

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบที่ทส 1009.7/7765 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้



3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	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 - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- รพ.สต.มาบตาพุด (ทม. มาบตาพุด) - วัดมาบชลุต (ทม. มาบตาพุด) - โรงเรียนบ้านหนองแพ (ทม. มาบตาพุด) - วัดตากวนคงคาราม (ทม. มาบตาพุด)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง		2-9							8-15			
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ การตรวจวัดแบบครั้งคราว - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ปล่องระบาย จำนวน 8 ปล่อง - ปล่อง CTG HRSG1 - ปล่อง CTG HRSG2 - ปล่อง CTG HRU2A หรือ 2B (ในกรณีที่มีการเดินระบบสำรอง) - ปล่อง CTG HRSG3 - ปล่อง CTG HRSG4 - ปล่อง CFB & STG1 - ปล่อง CFB & STG2 - ปล่อง CFB & STG3	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		5-9	19						9-11, 13,20			
- สารอินทรีย์ระเหย (VOCs)	ปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง - ปล่อง CFB & STG1 - ปล่อง CFB & STG2 - ปล่อง CFB & STG3			8-9							9, 11			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ (ต่อ) การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกซิเจน (O ₂) - อุณหภูมิของก๊าซ (Temperature) - อัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)	ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 8 ปล่อง - ปล่อง CTG HRS G1 - ปล่อง CTG HRS G2 - ปล่อง CTG HRU2A หรือ 2B (ในกรณีที่มีการเดินระบบสำรอง) - ปล่อง CTG HRS G3 - ปล่อง CTG HRS G4 - ปล่อง CFB & STG1 - ปล่อง CFB & STG2 - ปล่อง CFB & STG3	ตลอดระยะเวลาเดิน หน่วยผลิตไฟฟ้า	<div style="text-align: center;">ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</div> 											
1.3 การประเมินผลกระทบจากการ ระบายก๊าซเรือนกระจก - ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อเนื่อง		2-9							6-13			
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- บริเวณชุมชนหนองแพบ (ทม. มาบตาพุด) - บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ทม. มาบตาพุด)													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	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. คุณภาพน้ำทิ้ง - อุณหภูมิ - ความเค็ม - การนำไฟฟ้า - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ความขุ่น - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ทีเคเอ็น - ไนเตรท	จำนวน 3 สถานี บริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศเหนือ ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อ เย็นของโครงการ (North Canal) - บริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อ เย็นของโครงการ (South Canal) - บริเวณจุดรวมน้ำทิ้งจาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเล ที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	3	7	6	3	2	5	3	7	4	2	6	6
- บีโอดีรวมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - สารหนู - ทองแดง - พรอท - ซีลีเนียม - เหล็ก	จำนวน 4 สถานี - น้ำชะในบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากลาน กองถ่านหิน บริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศเหนือ ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อ เย็นของโครงการ (North Canal) - บริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อ เย็นของโครงการ (South Canal) - บริเวณจุดรวมน้ำทิ้งจาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเล ที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ	ปีละ 3 ครั้ง		7			8				4,18			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	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. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	จำนวน 2 สถานี น้ำทิ้งจากระบบอาร์โอ ชุดที่ 4 - น้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำ ปราศจากแร่ธาตุที่ผ่านการบำบัดด้วย บ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	3	10-11	14	18,28	8	13	3	2,3	9,12	2	20	10
4. คุณภาพน้ำทะเล - อุณหภูมิ	จำนวน 8 สถานี - บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ - บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำ ทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก เฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1 - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำ ทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก เฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2 - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำ ทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก เฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1 - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำ ทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก เฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2 - จุดอ้างอิงมีระยะห่างจากจุดระบาย น้ำของโครงการ 2,000 เมตร	เดือนละ 1 ครั้ง	3	7	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	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. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) - ความเป็นกรด-ด่าง - ความเค็ม - การนำไฟฟ้า - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ออกซิเจนละลาย - ความขุ่น - ความโปร่งใส - บีโอดี - คลอรีนคงเหลือ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย	จำนวน 7 สถานี - บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ - บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำ ทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก เฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1 - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำ ทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก เฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2 - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำ ทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก	เดือนละ 1 ครั้ง	3	7	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
- บีโอดี - สารหนู - ทองแดง - โปรท - ซีลีเนียม - เหล็ก	ทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก เฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1 - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำ ทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก เฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2	ปีละ 3 ครั้ง		7			8				4			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	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. ทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำทะเล - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	จำนวน 6 สถานี - บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1 - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2 - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1 - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2	ปีละ 3 ครั้ง		7			8				4			
- สัตว์น้ำอ่อน	จำนวน 2 สถานี - บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1			7			8				4			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. การคมนาคม - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง ของโครงการ	ทุกวันตลอดช่วง ดำเนินการ และ รวบรวมข้อมูล ทุก 6 เดือน	←											→
7. ของเสีย - บันทึกข้อมูลของเสียแต่ละประเภท ที่เกิดจากโครงการ ที่เกิดจากกระบวนการ ผลิตภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	จัดทำรายงานสรุป ทุก 6 เดือน						↔						↔
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ พื้นที่โครงการ - ค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index)	จำนวน 3 สถานี - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า แบบฟลูอิดไดส์เบท หรือซีเอฟบี ชุดที่ 1 - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า แบบฟลูอิดไดส์เบท หรือซีเอฟบีชุดที่ 2 - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า แบบฟลูอิดไดส์เบท หรือซีเอฟบีชุดที่ 3	ปีละ 2 ครั้ง				23				16				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง)	จำนวน 9 สถานี - หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (CTG HRSG 1) - หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (CTG HRSG 2) - หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 3 (CTG HRU 2A) - หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 4 (CTG HRSG 3) - หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 5 (CTG HRSG 4) - หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบท หรือซีเอฟบี ชุดที่ 1 (CFB&STG1) - หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบท หรือซีเอฟบี ชุดที่ 2 (CFB&STG2) - หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบท หรือซีเอฟบี ชุดที่ 3 (CFB&STG3) - เครื่องไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชนิด Back Pressure ขนาดเล็ก	ปีละ 2 ครั้ง				23, 26, 29				16, 19-20				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ) - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) - จัดทำ Noise Contour Map	- พนักงานส่วนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง - พื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง				23					6			
8.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	จำนวน 2 สถานี - ทิศเหนือของอาคารเก็บพักถ่านหิน - ทิศใต้ของอาคารเก็บพักถ่านหิน	ปีละ 2 ครั้ง (แต่ละครั้งให้ตรวจวัดค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 3 รอบ ให้ครบ 1 วัน)	22-25				27-30				17-18			
8.4 ตรวจวัดแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ปฏิบัติงาน	จำนวน 4 สถานี - บริเวณอาคารสำนักงาน - บริเวณอาคารปฏิบัติการ - บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง - บริเวณห้องควบคุมอุปกรณ์	ปีละ 2 ครั้ง				23					16			


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8.5 การตรวจสอบสุขภาพ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไป - การตรวจสอบสุขภาพทรวงอก ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง - การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- พนักงานใหม่ - พนักงานทุกคน - พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง												
8.6 การตรวจสอบอุบัติเหตุ และแผนฉุกเฉิน - บันทึกสถิติและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิด อุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการป้องกัน/ แก้ไขทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	รวบรวมปีละ 2 ครั้ง												
9. สาธารณสุข และสุขภาพ - รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ หรือความ เจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่จาก หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และ วิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมี โครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบจากโครงการ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	รวบรวมปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. สังคม-เศรษฐกิจ - รวบรวมและบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ให้ครอบคลุมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างประชาชนให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงพื้นที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลสำหรับผู้นำชุมชนกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นอย่างน้อยชุมชนละ 3 ตัวอย่าง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างประชาชนเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชนอย่างน้อย ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการข้างเคียงโครงการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	←											→
										9-13				

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ												

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

: ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2565 ทำการตรวจวัดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9195 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565

: ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2567 ทำการตรวจวัดตามหนังสือเห็นชอบที่ทส 1009.7/7765 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
TSP	Filter / High-Volume Air Sample / Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
PM10	Filter / High-Volume Air Sample / Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
NO ₂	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
SO ₂	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53 and 58
Wind Speed and Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
TSP	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
NO _x	Absorbing Solution / Air Sampling Train / Spectrophotometer	US EPA, Method 7
SO ₂	Absorbing Solution / Air Sampling Train / Titration	US EPA, Method 6
VOCs	Sorbent tube/Air Sampling Train/Gas Chromatography (MSD)	US EPA ,Method 18
ระดับเสียงทั่วไป		
Leq (24), Ldn, L90	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996-1 and 1996-2
คุณภาพน้ำทิ้ง		
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) ,2550 B
Salinity	Electrical Conductivity Method	Based on APHA (2017) ,2520 B
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on APHA (2017), 2510 B
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 C
Turbidity	Turbidity meter	Based on APHA (2017), 2130 B
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) ,4500-O (C)
BOD	5 - day BOD test	Based on APHA (2017) ,5210 B
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 D
Total Kjeldahl Nitrogen	Grab Sampling / Kjeldahl Method	Based on US EPA , Method 351.2
Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Petroleum Hydrocarbons	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on US EPA ,Method 3510C and 8015B
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
คุณภาพน้ำทะเล Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Salinity	Electrical Conductivity Method	Based on APHA (2017), 2510 B
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on APHA (2017), 2510 B
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
Turbidity	Turbidity Meter	Based on APHA (2017), 2130 B
Transparency	Secchi disk	NIOSH (1994)
BOD	5-day BOD Test	Based on APHA (2017), 5210 B
Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-Cl(F)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C / Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
Petroleum Hydrocarbons	-	Pre-Concentration, Fluorescence Spectrophotometric Method (IOC/UNESCO, 1984)
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำทะเล</u> (ต่อ) Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA ,Method 1631 Revision E
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
<u>ทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำทะเล</u> - แพลงก์ตอนพืช	Counting Techniques	APHA, AWWA & WEF, 2005, Part 10200 F
- แพลงก์ตอนสัตว์	Counting Techniques	APHA, AWWA & WEF, 2005, Part 10200 G
- สัตว์หน้าดิน	Sample Processing and Analysis	APHA, AWWA & WEF, 2005, Part 10500 C
<u>ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน</u> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
<u>ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ</u> Noise Level (Leq 8 hrs.)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<u>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน</u> Noise Dose, TWA	Noise Dose Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
<u>คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ</u> Total Dust	Filter / Air Sampling Pump / Analytical Balance	Based on NIOSH (1994), 0500
Respirable Dust	Filter / Air Sampling Pump / Analytical Balance	Based on NIOSH (1998), 0600
<u>ปริมาณความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน</u> Illuminance	Lux Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2547 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.3.5 คุณภาพน้ำทะเล

- คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)
- กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

2) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
- กฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

4) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

- มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

5) ความเข้มแสงสว่าง

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

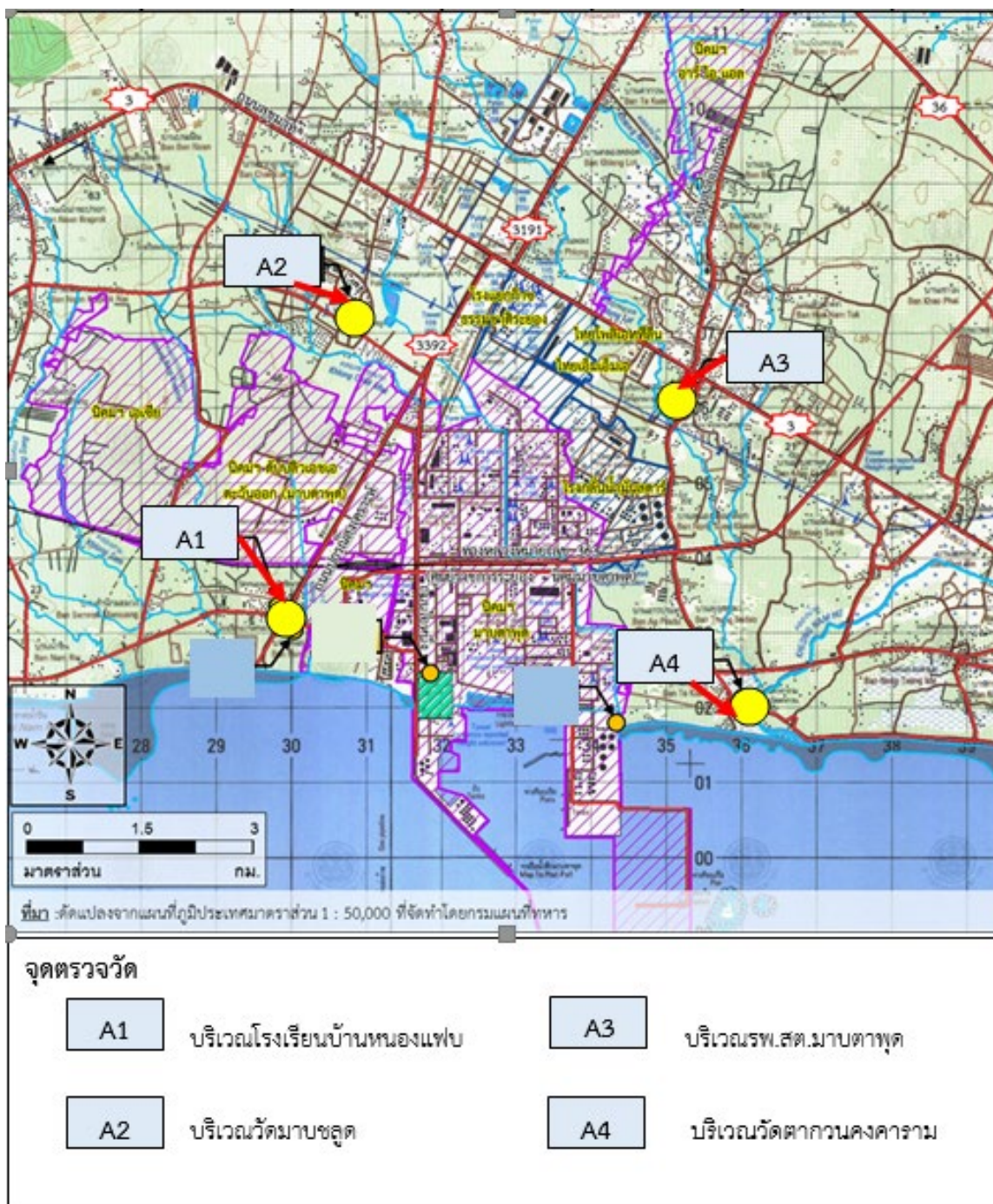
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พร้อมความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณรพ.สต.มาบตาพุด บริเวณวัดมาบชลุต บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ และบริเวณวัดตากวนคงคาราม ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.1-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึง ตารางที่ 3.4.1-5

