM - 03:18 PM	80.3
03:18 PM - 04:18 PM	80.4
04:18 PM - 05:18 PM	80.7
Leq 8 hrs	80.4
L _{max}	86.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายพีรพัฒน์ กำคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนภกษ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0384

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มิถุนายน 2567
09:38 AM - 10:38 AM	82.4
10:38 AM - 11:38 AM	79.8
11:38 AM - 12:38 PM	79.9
12:38 PM - 01:38 PM	79.8
01:38 PM - 02:38 PM	79.8
02:38 PM - 03:38 PM	79.9
03:38 PM - 04:38 PM	80.0
04:38 PM - 05:38 PM	80.2
Leq 8 hrs	80.3
L _{max}	109.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายพีรพัฒน์ กำคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนภกษ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

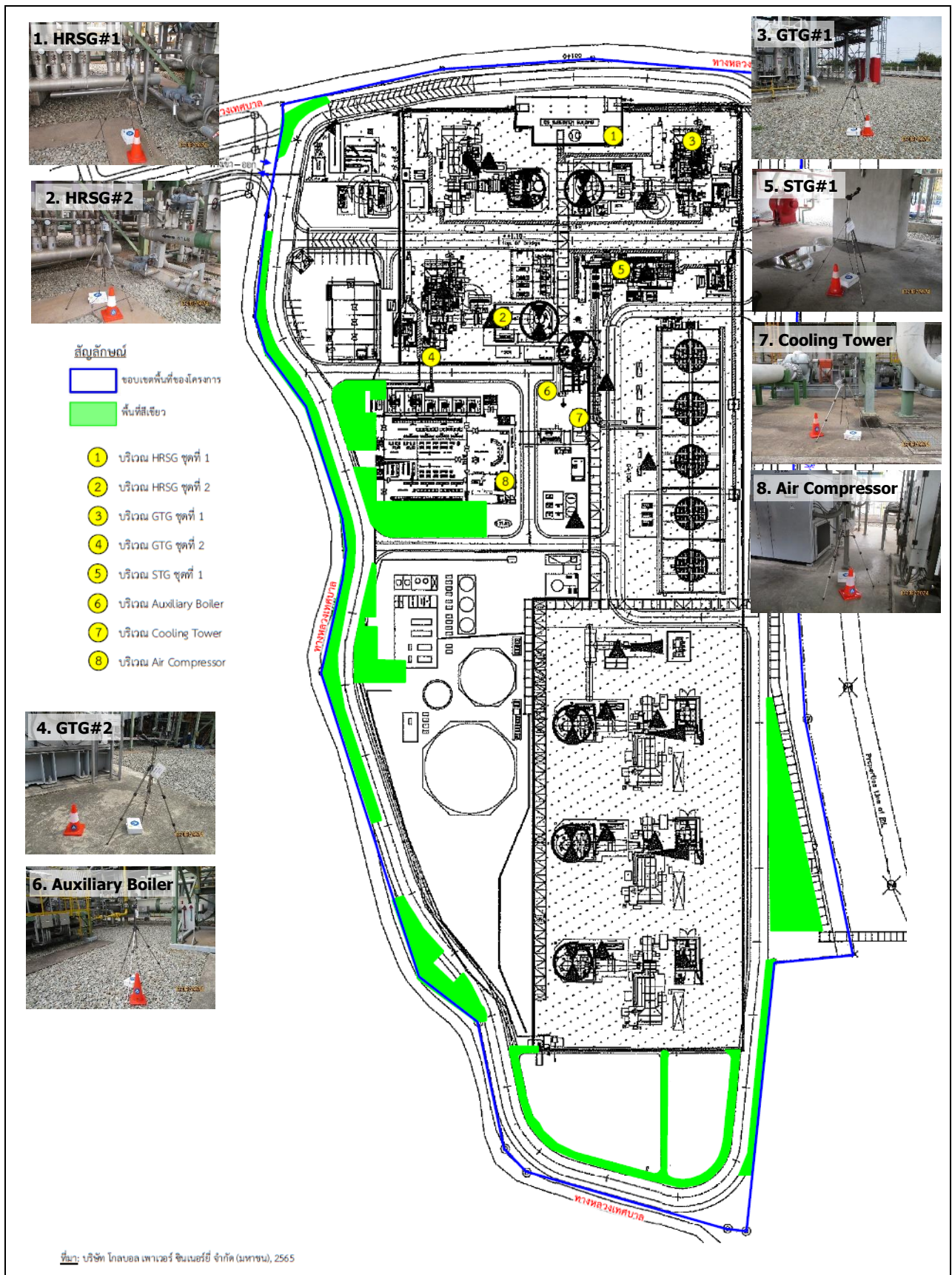
ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01073423
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0386

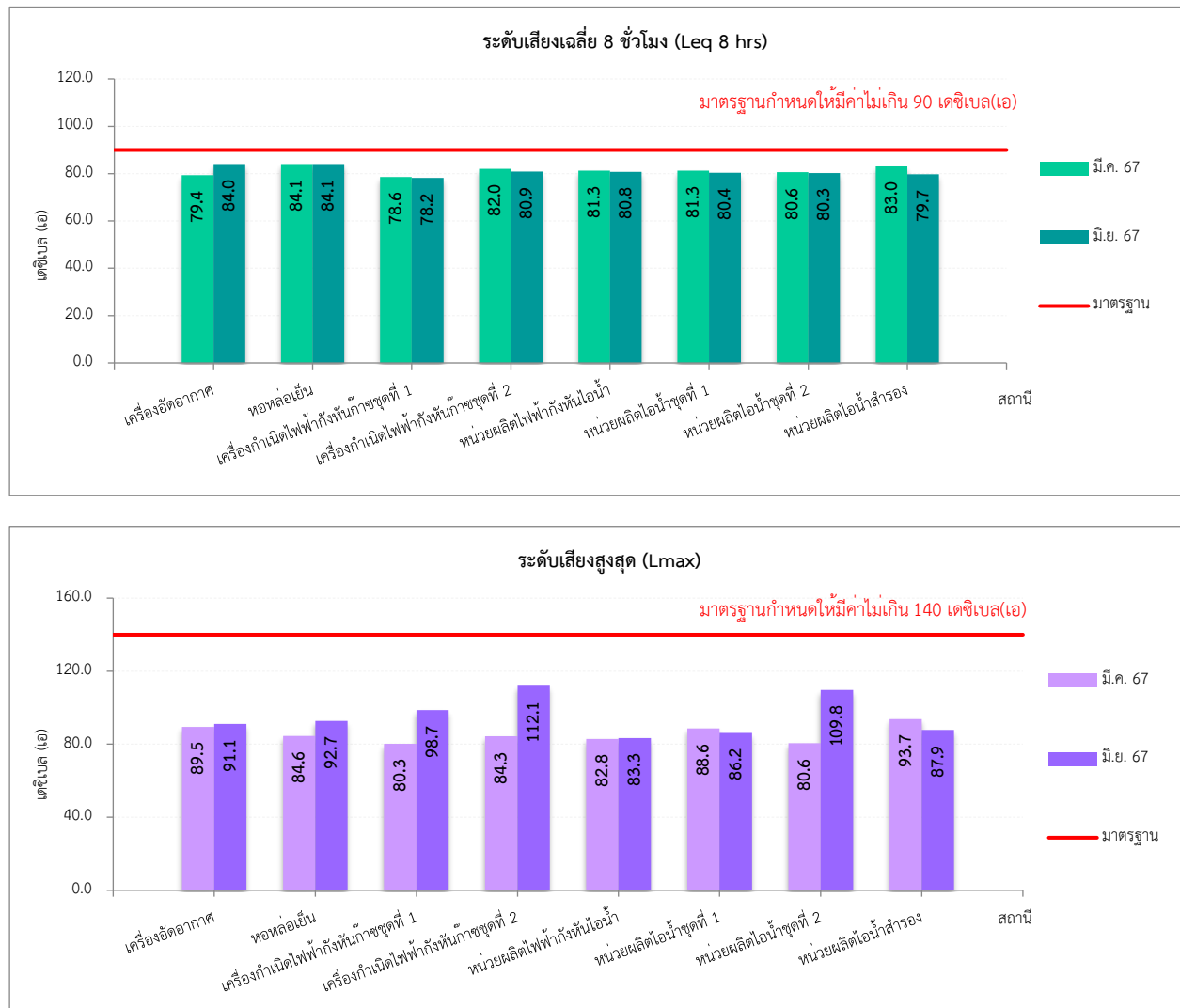
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	12 มิถุนายน 2567
09:30 AM - 10:30 AM	80.1
10:30 AM - 11:30 AM	79.2
11:30 AM - 12:30 PM	79.9
12:30 PM - 01:30 PM	79.1
01:30 PM - 02:30 PM	80.1
02:30 PM - 03:30 PM	78.8
03:30 PM - 04:30 PM	80.0
04:30 PM - 05:30 PM	79.9
Leq 8 hrs	79.7
L _{max}	87.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายพีรพัฒน์ กำคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



รูปที่ 3-13 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-15 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัดจากการพิจารณา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มลดลง ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตและกิจกรรมโดยรอบที่ทำการตรวจวัดในช่วงระยะเวลานั้นๆ

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

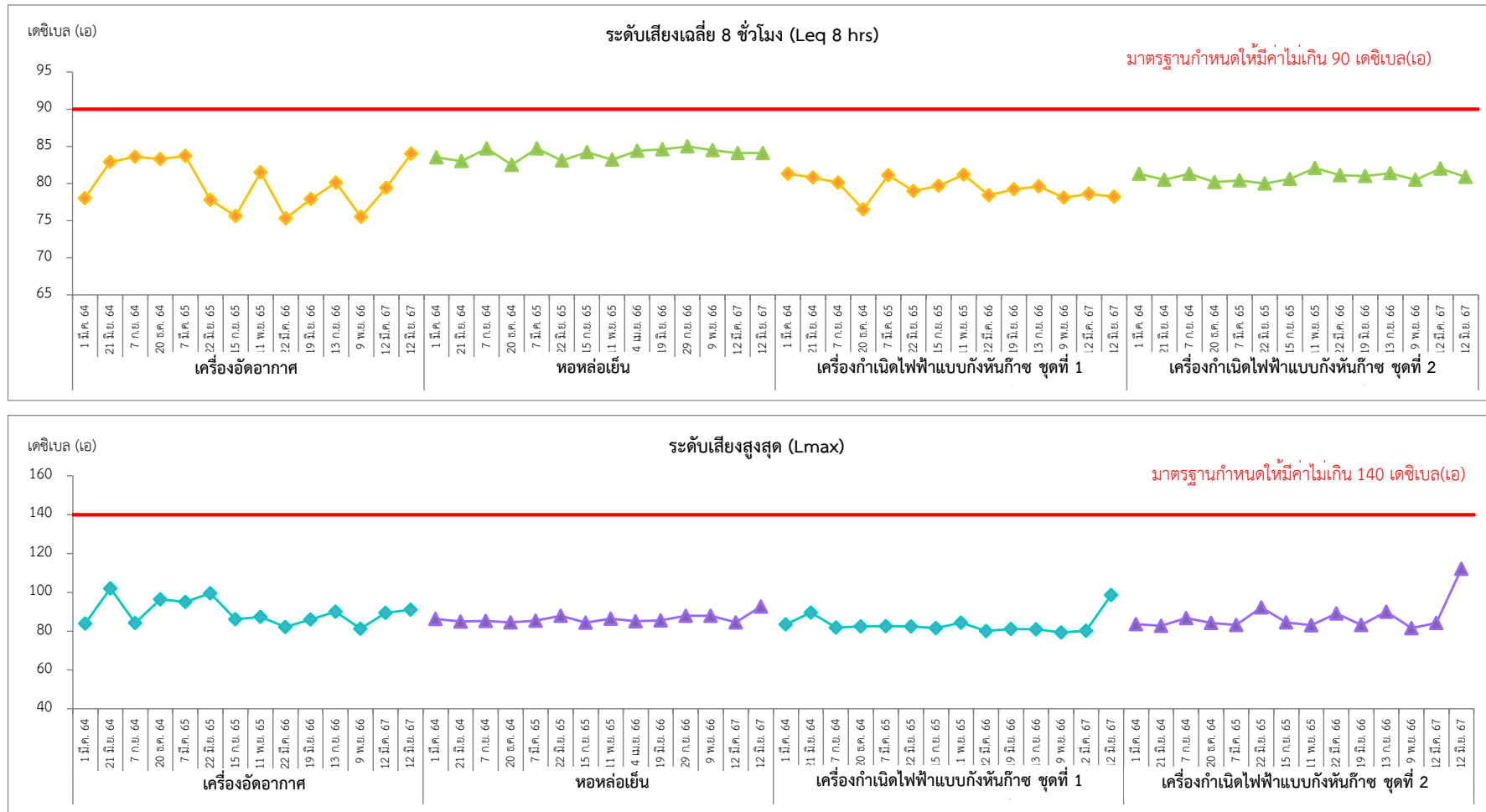
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))							
	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG#2)	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
1 มี.ค. 64	78.0	83.5	81.3	81.3	82.3	83.4	82.6	82.7
21 มี.ย. 64	82.9	83.0	80.8	80.5	83.2	82.4	81.2	81.4
7 ก.ย. 64	83.6	84.7	80.1	81.3	86.9	82.9	82.9	86.9
20 ธ.ค. 64	83.3	82.5	76.5	80.2	82.5	82.1	82.3	81.7
7 มี.ค. 65	83.7	84.7	81.1	80.4	82.9	83.0	82.3	82.9
22 มี.ย. 65	77.8	83.1	79.0	80.0	82.1	82.3	81.4	83.3
15 ก.ย. 65	75.6	84.2	79.7	80.6	82.6	82.1	82.7	80.8
11 พ.ย. 65	81.5	83.2	81.2	82.1	83.1	79.9	79.7	74.9
22 มี.ค. 66, 4 เม.ย. 66	75.3	84.4	78.4	81.1	83.3	81.5	80.3	82.7
19 มี.ย. 66	77.9	84.6	79.2	81.0	81.4	81.7	81.3	83.4
13 และ 29 ก.ย. 66	80.1	85.0	79.6	81.4	83.3	82.3	81.3	82.6
9 พ.ย. 66	75.5	84.5	78.1	80.5	82.2	81.6	81.1	83.0
12 มี.ค. 67	นี้	84.1	78.6	82.0	81.3	81.3	80.6	83.0
12 มี.ย. 67	84.0	84.1	78.2	80.9	80.8	80.4	80.3	79.7
มาตรฐาน	90							

