

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. 2568 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2
ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568


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 * ชุมชนตลาดห้วยโป่ง * ชุมชนบ้านพลง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			9-16									
- 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 * 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			12									
						13									
						**									
						**									
						**									
						**									
						14									

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 โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	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 * บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 1	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน			4									
		* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 2				4									
		* 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)	(ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก มาตรการกำหนด)			4									
- ก๊าซคลอรีน	Based on OSHA ID 101	หน่วยผลิต RO				4									
- ก๊าซคลอรีน	Based on OSHA ID 101	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)				4									
- ไอกรดไฮโดรคลอริก	Based on OSHA ID-174-SG	ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl Tank)				4									
- โซเดียมไฮดรอกไซด์	NIOSH (1994) 7401	ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Tank)				4									
- ไอกรดซัลฟูริก	Based on OSHA ID-174-SG	ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄ Tank)				4									

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. 2568


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	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 * ตรวจวัดบริเวณริมรั้วของโครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการเป็น 7 วันต่อเนื่อง)			9-16									
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - Leq -8 ชั่วโมง	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 17 จุด	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน												
		* บริเวณเครื่องอัดอากาศ				3			16						
		* บริเวณหอหล่อเย็น				3			16						
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG1)				3			16						
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG2)				3			16						
		* 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 โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	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)				3			16						
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG2)				**			**						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs1)				3			16						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs2)				3			16						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs3)				**			**						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs4)				**			**						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs5)				**			**						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs6)				**			**						
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)				3			16						

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. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	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) ที่มี ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- ตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลาย ทุกวัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- อุณหภูมิ (Temperature)	- ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำ การเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														
- ออกซิเจนละลาย (DO)	- ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธี Membrane Electrode Method หรือวิธี Winkler Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														

หมายเหตุ : ☐ แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง


ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	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)	- ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- ตรวจวัดบีโอดี ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด น้ำมันและไขมัน และคลอรีนอิสระ (Free Cl ₂) เดือนละ 1 ครั้ง	14	11	11	8	13	10						
- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และ อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด														
- น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	- ใช้วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด														
- คลอรีนอิสระ (Free Cl ₂)	- ใช้วิธี Based on APHA (2017) 4500-Cl (F) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด														

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง


ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	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) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธี Membrane Electrode Method หรือวิธี Winkler Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี * คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร * คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ * คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	14	11	11	8	30	17						

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	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 ผู้นำ ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มี ต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- Heat Stress Index ในรูป WBGT	- ตรวจวัดจำนวน 15 จุด (อ้างถึงรูปที่ 3) * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ (CTG1)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			3									
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ (CTG2)				3									
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ (CTG3)				**									
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ (CTG4)				**									
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ (CTG5)				**									
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ (CTG6)				**									

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

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

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2
ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	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			3									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs2)				3									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs3)				**									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs4)				**									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs5)				**									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs6)				**									
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)				3									
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ (STG1)				3									
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ (STG2)				**									
5.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการทำงาน ของปอด	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบลเอ - พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงาน เกี่ยวกับความร้อน	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง						9 มิ.ย. – 31 ส.ค.						

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. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	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 บริเวณที่เกิด อุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไขและมาตรการ ป้องกัน/แก้ไขทุกครั้ง	รวบรวมและจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5.4 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี - บันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยและ การตรวจสุขภาพประจำปี	- 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

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ทางบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ แสดงได้ดังตารางที่ 3-2

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, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
pH at 25 °C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Dissolved Oxygen	Membrane Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (G)
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-CL (F)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, 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, 24 th ed., 2023, 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, 24 th ed., 2023, part 2540 C
pH at 25 °C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (C)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, 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. 2568 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. 2568

ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตาม มาตรการกำหนดแสดงดังรูปที่ 3-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ชุมชนตลาดห้วยโป่ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0095 ส่วนในล้านส่วน

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า กระแสลมที่พัด ผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้น ของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 54.76 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3

(2) ชุมชนบ้านพลง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0085 ส่วนในล้านส่วน

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

(3) วัดมابخ่า

โครงการจัดให้มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องบริเวณวัดมابخ่าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้เชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไปยังศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2553 โดยทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ตามมาตรการกำหนดและพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซโอโซน (O₃) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องในระยะยาว

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 แสดงได้ดังรูปที่ 3-4 และตารางที่ 3-6 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านพลง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด เมื่อพิจารณาถึงผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่ามีแนวโน้มลดลงจากเดิม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0732309, 1407980 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API 200E และ Serial No. 4378
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)						
	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68
09:00-10:00 น.	0.0045	0.0026	0.0030	0.0023	0.0037	0.0033	0.0057
10:00-11:00 น.	0.0042	0.0032	0.0042	0.0029	0.0028	0.0045	0.0056
11:00-12:00 น.	0.0032	0.0081	0.0066	0.0044	0.0032	0.0073	0.0065
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0086	0.0022	0.0067	0.0054	0.0065	0.0065
13:00-14:00 น.	0.0036	0.0088	0.0017	0.0011	0.0091	0.0086	0.0061
14:00-15:00 น.	0.0076	0.0095	0.0059	0.0028	0.0032	0.0065	0.0050
15:00-16:00 น.	0.0051	0.0086	0.0052	0.0078	0.0084	0.0067	0.0042
16:00-17:00 น.	0.0056	0.0074	0.0062	0.0071	0.0069	0.0054	0.0040
17:00-18:00 น.	0.0068	0.0067	0.0063	0.0060	0.0059	0.0049	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0061	0.0069	0.0052	0.0055	0.0051	0.0048	0.0049
19:00-20:00 น.	0.0048	0.0060	0.0051	0.0048	0.0043	0.0051	0.0044
20:00-21:00 น.	0.0049	0.0041	0.0048	0.0046	0.0036	0.0051	0.0045
21:00-22:00 น.	0.0041	0.0046	0.0045	0.0044	0.0037	0.0042	0.0048
22:00-23:00 น.	0.0041	0.0050	0.0040	0.0037	0.0037	0.0037	0.0061
23:00-24:00 น.	0.0045	0.0045	0.0035	0.0034	0.0032	0.0037	0.0063
24:00-01:00 น.	0.0046	0.0040	0.0031	0.0033	0.0033	0.0040	0.0062
01:00-02:00 น.	0.0039	0.0039	0.0029	0.0046	0.0035	0.0037	0.0064
02:00-03:00 น.	0.0036	0.0035	0.0028	0.0047	0.0036	0.0032	0.0051
03:00-04:00 น.	0.0035	0.0031	0.0028	0.0034	0.0029	0.0030	0.0063
04:00-05:00 น.	0.0040	0.0029	0.0029	0.0032	0.0029	0.0027	0.0056
05:00-06:00 น.	0.0040	0.0028	0.0028	0.0036	0.0028	0.0026	0.0050
06:00-07:00 น.	0.0035	0.0023	0.0027	0.0040	0.0031	0.0027	0.0049
07:00-08:00 น.	0.0034	0.0019	0.0025	0.0039	0.0027	0.0024	0.0045
08:00-09:00 น.	0.0044	0.0019	0.0020	0.0044	0.0027	0.0021	0.0041
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0050	0.0039	0.0043	0.0042	0.0044	0.0053
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0019	0.0017	0.0011	0.0027	0.0021	0.0040
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0076	0.0095	0.0066	0.0078	0.0091	0.0086	0.0065
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

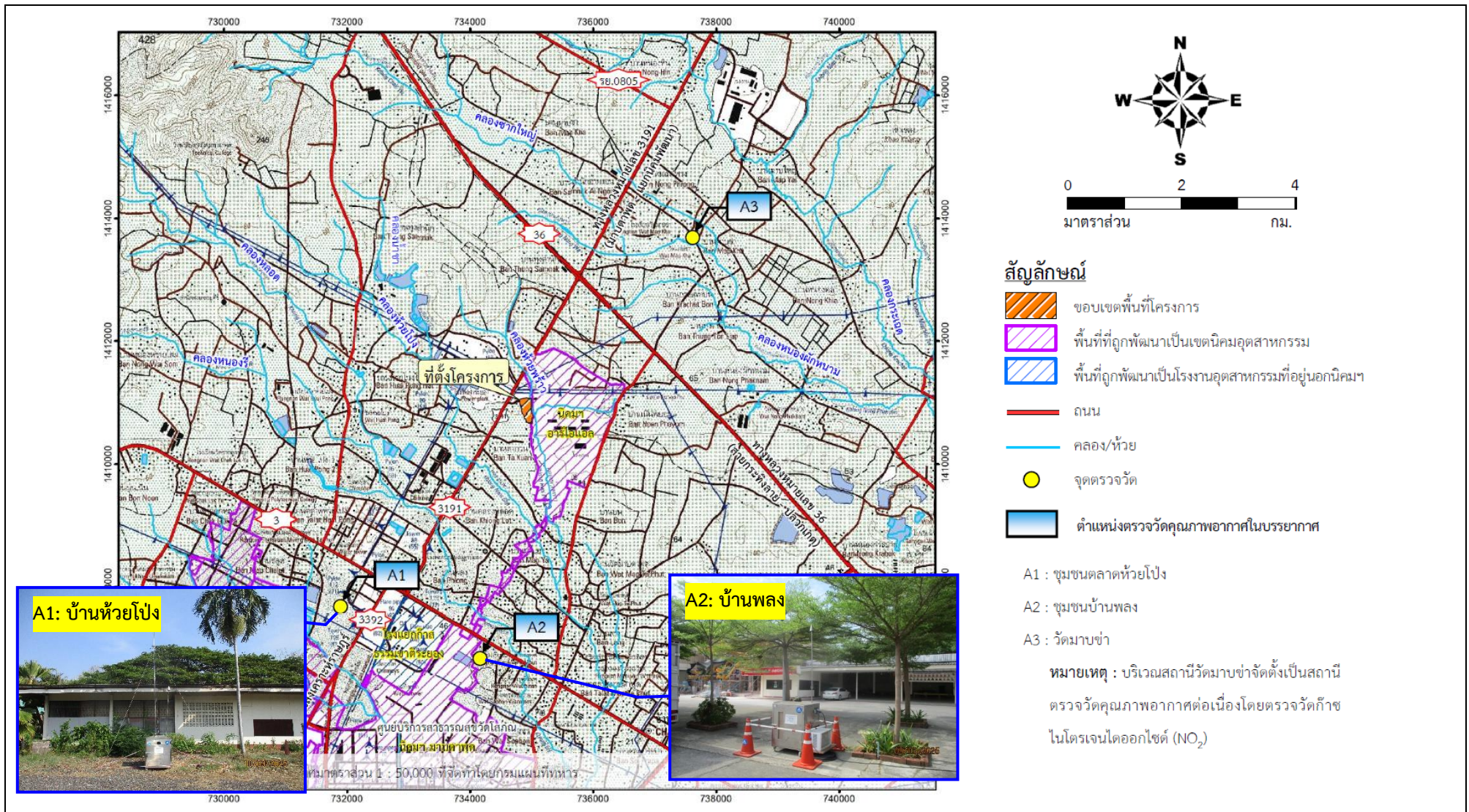
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568

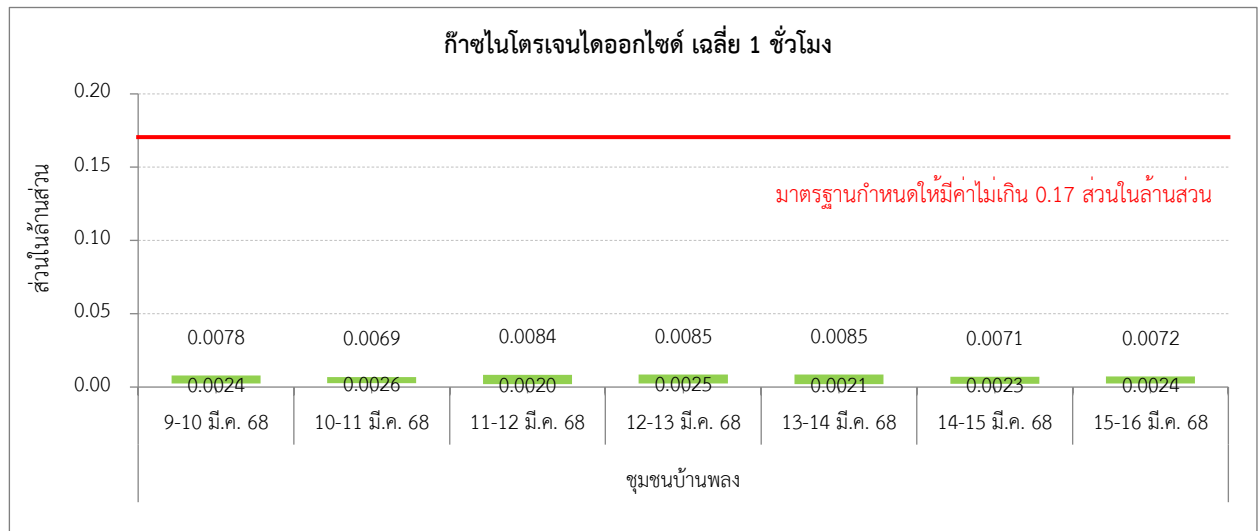
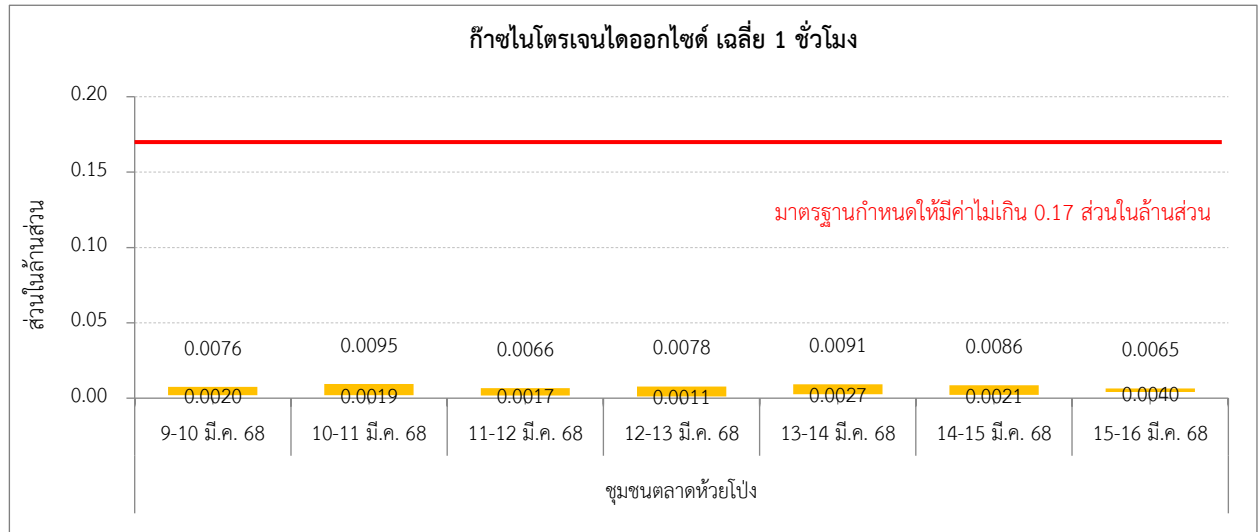
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านพลง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 07835044, 1406257 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No. 30K18RHM
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator 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)						
	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68
10:00-11:00 น.	0.0062	0.0058	0.0034	0.0036	0.0029	0.0051	0.0033
11:00-12:00 น.	0.0050	0.0052	0.0050	0.0035	0.0029	0.0030	0.0029
12:00-13:00 น.	0.0039	0.0045	0.0053	0.0027	0.0031	0.0026	0.0028
13:00-14:00 น.	0.0044	0.0041	0.0076	0.0031	0.0033	0.0061	0.0033
14:00-15:00 น.	0.0055	0.0041	0.0057	0.0030	0.0035	0.0038	0.0024
15:00-16:00 น.	0.0053	0.0045	0.0057	0.0046	0.0039	0.0028	0.0053
16:00-17:00 น.	0.0062	0.0056	0.0020	0.0055	0.0048	0.0053	0.0061
17:00-18:00 น.	0.0074	0.0051	0.0063	0.0085	0.0056	0.0060	0.0042
18:00-19:00 น.	0.0054	0.0056	0.0036	0.0079	0.0085	0.0056	0.0042
19:00-20:00 น.	0.0039	0.0046	0.0055	0.0060	0.0028	0.0056	0.0055
20:00-21:00 น.	0.0032	0.0055	0.0040	0.0058	0.0040	0.0041	0.0056
21:00-22:00 น.	0.0041	0.0040	0.0031	0.0034	0.0041	0.0071	0.0048
22:00-23:00 น.	0.0056	0.0043	0.0037	0.0029	0.0032	0.0044	0.0045
23:00-24:00 น.	0.0078	0.0030	0.0040	0.0027	0.0032	0.0032	0.0050
24:00-01:00 น.	0.0061	0.0026	0.0027	0.0031	0.0027	0.0023	0.0056
01:00-02:00 น.	0.0040	0.0031	0.0023	0.0037	0.0026	0.0024	0.0045
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0030	0.0040	0.0037	0.0025	0.0025	0.0035
03:00-04:00 น.	0.0025	0.0031	0.0053	0.0026	0.0025	0.0023	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0024	0.0037	0.0033	0.0025	0.0021	0.0027	0.0039
05:00-06:00 น.	0.0039	0.0053	0.0084	0.0030	0.0028	0.0043	0.0043
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0069	0.0068	0.0037	0.0029	0.0035	0.0038
07:00-08:00 น.	0.0043	0.0033	0.0047	0.0039	0.0032	0.0054	0.0043
08:00-09:00 น.	0.0047	0.0035	0.0063	0.0037	0.0030	0.0045	0.0052
09:00-10:00 น.	0.0034	0.0039	0.0069	0.0031	0.0057	0.0035	0.0072
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0046	0.0043	0.0048	0.0040	0.0036	0.0041	0.0044
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0024	0.0026	0.0020	0.0025	0.0021	0.0023	0.0024
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0078	0.0069	0.0084	0.0085	0.0085	0.0071	0.0072
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 033-684-219



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ



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

รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568
 สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0732309, 1407980

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	9-10 มี.ค. 68		10-11 มี.ค. 68		11-12 มี.ค. 68		12-13 มี.ค. 68		13-14 มี.ค. 68		14-15 มี.ค. 68		15-16 มี.ค. 68	
	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.	1.0	ENE	1.0	SE	1.9	WNW	1.3	NW	1.8	NW	0.7	S	2.3	SW
10:00-11:00 น.	0.7	ENE	0.9	SE	0.5	WNW	1.7	SSW	1.6	NNW	0.9	SW	1.1	SSE
11:00-12:00 น.	0.9	SE	0.3	SSW	1.1	SSE	2.0	NW	0.6	E	2.7	W	0.7	WNW
12:00-13:00 น.	0.0	-	0.4	SSE	2.9	WNW	2.4	SSW	1.0	SW	0.2	-	1.3	SSW
13:00-14:00 น.	2.7	SSW	1.2	W	1.4	S	1.4	N	1.3	SW	2.5	WNW	1.7	WSW
14:00-15:00 น.	1.6	W	2.2	WNW	0.6	NNW	0.4	SSW	0.6	SSW	2.2	NW	2.5	WNW
15:00-16:00 น.	1.5	NW	0.4	WNW	1.5	SSW	1.8	WSW	0.9	ESE	0.7	NNE	2.3	NW
16:00-17:00 น.	2.3	NW	0.0	-	0.7	SW	0.7	WSW	0.4	E	0.5	WNW	1.7	WNW
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.5	WNW	0.4	E	1.4	NW	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.4	NW	1.1	WSW	0.1	-	0.7	ENE	0.0	-	0.8	WNW
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	SW	1.1	W	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NNW	0.1	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00 น.	1.2	NNE	0.0	-	0.3	SSW	2.3	NW	0.0	-	0.3	WNW	0.2	-
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.4	NW	0.6	ENE	2.1	NW	0.2	-	1.4	NW	0.4	SW
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	1.2	SW	0.1	-	0.7	W	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.3	NNE	1.0	SW	0.0	-	0.1	-	0.8	WNW
01:00-02:00 น.	0.2	-	0.8	NW	1.0	WNW	0.4	WSW	0.1	-	0.5	W	1.2	NW
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.8	NW	1.1	WNW	0.5	NNE	1.4	W	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	2.0	WNW	0.0	-	0.0	-	1.2	WNW	1.1	W
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.6	NE	0.4	SE	0.2	-	0.0	-	0.8	NW	0.6	WSW
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW	0.5	NNE	0.5	NNE	0.2	-	0.4	WNW
06:00-07:00 น.	0.0	-	1.2	NW	0.5	SW	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW	0.5	SSW
07:00-08:00 น.	0.6	E	0.1	-	2.1	SSW	1.3	NNE	0.2	-	0.4	SW	0.6	S
08:00-09:00 น.	1.1	E	1.2	SSW	1.0	NW	0.9	NW	0.6	NNE	0.0	-	0.4	S