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด บริเวณรพ.สต.มาบตาพุด บริเวณวัดมาบชลุต บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ และบริเวณวัดตากวนคงคาราม จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ครั้ง ดำเนินการดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-1 และภาพที่ 3.4.1-1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึง ตารางที่ 3.4.1-5 สามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ



บริเวณวัดมาบชูด



บริเวณรพ.สต.มาบตาพุด



บริเวณวัดตากวนคงคาราม

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567

- **การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม** ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมเบา ร้อยละ 63.69 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1

(2) บริเวณวัดมาบชุลุด พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมเบา ร้อยละ 55.36 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2

(3) บริเวณรพ.สต.มาบตาพุด พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมเบา ร้อยละ 48.21 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-3

(4) บริเวณวัดตากวนคงคาราม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมเบา ร้อยละ 56.55 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-4

- **การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ** ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ	0.028-0.057	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดมาบชุลุด	0.027-0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณรพ.สต.มาบตาพุด	0.030-0.053	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดตากวนคงคาราม	0.020-0.036	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

- บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ	0.016-0.022	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดมาบชูด	0.016-0.027	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณรพ.สต.มาบตาพุด	0.019-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดตากวนคงคาราม	0.014-0.022	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ	0.0011-0.0154	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณวัดมาบชูด	0.0003-0.0150	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณรพ.สต.มาบตาพุด	0.0001-0.0181	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณวัดตากวนคงคาราม	<0.0001-0.0103	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ	0.0019-0.0024	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณวัดมาบชูด	0.0015-0.0022	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณรพ.สต.มาบตาพุด	0.0020-0.0027	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณวัดตากวนคงคาราม	0.0018-0.0024	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ	0.0020-0.0023	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณวัดมาบชูด	0.0015-0.0019	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณรพ.สต.มาบตาพุด	0.0023-0.0026	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณวัดตากวนคงคาราม	0.0021-0.0022	ส่วนในล้านส่วน

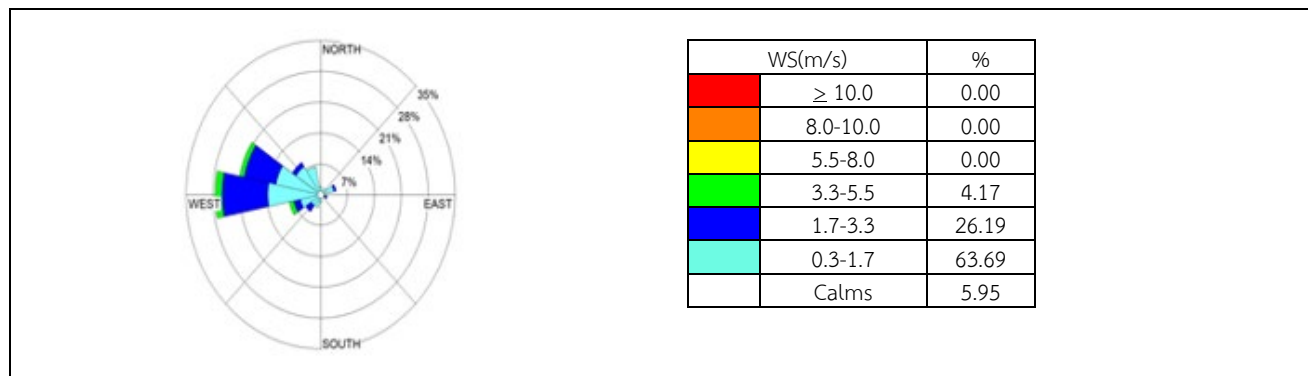
เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ

ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																					
	8-9 ก.ย. 67			9-10 ก.ย. 67			10-11 ก.ย. 67			11-12 ก.ย. 67			12-13 ก.ย. 67			13-14 ก.ย. 67			14-15 ก.ย. 67			
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		
11:00-12:00 น.	1.0	195.0	SSW	1.3	256.0	WSW	2.3	274.0	W	3.2	255.0	WSW	2.6	290.0	WNW	0.2	-	-	1.1	283.0	WNW	
12:00-13:00 น.	1.2	194.0	SSW	1.6	342.0	NNW	4.5	299.0	WNW	3.7	279.0	W	1.2	299.0	WNW	3.7	268.0	W	0.9	327.0	NNW	
13:00-14:00 น.	1.0	281.0	W	0.9	54.0	NE	2.1	288.0	WNW	2.6	286.0	WNW	1.6	284.0	WNW	2.2	293.0	WNW	2.9	301.0	WNW	
14:00-15:00 น.	0.5	206.0	SSW	2.4	290.0	WNW	0.9	78.0	ENE	0.8	359.0	N	0.8	312.0	NW	1.4	283.0	WNW	2.0	292.0	WNW	
15:00-16:00 น.	1.8	259.0	W	1.8	286.0	WNW	1.8	307.0	NW	0.5	343.0	NNW	1.4	273.0	W	2.9	278.0	W	2.8	285.0	WNW	
16:00-17:00 น.	0.5	311.0	NW	2.3	286.0	WNW	2.6	259.0	W	0.8	345.0	NNW	2.0	263.0	W	1.9	275.0	W	0.7	327.0	NNW	
17:00-18:00 น.	2.0	221.0	SW	1.9	305.0	NW	2.3	267.0	W	0.8	284.0	WNW	1.3	72.0	ENE	1.5	295.0	WNW	0.4	298.0	WNW	
18:00-19:00 น.	2.8	234.0	SW	0.7	318.0	NW	1.7	258.0	WSW	0.7	266.0	W	5.2	239.0	WSW	0.7	296.0	WNW	1.8	278.0	W	
19:00-20:00 น.	1.6	248.0	WSW	0.7	257.0	WSW	0.0	-	-	0.6	265.0	W	4.9	251.0	WSW	0.6	303.0	WNW	0.3	181.0	S	
20:00-21:00 น.	0.6	204.0	SSW	1.1	275.0	W	0.0	-	-	1.0	325.0	NW	3.0	243.0	WSW	0.8	301.0	WNW	1.0	134.0	SE	
21:00-22:00 น.	0.5	213.0	SSW	0.9	242.0	WSW	1.4	274.0	W	0.6	234.0	SW	0.7	250.0	WSW	1.0	325.0	NW	0.0	-	-	
22:00-23:00 น.	0.9	232.0	SW	2.0	259.0	W	0.6	331.0	NNW	0.3	312.0	NW	1.6	287.0	WNW	0.9	352.0	N	1.5	117.0	ESE	
23:00-00:00 น.	1.1	283.0	WNW	3.3	272.0	W	0.8	297.0	WNW	0.4	314.0	NW	2.4	278.0	W	0.9	319.0	NW	1.7	119.0	ESE	
00:00-22:00 น.	0.9	93.0	E	2.4	263.0	W	1.9	301.0	WNW	2.9	273.0	W	1.0	278.0	W	2.8	287.0	WNW	0.7	4.0	N	
01:00-02:00 น.	0.0	-	-	2.4	261.0	W	0.6	322.0	NW	1.8	277.0	W	0.9	45.0	NE	0.9	264.0	W	1.1	290.0	WNW	
02:00-03:00 น.	0.0	-	-	1.2	281.0	W	1.7	278.0	W	2.2	267.0	W	0.9	271.0	W	1.4	266.0	W	0.6	310.0	NW	
03:00-04:00 น.	0.0	-	-	0.4	46.0	NE	0.3	289.0	WNW	2.8	288.0	WNW	0.4	76.0	ENE	0.7	14.0	NNE	0.8	300.0	WNW	
04:00-05:00 น.	0.3	68.0	ENE	0.9	110.0	ESE	1.9	282.0	WNW	0.9	304.0	NW	1.0	84.0	E	0.1	-	-	0.8	329.0	NNW	
05:00-06:00 น.	1.5	216.0	SW	0.5	217.0	SW	1.2	275.0	W	0.6	270.0	W	1.4	234.0	SW	0.3	293.0	WNW	1.4	294.0	WNW	
06:00-07:00 น.	2.0	227.0	SW	0.6	269.0	W	2.2	266.0	W	1.0	255.0	WSW	1.1	328.0	NNW	0.9	332.0	NNW	0.8	307.0	NW	
07:00-08:00 น.	1.0	243.0	WSW	1.3	267.0	W	1.6	272.0	W	0.8	292.0	WNW	0.3	342.0	NNW	0.7	74.0	ENE	0.9	278.0	W	
08:00-09:00 น.	0.6	240.0	WSW	1.5	259.0	W	0.7	284.0	WNW	1.1	281.0	W	0.6	65.0	ENE	1.7	59.0	ENE	0.8	256.0	WSW	
09:00-10:00 น.	0.0	-	-	1.6	271.0	W	1.3	280.0	W	0.7	272.0	W	0.7	316.0	NW	0.4	172.0	S	1.7	277.0	W	
10:00-11:00 น.	0.0	-	-	1.9	275.0	W	4.0	291.0	WNW	1.2	343.0	NNW	2.5	271.0	W	0.3	173.0	S	0.8	262.0	W	

