

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/19457 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประจำปี พ.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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - Wind speed - Wind direction	จำนวน 4 สถานี - วัดอ่างศิลา - วัดสระตู่ศรีท่าท่า - ชุมชนบ้านนาแหม - โรงเรียนบ้านโนนสะอาด - พื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านเขานางจัน	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง						6-13					1-8	
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMs) (NO _x , SO ₂ , PM, CO, Flow Rate, O ₂)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
3. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 1 ครั้ง											4, 5	
4. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ แบบครั้งคราว (NO _x , SO ₂ , PM, CO, O ₂)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 2 ครั้ง						10					4, 5	
5. การติดตามตรวจสอบความร้อนจาก โรงไฟฟ้า	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโครงการฯ	- ทุกฤดูภายในปีแรกของการดำเนินการ จากนั้น ตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี												31

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประจำปี พ.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. ระดับเสียงทั่วไป 5.1 ระยะก่อสร้าง - Leq (24) - Ldn - L90 - Lmax	จำนวน 5 สถานี - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านหนองนาคำ - วัดอ่างศิลา - ชุมชนบ้านหนองนาคำ (บ้านที่ติดกับพื้นที่โครงการมากที่สุด) - บ้านเลขที่ 171 (บ้านที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก-เฉียงเหนือ)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ) ครอบคลุมช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น										28 ต.ค. – 4 พ.ย.		
5.2 ระยะดำเนินการ - Leq (24) - Ldn - L90 - Lmax	จำนวน 3 สถานี - พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก) - โรงเรียนบ้านหนองนาคำ - วัดอ่างศิลา	-ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)						6-13				28 ต.ค. – 4 พ.ย.		
6. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา 6.1 คุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ - ของแข็งแขวนลอย	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	15	15	14	11	14	13	12	14	24	16	14	20

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประจำปี พ.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.
6.1 คุณภาพน้ำแบบครึ่งคร่าว (ต่อ) - บีโอดี - ซีโอดี - ไนเตรต - ทีเคเอ็น - ทองแดง - เหล็ก - น้ำมันและไขมัน - คลอไรด์ - ค่าโซเดียม (เพื่อใช้หาค่า SAR) - แคลเซียม (เพื่อใช้หาค่า SAR) - แมกนีเซียม (เพื่อใช้หาค่า SAR)			15	15	14	11	14	13	12	14	24	16	14	20
- ทุกพารามิเตอร์ที่กรมตามมาตรฐานน้ำทิ้ง กรมชลประทาน	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง									24			
6.2 คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ	- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประจำปี พ.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.
6.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ - ปริมาณบีโอดี - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรท์	จำนวน 5 สถานี - จุดที่ 1 : บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร - จุดที่ 2 : บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) - จุดที่ 3 บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน - จุดที่ 4 : บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร - จุดที่ 5 : บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	15	15	14	11	14	14	12	14	27	17	22	20
6.4 นิเวศวิทยาในน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน		- ปีละ 2 ครั้ง						14				17		
6.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ - ปริมาณบีโอดี - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรท์	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) - Down Gradient Well No.1 - Down Gradient Well No.2 - Up Gradient Well No.2	- ทุก 6 เดือน						13				16		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประจำปี พ.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.
7. การจัดการกากของเสีย - บันทึกข้อมูลกากของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง รายงานผลทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไข้ปัญหา	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการและรายงานผลทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
8.2 บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการและรายงานผลทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
8.3 ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน			ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
8.4 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน - ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine Accessories System - บริเวณ Steam Turbine Generator - บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	- ปีละ 4 ครั้ง		21				6			19		25	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประจำปี พ.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 จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี									17			
8.6 ความร้อน - WBG	- Condenser Exhaust Unit - ท่อลำเลียงไอน้ำ - Generator - Gas Turbine	- ปีละ 4 ครั้ง		21				6			19		25	
8.7 แสงสว่าง - ระดับความเข้มของแสง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง		21				6			19		25	
8.8 การตรวจสอบสุขภาพ การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ดับอักเสบบี	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ 1											
การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ดับอักเสบบี)	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประจำปี พ.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.
9. สาธารณสุข และสุขภาพ - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนโดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา พร้อมวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปีพร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา	- ปีละ 1 ครั้ง												31
10. เศรษฐกิจ-สังคม - ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้ง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน						30				11-14		31
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการร่วมกับชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
Carbon Monoxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 10
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter (PM-10)	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Sulfur Dioxide	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53 and 58
Nitrogen dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NOx / NO2 Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Wind Speed/Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
ระดับเสียงทั่วไป		
Leq (24), Ldn, L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
คุณภาพน้ำผิวดิน		
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B ,
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C ,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D ,
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) ,
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C) ,
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B ,
Chlorite	Ion Chromatography	In-house method : STM 04-061 based on United States Environmental Protection Agency, 1999, EPA Method 300.1 ,
BOD	5 - day BOD test, Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C
คุณภาพน้ำทิ้ง BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G ,
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B ,
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C ,
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D ,
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) ,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Calcium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7 ,
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C) ,
Magnesium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7 ,
SAR	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7 ,
Sodium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7 ,
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B ,
Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F ,
Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F ,
คุณภาพน้ำใต้ดิน BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u> (ต่อ) pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
Chlorite	Ion Chromatography	In-house method : STM 04-061 based on United States Environmental Protection Agency, 1999, EPA Method 300.1
<u>ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ</u> Noise (Leq 8 hrs.)	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<u>ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน</u> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
<u>ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน</u> Illuminance	Lux Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

- การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำแหล่งน้ำและการทำประมงของ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินประกอบด้วย การศึกษาชนิดและปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

➤ สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินที่ใช้ในโครงการ ได้ยึดถือ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชซึ่งมี ขนาดใหญ่กว่า 20 ไมโครเมตร ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับกึ่งกลาง ความลึกตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกชนิดในระดับสกุลภายใต้ กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร ในส่วนของ แพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากอวนแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้นมาจนถึงผิว

น้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือตักดินที่ดัดแปลงมาจากแบบของ Petersen Grab จากนั้นนำตัวอย่างดินที่เก็บได้แต่ละครั้ง ร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 10, 5 และ 1 มิลลิเมตรตามลำดับ โดยแยกเอาตัวอย่างสัตว์ออกมาและเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 10 % บันทึกชนิดของดิน สี และองค์ประกอบอื่นๆที่ปนอยู่ในดิน ทำการจำแนกชนิดตัวอย่างหน้าดินในระดับวงศ์ (Family) วิเคราะห์หาความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน คำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี หาค่าความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานีเป็นจำนวนตัวต่อตารางเมตร และมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินเป็นค่าน้ำหนักเปียกเป็นกรัมต่อตารางเมตร ทำการวิเคราะห์หากกลุ่มสัตว์หน้าดิน ที่พบในแต่ละกลุ่ม

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553

- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 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 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

- คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561

- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Occupational Noise Exposure (1998)

2) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

3) ความเข้มแสงสว่าง

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 6 บริเวณ คือ พื้นที่โครงการ วัดอ่างศิลา วัดสระคูศรีท่าท่า ชุมชนบ้านนาแหม โรงเรียนบ้านโนนสะอาด และชุมชนบ้านเขานางจัน

1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณวัดอ่างศิลา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1

(2) บริเวณวัดสระคูศรีท่าท่า พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2

(3) บริเวณชุมชนบ้านนาแหม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-3

(4) บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสะอาด พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่

3.4.1-4

(5) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่

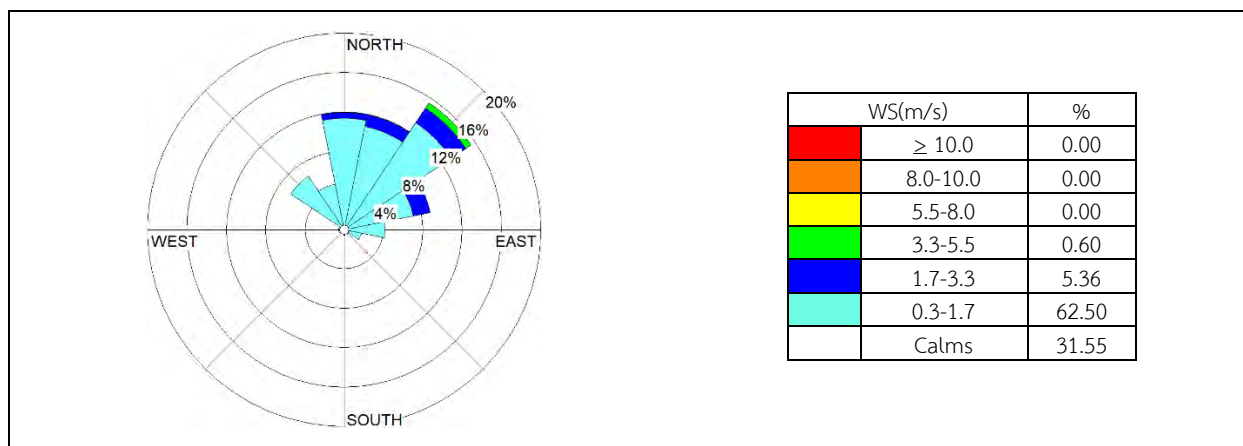
3.4.1-5

(6) บริเวณชุมชนบ้านเขานางจัน พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-6

ตารางที่ 3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดอ่างศิลา

ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	1-2 พ.ย. 67		2-3 พ.ย. 67		3-4 พ.ย. 67		4-5 พ.ย. 67		5-6 พ.ย. 67		6-7 พ.ย. 67		7-8 พ.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.	0.3	E	0.4	WSW	0.9	N	0.4	NE	0.5	WNW	0.2	-	0.0	-
11:00-12:00 น.	0.4	NW	0.5	E	0.3	NE	3.7	NE	0.3	NE	0.7	NE	0.1	-
12:00-13:00 น.	0.6	N	0.6	NW	0.6	N	0.3	NW	1.3	ESE	1.6	NE	2.8	NE
13:00-14:00 น.	0.7	N	0.3	N	1.6	N	0.4	NNW	0.1	-	0.3	N	0.0	-
14:00-15:00 น.	0.3	NW	0.3	NNE	0.9	NNE	0.7	NNE	0.3	E	0.2	-	0.0	-
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.4	NNE	0.7	N	0.9	N	0.0	-	0.2	-	0.0	-
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NW	0.0	-	0.1	-	0.0	-
17:00-18:00 น.	0.3	NE	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE	0.9	NE	0.4	NE	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	NNE	0.4	E	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	S	0.7	NNW	0.3	NNE	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.6	NE	0.0	-	0.7	NNW	0.3	NE	0.6	NNE	0.2	-
21:00-22:00 น.	0.2	-	1.0	NE	0.6	E	0.9	NE	0.9	NW	0.5	NE	0.4	NNW
22:00-23:00 น.	0.1	-	0.3	NNE	0.0	-	1.5	N	1.2	NE	0.6	NE	0.8	NNE
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.3	NE	0.0	-	0.5	ENE	0.4	N	0.3	ENE	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.0	-	0.6	N	0.0	-	0.7	ENE	0.4	NW	0.1	-	0.7	NNE
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.3	W	0.0	-	1.3	NE	0.4	N	0.1	-	0.9	NNW
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	1.1	NE	0.5	N	2.7	ENE	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.6	NNE	0.4	E	0.8	ENE	0.9	NNE	0.6	ENE	0.0	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.7	N	0.9	ESE	0.3	ESE	0.8	ENE	0.6	NE	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.7	N	0.8	NE	1.1	ENE	0.6	SE	0.9	E	0.4	ENE	0.9	NNE
06:00-07:00 น.	1.2	NW	0.7	NNW	1.7	N	1.8	NE	0.3	NW	0.6	ENE	0.0	-
07:00-08:00 น.	1.0	NW	2.4	NNE	1.2	N	0.4	NNE	0.5	N	0.6	NNE	0.1	-
08:00-09:00 น.	0.9	NE	0.3	ENE	2.4	NNE	3.2	NE	0.7	NW	0.3	NNW	2.7	ENE
09:00-10:00 น.	1.1	NNW	0.3	N	0.6	NE	0.3	NNE	0.3	ENE	1.9	ENE	0.6	ENE

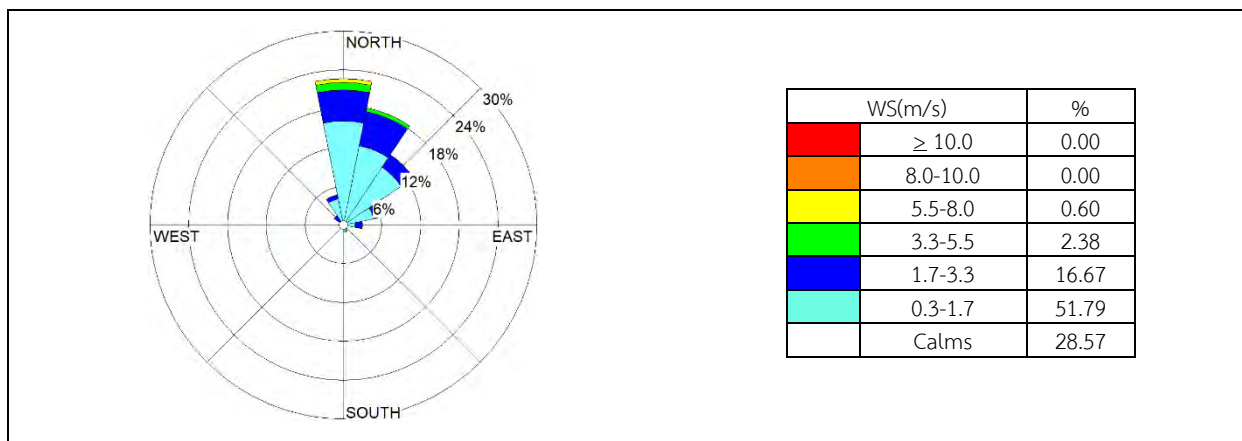


สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ต่ำกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดสระคูศรีธาตุทำ

ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

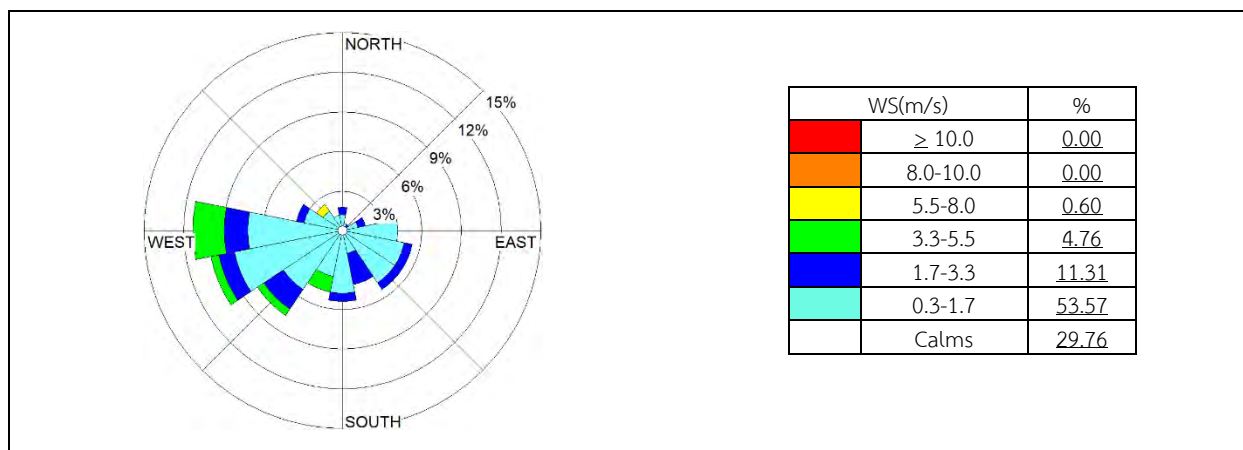
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	1-2 พ.ย. 67		2-3 พ.ย. 67		3-4 พ.ย. 67		4-5 พ.ย. 67		5-6 พ.ย. 67		6-7 พ.ย. 67		7-8 พ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
13:00-14:00 น.	3.6	SSE	1.0	NNE	1.9	N	1.4	NE	0.7	N	1.3	NNE	2.3	N
14:00-15:00 น.	1.5	N	0.3	N	0.8	N	2.1	E	0.2	-	0.3	N	1.2	NNE
15:00-16:00 น.	0.4	NNW	0.6	NNE	1.2	NNE	0.8	NNW	0.6	E	0.8	N	2.0	NE
16:00-17:00 น.	0.6	N	0.1	-	0.9	N	1.0	N	0.0	-	1.5	N	2.4	NNE
17:00-18:00 น.	0.5	NE	0.0	-	0.6	NE	1.1	N	0.0	-	0.9	N	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.9	N	1.4	N	0.5	NNE	0.7	N	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.1	N	1.5	NNE	0.4	N	1.0	N	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.4	S	0.0	-	0.4	N	0.2	-	0.0	-	0.9	NNW	2.0	N
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	N	1.0	NW	1.5	NNW
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE	0.3	NE	0.5	N
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	NNE	2.7	N	1.8	NNE	1.5	NE
24:00-01:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.5	NNW	0.2	-	0.0	-	0.5	ENE
01:00-02:00 น.	0.3	NE	0.6	NNE	0.0	-	1.4	NE	0.6	N	0.0	-	6.8	N
02:00-03:00 น.	0.2	-	1.5	NNW	0.4	ENE	1.5	ENE	2.8	N	0.7	NNE	3.2	NNE
03:00-04:00 น.	0.2	-	2.6	NNW	0.0	-	0.6	ENE	4.7	N	0.0	-	1.5	NE
04:00-05:00 น.	0.0	-	1.6	ENE	0.0	-	1.4	NE	2.5	NNE	0.0	-	1.7	NE
05:00-06:00 น.	0.0	-	1.0	NNE	0.0	-	0.5	NNE	3.1	NW	0.0	-	1.1	ENE
06:00-07:00 น.	0.6	NE	1.1	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	2.1	E
07:00-08:00 น.	0.2	-	1.0	NNE	1.0	NNE	0.2	-	0.3	N	1.2	NE	2.3	N
08:00-09:00 น.	1.6	NNE	1.4	NNE	2.4	NE	0.5	E	2.7	NNE	0.6	NE	2.1	NE
09:00-10:00 น.	1.2	N	1.6	ENE	0.5	NE	3.1	N	0.5	N	0.8	E	2.2	NW
10:00-11:00 น.	1.4	NE	1.7	NNE	1.7	NNE	1.9	NNE	0.3	NNE	2.4	SSE	0.5	N
11:00-12:00 น.	3.9	N	0.8	NNE	0.3	NE	2.2	NNE	3.5	NNE	2.4	ENE	1.5	NE
12:00-13:00 น.	2.2	N	1.0	NNW	0.6	N	0.9	ESE	0.3	NE	0.6	NE	0.5	ENE



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ต่ำกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณชุมชนบ้านนาแหม
ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

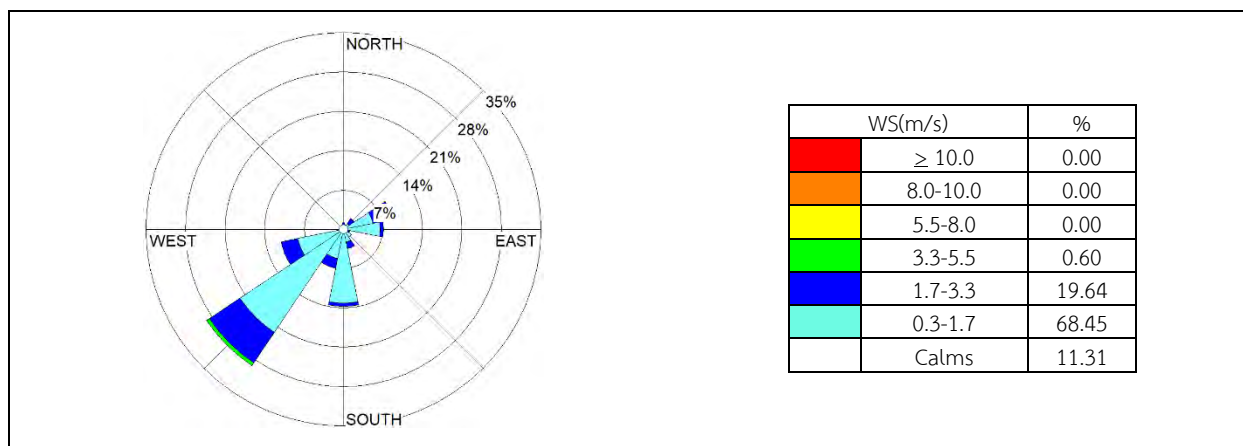
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	1-2 พ.ย. 67		2-3 พ.ย. 67		3-4 พ.ย. 67		4-5 พ.ย. 67		5-6 พ.ย. 67		6-7 พ.ย. 67		7-8 พ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
13:00-14:00 น.	0.7	ESE	1.1	SW	0.0	-	1.6	SW	0.6	S	0.3	E	0.7	SW
14:00-15:00 น.	0.0	-	0.5	S	0.4	WSW	0.2	-	1.8	WNW	0.4	WSW	0.1	-
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.6	S	3.9	SW	0.6	SE	0.3	WSW	0.2	-	2.2	WSW
16:00-17:00 น.	1.0	SE	1.1	WSW	2.1	W	1.1	SSW	0.0	-	0.4	SSE	0.4	WSW
17:00-18:00 น.	1.2	SE	3.8	W	5.2	W	0.7	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.9	SE	3.3	W	6.0	NW	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
19:00-20:00 น.	1.0	S	1.3	NW	3.3	W	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
20:00-21:00 น.	3.2	SE	0.7	W	2.7	S	0.0	-	0.0	-	0.3	W	0.0	-
21:00-22:00 น.	4.2	SSW	1.1	NW	3.6	SSW	0.0	-	0.0	-	0.3	SW	0.9	ENE
22:00-23:00 น.	0.9	E	0.8	N	1.1	SE	0.3	W	0.2	-	0.6	W	0.4	WSW
23:00-24:00 น.	2.3	NE	1.7	ESE	2.5	SSE	0.7	SW	1.0	ESE	0.8	SW	0.4	W
24:00-01:00 น.	1.0	ESE	1.2	ESE	2.1	SSE	0.6	SW	0.4	WSW	0.5	WNW	1.0	SW
01:00-02:00 น.	1.5	NW	0.4	E	1.1	E	0.1	-	2.2	SW	0.0	-	1.9	SW
02:00-03:00 น.	0.3	NNE	0.7	E	0.8	ESE	1.5	WSW	0.9	W	0.0	-	2.1	ENE
03:00-04:00 น.	0.7	E	0.0	-	0.2	-	1.0	WSW	2.5	W	0.4	W	0.5	S
04:00-05:00 น.	0.9	ESE	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.6	SSW	0.0	-	1.2	WNW
05:00-06:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.4	ESE	0.7	WSW	0.4	SSW	0.0	-	0.6	W
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.6	ESE	0.0	-	0.4	SSW	0.2	-	0.8	WSW
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.4	WNW	1.5	SSW	0.2	-	1.2	SSE
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.3	SSW	2.2	SW	0.6	SW	1.6	W	0.5	SE	0.4	WNW
09:00-10:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.9	W	1.2	NNW	0.8	S	2.1	WSW	0.4	SSE
10:00-11:00 น.	3.1	W	0.3	S	0.5	N	2.2	SSE	1.2	S	1.2	NNW	0.0	-
11:00-12:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.7	WSW	3.4	WSW	1.5	SE	1.7	N	0.3	E
12:00-13:00 น.	1.2	WSW	0.0	-	1.0	WNW	1.3	W	1.8	SSE	1.0	W	0.0	-