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

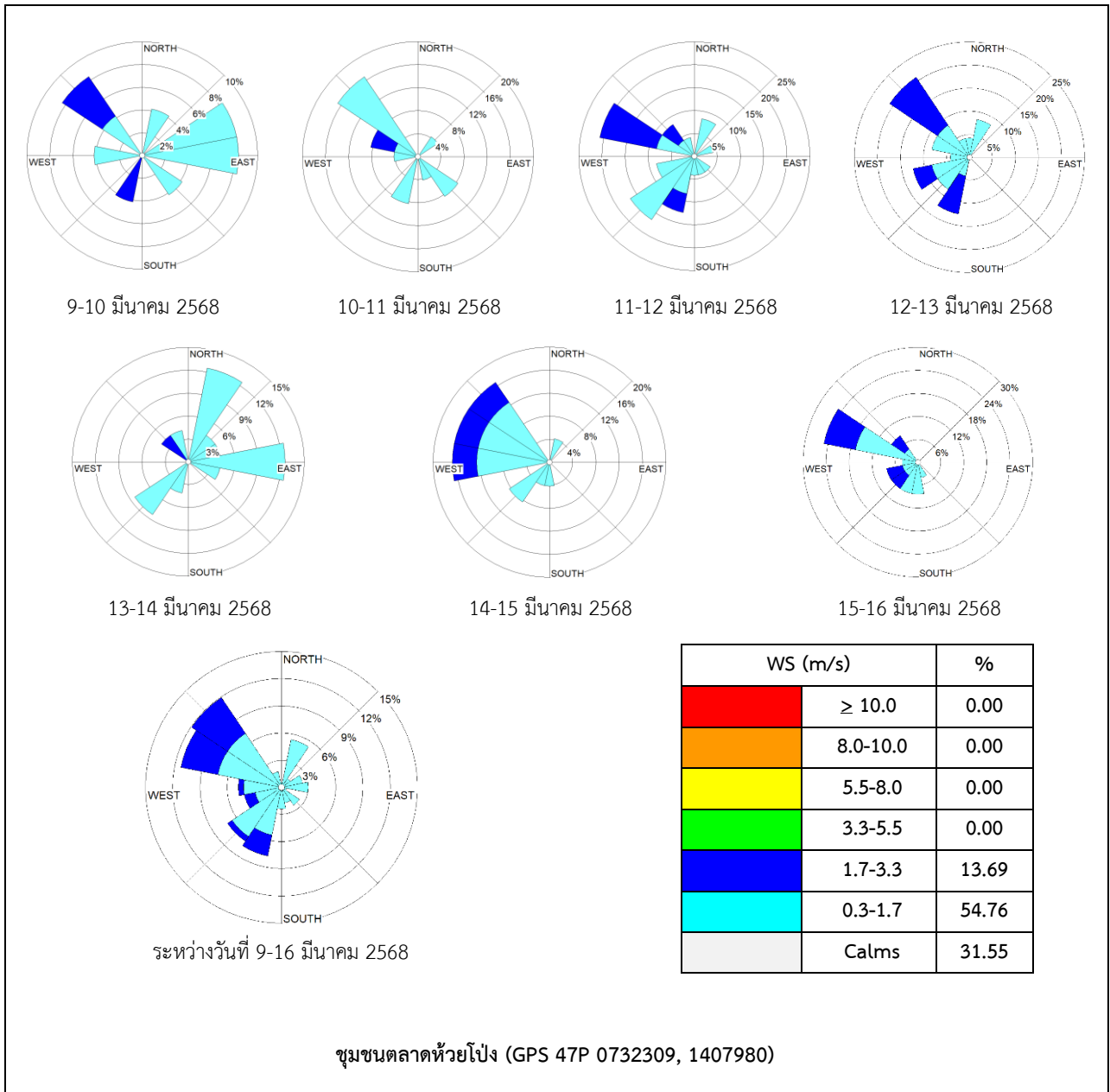
ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 033-684-219

ข้อสรุป : พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก-
 เียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของ
 กรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง
 ระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 54.76 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด

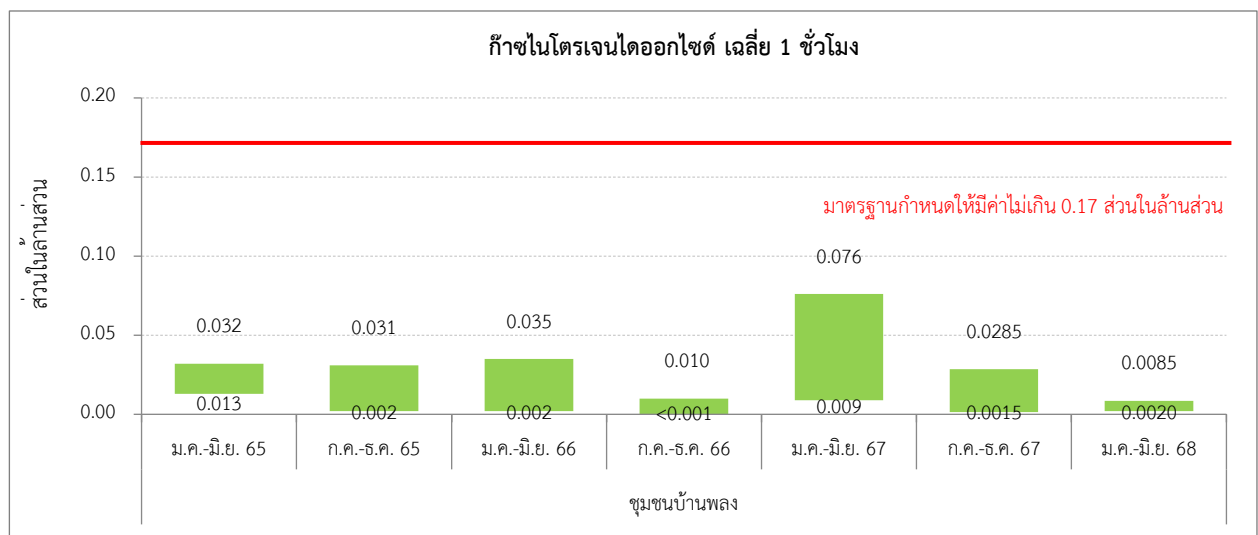
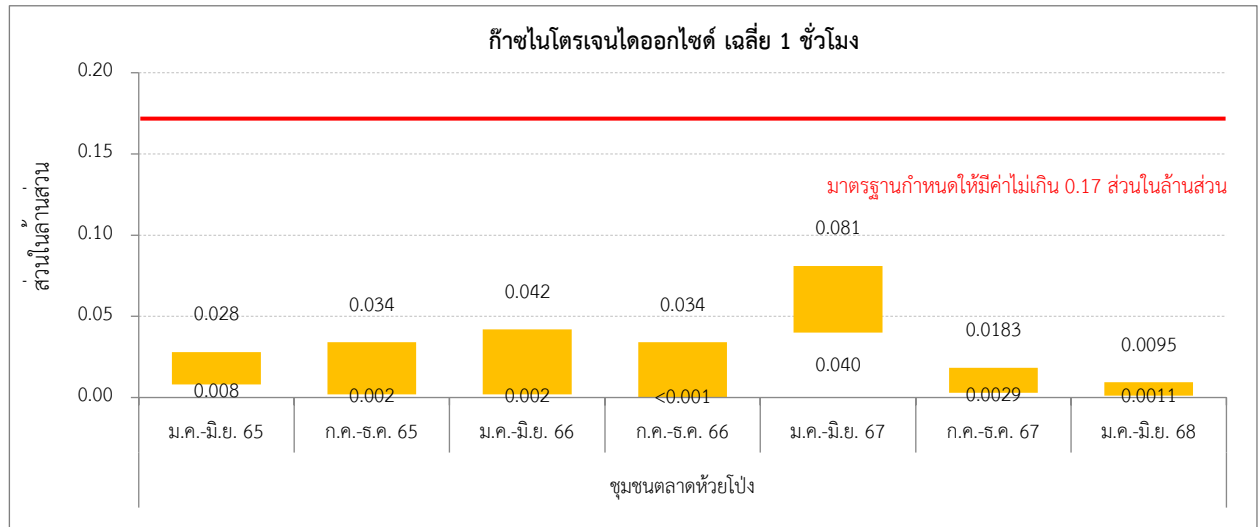


รูปที่ 3-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
	ชุมชนตลาดห้วยโป่ง (GPS 47P 0732309, 1407980)	ชุมชนบ้านพลง (GPS 47P 0735044, 1406257)
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.008-0.028	0.013-0.032
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.002-0.034	0.002-0.031
มกราคม-มิถุนายน 2566	0.002-0.042	0.002-0.035
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	<0.001-0.034	<0.001-0.010
มกราคม-มิถุนายน 2567	0.004-0.081	0.009-0.076
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567	0.0029-0.0183	0.0015-0.0285
มกราคม-มิถุนายน 2568	0.0011-0.0095	0.0020-0.0085
มาตรฐาน	0.17	

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



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

รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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. 2568

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 12 มีนาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3-7 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) มีค่าเท่ากับ 23.47 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 2.3173 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.19 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0256 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 13 มีนาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3-8 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสถานะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) มีค่าเท่ากับ 24.29 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 2.7841 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.19 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0296 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของ

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

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

(3) ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3-9 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ($7\%\text{O}_2$) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) มีค่าเท่ากับ 41.58 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.6667 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.13 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0029 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง 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. 2565 – 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 แสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-7 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 เมื่อพิจารณา กับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 12 มีนาคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10:20 – 11:22 น.		
อัตราการผลิต	: กระแสไฟฟ้า 38.0 MW และไอน้ำ 78.75 Ton/hr		
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 785 Nm ³ /hr		
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	: ฉีดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber		
สภาวะการผลิต	: 100% Load ไฟฟ้า และ 56.25% Load ไอน้ำ		
อุปกรณ์บำบัด	: Steam Injection 8.7 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 36.72 kg/hr		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด (UTM)	47P 0734939 E, 1411053 N	
	- ความสูงของปล่อง	35	เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.40	เมตร
	- อุณหภูมิภายในปล่อง	167	องศาเซลเซียส
	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	21.18	เมตร/วินาที
	- ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	422,271	ลบ.ม./ชม.
	- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	14.68	
	- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	3.61	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- ร้อยละของความชื้น	9.74	

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	10.50	23.47	120	35	2.3173	6.73
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.08	0.19	20	-	0.0256	-

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{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-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชูณหรัตน์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0006
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	13 มีนาคม 2568	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10:10 – 11:12 น.	
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 37.50 MW และไอน้ำ 65.88 Ton/hr	
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 682 Nm ³ /hr	
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	:	ฉีดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber	
สภาวะการผลิต	:	98.68 % Load ไฟฟ้า และ 47.05 % Load ไอน้ำ	
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.8 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 38.12 kg/hr	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM)	47P 0734915 E, 1410987 N
	-	ความสูงของปล่อง	35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.40 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	169 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	24.41 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	483,654 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	14.60
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	3.63
	-	ร้อยละของความชื้น	9.93

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	11.01	24.29	120	35	2.7841	6.73
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.08	0.19	20	-	0.0296	-

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{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
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชูณหรัตน์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0006
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10:00 – 11:02 น.		
อัตราการผลิต	: ไอน้ำ 15.00 Ton/hr		
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	: 1,226 Nm ³ /hr
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	: ฉีดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber		
สภาวะการผลิต	: 30.00 % Load ไอน้ำ		
อุปกรณ์บำบัด	: Ultra Low NOx Burner		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด (UTM)	47 0734926E, 1410957 N	
	- ความสูงของปล่อง	35	เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.50	เมตร
	- อุณหภูมิภายในปล่อง	125	องศาเซลเซียส
	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.17	เมตร/วินาที
	- ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	26,590	ลบ.ม./ชม.
	- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	4.86	
	- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	9.08	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- ร้อยละของความชื้น	9.40	

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	47.98	41.58	120	50	0.6667	1.56
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.15	0.13	20	-	0.0029	-

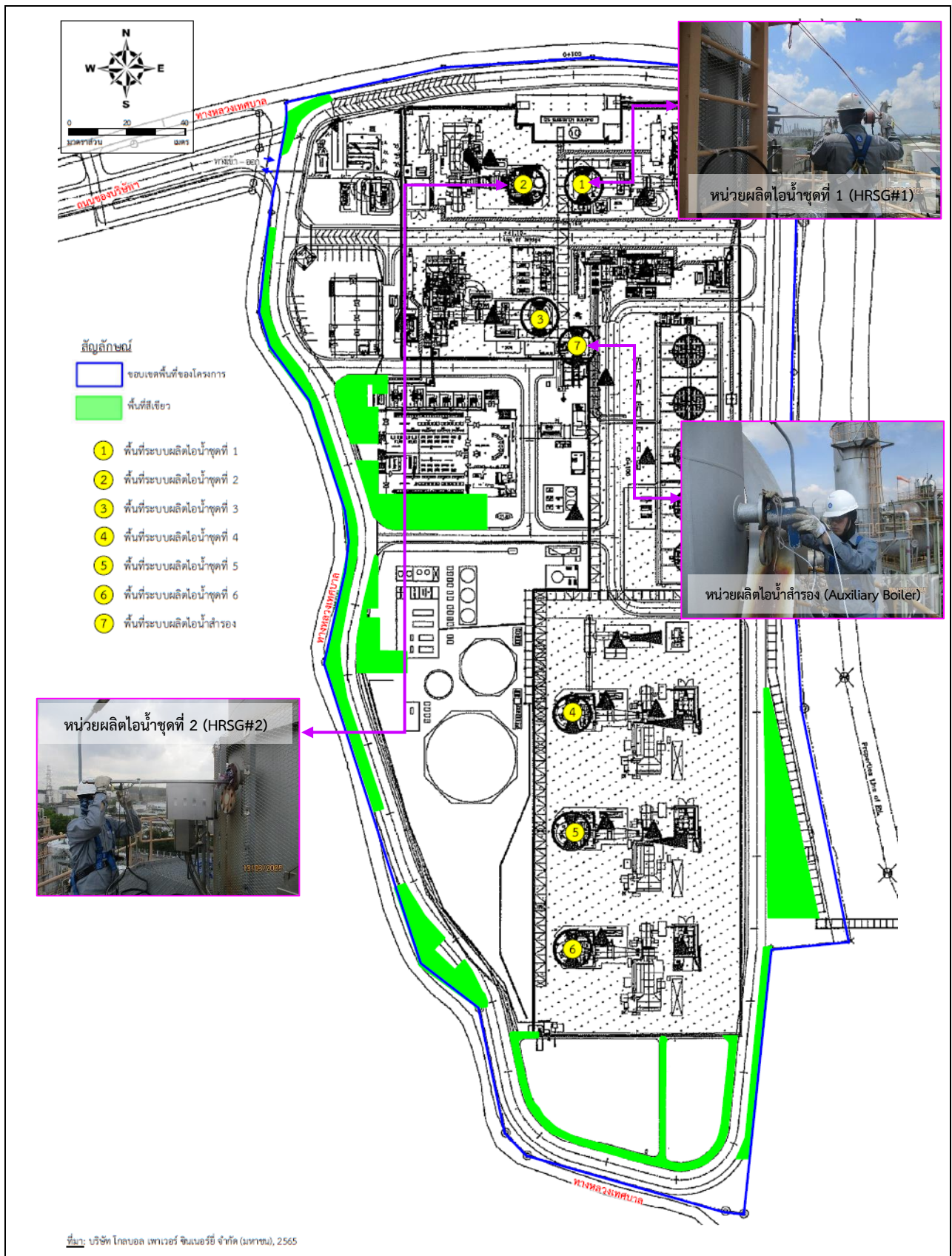
หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

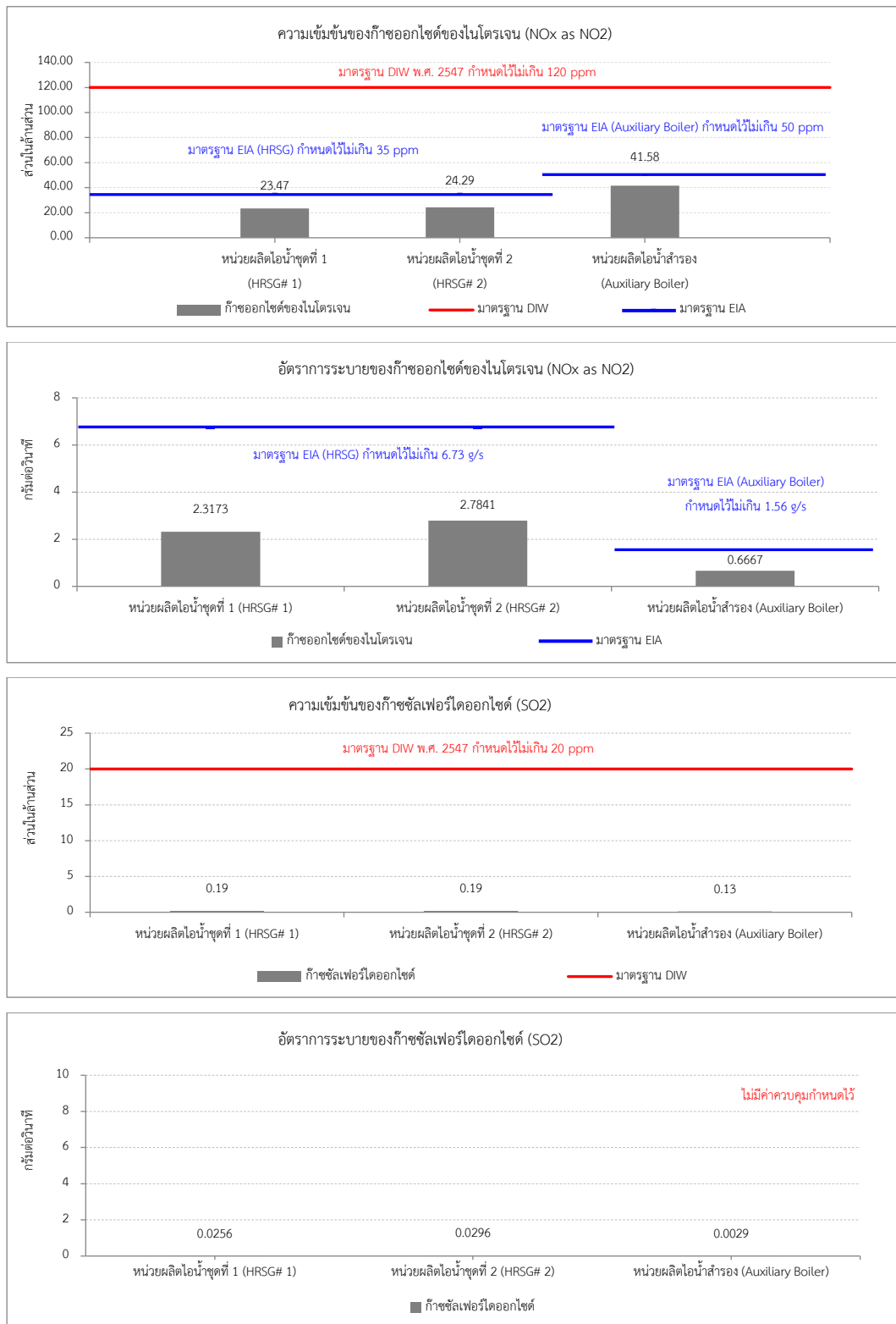
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชูณหรัตน์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0006
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