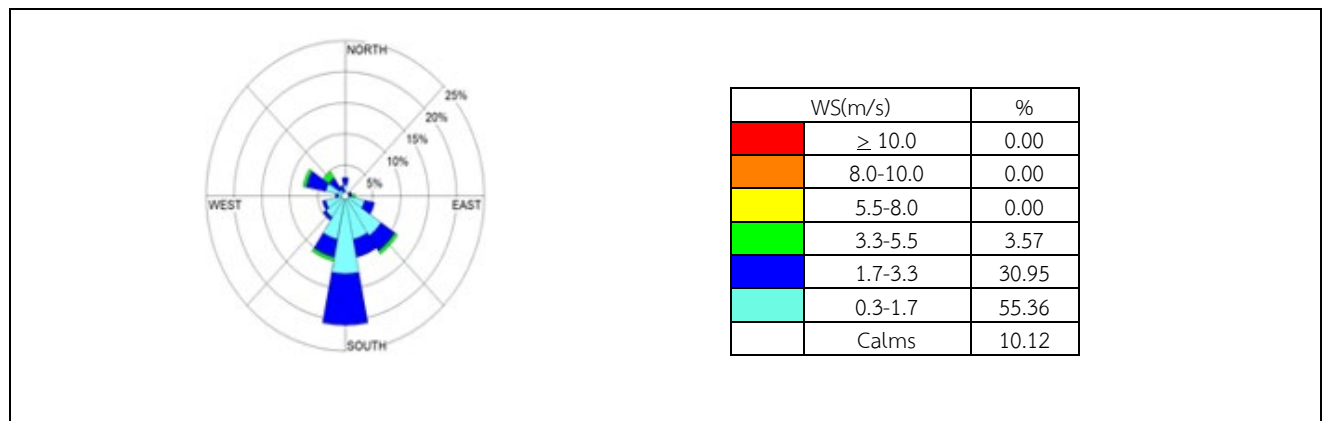


สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมเบา ร้อยละ 63.69

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดมาบชูด
ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	8-9 ก.ย. 67			9-10 ก.ย. 67			10-11 ก.ย. 67			11-12 ก.ย. 67			12-13 ก.ย. 67			13-14 ก.ย. 67			14-15 ก.ย. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11.00-12.00 น.	1.5	1.0	N	1.5	178.0	S	0.7	187.0	S	0.7	193.0	SSW	0.8	165.0	SSE	2.4	196.0	SSW	2.8	298.0	WNW
12.00-13.00 น.	0.7	274.0	W	1.1	181.0	S	0.0	-	-	0.8	135.0	SE	0.8	186.0	S	2.2	221.0	SW	2.2	337.0	NNW
13.00-14.00 น.	1.0	182.0	S	1.4	253.0	WSW	1.4	163.0	SSE	0.7	222.0	SW	0.4	247.0	WSW	2.8	166.0	SSE	2.1	288.0	WNW
14.00-15.00 น.	0.4	139.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	230.0	SW	0.2	-	-	2.8	178.0	S	3.3	306.0	NW
15.00-16.00 น.	0.8	208.0	SSW	0.8	144.0	SE	1.3	180.0	S	0.7	156.0	SSE	0.6	166.0	SSE	2.9	191.0	S	1.6	303.0	WNW
16.00-17.00 น.	0.8	232.0	SW	0.0	-	-	0.4	182.0	S	2.4	189.0	S	0.3	180.0	S	2.4	302.0	WNW	2.3	290.0	WNW
17.00-18.00 น.	1.2	202.0	SSW	1.6	194.0	SSW	0.9	193.0	SSW	2.3	203.0	SSW	2.0	142.0	SE	0.3	297.0	WNW	0.5	307.0	NW
18.00-19.00 น.	0.1	-	-	0.5	220.0	SW	0.2	-	-	0.6	178.0	S	1.0	179.0	S	2.8	0.0	N	0.3	359.0	N
19.00-20.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	1.7	92.0	E	0.2	-	-	0.6	206.0	SSW	2.2	117.0	ESE	0.2	-	-
20.00-21.00 น.	0.7	135.0	SE	0.7	231.0	SW	1.1	192.0	SSW	0.1	-	-	0.4	180.0	S	0.5	144.0	SE	0.1	-	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	-	0.8	127.0	SE	0.8	110.0	ESE	0.5	117.0	ESE	0.6	137.0	SE	0.3	131.0	SE	0.4	301.0	WNW
22.00-23.00 น.	0.2	-	-	0.8	147.0	SSE	1.1	163.0	SSE	0.0	-	-	0.7	161.0	SSE	1.7	143.0	SE	0.4	116.0	ESE
23.00-00.00 น.	0.4	157.0	SSE	0.7	188.0	S	0.6	159.0	SSE	0.8	126.0	SE	1.3	176.0	S	0.9	233.0	SW	0.5	98.0	E
00.00-22.00 น.	0.9	208.0	SSW	0.7	215.0	SW	1.2	193.0	SSW	1.5	249.0	WSW	1.4	153.0	SSE	1.3	111.0	ESE	0.4	36.0	NE
01.00-02.00 น.	1.2	359.0	N	1.3	177.0	S	1.3	191.0	S	0.7	184.0	S	1.7	170.0	S	1.3	142.0	SE	1.6	281.0	W
02.00-03.00 น.	2.5	177.0	S	2.0	113.0	ESE	3.0	125.0	SE	1.8	104.0	ESE	1.8	161.0	SSE	1.5	127.0	SE	2.5	344.0	NNW
03.00-04.00 น.	2.9	204.0	SSW	3.0	245.0	WSW	3.4	206.0	SSW	1.2	153.0	SSE	0.9	173.0	S	0.2	-	-	1.6	72.0	ENE
04.00-05.00 น.	2.8	157.0	SSE	0.6	186.0	S	2.2	191.0	S	3.6	124.0	SE	1.3	156.0	SSE	1.4	203.0	SSW	4.0	84.0	E
05.00-06.00 น.	3.1	179.0	S	3.0	171.0	S	2.1	130.0	SE	2.5	182.0	S	2.0	75.0	ENE	3.0	336.0	NNW	2.2	300.0	WNW
06.00-07.00 น.	1.3	141.0	SE	1.7	260.0	W	1.0	239.0	WSW	1.3	111.0	ESE	2.0	183.0	S	1.8	304.0	NW	2.1	309.0	NW
07.00-08.00 น.	0.7	314.0	NW	1.9	136.0	SE	1.3	179.0	S	1.2	141.0	SE	1.3	106.0	ESE	4.0	312.0	NW	2.0	310.0	NW
08.00-09.00 น.	1.3	253.0	WSW	2.9	181.0	S	1.6	177.0	S	2.7	186.0	S	1.5	169.0	S	2.6	311.0	NW	3.4	295.0	WNW
09.00-10.00 น.	1.6	194.0	SSW	1.7	207.0	SSW	0.6	238.0	WSW	1.9	167.0	SSE	1.9	172.0	S	2.9	292.0	WNW	1.3	297.0	WNW
10.00-11.00 น.	1.5	295.0	WNW	1.8	204.0	SSW	2.1	188.0	S	1.2	201.0	SSW	2.7	149.0	SSE	2.7	11.0	N	1.5	293.0	WNW

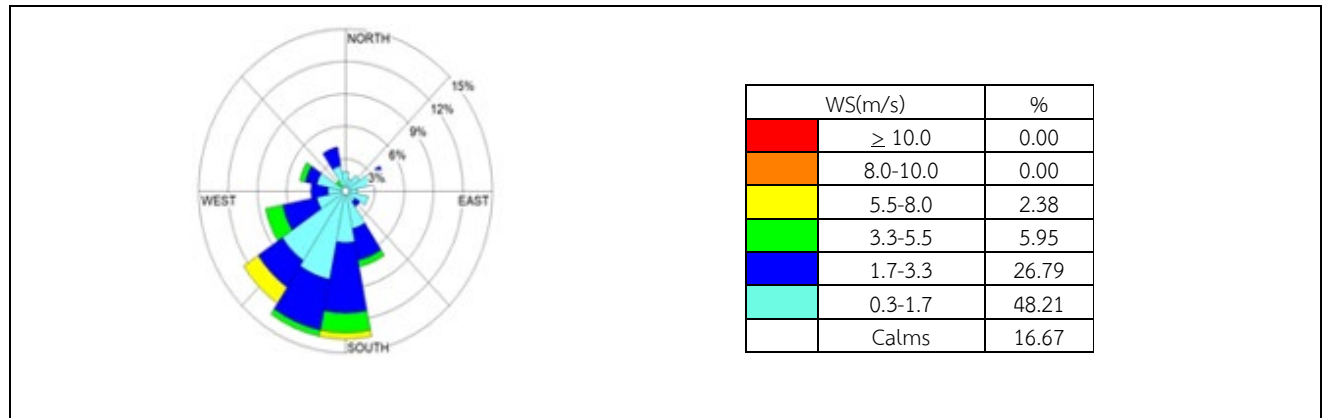


สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมเบา ร้อยละ 55.36

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณรพ.สต.มาบตาพุด
ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	8-9 ก.ย. 67			9-10 ก.ย. 67			10-11 ก.ย. 67			11-12 ก.ย. 67			12-13 ก.ย. 67			13-14 ก.ย. 67			14-15 ก.ย. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09:00-10:00 น.	0.7	104.0	ESE	2.2	247.0	WSW	1.0	298.0	WNW	1.1	241.0	WSW	0.7	62.0	ENE	0.0	-	-	1.5	0.0	N
10:00-11:00 น.	0.3	118.0	ESE	0.6	234.0	SW	1.5	196.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
11:00-12:00 น.	0.9	73.0	ENE	0.8	271.0	W	3.3	256.0	WSW	1.9	241.0	WSW	0.6	6.0	N	0.0	-	-	0.4	333.0	NNW
12:00-13:00 น.	0.0	-	-	2.1	195.0	SSW	1.1	195.0	SSW	1.7	263.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
13:00-14:00 น.	0.9	74.0	ENE	1.0	198.0	SSW	2.9	175.0	S	1.3	283.0	WNW	1.2	18.0	NNE	0.3	15.0	NNE	0.0	-	-
14:00-15:00 น.	0.4	52.0	NE	0.4	166.0	SSE	7.8	228.0	SW	1.7	177.0	S	1.1	156.0	SSE	2.0	297.0	WNW	0.6	104.0	ESE
15:00-16:00 น.	0.9	86.0	E	4.0	249.0	WSW	0.7	213.0	SSW	1.9	210.0	SSW	1.8	142.0	SE	2.8	198.0	SSW	0.4	81.0	E
16:00-17:00 น.	0.0	-	-	1.6	213.0	SSW	1.0	169.0	S	2.2	163.0	SSE	6.8	183.0	S	1.9	239.0	WSW	1.7	170.0	S
17:00-18:00 น.	0.7	140.0	SE	3.1	163.0	SSE	1.2	203.0	SSW	6.5	222.0	SW	1.4	204.0	SSW	2.0	265.0	W	3.6	244.0	WSW
18:00-19:00 น.	3.1	183.0	S	2.7	243.0	WSW	3.7	180.0	S	2.8	214.0	SW	1.8	71.0	ENE	2.8	228.0	SW	3.2	225.0	SW
19:00-20:00 น.	0.0	-	-	1.3	168.0	SSE	1.8	249.0	WSW	4.4	178.0	S	0.6	62.0	ENE	1.4	194.0	SSW	1.3	229.0	SW
20:00-21:00 น.	0.3	156.0	SSE	2.9	207.0	SSW	1.4	229.0	SW	0.5	180.0	S	0.3	61.0	ENE	3.4	314.0	NW	1.2	182.0	S
21:00-22:00 น.	1.8	191.0	S	5.8	215.0	SW	1.9	188.0	S	1.2	177.0	S	0.2	-	-	1.7	216.0	SW	1.3	184.0	S
22:00-23:00 น.	0.4	250.0	WSW	4.5	194.0	SSW	2.0	233.0	SW	1.6	195.0	SSW	0.0	-	-	1.5	226.0	SW	2.3	165.0	SSE
23:00-00:00 น.	0.6	342.0	NNW	0.7	230.0	SW	0.9	172.0	S	0.2	-	-	0.0	-	-	1.8	182.0	S	0.5	299.0	WNW
00:00-22:00 น.	0.0	-	-	2.0	203.0	SSW	1.2	164.0	SSE	2.3	190.0	S	1.1	166.0	SSE	0.2	-	-	2.4	197.0	SSW
01:00-02:00 น.	0.0	-	-	0.4	199.0	SSW	3.7	187.0	S	1.0	198.0	SSW	0.5	171.0	S	1.4	214.0	SW	3.7	168.0	SSE
02:00-03:00 น.	1.5	184.0	S	0.6	210.0	SSW	1.7	154.0	SSE	0.0	-	-	2.6	166.0	SSE	1.1	215.0	SW	2.8	197.0	SSW
03:00-04:00 น.	1.6	225.0	SW	0.7	238.0	WSW	1.1	286.0	WNW	0.0	-	-	3.1	249.0	WSW	1.4	217.0	SW	1.5	222.0	SW
04:00-05:00 น.	0.7	255.0	WSW	2.0	289.0	WNW	0.1	-	-	0.0	-	-	1.4	297.0	WNW	1.0	206.0	SSW	1.1	230.0	SW
05:00-06:00 น.	2.3	278.0	W	1.8	176.0	S	0.0	-	-	0.7	264.0	W	1.0	279.0	W	0.6	212.0	SSW	2.6	345.0	NNW
06:00-07:00 น.	1.6	222.0	SW	2.2	211.0	SSW	0.3	54.0	NE	0.0	-	-	0.5	338.0	NNW	1.5	251.0	WSW	1.9	345.0	NNW
07:00-08:00 น.	0.6	130.0	SE	3.3	290.0	WNW	0.4	41.0	NE	0.0	-	-	0.3	66.0	ENE	0.8	227.0	SW	2.4	344.0	NNW
08:00-09:00 น.	2.1	172.0	S	2.3	180.0	S	0.4	105.0	ESE	0.6	354.0	N	0.1	-	-	1.0	308.0	NW	1.6	330.0	NNW