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

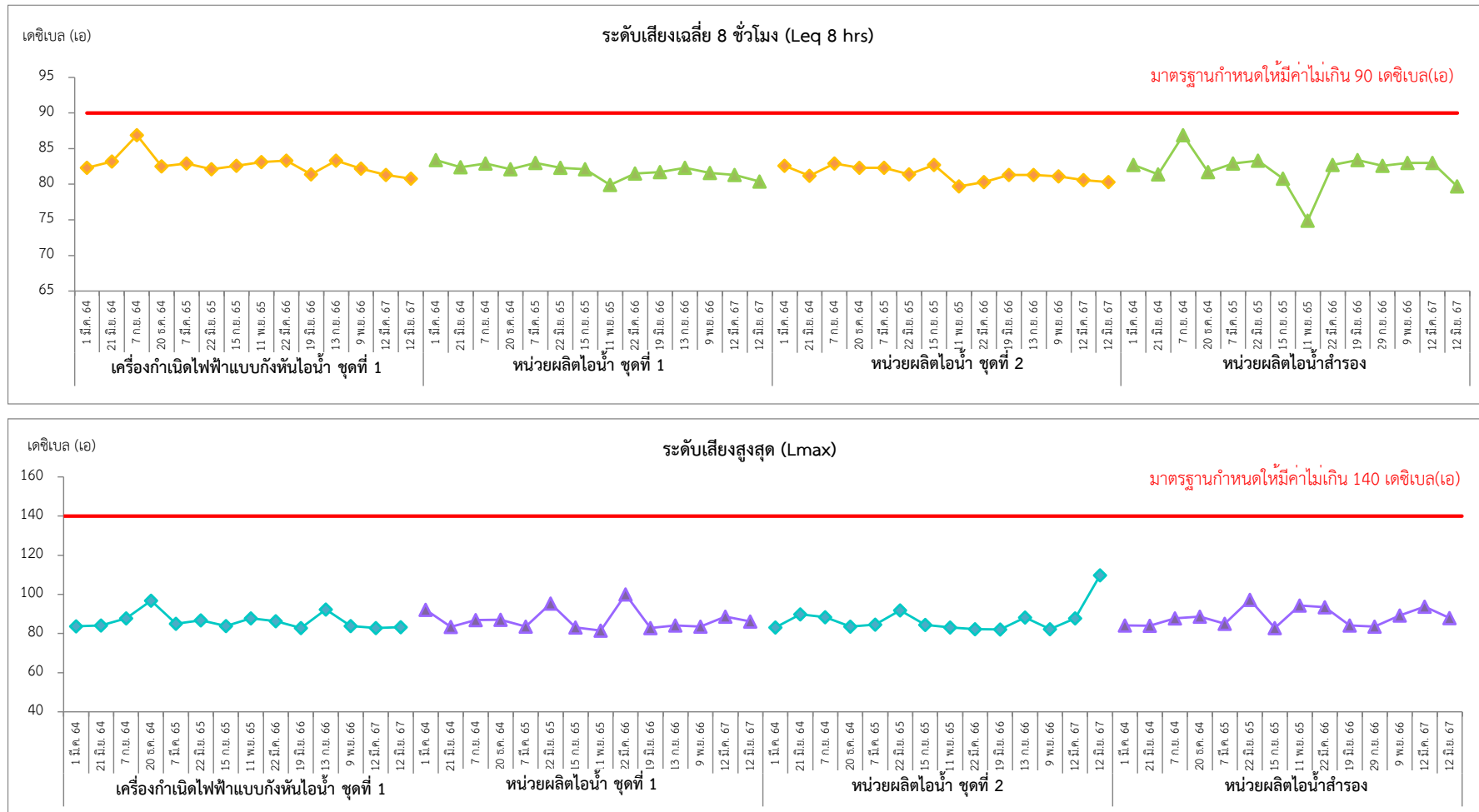
ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบล(เอ))							
	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG#2)	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
1 มี.ค. 64	83.9	86.3	83.5	83.6	83.7	92.1	83.2	84.1
21 มี.ย. 64	102.0	85.0	89.6	82.7	84.2	83.4	89.9	84.0
7 ก.ย. 64	84.2	85.3	81.9	86.7	87.8	86.9	88.4	87.8
20 ธ.ค. 64	96.4	84.6	82.5	84.2	96.8	87.1	83.5	88.6
7 มี.ค. 65	95.1	85.5	82.6	83.2	85.0	83.6	84.6	85.0
22 มี.ย. 65	99.6	88.0	82.4	92.3	86.8	95.4	91.9	97.2
15 ก.ย. 65	86.2	84.4	81.6	84.6	83.9	83.1	84.4	82.8
11 พ.ย. 65	87.3	86.5	84.4	83.1	87.8	81.5	83.1	94.3
22 มี.ค. 66, 4 เม.ย. 66	82.2	85.2	80.1	89.2	86.4	100.0	82.2	93.4
19 มี.ย. 66	86.0	85.6	81.2	83.2	82.9	82.8	82.1	84.2
13 และ 29 ก.ย. 66	90.1	88.0	81.0	90.0	92.3	84.1	88.2	83.5
9 พ.ย. 66	81.3	87.9	79.3	81.6	83.9	83.6	82.3	89.2
12 มี.ค. 67	89.5	84.6	80.3	84.3	82.8	88.6	87.8	93.7
12 มี.ย. 67	91.1	92.7	98.7	112.1	83.3	86.2	109.8	87.9
มาตรฐาน	140							

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง



รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และค่าออกซิเจนละลาย (DO) ทุกวัน และกำหนดให้ตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Cl_2) เดือนละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-16 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-17 เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-18 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยส่วนใหญ่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลง สำหรับดัชนีน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ส่วนใหญ่มีค่าน้อยมาก และตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Not Detected)

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH ^{1/}	Temperature ^{1/} (°C)	DO ^{1/} (mg/l)	TDS ^{2/} (mg/l)	BOD ^{2/} (mg/l)	Oil & Grease ^{2/} (mg/l)	Free Cl ₂ ^{2/} (mg/l)
มกราคม 2567	7.4-8.6	29.9-33.7	3.7-8.4	576	<2.0	<3	0.2
กุมภาพันธ์ 2567	7.6-8.5	29.6-36.3	4.7-8.0	756	<2.0	<3	<0.1
มีนาคม 2567	7.6-8.3	31.6-36.1	3.7-10.1	688	<2.0	<3	0.2
เมษายน 2567	7.6-8.4	33.4-36.2	4.5-12.9	620	<2.0	<3	0.2
พฤษภาคม 2567	7.1-8.3	32.2-36.6	4.7-7.2	692	2.0	<3	0.2
มิถุนายน 2567	7.6-8.6	31.2-35.2	5.1-7.6	776	<2.0	<3	<0.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.1-8.6	29.6-36.6	3.7-12.9	576 – 776	<2.0 – 2.0	<3	<0.1 – 0.2
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	≧40	-	≧ 3,000	≧ 20	≧ 5	≧ 1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/} พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดทุกวัน
^{2/} พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ชื่อผู้บันทึก นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย, นายณัฏฐา ธรรมสโร, นายปารเมศ สัตยาคุณ, นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย,
นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายสรสรเสริญ คุ้ยยกสุข, นายณัฐวุฒิ อภมพรพรราช และนายสุรวิทย์ นราพงษ์

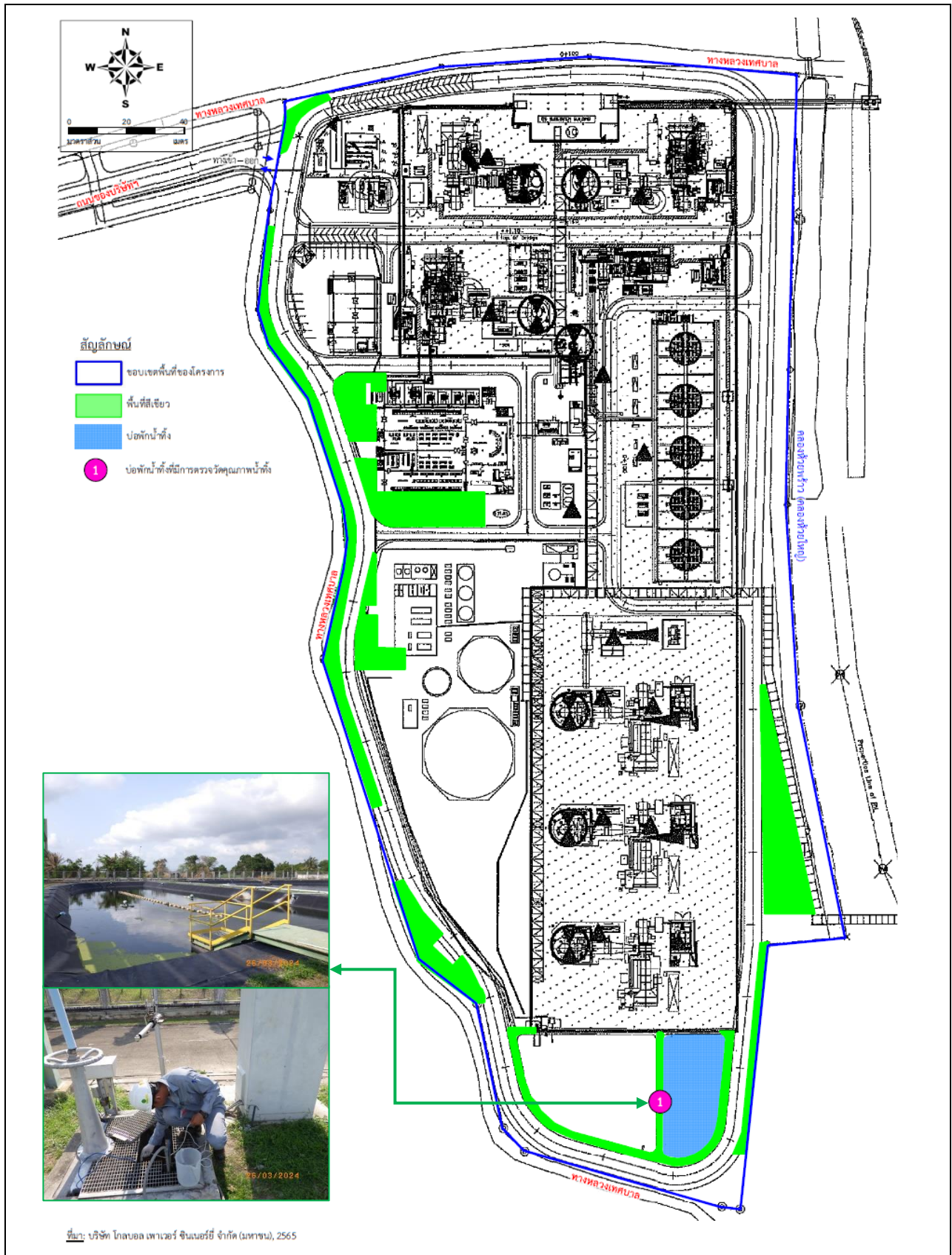
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9442

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

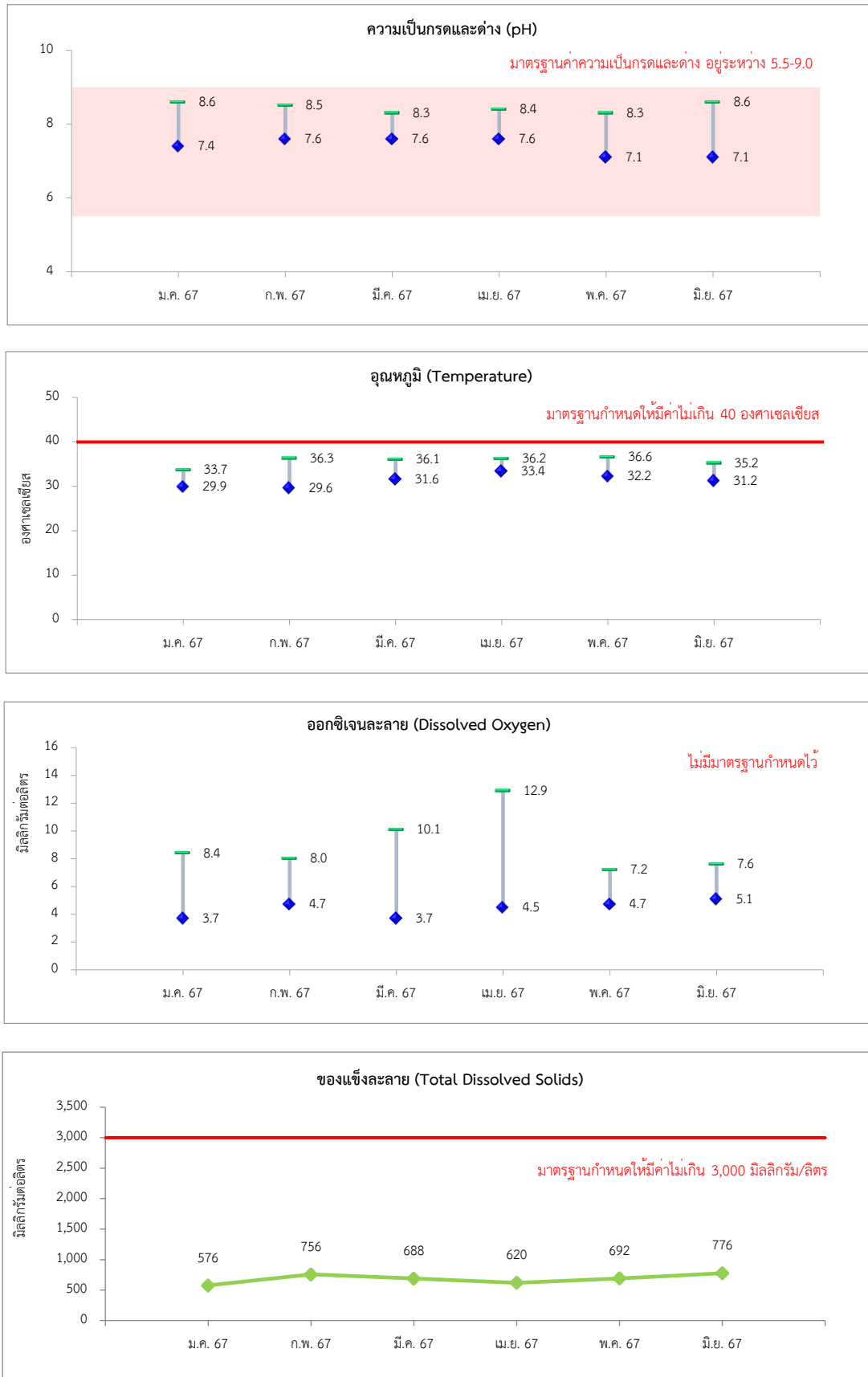
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณัฏฐา บรรจงกิจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9445