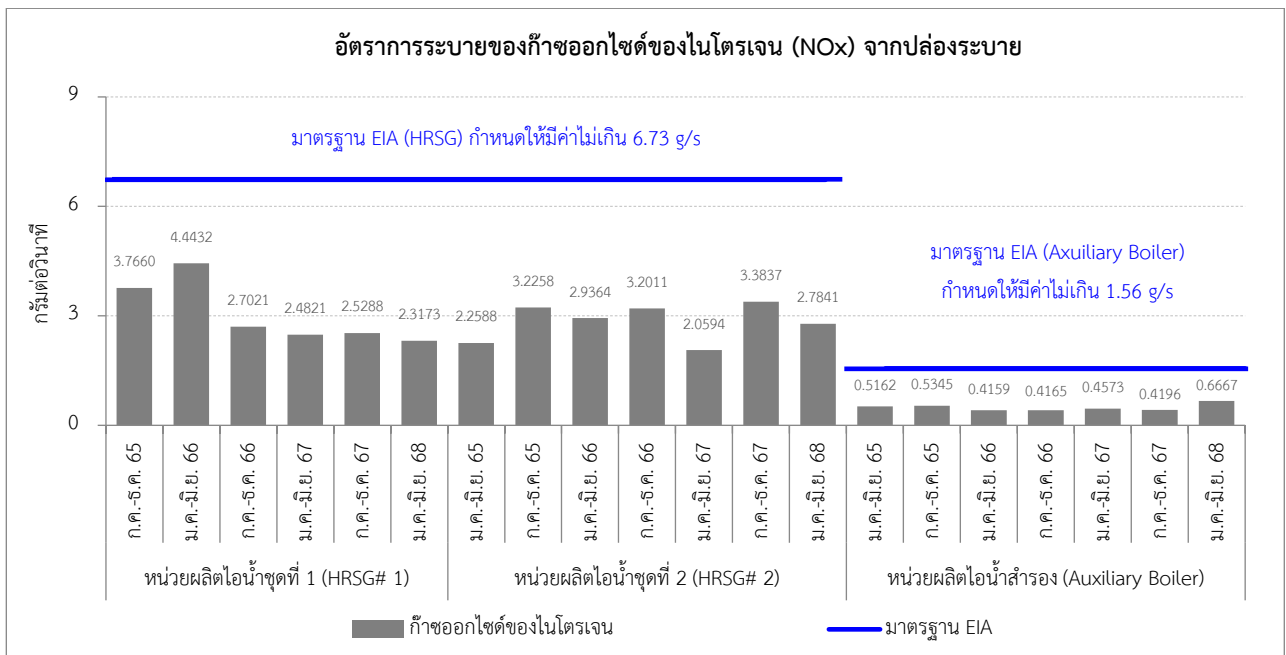
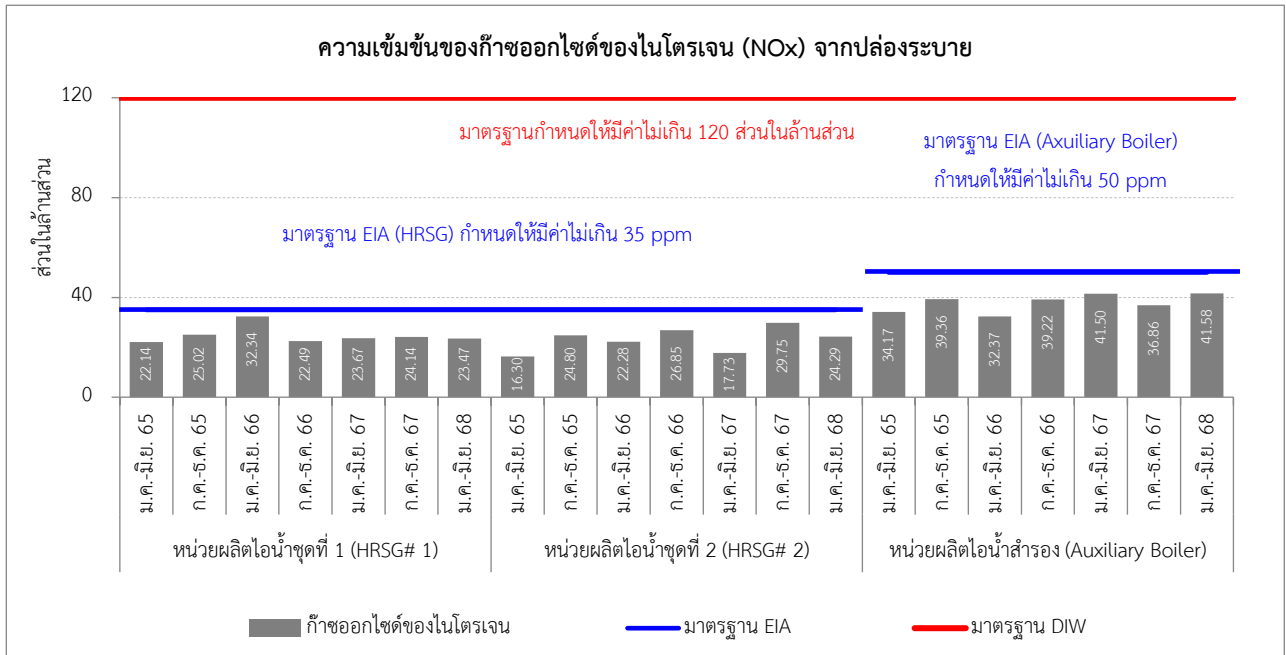


รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 12-14 มีนาคม พ.ศ. 2568

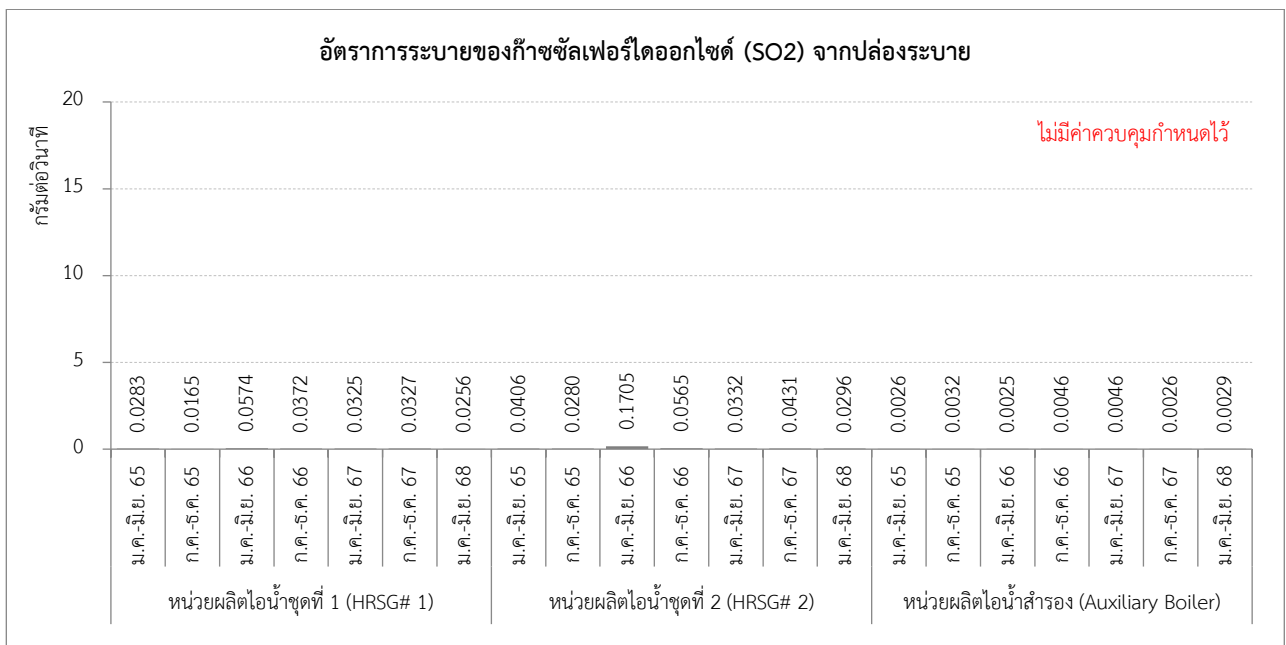
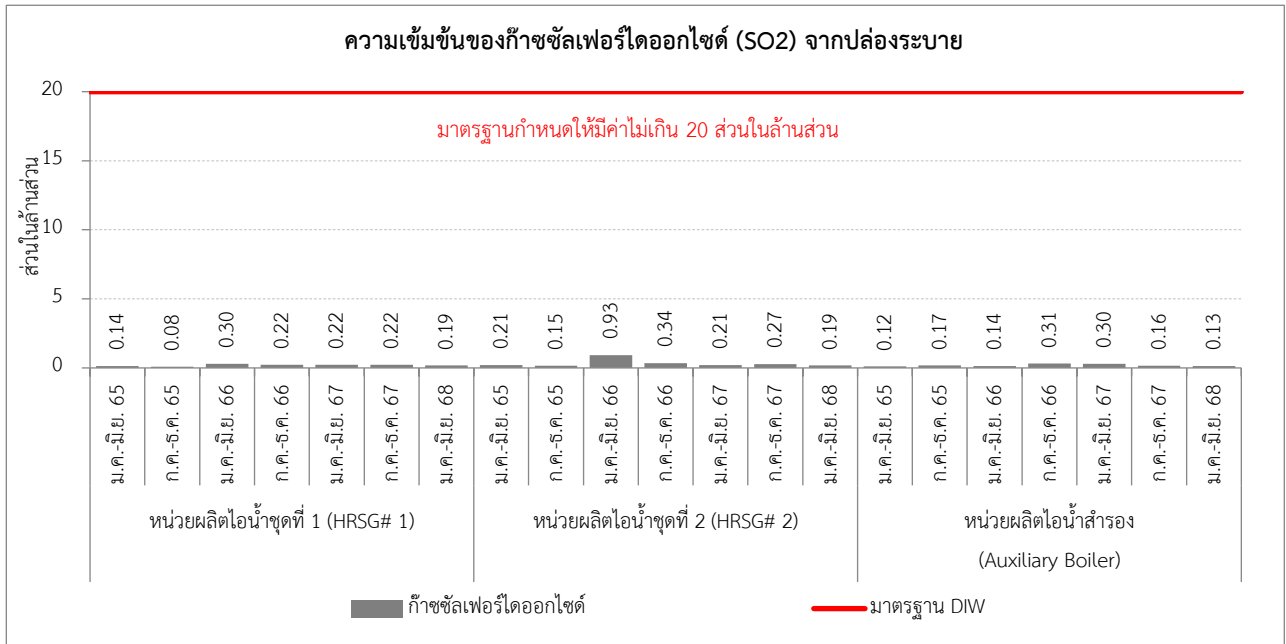
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)	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
	ก.ค.-ธ.ค. 67	24.14	2.5288	0.22	0.0327
	ม.ค.-มี.ย. 68	23.47	2.3173	0.19	0.0256
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)	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
	ก.ค.-ธ.ค. 67	29.75	3.3837	0.27	0.0431
	ม.ค.-มี.ย. 68	24.29	2.7841	0.19	0.0296
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	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
	ก.ค.-ธ.ค. 67	36.86	0.4196	0.16	0.0026
	ม.ค.-มี.ย. 68	41.58	0.6667	0.13	0.0029
มาตรฐาน	DIW	120	-	20	-
	EIA	35 ^{1/} , 50 ^{2/}	6.73 ^{1/} , 1.56 ^{2/}	-	-

มาตรฐาน : DIW; ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
 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)



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568



รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

3.3.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2568 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) และตรวจวัดไฮดรอกซัลฟิวริก (H_2SO_4) บริเวณถังเก็บสารละลายกรดซัลฟิวริก (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 และไฮดรอกซัลฟิวริก (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) และไฮดรอกซัลฟิวริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกจุดตรวจวัด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-10 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) มีค่าค่อนข้างน้อยและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ ก๊าซคลอรีน (Cl_2) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดซัลฟิวริก (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. 2568

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
	ACGIH	25	1	-	0.2

มาตรฐาน : MOL; ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง
 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
 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)

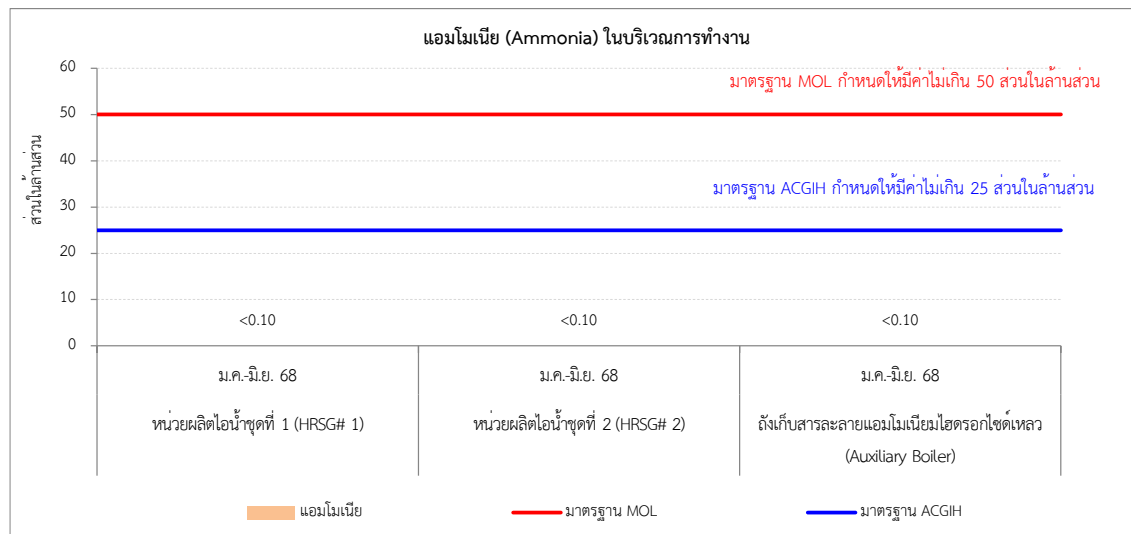
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน
 * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

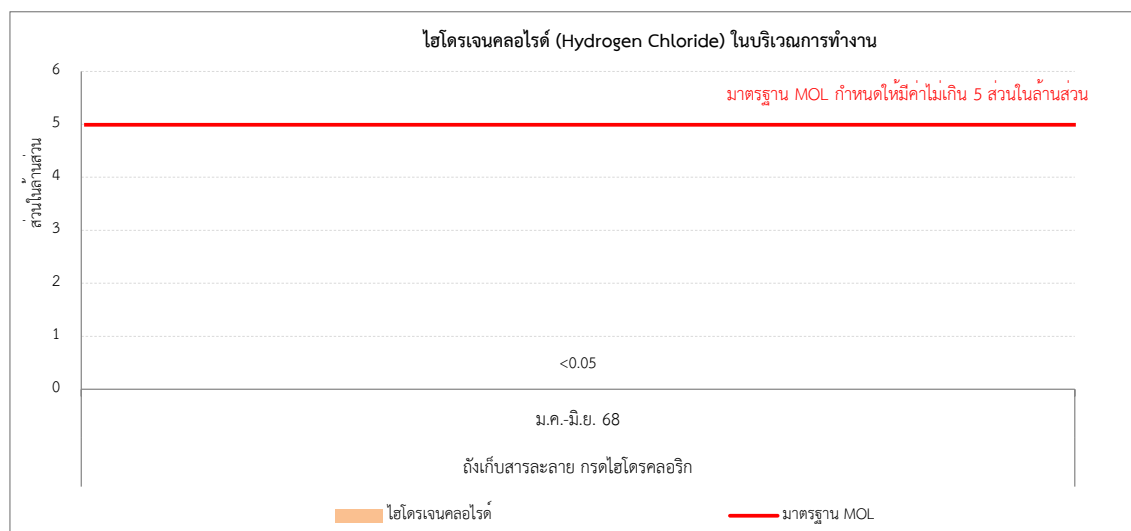
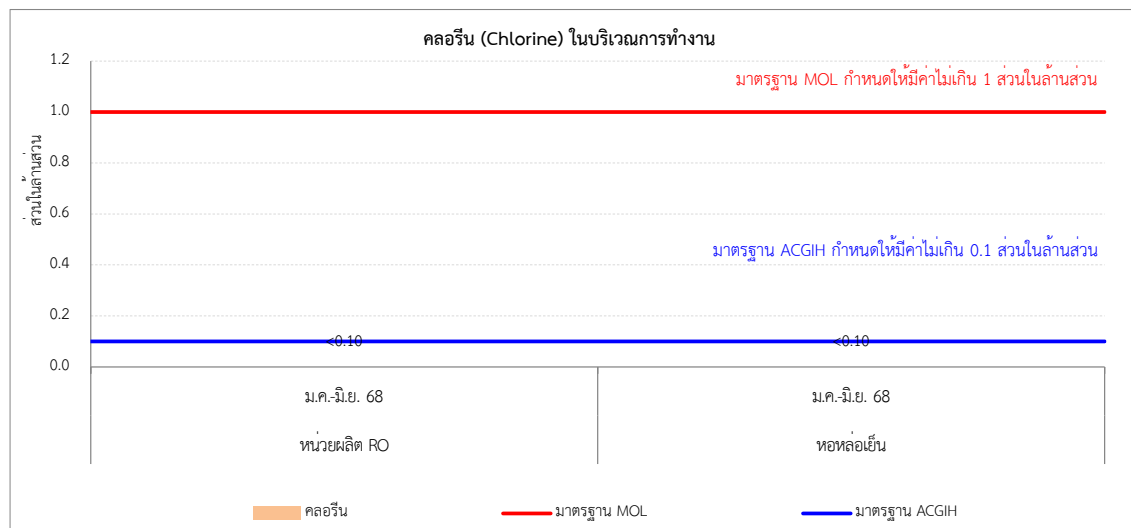