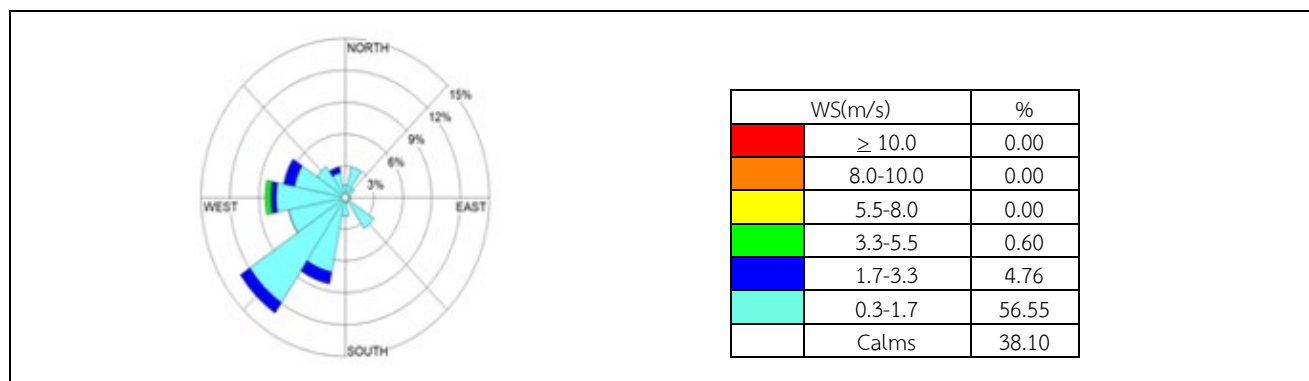


สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมเบา ร้อยละ 48.21

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดตากวนคงคาราม
ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	8-9 ก.ย. 67			9-10 ก.ย. 67			10-11 ก.ย. 67			11-12 ก.ย. 67			12-13 ก.ย. 67			13-14 ก.ย. 67			14-15 ก.ย. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00-11:00 น.	0.8	185.0	S	1.0	243.0	WSW	0.7	307.0	NW	0.8	259.0	W	2.3	301.0	WNW	1.9	292.0	WNW	0.0	-	-
11:00-12:00 น.	1.0	184.0	S	1.3	329.0	NNW	0.5	322.0	NW	0.0	-	-	0.3	254.0	WSW	1.3	268.0	W	1.0	277.0	W
12:00-13:00 น.	0.8	271.0	W	0.4	41.0	NE	1.0	0.0	N	1.1	291.0	WNW	0.0	-	-	3.3	275.0	W	0.9	275.0	W
13:00-14:00 น.	0.3	196.0	SSW	0.0	-	-	0.6	322.0	NW	0.4	329.0	NNW	1.3	227.0	SW	1.2	231.0	SW	0.0	-	-
14:00-15:00 น.	1.6	249.0	WSW	1.4	235.0	SW	0.0	-	-	0.3	250.0	WSW	0.4	226.0	SW	1.1	305.0	NW	1.2	218.0	SW
15:00-16:00 น.	0.3	293.0	WNW	1.8	229.0	SW	0.0	-	-	1.3	47.0	NE	1.3	206.0	SSW	1.0	288.0	WNW	0.3	289.0	WNW
16:00-17:00 น.	1.8	203.0	SSW	1.2	279.0	W	1.2	207.0	SSW	0.4	358.0	N	0.3	275.0	W	0.5	337.0	NNW	0.0	-	-
17:00-18:00 น.	2.6	216.0	SW	1.0	248.0	WSW	0.8	193.0	SSW	0.0	-	-	0.4	249.0	WSW	0.6	311.0	NW	0.0	-	-
18:00-19:00 น.	1.4	230.0	SW	0.0	-	-	0.7	193.0	SSW	0.0	-	-	0.5	226.0	SW	0.0	-	-	1.3	175.0	S
19:00-20:00 น.	0.4	197.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	166.0	SSE
20:00-21:00 น.	0.3	206.0	SSW	0.0	-	-	0.4	260.0	W	0.7	338.0	NNW	0.3	227.0	SW	0.0	-	-	0.3	119.0	ESE
21:00-22:00 น.	0.7	225.0	SW	0.8	209.0	SSW	0.0	-	-	0.4	21.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
22:00-23:00 น.	0.9	276.0	W	1.0	226.0	SW	0.0	-	-	0.3	21.0	NNE	0.0	-	-	0.3	23.0	NNE	0.0	-	-
23:00-00:00 น.	0.7	86.0	E	2.2	206.0	SSW	0.6	291.0	WNW	1.3	278.0	W	0.0	-	-	0.5	28.0	NNE	0.0	-	-
00:00-01:00 น.	0.0	-	-	1.0	219.0	SW	0.3	293.0	WNW	0.4	239.0	WSW	0.0	-	-	0.4	266.0	W	0.0	-	-
01:00-02:00 น.	0.3	278.0	W	0.9	222.0	SW	0.0	-	-	0.4	322.0	NW	0.0	-	-	0.5	299.0	WNW	0.3	125.0	SE
02:00-03:00 น.	0.4	15.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	301.0	WNW	0.0	-	-	1.4	243.0	WSW	0.6	126.0	SE
03:00-04:00 น.	0.4	61.0	ENE	0.3	227.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	229.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	214.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00-06:00 น.	0.3	220.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	213.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00-07:00 น.	0.7	236.0	SW	0.3	143.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	215.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00-08:00 น.	0.3	233.0	SW	0.4	141.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	213.0	SSW	0.4	243.0	WSW	0.0	-	-
08:00-09:00 น.	0.0	-	-	0.3	141.0	SE	0.0	-	-	2.3	262.0	W	0.5	212.0	SSW	0.6	218.0	SW	0.4	126.0	SE
09:00-10:00 น.	0.6	198.0	SSW	0.0	-	-	0.4	243.0	WSW	2.0	335.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	298.0	WNW



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมเบา ร้อยละ 56.55

ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
				TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ	47P 0729829E, 1403305N	8-9/09/67	0.048	0.017
			9-10/09/67	0.057	0.022
			10-11/09/67	0.032	0.019
			11-12/09/67	0.035	0.017
			12-13/09/67	0.028	0.016
			13-14/09/67	0.032	0.017
			14-15/09/67	0.033	0.018
2.	บริเวณวัดมาบขลุ่ด	47P 0730822E, 1407369N	8-9/09/67	0.027	0.016
			9-10/09/67	0.057	0.025
			10-11/09/67	0.060	0.027
			11-12/09/67	0.046	0.025
			12-13/09/67	0.041	0.021
			13-14/09/67	0.045	0.023
			14-15/09/67	0.035	0.020
3	บริเวณรพ.สต.มาบตาพุด	47P 0735185E, 1405871N	8-9/09/67	0.053	0.019
			9-10/09/67	0.047	0.025
			10-11/09/67	0.039	0.027
			11-12/09/67	0.035	0.029
			12-13/09/67	0.038	0.022
			13-14/09/67	0.030	0.022
			14-15/09/67	0.044	0.029
4	บริเวณวัดตากวนคงคาราม	47P 0736058E, 1402077N	8-9/09/67	0.020	0.017
			9-10/09/67	0.028	0.022
			10-11/09/67	0.027	0.021
			11-12/09/67	0.036	0.021
			12-13/09/67	0.024	0.015
			13-14/09/67	0.021	0.014
			14-15/09/67	0.030	0.017
มาตรฐาน				0.330	0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด นายไสว ตันโพธิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000, 0-3368-4940

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0730834E, 1407371N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดมาบชลด (ppm)						
	8-9 ก.ย. 67	9-10 ก.ย. 67	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67
11.00 น. - 12.00 น.	0.0053	0.0104	0.0085	0.0066	0.0042	0.0072	0.0094
12.00 น. - 13.00 น.	0.0089	0.0070	0.0049	0.0069	0.0053	0.0054	0.0075
13.00 น. - 14.00 น.	0.0058	0.0150	0.0107	0.0080	0.0039	0.0070	0.0079
14.00 น. - 15.00 น.	0.0003	0.0102	0.0111	0.0060	0.0026	0.0052	0.0061
15.00 น. - 16.00 น.	0.0073	0.0127	0.0091	0.0061	0.0034	0.0093	0.0092
16.00 น. - 17.00 น.	0.0052	0.0131	0.0049	0.0059	0.0033	0.0081	0.0081
17.00 น. - 18.00 น.	0.0050	0.0105	0.0088	0.0087	0.0038	0.0065	0.0088
18.00 น. - 19.00 น.	0.0082	0.0100	0.0042	0.0056	0.0059	0.0073	0.0114
19.00 น. - 20.00 น.	0.0092	0.0112	0.0044	0.0102	0.0124	0.0107	0.0126
20.00 น. - 21.00 น.	0.0073	0.0051	0.0065	0.0073	0.0121	0.0051	0.0073
21.00 น. - 22.00 น.	0.0096	0.0063	0.0122	0.0080	0.0101	0.0029	0.0081
22.00 น. - 23.00 น.	0.0102	0.0074	0.0092	0.0148	0.0115	0.0020	0.0106
23.00 น. - 24.00 น.	0.0040	0.0085	0.0103	0.0106	0.0049	0.0020	0.0088
24.00 น. - 01.00 น.	0.0080	0.0104	0.0066	0.0079	0.0039	0.0019	0.0087
01.00 น. - 02.00 น.	0.0030	0.0092	0.0086	0.0109	0.0022	0.0056	0.0083
02.00 น. - 03.00 น.	0.0027	0.0079	0.0069	0.0060	0.0027	0.0075	0.0075
03.00 น. - 04.00 น.	0.0049	0.0106	0.0063	0.0086	0.0026	0.0040	0.0072
04.00 น. - 05.00 น.	0.0043	0.0079	0.0101	0.0114	0.0045	0.0040	0.0090
05.00 น. - 06.00 น.	0.0045	0.0055	0.0074	0.0114	0.0035	0.0047	0.0081
06.00 น. - 07.00 น.	0.0060	0.0090	0.0092	0.0080	0.0042	0.0059	0.0105
07.00 น. - 08.00 น.	0.0052	0.0055	0.0075	0.0093	0.0041	0.0131	0.0066
08.00 น. - 09.00 น.	0.0077	0.0088	0.0078	0.0102	0.0037	0.0062	0.0048
09.00 น. - 10.00 น.	0.0090	0.0068	0.0111	0.0068	0.0043	0.0038	0.0089
10.00 น. - 11.00 น.	0.0076	0.0080	0.0077	0.0054	0.0066	0.0113	0.0056
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0090	0.0081	0.0084	0.0052	0.0061	0.0084
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด - สูงสุด	0.0003-0.0102	0.0051-0.0150	0.0042-0.0122	0.0054-0.0148	0.0022-0.0124	0.0019-0.0131	0.0048-0.0126
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ต้นโพธิ์ ชื่อผู้บันทึก : นายไสว ต้นโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-0001
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรรณณ รักษ์กอง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

[illegible]

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ตันโพธิ์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0736070E, 1402080N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายไสว ต้นโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดตากวนคงคาราม (ppm)						
	8-9 ก.ย. 67	9-10 ก.ย. 67	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67
10.00 น. - 11.00 น.	0.0027	0.0057	0.0023	0.0029	0.0012	0.0002	0.0043
11.00 น. - 12.00 น.	0.0038	0.0051	0.0016	0.0035	0.0017	0.0002	0.0021
12.00 น. - 13.00 น.	0.0023	0.0044	0.0015	0.0041	0.0003	0.0001	0.0026
13.00 น. - 14.00 น.	0.0008	0.0054	0.0023	0.0030	<0.0001	0.0029	0.0007
14.00 น. - 15.00 น.	0.0017	0.0041	0.0059	0.0021	0.0002	0.0016	0.0011
15.00 น. - 16.00 น.	0.0032	0.0029	0.0058	0.0020	0.0001	0.0013	0.0028
16.00 น. - 17.00 น.	0.0021	0.0028	0.0047	0.0023	0.0003	0.0010	0.0039
17.00 น. - 18.00 น.	0.0026	0.0019	0.0073	0.0024	0.0001	0.0019	0.0015
18.00 น. - 19.00 น.	0.0042	0.0023	0.0068	0.0022	0.0001	0.0002	0.0026
19.00 น. - 20.00 น.	0.0032	0.0012	0.0093	0.0031	0.0001	0.0022	0.0018
20.00 น. - 21.00 น.	0.0040	0.0014	0.0089	0.0020	0.0001	<0.0001	0.0020
21.00 น. - 22.00 น.	0.0041	0.0027	0.0076	0.0018	0.0002	0.0002	0.0028
22.00 น. - 23.00 น.	0.0075	0.0027	0.0070	0.0011	<0.0001	0.0004	0.0024
23.00 น. - 24.00 น.	0.0094	0.0019	0.0072	0.0007	0.0003	<0.0001	0.0032
24.00 น. - 01.00 น.	0.0091	0.0007	0.0079	0.0003	0.0004	0.0056	0.0054
01.00 น. - 02.00 น.	0.0088	0.0016	0.0084	0.0003	0.0005	0.0018	0.0024
02.00 น. - 03.00 น.	0.0103	0.0012	0.0079	0.0002	0.0001	0.0016	0.0033
03.00 น. - 04.00 น.	0.0100	0.0016	0.0045	0.0001	0.0001	0.0015	0.0008
04.00 น. - 05.00 น.	0.0099	0.0017	0.0037	0.0001	0.0003	0.0018	0.0006
05.00 น. - 06.00 น.	0.0096	0.0010	0.0049	0.0055	0.0002	0.0019	0.0005
06.00 น. - 07.00 น.	0.0097	0.0008	0.0033	0.0031	0.0003	0.0022	0.0014
07.00 น. - 08.00 น.	0.0082	0.0010	0.0018	0.0006	0.0003	0.0030	0.0025
08.00 น. - 09.00 น.	0.0070	0.0010	0.0017	0.0005	0.0011	0.0019	0.0015
09.00 น. - 10.00 น.	0.0067	0.0020	0.0024	0.0005	0.0004	0.0034	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0059	0.0024	0.0052	0.0018	0.0004	0.0015	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด - สูงสุด	0.0008-0.0103	0.0008-0.0057	0.0015-0.0093	0.0001-0.0055	<0.0001-0.0017	<0.0001-0.0056	0.0005-0.0054
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ต้นโพธิ์ ชื่อผู้บันทึก : นายไสว ต้นโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-0001
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0729822E, 1403307N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation)

: นายไสว ตันโพธิ์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแปน (ppm)						
	8-9 ก.ย. 67	9-10 ก.ย. 67	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67
11.00 น. - 12.00 น.	0.0020.	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021
12.00 น. - 13.00 น.	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0023
13.00 น. - 14.00 น.	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021	0.0021	0.0023
14.00 น. - 15.00 น.	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021	0.0021	0.0024
15.00 น. - 16.00 น.	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0024
16.00 น. - 17.00 น.	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021	0.0022	0.0024
17.00 น. - 18.00 น.	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0022	0.0024
18.00 น. - 19.00 น.	0.0019	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0022	0.0024
19.00 น. - 20.00 น.	0.0019	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0023
20.00 น. - 21.00 น.	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0023
21.00 น. - 22.00 น.	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022
22.00 น. - 23.00 น.	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022
23.00 น. - 24.00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0022
24.00 น. - 01.00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0022
01.00 น. - 02.00 น.	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0022
02.00 น. - 03.00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022
03.00 น. - 04.00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022
04.00 น. - 05.00 น.	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022
05.00 น. - 06.00 น.	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022
06.00 น. - 07.00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022
07.00 น. - 08.00 น.	0.0020	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022
08.00 น. - 09.00 น.	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022
09.00 น. - 10.00 น.	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022
10.00 น. - 11.00 น.	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด - สูงสุด	0.0019-0.0021	0.0019-0.0021	0.0019-0.0021	0.0020-0.0021	0.0020-0.0021	0.0020-0.0022	0.0021-0.0024
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-0001

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรพรรณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งที่ตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4.1-6 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 3.4.1-2