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางพจนา สีดา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9446

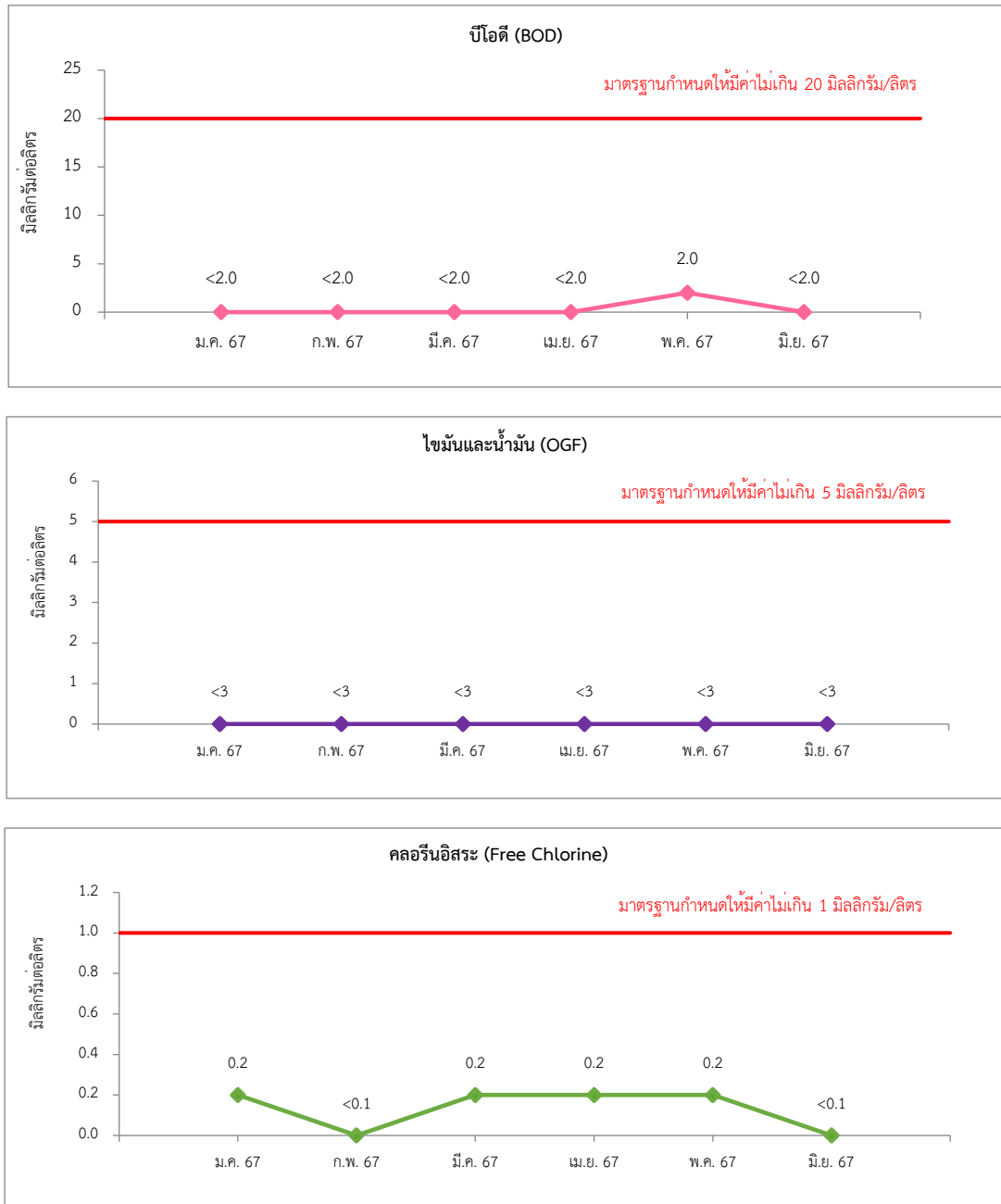
เบอร์โทรศัพท์ 033-684-219



รูปที่ 3-16 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)



รูปที่ 3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ช่วงที่ทำ การตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH ^{1/}	Temperature ^{1/} (°C)	DO ^{1/} (mg/L)	TDS ^{2/} (mg/L)	BOD ^{2/} (mg/L)	Oil & Grease ^{2/} (mg/L)	Free Cl ₂ ^{2/} (mg/L)
ปี พ.ศ. 2564							
มกราคม	7.5-8.3	25.5-31.9	4.0-7.6	808	2	<3	<0.1
กุมภาพันธ์	7.6-8.2	29.0-32.6	4.7-7.9	740	<2	<3	<0.1
มีนาคม	7.5-8.3	29.2-34.5	3.5-8.5	720	<2	<3	0.2
เมษายน	7.5-8.2	30.2-34.4	4.0-10.2	924	<2	<3	<0.1
พฤษภาคม	7.2-8.4	30.7-36.4	3.8-14.3	804	<2	<3	0.1
มิถุนายน	7.6-8.4	31.2-35.0	5.4-8.1	936	<2	<3	<0.1
กรกฎาคม	7.7-8.5	30.6-34.5	5.7-10.1	856	<2	<3	<0.1
สิงหาคม	7.7-8.5	31.2-34.3	5.2-10.1	900	3	<3	<0.1
กันยายน	7.6-8.0	30.1-37.4	4.4-9.1	584	<2	<3	0.2
ตุลาคม	7.6-8.2	31.3-35.0	5.4-8.4	664	<2	<3	0.2
พฤศจิกายน	7.4-8.5	29.7-34.1	5.0-9.1	664	<2	<3	0.2
ธันวาคม	7.5-8.4	28.7-33.4	4.7-9.9	908	2	<3	<0.1
ปี พ.ศ. 2565							
มกราคม	7.4-7.9	29.4-32.2	5.2-9.3	656	<2	<3	0.1
กุมภาพันธ์	7.4-7.8	29.2-33.8	4.2-10.3	660	<2	<3	0.2
มีนาคม	7.4-8.1	32.2-35.8	5.4-8.4	632	<2	<3	0.1
เมษายน	7.5-8.2	31.6-36.1	5.9-8.4	592	<2	<3	0.2
พฤษภาคม	7.4-8.3	31.5-35.0	6.1-8.7	600	<2	<3	0.2
มิถุนายน	7.4-8.2	29.2-35.5	5.6-8.1	700	<2	<3	0.1
กรกฎาคม	7.1-8.3	32.5-35.3	5.8-8.3	644	<2	<3	0.1
สิงหาคม	6.7-8.1	30.2-35.9	4.9-8.5	756	<2	<3	<0.1
กันยายน	7.1-8.1	30.8-36.2	5.9-8.3	556	<2	<3	<0.1
ตุลาคม	7.0-8.7	31.7-35.1	6.1-8.3	504	<2	<3	<0.1
พฤศจิกายน	7.3-8.3	31.7-64.6	6.2-8.5	500	<2	<3	0.1
ธันวาคม	7.7-8.3	29.5-34.4	5.9-8.2	804	2	<3	0.2
มาตรฐาน	5.5-9.0	➤40	-	➤ 3,000	➤ 20	➤ 5	➤ 1

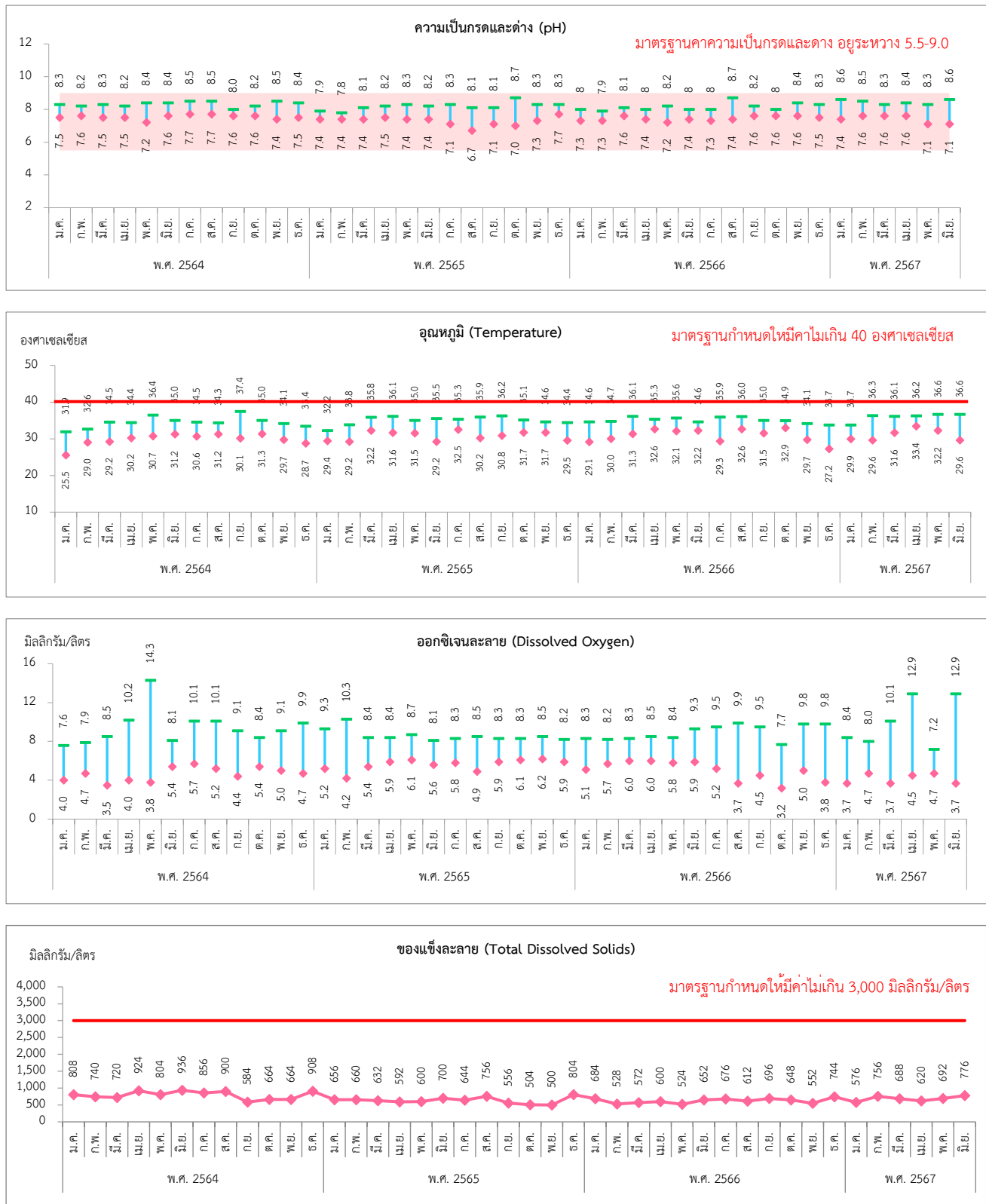
ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ช่วงที่ทำ การตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH ^{1/}	Temperature ^{1/} (°C)	DO ^{1/} (mg/L)	TDS ^{2/} (mg/L)	BOD ^{2/} (mg/L)	Oil & Grease ^{2/} (mg/L)	Free Cl ₂ ^{2/} (mg/L)
ปี พ.ศ. 2566							
มกราคม	7.3-8.0	29.1-34.6	5.1-8.3	684	<2	<3	<0.1
กุมภาพันธ์	7.3-7.9	30.0-34.7	5.7-8.2	528	<2.0	<3	0.2
มีนาคม	7.6-8.1	31.3-36.1	6.0-8.3	572	<2.0	<3	0.2
เมษายน	7.4-8.0	32.6-35.3	6.0-8.5	600	<2.0	<3	<0.1
พฤษภาคม	7.2-8.2	32.1-35.6	5.8-8.4	524	<2.0	<3	0.3
มิถุนายน	7.4-8.0	32.2-34.6	5.9-9.3	652	<2.0	<3	0.2
กรกฎาคม	7.3-8.0	29.3-35.9	5.2-9.5	676	<2.0	<3	0.2
สิงหาคม	7.4-8.7	32.6-36.0	3.7-9.9	612	<2.0	<3	0.4
กันยายน	7.6-8.2	31.5-35.0	4.5-9.5	696	<2.0	<3	0.1
ตุลาคม	7.6-8.0	32.9-34.9	3.2-7.7	648	<2.0	<3	<0.1
พฤศจิกายน	7.6-8.4	29.7-34.1	5.0-9.8	552	<2.0	<3	<0.1
ธันวาคม	7.5-8.3	27.2-33.7	3.8-9.8	744	<2.0	<3	<0.1
ปี พ.ศ. 2567							
มกราคม	7.4-8.6	29.9-33.7	3.7-8.4	576	<2.0	<3	0.2
กุมภาพันธ์	7.6-8.5	29.6-36.3	4.7-8.0	756	<2.0	<3	<0.1
มีนาคม	7.6-8.3	31.6-36.1	3.7-10.1	688	<2.0	<3	0.2
เมษายน	7.6-8.4	33.4-36.2	4.5-12.9	620	<2.0	<3	0.2
พฤษภาคม	7.1-8.3	32.2-36.6	4.7-7.2	692	2.0	<3	0.2
มิถุนายน	7.1-8.6	29.6-36.6	3.7-12.9	776	<2.0	<3	<0.1
มาตรฐาน	5.5-9.0	≦40	-	≦ 3,000	≦ 20	≦ 5	≦ 1