รูปที่ 3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ

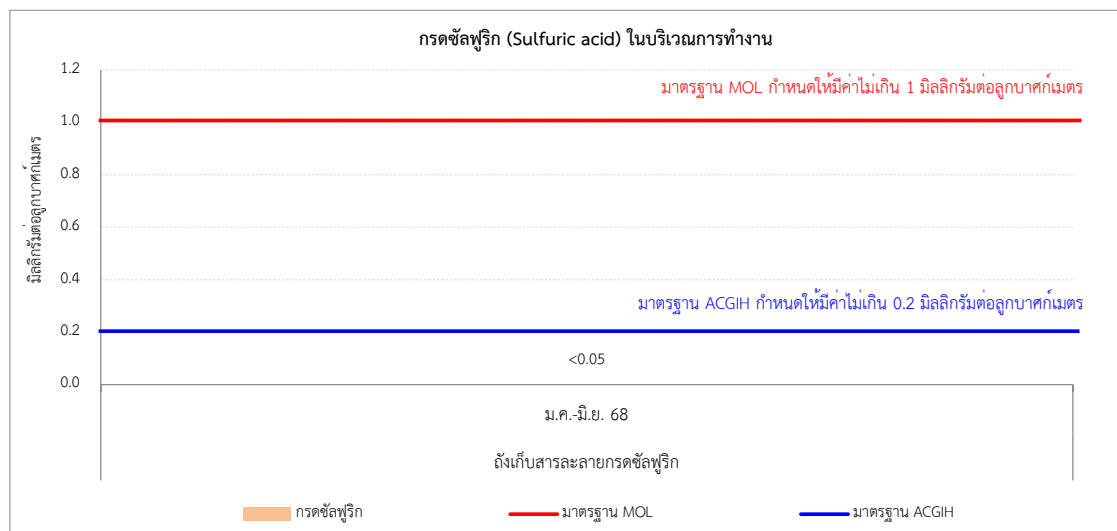
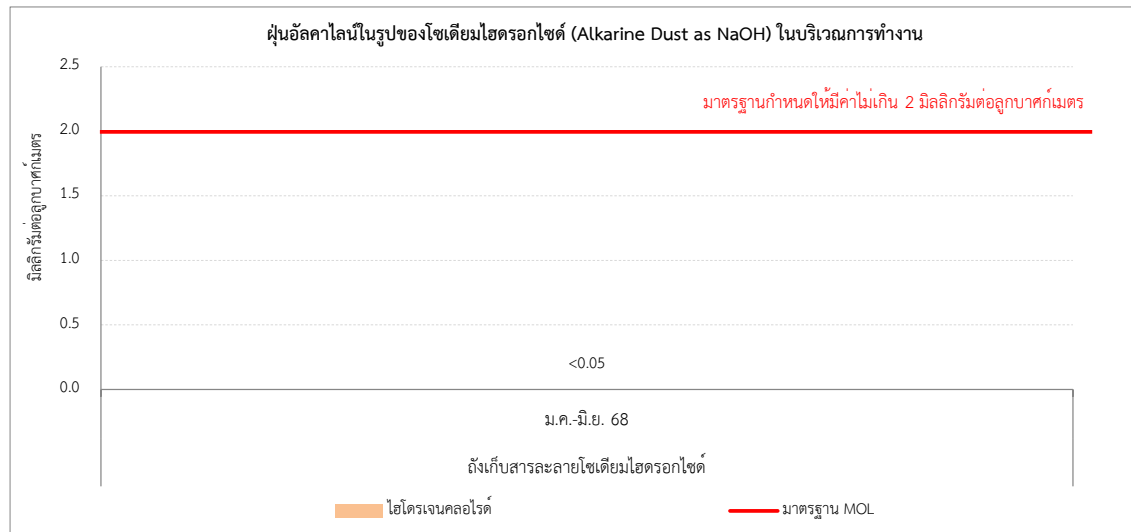
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



หมายเหตุ: ตรวจวัด NH_3 บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์เหลวเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน



รูปที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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. 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	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 68	<0.10	-	-	-	-
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2	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	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 68	<0.10	-	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ⁽¹⁾	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	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 68	<0.10	-	-	-	-
มาตรฐาน	MOL	50	1*	5*	2	1
	ACGIH	25	0.1	-	-	0.2

มาตรฐาน : MOL; ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง

ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

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

* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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. 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	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 68	-	<0.10	-	-	-
หอหล่อเย็น ⁽¹⁾	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	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 68	-	<0.10	-	-	-
ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก ⁽¹⁾	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	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 68	-	-	<0.05	-	-
มาตรฐาน	MOL ^{1/}	50	1*	5*	2	1
	ACGIH ^{2/}	25	0.1	-	-	0.2

มาตรฐาน : MOL; 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. 2565 – 2568

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. 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	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มี.ย. 68	-	-	-	<0.05	-
ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก ⁽¹⁾	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
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มี.ย. 68	-	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน	MOL ^{1/}	50	1*	5*	2	1
	ACGIH ^{2/}	25	0.1	-	-	0.2

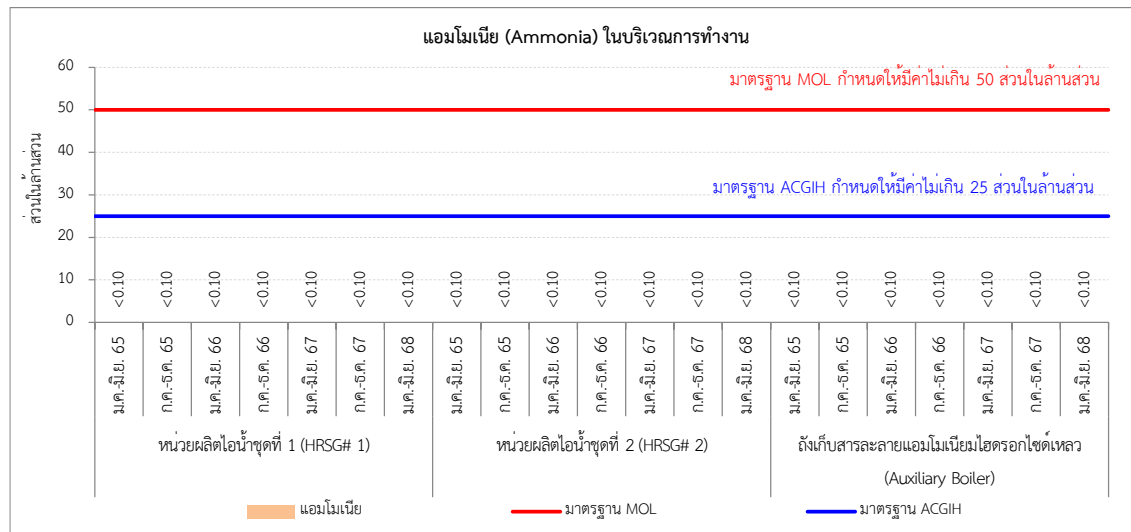
มาตรฐาน : MOL; ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง
 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

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)

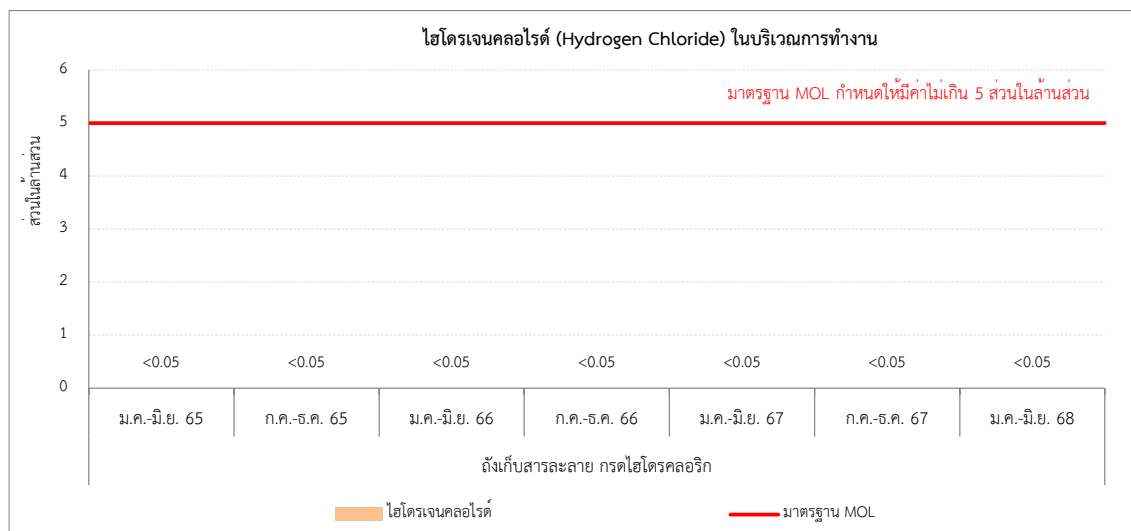
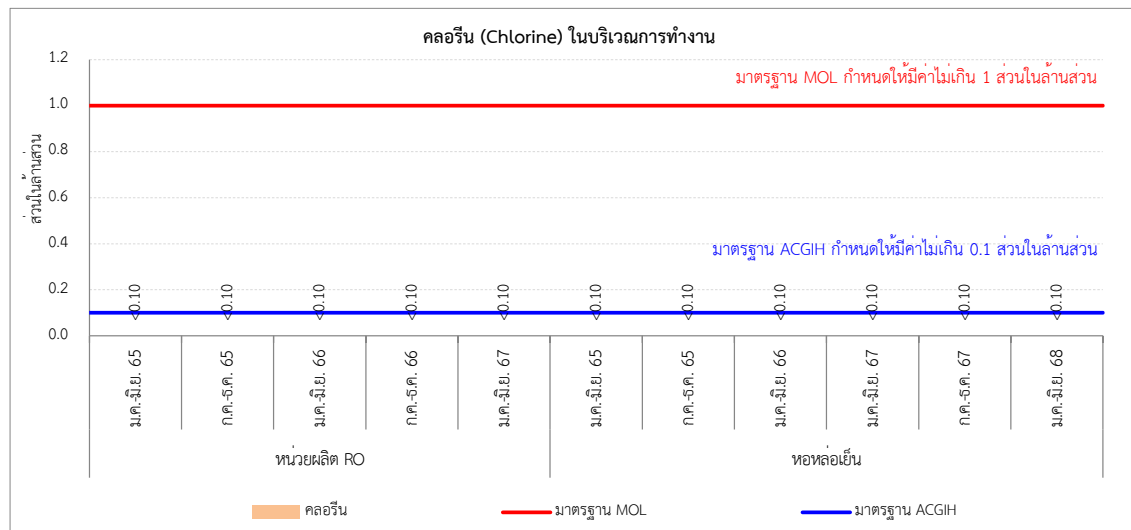
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

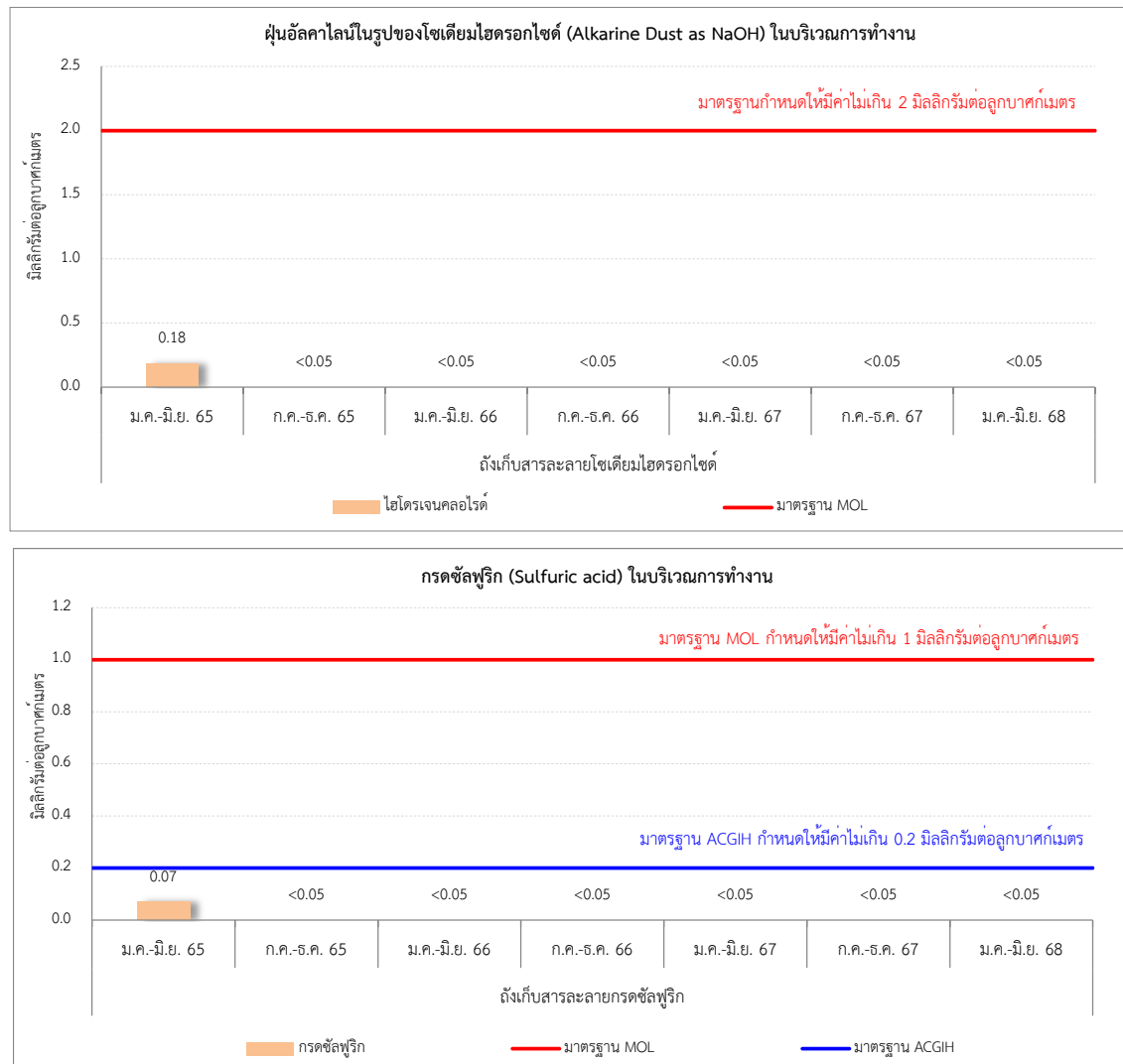
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



หมายเหตุ: ตรวจวัด NH₃ บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์เหลวเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน



รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป

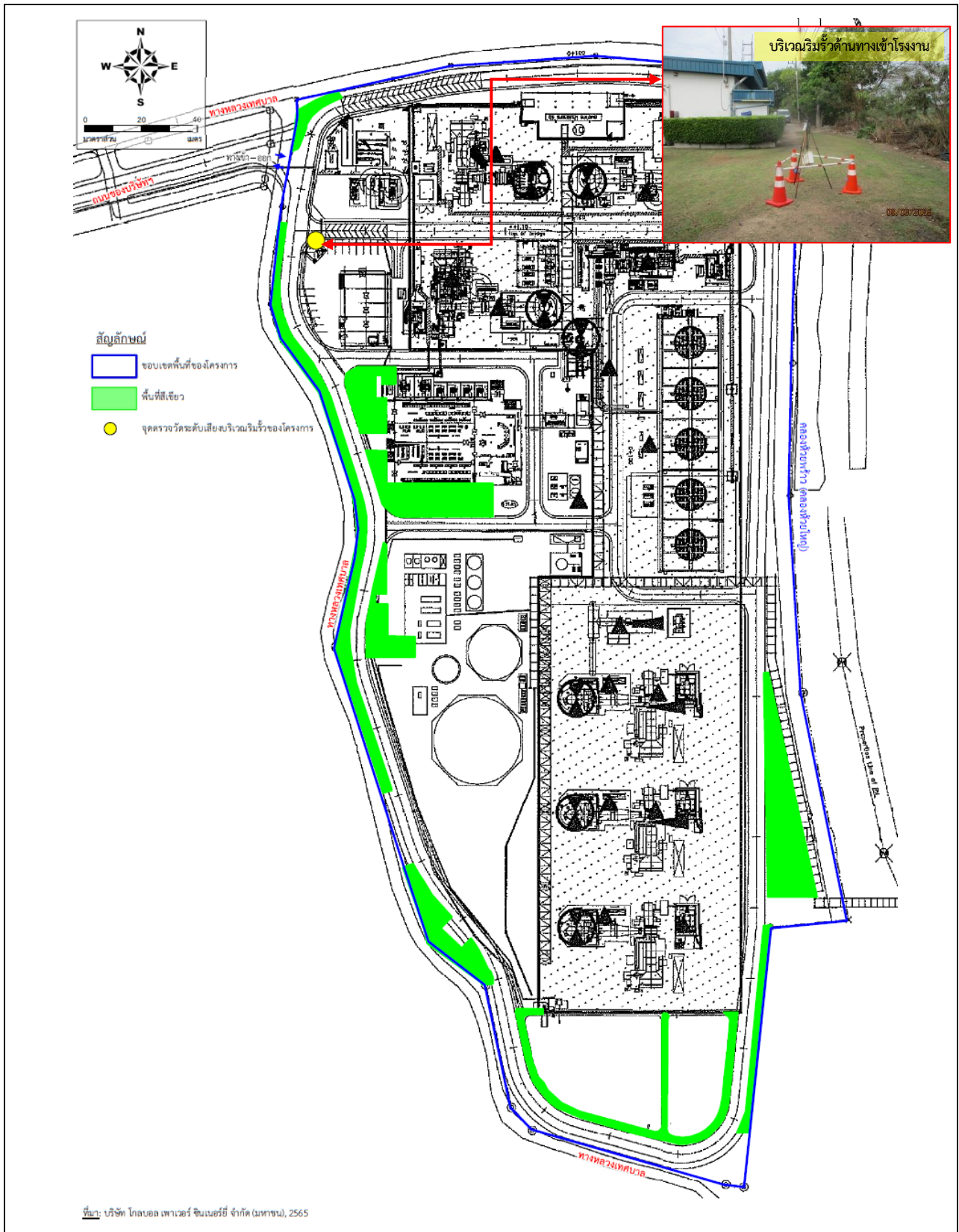
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดมากกว่าที่มาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังรูปที่ 3-11 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 61.7-62.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 76.9-93.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่า 60.0-61.7 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 3-12

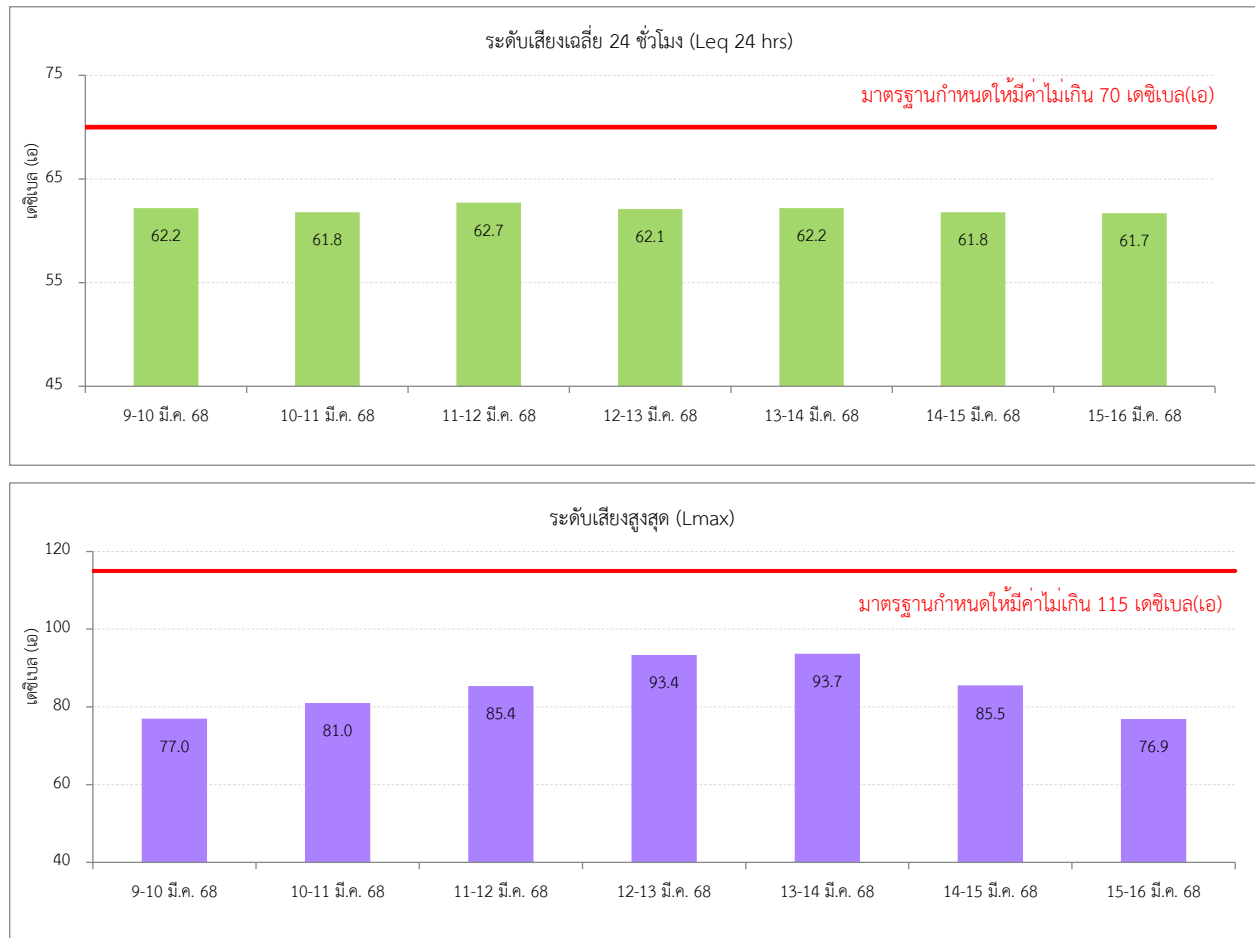
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 แสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-13 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด เมื่อพิจารณากับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดเดิม



รูปที่ 3-11 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



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

รูปที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hrs	L _{max}	L ₉₀
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
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	-

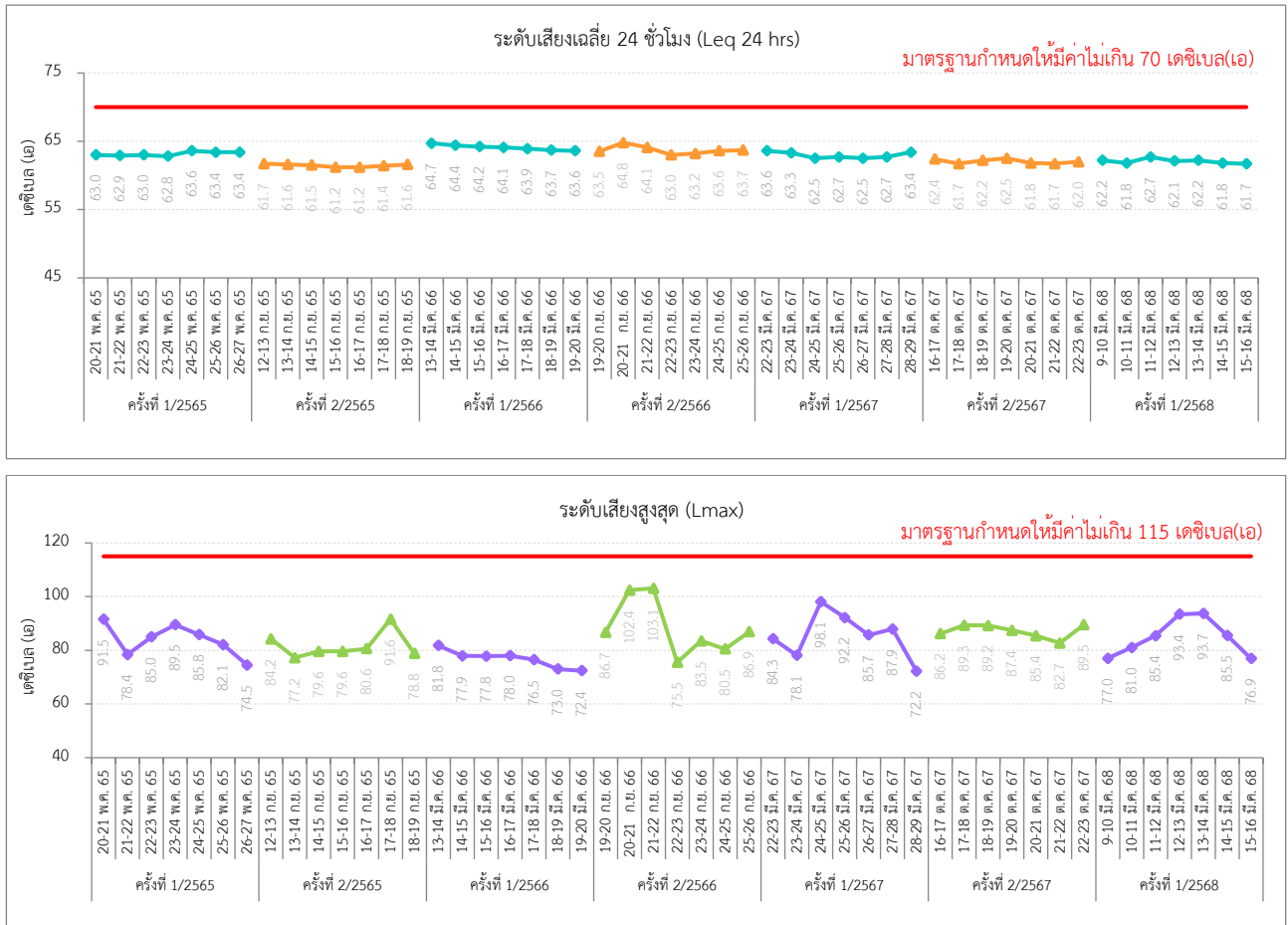
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hrs	L _{max}	L ₉₀
ครั้งที่ 2/2567	16-17 ต.ค. 67	62.4	86.2	60.1-63.0
	17-18 ต.ค. 67	61.7	89.3	59.8-62.0
	18-19 ต.ค. 67	62.2	89.2	60.7-62.6
	19-20 ต.ค. 67	62.5	87.4	60.4-63.5
	20-21 ต.ค. 67	61.8	85.4	60.0-62.0
	21-22 ต.ค. 67	61.7	82.7	59.7-62.1
	22-23 ต.ค. 67	62.0	89.5	59.2-62.9
ครั้งที่ 1/2568	9-10 มี.ค. 68	62.2	77.0	60.3-61.4
	10-11 มี.ค. 68	61.8	81.0	60.0-61.4
	11-12 มี.ค. 68	62.7	85.4	60.4-61.7
	12-13 มี.ค. 68	62.1	93.4	60.4-61.7
	13-14 มี.ค. 68	62.2	93.7	60.3-61.4
	14-15 มี.ค. 68	61.8	85.5	60.5-61.5
	15-16 มี.ค. 68	61.7	76.9	60.5-61.4
มาตรฐาน		70	115	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



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

รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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. 2568

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 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังรูปที่ 3-14 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-15 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

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

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 83.4 และ 79.9 dB(A)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 84.6 และ 84.5 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 78.6 และ 81.8 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 81.0 และ 81.7 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG #1) มีค่าเท่ากับ 82.0 และ 82.1 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 82.4 และ 78.6 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 80.5 และ 80.8 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 76.6 และ 80.6 dB(A)

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

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 84.9 และ 88.6 dB(A)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 89.1 และ 85.2 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 86.1 และ 83.2 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 83.4 และ 89.0 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG #1) มีค่าเท่ากับ 85.1 และ 83.9 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 83.3 และ 80.1 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 81.6 และ 91.2 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 81.1 และ 81.6 dB(A)

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472126
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 3 มีนาคม 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0301

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 มีนาคม 2568
10:33 AM - 11:33 AM	83.5
11:33 AM - 12:33 PM	83.3
12:33 PM - 01:33 PM	83.1
01:33 PM - 02:33 PM	83.1
02:33 PM - 03:33 PM	83.3
03:33 PM - 04:33 PM	83.5
04:33 PM - 05:33 PM	83.6
05:33 PM - 06:33 PM	83.6
Leq 8 hrs	83.4
L _{max}	84.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734220
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
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 3 มีนาคม 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0026

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 มีนาคม 2568
10:12 AM - 11:12 AM	84.9
11:12 AM - 12:12 PM	84.6
12:12 PM - 01:12 PM	84.4
01:12 PM - 02:12 PM	84.4
02:12 PM - 03:12 PM	84.5
03:12 PM - 04:12 PM	84.7
04:12 PM - 05:12 PM	84.8
05:12 PM - 06:12 PM	84.8
Leq 8 hrs	84.6
L _{max}	89.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สิบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734221
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 3 มีนาคม 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0027

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 มีนาคม 2568
10:57 AM - 11:57 AM	79.0
11:57 AM - 12:57 PM	78.4
12:57 PM - 01:57 PM	77.4
01:57 PM - 02:57 PM	78.0
02:57 PM - 03:57 PM	78.5
03:57 PM - 04:57 PM	78.4
04:57 PM - 05:57 PM	79.0
05:57 PM - 06:57 PM	79.5
Leq 8 hrs	78.6
L _{max}	86.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สิบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734225
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
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 3 มีนาคม 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0030

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 มีนาคม 2568
10:25 AM - 11:25 AM	81.0
11:25 AM - 12:25 PM	81.0
12:25 PM - 01:25 PM	80.9
01:25 PM - 02:25 PM	80.9
02:25 PM - 03:25 PM	80.9
03:25 PM - 04:25 PM	81.0
04:25 PM - 05:25 PM	81.2
05:25 PM - 06:25 PM	81.4
Leq 8 hrs	81.0
L _{max}	83.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296515
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 3 มีนาคม 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0432

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 มีนาคม 2568
10:23 AM - 11:23 AM	82.1
11:23 AM - 12:23 PM	82.0
12:23 PM - 01:23 PM	81.9
01:23 PM - 02:23 PM	81.9
02:23 PM - 03:23 PM	82.0
03:23 PM - 04:23 PM	81.9
04:23 PM - 05:23 PM	81.9
05:23 PM - 06:23 PM	81.9
Leq 8 hrs	82.0
L _{max}	85.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกข	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
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: 34178121
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 3 มีนาคม 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0386

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 มีนาคม 2568
10:27 AM - 11:27 AM	82.4
11:27 AM - 12:27 PM	82.4
12:27 PM - 01:27 PM	82.2
01:27 PM - 02:27 PM	82.2
02:27 PM - 03:27 PM	82.3
03:27 PM - 04:27 PM	82.4
04:27 PM - 05:27 PM	82.5
05:27 PM - 06:27 PM	82.6
Leq 8 hrs	82.4
L _{max}	83.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 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: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 3 มีนาคม 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0025

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 มีนาคม 2568
11:06 AM - 12:06 PM	80.4
12:06 PM - 01:06 PM	80.3
01:06 PM - 02:06 PM	80.3
02:06 PM - 03:06 PM	80.3
03:06 PM - 04:06 PM	80.5
04:06 PM - 05:06 PM	80.5
05:06 PM - 06:06 PM	80.6
06:06 PM - 07:06 PM	80.7
Leq 8 hrs	80.5
L _{max}	81.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
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: 34178121
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 3 มีนาคม 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0024

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 มีนาคม 2568
10:36 AM - 11:36 AM	76.6
11:36 AM - 12:36 PM	76.5
12:36 PM - 01:36 PM	76.5
01:36 PM - 02:36 PM	76.5
02:36 PM - 03:36 PM	76.5
03:36 PM - 04:36 PM	76.6
04:36 PM - 05:36 PM	76.6
05:36 PM - 06:36 PM	76.8
Leq 8 hrs	76.6
L _{max}	81.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกข	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-52A, Rion Co., Ltd. S/N: 00531302
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 16 มิถุนายน 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: SRT_FS0020

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	16 มิถุนายน 2568
01:38 PM - 02:38 PM	80.6
02:38 PM - 03:38 PM	80.6
03:38 PM - 04:38 PM	79.1
04:38 PM - 05:38 PM	79.2
05:38 PM - 06:38 PM	79.2
06:38 PM - 07:38 PM	79.0
07:38 PM - 08:38 PM	80.9
08:38 PM - 09:38 PM	79.9
Leq 8 hrs	79.9
L _{max}	88.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สิบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
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))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 16 มิถุนายน 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0304

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	16 มิถุนายน 2568
01:34 PM - 02:34 PM	84.1
02:34 PM - 03:34 PM	84.2
03:34 PM - 04:34 PM	84.5
04:34 PM - 05:34 PM	84.7
05:34 PM - 06:34 PM	84.8
06:34 PM - 07:34 PM	84.4
07:34 PM - 08:34 PM	84.5
08:34 PM - 09:34 PM	84.5
Leq 8 hrs	84.5
L _{max}	85.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-52A, Rion Co., Ltd. S/N: 00531297
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 16 มิถุนายน 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: NKH_FS0133

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	16 มิถุนายน 2568
01:28 PM - 02:28 PM	78.4
02:28 PM - 03:28 PM	78.4
03:28 PM - 04:28 PM	78.5
04:28 PM - 05:28 PM	78.5
05:28 PM - 06:28 PM	78.6
06:28 PM - 07:28 PM	78.8
07:28 PM - 08:28 PM	78.9
08:28 PM - 09:28 PM	78.6
Leq 8 hrs	78.6
L _{max}	80.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-52A, Rion Co., Ltd. S/N: 00531295
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 16 มิถุนายน 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: NKH_FS0131

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	16 มิถุนายน 2568
01:22 PM - 02:22 PM	80.7
02:22 PM - 03:22 PM	80.8
03:22 PM - 04:22 PM	80.8
04:22 PM - 05:22 PM	81.0
05:22 PM - 06:22 PM	80.8
06:22 PM - 07:22 PM	80.7
07:22 PM - 08:22 PM	80.6
08:22 PM - 09:22 PM	80.7
Leq 8 hrs	80.8
L _{max}	91.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-52A, Rion Co., Ltd. S/N: 00531293
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 16 มิถุนายน 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: NKH_FS0129

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	16 มิถุนายน 2568
01:33 PM - 02:33 PM	82.1
02:33 PM - 03:33 PM	82.0
03:33 PM - 04:33 PM	82.0
04:33 PM - 05:33 PM	82.0
05:33 PM - 06:33 PM	82.0
06:33 PM - 07:33 PM	82.1
07:33 PM - 08:33 PM	82.2
08:33 PM - 09:33 PM	82.2
Leq 8 hrs	82.1
L _{max}	83.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 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))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 16 มิถุนายน 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0303

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	16 มิถุนายน 2568
01:24 PM - 02:24 PM	81.7
02:24 PM - 03:24 PM	81.8
03:24 PM - 04:24 PM	81.8
04:24 PM - 05:24 PM	81.8
05:24 PM - 06:24 PM	81.9
06:24 PM - 07:24 PM	81.9
07:24 PM - 08:24 PM	81.9
08:24 PM - 09:24 PM	81.9
Leq 8 hrs	81.8
L _{max}	83.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-52A, Rion Co., Ltd. S/N: 00531308
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 16 มิถุนายน 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: NNG_FS0024

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	16 มิถุนายน 2568
01:19 PM - 02:19 PM	81.7
02:19 PM - 03:19 PM	81.7
03:19 PM - 04:19 PM	81.7
04:19 PM - 05:19 PM	81.7
05:19 PM - 06:19 PM	81.7
06:19 PM - 07:19 PM	81.7
07:19 PM - 08:19 PM	81.7
08:19 PM - 09:19 PM	81.7
Leq 8 hrs	81.7
L _{max}	89.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

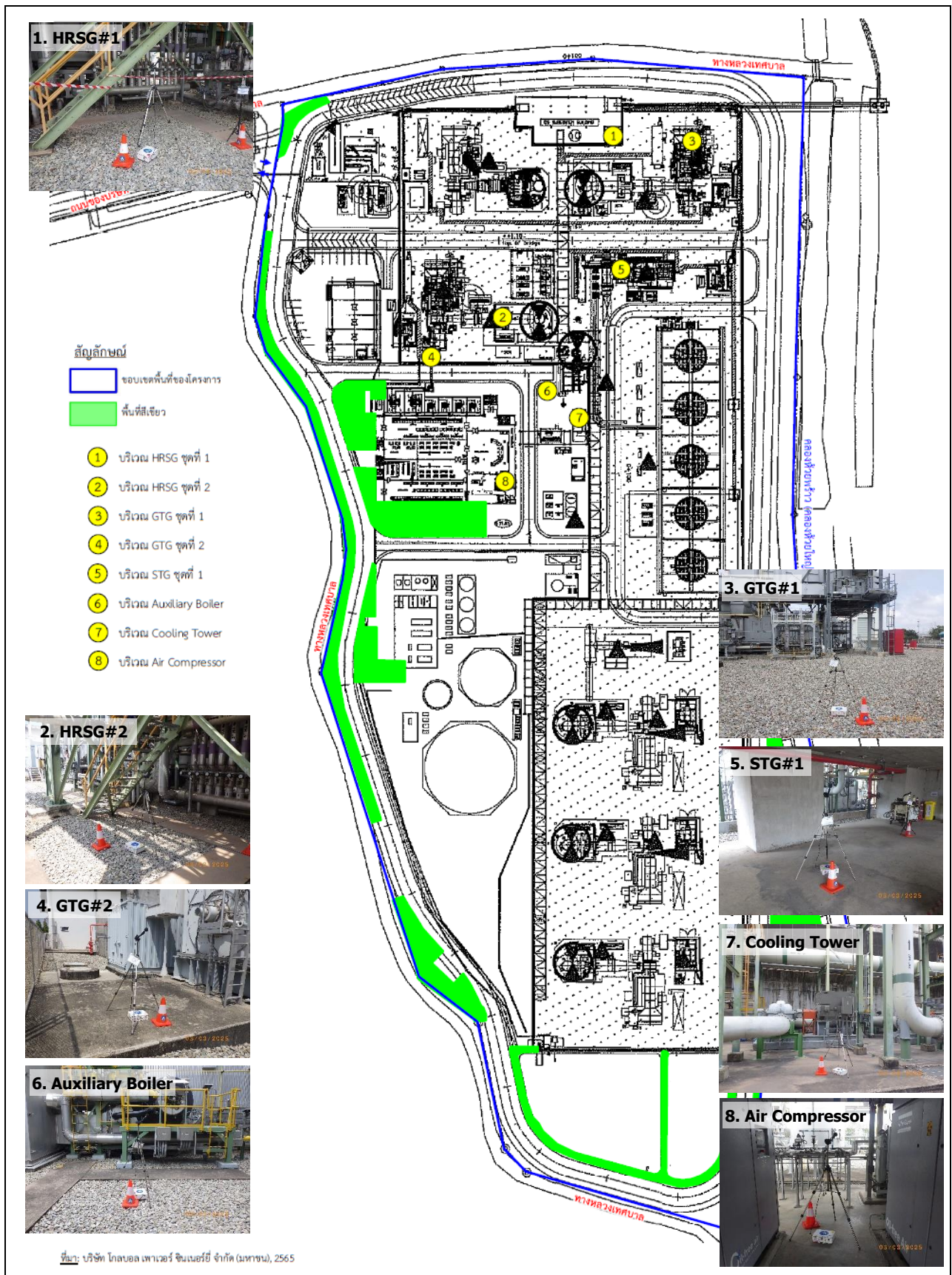
ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-52A, Rion Co., Ltd. S/N: 00531303
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 16 มิถุนายน 2568
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: SRT_FS0021