สำหรับบริเวณวัดตากวนคงคาราม เริ่มดำเนินการตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9195 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (1 hr.) (ppm)	SO ₂ (1 hr.) (ppm)	SO ₂ (24 hrs.) (ppm)
1.	บริเวณโรงเรียนบ้าน หนองแพ	17-24/02/64	0.079-0.111	0.049-0.074	0.000-0.012	0.002-0.006	0.004
		23-30/08/64	0.022-0.035	0.013-0.019	0.002-0.008	0.001-0.006	0.003-0.004
		11-18/03/65	0.034-0.067	0.016-0.044	0.003-0.020	0.001-0.007	0.002-0.003
		15-22/08/65	0.029-0.044	0.011-0.018	0.001-0.010	0.001-0.006	0.004
		24/04-01/05/66	0.034-0.063	0.019-0.031	0.002-0.017	0.001-0.004	0.002-0.003
		21-28/08/66	0.023-0.031	0.010-0.016	0.001-0.016	0.004-0.005	0.004-0.005
		2-9/02/67	0.054-0.060	0.019-0.026	<0.001-0.023	<0.001-0.003	0.001-0.002
		8-15/09/67	0.028-0.057	0.016-0.022	0.0011-0.0154	0.0019-0.0024	0.0020-0.0023
มาตรฐาน			0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.17 ^[2]	0.30 ^[3]	0.12 ^[1]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (1 hr.) (ppm)	SO ₂ (1 hr.) (ppm)	SO ₂ (24 hrs.) (ppm)
2.	บริเวณวัดมาบชลด	17-24/02/64	0.072-0.100	0.048-0.070	0.000-0.014	0.003-0.006	0.004-0.005
		23-30/08/64	0.025-0.045	0.017-0.024	0.001-0.006	0.001-0.005	0.002-0.003
		11-18/03/65	0.038-0.078	0.023-0.043	0.002-0.017	0.001-0.006	0.003
		15-22/08/65	0.060-0.103	0.010-0.015	0.003-0.012	0.002-0.006	0.003
		24/04-01/05/66	0.042-0.100	0.025-0.035	<0.001-0.020	<0.001-0.004	0.002
		21-28/08/66	0.053-0.095	0.020-0.034	<0.001-0.006	0.003	0.003
		2-9/02/67	0.082-0.166	0.044-0.068	<0.001-0.019	<0.001-0.002	<0.001-0.001
		8-15/09/67	0.027-0.060	0.016-0.027	0.0003-0.0150	0.0015-0.0022	0.0015-0.0019
3	บริเวณรพ.สต. มาบตาพุด	17-24/02/64	0.073-0.097	0.046-0.065	0.003-0.029	0.000-0.006	0.001-0.002
		23-30/08/64	0.030-0.046	0.019-0.029	0.000-0.008	0.002-0.005	0.003
		11-18/03/65	0.044-0.070	0.016-0.042	0.002-0.026	0.001-0.006	0.002-0.003
		15-22/08/65	0.036-0.053	0.009-0.016	0.004-0.018	0.001-0.005	0.002-0.003
		24/04-01/05/66	0.051-0.107	0.019-0.039	0.001-0.026	0.003	0.003
		21-28/08/66	0.033-0.047	0.013-0.015	0.001-0.018	0.003-0.006	0.004-0.005
		2-9/02/67	0.069-0.085	0.030-0.043	0.001-0.026	<0.001-0.006	0.003-0.004
		8-15/09/67	0.030-0.053	0.019-0.029	0.0001-0.0181	0.0020-0.0027	0.0023-0.0026
4.	บริเวณวัดตากวน คงคาราม	3-10/12/65	0.053-0.074	0.018-0.027	<0.001-0.010	0.001-0.002	0.001
		24/04-01/05/66	0.040-0.096	0.025-0.055	<0.001-0.003	0.001-0.003	0.002-0.003
		21-28/08/66	0.019-0.039	0.011-0.018	0.002-0.012	0.003	0.003
		2-9/02/67	0.035-0.068	0.021-0.032	<0.001-0.005	<0.001-0.002	0.001
		8-15/09/67	0.020-0.036	0.014-0.022	<0.0001-0.0103	0.0018-0.0024	0.0021-0.0022
มาตรฐาน			0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.17 ^[2]	0.30 ^[3]	0.12 ^[1]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

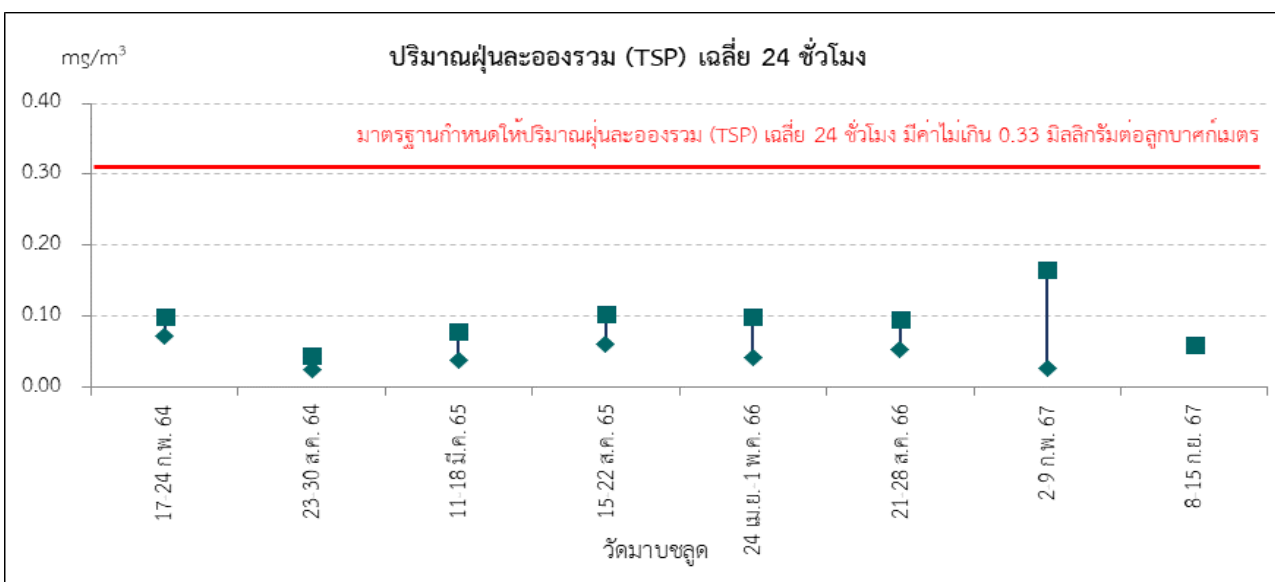
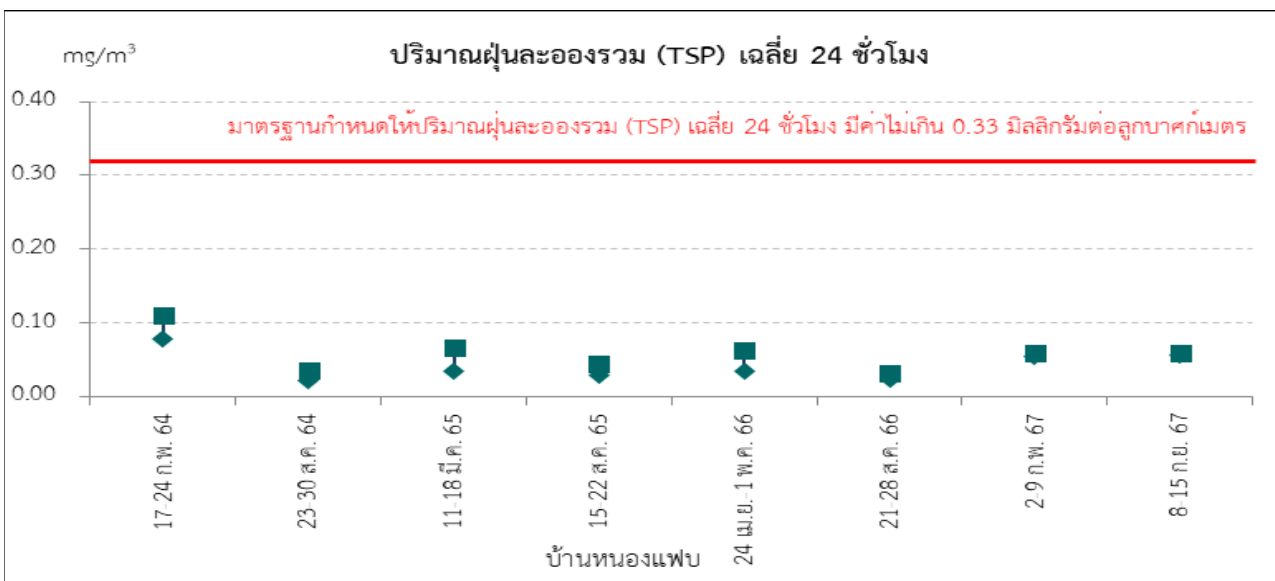
^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

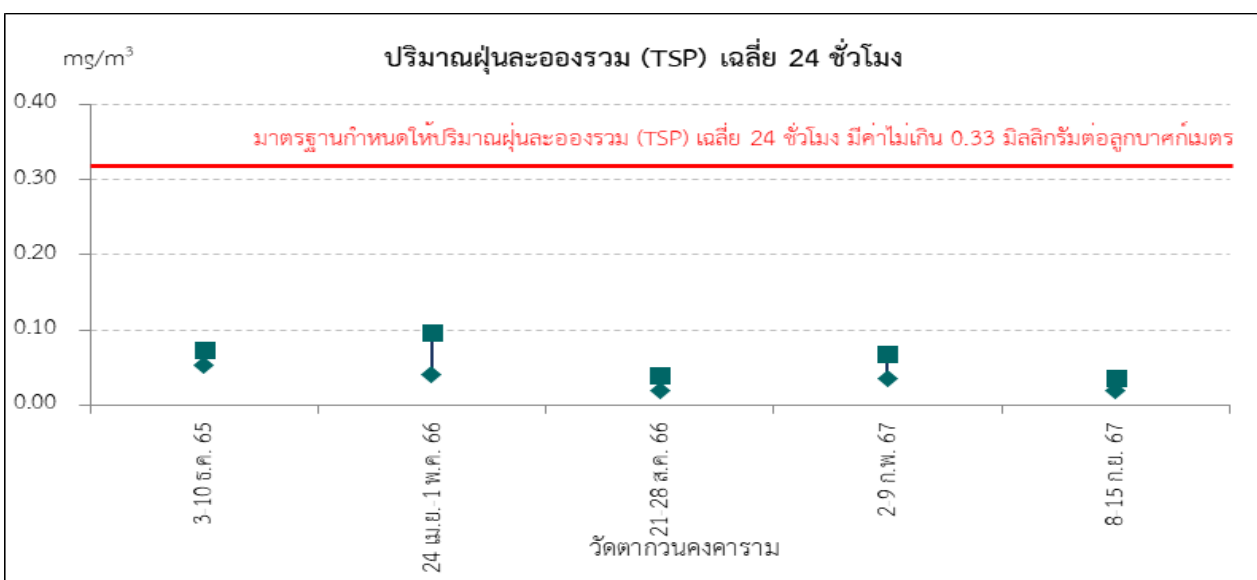
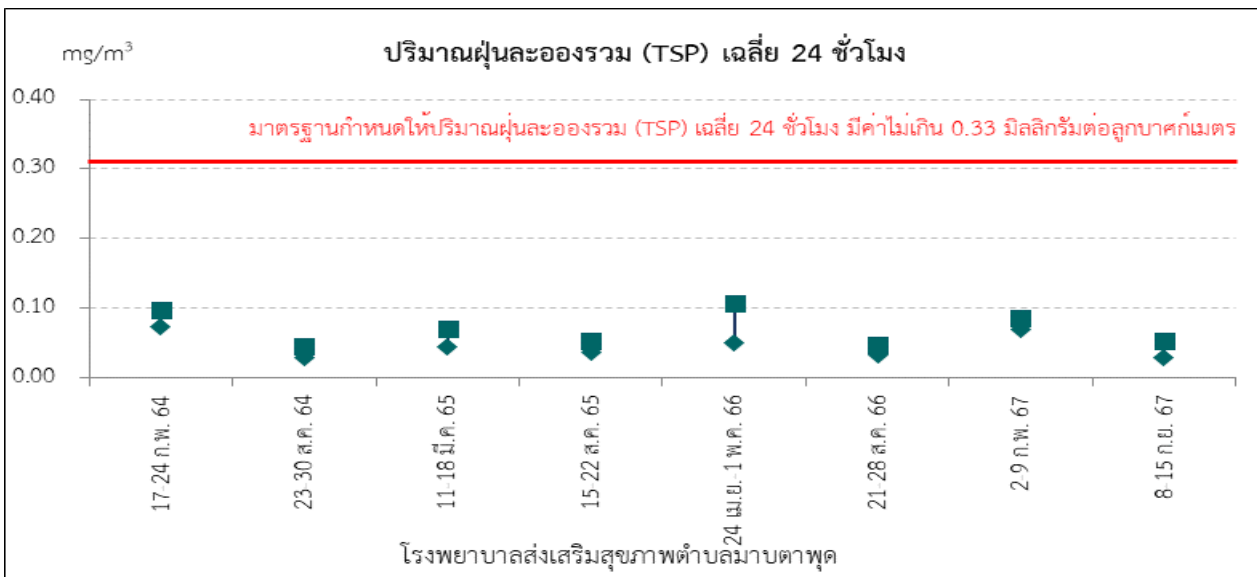
^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