มาตรฐาน : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

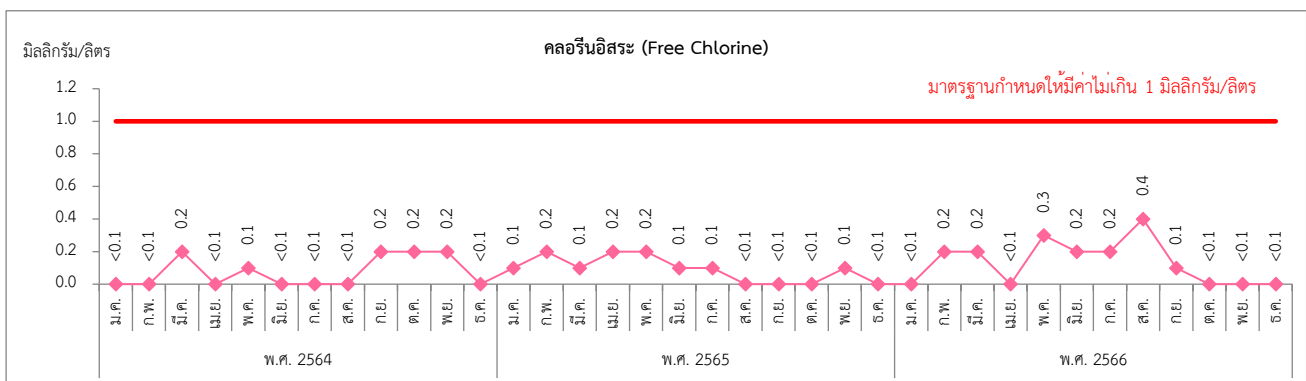
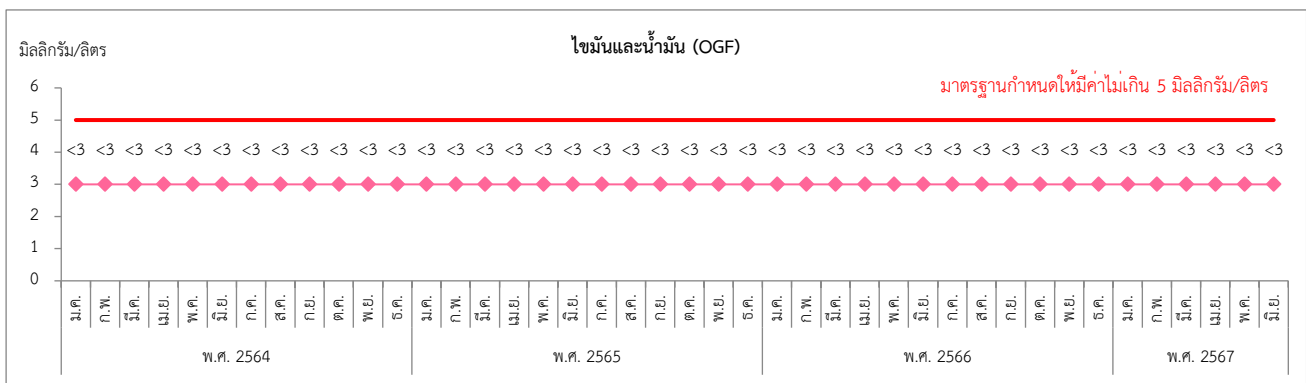
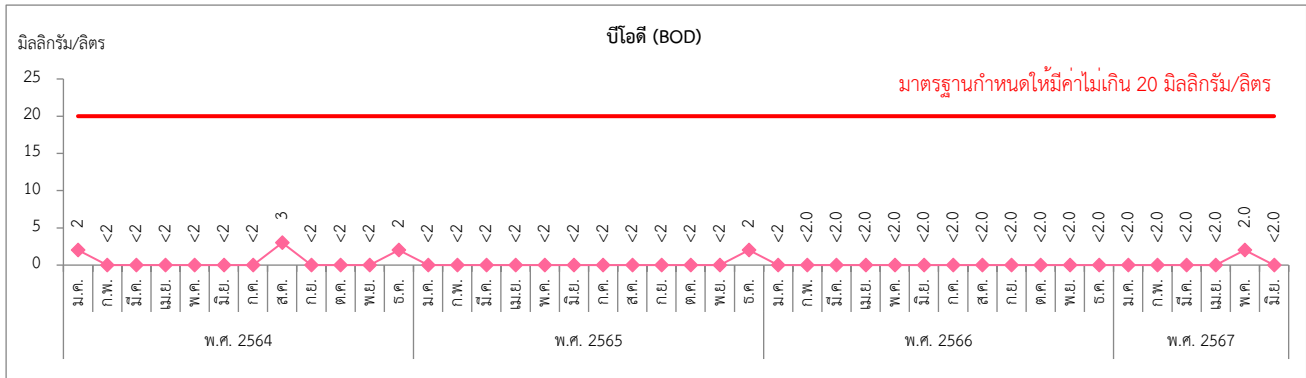
หมายเหตุ : ^{1/} พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดทุกวัน
^{2/} พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธิตการปลูกองุ่น แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-18 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ และ บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,000 เมตร ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ค่าบีโอดี (BOD) และค่าทีดีเอส (TDS) เดือนละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-20 โดยโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เพิ่มเติมจากมาตรการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2554

ตามข้อเสนอแนะจากเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้ให้เทียบเคียงคุณภาพน้ำ ในคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,000 เมตร (SW3)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,000 เมตร (SW3) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

อย่างไรก็ตามจากสภาพคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ในปัจจุบันซึ่งมีทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้และผ่านพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก สภาพของลำคลองในแต่ละช่วงมีลักษณะที่แตกต่างกัน โดยคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้ปรับปรุงให้เป็นรางระบายน้ำคอนกรีต โดยก่อสร้างรางระบายไปเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำทิ้งของเทศบาลที่มีอยู่ในปัจจุบัน ลักษณะของรางระบายน้ำมีความกว้าง ประมาณ 2 เมตร ความสูงของแนวคอนกรีต ประมาณ 1.5 เมตร ทั้งนี้ พบพื้นที่ชุมชนกระจายตัวอยู่โดยรอบซึ่งส่วนใหญ่อยู่บริเวณริมถนนสายหลัก 3191 และมีการทำเกษตรกรรมในบางส่วน นอกจากนี้ยังมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งกระจายอยู่ในบริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการและด้านทิศใต้ของโครงการ ดังนั้น การใช้ประโยชน์หลักๆ ของคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการก็เพื่อการเกษตรกรรมการรองรับการระบายน้ำฝน น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และน้ำเสียจากกิจกรรมครัวเรือนของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (สถานีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำแสดงดังรูปที่ 3-19) ซึ่งเป็นไปตามการเทียบเคียงกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่ออุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม



กิจกรรมของภาคครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียง

และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,000 เมตร (เป็นจุดที่มีการรับน้ำเสียที่มีสารอินทรีย์สูงจากกิจกรรมครัวเรือนที่อยู่ติดคลองฯ) พบว่า ค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD_5) มีค่าสูงกว่าผลการตรวจวัดจากน้ำทิ้งของโครงการในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) น้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการและบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร ในวันเดียวกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าโครงการไม่ได้เป็นสาเหตุหลักที่ส่งผลต่อค่าบีโอดีสูงที่ตรวจพบ ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการรับน้ำเสียมีสารอินทรีย์สูงจากกิจกรรมอื่นที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดดังกล่าว

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 มีรายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-21 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในแต่ละดัชนี สำหรับปัจจัยที่ส่งผลต่อค่าบีโอดีที่ตรวจพบและมีค่าสูงอาจเกิดจากการปนเปื้อนสารอินทรีย์ที่มาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์จากพืชหรือน้ำ การรองรับน้ำทิ้งโรงงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตรวจวัด



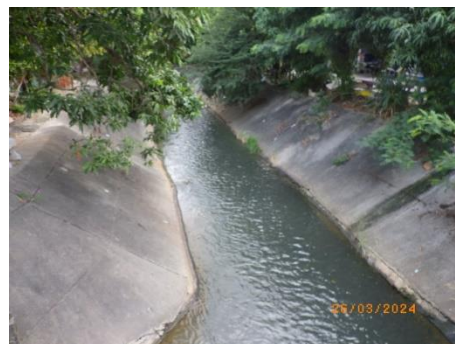
คลองห้วยพร้าวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (คลองห้วยใหญ่) 500 เมตร (SW1)



คลองห้วยพร้าวบริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) (SW2)



คลองห้วยพร้าวบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) 500 เมตร (SW 2.1)



คลองห้วยพร้าวหลังจุดน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) 2 กิโลเมตร (SW3)

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)

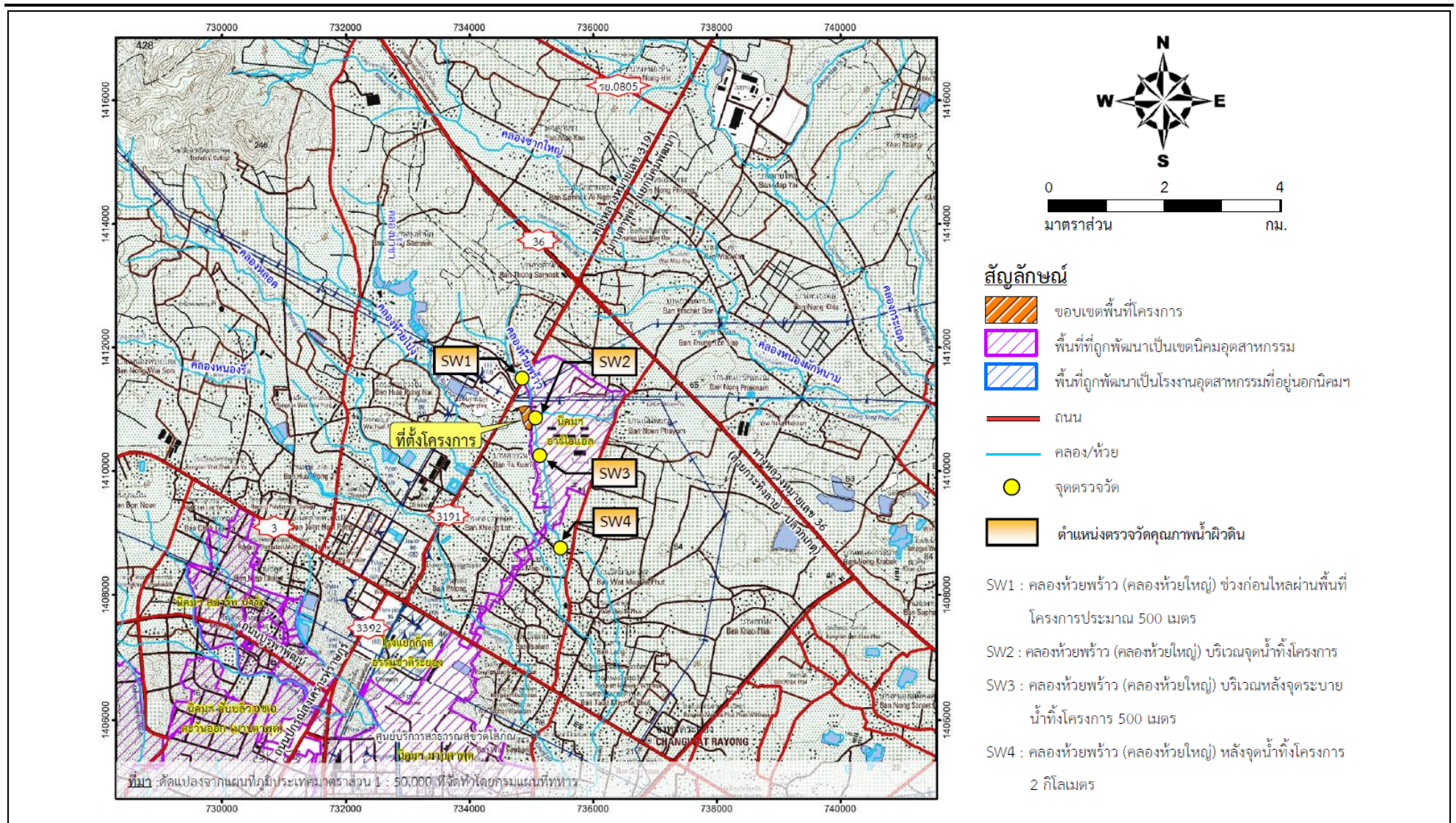
ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	9 ม.ค. 67	7.0	27.1	9.9	78	<2.0
	13 ก.พ. 67	6.7	26.4	5.3	97	<2.0
	26 มี.ค. 67	6.8	29.5	4.9	119	<2.0
	9 เม.ย. 67	7.2	31.9	4.2	105	<2.0
	29 พ.ค. 67	6.5	31.1	4.7	142	<2.0
	18 มิ.ย. 67	6.5	32.1	5.0	113	<2.0
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	6.5-7.2	26.4-32.1	4.2-9.9	78-142	<2.0
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (SW2)	9 ม.ค. 67	7.0	26.8	5.3	92	<2.0
	13 ก.พ. 67	7.4	26.4	5.3	208	<2.0
	26 มี.ค. 67	7.2	29.2	4.6	190	<2.0
	9 เม.ย. 67	7.3	31.4	5.2	146	<2.0
	29 พ.ค. 67	6.8	31.2	4.9	117	<2.0
	18 มิ.ย. 67	6.9	32.6	5.0	192	<2.0
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	6.8-7.4	26.4-32.6	4.6-5.3	92-208	<2.0
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1)	9 ม.ค. 67	7.3	27.8	5.1	262	<2.0
	13 ก.พ. 67	7.3	26.9	3.8	320	<2.0
	26 มี.ค. 67	7.3	30.4	2.6	336	<2.0
	9 เม.ย. 67	7.4	32.5	2.7	384	<2.0
	29 พ.ค. 67	7.1	31.3	4.1	214	<2.0
	18 มิ.ย. 67	7.0	32.7	4.6	286	<2.0
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	7.0-7.4	26.9-32.7	2.6-5.1	214-384	<2.0
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการ 2 กิโลเมตร (SW3)	9 ม.ค. 67	7.8	29.7	9.1	1,420	<2.0
	13 ก.พ. 67	7.7	27.9	5.3	1,330	<2.0
	26 มี.ค. 67	7.7	31.5	6.0	1,090	<2.0
	9 เม.ย. 67	7.8	32.0	6.5	588	<2.0
	29 พ.ค. 67	7.5	32.0	7.0	988	<2.0
	18 มิ.ย. 67	7.4	33.4	7.9	440	<2.0
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	7.4-7.8	27.9-33.4	5.3-9.1	440-1,420	<2.0
มาตรฐาน		5.0-9.0	๘'	≥2.0	-	≤ 4.0