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสะอาด
ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

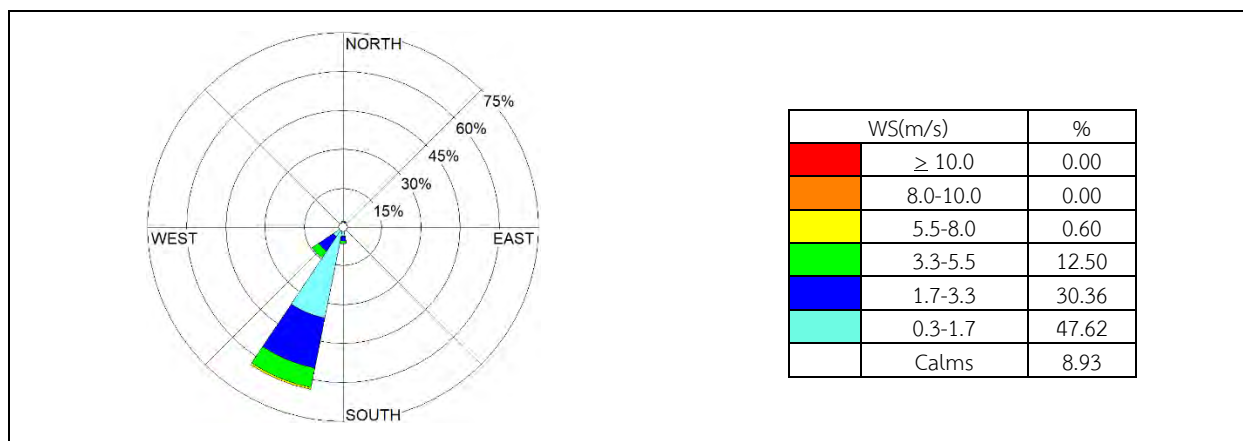
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	1-2 พ.ย. 67		2-3 พ.ย. 67		3-4 พ.ย. 67		4-5 พ.ย. 67		5-6 พ.ย. 67		6-7 พ.ย. 67		7-8 พ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00-13:00 น.	1.1	ENE	2.2	SSE	2.3	S	2.6	SSW	2.7	NW	1.4	ENE	2.4	NNE
13:00-14:00 น.	0.2	-	3.0	W	3.5	S	3.5	SW	3.4	WSW	2.4	SSE	1.6	NE
14:00-15:00 น.	1.6	SSE	0.8	SW	3.5	SSW	2.1	SW	1.8	W	3.6	SW	1.9	ESE
15:00-16:00 น.	2.1	SSW	2.7	WSW	1.6	SW	2.7	SSW	1.7	WSW	1.1	W	3.2	ENE
16:00-17:00 น.	1.8	SW	3.0	SSW	1.5	W	0.3	NW	1.0	WNW	0.4	SSW	1.4	ENE
17:00-18:00 น.	2.4	SSW	0.5	S	0.4	NNW	1.3	NNW	0.2	-	0.6	SSE	0.9	ENE
18:00-19:00 น.	2.4	SSW	2.0	S	0.6	WNW	0.4	NNE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.6	NE
19:00-20:00 น.	1.6	SSW	0.0	-	0.4	SE	0.8	NNE	1.7	N	0.8	NNE	1.3	N
20:00-21:00 น.	1.1	SW	0.4	NE	0.6	ESE	0.8	NE	1.2	NNE	0.4	NNE	1.9	NE
21:00-22:00 น.	0.4	SSE	0.2	-	0.8	SE	0.6	NNE	0.4	E	0.7	NNE	1.8	NE
22:00-23:00 น.	0.6	E	0.4	SE	0.3	NE	0.9	NE	0.3	E	2.3	ENE	1.5	NE
23:00-24:00 น.	0.2	-	0.6	SSE	1.5	NE	0.8	NNE	0.4	NE	2.4	ENE	2.6	NE
24:00-01:00 น.	1.1	NE	0.4	NE	1.1	NE	0.6	NE	1.1	NNE	1.0	NE	3.5	NE
01:00-02:00 น.	0.6	NE	0.8	ENE	0.6	NNE	0.6	NE	1.0	NE	3.0	NE	2.6	NNE
02:00-03:00 น.	1.0	NE	1.6	NNE	0.9	NNE	0.2	-	0.8	NNE	3.1	NNE	2.7	N
03:00-04:00 น.	1.4	NE	1.4	NE	1.0	NNE	0.0	-	1.5	NE	2.9	NNE	2.6	NE
04:00-05:00 น.	0.8	NE	1.2	NE	1.4	NE	1.0	NE	1.0	ENE	3.4	NNE	2.3	NNE
05:00-06:00 น.	1.6	NNE	2.5	NE	1.4	NNE	1.1	NE	2.6	NNE	3.0	NE	3.9	ENE
06:00-07:00 น.	1.7	NNE	3.0	NE	1.5	NE	1.1	NE	2.3	NE	2.3	NE	2.7	NE
07:00-08:00 น.	1.3	ESE	2.5	ENE	2.3	NE	0.9	ENE	3.3	NNE	3.5	NE	1.2	ENE
08:00-09:00 น.	1.4	E	1.5	ENE	1.5	ESE	1.8	SW	2.5	ENE	2.1	NE	0.6	ENE
09:00-10:00 น.	1.4	E	0.9	SE	1.5	N	3.5	S	2.0	NE	2.1	ENE	0.8	ENE
10:00-11:00 น.	2.3	SSW	1.3	SSW	2.6	NE	2.6	SSW	1.1	SE	3.0	ENE	1.4	ENE
11:00-12:00 น.	1.0	SW	2.0	WSW	3.5	WSW	2.3	WSW	2.1	ENE	3.7	NE	2.1	ENE



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-5 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

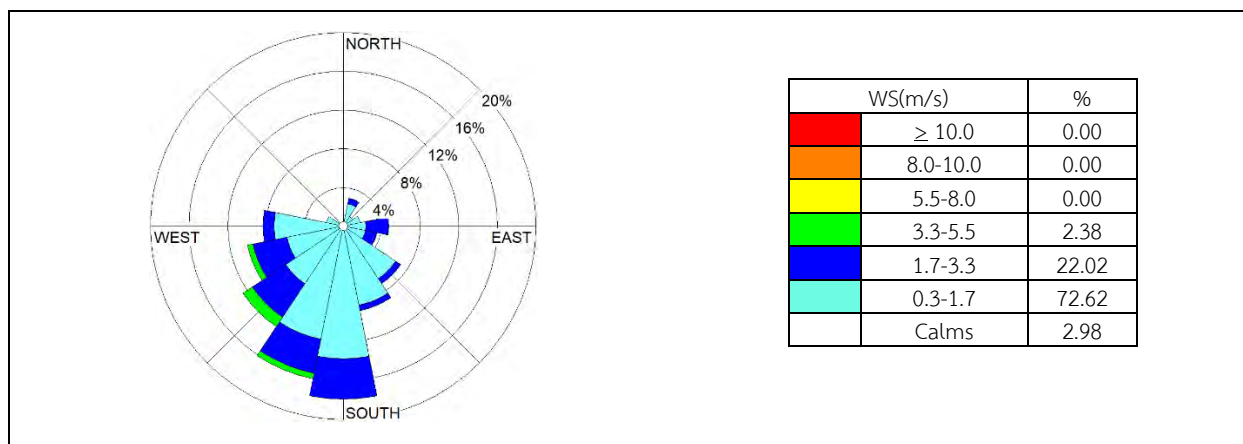
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	1-2 พ.ย. 67		2-3 พ.ย. 67		3-4 พ.ย. 67		4-5 พ.ย. 67		5-6 พ.ย. 67		6-7 พ.ย. 67		7-8 พ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00-10:00 น.	0.8	E	3.9	N	2.9	SSW	1.7	SSW	6.9	SSW	1.6	SW	3.5	SSW
10:00-11:00 น.	2.4	ENE	2.8	SSW	5.2	SSW	1.7	SW	2.1	SSW	2.6	SSW	2.8	SW
11:00-12:00 น.	1.8	NE	3.1	SSW	1.6	NNE	0.5	S	0.6	SSW	2.9	SSW	4.4	SSW
12:00-13:00 น.	2.8	SSW	1.8	SW	4.3	SW	3.8	SSW	0.6	S	1.5	SSW	1.3	SSW
13:00-14:00 น.	0.4	N	1.9	SSW	4.0	SSW	1.9	SW	0.4	SSW	1.2	SW	2.2	SSW
14:00-15:00 น.	1.4	SSW	1.1	SSW	1.2	SSW	1.1	SW	0.5	SSW	0.5	NNE	1.9	SSW
15:00-16:00 น.	0.1	-	0.2	-	0.8	SSW	1.4	SW	0.5	SSW	0.7	SSW	1.3	SSW
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.3	SSW	0.3	SSW	2.0	SSW	0.8	SSW	1.3	S	0.7	SSW
17:00-18:00 น.	0.2	-	0.4	SSW	1.0	SSW	1.2	SSW	1.0	SSW	3.0	SSW	0.4	SSW
18:00-19:00 น.	0.1	-	0.8	SSW	0.1	-	0.6	S	0.8	SSW	1.1	N	0.7	NNE
19:00-20:00 น.	0.7	SSW	0.6	SSW	0.8	SSW	0.4	SSW	0.3	SSW	1.6	SSW	1.5	SSW
20:00-21:00 น.	0.3	SSW	1.3	SSW	0.7	SSW	1.3	SSW	1.3	SW	1.1	SSW	2.1	SSW
21:00-22:00 น.	1.0	SSW	0.8	SSW	0.6	SSW	1.3	SSW	1.9	S	1.9	SSW	2.4	SW
22:00-23:00 น.	0.4	SSW	1.1	SW	0.0	-	1.5	SSW	2.5	SSW	0.5	S	3.4	SW
23:00-24:00 น.	0.5	SSW	3.6	SSW	0.0	-	0.6	SSW	2.9	SSW	0.0	-	3.1	SW
24:00-01:00 น.	0.6	SSW	3.1	SSW	0.2	-	1.4	SSW	2.5	S	0.9	SSW	2.8	SSW
01:00-02:00 น.	0.9	SSW	3.1	S	0.1	-	1.3	SSW	3.0	SSW	0.4	SSW	2.5	N
02:00-03:00 น.	0.8	SSW	3.5	SSW	0.0	-	1.4	S	3.6	SW	0.3	SSW	2.9	SSW
03:00-04:00 น.	0.2	-	2.8	SSW	0.2	-	1.2	SSW	2.5	SW	0.9	SSW	3.3	SW
04:00-05:00 น.	1.2	SSW	2.0	SSW	0.0	-	0.5	SSW	1.1	SSW	0.3	SSW	2.2	SW
05:00-06:00 น.	1.9	SSW	2.7	SSW	2.1	SSW	0.4	SSW	2.4	SW	2.1	SSW	5.3	SSW
06:00-07:00 น.	2.0	SW	3.2	NNE	3.0	SSW	0.7	SSW	1.9	SW	3.0	SSW	4.2	SSW
07:00-08:00 น.	3.3	SSW	3.6	S	1.5	SW	2.9	SSW	0.3	SW	2.3	SSW	4.9	SSW
08:00-09:00 น.	3.0	SSW	3.8	SSW	3.6	SW	4.9	SSW	1.6	SSW	2.3	SSW	5.0	S



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-6 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณชุมชนบ้านเขานางจีน
ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.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.	2.6	WSW	1.8	SSW	3.3	WSW	2.9	WSW	1.2	SW	1.2	ENE	3.0	ESE
12:00-13:00 น.	0.3	SSW	2.6	S	1.3	S	1.3	WSW	1.3	W	1.6	NNE	1.1	ESE
13:00-14:00 น.	1.6	SW	1.2	S	1.2	SSW	1.2	SW	1.5	SSW	0.7	S	0.9	S
14:00-15:00 น.	0.9	SSW	3.6	SW	2.3	E	1.0	SSW	0.5	WSW	1.3	SE	1.6	S
15:00-16:00 น.	1.3	SSE	3.6	SW	2.1	E	0.9	S	1.3	W	1.1	S	1.1	S
16:00-17:00 น.	3.8	SSW	1.6	SSW	1.0	S	1.4	SSE	1.1	W	1.5	S	1.3	S
17:00-18:00 น.	0.8	SW	2.6	WSW	2.1	SE	1.3	S	1.1	WSW	1.0	SSE	0.2	-
18:00-19:00 น.	0.4	SSW	2.1	SSW	0.2	-	1.6	ESE	0.2	-	0.8	WNW	2.1	SSW
19:00-20:00 น.	0.2	-	1.1	SSW	0.3	WSW	0.3	SE	0.3	SE	0.3	WNW	0.9	SSW
20:00-21:00 น.	1.2	SW	1.6	SW	1.2	NE	1.5	S	0.9	ESE	1.6	SW	0.5	SSW
21:00-22:00 น.	1.3	SSW	1.8	WSW	1.2	ENE	0.5	E	2.1	E	1.5	W	1.3	SW
22:00-23:00 น.	1.2	S	2.0	SW	0.5	NNE	0.6	SW	2.0	ESE	1.6	SSE	1.4	S
23:00-24:00 น.	1.2	S	1.6	W	0.3	ESE	0.9	WSW	0.1	-	1.5	W	1.5	SSW
24:00-01:00 น.	1.1	SE	1.5	W	1.3	NNE	1.2	SSE	0.9	SE	1.2	SSW	0.6	SSW
01:00-02:00 น.	0.4	S	0.8	SW	1.2	SE	2.0	S	0.5	SE	1.1	SSE	1.2	WSW
02:00-03:00 น.	1.2	NE	1.1	WSW	1.6	E	2.5	SSE	1.6	SSE	1.3	SSE	0.5	WSW
03:00-04:00 น.	0.9	SSE	1.5	SSE	1.3	SE	0.6	E	2.1	E	1.6	S	0.7	W
04:00-05:00 น.	0.4	SSE	1.8	SW	1.5	SSE	0.7	S	2.3	WSW	1.5	SE	1.3	S
05:00-06:00 น.	0.7	E	2.5	W	2.3	SW	1.5	SE	0.4	SW	0.5	SSE	2.5	S
06:00-07:00 น.	0.5	S	1.9	S	2.1	SW	2.3	S	1.9	W	1.2	SE	2.3	S
07:00-08:00 น.	0.8	S	2.4	SSW	0.5	W	2.4	SW	2.1	NNE	1.6	SW	2.1	S
08:00-09:00 น.	0.7	SSE	0.8	W	0.3	W	1.2	SSW	0.8	ENE	1.2	SSW	2.0	SSW
09:00-10:00 น.	0.4	WNW	0.5	SSW	0.8	W	2.3	WSW	0.5	S	2.4	SW	0.8	SSW
10:00-11:00 น.	1.4	SSW	1.8	SSW	1.3	WSW	1.6	WSW	0.3	NNE	3.1	SW	0.9	SSW



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ต่ำกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ วัดอ่างศิลา วัดสระคูศรีธาตุทำ ชุมชนบ้านนาแหม โรงเรียนบ้านโนนสะอาด และชุมชนบ้านเขานางจัน และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

-	วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.034-0.089	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดสระคูศรีธาตุทำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.025-0.047	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.018-0.032	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.018-0.053	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.025-0.052	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.015-0.044	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

-	วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.021-0.041	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดสระคูศรีธาตุทำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.014-0.030	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.013-0.023	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.026	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.014-0.028	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.030	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.013	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธำมา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.017	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.020	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.019	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.026	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.017	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0058-0.0085	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธำมา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0074-0.0082	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0031-0.0038	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0064-0.0079	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่า	0.0087-0.0107	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.006-0.0087	ส่วนในล้านส่วน

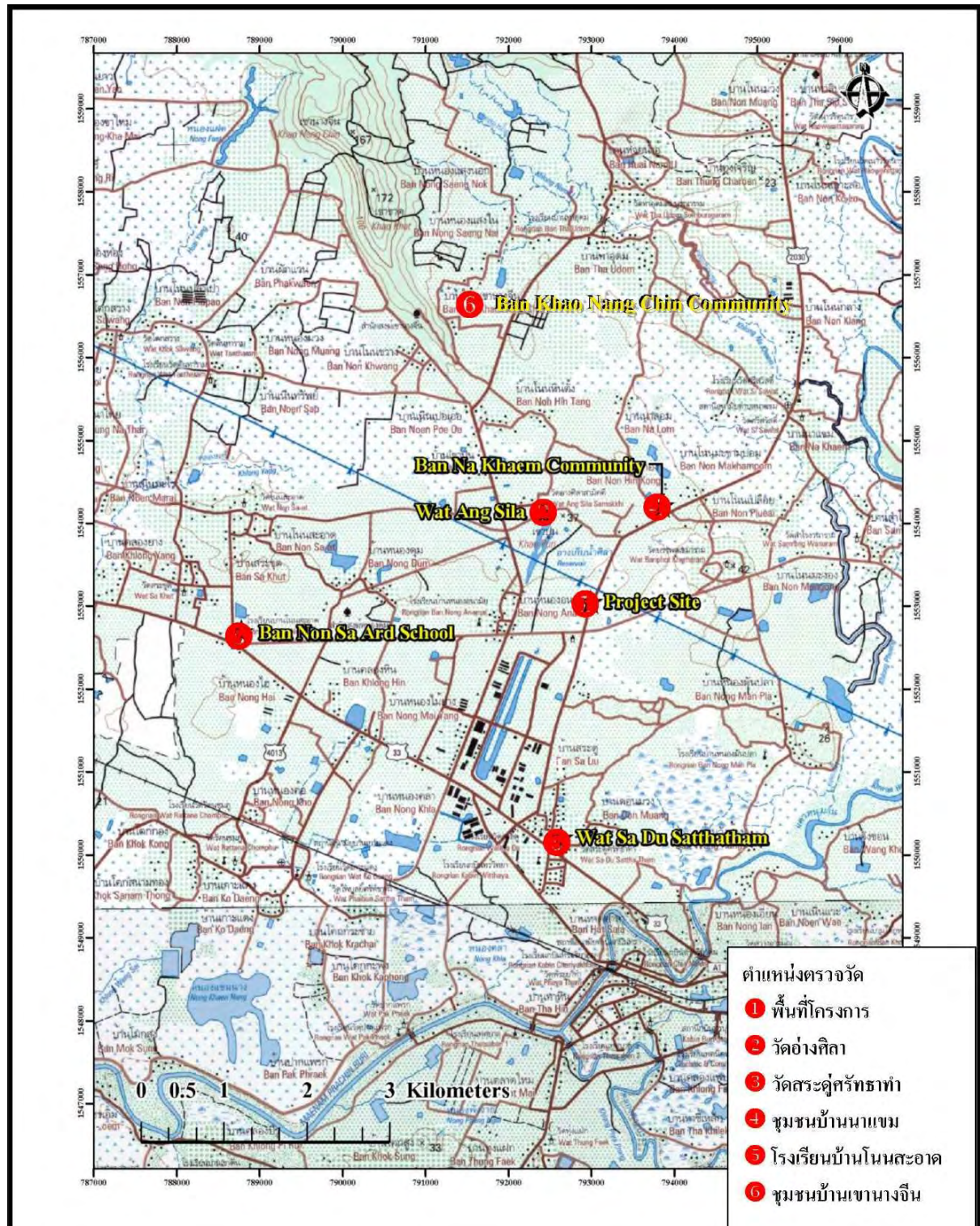
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.005-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธำมา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.006-0.007	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่า	0.003-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.005-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่า	0.008-0.008	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.006-0.007	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-1 และภาพที่ 3.4.1-1 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-7



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดอ่างศิลา



วัดสระคูศรีท่าทำ



ชุมชนบ้านนาแรม



โรงเรียนบ้านโนนสะอาด



พื้นที่โครงการ



ชุมชนบ้านเขานางเงิน

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	วัดอ่างศิลา	47P 0792399, 1554146
	วัดสระคูศรีมหา	47P 0792636, 1550251
	ชุมชนบ้านนาแขม	47P 0793851, 1554220
	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	47P 0788786, 1552698
	พื้นที่โครงการ	47P 0792979, 1553115
	ชุมชนบ้านเขานางเงิน	47P 0790575, 1555766