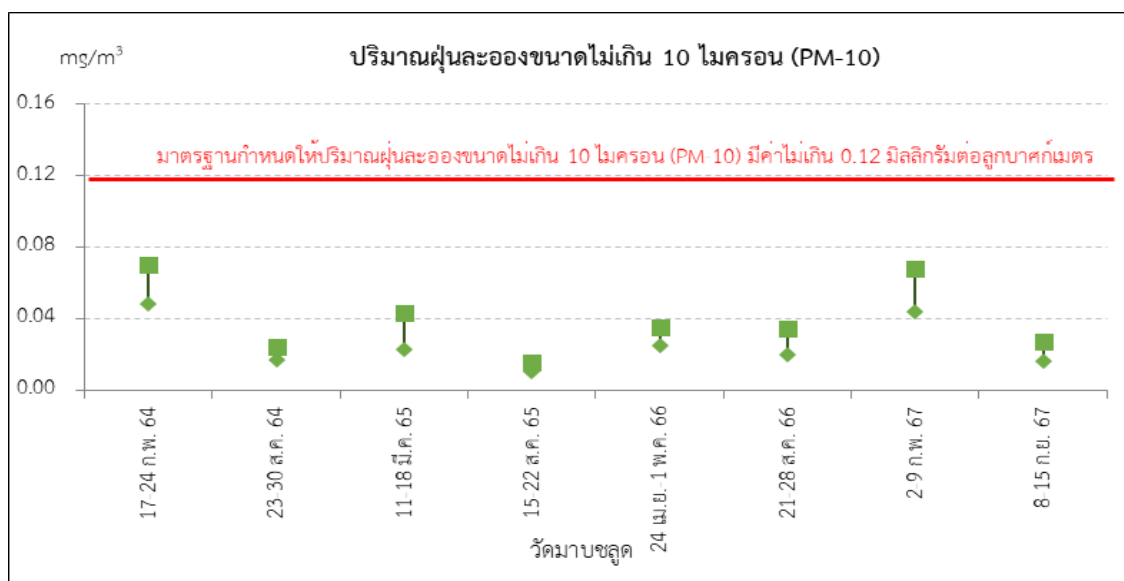
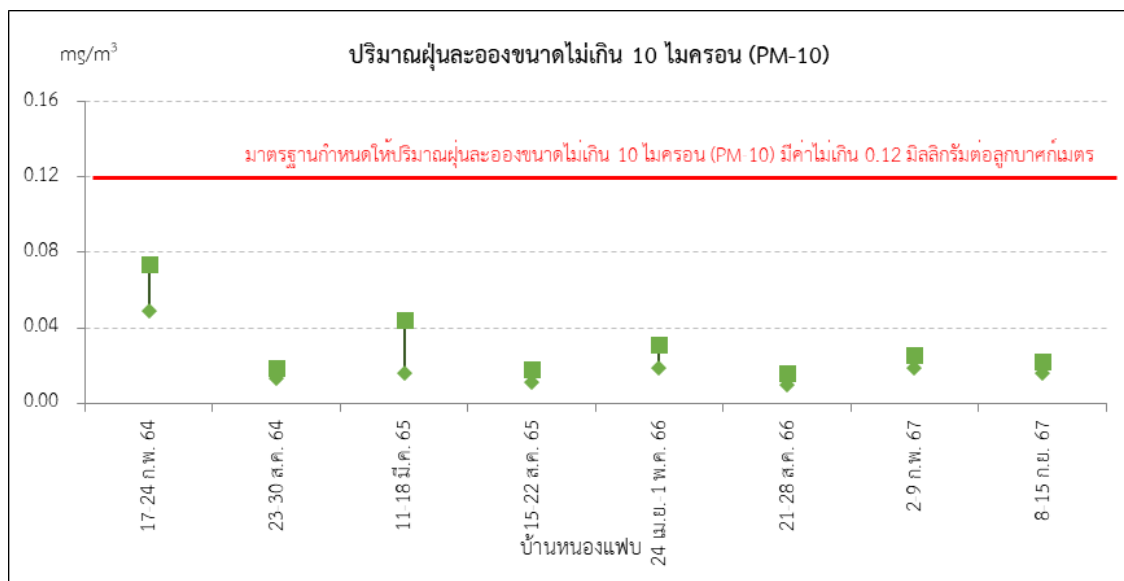
หมายเหตุ : ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดตากวนคงคาราม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9195
ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565)



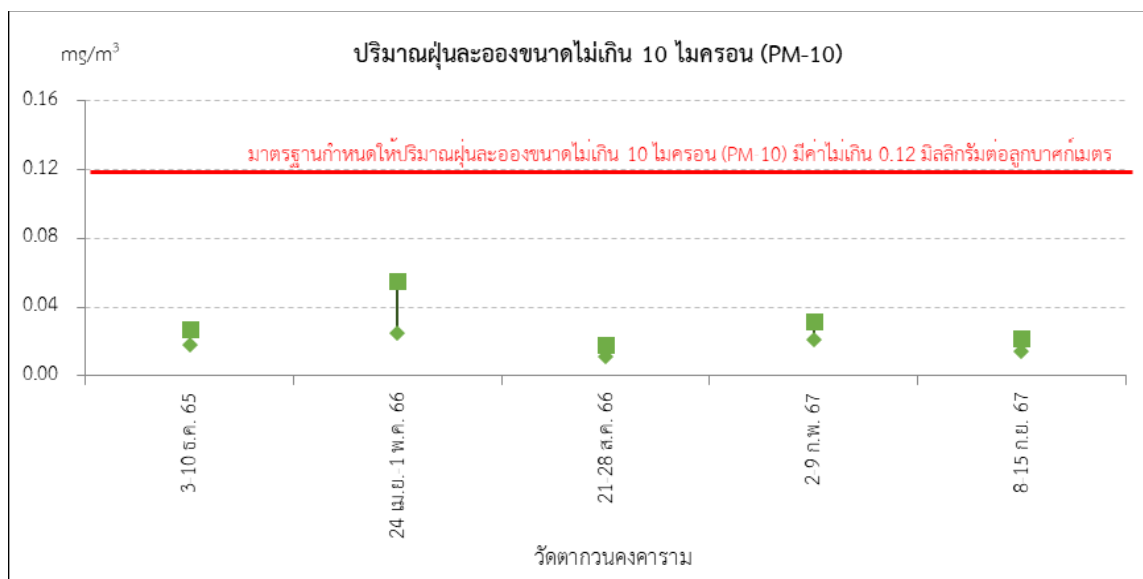
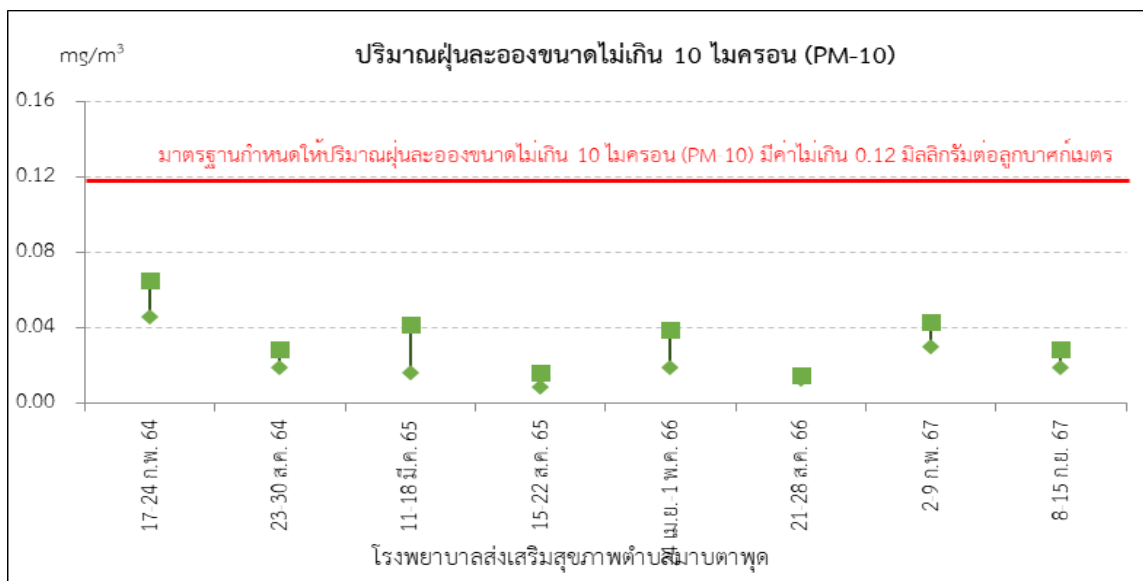
รูปที่ 3.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564– 2567



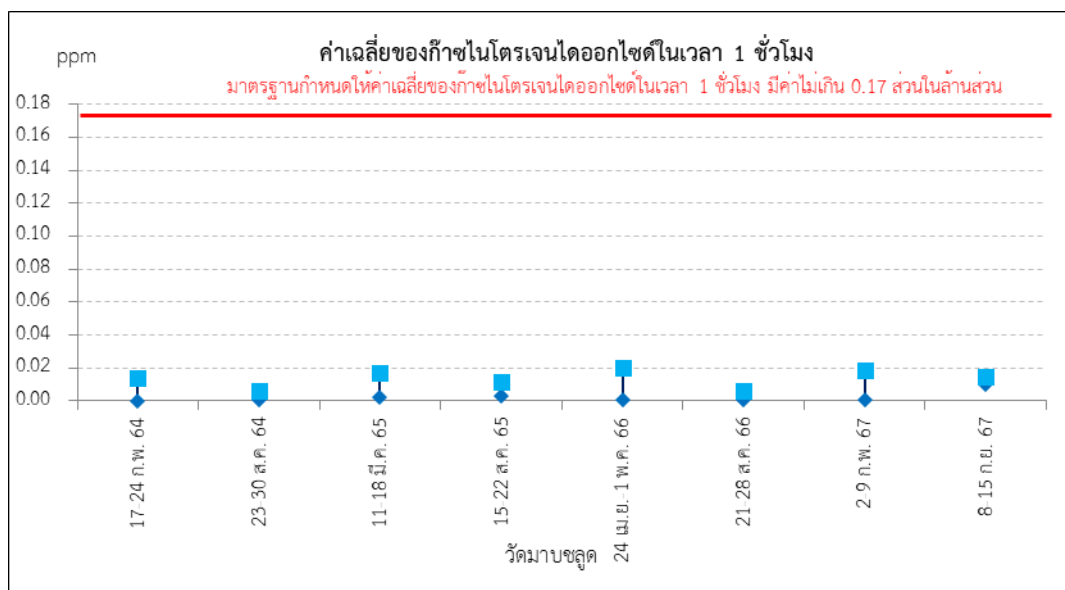
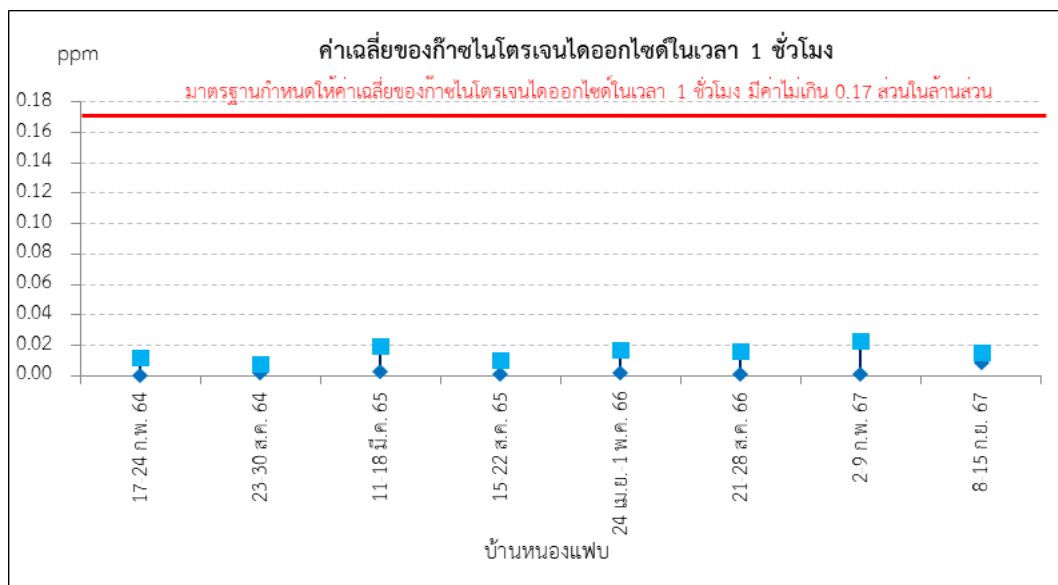
รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



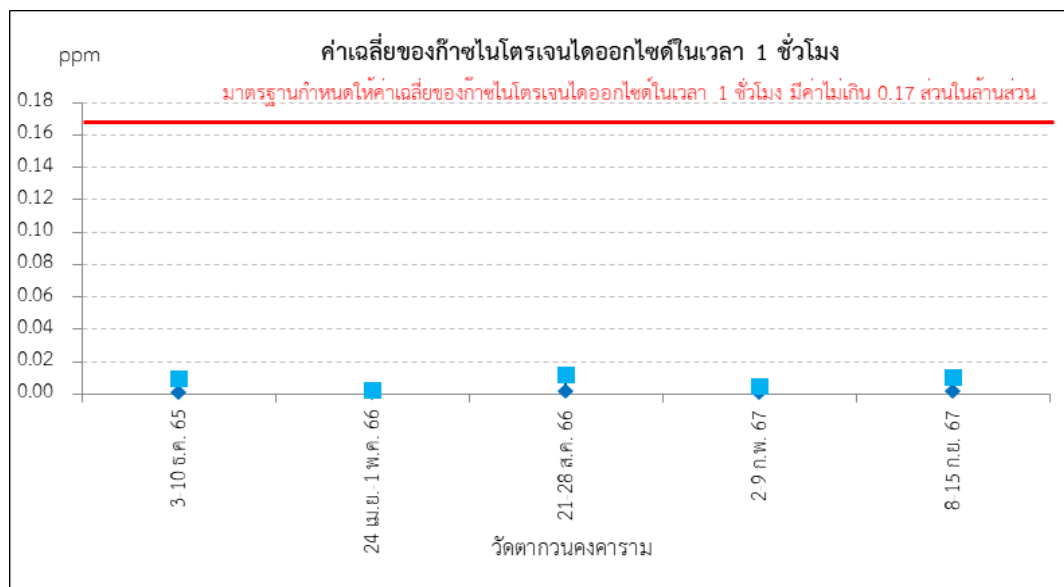
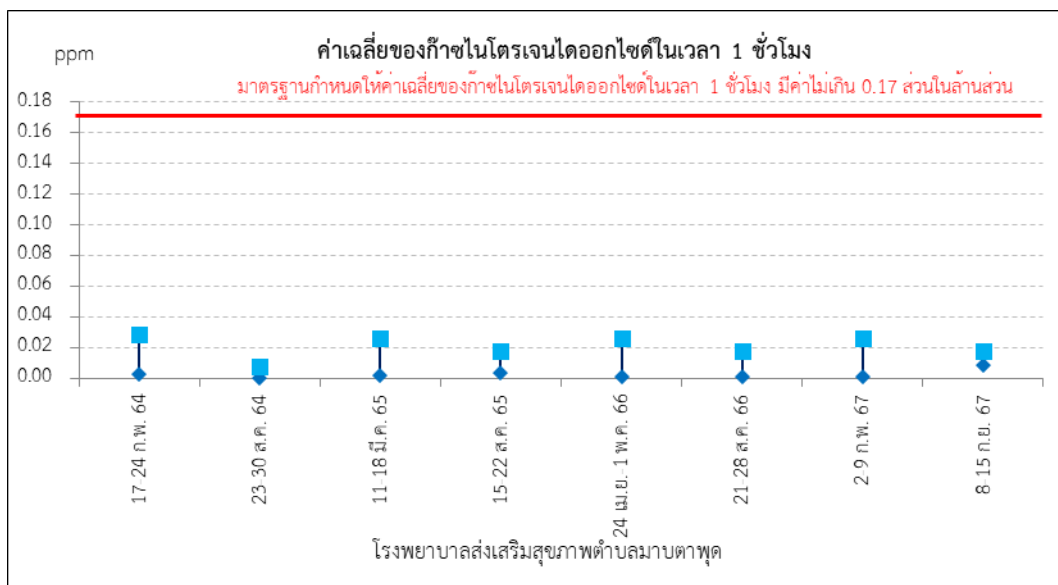
รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