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน
(ข) การอุตสาหกรรม

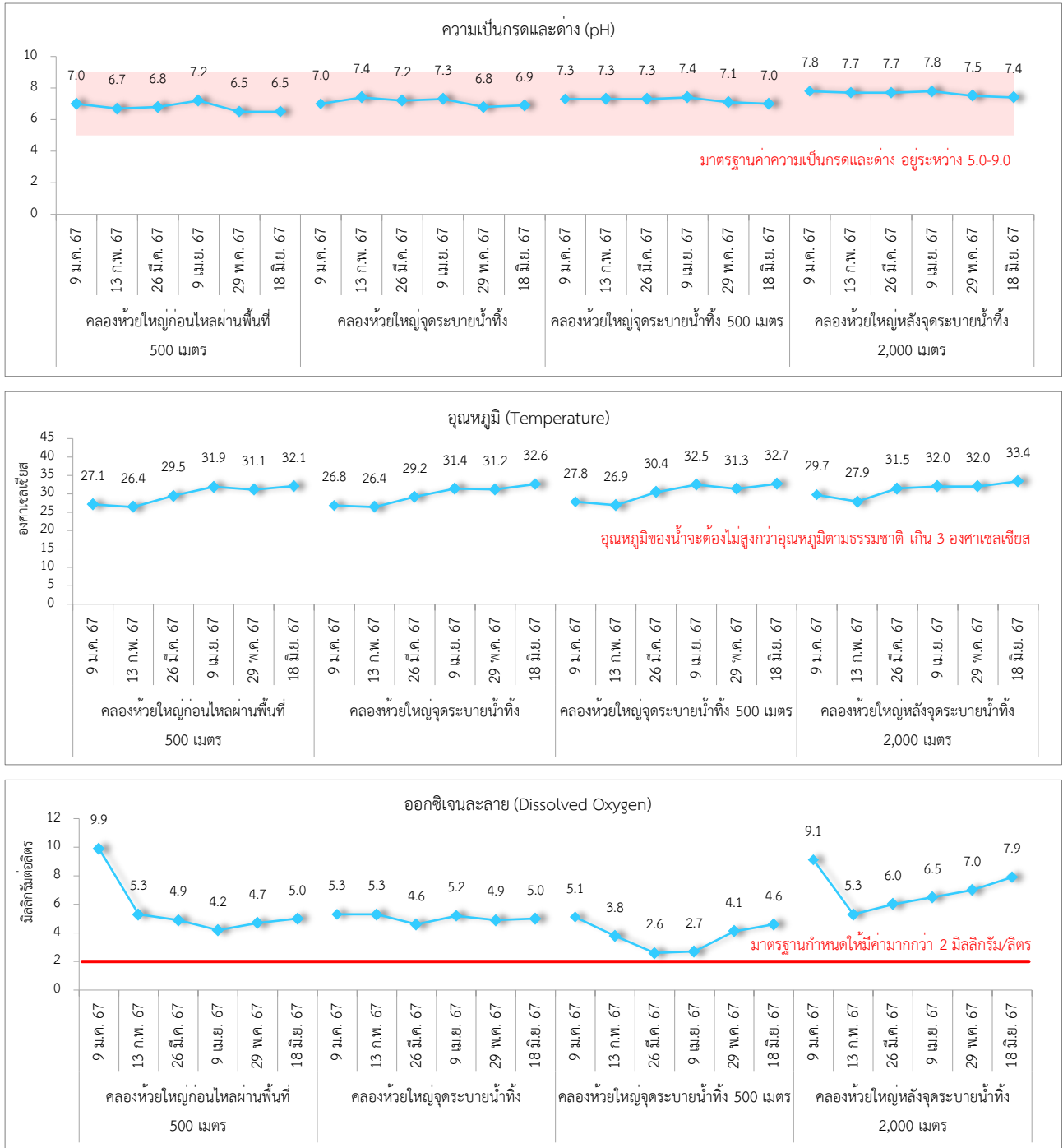
หมายเหตุ : ๘' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
ชื่อผู้บันทึก นายปารามศ สัตยาคุณ, นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย, นายปฐมพงศ์ กรสสวัสดิ์, นายวัลลภ หันไชยเนาว์,
นายธนสิทธิ์ วงศ์ชาไชย, นายสุรวิทย์ นราพงษ์ และนายสรเสรีญ์ คุ้ยยกสุย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณัฏฐา บรรจงกิจ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9445
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพวงนา สีดา	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9446
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



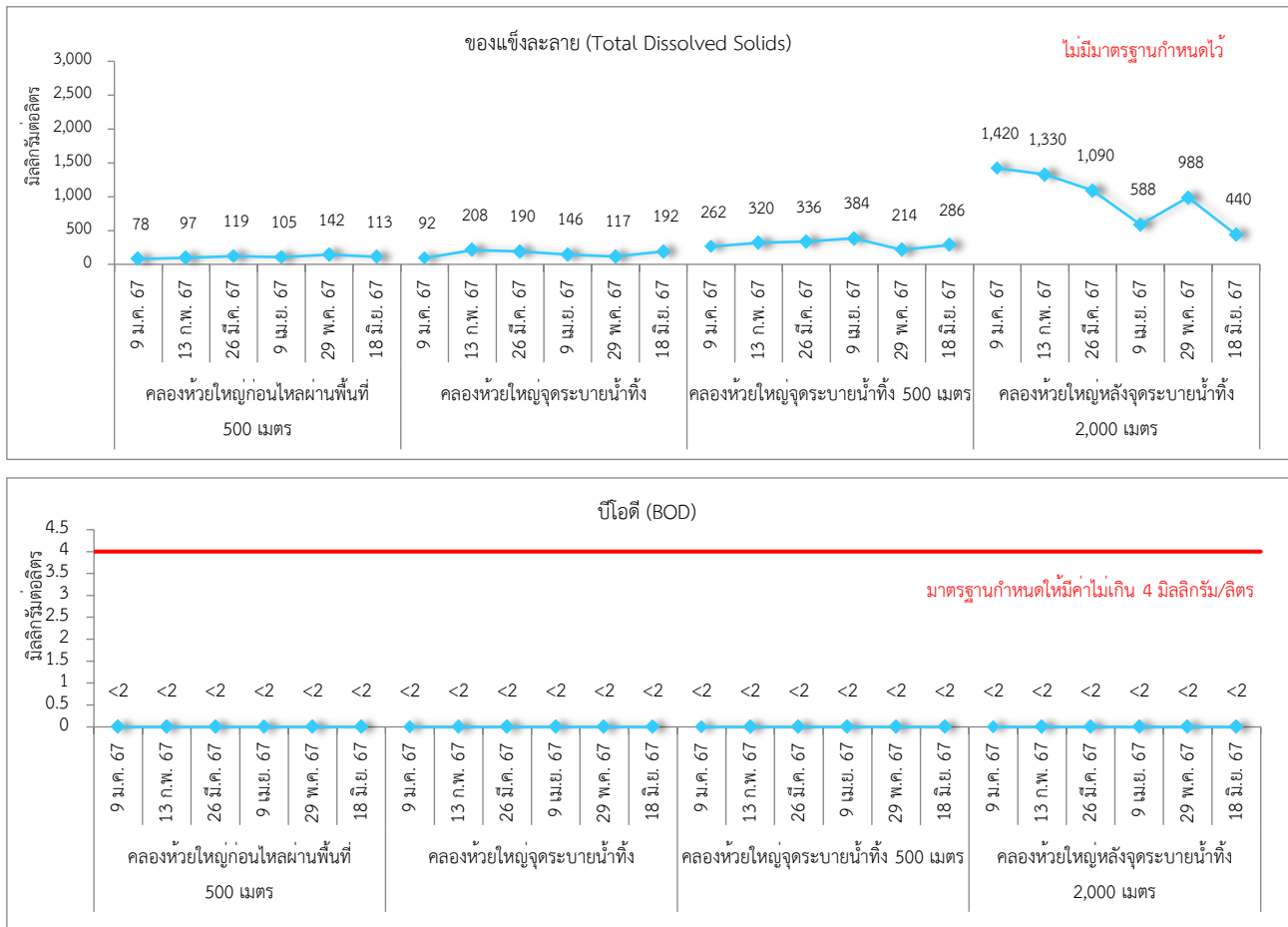
รูปที่ 3-19 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศูนย์สาธิตการปลูกยางพารา แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)
คลองห้วยใหญ่ก่อนไหล ผ่านพื้นที่ 500 เมตร	ม.ค. 64	7.0	23.6	7.8	77	<2
	ก.พ. 64	7.1	27.3	5.5	66	<2
	มี.ค. 64	7.1	29.6	6.1	69	2
	เม.ย. 64	7.1	29.2	4.7	106	<2
	พ.ค. 64	6.6	29.5	3.4	107	<2
	มิ.ย. 64	6.7	29.8	3.4	59	<2
	ก.ค. 64	6.5	28.4	3.5	89	<2
	ส.ค. 64	6.8	29.6	4.1	83	<2
	ก.ย. 64	6.5	28.1	4.3	82	<2
	ต.ค. 64	7.0	26.6	5.9	82	<2
	พ.ย. 64	6.9	30.1	8.1	73	<2
	ธ.ค. 64	7.0	25.6	6.0	62	<2
	ม.ค. 65	6.6	29.6	3.0	76	<2
	ก.พ. 65	7.1	28.1	5.0	85	<2
	มี.ค. 65	6.9	30.5	5.8	74	<2
	เม.ย. 65	6.8	31.2	5.2	78	<2
	พ.ค. 65	6.7	29.7	6.3	76	<2
	มิ.ย. 65	7.1	31.1	5.4	85	3
	ก.ค. 65	6.6	29.7	5.9	91	<2
	ส.ค. 65	7.6	29.3	4.5	72	<2
	ก.ย. 65	7.0	27.3	6.8	106	<2
	ต.ค. 65	6.7	26.7	7.1	76	<2
	พ.ย. 65	7.4	26.8	5.4	76	<2
	ธ.ค. 65	7.4	25.8	7.4	75	<2
	ม.ค. 66	7.3	26.3	6.8	60	<2
	ก.พ. 66	5.6	28.8	5.6	52	<2
	มี.ค. 66	7.5	27.9	6.0	76	<2
	เม.ย. 66	6.9	33.0	6.0	114	<2
	พ.ค. 66	7.1	31.9	7.4	91	3.2
	มิ.ย. 66	6.6	27.5	4.7	123	<2
	ก.ค. 66	6.4	28.6	3.5	98	<2.0
	ส.ค. 66	6.6	29.7	3.	74	<2.0
	ก.ย. 66	6.7	28.9	5.4	87	<2.0
	ต.ค. 66	6.4	31.2	8.0	82	<2.0
	พ.ย. 66	6.5	30.1	4.5	86	<2.0
	ธ.ค. 66	7.1	28.2	3.9	77	<2.0
มาตรฐาน		5.0-9.0	ธ'	≥2.0	-	≥ 4.0