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)					
	วัดอ่างศิลา	วัดสระคูศรีมหา	ชุมชนบ้านนาแขม	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พื้นที่โครงการ	ชุมชนบ้านเขานางเงิน
1-2 พ.ย. 67	0.034	0.03	0.024	0.027	0.03	0.026
2-3 พ.ย. 67	0.065	0.047	0.032	0.038	0.052	0.044
3-4 พ.ย. 67	0.089	0.039	0.03	0.032	0.044	0.033
4-5 พ.ย. 67	0.05	0.025	0.022	0.024	0.037	0.022
5-6 พ.ย. 67	0.064	0.026	0.018	0.018	0.025	0.015
6-7 พ.ย. 67	0.051	0.025	0.019	0.053	0.028	0.021
7-8 พ.ย. 67	0.067	0.032	0.024	0.029	0.031	0.027
มาตรฐาน	0.33					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-225-จ-5289

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	วัดอ่างศิลา	47P 0792399, 1554146
	วัดสระคูศรีท่าทำ	47P 0792636, 1550251
	ชุมชนบ้านนาแหม	47P 0793851, 1554220
	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	47P 0788786, 1552698
	พื้นที่โครงการ	47P 0792979, 1553115
	ชุมชนบ้านเขานางเงิน	47P 0790575, 1555766

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	PM-10เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)					
	วัดอ่างศิลา	วัดสระคูศรีท่าทำ	ชุมชนบ้านนาแหม	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พื้นที่โครงการ	ชุมชนบ้านเขานางเงิน
1-2 พ.ย. 67	0.021	0.014	0.019	0.02	0.019	0.014
2-3 พ.ย. 67	0.035	0.03	0.023	0.026	0.028	0.03
3-4 พ.ย. 67	0.041	0.027	0.022	0.023	0.026	0.024
4-5 พ.ย. 67	0.025	0.016	0.014	0.015	0.016	0.015
5-6 พ.ย. 67	0.027	0.018	0.013	0.012	0.014	0.012
6-7 พ.ย. 67	0.031	0.02	0.017	0.025	0.018	0.02
7-8 พ.ย. 67	0.028	0.022	0.018	0.02	0.019	0.02
มาตรฐาน	0.12					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุยเวศน์ เตมา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัณย์ บริรักษ์ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์ **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-225-จ-5289

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดอ่างศิลา
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792399, 1554146

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
10:00-11:00 น.	0.0063	0.0037	0.0065	0.0036	0.0037	0.0031	0.0042
11:00-12:00 น.	0.0074	0.0034	0.0038	0.0055	0.0035	0.0032	0.0036
12:00-13:00 น.	0.0044	0.0029	0.0040	0.0036	0.0033	0.0029	0.0047
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0032	0.0047	0.0042	0.0064	0.0029	0.0041
14:00-15:00 น.	0.0027	0.0030	0.0030	0.0065	0.0102	0.0042	0.0042
15:00-16:00 น.	0.0050	0.0032	0.0033	0.0035	0.0101	0.0035	0.0030
16:00-17:00 น.	0.0060	0.0043	0.0044	0.0038	0.0057	0.0030	0.0035
17:00-18:00 น.	0.0031	0.0090	0.0072	0.0055	0.0065	0.0051	0.0044
18:00-19:00 น.	0.0039	0.0115	0.0083	0.0034	0.0062	0.0054	0.0075
19:00-20:00 น.	0.0032	0.0127	0.0159	0.0035	0.0060	0.0056	0.0124
20:00-21:00 น.	0.0038	0.0148	0.0120	0.0041	0.0061	0.0055	0.0053
21:00-22:00 น.	0.0026	0.0109	0.0125	0.0034	0.0064	0.0074	0.0048
22:00-23:00 น.	0.0082	0.0123	0.0090	0.0035	0.0061	0.0069	0.0041
23:00-24:00 น.	0.0088	0.0101	0.0062	0.0033	0.0052	0.0052	0.0039
24:00-01:00 น.	0.0055	0.0070	0.0053	0.0033	0.0043	0.0042	0.0037
01:00-02:00 น.	0.0053	0.0072	0.0052	0.0034	0.0039	0.0037	0.0032
02:00-03:00 น.	0.0063	0.0063	0.0049	0.0038	0.0034	0.0033	0.0029
03:00-04:00 น.	0.0046	0.0073	0.0052	0.0033	0.0031	0.0030	0.0030
04:00-05:00 น.	0.0051	0.0084	0.0047	0.0036	0.0030	0.0030	0.0033
05:00-06:00 น.	0.0076	0.0074	0.0054	0.0042	0.0030	0.0032	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0107	0.0056	0.0060	0.0045	0.0034	0.0032	0.0035
07:00-08:00 น.	0.0122	0.0055	0.0051	0.0047	0.0034	0.0033	0.0031
08:00-09:00 น.	0.0120	0.0095	0.0047	0.0039	0.0030	0.0027	0.0033
09:00-10:00 น.	0.0080	0.0090	0.0038	0.0030	0.0038	0.0029	0.0033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0074	0.0063	0.0040	0.0050	0.0040	0.0043
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0026	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0027	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0122	0.0148	0.0159	0.0065	0.0102	0.0074	0.0124
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดสระคูศรีธาตุ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792636, 1550251

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
13:00-14:00 น.	0.0063	0.0028	0.0182	0.0064	0.0096	0.0080	0.0071
14:00-15:00 น.	0.0041	0.0033	0.0226	0.0165	0.0037	0.0062	0.0063
15:00-16:00 น.	0.0117	0.0025	0.0279	0.0311	0.0059	0.0076	0.0079
16:00-17:00 น.	0.0106	0.0028	0.0224	0.0245	0.0038	0.0106	0.0094
17:00-18:00 น.	0.0100	0.0057	0.0144	0.0134	0.0044	0.0121	0.0103
18:00-19:00 น.	0.0089	0.0166	0.0134	0.0098	0.0035	0.0086	0.0113
19:00-20:00 น.	0.0080	0.0146	0.0122	0.0117	0.0042	0.0076	0.0114
20:00-21:00 น.	0.0106	0.0144	0.0128	0.0069	0.0037	0.0064	0.0073
21:00-22:00 น.	0.0177	0.0142	0.0070	0.0055	0.0036	0.0063	0.0055
22:00-23:00 น.	0.0143	0.0128	0.0075	0.0063	0.0041	0.0059	0.0058
23:00-24:00 น.	0.0042	0.0131	0.0098	0.0064	0.0042	0.0050	0.0047
24:00-01:00 น.	0.0077	0.0121	0.0111	0.0054	0.0037	0.0046	0.0064
01:00-02:00 น.	0.0171	0.0139	0.0117	0.0052	0.0036	0.0050	0.0068
02:00-03:00 น.	0.0195	0.0161	0.0118	0.0049	0.0054	0.0056	0.0061
03:00-04:00 น.	0.0188	0.0241	0.0187	0.0056	0.0054	0.0052	0.0057
04:00-05:00 น.	0.0144	0.0205	0.0198	0.0048	0.0058	0.0046	0.0040
05:00-06:00 น.	0.0045	0.0166	0.0143	0.0038	0.0038	0.0037	0.0048
06:00-07:00 น.	0.0094	0.0073	0.0097	0.0025	0.0034	0.0040	0.0056
07:00-08:00 น.	0.0071	0.0043	0.0047	0.0073	0.0039	0.0049	0.0051
08:00-09:00 น.	0.0076	0.0045	0.0030	0.0064	0.0060	0.0050	0.0039
09:00-10:00 น.	0.0034	0.0055	0.0038	0.0068	0.0059	0.0023	0.0036
10:00-11:00 น.	0.0031	0.0038	0.0033	0.0046	0.0059	0.0040	0.0045
11:00-12:00 น.	0.0079	0.0031	0.0028	0.0029	0.0135	0.0040	0.0040
12:00-13:00 น.	0.0065	0.0197	0.0039	0.0070	0.0055	0.0050	0.0046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0097	0.0106	0.0120	0.0086	0.0051	0.0059	0.0063
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0031	0.0025	0.0028	0.0025	0.0034	0.0023	0.0036
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0195	0.0241	0.0279	0.0311	0.0135	0.0121	0.0114
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เถลิ้มธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านนาแหม
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P793851, 1554220

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
10:00-11:00 น.	0.0108	0.0077	0.0178	0.0095	0.0043	0.0080	0.0085
11:00-12:00 น.	0.0146	0.0138	0.0186	0.0075	0.0041	0.0079	0.0064
12:00-13:00 น.	0.0204	0.0112	0.0224	0.0078	0.0045	0.0064	0.0064
13:00-14:00 น.	0.0201	0.0108	0.0058	0.0070	0.0054	0.0054	0.0058
14:00-15:00 น.	0.0199	0.0054	0.0082	0.0060	0.0048	0.0050	0.0069
15:00-16:00 น.	0.0180	0.0073	0.0101	0.0066	0.0044	0.0048	0.0079
16:00-17:00 น.	0.0205	0.0081	0.0078	0.0069	0.0054	0.0053	0.0076
17:00-18:00 น.	0.0188	0.0162	0.0052	0.0024	0.0048	0.0046	0.0054
18:00-19:00 น.	0.0166	0.0175	0.0047	0.0022	0.0047	0.0044	0.0039
19:00-20:00 น.	0.0124	0.0114	0.0042	0.0024	0.0039	0.0046	0.0045
20:00-21:00 น.	0.0105	0.0079	0.0034	0.0024	0.0035	0.0038	0.0058
21:00-22:00 น.	0.0049	0.0028	0.0046	0.0072	0.0037	0.0037	0.0040
22:00-23:00 น.	0.0031	0.0020	0.0017	0.0093	0.0064	0.0038	0.0027
23:00-24:00 น.	0.0021	0.0024	0.0013	0.0101	0.0047	0.0031	0.0106
24:00-01:00 น.	0.0018	0.0022	0.0015	0.0037	0.0049	0.0034	0.0064
01:00-02:00 น.	0.0031	0.0021	0.0019	0.0028	0.0052	0.0038	0.0042
02:00-03:00 น.	0.0033	0.0039	0.0038	0.0041	0.0045	0.0046	0.0040
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0087	0.0056	0.0052	0.0069	0.0062	0.0059
04:00-05:00 น.	0.0036	0.0176	0.0040	0.0047	0.0070	0.0062	0.0088
05:00-06:00 น.	0.0021	0.0238	0.0151	0.0032	0.0074	0.0078	0.0090
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0189	0.0154	0.0036	0.0121	0.0102	0.0082
07:00-08:00 น.	0.0023	0.0131	0.0090	0.0041	0.0151	0.0132	0.0086
08:00-09:00 น.	0.0059	0.0145	0.0146	0.0036	0.0101	0.0141	0.0105
09:00-10:00 น.	0.0096	0.0179	0.0144	0.0036	0.0090	0.0124	0.0101
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0096	0.0103	0.0084	0.0052	0.0061	0.0064	0.0068
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0018	0.0020	0.0013	0.0022	0.0035	0.0031	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0205	0.0238	0.0224	0.0101	0.0151	0.0141	0.0106
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เถลิ้มธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านโนนสะอาด
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0788786, 1552698

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
14:00-15:00 น.	0.0050	0.0045	0.0036	0.0053	0.0047	0.0044	0.0040
15:00-16:00 น.	0.0057	0.0050	0.0035	0.0049	0.0044	0.0040	0.0034
16:00-17:00 น.	0.0051	0.0048	0.0034	0.0049	0.0043	0.0036	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0045	0.0046	0.0044	0.0046	0.0043	0.0033	0.0028
18:00-19:00 น.	0.0039	0.0043	0.0043	0.0041	0.0042	0.0030	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0043	0.0052	0.0041	0.0039	0.0040	0.0027	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0048	0.0070	0.0040	0.0039	0.0039	0.0029	0.0027
21:00-22:00 น.	0.0045	0.0076	0.0040	0.0043	0.0041	0.0033	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0054	0.0079	0.0058	0.0053	0.0045	0.0038	0.0037
23:00-24:00 น.	0.0103	0.0086	0.0089	0.0051	0.0049	0.0045	0.0046
24:00-01:00 น.	0.0075	0.0072	0.0076	0.0043	0.0050	0.0048	0.0053
01:00-02:00 น.	0.0070	0.0061	0.0076	0.0045	0.0056	0.0056	0.0067
02:00-03:00 น.	0.0069	0.0062	0.0073	0.0036	0.0068	0.0063	0.0057
03:00-04:00 น.	0.0068	0.0068	0.0070	0.0027	0.0068	0.0060	0.0059
04:00-05:00 น.	0.0072	0.0066	0.0078	0.0029	0.0081	0.0061	0.0054
05:00-06:00 น.	0.0088	0.0063	0.0072	0.0024	0.0077	0.0067	0.0061
06:00-07:00 น.	0.0074	0.0065	0.0078	0.0079	0.0072	0.0073	0.0057
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0075	0.0080	0.0073	0.0073	0.0071	0.0058
08:00-09:00 น.	0.0038	0.0088	0.0085	0.0067	0.0064	0.0061	0.0065
09:00-10:00 น.	0.0035	0.0084	0.0089	0.0054	0.0062	0.0055	0.0063
10:00-11:00 น.	0.0037	0.0072	0.0078	0.0049	0.0059	0.0049	0.0052
11:00-12:00 น.	0.0042	0.0055	0.0067	0.0048	0.0056	0.0052	0.0046
12:00-13:00 น.	0.0047	0.0048	0.0062	0.0047	0.0052	0.0051	0.0046
13:00-14:00 น.	0.0050	0.0045	0.0036	0.0053	0.0047	0.0044	0.0040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0056	0.0063	0.0063	0.0047	0.0055	0.0049	0.0046
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0035	0.0042	0.0034	0.0024	0.0039	0.0027	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0103	0.0088	0.0089	0.0079	0.0081	0.0073	0.0067
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792979, 1553115

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
09:00-10:00 น.	0.0091	0.0103	0.0139	0.0134	0.0108	0.0120	0.0129
10:00-11:00 น.	0.0066	0.0079	0.0093	0.0114	0.0089	0.0113	0.0066
11:00-12:00 น.	0.0059	0.0029	0.0057	0.0117	0.0082	0.0071	0.0087
12:00-13:00 น.	0.0017	0.0074	0.0046	0.0105	0.0068	0.0063	0.0073
13:00-14:00 น.	0.0037	0.0060	0.0039	0.0087	0.0068	0.0061	0.0070
14:00-15:00 น.	0.0068	0.0057	0.0038	0.0076	0.0091	0.0073	0.0062
15:00-16:00 น.	0.0081	0.0049	0.0043	0.0110	0.0094	0.0068	0.0047
16:00-17:00 น.	0.0075	0.0058	0.0083	0.0137	0.0084	0.0135	0.0056
17:00-18:00 น.	0.0115	0.0068	0.0150	0.0135	0.0092	0.0116	0.0071
18:00-19:00 น.	0.0086	0.0083	0.0123	0.0158	0.0123	0.0122	0.0135
19:00-20:00 น.	0.0092	0.0147	0.0240	0.0195	0.0126	0.0144	0.0284
20:00-21:00 น.	0.0113	0.0339	0.0227	0.0264	0.0164	0.0185	0.0131
21:00-22:00 น.	0.0142	0.0217	0.0177	0.0202	0.0222	0.0166	0.0128
22:00-23:00 น.	0.0123	0.0214	0.0219	0.0181	0.0168	0.0173	0.0107
23:00-24:00 น.	0.0131	0.0193	0.0193	0.0181	0.0174	0.0126	0.0058
24:00-01:00 น.	0.0062	0.0144	0.0143	0.0162	0.0155	0.0146	0.0082
01:00-02:00 น.	0.0082	0.0168	0.0141	0.0126	0.0134	0.0126	0.0085
02:00-03:00 น.	0.0062	0.0180	0.0103	0.0163	0.0130	0.0108	0.0120
03:00-04:00 น.	0.0044	0.0149	0.0129	0.0147	0.0133	0.0114	0.0077
04:00-05:00 น.	0.0053	0.0106	0.0180	0.0145	0.0126	0.0102	0.0113
05:00-06:00 น.	0.0041	0.0142	0.0186	0.0144	0.0127	0.0131	0.0114
06:00-07:00 น.	0.0070	0.0143	0.0209	0.0170	0.0143	0.0136	0.0148
07:00-08:00 น.	0.0075	0.0170	0.0241	0.0202	0.0170	0.0135	0.0262
08:00-09:00 น.	0.0085	0.0283	0.0207	0.0183	0.0246	0.0153	0.0209
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0078	0.0136	0.0142	0.0152	0.0130	0.0120	0.0113
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0029	0.0038	0.0076	0.0068	0.0061	0.0047
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0142	0.0339	0.0241	0.0264	0.0246	0.0185	0.0284
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เถลิ้มธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเขานางจีน
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0790575, 1555766

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
11:00-12:00 น.	0.0073	0.0050	0.0045	0.0044	0.0061	0.0056	0.0091
12:00-13:00 น.	0.0060	0.0046	0.0063	0.0044	0.0061	0.0154	0.0104
13:00-14:00 น.	0.0045	0.0063	0.0051	0.0056	0.0053	0.0184	0.0063
14:00-15:00 น.	0.0054	0.0093	0.0061	0.0054	0.0051	0.0140	0.0106
15:00-16:00 น.	0.0091	0.0092	0.0060	0.0106	0.0056	0.0112	0.0078
16:00-17:00 น.	0.0097	0.0116	0.0049	0.0086	0.0069	0.0121	0.0086
17:00-18:00 น.	0.0101	0.0117	0.0076	0.0112	0.0144	0.0120	0.0099
18:00-19:00 น.	0.0117	0.0120	0.0137	0.0161	0.0209	0.0103	0.0084
19:00-20:00 น.	0.0091	0.0132	0.0237	0.0166	0.0136	0.0104	0.0075
20:00-21:00 น.	0.0147	0.0131	0.0251	0.0194	0.0201	0.0085	0.0081
21:00-22:00 น.	0.0150	0.0103	0.0167	0.0225	0.0215	0.0073	0.0106
22:00-23:00 น.	0.0141	0.0109	0.0123	0.0098	0.0193	0.0062	0.0087
23:00-24:00 น.	0.0105	0.0128	0.0076	0.0080	0.0152	0.0062	0.0080
24:00-01:00 น.	0.0081	0.0069	0.0067	0.0071	0.0104	0.0066	0.0090
01:00-02:00 น.	0.0069	0.0044	0.0070	0.0072	0.0088	0.0070	0.0096
02:00-03:00 น.	0.0052	0.0045	0.0075	0.0070	0.0086	0.0100	0.0111
03:00-04:00 น.	0.0057	0.0046	0.0066	0.0052	0.0061	0.0080	0.0117
04:00-05:00 น.	0.0054	0.0047	0.0062	0.0051	0.0051	0.0052	0.0092
05:00-06:00 น.	0.0044	0.0049	0.0071	0.0064	0.0123	0.0045	0.0072
06:00-07:00 น.	0.0058	0.0077	0.0116	0.0141	0.0177	0.0037	0.0046
07:00-08:00 น.	0.0085	0.0085	0.0064	0.0110	0.0146	0.0028	0.0043
08:00-09:00 น.	0.0078	0.0059	0.0064	0.0104	0.0121	0.0043	0.0041
09:00-10:00 น.	0.0062	0.0072	0.0066	0.0077	0.0014	0.0044	0.0059
10:00-11:00 น.	0.0060	0.0066	0.0053	0.0076	0.0050	0.0055	0.0057
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0082	0.0082	0.0090	0.0096	0.0109	0.0083	0.0082
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0044	0.0044	0.0045	0.0044	0.0014	0.0028	0.0041
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0150	0.0132	0.0251	0.0225	0.0215	0.0184	0.0117
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดอ่างศิลา
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792399, 1554146

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
10:00-11:00 น.	0.0033	0.0037	0.0033	0.0039	0.0039	0.0037	0.0027
11:00-12:00 น.	0.0032	0.0036	0.0033	0.0041	0.0054	0.0047	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0036	0.0035	0.0041	0.0048	0.0057	0.0085	0.0032
13:00-14:00 น.	0.0046	0.0036	0.0047	0.0053	0.0055	0.0049	0.0036
14:00-15:00 น.	0.0055	0.0036	0.0049	0.0053	0.0056	0.0041	0.0041
15:00-16:00 น.	0.0057	0.0039	0.0049	0.0050	0.0056	0.0040	0.0043
16:00-17:00 น.	0.0057	0.0045	0.0049	0.0050	0.0057	0.0041	0.0046
17:00-18:00 น.	0.0058	0.0051	0.0051	0.0054	0.0059	0.0045	0.0049
18:00-19:00 น.	0.0062	0.0057	0.0056	0.0058	0.0060	0.0053	0.0050
19:00-20:00 น.	0.0063	0.0057	0.0057	0.0060	0.0060	0.0051	0.0050
20:00-21:00 น.	0.0066	0.0060	0.0058	0.0061	0.0060	0.0051	0.0051
21:00-22:00 น.	0.0068	0.0059	0.0057	0.0061	0.0058	0.0050	0.0055
22:00-23:00 น.	0.0067	0.0061	0.0058	0.0060	0.0056	0.0051	0.0058
23:00-24:00 น.	0.0068	0.0062	0.0063	0.0062	0.0053	0.0050	0.0056
24:00-01:00 น.	0.0069	0.0062	0.0062	0.0062	0.0051	0.0050	0.0058
01:00-02:00 น.	0.0069	0.0061	0.0062	0.0062	0.0050	0.0048	0.0058
02:00-03:00 น.	0.0068	0.0063	0.0062	0.0062	0.0048	0.0049	0.0057
03:00-04:00 น.	0.0066	0.0062	0.0060	0.0062	0.0046	0.0049	0.0056
04:00-05:00 น.	0.0065	0.0060	0.0061	0.0062	0.0043	0.0049	0.0053
05:00-06:00 น.	0.0065	0.0062	0.0060	0.0059	0.0042	0.0049	0.0049
06:00-07:00 น.	0.0061	0.0059	0.0058	0.0057	0.0045	0.0049	0.0043
07:00-08:00 น.	0.0054	0.0046	0.0048	0.0051	0.0044	0.0011	0.0036
08:00-09:00 น.	0.0046	0.0039	0.0041	0.0041	0.0040	0.0032	0.0035
09:00-10:00 น.	0.0040	0.0035	0.0039	0.0039	0.0036	0.0031	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0057	0.0051	0.0052	0.0054	0.0051	0.0046	0.0046
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0069	0.0063	0.0063	0.0062	0.0060	0.0085	0.0058
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดสระคูศรีธาตุ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792636, 1550251