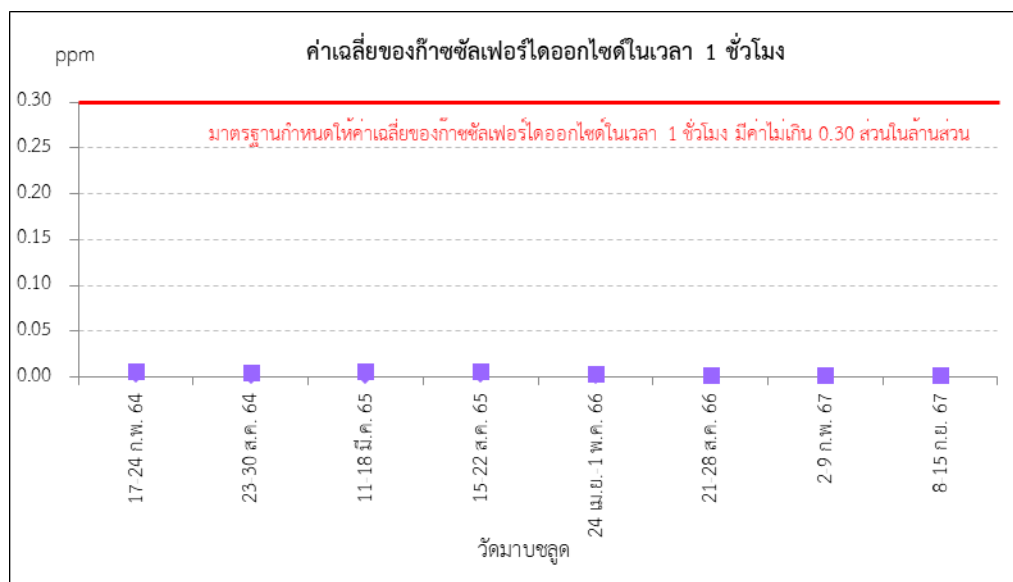
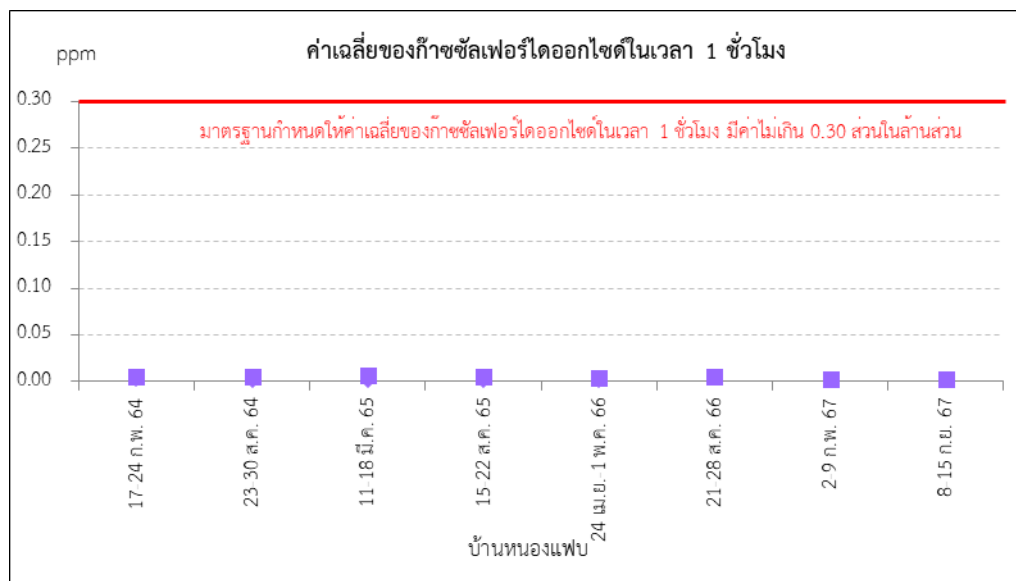
รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



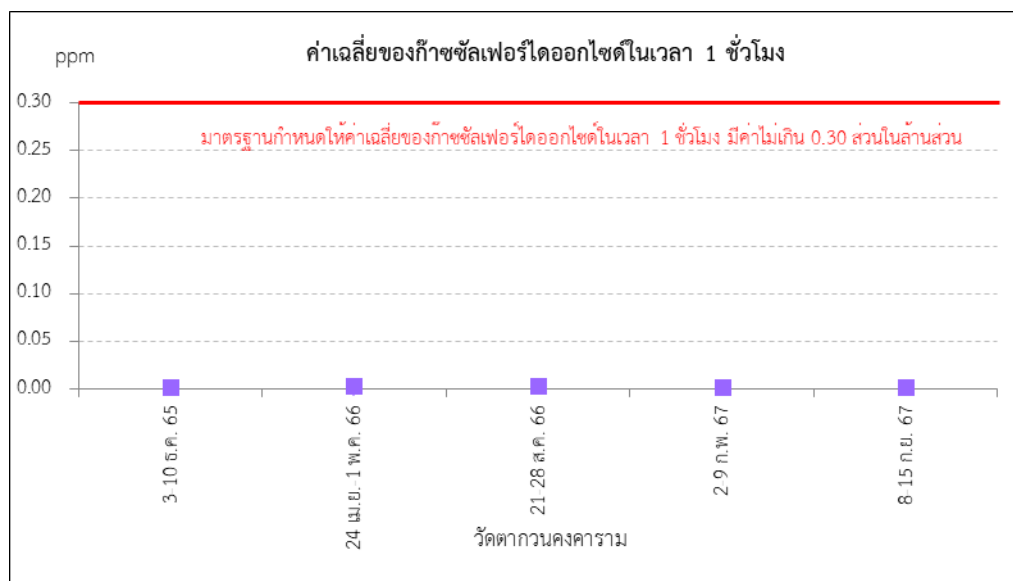
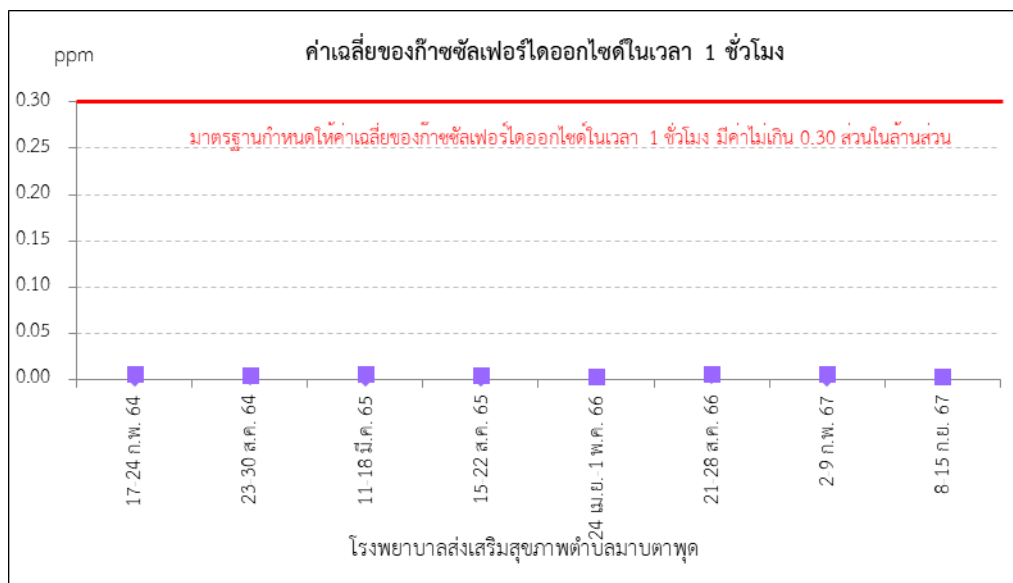
รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



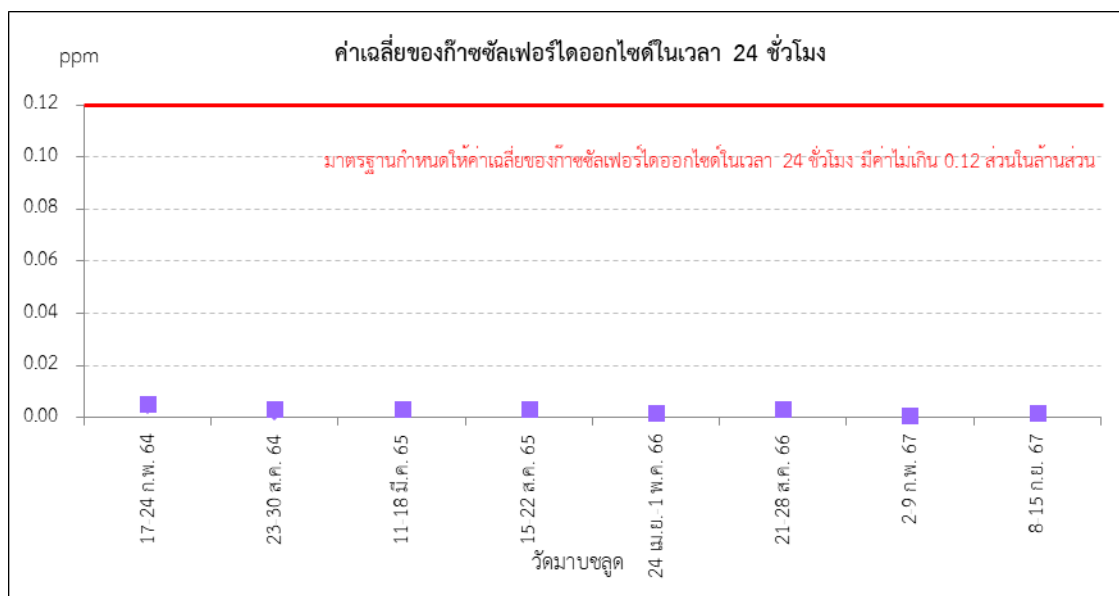
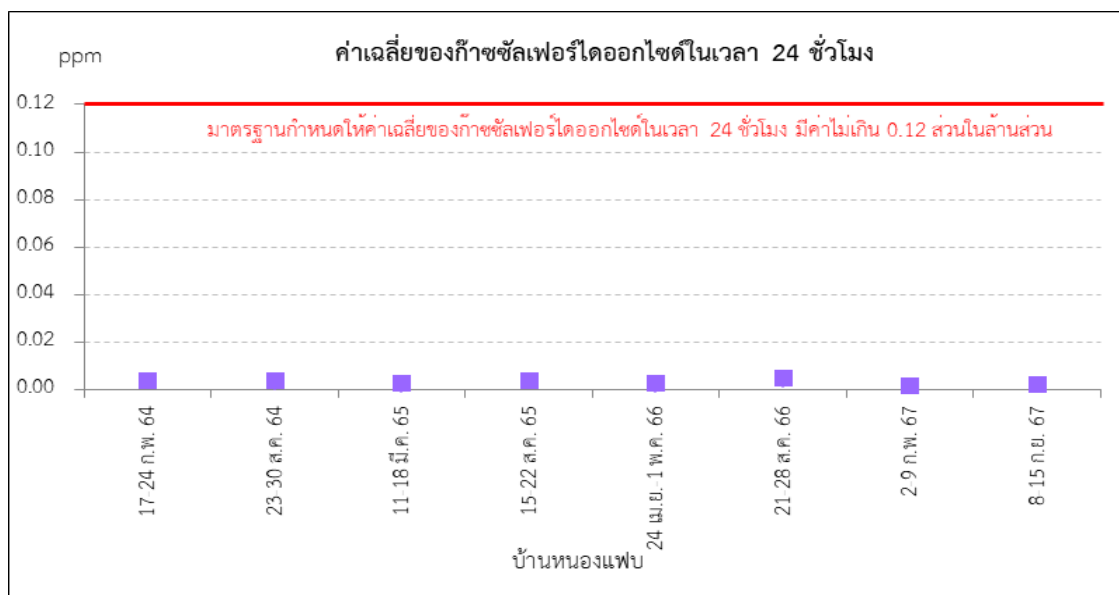
รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