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่ 500 เมตร (ต่อ)	ม.ค. 67	7.0	27.1	9.9	78	<2.0
	ก.พ. 67	6.7	26.4	5.3	97	<2.0
	มี.ค. 67	6.8	29.5	4.9	119	<2.0
	เม.ย. 67	7.2	31.9	4.2	105	<2.0
	พ.ค. 67	6.5	31.1	4.7	142	<2.0
	มิ.ย. 67	6.5	32.1	5.0	113	<2.0
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง	ม.ค. 64	7.3	22.9	7.1	164	<2
	ก.พ. 64	7.6	27.4	5.4	160	<2
	มี.ค. 64	7.3	28.6	3.5	180	<2
	เม.ย. 64	7.5	29.3	3.9	262	<2
	พ.ค. 64	7.0	29.2	4.1	142	<2
	มิ.ย. 64	7.2	29.5	4.5	152	<2
	ก.ค. 64	6.8	28.5	5.2	112	<2
	ส.ค. 64	7.2	29.8	5.8	190	<2
	ก.ย. 64	6.8	28.3	9.0	106	<2
	ต.ค. 64	7.0	27.0	6.2	75	<2
	พ.ย. 64	7.1	30.3	8.0	100	<2
	ธ.ค. 64	8.2	25.6	7.3	74	<2
	ม.ค. 65	7.5	29.8	6.4	230	<2
	ก.พ. 65	7.2	28.4	6.2	132	<2
	มี.ค. 65	7.2	30.4	7.4	162	<2
	เม.ย. 65	6.8	31.5	5.7	84	<2
	พ.ค. 65	7.0	29.7	5.3	78	<2
	มิ.ย. 65	7.5	30.4	6.0	111	<2
	ก.ค. 65	6.9	29.7	8.2	130	<2
	ส.ค. 65	7.3	29.1	5.3	66	<2
	ก.ย. 65	6.9	27.4	7.0	111	<2
	ต.ค. 65	7.0	27.0	7.6	79	<2
	พ.ย. 65	7.1	26.9	6.5	84	<2
	ธ.ค. 65	7.2	25.6	7.4	77	<2
	ม.ค. 66	7.2	26.6	7.0	120	<2
	ก.พ. 66	6.9	28.4	6.6	100	<2
	มี.ค. 66	7.6	27.3	6.6	148	<2
	เม.ย. 66	7.4	33.1	6.6	230	<2
	พ.ค. 66	7.8	30.5	5.6	350	<2
	มิ.ย. 66	7.1	28.0	5.5	212	<2
	ก.ค. 66	6.6	28.9	4.8	107	<2.0
	ส.ค. 66	6.8	30.2	5.3	101	<2.0
	ก.ย. 66	7.0	28.7	5.9	122	<2.0
	ต.ค. 66	6.6	30.9	8.0	84	<2.0
มาตรฐาน		5.0-9.0	๘'	≥2.0	-	≧ 4.0

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง (ต่อ)	พ.ย. 66	6.7	29.5	6.1	82	<2.0
	ธ.ค. 66	7.1	27.7	5.0	86	<2.0
	ม.ค. 67	7.0	26.8	5.3	92	<2.0
	ก.พ. 67	7.4	26.4	5.3	208	<2.0
	มี.ค. 67	7.2	29.2	4.6	190	<2.0
	เม.ย. 67	7.3	31.4	5.2	146	<2.0
	พ.ค. 67	6.8	31.2	4.9	117	<2.0
	มิ.ย. 67	6.9	32.6	5.0	192	<2.0
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร	ม.ค. 64	7.1	22.7	6.3	280	<2
	ก.พ. 64	7.5	28.0	4.0	346	<2
	มี.ค. 64	7.5	29.4	3.5	332	<2
	เม.ย. 64	7.5	30.1	3.8	484	<2
	พ.ค. 64	7.0	29.8	4.2	210	<2
	มิ.ย. 64	6.9	29.6	4.2	214	<2
	ก.ค. 64	6.9	28.7	4.4	180	<2
	ส.ค. 64	7.2	29.5	5.5	210	<2
	ก.ย. 64	6.8	28.5	4.9	146	<2
	ต.ค. 64	7.1	27.0	6.6	72	<2
	พ.ย. 64	7.1	29.8	7.9	126	<2
	ธ.ค. 64	7.4	25.5	6.4	116	<2
	ม.ค. 65	7.1	29.7	4.6	218	<2
	ก.พ. 65	7.2	28.4	4.9	210	<2
	มี.ค. 65	7.4	30.4	5.5	170	<2
	เม.ย. 65	7.0	31.6	8.3	206	<2
	พ.ค. 65	7.2	29.8	4.9	164	<2
	มิ.ย. 65	7.3	30.5	4.9	250	<2
	ก.ค. 65	7.0	29.8	6.4	250	<2
	ส.ค. 65	7.8	29.7	5.0	136	<2
	ก.ย. 65	6.8	27.3	6.8	113	<2
	ต.ค. 65	7.0	26.9	7.4	108	<2
	พ.ย. 65	7.3	27.0	6.0	120	<2
	ธ.ค. 65	7.1	26.2	6.3	176	<2
	ม.ค. 66	7.2	26.6	7.0	212	<2
	ก.พ. 66	7.1	29.1	5.0	232	<2
	มี.ค. 66	7.4	28.7	5.0	272	<2
	เม.ย. 66	7.2	33.0	5.0	428	<2
	พ.ค. 66	7.3	31.5	3.8	452	<2
	มิ.ย. 66	7.2	27.0	4.7	374	<2
	ก.ค. 66	6.7	28.8	4.8	108	<2.0
	ส.ค. 66	6.9	29.8	5.4	168	<2.0
มาตรฐาน		5.0-9.0	๘'	≥2.0	-	≧ 4.0

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (ต่อ)	ก.ย. 66	7.1	29.4	4.1	238	<2.0
	ต.ค. 66	6.8	30.7	5.0	162	<2.0
	พ.ย. 66	6.9	29.6	5.3	192	<2.0
	ธ.ค. 66	7.1	28.5	4.1	182	<2.0
	ม.ค. 67	7.3	27.8	5.1	262	<2.0
	ก.พ. 67	7.3	26.9	3.8	320	<2.0
	มี.ค. 67	7.3	30.4	2.6	336	<2.0
	เม.ย. 67	7.4	32.5	2.7	384	<2.0
	พ.ค. 67	7.1	31.3	4.1	214	<2.0
	มิ.ย. 67	7.0	32.7	4.6	286	<2.0
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2,000 เมตร	ม.ค. 63	8.0	31.0	6.3	1,650	3
	ก.พ. 63	8.2	31.3	6.9	2,960	<2
	มี.ค. 63	8.1	33.0	6.8	2,140	3
	เม.ย. 63	7.9	31.3	7.6	964	4
	พ.ค. 63	7.6	30.5	6.9	744	7
	มิ.ย. 63	7.4	30.1	6.9	344	2
	ก.ค. 63	7.5	31.1	6.3	992	3
	ส.ค. 63	7.5	30.6	5.8	944	<2
	ก.ย. 63	7.0	28.1	6.2	134	3
	ต.ค. 63	7.3	29.4	6.2	290	<2
	พ.ย. 63	7.2	27.6	6.3	856	<2
	ธ.ค. 63	7.8	28.0	7.2	296	<2
	ม.ค. 64	7.5	24.9	6.9	356	<2
	ก.พ. 64	8.0	29.8	6.7	1,750	<2
	มี.ค. 64	7.7	31.1	6.3	1,510	<2
	เม.ย. 64	8.0	31.8	7.1	1,390	2
	พ.ค. 64	7.5	28.6	7.3	928	<2
	มิ.ย. 64	7.5	31.0	7.4	968	<2
	ก.ค. 64	7.6	28.5	6.7	864	<2
	ส.ค. 64	7.6	31.6	7.3	1,550	<2
	ก.ย. 64	7.4	29.7	6.3	792	<2
	ต.ค. 64	7.4	28.1	7.8	448	<2
	พ.ย. 64	7.6	30.2	8.2	624	<2
	ธ.ค. 64	7.8	27.1	7.3	1,050	<2
	ม.ค. 65	7.9	29.8	7.6	1,560	<2
	ก.พ. 65	7.8	30.3	7.6	948	<2
	มี.ค. 65	7.4	32.6	6.5	1,440	2
	เม.ย. 65	7.6	32.5	7.1	1,000	<2
	พ.ค. 65	7.7	31.0	8.2	1,012	<2
	มิ.ย. 65	8.0	31.9	7.0	1,390	<2
มาตรฐาน		5.0-9.0	๘'	≥2.0	-	≧ 4.0

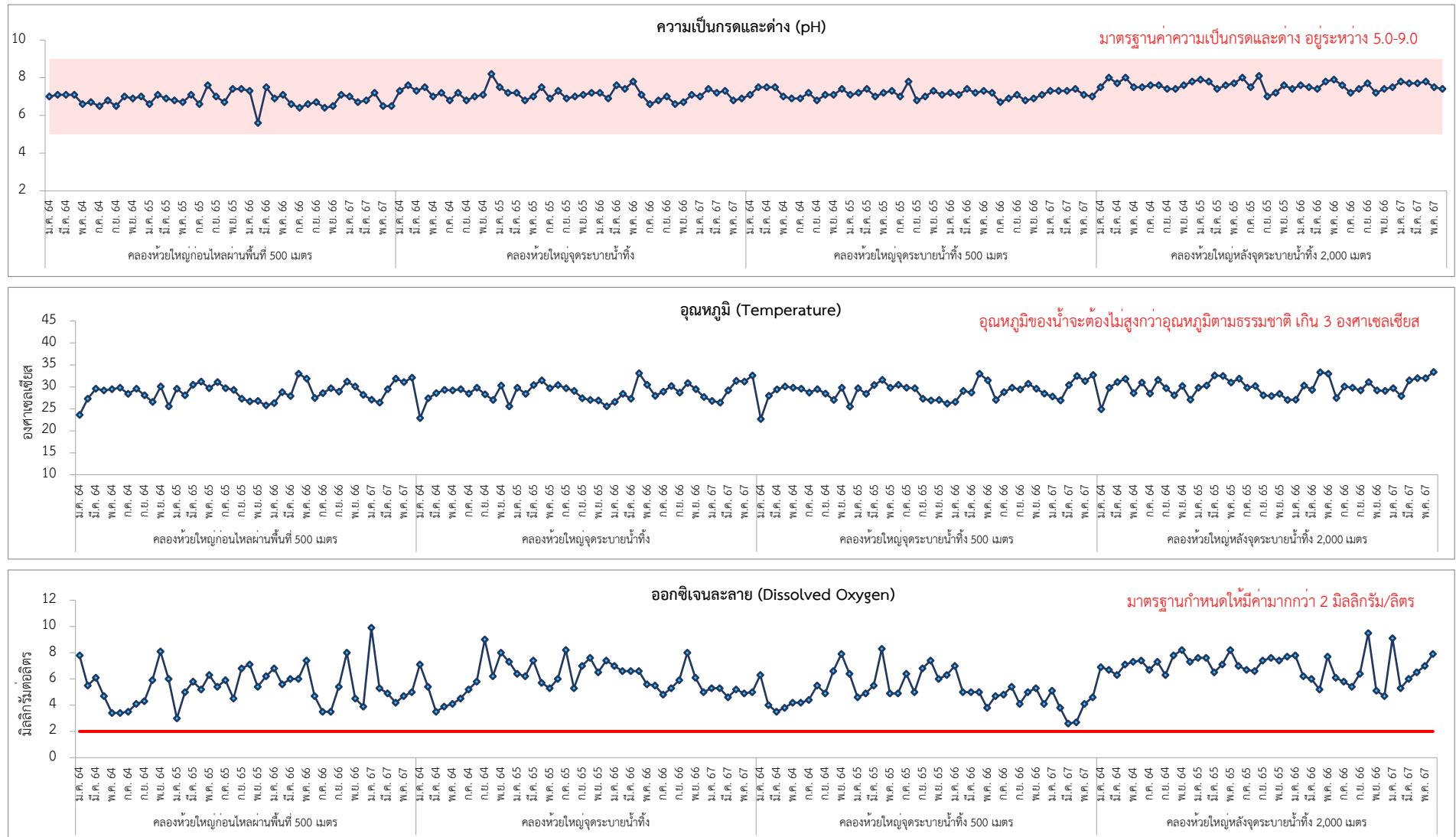
ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (ต่อ)	ก.ค. 65	7.5	29.8	6.7	900	4
	ส.ค. 65	8.1	30.2	6.6	712	<2
	ก.ย. 65	7.0	28.1	7.4	214	<2
	ต.ค. 65	7.2	27.9	7.6	388	<2
	พ.ย. 65	7.6	28.4	7.4	448	<2
	ธ.ค. 65	7.4	27.0	7.7	1,056	<2
	ม.ค. 66	7.6	27.1	7.8	836	<2
	ก.พ. 66	7.5	30.3	6.2	1,070	<2
	มี.ค. 66	7.4	29.3	6.0	1,510	7.8
	เม.ย. 66	7.8	33.3	5.2	1,650	<2
	พ.ค. 66	7.9	33.0	7.7	1,270	<2
	มิ.ย. 66	7.6	27.5	6.1	1,340	<2
	ก.ค. 66	7.2	30.1	5.8	680	<2.0
	ส.ค. 66	7.4	29.8	5.4	900	<2.0
	ก.ย. 66	7.7	29.2	6.4	1,300	<2.0
	ต.ค. 66	7.2	31.1	9.5	676	<2.0
	พ.ย. 66	7.4	29.2	5.1	708	<2.0
	ธ.ค. 66	7.5	29.1	4.7	1,016	<2.0
	ม.ค. 67	7.8	29.7	9.1	1,420	<2.0
	ก.พ. 67	7.7	27.9	5.3	1,330	<2.0
	มี.ค. 67	7.7	31.5	6.0	1,090	<2.0
	เม.ย. 67	7.8	32.0	6.5	588	<2.0
	พ.ค. 67	7.5	32.0	7.0	988	<2.0
	มิ.ย. 67	7.4	33.4	7.9	440	<2.0
มาตรฐาน		5.0-9.0	๘'	≥2.0	-	≥ 4.0