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
13:00-14:00 น.	0.0039	0.0051	0.0061	0.0060	0.0055	0.0056	0.0051
14:00-15:00 น.	0.0039	0.0048	0.0057	0.0054	0.0051	0.0050	0.0051
15:00-16:00 น.	0.0043	0.0046	0.0052	0.0053	0.0052	0.0048	0.0054
16:00-17:00 น.	0.0057	0.0046	0.0048	0.0052	0.0053	0.0047	0.0057
17:00-18:00 น.	0.0054	0.0049	0.0048	0.0048	0.0056	0.0058	0.0058
18:00-19:00 น.	0.0053	0.0049	0.0048	0.0048	0.0067	0.0075	0.0057
19:00-20:00 น.	0.0055	0.0049	0.0048	0.0047	0.0072	0.0076	0.0058
20:00-21:00 น.	0.0056	0.0051	0.0049	0.0054	0.0072	0.0074	0.0062
21:00-22:00 น.	0.0057	0.0057	0.0053	0.0054	0.0070	0.0074	0.0066
22:00-23:00 น.	0.0060	0.0062	0.0055	0.0061	0.0071	0.0075	0.0069
23:00-24:00 น.	0.0065	0.0072	0.0059	0.0062	0.0073	0.0074	0.0070
24:00-01:00 น.	0.0069	0.0074	0.0064	0.0065	0.0070	0.0074	0.0070
01:00-02:00 น.	0.0071	0.0077	0.0066	0.0065	0.0072	0.0075	0.0070
02:00-03:00 น.	0.0072	0.0078	0.0069	0.0065	0.0074	0.0073	0.0072
03:00-04:00 น.	0.0072	0.0075	0.0072	0.0067	0.0072	0.0027	0.0073
04:00-05:00 น.	0.0074	0.0075	0.0074	0.0072	0.0074	0.0073	0.0074
05:00-06:00 น.	0.0074	0.0075	0.0075	0.0074	0.0073	0.0075	0.0079
06:00-07:00 น.	0.0074	0.0074	0.0075	0.0075	0.0073	0.0075	0.0082
07:00-08:00 น.	0.0074	0.0074	0.0074	0.0073	0.0074	0.0074	0.0081
08:00-09:00 น.	0.0070	0.0074	0.0074	0.0071	0.0074	0.0073	0.0082
09:00-10:00 น.	0.0073	0.0075	0.0073	0.0070	0.0073	0.0071	0.0082
10:00-11:00 น.	0.0073	0.0076	0.0071	0.0070	0.0073	0.0062	0.0078
11:00-12:00 น.	0.0070	0.0072	0.0070	0.0068	0.0072	0.0058	0.0035
12:00-13:00 น.	0.0058	0.0066	0.0064	0.0061	0.0065	0.0056	0.0064
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0063	0.0064	0.0062	0.0062	0.0068	0.0066	0.0066
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เอลิมอาร์งค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านนาแหม
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P793851, 1554220

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
13:00-14:00 น.	0.0032	0.0031	0.0031	0.0028	0.0030	0.0028	0.0028
14:00-15:00 น.	0.0034	0.0031	0.0031	0.0029	0.0031	0.0030	0.0027
15:00-16:00 น.	0.0032	0.0031	0.0030	0.0026	0.0030	0.0031	0.0028
16:00-17:00 น.	0.0033	0.0031	0.0031	0.0028	0.0030	0.0030	0.0028
17:00-18:00 น.	0.0031	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030	0.0026
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0030	0.0030	0.0027	0.0029	0.0029	0.0034
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0030	0.0031	0.0026	0.0030	0.0029	0.0035
20:00-21:00 น.	0.0029	0.0030	0.0031	0.0028	0.0031	0.0028	0.0036
21:00-22:00 น.	0.0021	0.0028	0.0029	0.0027	0.0030	0.0028	0.0036
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0028	0.0030	0.0029	0.0030	0.0029	0.0038
23:00-24:00 น.	0.0029	0.0029	0.0030	0.0031	0.0029	0.0030	0.0037
24:00-01:00 น.	0.0028	0.0029	0.0030	0.0028	0.0029	0.0029	0.0036
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0028	0.0037
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030	0.0031	0.0028	0.0038
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0029	0.0028	0.0031	0.0029	0.0029	0.0038
04:00-05:00 น.	0.0030	0.0029	0.0029	0.0032	0.0027	0.0028	0.0038
05:00-06:00 น.	0.0027	0.0029	0.0030	0.0032	0.0027	0.0029	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0030	0.0029	0.0030	0.0028	0.0028	0.0035
07:00-08:00 น.	0.0029	0.0029	0.0029	0.0031	0.0028	0.0027	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0031	0.0029	0.0030	0.0029	0.0027	0.0027	0.0037
09:00-10:00 น.	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030	0.0029	0.0025	0.0038
10:00-11:00 น.	0.0031	0.0030	0.0028	0.0031	0.0031	0.0027	0.0037
11:00-12:00 น.	0.0031	0.0030	0.0028	0.0030	0.0029	0.0027	0.0038
12:00-13:00 น.	0.0031	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0028	0.0036
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028	0.0035
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0034	0.0031	0.0031	0.0032	0.0031	0.0031	0.0038
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านโนนสะอาด
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0788786, 1552698

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
12:00-13:00 น.	0.0049	0.0055	0.0042	0.0044	0.0047	0.0056	0.0041
13:00-14:00 น.	0.0054	0.0065	0.0043	0.0041	0.0050	0.0045	0.0038
14:00-15:00 น.	0.0055	0.0063	0.0043	0.0040	0.0049	0.0041	0.0036
15:00-16:00 น.	0.0064	0.0052	0.0044	0.0043	0.0056	0.0041	0.0037
16:00-17:00 น.	0.0069	0.0048	0.0044	0.0045	0.0058	0.0045	0.0038
17:00-18:00 น.	0.0073	0.0050	0.0047	0.0050	0.0061	0.0053	0.0045
18:00-19:00 น.	0.0077	0.0058	0.0054	0.0055	0.0064	0.0064	0.0053
19:00-20:00 น.	0.0074	0.0066	0.0060	0.0058	0.0064	0.0066	0.0059
20:00-21:00 น.	0.0070	0.0071	0.0065	0.0061	0.0062	0.0067	0.0061
21:00-22:00 น.	0.0068	0.0069	0.0070	0.0062	0.0062	0.0064	0.0064
22:00-23:00 น.	0.0066	0.0070	0.0070	0.0064	0.0063	0.0062	0.0063
23:00-24:00 น.	0.0068	0.0068	0.0068	0.0063	0.0065	0.0064	0.0065
24:00-01:00 น.	0.0066	0.0068	0.0066	0.0060	0.0050	0.0061	0.0066
01:00-02:00 น.	0.0063	0.0068	0.0066	0.0060	0.0076	0.0062	0.0065
02:00-03:00 น.	0.0062	0.0066	0.0020	0.0060	0.0074	0.0062	0.0064
03:00-04:00 น.	0.0061	0.0068	0.0067	0.0059	0.0074	0.0063	0.0063
04:00-05:00 น.	0.0061	0.0069	0.0074	0.0059	0.0076	0.0066	0.0063
05:00-06:00 น.	0.0060	0.0069	0.0072	0.0059	0.0079	0.0065	0.0065
06:00-07:00 น.	0.0060	0.0069	0.0067	0.0057	0.0073	0.0063	0.0060
07:00-08:00 น.	0.0061	0.0067	0.0057	0.0051	0.0065	0.0057	0.0050
08:00-09:00 น.	0.0055	0.0056	0.0049	0.0047	0.0057	0.0051	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0050	0.0047	0.0044	0.0042	0.0057	0.0049	0.0048
10:00-11:00 น.	0.0047	0.0044	0.0041	0.0040	0.0054	0.0044	0.0046
11:00-12:00 น.	0.0044	0.0043	0.0041	0.0042	0.0055	0.0040	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0061	0.0055	0.0053	0.0062	0.0056	0.0053
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0077	0.0071	0.0074	0.0064	0.0079	0.0067	0.0066
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เถลิ้มธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792979, 1553115

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
09:00-10:00 น.	0.0072	0.0079	0.0080	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081
10:00-11:00 น.	0.0072	0.0079	0.0083	0.0081	0.0081	0.0082	0.0081
11:00-12:00 น.	0.0073	0.0081	0.0085	0.0079	0.0081	0.0082	0.0082
12:00-13:00 น.	0.0076	0.0083	0.0086	0.0082	0.0082	0.0082	0.0083
13:00-14:00 น.	0.0084	0.0084	0.0093	0.0088	0.0080	0.0087	0.0089
14:00-15:00 น.	0.0086	0.0079	0.0093	0.0092	0.0079	0.0087	0.0094
15:00-16:00 น.	0.0087	0.0076	0.0089	0.0088	0.0087	0.0072	0.0089
16:00-17:00 น.	0.0085	0.0081	0.0082	0.0087	0.0099	0.0084	0.0089
17:00-18:00 น.	0.0084	0.0099	0.0084	0.0086	0.0089	0.0079	0.0029
18:00-19:00 น.	0.0082	0.0107	0.0086	0.0083	0.0087	0.0073	0.0051
19:00-20:00 น.	0.0084	0.0084	0.0082	0.0064	0.0085	0.0079	0.0055
20:00-21:00 น.	0.0074	0.0080	0.0076	0.0069	0.0074	0.0082	0.0066
21:00-22:00 น.	0.0063	0.0078	0.0071	0.0080	0.0072	0.0083	0.0068
22:00-23:00 น.	0.0069	0.0079	0.0070	0.0080	0.0074	0.0082	0.0075
23:00-24:00 น.	0.0065	0.0079	0.0071	0.0076	0.0075	0.0081	0.0079
24:00-01:00 น.	0.0072	0.0079	0.0075	0.0075	0.0075	0.0081	0.0081
01:00-02:00 น.	0.0078	0.0080	0.0078	0.0077	0.0079	0.0081	0.0090
02:00-03:00 น.	0.0079	0.0081	0.0080	0.0077	0.0080	0.0082	0.0092
03:00-04:00 น.	0.0079	0.0080	0.0081	0.0080	0.0082	0.0081	0.0091
04:00-05:00 น.	0.0080	0.0080	0.0078	0.0082	0.0081	0.0082	0.0085
05:00-06:00 น.	0.0080	0.0081	0.0081	0.0081	0.0079	0.0083	0.0082
06:00-07:00 น.	0.0081	0.0081	0.0080	0.0081	0.0080	0.0083	0.0083
07:00-08:00 น.	0.0081	0.0082	0.0081	0.0080	0.0081	0.0082	0.0087
08:00-09:00 น.	0.0081	0.0082	0.0080	0.0081	0.0080	0.0082	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0078	0.0082	0.0081	0.0080	0.0081	0.0081	0.0079
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0087	0.0107	0.0093	0.0092	0.0099	0.0087	0.0094
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเขานางจีน
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0790575, 1555766

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
11:00-12:00 น.	0.0049	0.0055	0.0057	0.0060	0.0075	0.0058	0.0066
12:00-13:00 น.	0.0051	0.0058	0.0058	0.0060	0.0072	0.0065	0.0065
13:00-14:00 น.	0.0052	0.0055	0.0058	0.0058	0.0067	0.0063	0.0066
14:00-15:00 น.	0.0052	0.0055	0.0059	0.0058	0.0064	0.0061	0.0064
15:00-16:00 น.	0.0054	0.0060	0.0059	0.0061	0.0064	0.0060	0.0084
16:00-17:00 น.	0.0050	0.0059	0.0062	0.0060	0.0065	0.0062	0.0083
17:00-18:00 น.	0.0054	0.0058	0.0063	0.0062	0.0063	0.0060	0.0077
18:00-19:00 น.	0.0056	0.0057	0.0062	0.0059	0.0068	0.0061	0.0035
19:00-20:00 น.	0.0054	0.0060	0.0061	0.0060	0.0066	0.0058	0.0053
20:00-21:00 น.	0.0057	0.0059	0.0064	0.0064	0.0069	0.0060	0.0070
21:00-22:00 น.	0.0054	0.0056	0.0070	0.0059	0.0074	0.0062	0.0069
22:00-23:00 น.	0.0057	0.0054	0.0068	0.0061	0.0078	0.0061	0.0070
23:00-24:00 น.	0.0057	0.0057	0.0067	0.0059	0.0087	0.0061	0.0073
24:00-01:00 น.	0.0052	0.0056	0.0057	0.0060	0.0085	0.0058	0.0070
01:00-02:00 น.	0.0060	0.0057	0.0060	0.0059	0.0059	0.0060	0.0067
02:00-03:00 น.	0.0057	0.0060	0.0059	0.0062	0.0059	0.0045	0.0065
03:00-04:00 น.	0.0058	0.0059	0.0060	0.0058	0.0061	0.0050	0.0068
04:00-05:00 น.	0.0056	0.0059	0.0059	0.0060	0.0059	0.0055	0.0071
05:00-06:00 น.	0.0058	0.0061	0.0058	0.0058	0.0060	0.0057	0.0070
06:00-07:00 น.	0.0060	0.0056	0.0059	0.0060	0.0058	0.0058	0.0067
07:00-08:00 น.	0.0059	0.0060	0.0059	0.0062	0.0058	0.0062	0.0070
08:00-09:00 น.	0.0057	0.0059	0.0056	0.0059	0.0063	0.0061	0.0068
09:00-10:00 น.	0.0056	0.0055	0.0060	0.0056	0.0061	0.0062	0.0069
10:00-11:00 น.	0.0057	0.0058	0.0057	0.0063	0.0060	0.0063	0.0071
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055	0.0058	0.0060	0.0060	0.0066	0.0059	0.0068
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0060	0.0061	0.0070	0.0064	0.0087	0.0065	0.0084
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จำนวน 6 บริเวณ คือ พื้นที่ โครงการ วัดอ่างศิลา วัดสระคูศรีธาตุทำ ชุมชนบ้านนาแหม โรงเรียนบ้านโนนสะอาด และชุมชนบ้านเขานางจัน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.1-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

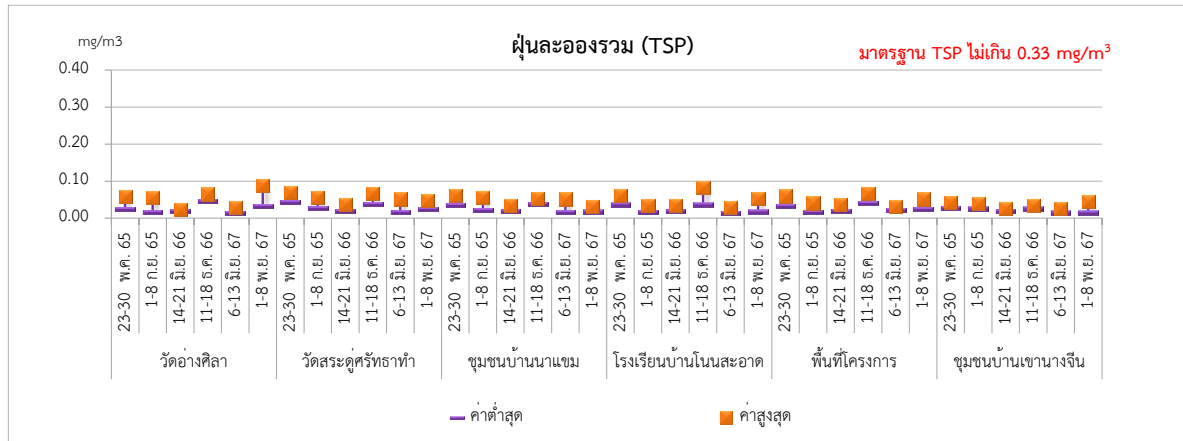
สถานี	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
วัดอ่างศิลา	23-30 พ.ค. 65	0.025-0.059	0.023-0.042	<0.001-0.010	0.004-0.009	0.003-0.004
	1-8 ก.ย. 65	0.016-0.055	0.006-0.012	<0.001-0.010	0.003	0.003
	14-21 มิ.ย. 66	0.020-0.024	0.011-0.017	0.002-0.008	0.002-0.013	0.002-0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.046-0.065	0.019-0.03	<0.001-0.006	0.004-0.009	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.014-0.029	0.013-0.021	0.001-0.013	0.004-0.006	0.002-0.004
	1-8 พ.ย. 67	0.034-0.089	0.021-0.041	0.001-0.013	0.0058-0.0085	0.005-0.006
วัดสระคูศรีท่าท่า	23-30 พ.ค. 65	0.043-0.07	0.024-0.042	0.002-0.014	0.005-0.010	0.005-0.006
	1-8 ก.ย. 65	0.027-0.056	0.011-0.022	<0.001-0.017	0.004	0.004
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.037	0.016-0.026	0.002-0.008	0.003-0.007	0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.039-0.068	0.019-0.031	0.002-0.01	0.003-0.005	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.017-0.052	0.016-0.028	0.001-0.008	0.003-0.005	0.003
	1-8 พ.ย. 67	0.025-0.047	0.014-0.030	0.001-0.017	0.0074-0.0082	0.006-0.007
ชุมชนบ้านนาแหม	23-30 พ.ค. 65	0.036-0.062	0.019-0.041	0.001-0.017	0.003-0.007	0.003-0.004
	1-8 ก.ย. 65	0.022-0.056	0.01-0.021	<0.001-0.016	0.002	0.002
	14-21 มิ.ย. 66	0.020-0.035	0.013-0.019	0.001-0.020	0.003-0.009	0.002
	11-18 ธ.ค. 66	0.038-0.054	0.015-0.019	0.001-0.003	0.004	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.017-0.031	0.012-0.019	<0.001-0.017	0.003-0.004	0.007
	1-8 พ.ย. 67	0.018-0.032	0.013-0.023	0.001-0.020	0.0031-0.0038	0.003-0.004
โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	23-30 พ.ค. 65	0.037-0.062	0.023-0.043	0.001-0.007	0.003-0.004	0.003-0.003
	1-8 ก.ย. 65	0.017-0.033	0.011-0.018	<0.001-0.019	0.006-0.007	0.006-0.006
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.035	0.015-0.026	<0.001-0.018	0.002-0.004	0.002-0.004
	11-18 ธ.ค. 66	0.037-0.084	0.011-0.046	0.002-0.017	0.004	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.014-0.028	0.012-0.022	<0.001-0.007	0.007-0.009	0.007-0.008
	1-8 พ.ย. 67	0.018-0.053	0.012-0.026	0.001-0.019	0.0064-0.0079	0.005-0.006
พื้นที่โครงการ	23-30 พ.ค. 65	0.033-0.06	0.020-0.036	0.002-0.008	0.004-0.005	0.004-0.005
	1-8 ก.ย. 65	0.016-0.041	0.011-0.021	<0.001-0.026	0.003	0.003
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.038	0.013-0.020	0.002-0.016	0.003	0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.041-0.068	0.015-0.034	0.001-0.022	0.004-0.006	0.004-0.006
	6-13 มิ.ย. 67	0.022-0.032	0.01-0.022	0.005-0.019	0.004-0.004	0.004
	1-8 พ.ย. 67	0.025-0.052	0.014-0.028	0.001-0.026	0.0087-0.0107	0.008-0.008
ชุมชนบ้านเขานางจัน	23-30 พ.ค. 65	0.027-0.043	0.01-0.021	<0.001-0.008	0.003-0.004	0.003
	1-8 ก.ย. 65	0.026-0.039	0.018-0.022	<0.001-0.017	0.002-0.002	0.002
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.026	0.013-0.021	0.002-0.017	0.001-0.004	0.001-0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.026-0.033	0.016-0.023	0.002-0.006	0.004-0.005	0.003
	6-13 มิ.ย. 67	0.015-0.027	0.012-0.017	0.001-0.011	0.006-0.007	0.004-0.006
	1-8 พ.ย. 67	0.015-0.044	0.012-0.030	0.001-0.017	0.006-0.0087	0.006-0.007
มาตรฐาน		0.330 ^{2/}	0.120 ^{2/}	0.170 ^{3/}	0.3 ^{1/}	0.12 ^{2/}

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

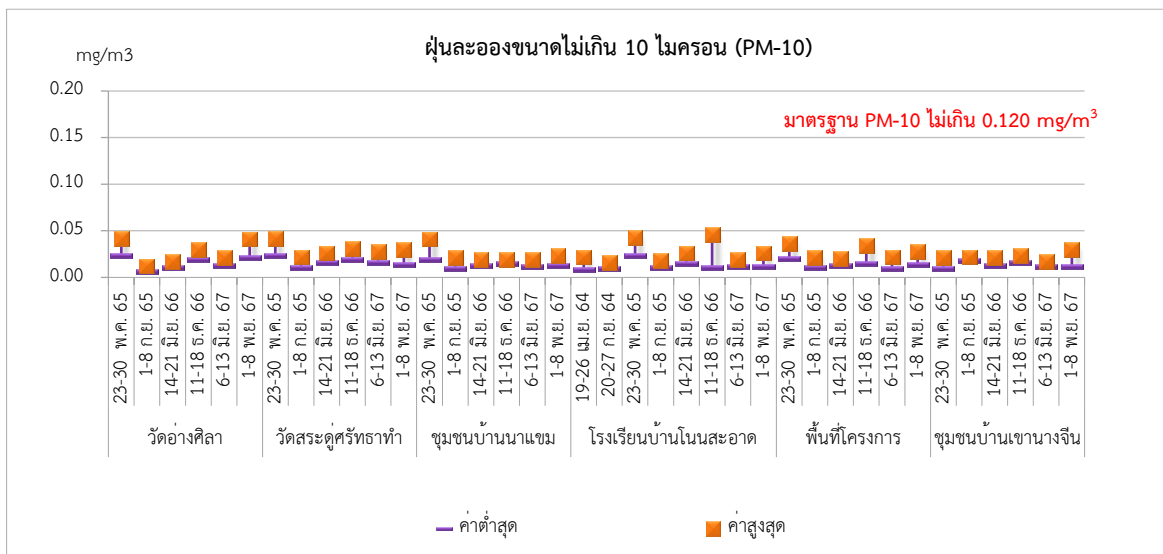
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