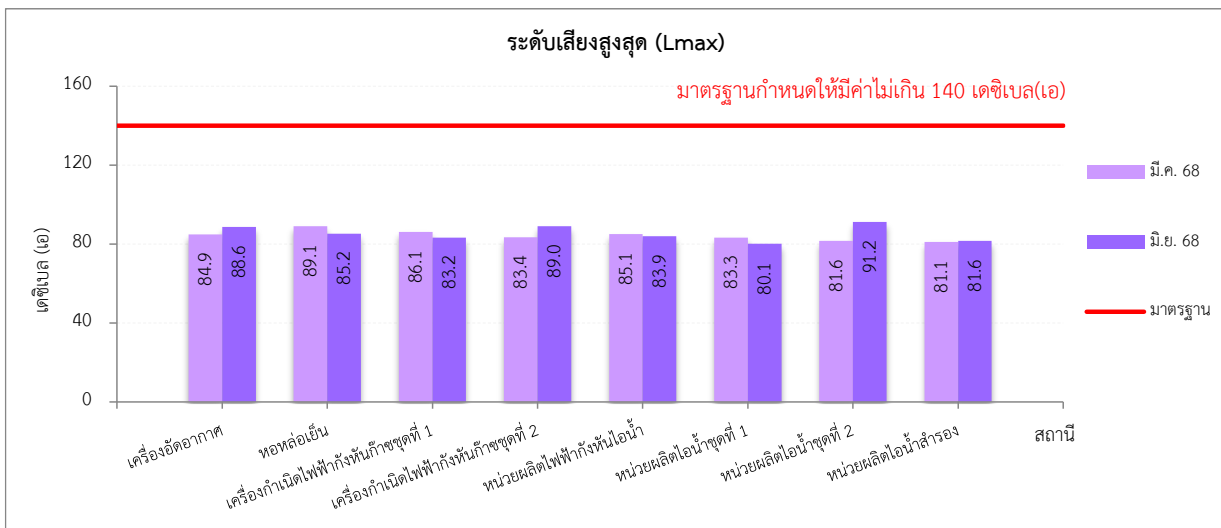
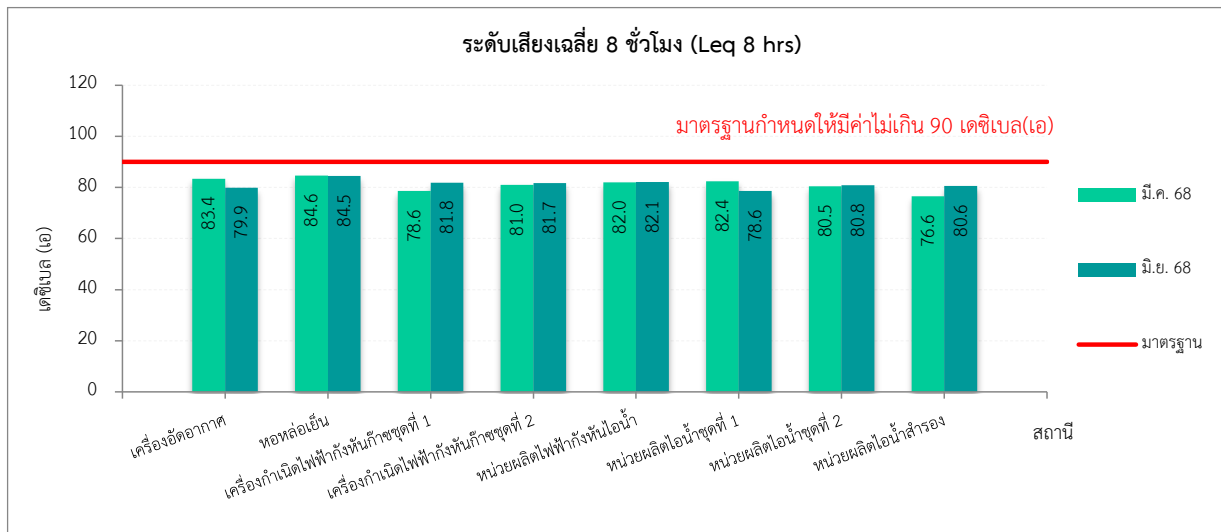
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	16 มิถุนายน 2568
01:41 PM - 02:41 PM	80.3
02:41 PM - 03:41 PM	80.4
03:41 PM - 04:41 PM	80.3
04:41 PM - 05:41 PM	80.5
05:41 PM - 06:41 PM	80.7
06:41 PM - 07:41 PM	80.8
07:41 PM - 08:41 PM	80.9
08:41 PM - 09:41 PM	80.9
Leq 8 hrs	80.6
L _{max}	81.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



รูปที่ 3-14 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

รูปที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 แสดงดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-16 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัดจากการพิจารณา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มลดลง ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตและกิจกรรมโดยรอบที่ทำการตรวจวัดในช่วงเวลานั้นๆ

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

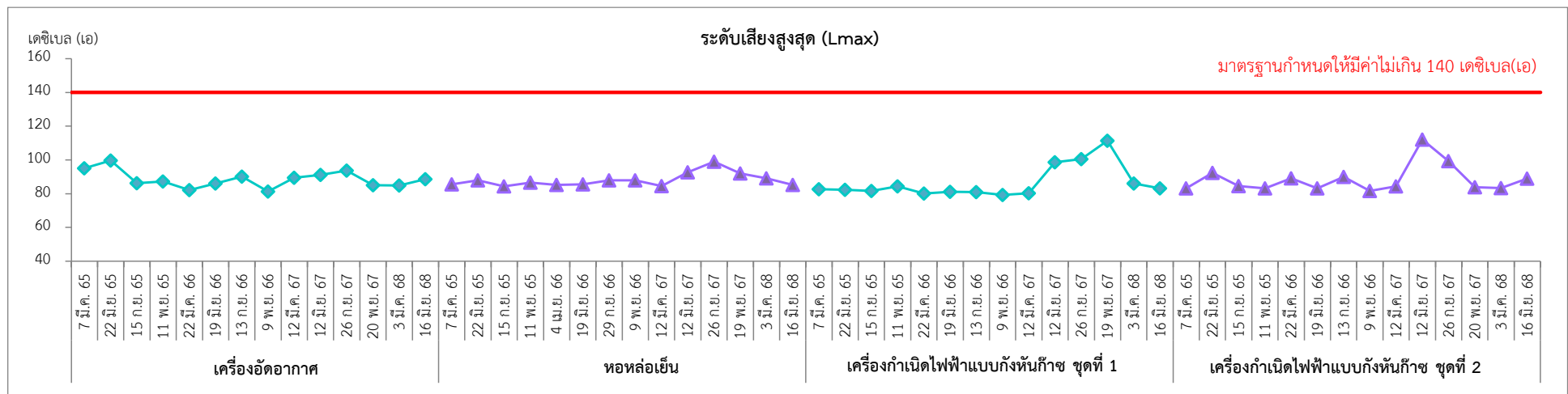
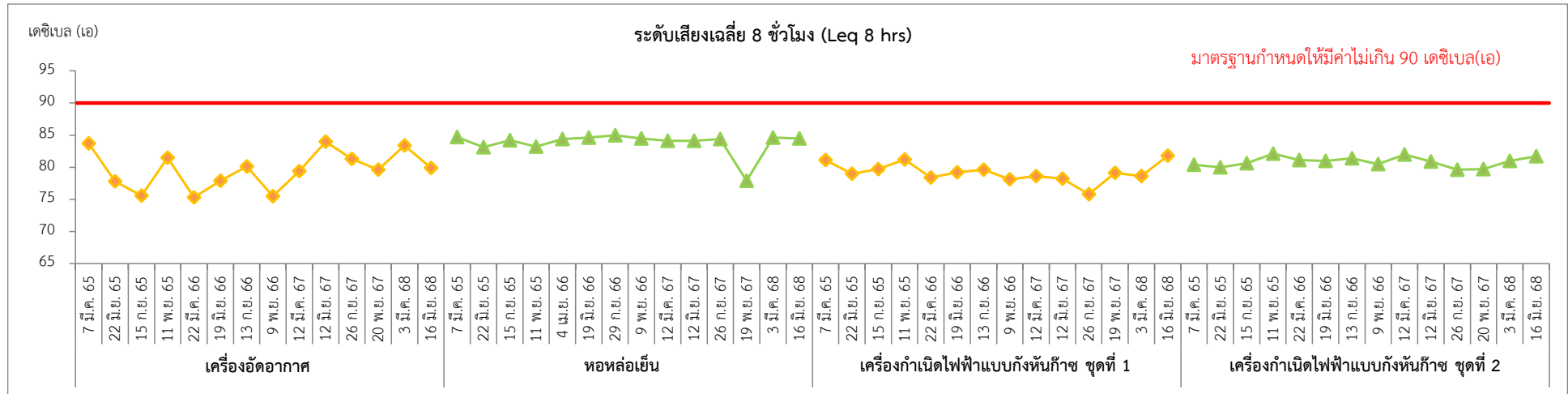
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))							
	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG#2)	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
7 มี.ค. 65	83.7	84.7	81.1	80.4	82.9	83.0	82.3	82.9
22 มิ.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 มิ.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	79.4	84.1	78.6	82.0	81.3	81.3	80.6	83.0
12 มิ.ย. 67	84.0	84.1	78.2	80.9	80.8	80.4	80.3	79.7
26 ก.ย. 67	81.3	84.4	75.8	79.6	81.4	81.4	81.2	83.6
19 และ 20 พ.ย. 67	79.6	77.9	79.1	79.7	82.4	81.9	82.3	84.2
3 มี.ค. 68	83.4	84.6	78.6	81.0	82.0	82.4	80.5	76.6
16 มิ.ย. 68	79.9	84.5	81.8	81.7	82.1	78.6	80.8	80.6
มาตรฐาน	90							

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

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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)
7 มี.ค. 65	95.1	85.5	82.6	83.2	85.0	83.6	84.6	85.0
22 มิ.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 มิ.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 มิ.ย. 67	91.1	92.7	98.7	112.1	83.3	86.2	109.8	87.9
26 ก.ย. 67	93.7	98.9	100.5	99.3	106.4	99.6	95.2	97.0
19 และ 20 พ.ย. 67	85.1	92.0	111.3	83.9	95.4	84.5	84.0	84.8
3 มี.ค. 68	84.9	89.1	86.1	83.4	85.1	83.3	81.6	81.1
16 มิ.ย. 68	88.6	85.2	83.2	89.0	83.9	80.1	91.2	81.6
มาตรฐาน	140							

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



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

รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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. 2568

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังรูปที่ 3-17 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-18 เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 แสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-19 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. 2568

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 2568	7.0-8.0	25.9-31.3	5.1-8.4	636	<2.0	<3	0.1
กุมภาพันธ์ 2568	7.0-7.7	29.9-33.0	5.8-7.2	552	<2.0	<3	0.2
มีนาคม 2568	6.5-8.0	29.1-34.1	4.8-7.6	512	<2.0	<3	0.1
เมษายน 2568	6.8-7.7	31.5-35.6	5.0-7.2	540	<2.0	<3	0.1
พฤษภาคม 2568	7.0-7.8	30.7-34.5	5.0-6.9	388	<2.0	<3	<0.1
มิถุนายน 2568	6.9-8.0	31.1-34.3	4.2-7.2	692	<2.0	<3	0.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.5-8.0	25.9-35.6	4.2-8.4	388-692	<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

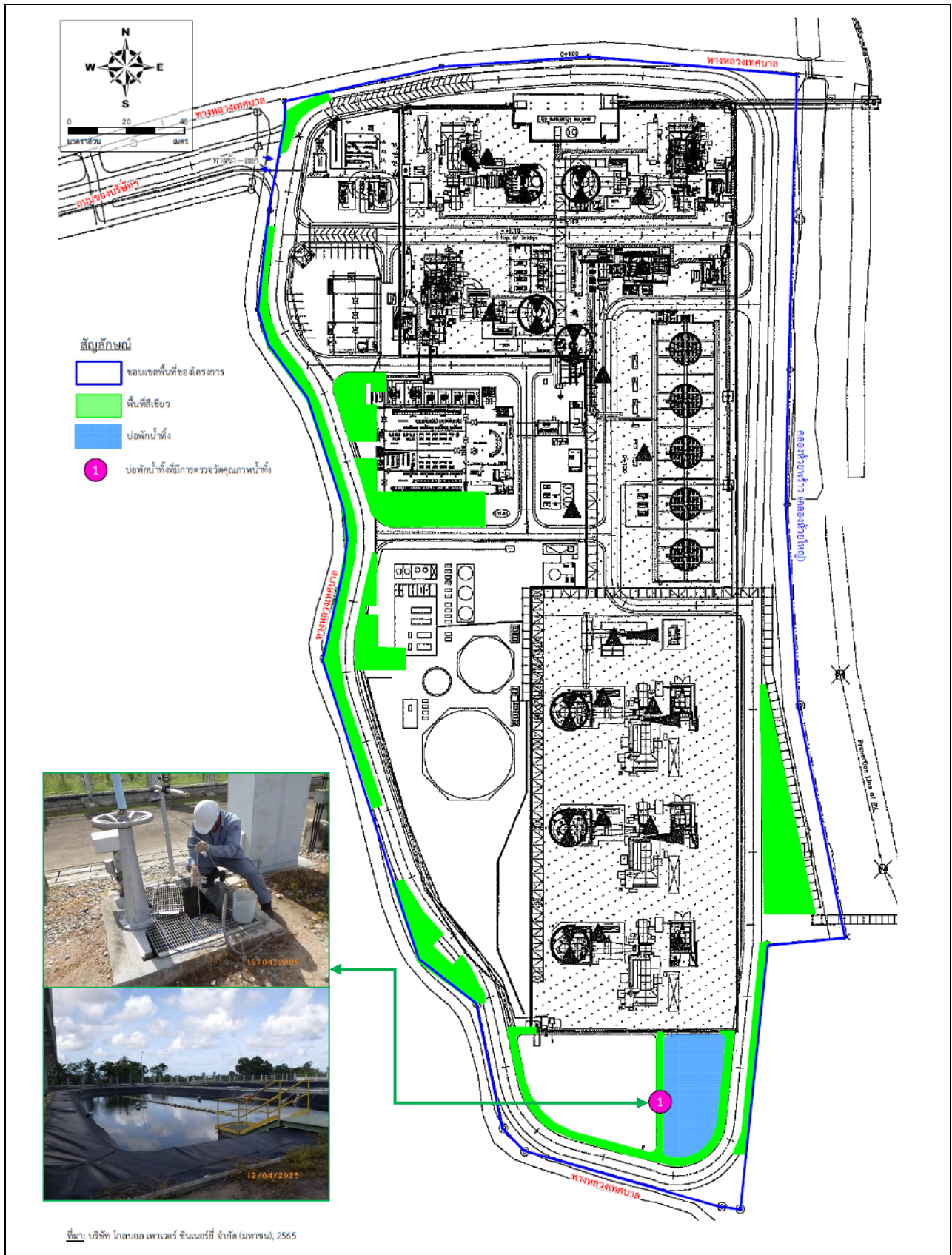
ชื่อผู้บันทึก นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย, นายณัฐนาถ ธรรมสโร, นายธนະสิทธิ์ วงศ์ไชย, นายวัลลภ หันไชยเนาว์,
นายสรเสริญ ค่อยกสย, นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช, นายพิทยา ทองแดง, นายเอกชัย ถิ่นทอง,
นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ, นายศุภณัฐ สกฤกิตติมงคลดี, นายวรัญญู นิมพาลี และนายสุรวิทย์ นราพงษ์

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

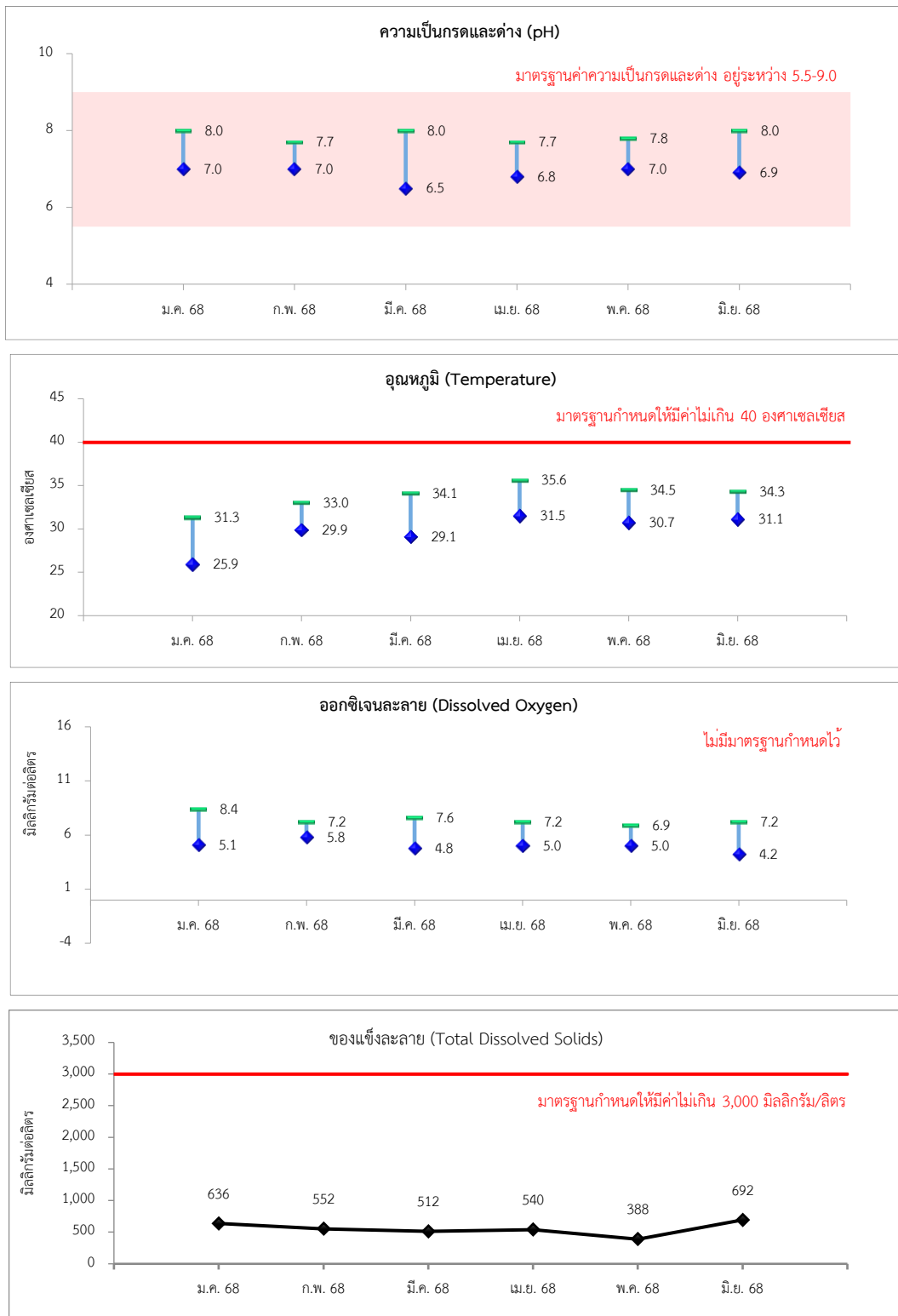
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางพจนา สีดา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-0028