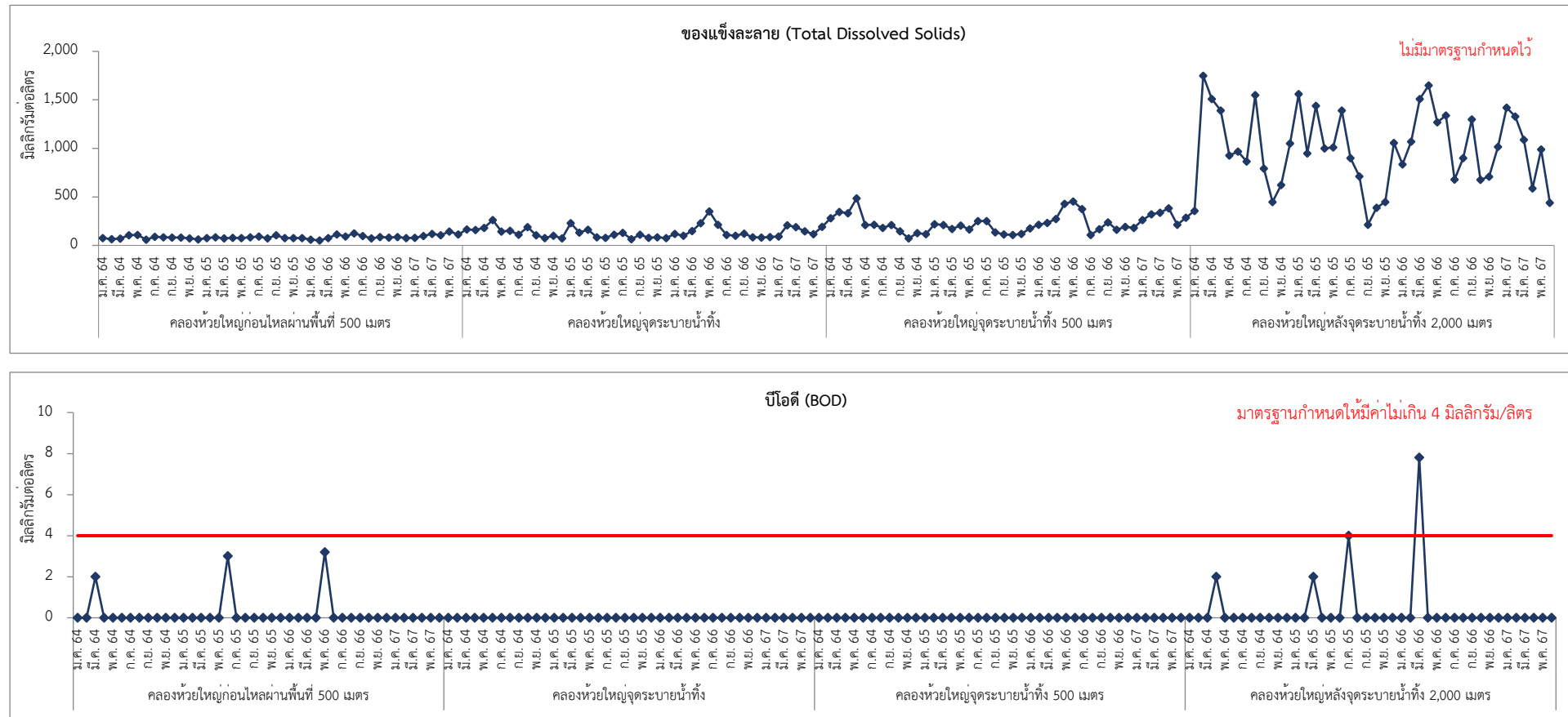
หมายเหตุ: ๘' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
 - ตามข้อเสนอแนะของเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้เทียบเคียงคุณภาพน้ำในคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)
 กับแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน
 (ข) การอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.8 ระดับความร้อน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 15 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 6 จุด บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) จำนวน 6 จุด บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG #1) เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-22 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-23 เมื่อนำผลตรวจวัดค่าระดับความร้อนที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่าค่าระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับลักษณะงานเบา

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบลักษณะการปฏิบัติงานในพื้นที่ตรวจวัดดังกล่าว พบว่า พนักงานส่วนใหญ่จะต้องปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมการทำงานแต่มีบางครั้งที่ต้องมีการซ่อมบำรุง ซึ่งโครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องทำเรื่องขออนุญาตทุกครั้งและต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการติดตามตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-24 พบว่า ปริมาณความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน สำหรับลักษณะงานเบา ตลอดช่วงการตรวจวัด จากการพิจารณาพบว่าระดับความร้อนมีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่สภาพอากาศและฤดูกาลในช่วงที่ทำการตรวจวัดอีกด้วย

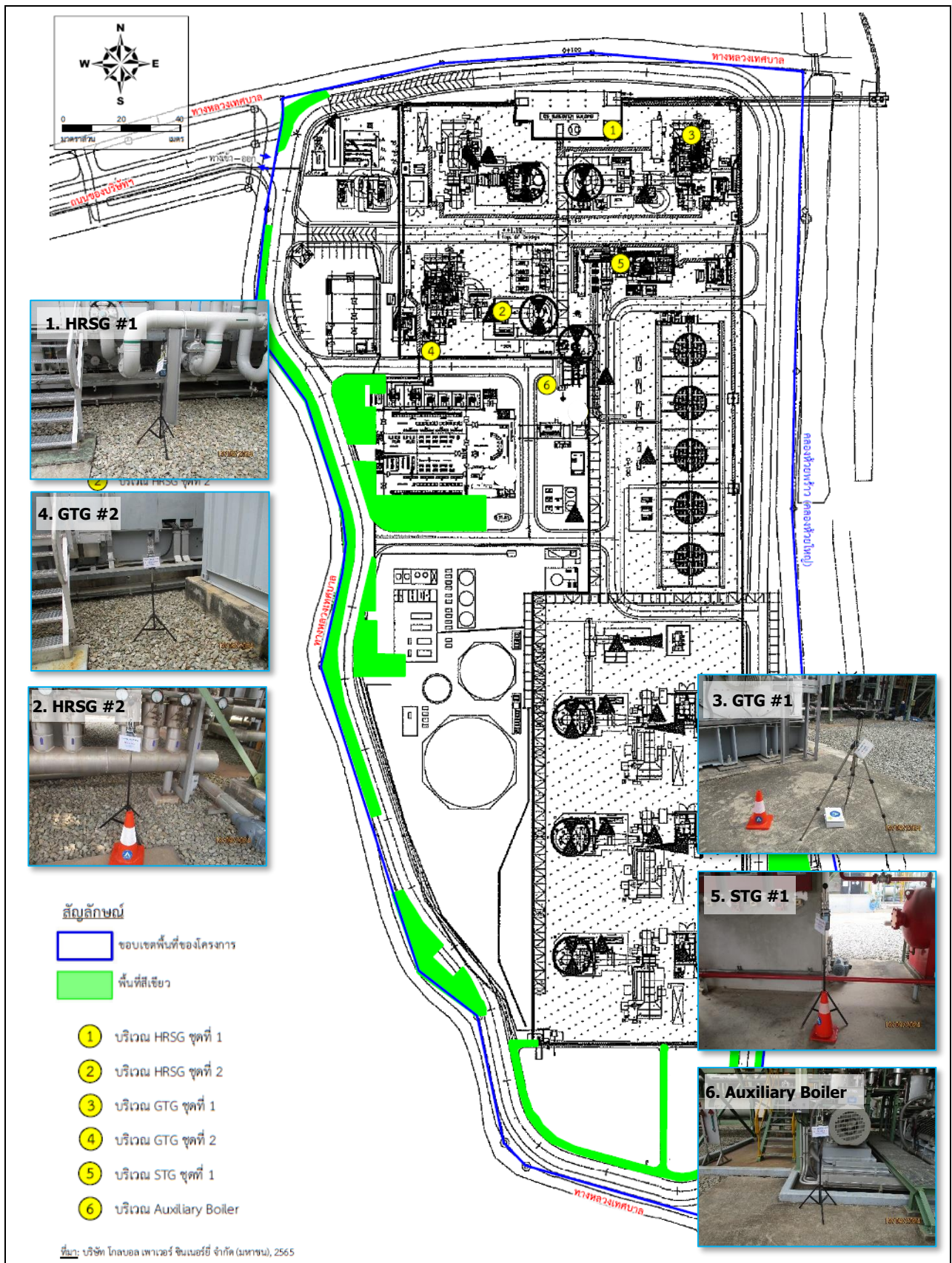
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

พื้นที่ปฏิบัติงาน	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลา ทำงาน (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT _(เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT in/out		
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	13 มี.ค. 67	120	25.9	31.6	32.1	27.7	27.7	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRS#1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	13 มี.ค. 67	120	28.4	33.5	33.6	30.0	30.0	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRS#2)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	13 มี.ค. 67	120	26.1	31.5	31.9	27.8	27.8	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (GTG #1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	13 มี.ค. 67	120	26.2	32.0	32.1	28.0	28.0	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (GTG #2)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	13 มี.ค. 67	120	25.5	35.1	36.0	28.6	28.6	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (STG #1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	13 มี.ค. 67	120	26.3	31.3	31.4	27.8	27.8	34.0

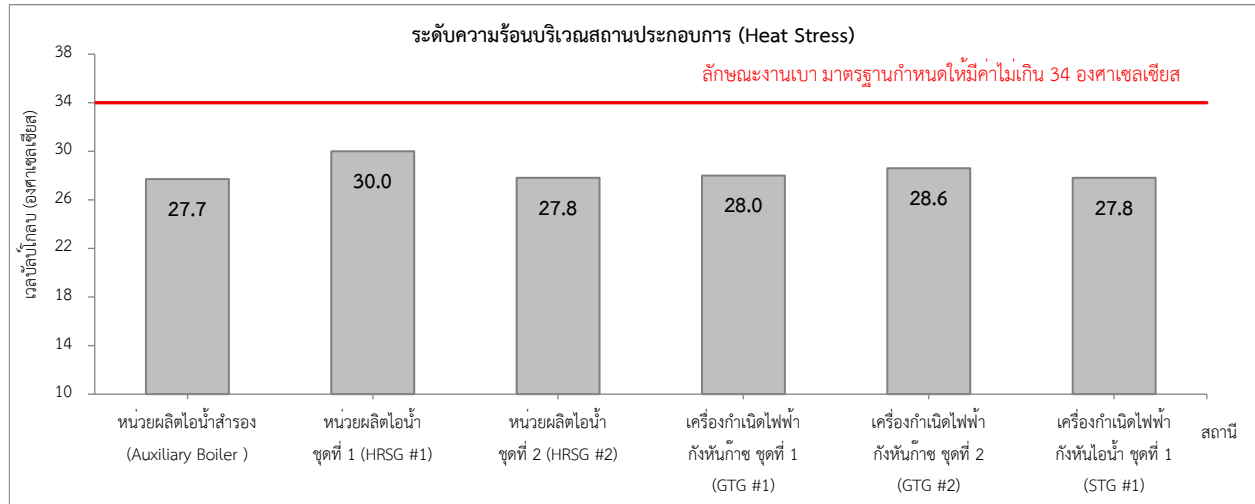
มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ,
DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง,
GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์,
WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบูลโกลบ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



รูปที่ 3-22 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



รูปที่ 3-23 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

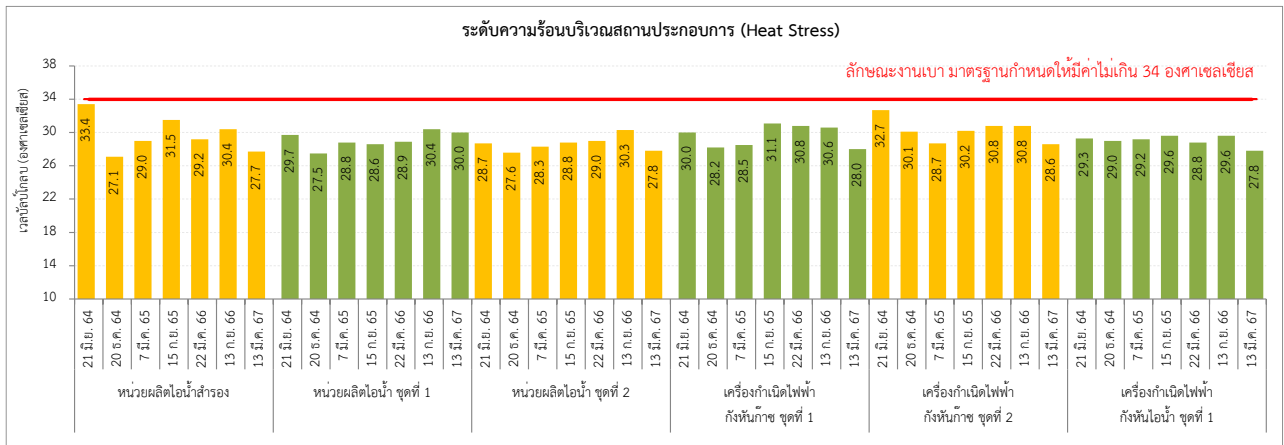
ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนของสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT (°C)					
	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG #2)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG #2)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG #1)
21 มี.ย. 64	33.4	29.7	28.7	30.0	32.7	29.3
20 ธ.ค. 64 ^{1/}	27.1	27.5	27.6	28.2	30.1	29.0
7 มี.ค. 65	29.0	28.8	28.3	28.5	28.7	29.2
15 ก.ย. 65	31.5	28.6	28.8	31.1	30.2	29.6
22 มี.ค. 66	29.2	28.9	29.0	30.8	30.8	28.8
13 ก.ย. 66	30.4	30.4	30.3	30.6	30.8	29.6
13 มี.ค. 67	27.7	30.0	27.8	28.0	28.6	27.8
มาตรฐาน	34.0					

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

เทียบเคียง : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน



รูปที่ 3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.9 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้พนักงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพประจำปี และมีการตรวจเอ็กซเรย์ปอด สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะมีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติม โดยพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานที่ทำงานที่ต้องใช้สายตารวมถึงพนักงานขับรถให้ตรวจสอบสายตาอาชีวอนามัย และพนักงานที่มีความเสี่ยงทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ความร้อน หรือสถานที่อับอากาศให้ตรวจการทำงานของสมรรถภาพปอด