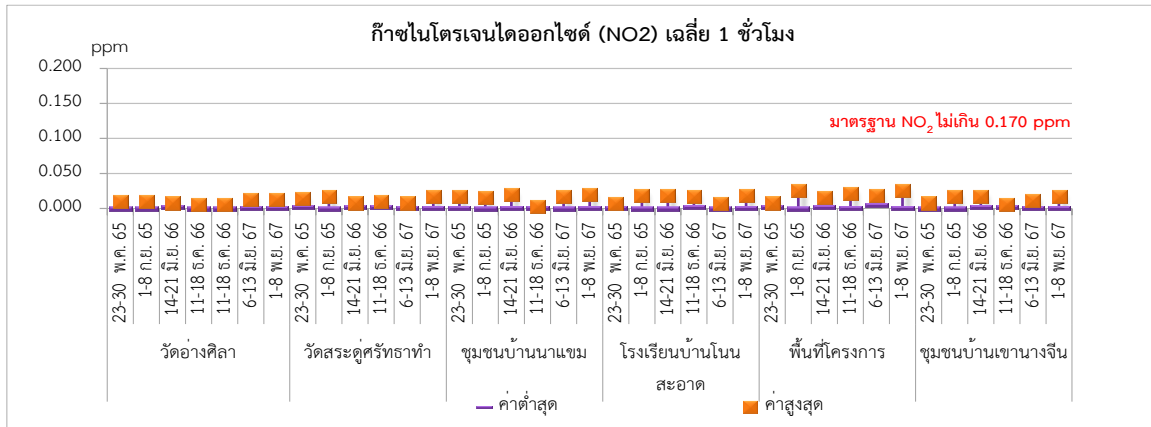


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

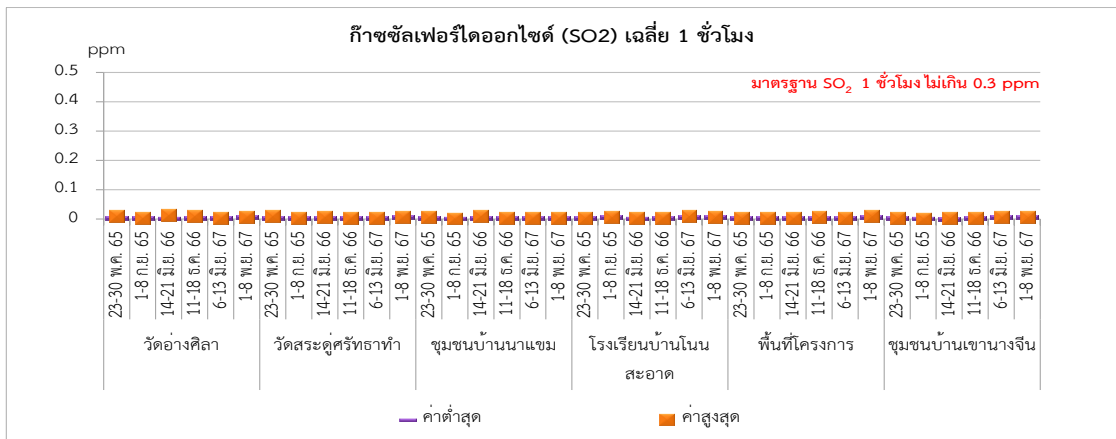


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

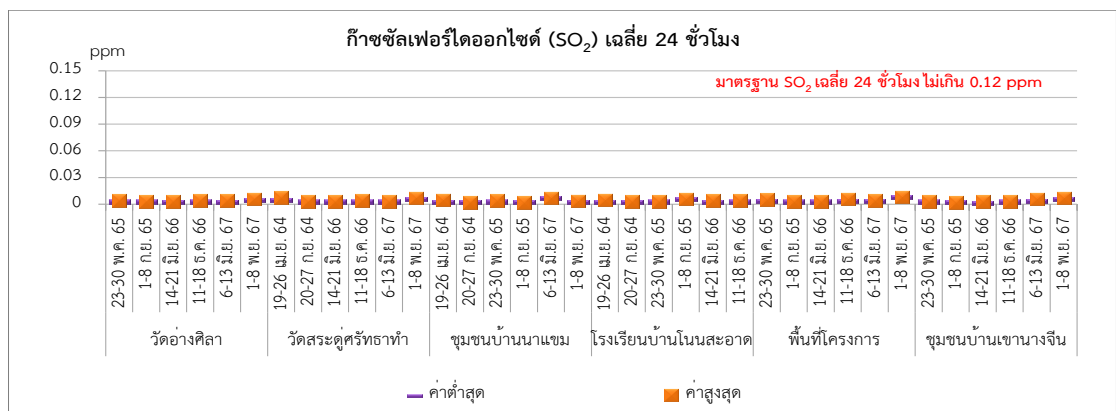
รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



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

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบการระบายมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) จาก ปล่องระบายอากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลตลอดระยะเวลาดำเนินการและตรวจวัดแบบ Stack Sampling โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และก๊าซออกซิเจน จากปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG11 และปล่อง HRSG12 ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปีละ 2 ครั้ง และทำการตรวจสอบความถูกต้อง ของ CEMs จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System:CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศภาพการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

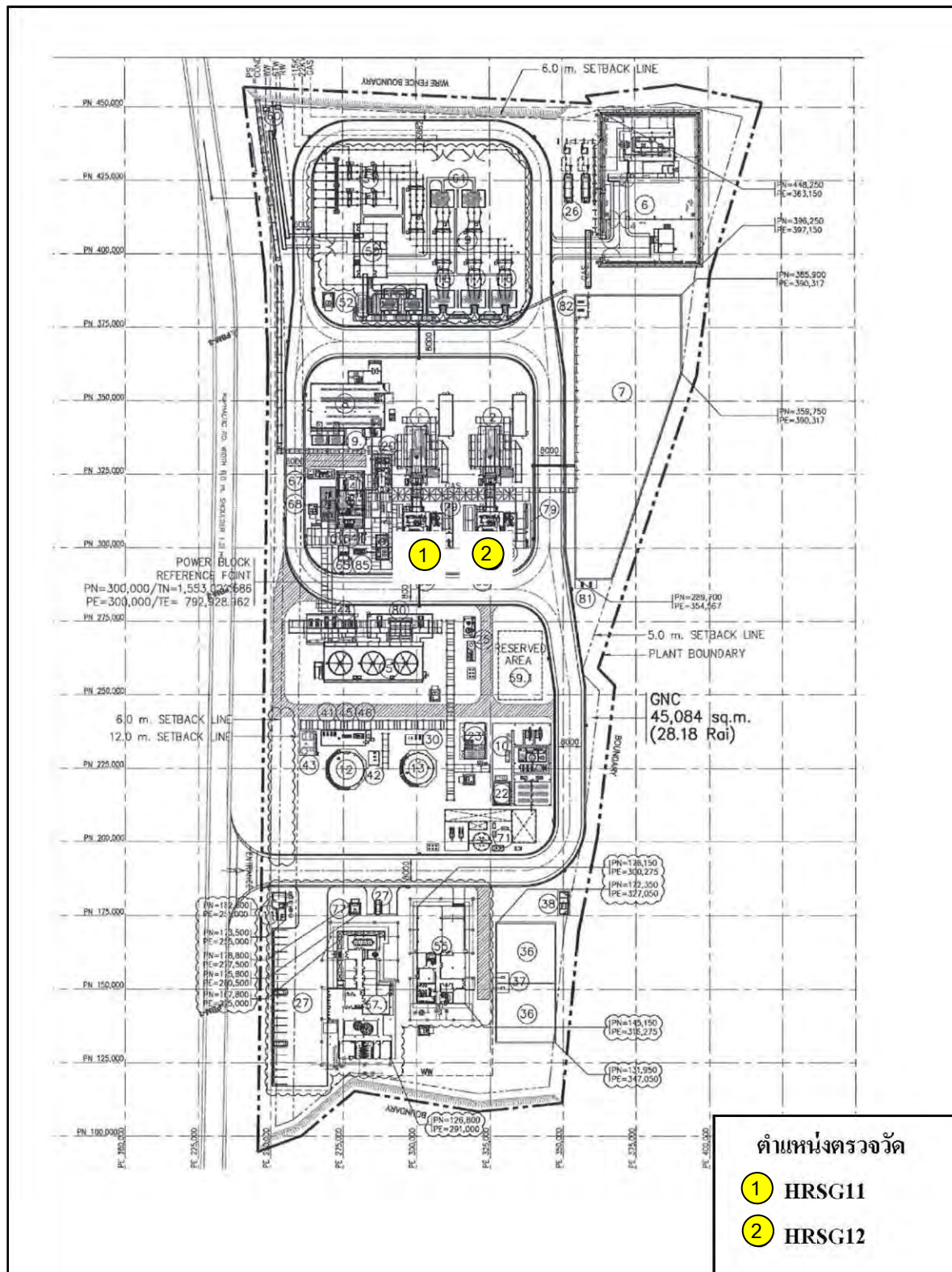
- ปล่อง HRSG 11

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0.66-55.48	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-5.9	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(3) ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	4.85-27.8	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
(4) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง	13.94-21.1	%
(5) อัตราการระบายก๊าซ	พบค่าอยู่ในระหว่าง	236.68-428,347.40	ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

- ปล่อง HRSG 12

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-54.75	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-5.9	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(3) ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-23.75	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
(4) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง	8.63-21.14	%
(5) อัตราการระบายก๊าซ	พบค่าอยู่ในระหว่าง	228.57-401,299.40	ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 กำหนด ส่วนก๊าซออกซิเจนและอัตราการระบายก๊าซทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง(CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂			O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (m ³ /min)
		NOx (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)		
HRSG 11	ก.ค. 67	16.60 - 55.48	0.0 - 3.4	6.17 - 27.8	14.27 - 21.1	17,720.93 - 416,811.80
	ส.ค. 67	27.65 - 43.01	1.1 - 2.6	5.12 - 27.0	14.19 - 14.5	397,000.20 - 428,347.40
	ก.ย. 67	0.66 - 49.76	0.0 - 5.8	6.42 - 25.6	14.20 - 20.9	5,402.00 - 415,877.20
	ต.ค. 67	1.17 - 32.95	0.2 - 5.9	8.63 - 25.7	14.17 - 20.9	713.12 - 417,229.60
	พ.ย. 67	1.32 - 39.06	0.0 - 4.8	6.15 - 17.1	13.94 - 21.0	238.22 - 421,253.20
	ธ.ค. 67	2.67 - 43.11	0.0 - 5.9	4.85 - 14.6	14.35 - 21.0	236.68 - 424,214.30
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.66-55.48	0-5.9	4.85-27.8	13.94-21.1	236.68-428,347.40
HRSG 12	ก.ค. 67	Shutdown	Shutdown	Shutdown	21.10 - 21.10	239.4 - 257.71
	ส.ค. 67	Shutdown	Shutdown	Shutdown	21.14 - 21.14	239.9 - 257.59
	ก.ย. 67	0.00 - 41.1	0.0 - 5.9	0.0 - 23.8	8.63 - 8.63	231.5 - 398,575.10
	ต.ค. 67	0.00 - 54.8	0.0 - 3.5	5.6 - 21.5	14.16 - 14.16	228.6 - 399,470.50
	พ.ย. 67	1.58 - 51.34	0.0 - 3.4	3.38 - 12.4	12.47 - 12.5	231.64 - 401,299.40
	ธ.ค. 67	0.29 - 46.95	0.6 - 2.8	4.27 - 10.5	14.27 - 14.3	231.24 - 399,769.10
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0-54.75	0-5.9	0-23.75	8.63-21.14	228.57-401,299.40
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		60	6	28	-	-
มาตรฐาน ^{3/}		120	20	60	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA) จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่องปีละ 1 ครั้งโดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ของปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 4 และ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งพบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจสอบดังแสดงในภาคผนวก ค-11

3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซออกซิเจน (O_2) จากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 4 และ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยขณะทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100 % Load ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 ถึงตารางที่ 3.5.2-3 และรูปที่ 3.4.2-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.6% O_2	ที่ 7% O_2			
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.040	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	9.00	19.58	อัตราการระบาย	1.3412	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.60	1.30	อัตราการระบาย	0.1240	กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.3% O_2	ที่ 7% O_2			
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.049	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	26.01	53.27	อัตราการระบาย	4.7996	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.53	1.09	อัตราการระบาย	0.1364	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด สำหรับอัตราการระบาย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 137 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry Low NO_x

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 23.3 ลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 792931, Y = 1553033
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.35 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 285,524 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.6
- ร้อยละความชื้น : 8.92

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	28 ^{1/} , 60 ^{2/}	<0.040	1.7

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณม รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3197

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.10-11.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 137 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry Low NO_x

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 23.3 ลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 792931, Y = 1553033
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.35 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 285,017 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.80 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.51
- ร้อยละความชื้น : 8.98

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	9.00	19.58	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	1.3412	7.40
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.60	1.30	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.1240	1.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรนนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.40-12.28 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 137 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry Low NO_x

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 23.3 ลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 792931, Y = 1553033
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.35 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 117 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 353,490 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.1 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.3
- ร้อยละความชื้น : 9.08

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	28 ^{1/} , 60 ^{2/}	<0.049	1.7

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3197

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.40-12.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 137 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry Low NO_x

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 23.3 ลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 792931, Y = 1553033
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.35 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 117 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 353,150 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.09 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.11
- ร้อยละความชื้น : 9.08

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	26.01	53.27	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	4.7996	7.40
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.53	1.09	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.1364	1.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรนนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกซิเจน จากปล่อง HRSG 11 ปล่อง และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.2-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

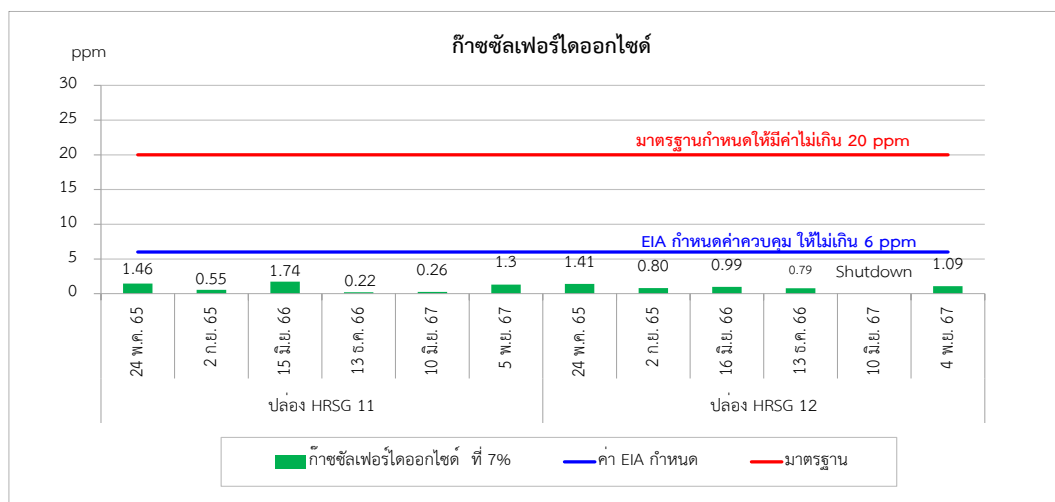
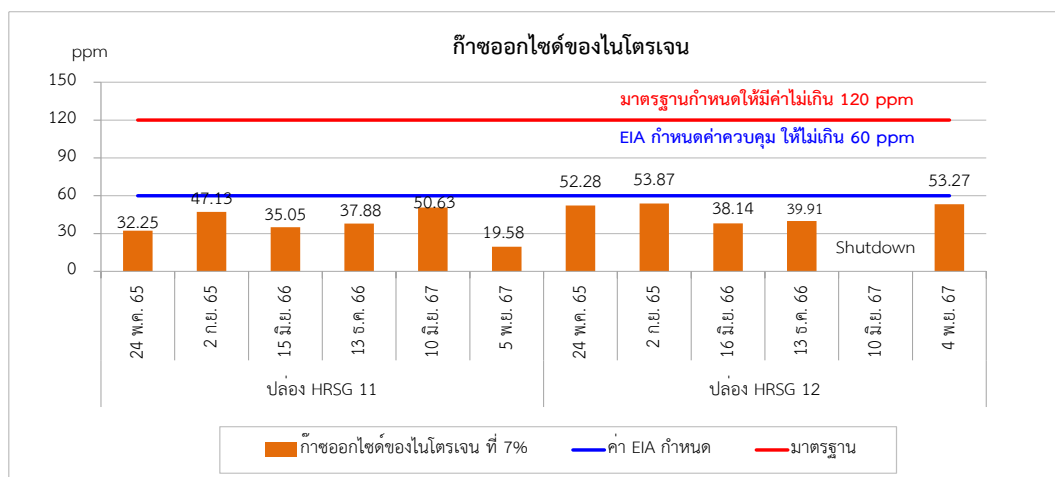
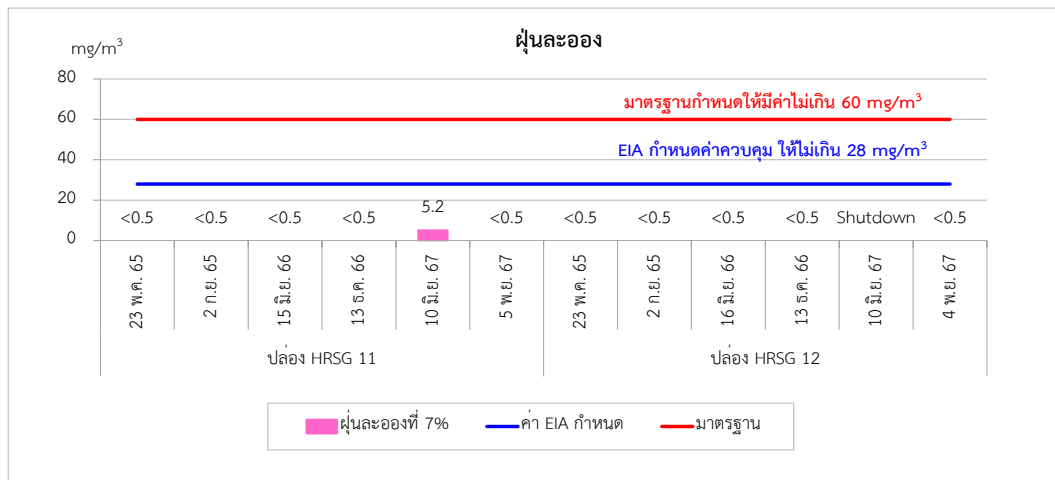
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂		
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	23, 24 พ.ค. 65	<0.5	32.25	1.46
	2 ก.ย. 65	<0.5	47.13	0.55
	15 มิ.ย. 66	<0.5	35.05	1.74
	13 ธ.ค. 66	<0.5	37.88	0.22
	10 มิ.ย. 67	5.2	50.63	0.26
	5 พ.ย. 67	<0.5	19.58	1.30
ปล่อง HRSG 12	23, 24 พ.ค. 65	<0.5	52.28	1.41
	2 ก.ย. 65	<0.5	53.87	0.80
	16 มิ.ย. 66	<0.5	38.14	0.99
	13 ธ.ค. 66	<0.5	19.58	1.30
	4 พ.ย. 67	<0.5	53.27	1.09
ค่าที่กำหนด ^{2/}		28	60	6
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		60	120	20

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ขณะที่ทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าเดินเครื่องที่ 100% load (full load)

3. ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

4. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553



มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด พ.ศ. 2558

รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการวิเคราะห์ และแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิว ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า โดยครอบคลุมทุกฤดูกาล ได้แก่ ช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และ ฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครอบคลุม ทุกฤดูกาลใน 1 ปีแรก และทุก 3 ปี

โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2567 โดยการประสานงานกับ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิศาสตร์สนเทศ (องค์การมหาชน) (GISDA) เพื่อศึกษา ข้อมูลดังกล่าว ซึ่งสามารถทำการศึกษาข้อมูลและสามารถสรุปได้ดังนี้

➤ ฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม)

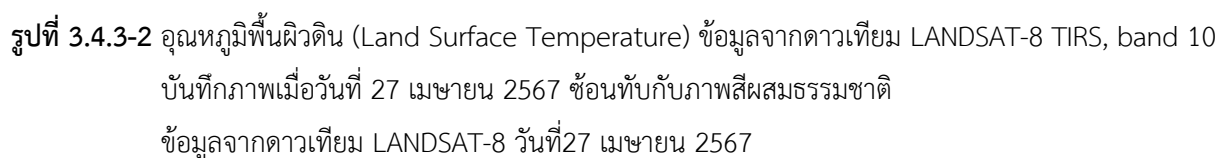
ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 27 เมษายน 2567 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 31.8 – 40.7 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 31.8 – 36.5 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสีและพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 32.2 – 40.7 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 36.2 – 38.1 องศาเซลเซียสจากผลการศึกษาดังกล่าว เมื่อนำค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินที่ได้จากการวิเคราะห์โดยข้อมูลจากดาวเทียมLANDSAT-8 TIRS, แบนด์ 10 เปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิสถานีตรวจวัดอากาศจากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ โดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน พบว่าค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินที่ได้จากการวิเคราะห์โดยข้อมูลจากดาวเทียมต่ำกว่าของสถานีตรวจวัดอากาศ ประมาณ 1 องศาเซลเซียส ดังแสดงในรูปที่ 3.4.3-1 ถึง รูปที่ 3.4.3-2