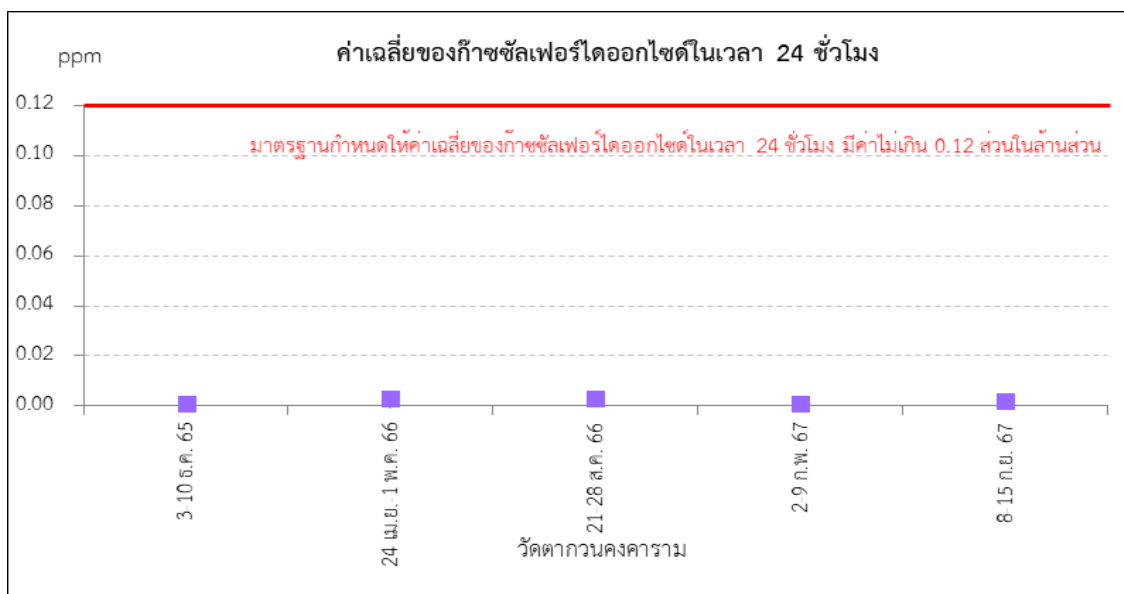
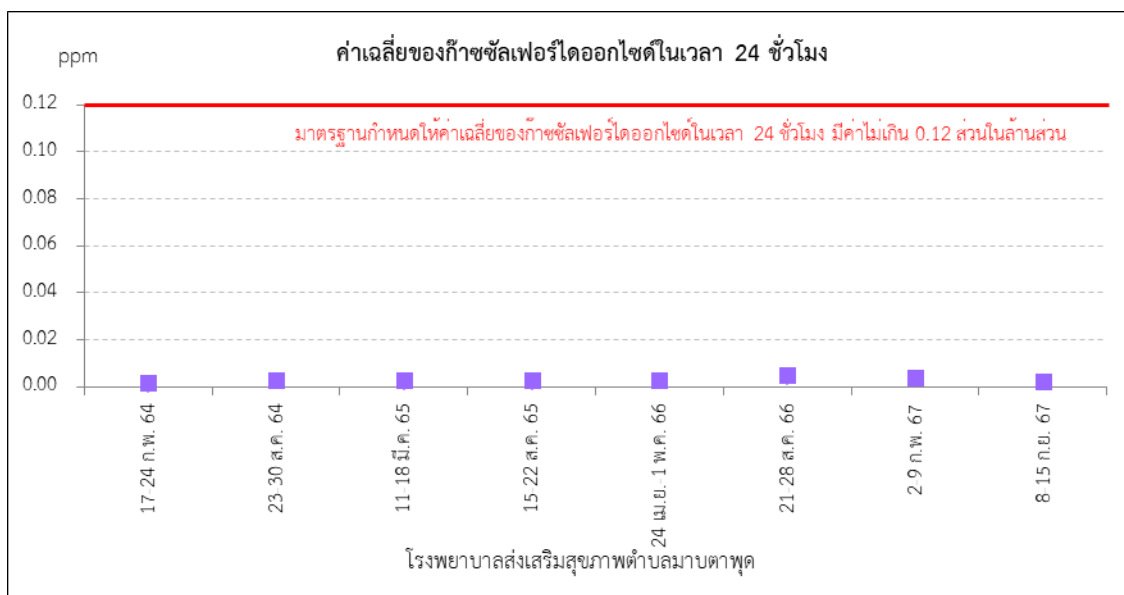
รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จำนวน 8 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง CTG HRSG1 ปล่อง CTG HRSG2 ปล่อง CTG HRU2A หรือ 2B (ในกรณีที่มีการเดินระบบสำรอง) ปล่อง CTG HRSG3 ปล่อง CTG HRSG4 ปล่อง CFB & STG1 ปล่อง CFB & STG2 และปล่อง CFB & STG3 และทำการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง CFB & STG1 ปล่อง CFB & STG2 และปล่อง CFB & STG3 โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดังแสดงในรูปที่ 3.4.2-1 และภาพที่ 3.4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง CTG HRSG 1

ดำเนินการตรวจวัดปล่อง CTG HRSG 1 ในวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่า ดังนี้

• ฝุ่นละออง	<0.5	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	99.83	ส่วนในล้านส่วน
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.57	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 พบว่า ค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์

สำหรับค่าอัตราการระบายของปล่อง CTG HRSG 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

• ฝุ่นละออง	<0.054	กรัมต่อวินาที
• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	9.3874	กรัมต่อวินาที
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.0752	กรัมต่อวินาที

ค่าอัตราการระบายของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตาม EIA ทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-1

(2) ปล่อง CTG HRSG 2

ดำเนินการตรวจวัดปล่อง CTG HRSG 2 ในวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่า ดังนี้

• ฝุ่นละออง	1.6	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	81.67	ส่วนในล้านส่วน
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.45	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 พบว่า ค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์

สำหรับค่าอัตราการระบายของปล่อง CTG HRSG 2 สามารถสรุปได้ดังนี้

• ฝุ่นละออง	0.08	กรัมต่อวินาที
• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	7.4100	กรัมต่อวินาที
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.0567	กรัมต่อวินาที

ค่าอัตราการระบายของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตาม EIA ทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-2

(3) ปล่อง CTG HRU 2A

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการไม่ได้ดำเนินการผลิต

(4) ปล่อง CTG HRU 2B

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการไม่ได้ดำเนินการผลิต

(5) ปล่อง CTG HRSG3

ดำเนินการตรวจวัดปล่อง CTG HRSG3 ในวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่า ดังนี้

• ผุ่นละออง	<0.5	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	73.07	ส่วนในล้านส่วน
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.41	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของผุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 พบว่า ค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์

สำหรับค่าอัตราการระบายของปล่อง CTG HRSG3 สามารถสรุปได้ดังนี้

• ผุ่นละออง	<0.05	กรัมต่อวินาที
• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	6.5566	กรัมต่อวินาที
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.0509	กรัมต่อวินาที

ค่าอัตราการระบายของผุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตาม EIA ทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-3

(6) ปล่อง CTG HRSG4

ดำเนินการตรวจวัดปล่อง CTG HRSG4 ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่า ดังนี้

• ผุ่นละออง	<0.5	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	65.37	ส่วนในล้านส่วน
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.60	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของผุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 พบว่า ค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์

สำหรับค่าอัตราการระบายของปล่อง CTG HRS4 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละออง <0.044 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 5.2833 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 0.0670 กรัมต่อวินาที

ค่าอัตราการระบายของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตาม EIA ทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-4

(7) ปล่อง CFB & STG1

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการ มีแผนตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในวันที่ 23 สิงหาคม 2567 แต่เนื่องจากหน่วยผลิตหยุดการผลิตฉุกเฉิน วันที่ 19 สิงหาคม 2567 ซึ่งหน่วยผลิตไฟฟ้า CFB & STG1 หมดสัญญาจ่ายไฟฟ้าวันที่ 31 สิงหาคม 2567 จึงไม่มีการเดินเครื่องจักรอีกต่อไป

(8) ปล่อง CFB & STG2

ดำเนินการตรวจวัดปล่อง CFB & STG2 ในวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่า ดังนี้

- ฝุ่นละออง 33.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 70.85 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 133.17 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 พบว่า ค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์

สำหรับค่าอัตราการระบายของปล่อง CFB & STG2 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละออง 4.67 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 18.5964 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 48.6427 กรัมต่อวินาที

ค่าอัตราการระบายของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตาม EIA ทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-5

สำหรับการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) 16 พารามิเตอร์ ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ 1,4-Dioxane, Acetaldehyde, Acrolein, Acrylonitrile, 1,1,2,2 Tetrachloroethane, 1,2-Dichloroethane, 1,2-Dichloropropane, 1,3 Butadiene, 1,4-Dichlorobenzene, Benzene, Carbontetrachloride, Chloroform, Dichloromethane, Tetrachloroethylene, Trichloroethylene และ Benzyl Chloride มีค่าน้อยมาก (Non-Detectable) ซึ่งค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-5

(11) ปล่อง CFB & STG3

ดำเนินการตรวจวัดปล่อง CFB & STG3 ในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่า ดังนี้

• ผุ่นละออง	16.8	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	63.89	ส่วนในล้านส่วน
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	116.86	ส่วนในล้านส่วน

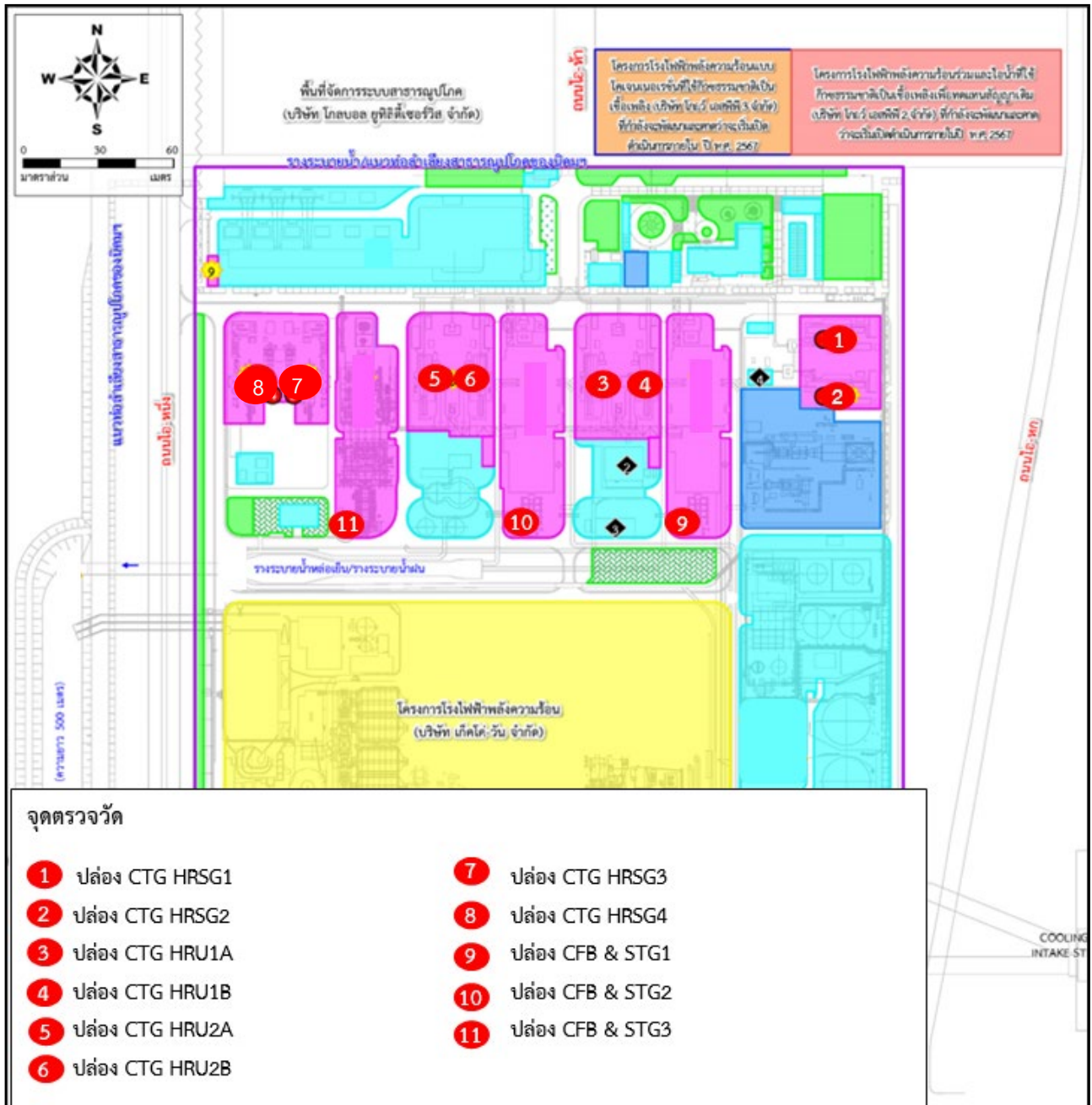
เมื่อนำค่าความเข้มข้นของผุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 พบว่า ค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์

สำหรับค่าอัตราการระบายของปล่อง CFB & STG3 สามารถสรุปได้ดังนี้

• ผุ่นละออง	2.43	กรัมต่อวินาที
• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	17.3391	กรัมต่อวินาที
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	44.1220	กรัมต่อวินาที

ค่าอัตราการระบายของผุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตาม EIA ทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-6

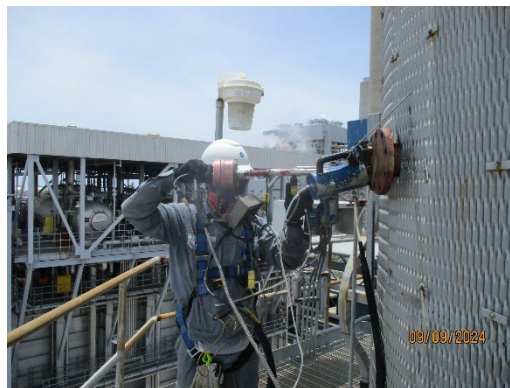
สำหรับการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) 16 พารามิเตอร์ ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ 1,4-Dioxane, Acetaldehyde, Acrolein, Acrylonitrile, 1,1,2,2 Tetrachloroethane, 1,2 -Dichloroethane, 1,2 -Dichloropropane, 1,3 Butadiene, 1,4 -Dichlorobenzene, Benzene, Carbontetrachloride, Chloroform, Dichloromethane, Tetrachloroethylene, Trichloroethylene และ Benzyl Chloride มีค่าน้อยมาก (Non-Detectable) ซึ่งค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-6



รูปที่ 3.4.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



ปล่อง CTG HRSG1



ปล่อง CTG HRSG2



ปล่อง CTG HRSG3



ปล่อง CTG HRSG4



ปล่อง CFB & STG2



ปล่อง CFB & STG3

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