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการจัดเตรียมแผนและงบประมาณในการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีของพนักงานทุกคน โดยมีแผนในช่วงเดือนสิงหาคม – กันยายน พ.ศ. 2567 โดยครั้งล่าสุด ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 8 พฤษภาคม ถึงวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบว่ามีผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่อง และใกล้ชิด สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้ หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน สำหรับแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-35

3.3.10 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ ป้ายสถิติอุบัติเหตุ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดภัยสะสมตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เท่ากับ 4,238,132 ชั่วโมง แสดงดังภาคผนวก ข-37 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

3.3.11 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการจัดเตรียมแผนและงบประมาณในการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีของพนักงานทุกคน โดยมีแผนในช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2567 โดยครั้งล่าสุด ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 8 พฤษภาคม ถึงวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่อง และใกล้ชิด สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้ หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน สำหรับแผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-35

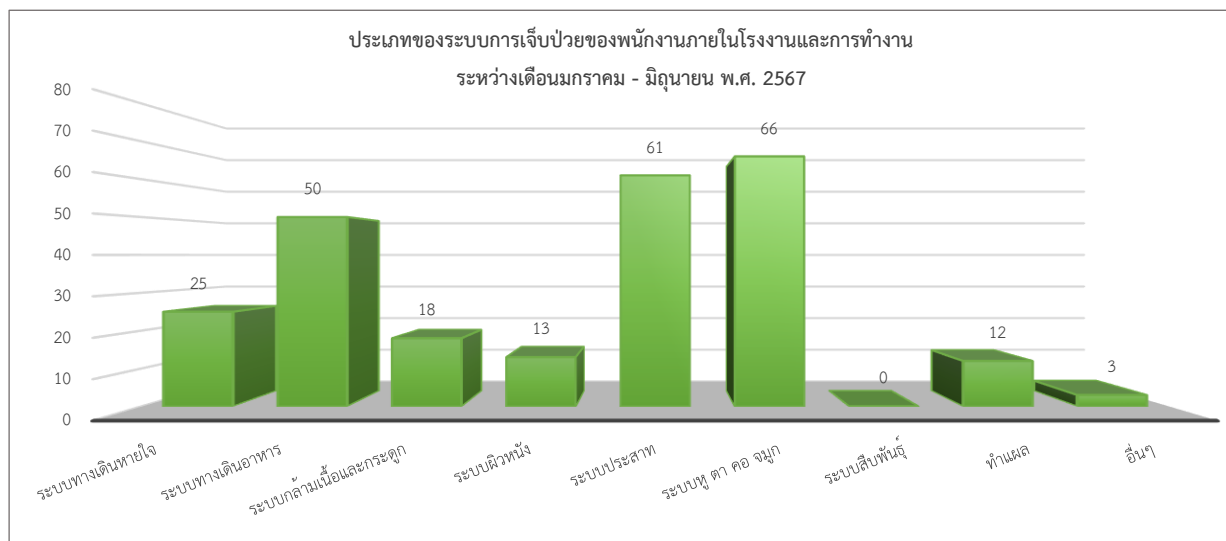
สำหรับการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ในปี พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบหู ตา คอ จมูก ระบบประสาท และระบบทางเดินอาหาร ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-25 และรูปที่ 3-26 และตารางที่ 3-23 แสดงดังภาคผนวก ข-36

ตารางที่ 3-23 ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน

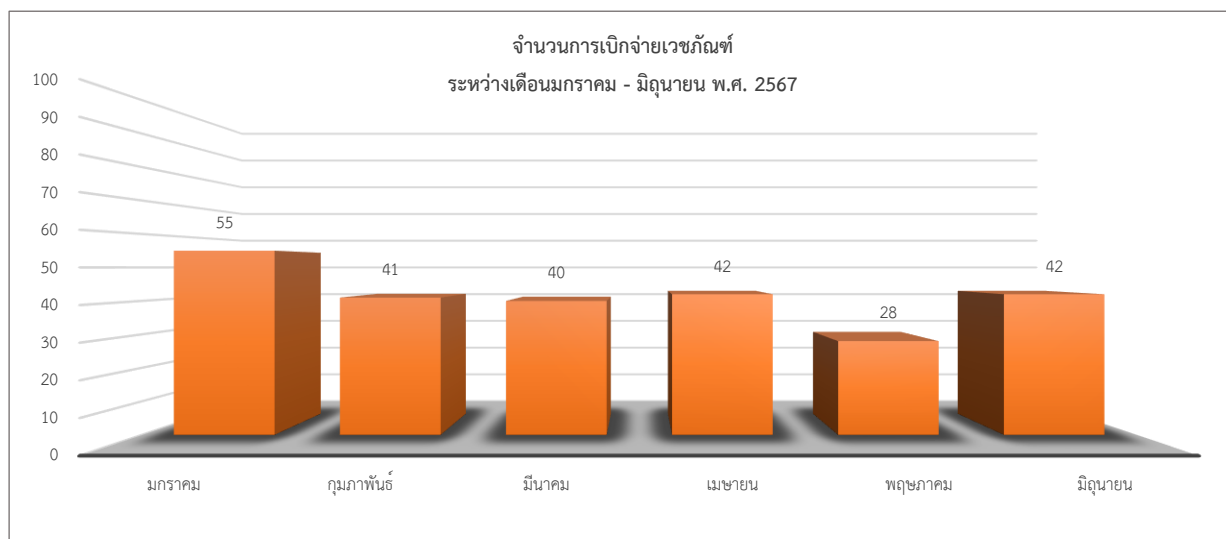
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ประเภทของระบบการเจ็บป่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
ระบบทางเดินหายใจ	7	4	9	0	0	5	25
ระบบทางเดินอาหาร	6	16	4	8	8	8	50
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	3	2	3	5	4	1	18
ระบบผิวหนัง	1	0	2	3	3	4	13
ระบบประสาท	8	10	16	13	3	11	61
ระบบหู ตา คอ จมูก	24	6	6	11	7	12	66
ระบบสืบพันธุ์	0	0	0	0	0	0	0
ทำแผล	3	3	0	2	3	1	12
อื่นๆ	3	0	0	0	0	0	3
จำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์	55	41	40	42	28	42	

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2567



รูปที่ 3-25 กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน
 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-26 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.12 เศรษฐกิจสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ โดยให้ทำการศึกษาโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดให้มีแผนการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ซึ่งครั้งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 25 – 29 กันยายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 515 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 3 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 28 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 75 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 409 ตัวอย่าง

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 52.0 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 44.0 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 33.3 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 52.1 และมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.9 กลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 34.1 และมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 47.4 ตามลำดับ และกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 36.3 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 35.5 และมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 28.2 ตามลำดับ

สำหรับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ พบว่าจากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 64.0 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 28.0 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 63.0 และระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 37.0 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 60.4 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 39.6 กลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 53.5 รองลงมาเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 46.5 และกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 53.0 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 47.0 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 อย่างเคร่งครัด ได้แก้ไขมาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคม การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2.2-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดครบทุกด้าน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	- NO ₂ - WS/WD	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (WS&WD ให้เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	- NO ₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.081 ppm - ส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศใต้ ร่องลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 m/s ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 62.50	ผลการตรวจวัด NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
	- ชุมชนบ้านพลอง	- NO ₂		NO ₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.076 ppm	
	- วัดมาบข่า	- NO ₂	ตรวจวัดต่อเนื่อง ด้วยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง	ปฏิบัติตามมาตรการและเชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูล ไปยัง EMCC ของกอนอ. ตั้งแต่วันที่ 19 ต.ค. 53 เรียบร้อยแล้ว	
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- HRSG#1	- NO _x as NO ₂ - SO ₂	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	- NO _x at 7%O ₂ = 23.67 ppm และ 2.4821 g/sec - SO ₂ at 7%O ₂ = 0.22 ppm และ 0.0325 g/sec	- ผลการตรวจวัด NO _x และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 - ผลการตรวจวัด NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA สำหรับ SO ₂ ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้
	- HRSG#2	- NO _x as NO ₂ - SO ₂	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	- NO _x at 7%O ₂ = 17.73 ppm และ 2.0594 g/sec - SO ₂ at 7%O ₂ = 0.21 ppm และ 0.0332 g/sec	
	- Auxiliary Boiler	- NO _x as NO ₂ - SO ₂	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	- NO _x at 7%O ₂ = 41.50 ppm และ 0.4573 g/sec - SO ₂ at 7%O ₂ = 0.30 ppm และ 0.0046 g/sec	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	HRSG#1	NH ₃	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	NH ₃ = <0.10 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 และคำแนะนำ ACGIH
	HRSG#2			NH ₃ = <0.10 ppm	
	NH ₄ OH Tank			NH ₃ = <0.10 ppm	
	RO Plant	Cl ₂	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ตรวจวัดเพิ่มเติม จากมาตรการกำหนด)	Cl ₂ = <0.10 ppm	
	Cooling Tower			Cl ₂ = <0.10 ppm	
	HCl Tank	HCl		HCl = <0.05 ppm	
	NaOH Tank	NaOH		NaOH = <0.05 mg/m ³	
	H ₂ SO ₄ Tank	H ₂ SO ₄		H ₂ SO ₄ = <0.05 mg/m ³	
4. ระดับเสียงทั่วไป	ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน	Leq-24 hr	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการ 7 วันต่อเนื่อง)	Leq-24 hr = 62.5-63.6 dB(A)	ผลการตรวจวัด Leq-24 hr และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับ L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Lmax		Lmax = 72.2-98.1 dB(A)	
		L90		L90 = 61.0-66.2 dB(A)	
5. ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ	Air Compressor	Leq-8 hr	ตรวจวัด ทุก 3 เดือน	Leq-8 hr = 79.4 และ 84 dB(A)	ผลการตรวจวัด Leq-8 hr และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ ทำงาน
		Lmax		Lmax = 89.5 และ 91.1 dB(A)	
	Cooling Tower	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 84.1 และ 84.1 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 84.6 และ 92.7 dB(A)	
	GTG #1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 78.6 และ 78.2 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 80.3 และ 98.7 dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	GTG #2	Leq-8 hr	ตรวจวัด ทุก 3 เดือน	Leq-8 hr = 82 และ 80.9 dB(A)	ผลการตรวจวัด Leq-8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
		Lmax		Lmax = 84.3 และ 112.1 dB(A)	
	STG #1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 81.3 และ 80.8 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 82.8 และ 83.3 dB(A)	
	HRSG#1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 81.3 และ 80.4 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 88.6 และ 86.2 dB(A)	
	HRSG#2	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 80.6 และ 80.3 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 80.6 และ 109.8 dB(A)	
	Auxiliary Boiler	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 83 และ 79.7 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 93.7 และ 87.9 dB(A)	
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	Holding Pond	pH	ตรวจวัด วันละ 1 ครั้ง	pH = 7.1 – 8.6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
		Temperature		Temperature = 29.6 – 36.6 °C	
		DO		DO = 3.7 – 12.9 mg/l	
		TDS	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	TDS = 576 – 776 mg/l	
		BOD		BOD = <2.0 – 2.0 mg/l	
		Oil & Grease		Oil & Grease = <3 mg/l	
		Free Cl ₂		Free Cl ₂ = <0.1 – 0.2 mg/l	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำผิวดิน	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	pH	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	pH = 6.5-7.2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อเทียบเคียงกับคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Temperature		Temperature = 26.4-32.1 °C	
		DO		DO = 4.2-9.9 mg/l	
		TDS		TDS = 78-142 mg/l	
		BOD		BOD = <2.0 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (SW2)	pH		pH = 6.8-7.4	
		Temperature		Temperature = 26.4-32.6 °C	
		DO		DO = 4.6-5.3 mg/l	
		TDS		TDS = 92-208 mg/l	
		BOD		BOD = <2.0 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1)	pH		pH = 7.0-7.4	
		Temperature		Temperature = 26.9-32.7 °C	
		DO		DO = 2.6-5.1 mg/l	
		TDS		TDS = 214-384 mg/l	
		BOD		BOD = <2.0 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการ 2 กิโลเมตร (SW3)	pH		pH = 7.4-7.8	
		Temperature		Temperature = 27.9-33.4 °C	
		DO		DO = 5.3-9.1 mg/l	
		TDS		TDS = 440-1,420 mg/l	
		BOD		BOD = <2.0 mg/l	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. ระดับความร้อน	Auxiliary Boiler	WBGT	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	WBGT = 27.7 °C	ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานงานเบาตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน
	HRSG #1	WBGT		WBGT = 30.0 °C	
	HRSG #2	WBGT		WBGT = 27.8 °C	
	GTG #1	WBGT		WBGT = 28.0 °C	
	GTG #2	WBGT		WBGT = 28.6 °C	
	STG #1	WBGT		WBGT = 27.8 °C	
9. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	พนักงานทุกคน • พนักงานที่ทำงานในสภาพ ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) • พนักงานทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดสายตา - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2567 โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงเดือนสิงหาคม – กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโครงการจะรวบรวมและนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในรายงานฯ ฉบับถัดไปสำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน	แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-35

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดอุบัติเหตุสะสมตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เท่ากับ 4,238,132 ชั่วโมง	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน แสดงดัง ภาคผนวก ข-37
11. สถิติสภาวะการเจ็บป่วย และ การตรวจสุขภาพประจำปี	ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบหู ตา คอ จมูก ระบบประสาท และระบบทางเดินอาหาร ตามลำดับ	สถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน แสดงดัง ภาคผนวก ข-36
12. เศรษฐกิจ-สังคม	พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ	สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	สำหรับในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดให้มีแผนการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ซึ่งครั้งสุดท้าย โครงการได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 25 – 29 กันยายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 515 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 3 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 28 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 75 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 409 ตัวอย่าง	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2566 แสดงดัง ภาคผนวก ข-39