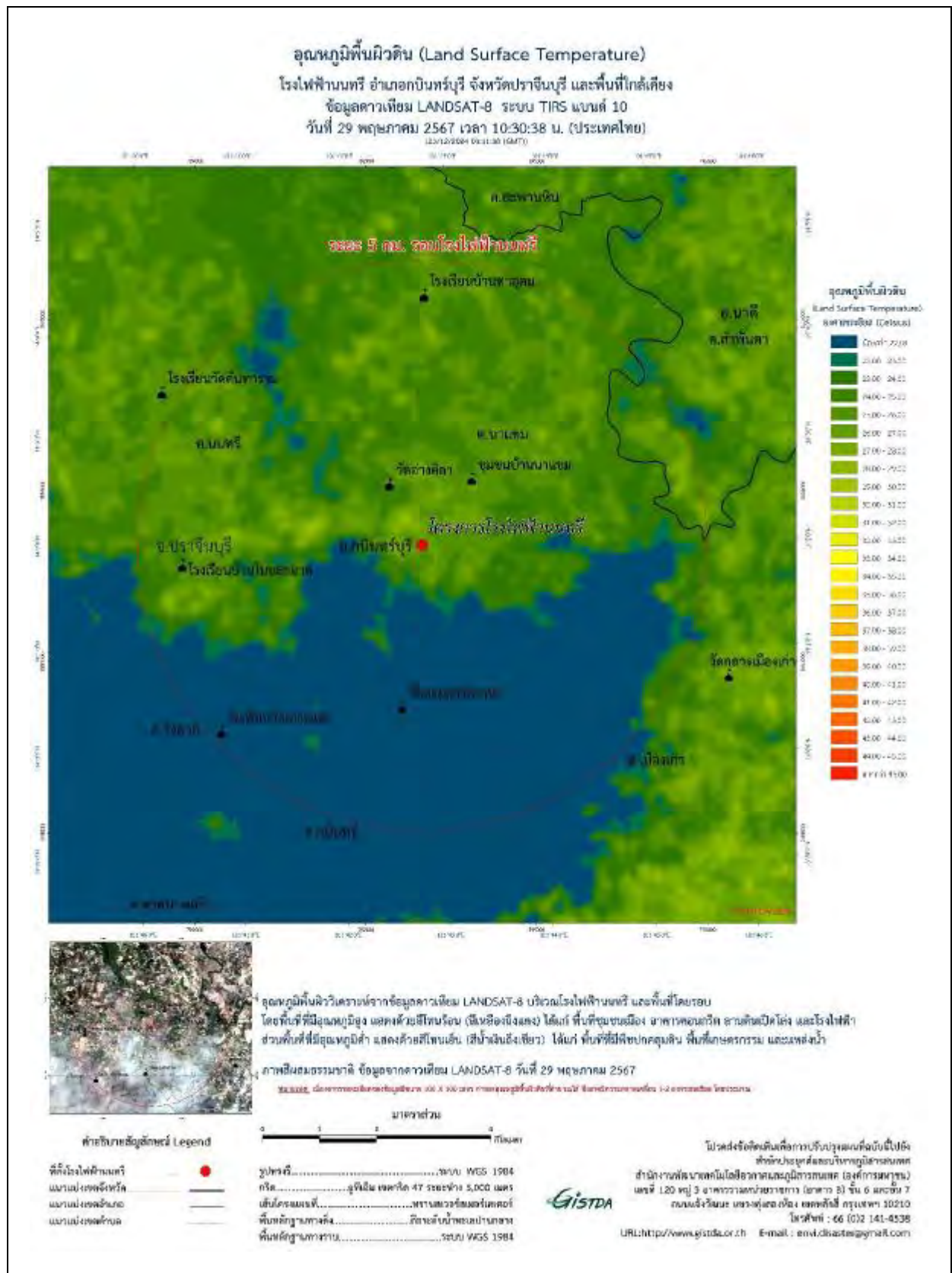
➤ ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม)

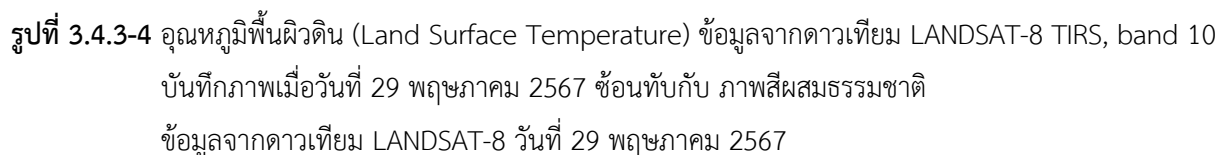
ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 29 พฤษภาคม 2567 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 21.7 – 29.1 องศาเซลเซียส เซลเซียส (บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 21.7 – 27 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสีและพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 23.4 – 29.1 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 25.6 – 26.3 องศาเซลเซียส จากผลการศึกษาดังกล่าว เมื่อนำค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินที่ได้จากการวิเคราะห์โดยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 TIRS, แบนด์ 10 เปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิสถานีตรวจวัดอากาศจากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ โดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน พบว่าค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินที่ได้จากการวิเคราะห์ โดยข้อมูลจากดาวเทียมต่ำกว่าของสถานีตรวจวัดอากาศ ประมาณ 2 องศาเซลเซียส ดังแสดงในรูปที่ 3.4.3-3 ถึง รูปที่ 3.4.3-4

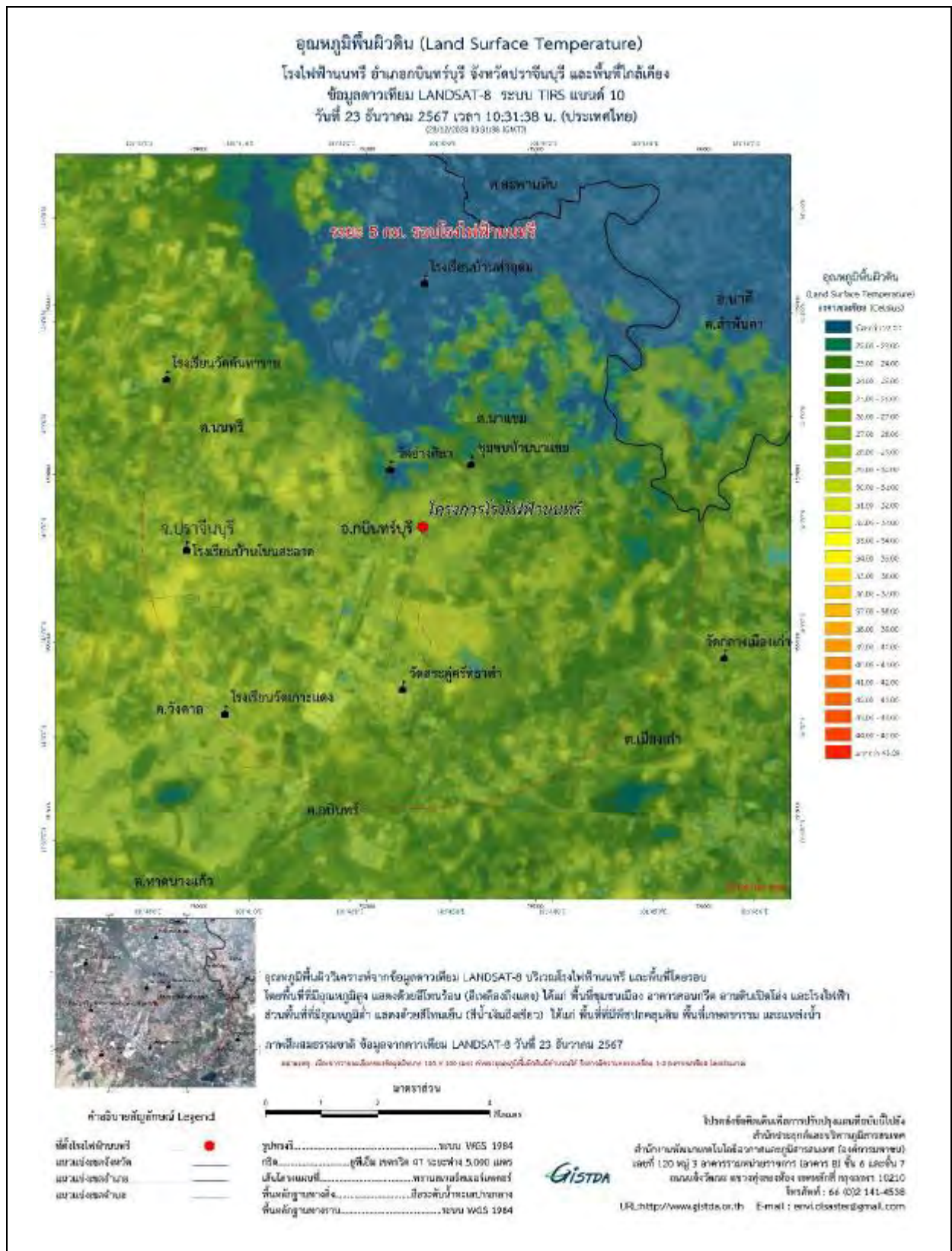
➤ **ฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)**

ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 23 ธันวาคม 2567 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 21.6 – 31.8 องศาเซลเซียส เซลเซียส บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 22.4 – 27.7 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสีและพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 21.6 – 31.18 องศาเซลเซียส ทั้งนี้พบว่าหลังคาอาคารบางแห่งมีอุณหภูมิต่ำที่ 21.6 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 26.3 – 27.9 องศาเซลเซียส จากผลการศึกษาดังกล่าว เมื่อนำค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินที่ได้จากการวิเคราะห์โดยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 TIRS, แบนด์ 10 เปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิสถานีตรวจวัดอากาศจากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศ แห่งชาติ โดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน พบว่าค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินที่ได้จากการวิเคราะห์ โดยข้อมูลจากดาวเทียมสูงกว่าของสถานีตรวจวัดอากาศ ประมาณ 1 องศาเซลเซียส ดังแสดงในรูปที่ 3.4.3-5 ถึง รูปที่ 3.4.3-6









รูปที่ 3.4.3-6 อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 TIRS, band 10 บันทึกภาพเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 ซ้อนทับกับ ภาพสีผสมธรรมชาติ ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 วันที่ 23 ธันวาคม 2567

3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) โดยระยะก่อสร้างมีจุดตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองอนามัย บริเวณวัดอ่างศิลา บริเวณชุมชนบ้านหนองอนามัย (บ้านที่ติดกับพื้นที่โครงการมากที่สุด) และบริเวณบ้านเลขที่ 171 (บ้านที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ) และระยะดำเนินการ มีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองอนามัย และบริเวณวัดอ่างศิลา โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4.4-5 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	60.2-62.2	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	49.0-57.5	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.3-63.5	เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนบ้านหนองอนามัยฯ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	59.8-65.6	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณบ้านเลขที่ 171	มีค่าอยู่ในระหว่าง	54.0-55.7	เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานี มีผลการตรวจวัดดังนี้

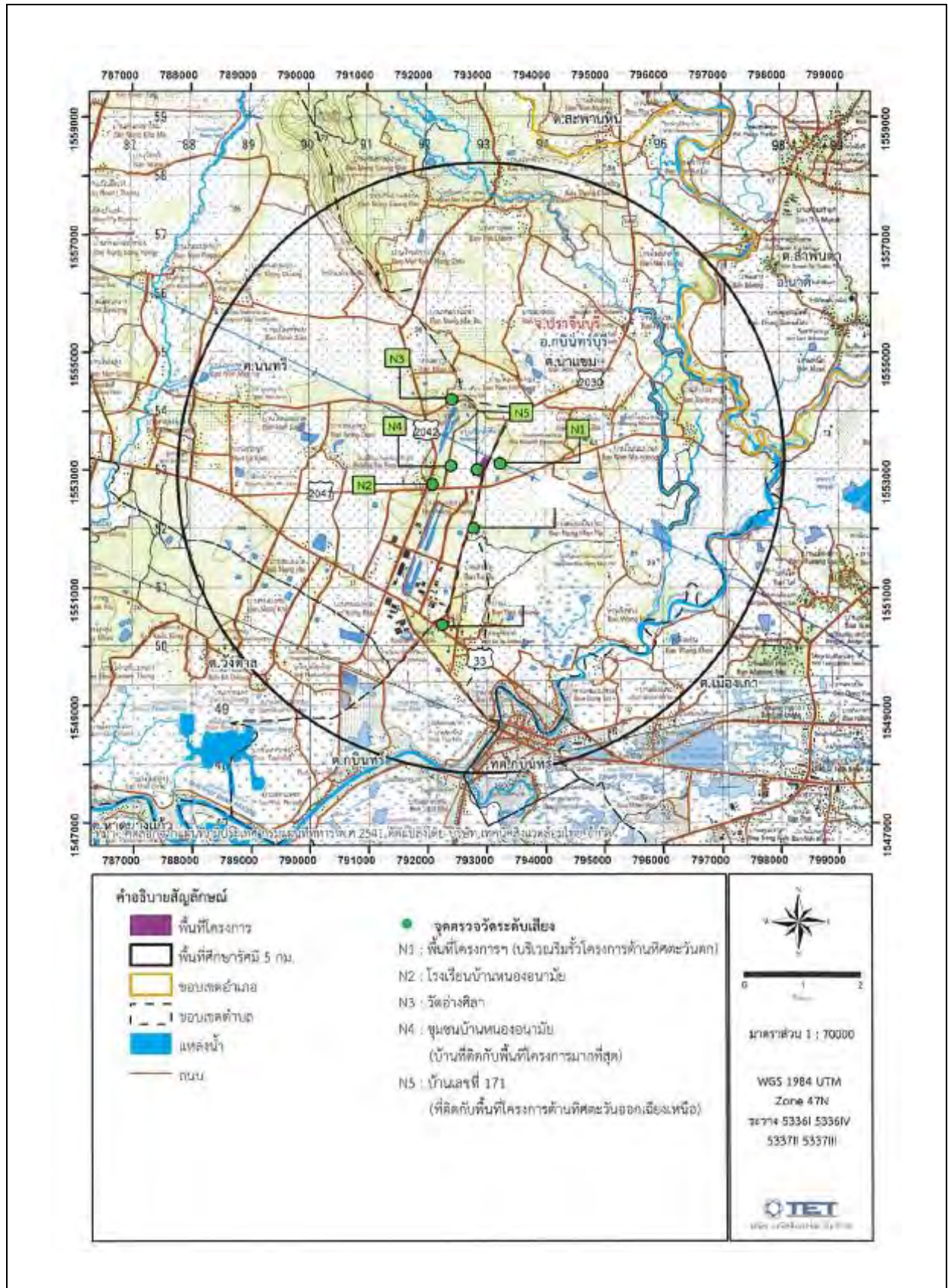
- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	72.6-91.0	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	77.0-92.7	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	74.4-86.6	เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนบ้านหนองอนามัยฯ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	86.4-92.0	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณบ้านเลขที่ 171	มีค่าอยู่ในระหว่าง	81.6-87.3	เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.6-61.2	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	43.3-47.6	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	36.7-46.4	เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนบ้านหนองอนามัยฯ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	43.4-48.7	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณบ้านเลขที่ 171	มีค่าอยู่ในระหว่าง	50.1-51.8	เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	65.3-69.1	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	53.8-59.4	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	51.7-69.2	เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนบ้านหนองอนามัยฯ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	66.7-73.2	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณบ้านเลขที่ 171	มีค่าอยู่ในระหว่าง	59.1-61.6	เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด



พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)



โรงเรียนบ้านหนองน้ามัย



วัดอ่างศิลา



ชุมชนบ้านหนองน้ามัยฯ



บริเวณบ้านเลขที่ 171

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0792778, 1552935

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67
11:00 น. - 12:00 น.	62.4	61.3	61.0	61.0	62.2	58.1	59.5
12:00 น. - 13:00 น.	63.4	62.9	62.4	61.8	62.0	61.7	58.6
13:00 น. - 14:00 น.	60.4	60.0	59.8	59.4	60.8	61.8	59.4
14:00 น. - 15:00 น.	60.3	59.8	59.7	59.2	60.6	61.1	63.2
15:00 น. - 16:00 น.	60.8	59.2	59.8	59.5	60.8	61.1	59.8
16:00 น. - 17:00 น.	61.0	59.8	60.0	60.3	60.9	61.1	63.5
17:00 น. - 18:00 น.	62.0	60.8	60.9	61.1	61.1	61.7	63.2
18:00 น. - 19:00 น.	61.9	61.9	60.6	61.1	61.2	62.7	63.2
19:00 น. - 20:00 น.	62.0	61.6	60.4	61.2	61.3	62.3	63.2
20:00 น. - 21:00 น.	62.2	61.5	60.9	60.8	60.9	62.0	64.9
21:00 น. - 22:00 น.	61.7	61.3	60.8	61.1	64.7	64.1	61.9
22:00 น. - 23:00 น.	60.8	61.6	60.8	61.1	59.8	61.7	59.0
23:00 น. - 00:00 น.	62.7	63.1	62.9	62.6	58.7	58.7	58.6
00:00 น. - 01:00 น.	63.3	63.3	63.5	63.2	58.9	58.8	58.7
01:00 น. - 02:00 น.	62.8	63.2	62.9	62.5	58.2	58.3	58.2
02:00 น. - 03:00 น.	62.9	63.3	62.1	62.5	58.3	58.6	58.1
03:00 น. - 04:00 น.	62.8	63.0	62.3	63.0	57.9	58.8	57.8
04:00 น. - 05:00 น.	63.2	63.4	63.0	63.5	57.5	59.0	57.9
05:00 น. - 06:00 น.	63.2	63.0	62.9	63.6	57.8	58.7	57.9
06:00 น. - 07:00 น.	62.8	63.0	62.4	63.6	57.6	58.4	57.4
07:00 น. - 08:00 น.	62.9	63.3	62.7	63.6	58.0	58.5	58.9
08:00 น. - 09:00 น.	61.8	62.0	61.3	62.9	57.8	58.6	59.3
09:00 น. - 10:00 น.	60.3	60.6	59.4	62.4	58.1	58.3	69.5
10:00 น. - 11:00 น.	62.2	59.7	59.4	61.8	58.9	60.0	59.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	62.2	62.0	61.5	62.0	60.2	60.5	61.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	77.2	79.4	72.6	79.4	79.6	86.4	91.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	61.2	60.6	60.1	60.6	58.0	57.8	57.6
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	69.1	69.1	68.8	69.1	65.3	65.9	65.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีโรงเรียนบ้านหนองน้ามัย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0791572, 1552710

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67
11:00 น. - 12:00 น.	59.7	68.3	49.1	49.4	50.2	53.0	52.2
12:00 น. - 13:00 น.	53.6	59.6	49.0	49.9	52.7	52.8	52.6
13:00 น. - 14:00 น.	49.5	46.4	48.2	48.7	49.5	51.1	53.0
14:00 น. - 15:00 น.	49.0	47.2	47.5	53.1	53.4	49.4	52.4
15:00 น. - 16:00 น.	50.0	62.4	48.8	48.8	53.5	49.2	51.7
16:00 น. - 17:00 น.	49.7	63.1	50.7	48.6	51.9	50.1	51.3
17:00 น. - 18:00 น.	52.9	51.2	52.6	52.8	52.6	51.8	50.6
18:00 น. - 19:00 น.	54.7	52.6	51.6	52.5	52.1	53.3	55.2
19:00 น. - 20:00 น.	58.5	50.7	49.3	52.0	53.6	53.1	53.3
20:00 น. - 21:00 น.	57.5	54.4	50.4	53.2	50.3	52.4	53.4
21:00 น. - 22:00 น.	55.3	52.1	46.9	49.4	49.5	52.4	52.5
22:00 น. - 23:00 น.	55.7	48.4	47.2	52.5	47.1	50.6	51.0
23:00 น. - 00:00 น.	51.8	49.3	45.9	48.5	47.0	50.8	51.7
00:00 น. - 01:00 น.	52.5	51.3	48.7	46.2	48.2	50.9	50.7
01:00 น. - 02:00 น.	52.0	51.1	44.2	45.4	45.6	51.4	50.7
02:00 น. - 03:00 น.	52.7	50.0	43.6	43.6	44.9	53.4	49.3
03:00 น. - 04:00 น.	51.7	47.6	44.4	43.9	45.8	52.9	48.0
04:00 น. - 05:00 น.	51.5	44.8	46.1	45.5	44.9	53.6	43.9
05:00 น. - 06:00 น.	53.4	48.3	47.7	47.4	49.1	52.5	45.9
06:00 น. - 07:00 น.	52.0	49.9	49.5	50.8	50.9	55.6	48.9
07:00 น. - 08:00 น.	52.5	51.2	51.5	53.6	51.8	54.8	51.5
08:00 น. - 09:00 น.	50.1	49.8	49.8	52.1	51.5	57.8	55.3
09:00 น. - 10:00 น.	47.2	49.8	51.1	49.8	52.5	57.2	52.4
10:00 น. - 11:00 น.	48.2	47.7	48.8	48.2	52.6	55.8	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	53.8	57.5	49.0	50.3	50.8	53.4	51.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.7	82.0	77.0	80.3	83.7	91.6	83.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	47.6	44.2	43.3	43.8	43.7	47.3	46.6
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	59.4	59.3	53.8	55.1	54.9	59.3	56.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

ตารางที่ 3.4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีวัดอ่างศิลา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0792400, 1554211