เบอร์โทรศัพท์ 033-684-219



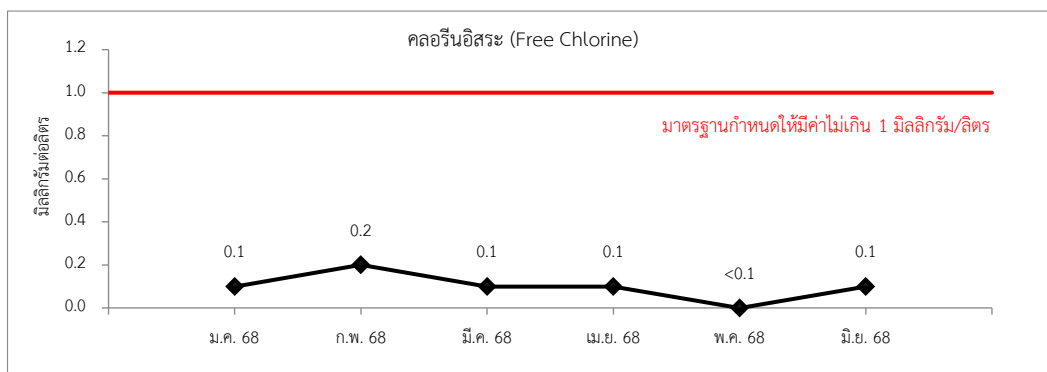
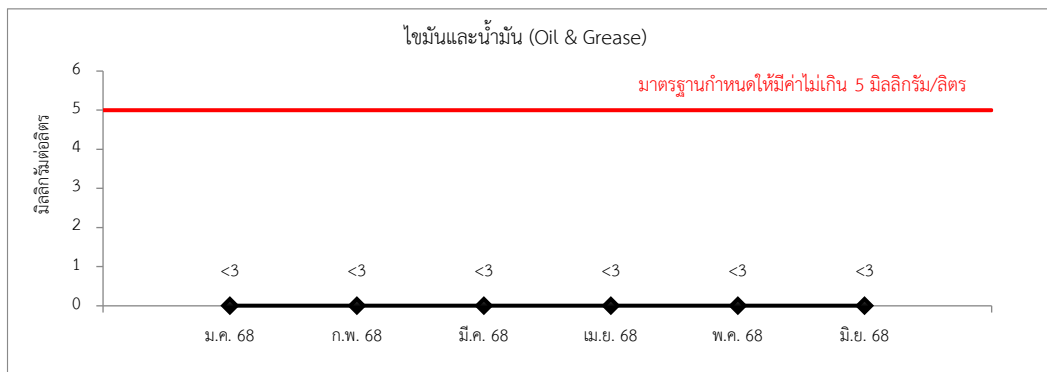
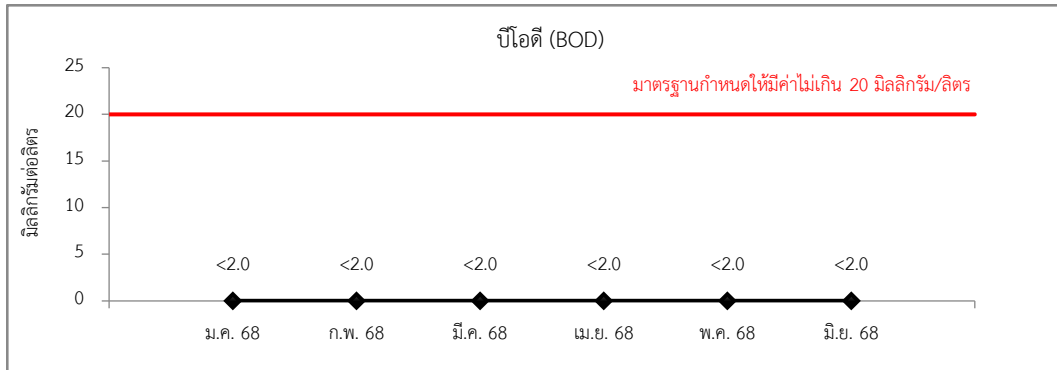
รูปที่ 3-17 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



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

รูปที่ 3-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



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

รูปที่ 3-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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. 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
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
มาตรฐาน	5.5-9.0	≧40	-	≧ 3,000	≧ 20	≧ 5	≧ 1

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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. 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
กรกฎาคม	7.5-8.0	31.2-34.5	5.4-6.8	684	<2.0	<3	0.1
สิงหาคม	7.4-8.0	32.4-35.2	5.4-7.4	752	<2.0	<3	<0.1
กันยายน	7.3-8.2	32.2-34.6	3.6-7.5	564	<2.0	<3	<0.1
ตุลาคม	7.4-8.1	31.3-34.2	4.7-7.0	764	<2.0	<3	<0.1
พฤศจิกายน	7.0-7.8	29.9-33.1	4.1-7.1	612	<2.0	<3	0.2
ธันวาคม	7.0-8.2	28.3-31.8	6.4-7.9	608	<2.0	<3	0.2
ปี พ.ศ. 2568							
มกราคม	7.0-8.0	25.9-31.3	5.1-8.4	636	<2.0	<3	0.1
กุมภาพันธ์	7.0-7.7	29.9-33.0	5.8-7.2	552	<2.0	<3	0.2
มีนาคม	6.5-8.0	29.1-34.1	4.8-7.6	512	<2.0	<3	0.1
เมษายน	6.8-7.7	31.5-35.6	5.0-6.8	540	<2.0	<3	0.1
พฤษภาคม	7.0-7.8	30.7-34.5	5.0-6.9	388	<2.0	<3	<0.1
มิถุนายน	6.9-8.0	31.1-34.3	4.2-7.2	692	<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
 โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



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

รูปที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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. 2568

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังรูปที่ 3-20 และ ภาพที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-21 โดยโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ผิวดินเพิ่มเติมจากมาตรการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 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. 2568 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

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

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

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

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,000 เมตร (SW3) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

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 3-20) 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. 2565 – 2568

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 มีรายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-22 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในแต่ละดัชนี สำหรับปัจจัยที่ส่งผลต่อค่าบีโอดีที่ตรวจพบและมีค่าสูงอาจเกิดจากการปนเปื้อนสารอินทรีย์ที่มาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์จากพืชริมน้ำ การรองรับน้ำทิ้งโรงงานและน้ำเสียจากกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตรวจวัด



คลองห้วยพร้าวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (คลองห้วยใหญ่) 500 เมตร (SW1)



คลองห้วยพร้าวบริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) (SW2)

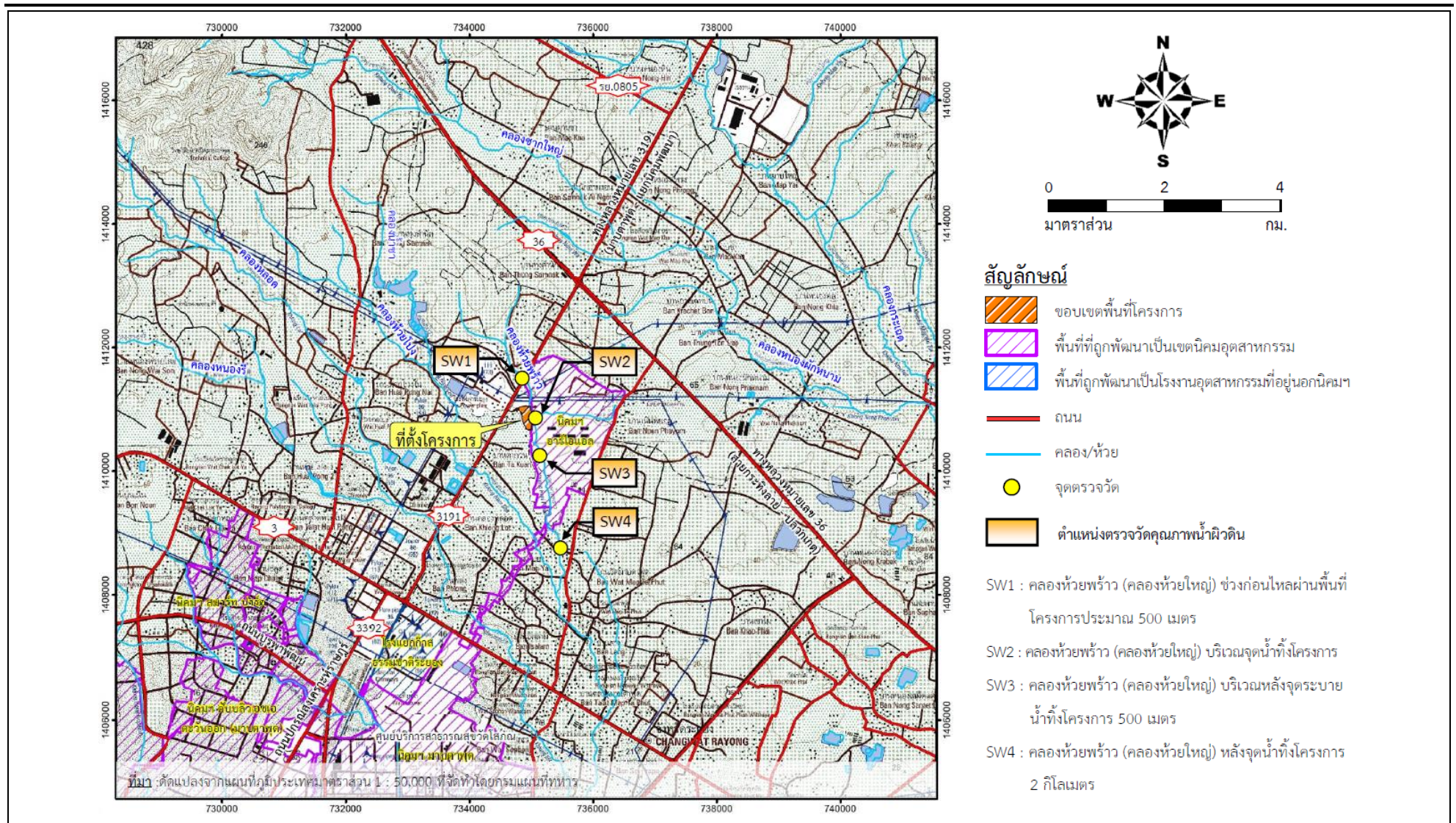


คลองห้วยพร้าวบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) 500 เมตร (SW 2.1)



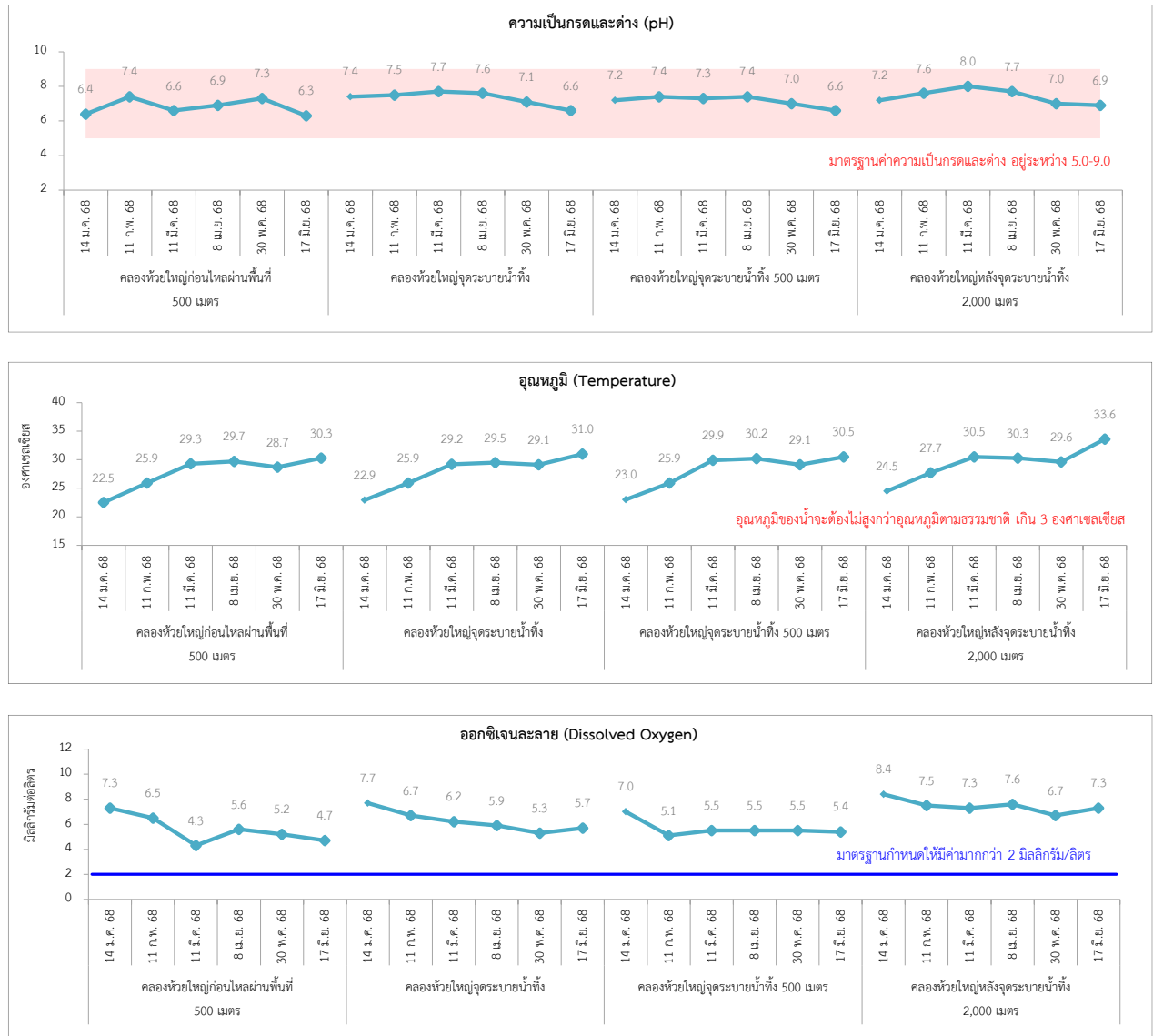
คลองห้วยพร้าวหลังจุดน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) 2 กิโลเมตร (SW3)

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)



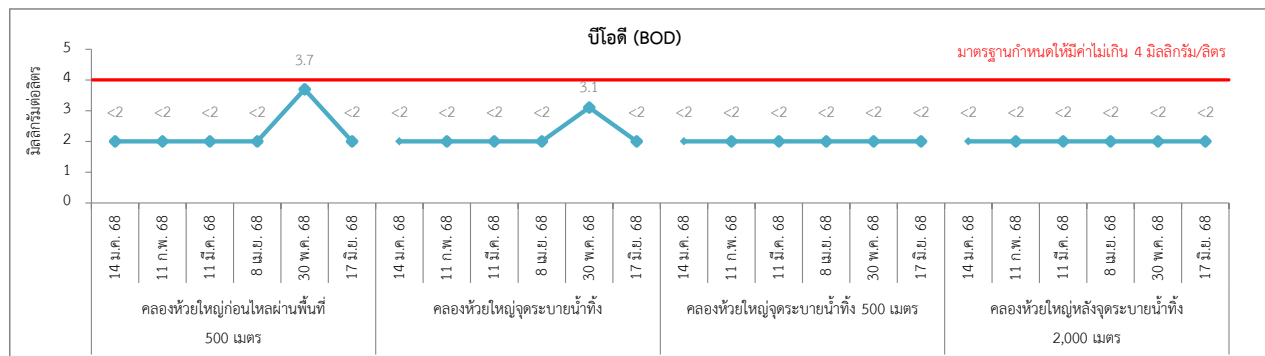
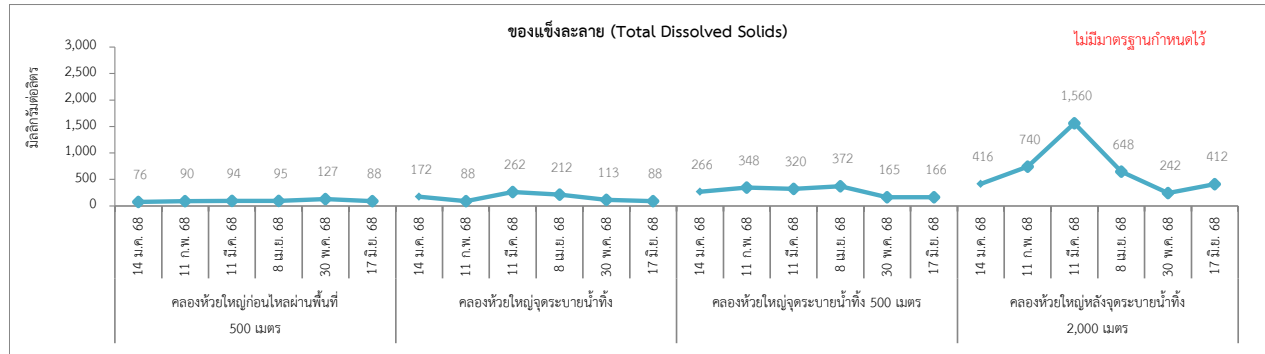
รูปที่ 3-20 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกล้วยไม้ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

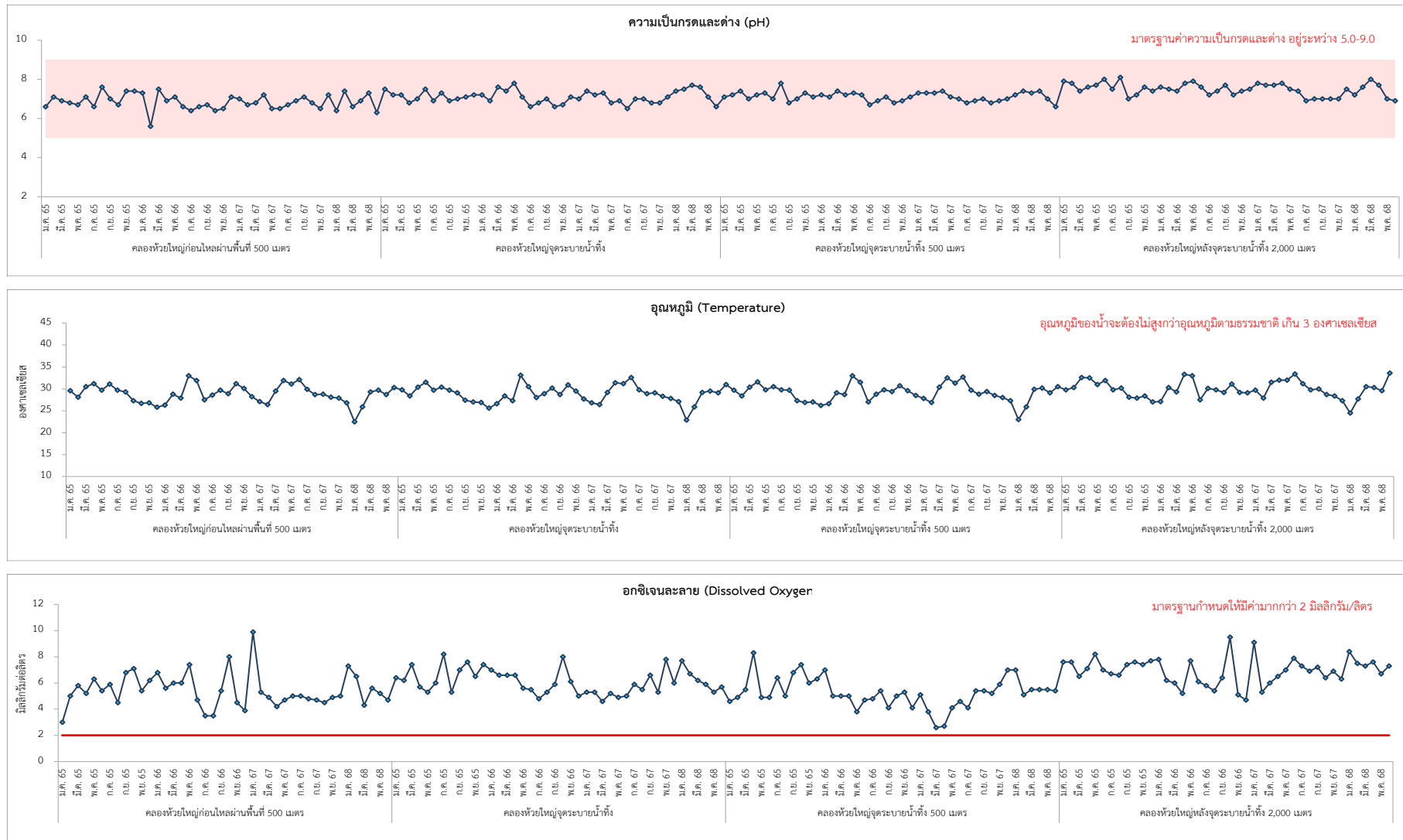
สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (ต่อ)	ก.ค. 67	6.9	31.2	7.3	584	<2
	ส.ค. 67	7.0	29.8	6.9	190	<2
	ก.ย. 67	7.0	30.0	7.2	280	<2
	ต.ค. 67	7.0	28.7	6.4	242	<2
	พ.ย. 67	7.0	28.4	6.9	452	<2
	ธ.ค. 67	7.5	27.3	6.3	472	<2
	ม.ค. 68	7.2	24.5	8.4	416	<2
	ก.พ. 68	7.6	27.7	7.5	740	<2
	มี.ค. 68	8.0	30.5	7.3	1,560	<2
	เม.ย. 68	7.7	30.3	7.6	648	<2
	พ.ค. 68	7.0	29.6	6.7	242	<2
	มิ.ย. 68	6.9	33.6	7.3	412	<2
มาตรฐาน		5.0-9.0	ธ'	≥2.0	-	≤ 4.0