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67
11:00 น. - 12:00 น.	41.5	40.9	55.3	44.9	47.5	49.1	69.4
12:00 น. - 13:00 น.	40.0	46.5	47.3	49.0	44.5	43.9	67.8
13:00 น. - 14:00 น.	39.9	39.9	43.1	48.2	50.4	57.1	69.0
14:00 น. - 15:00 น.	45.5	40.1	42.0	43.5	44.1	41.3	67.3
15:00 น. - 16:00 น.	42.0	44.7	44.8	47.3	41.8	48.9	45.6
16:00 น. - 17:00 น.	43.5	44.0	46.9	49.0	42.4	58.5	44.6
17:00 น. - 18:00 น.	48.2	50.0	45.4	50.9	51.1	63.8	49.4
18:00 น. - 19:00 น.	50.4	55.0	46.1	48.0	51.7	63.9	43.0
19:00 น. - 20:00 น.	50.4	47.8	44.9	45.5	48.3	61.0	41.4
20:00 น. - 21:00 น.	47.8	48.2	44.5	43.7	46.9	63.9	41.1
21:00 น. - 22:00 น.	46.3	45.5	44.0	42.7	47.7	60.7	40.6
22:00 น. - 23:00 น.	45.0	42.3	44.0	41.7	44.8	61.5	41.9
23:00 น. - 00:00 น.	43.6	40.7	40.3	41.2	41.7	62.6	40.4
00:00 น. - 01:00 น.	44.0	43.7	41.1	39.6	44.1	56.3	47.8
01:00 น. - 02:00 น.	39.0	44.8	39.1	45.1	44.6	43.8	40.8
02:00 น. - 03:00 น.	46.5	40.2	36.3	45.0	41.6	44.4	41.0
03:00 น. - 04:00 น.	41.4	41.1	37.9	41.3	43.1	45.2	40.9
04:00 น. - 05:00 น.	45.6	47.0	45.1	48.2	49.7	45.7	51.3
05:00 น. - 06:00 น.	51.9	54.0	49.5	51.8	52.9	69.0	58.9
06:00 น. - 07:00 น.	47.1	49.5	47.9	50.7	47.2	66.5	49.2
07:00 น. - 08:00 น.	47.3	48.7	51.3	44.2	46.9	67.0	48.5
08:00 น. - 09:00 น.	44.1	49.5	50.8	40.9	49.4	67.5	45.5
09:00 น. - 10:00 น.	41.5	44.4	49.1	42.8	49.2	69.6	49.0
10:00 น. - 11:00 น.	47.6	48.9	44.5	45.9	45.8	67.8	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	46.3	47.9	47.3	46.8	47.8	63.5	60.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	74.6	79.6	77.9	74.4	75.9	82.9	86.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	37.6	38.5	36.7	38.1	40.0	46.4	40.3
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	52.8	53.9	51.7	53.3	53.8	69.2	62.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

ตารางที่ 3.4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีชุมชนบ้านหนองน้ามัยฯ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0792106, 1553110

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67
11:00 น. - 12:00 น.	50.7	53.7	56.9	52.7	55.0	58.0	55.1
12:00 น. - 13:00 น.	57.9	52.6	56.4	51.3	55.1	58.1	57.7
13:00 น. - 14:00 น.	57.5	53.4	53.6	54.6	54.9	53.1	52.2
14:00 น. - 15:00 น.	54.4	53.1	52.2	52.1	55.0	56.8	55.1
15:00 น. - 16:00 น.	52.8	52.3	55.8	56.3	54.0	55.3	56.5
16:00 น. - 17:00 น.	55.9	55.4	56.6	55.3	56.3	57.3	55.6
17:00 น. - 18:00 น.	59.1	56.7	58.0	60.6	59.5	57.3	57.0
18:00 น. - 19:00 น.	65.6	69.3	62.2	61.3	62.1	59.1	59.8
19:00 น. - 20:00 น.	68.7	69.9	67.9	67.7	63.3	61.4	62.6
20:00 น. - 21:00 น.	68.9	69.9	68.2	68.3	62.6	63.4	63.5
21:00 น. - 22:00 น.	68.8	69.9	68.7	66.9	64.6	63.3	58.7
22:00 น. - 23:00 น.	69.6	69.3	68.9	60.1	68.1	63.8	60.9
23:00 น. - 00:00 น.	68.8	68.9	68.0	61.0	69.8	57.7	64.6
00:00 น. - 01:00 น.	61.2	68.8	64.8	64.9	69.5	52.5	63.3
01:00 น. - 02:00 น.	60.1	68.3	65.6	65.9	66.6	59.5	59.3
02:00 น. - 03:00 น.	64.4	66.0	66.5	65.7	60.8	59.3	56.1
03:00 น. - 04:00 น.	64.1	66.3	61.1	61.7	60.7	57.3	51.5
04:00 น. - 05:00 น.	66.4	65.1	60.0	60.1	53.8	62.0	58.7
05:00 น. - 06:00 น.	64.5	65.2	60.5	62.7	61.5	63.6	62.9
06:00 น. - 07:00 น.	58.7	58.4	57.2	63.8	58.1	57.7	62.1
07:00 น. - 08:00 น.	59.6	57.0	59.2	63.8	60.2	58.6	60.3
08:00 น. - 09:00 น.	52.6	55.4	58.7	57.1	57.1	59.4	59.5
09:00 น. - 10:00 น.	50.9	54.0	51.9	57.2	56.4	57.6	57.6
10:00 น. - 11:00 น.	51.4	51.5	53.7	54.7	54.5	59.4	57.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	64.2	65.6	63.7	62.7	63.0	59.8	59.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.0	86.4	89.4	89.3	86.5	89.9	89.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	47.2	47.1	43.4	45.8	45.6	48.7	46.0
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	71.7	73.2	71.2	69.7	71.7	66.7	67.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

ตารางที่ 3.4.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานี บริเวณบ้านเลขที่ 171

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0793126, 1553136

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67
11:00 น. - 12:00 น.	52.9	53.7	55.0	54.8	53.2	53.1	53.7
12:00 น. - 13:00 น.	56.6	53.2	54.2	53.0	54.4	55.2	52.7
13:00 น. - 14:00 น.	53.8	52.3	54.5	54.4	52.8	54.7	54.5
14:00 น. - 15:00 น.	53.8	53.1	52.9	56.5	54.8	53.4	55.2
15:00 น. - 16:00 น.	53.7	52.8	51.3	55.8	51.8	52.3	53.0
16:00 น. - 17:00 น.	53.9	54.9	57.8	54.6	55.1	53.5	53.0
17:00 น. - 18:00 น.	56.4	55.7	55.9	54.5	56.6	52.9	53.2
18:00 น. - 19:00 น.	57.4	56.0	55.4	57.5	55.6	55.8	55.1
19:00 น. - 20:00 น.	59.9	58.3	58.4	55.6	57.3	55.5	54.2
20:00 น. - 21:00 น.	59.7	58.1	55.0	56.0	55.7	56.5	56.5
21:00 น. - 22:00 น.	58.7	56.1	54.0	54.8	54.2	55.2	55.4
22:00 น. - 23:00 น.	56.4	56.9	55.8	55.0	52.8	54.5	55.6
23:00 น. - 00:00 น.	55.1	54.0	54.6	53.0	51.5	53.4	52.4
00:00 น. - 01:00 น.	53.3	53.7	52.8	53.4	51.9	53.4	54.6
01:00 น. - 02:00 น.	53.0	57.3	52.4	53.2	51.3	52.5	52.6
02:00 น. - 03:00 น.	53.8	53.1	53.6	53.7	51.2	51.3	61.0
03:00 น. - 04:00 น.	53.3	52.6	52.1	52.5	51.5	53.2	52.6
04:00 น. - 05:00 น.	53.4	56.8	52.6	51.9	52.3	53.1	52.4
05:00 น. - 06:00 น.	54.9	54.1	52.8	55.2	52.8	53.4	52.4
06:00 น. - 07:00 น.	54.1	53.8	54.1	54.5	53.9	53.2	52.9
07:00 น. - 08:00 น.	56.4	57.0	56.5	56.5	55.5	54.6	55.4
08:00 น. - 09:00 น.	56.6	58.4	55.6	55.2	54.3	54.7	55.5
09:00 น. - 10:00 น.	53.3	57.7	54.7	52.4	55.2	56.1	53.8
10:00 น. - 11:00 น.	52.6	56.0	54.0	52.9	52.9	55.1	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	55.7	55.7	54.8	54.7	54.0	54.2	54.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.4	84.1	83.2	83.2	81.6	81.8	87.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	51.8	51.5	51.6	51.4	50.6	50.1	50.4
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	61.1	61.6	60.3	60.4	59.1	59.9	61.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองนามัย และบริเวณวัดอ่างศิลา ซึ่งเป็นสถานที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/19457 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก) ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา สำหรับบริเวณบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนามัย และบริเวณวัดอ่างศิลาพบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-6 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก)	23-30 พ.ค. 65	59.3-61.0	80.5-90.2	56.2-59.0	63.8-67.1
	1-8 ก.ย. 65	58.8-60.4	78.0-88.2	56.5-58.1	63.8-66.8
	14-21 มิ.ย. 66	59.5-61.2	89.4-98.2	57.1-58.4	65.0-66.6
	11-18 ธ.ค. 66	59.2-59.6	82.5-93.3	56.4-57.5	64.8-65.8
	6-13 มิ.ย. 67	56.7-58.0	78.6-86.8	55.8-56.9	63.4-64.2
	28 ต.ค.-4 พ.ย. 67	60.2-62.2	72.6-91.0	57.6-61.2	65.3-69.1
โรงเรียนบ้านหนองนามัย ^{1/}	28 ต.ค.-4 พ.ย. 67	49.0-57.5	77.0-92.7	43.3-47.6	53.8-59.4
วัดอ่างศิลา ^{1/}	28 ต.ค.-4 พ.ย. 67	46.3-63.5	74.4-86.6	36.7-46.4	51.7-69.2
ค่ามาตรฐาน		70	115	-	-

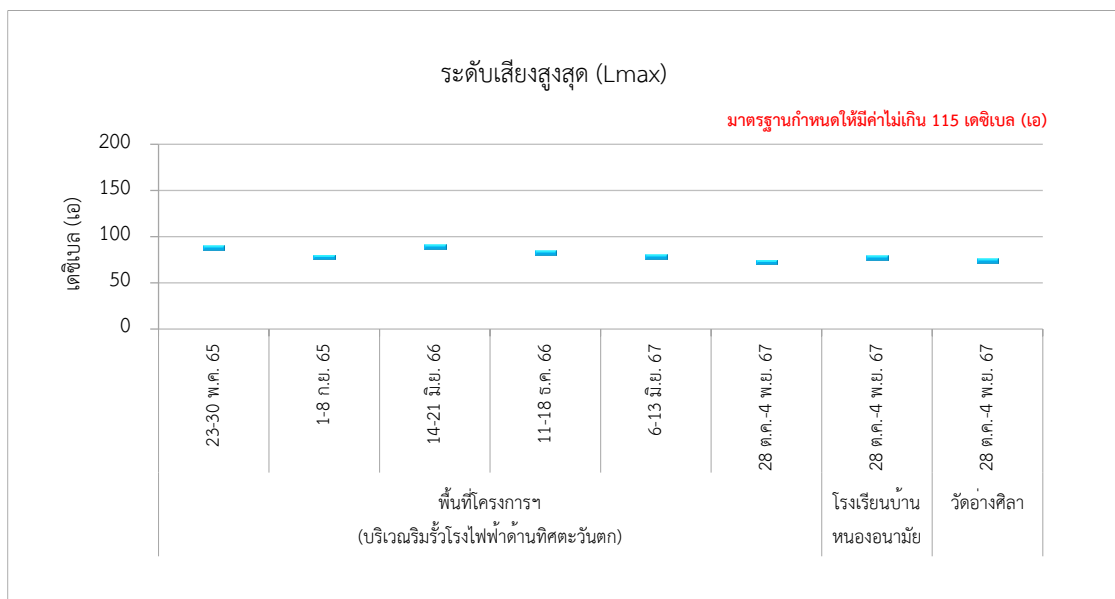
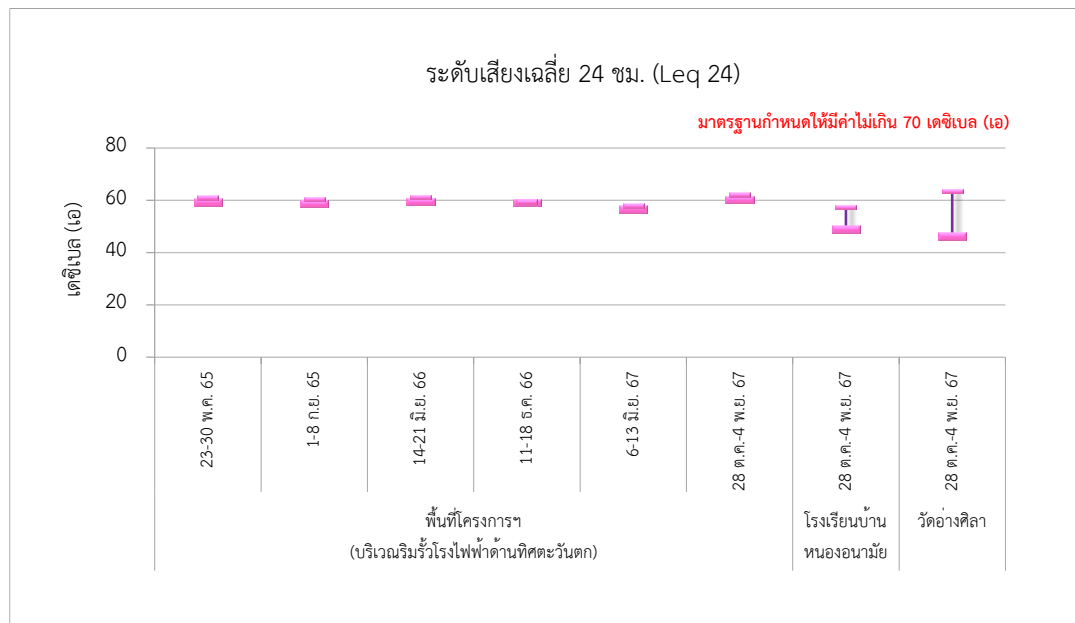
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : จุดตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/19457 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566



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

รูปที่ 3.4.4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าฟานทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพนทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

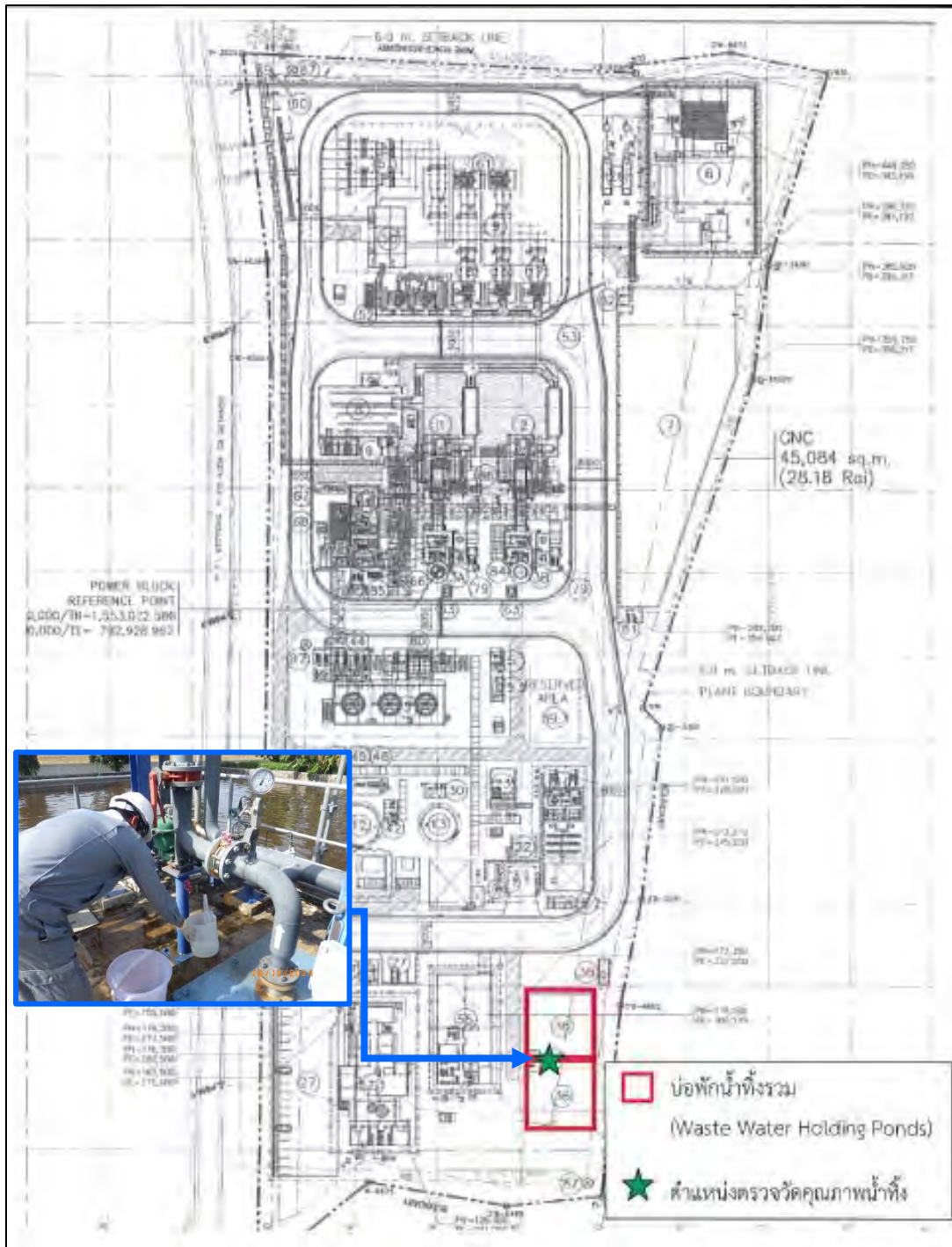
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ไนเตรต (NO_3^-), ทีเคเอ็น (TKN), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), คลอไรต์ (ClO_2^-), ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อให้หาค่า SAR), แคลเซียม (Ca) (เพื่อให้หาค่า SAR) และแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อให้หาค่า SAR) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งทุกพารามิเตอร์ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามค่ามาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโครงการ โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ตลอดระยะดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรฐานฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ไนเตรต (NO_3^-), ทีเคเอ็น (TKN), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), คลอไรท์ (ClO_2^-), ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อให้หาค่า SAR), แคลเซียม (Ca) (เพื่อให้หาค่า SAR) และแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อให้หาค่า SAR) ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วง	26.1-34.0	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วง	7.4-8.0	
- สี	พบค่าอยู่ในช่วง	7.0-13.0	เอดีเอ็มไอ
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	พบค่าอยู่ในช่วง	148-856	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	พบค่าอยู่ในช่วง	5.7-7.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	พบค่าอยู่ในช่วง	7.0-28.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	พบค่า	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรต (NO_3^-)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.07-2.67	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (TKN)	พบค่าอยู่ในช่วง	<1.0-1.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง (Cu)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0010.010	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก (Fe)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.24-0.82	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	พบค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์ (ClO_2^-)	พบค่าอยู่ในช่วง	ND-0.51	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อให้หาค่า SAR)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.52-4.34	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคลเซียม (Ca) (เพื่อให้หาค่า SAR)	พบค่าอยู่ในช่วง	1.22-6.35	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อให้หาค่า SAR)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.29-1.65	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกต้อง	พบค่าอยู่ในช่วง	0.59-2.77	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าคลอไรท์แคลเซียม แมกนีเซียม และอัตราโซเดียมถูกต้อง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		12 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	24 ก.ย. 67	16 ต.ค. 67	14 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67		
COD	mg/L	35	<25	<25	<25	<25	<25	≤100	≤120
BOD	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤20	≤20
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5	≤5
Total Dissolved Solids	mg/L	712	640	732	856	732	148	≤1,300	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	10	12	7	9	16	7	≤30	≤50
Nitrate	mg/L	2.31	1.92	2.67	1.48	1.69	0.07	-	≤10
pH at 25 degree C	-	7.5	7.4	7.6	7.8	7.7	8.0	6.5-8.5	5.5-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	5.7	6.1	7.9	6.7	6.8	6.7	≥2	-
Temperature	°C	32.3	34.0	31.8	29.6	32.4	26.1	≤40	-
Color (at Original pH)	ADMI	14	14	15	11	11	8	≤300	-
Color (at pH 7.0)	ADMI	13	13	13	11	10	7	≤300	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.3	<1.0	1.3	1.4	1.5	1.4	≤35	≤100
Chlorite	mg/L	ND	0.35	0.51	<0.10	<0.10	ND	-	-
Iron	mg/L	0.55	0.78	0.38	0.64	0.82	0.24	-	≤1.0
Copper	mg/L	0.007	0.007	0.005	0.01	0.007	0.001	≤1	≤2.0
Calcium	meq/L	4.46	3.74	5.69	6.29	6.35	1.22	-	-
Magnesium	meq/L	1.65	0.96	1.22	1.31	1.3	0.29	-	-
SAR	-	2.12	2.77	1.46	2.23	1.48	0.59	-	-
Sodium	meq/L	3.7	4.24	2.72	4.34	2.9	0.52	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

: ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามศ สัตยาคุณ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพจนา สีดา

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ไนเตรต (NO_3^-), ทีเคเอ็น (TKN), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), คลอไรท์ (ClO_2^-), ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อให้หาค่า SAR), แคลเซียม (Ca) (เพื่อให้หาค่า SAR) และแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อให้หาค่า SAR) และได้ดำเนินการตรวจวัดสี (Color) เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และประกาศการทรวทรวทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.5-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.5-2