หมายเหตุ: ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

- ตามข้อเสนอแนะของเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้เทียบเคียงคุณภาพน้ำในคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) กับแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน
 - (ข) การอุตสาหกรรม



รูปที่ 3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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. 2568

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG #1) เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังรูปที่ 3-23 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-24 เมื่อนำผลตรวจวัดค่าระดับความร้อนที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่าค่าระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับลักษณะงานเบา

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบลักษณะการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ตรวจวัดดังกล่าว พบว่า พนักงานส่วนใหญ่จะต้องปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมการทำงานแต่มีบางครั้งที่ต้องมีการซ่อมบำรุง ซึ่งโครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องทำเรื่องขออนุญาตทุกครั้งและต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

ผลการติดตามตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-25 พบว่า ปริมาณความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน สำหรับลักษณะงานเบา ตลอดช่วงการตรวจวัด จากการพิจารณาพบว่าระดับความร้อนมีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่สภาพอากาศและฤดูกาลในช่วงที่ทำการตรวจวัดอีกด้วย

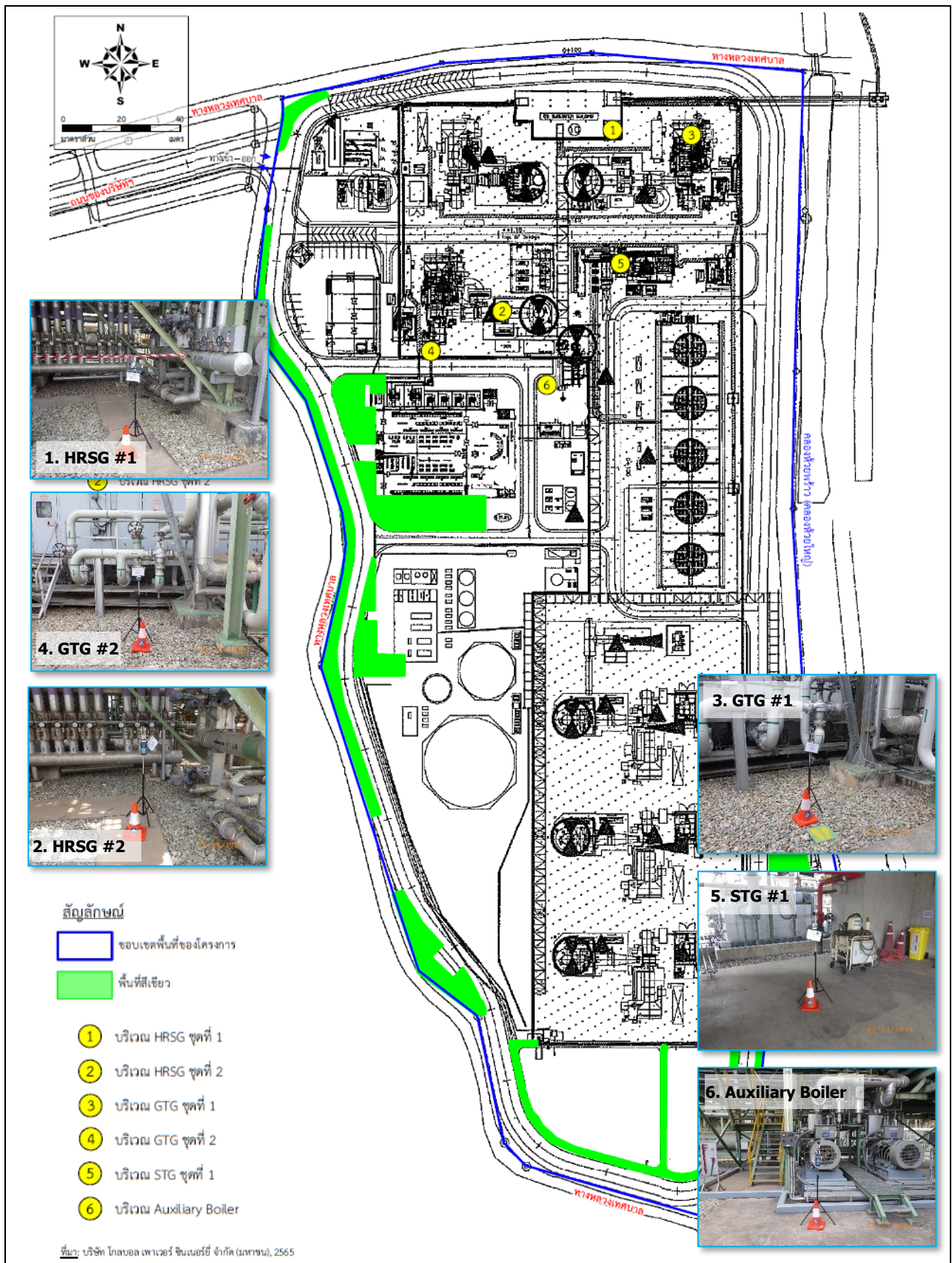
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พื้นที่ปฏิบัติงาน	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT _(เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT in/out		
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ยื่นจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	3 มี.ค. 68	120	27.6	33.7	35.2	29.7	29.7	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG #1)	ยื่นจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	3 มี.ค. 68	120	26.9	34.0	34.2	29.1	29.1	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG #2)	ยื่นจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	3 มี.ค. 68	120	26.9	33.9	34.4	29.1	29.1	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (GTG #1)	ยื่นจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	3 มี.ค. 68	120	27.5	33.5	34.3	29.5	29.5	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (GTG #2)	ยื่นจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	3 มี.ค. 68	120	27.6	33.4	33.9	29.4	29.4	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (STG #1)	ยื่นจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	3 มี.ค. 68	120	26.9	34.2	34.2	29.1	29.1	34.0

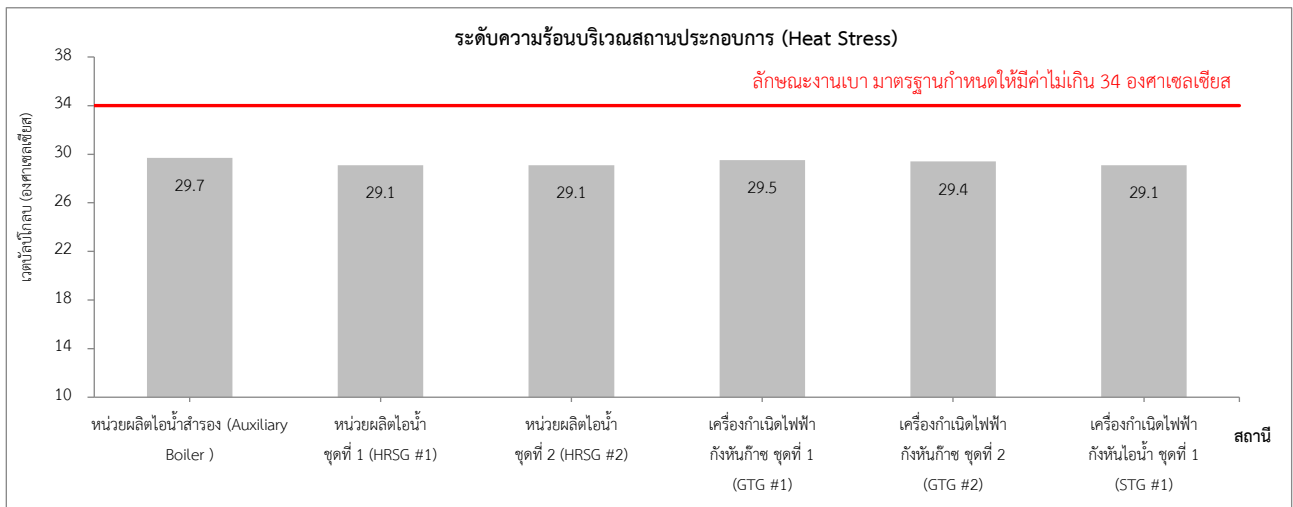
มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

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 อุณหภูมิเวตบัลโกลบ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



รูปที่ 3-23 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

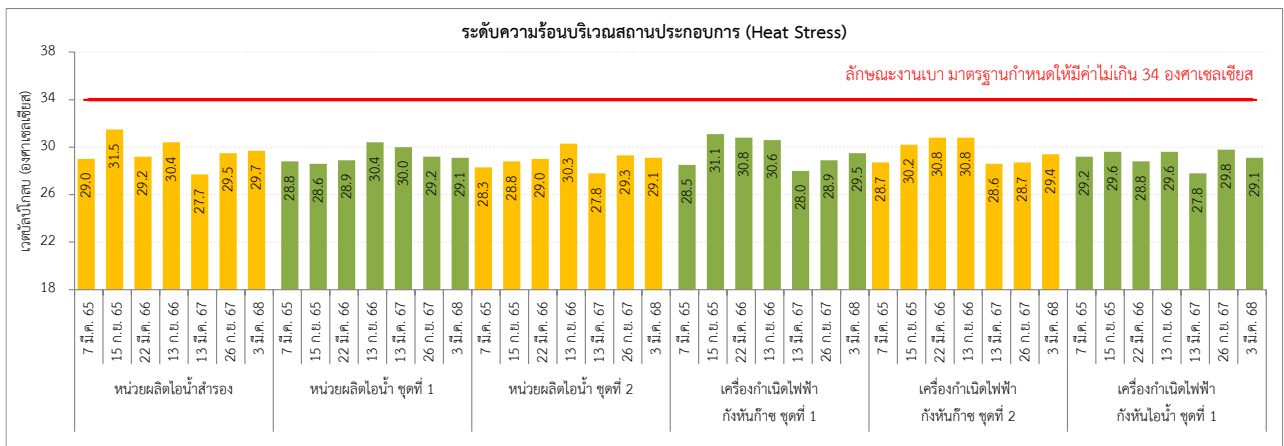


รูปที่ 3-24 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนของสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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)
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
26 ก.ย. 67	29.5	29.2	29.3	28.9	28.7	29.8
3 มี.ค. 68	29.7	29.1	29.1	29.5	29.4	29.1
มาตรฐาน	34.0					

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



รูปที่ 3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

3.3.9 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

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

ในปี พ.ศ. 2568 โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งจะรวบรวมผล และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป โดยครั้งล่าสุด โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม – 15 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสอบสุขภาพจำนวน 61 ท่าน พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ โครงการจะจัดให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานที่เกี่ยวกับความเสี่ยงดังต่อไปนี้ และโครงการจะดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน สำหรับเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน แสดงดังภาคผนวก ข-35

3.3.10 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดภัยสะสมตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เท่ากับ 4,568,077 ชั่วโมง แสดงดังภาคผนวก ข-37 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

3.3.11 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2568 โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสุขภาพของพนักงาน ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งจะรวบรวมผล และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป โดยครั้งล่าสุด โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม – 15 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 61 ท่าน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ โครงการจะจัดให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสี่ยงดังต่อไปนี้ และโครงการจะดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน สำหรับเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน แสดงดังภาคผนวก ข-35

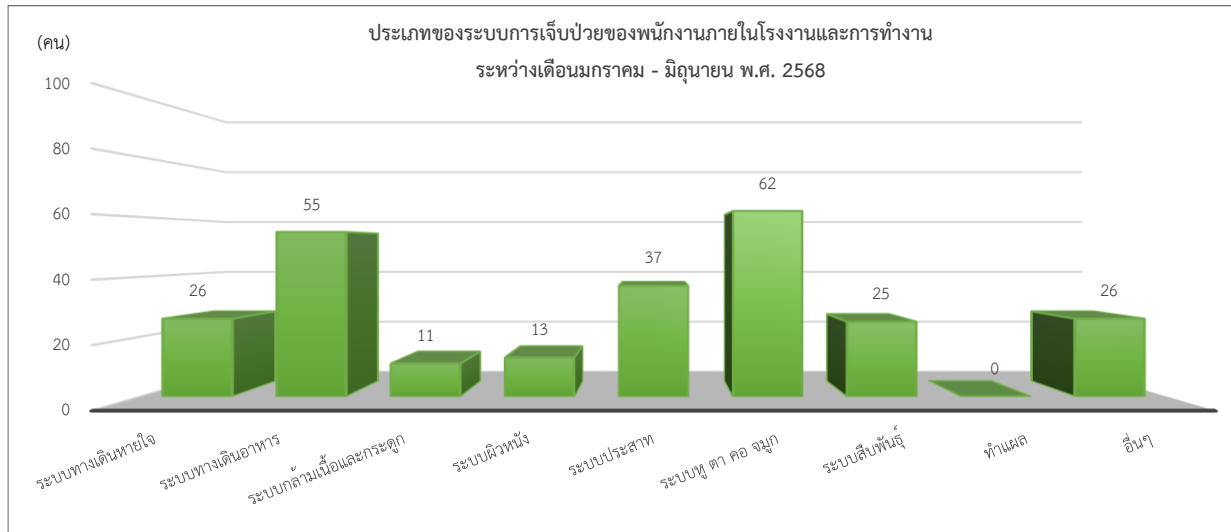
สำหรับการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบหู ตา คอ จมูก ระบบทางเดินอาหารตามลำดับ และระบบประสาท ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-26 และรูปที่ 3-27 และตารางที่ 3-23 แสดงดังภาคผนวก ข-36

ตารางที่ 3-23 ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน

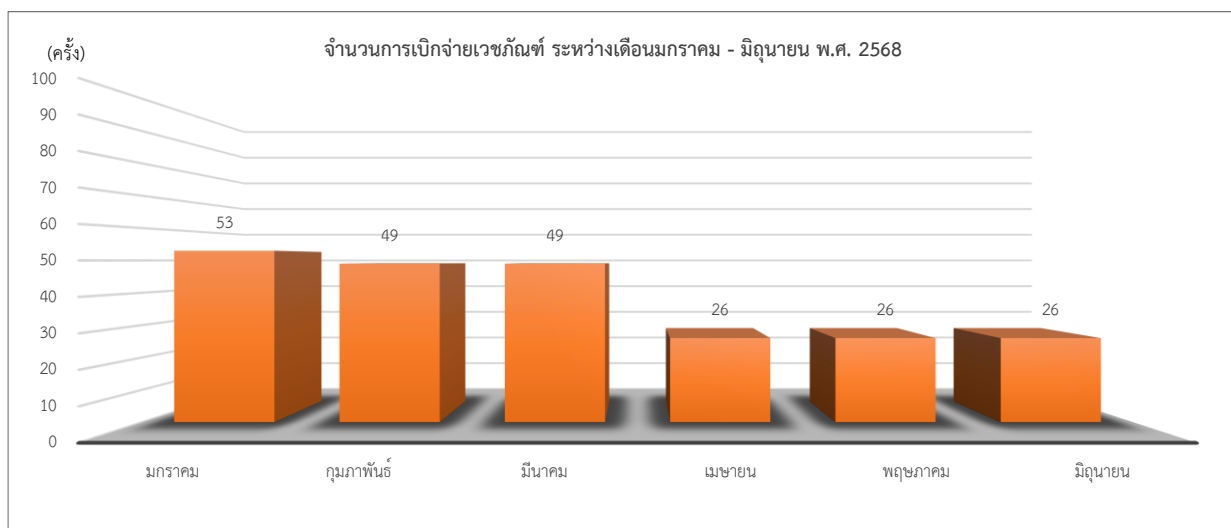
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ประเภทของระบบการเจ็บป่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
ระบบทางเดินหายใจ	2	2	3	7	6	6	26
ระบบทางเดินอาหาร	15	9	11	6	7	7	55
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	3	2	4	0	1	1	11
ระบบผิวหนัง	2	2	6	1	1	1	13
ระบบประสาท	5	12	10	4	3	3	37
ระบบหู ตา คอ จมูก	18	15	24	1	2	2	62
ระบบสืบพันธุ์	2	3	13	3	2	2	25
ทำแผล	0	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ	6	4	4	4	4	4	26
จำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์	53	49	75	26	26	26	

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2568



รูปที่ 3-26 กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน
 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-27 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

3.3.12 เศรษฐกิจสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ โดยให้ทำการศึกษาโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดให้มีแผนการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 โดยครั้งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 23 – 27 กันยายน พ.ศ. 2567 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 502 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 1 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 28 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 75 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 398 ตัวอย่าง

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า จากการศึกษากลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 100.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.2 รองลงมา มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด และมาก ร้อยละ 21.4 สัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 96.3 รองลงมา มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.7 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.6 รองลงมา มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 กลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 79.3 รองลงมา มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 12.2 และกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 77.8 รองลงมา มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.2

สำหรับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ พบว่าจากการศึกษากลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 78.6 รองลงมาเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 43.8 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตรส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 97.9 รองลงมาไม่มีความเชื่อมั่น (เมื่อมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุไม่สามารถควบคุมได้) ร้อยละ 2.1 กลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตรส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 73.7 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 26.3 และกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตรส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 62.6 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 37.4 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคม การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-1 และ ตารางที่ 2-2

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดครบทุกด้าน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

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 = 29.7 °C	ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานงานเบาตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน
	HRSG #1	WBGT		WBGT = 29.1 °C	
	HRSG #2	WBGT		WBGT = 29.1 °C	
	GTG #1	WBGT		WBGT = 29.5 °C	
	GTG #2	WBGT		WBGT = 29.4 °C	
	STG #1	WBGT		WBGT = 29.1 °C	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	พนักงานทุกคน • พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) • พนักงานทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดสายตา - ตรวจสมรรถภาพ ปอด	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ปีละ 1 ครั้ง	- ครั้งล่าสุด โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม – 15 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสอบสุขภาพจำนวน 61 ท่าน พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ โครงการจะจัดให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานที่เกี่ยวกับการสัมผัสเสียงดังต่อไป และโครงการจะดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งจะรวบรวมผล และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน แสดงดังภาคผนวก ข-35
10. การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดอุบัติเหตุสะสมตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เท่ากับ 4,568,077 ชั่วโมง	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-37

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. สถิติสภาวะการเจ็บป่วย และ การตรวจสุขภาพ ประจำปี	ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและ การตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของ พนักงานภายในโรงงานและการทำงาน พบว่า ส่วนใหญ่พนักงาน มีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบหู ตา คอ จมูก ระบบทางเดิน อาหาร และระบบประสาท ตามลำดับ	สถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ภายในโรงงานและการทำงาน แสดง ดังภาคผนวก ข-36
12. เศรษฐกิจ-สังคม	พื้นที่ศึกษาโดยรอบ โครงการ	สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำ ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่มีต่อโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ครั้งล่าสุด โครงการดำเนินการไปเมื่อวันที่ 23 – 27 กันยายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา โดยพื้นที่ศึกษาในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ครอบคลุมรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง จำนวน 25 ชุมชน ประกอบด้วย กลุ่ม หน่วยงานราชการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่ม ครัวเรือน รวมจำนวนทั้งสิ้น 502 ตัวอย่าง จากการสำรวจความพึง พอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ มีความพึงพอใจใน ระดับมาก สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดให้มีแผนดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2568	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-39