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง											
	Temp. °C	pH -	Color ADMI	TDS mg/L	DO mg/L	TSS mg/L	Oil & Grease mg/L	ClO ₂ ⁻ mg/L	Ca meq/L	Na meq/L	Mg meq/L	SAR meq/L
14 ม.ค. 65	28.4	7.9	30	628	7.6	26	<3	0.25	4.21	3.67	1.41	2.19
15 ก.พ. 65	31.6	7.8	22	408	6.6	25	3	0.15	2.54	1.46	0.99	1.1
15 มี.ค. 65	34.4	8	18	668	8.7	7	<3	0.14	3.73	2.98	1.54	1.84
21 เม.ย. 65	34.4	7.9	22	556	7.4	9	<3	0.14	3.08	2.82	1.38	1.89
17 พ.ค. 65	33.5	7.8	22	760	6.1	21 ^{1/}	<3	ND	3.53	4.38	1.45	2.78
14 มิ.ย. 65	35.4	7.9	18	760	6.6	9	<3	ND	3.57	6.14	1.29	3.94
15 ก.ค. 65	33.9	7.7	6	70	5.4	<5	<3	ND	0.86	0.48	0.35	0.62
29 ส.ค. 65	34.3	8.1	17	540	5.4	28	3	<0.10	4.34	3.15	1.51	1.84
23 ก.ย. 65	33.2	7.1	14	556	5.7	15	<3	ND	4.69	2.67	1.19	1.56
17 ต.ค. 65	30.4	7.3	16	884	4.9	9	<3	ND	7.53	3.97	1.59	1.86
14 พ.ย. 65	31.5	8.2	15	728	7.2	8	<3	0.44	5.86	3.75	1.53	1.95
15 ธ.ค. 65	27.2	7.7	24	776	7.7	22	<3	0.14	5.57	2.77	2.21	1.4
16 ม.ค. 66	30.7	7.8	19	616	6.6	11	<3	0.22	4.05	2.92	1.80	1.7
17 ก.พ. 66	30.9	7.3	21	596	6.0	11	<3	0.24	3.64	3.15	1.59	1.94
17 มี.ค. 66	33.6	7.4	20	420	6.8	27	<3	0.61	2.43	1.94	1.11	1.46
20 เม.ย. 66	34.1	7.7	27	548	4.9	27	<3	0.17	3.02	2.43	1.35	1.64
16 พ.ค. 66	32.3	7.8	22	560	7.3	20	<3	0.49	3.56	2.78	1.70	1.71
16 มิ.ย. 66	32.8	8.1	24	792	6.3	16 ^{2/}	<3	ND	4.42	4.51	2.28	2.46
มาตรฐาน	≤40	6.5-8.5	≤300	≤1,300	≥2	≤30	≤5	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

^{1/} ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง											
	Temp. °C	pH -	Color ADMI	TDS mg/L	DO mg/L	TSS mg/L	Oil & Grease mg/L	ClO ₂ ⁻ mg/L	Ca meq/L	Na meq/L	Mg meq/L	SAR meq/L
14 ก.ค. 66	33.6	8.0	21	808	7.3	18	<3	0.15	5.75	3.62	2.23	2.03
15 ส.ค. 66	34.6	7.6	14	672	6.1	12	<3	0.12	4.86	3.9	1.55	1.81
15 ก.ย. 66	31.2	8.0	14	696	6.9	17	<3	0.11	5.72	2.55	1.52	1.85
19 ต.ค. 66	32.7	7.7	14	952	7.1	28	<3	<0.10	7.37	4.06	1.51	1.72
16 พ.ย. 66	31.6	7.6	21	876	6.2	21	<3	0.12	6.85	3.25	1.7	1.89
14 ธ.ค. 66	32.0	7.7	22	704	6.3	11	<3	0.17	4.48	3.52	1.39	1.49
15 ม.ค. 67	29.5	7.8	22	924	7.0	11	<3	0.25	5.81	4.03	2.2	2.02
15 ก.พ. 67	30.1	7.6	25	584	6.8	15	<3	ND	3.52	2.75	1.33	1.76
14 มี.ค. 67	32.0	7.8	21	608	6.8	16	<3	0.16	3.03	3.38	1.17	2.33
11 เม.ย. 67	35.4	7.8	25	664	3.8	13	<3	0.12	2.94	2.49	1.34	1.7
14 พ.ค. 67	31.9	7.6	19	580	4.9	14	<3	ND	2.78	3.83	1.24	2.7
13 มิ.ย. 67	32.9	7.3	19	760	5.4	13	<3	ND	4.35	3.97	1.87	2.25
มาตรฐาน	≤40	6.5-8.5	≤300	≤1,300	≥2	≤30	≤5	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

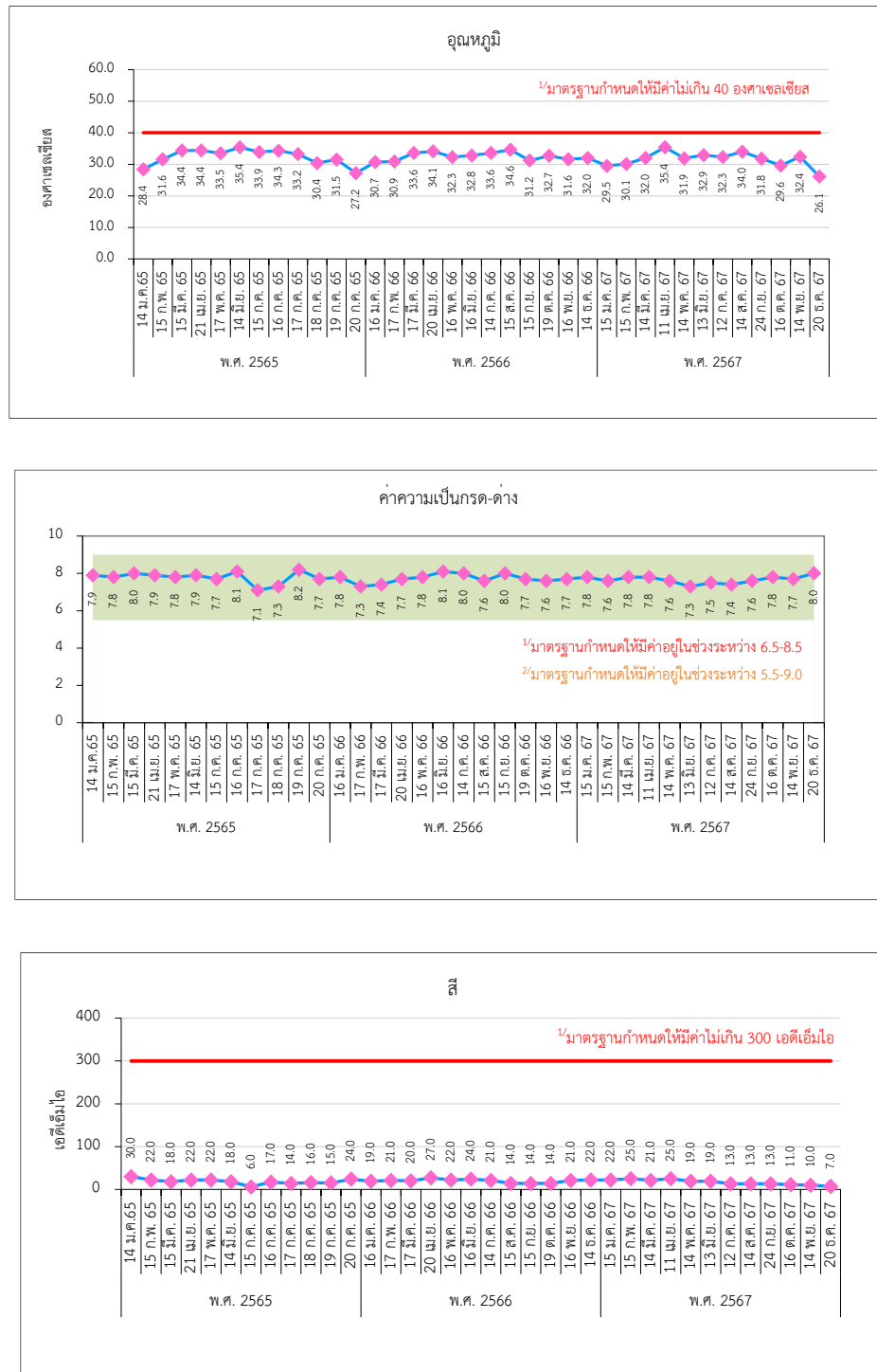
หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง																	
	Temp. °C	pH -	Color ADMI	TDS mg/L	DO mg/L	TSS mg/L	O&G mg/L	ClO ₂ ⁻ mg/L	Ca meq/L	Na meq/L	Mg meq/L	SAR	BOD mg/L	COD mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L	TKN mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L
12 ก.ค. 67	32.3	7.5	13	712	5.7	10	<3	ND	4.46	3.7	1.65	2.12	<2.0	35	2.31	1.3	0.007	0.55
14 ส.ค. 67	34.0	7.4	13	640	6.1	12	<3	0.35	3.74	4.24	0.96	2.77	<2.0	<25	1.92	<1.0	0.007	0.78
24 ก.ย. 67	31.8	7.6	13	732	7.9	7	<3	0.51	5.69	2.72	1.22	1.46	<2.0	<25	2.67	1.3	0.005	0.38
16 ต.ค. 67	29.6	7.8	11	856	6.7	9	<3	<0.10	6.29	4.34	1.31	2.23	<2.0	<25	1.48	1.4	0.01	0.64
14 พ.ย. 67	32.4	7.7	10	732	6.8	16	<3	<0.10	6.35	2.9	1.3	1.48	<2.0	<25	1.69	1.5	0.007	0.82
20 ธ.ค. 67	26.1	8.0	7	148	6.7	7	<3	ND	1.22	0.52	0.29	0.59	<2.0	<25	0.07	1.4	0.001	0.24
มาตรฐาน ^{1/}	≤40	6.5-8.5	≤300	≤1,300	≥2	≤30	≤5	-	-	-	-	-	≤20	≤100	-	≤35	≤1	-
มาตรฐาน ^{2/}	-	5.5-9.0	-	≤3,000	-	≤50	≤5	-	-	-	-	-	≤20	≤120	≤10	≤100	≤2.0	≤1.0

มาตรฐาน : ^{1/} คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
: ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

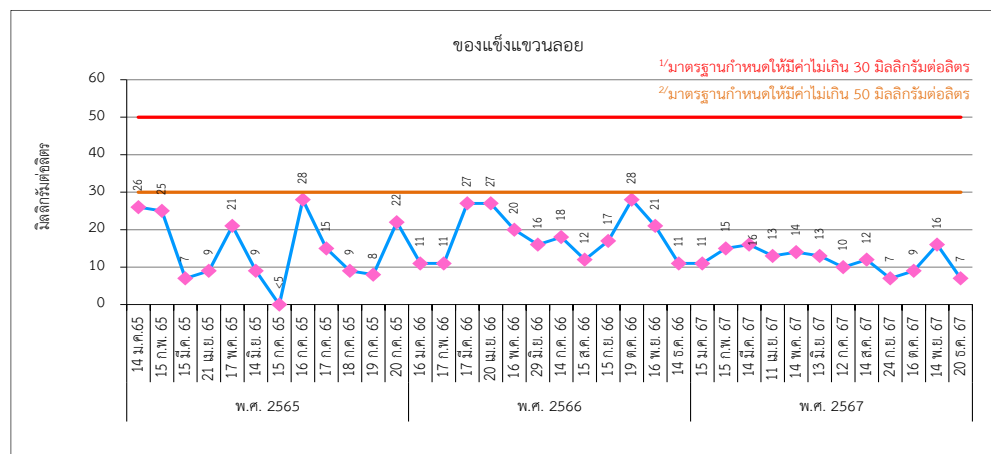
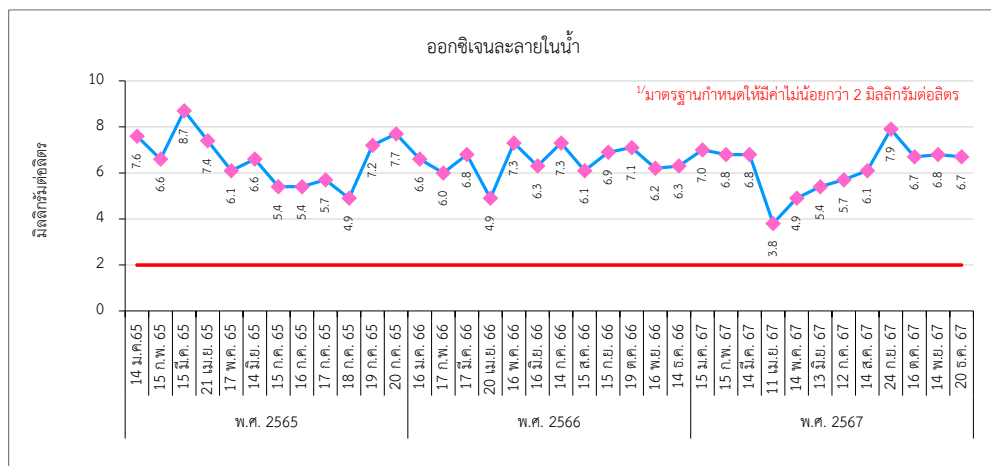
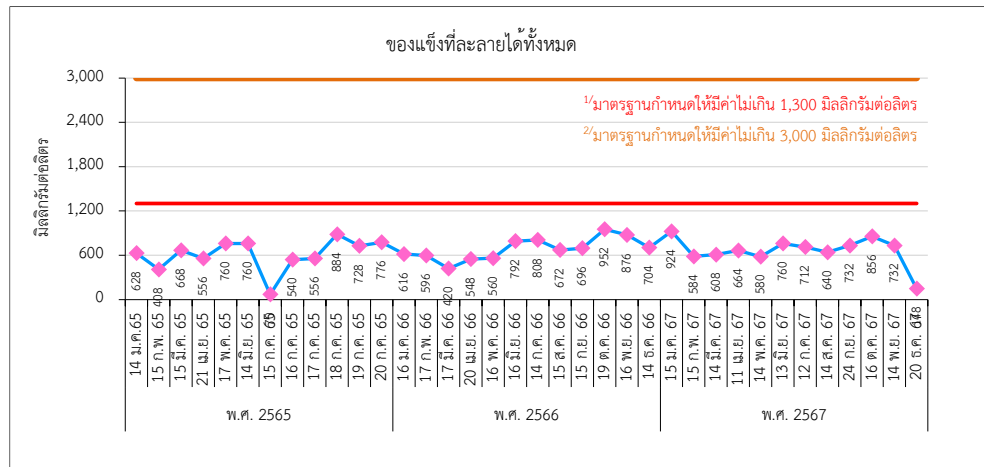
หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก



มาตรฐาน : ^{1/}คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

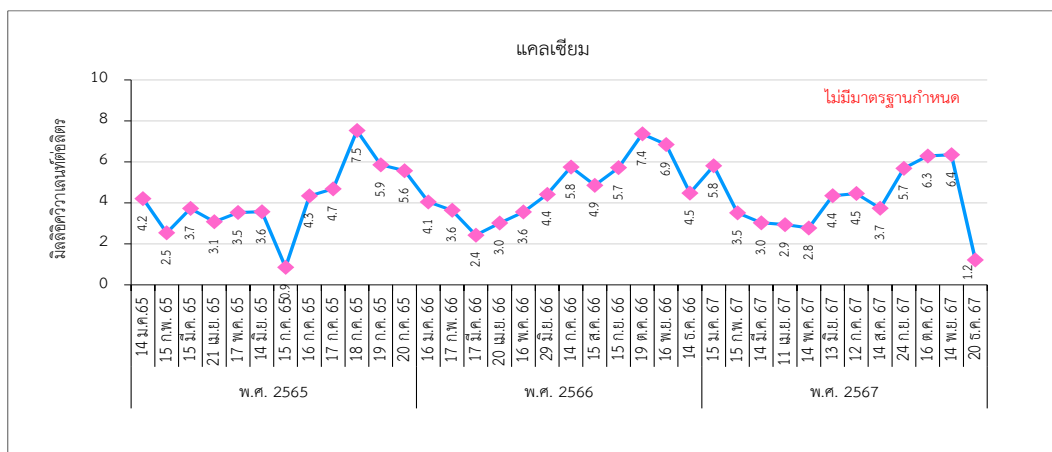
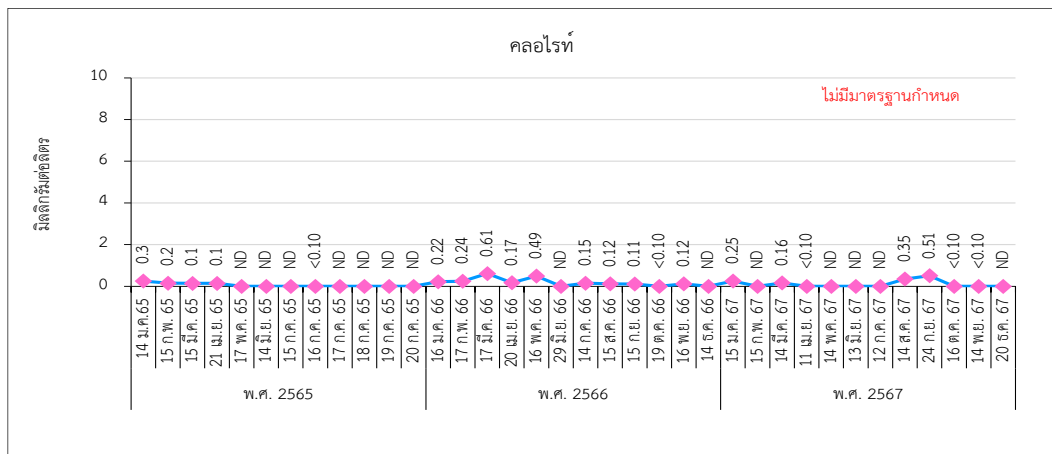
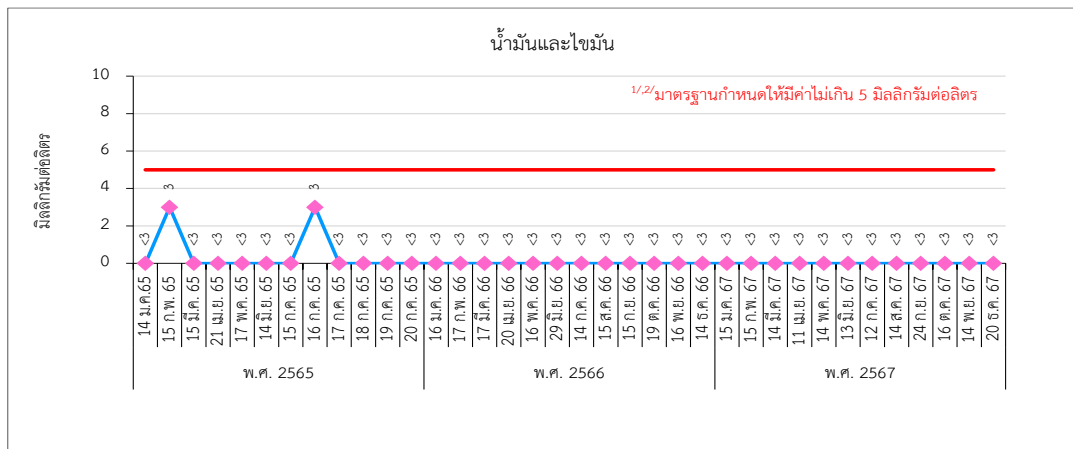
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : 1/ คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ
ชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

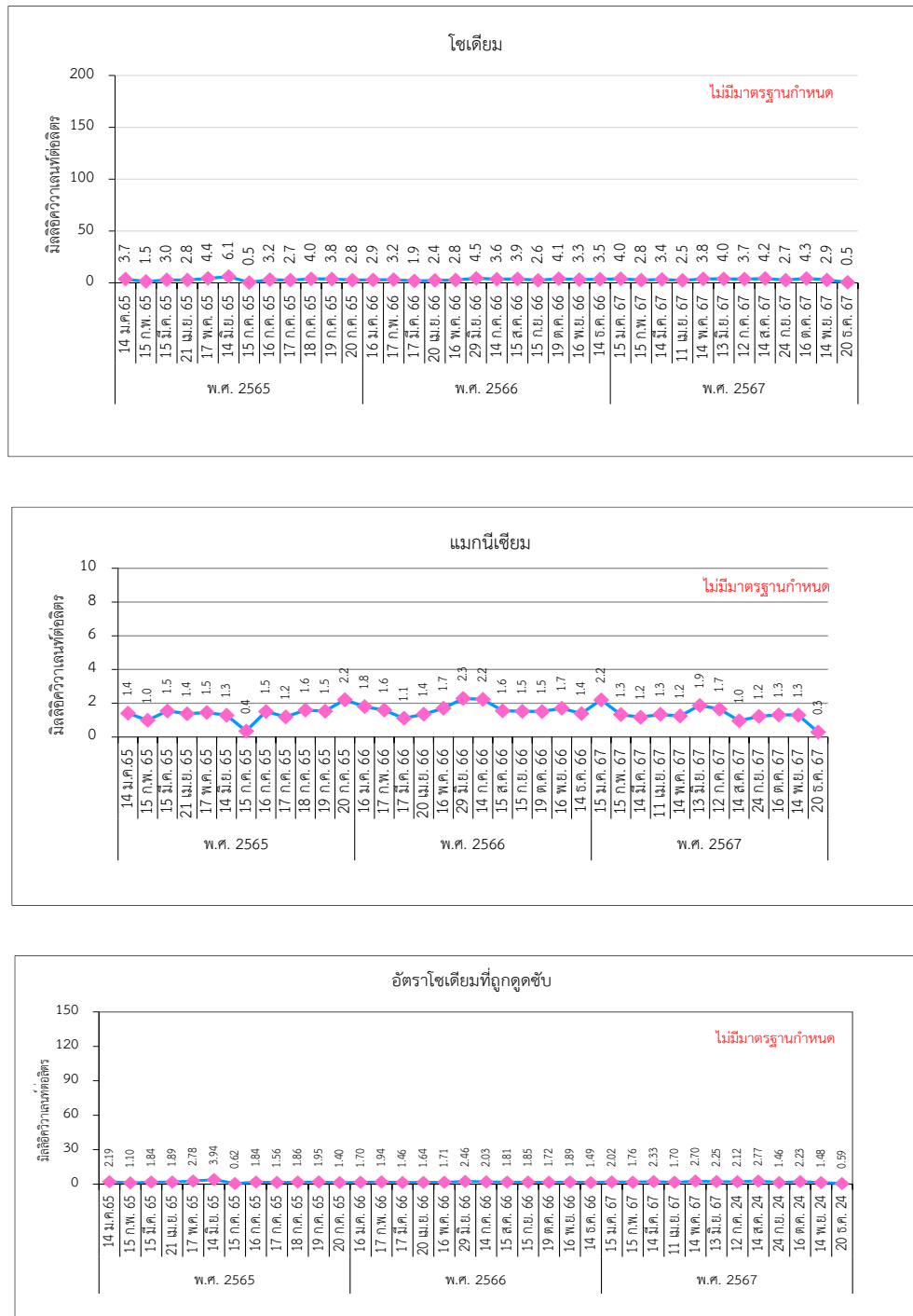
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/}คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

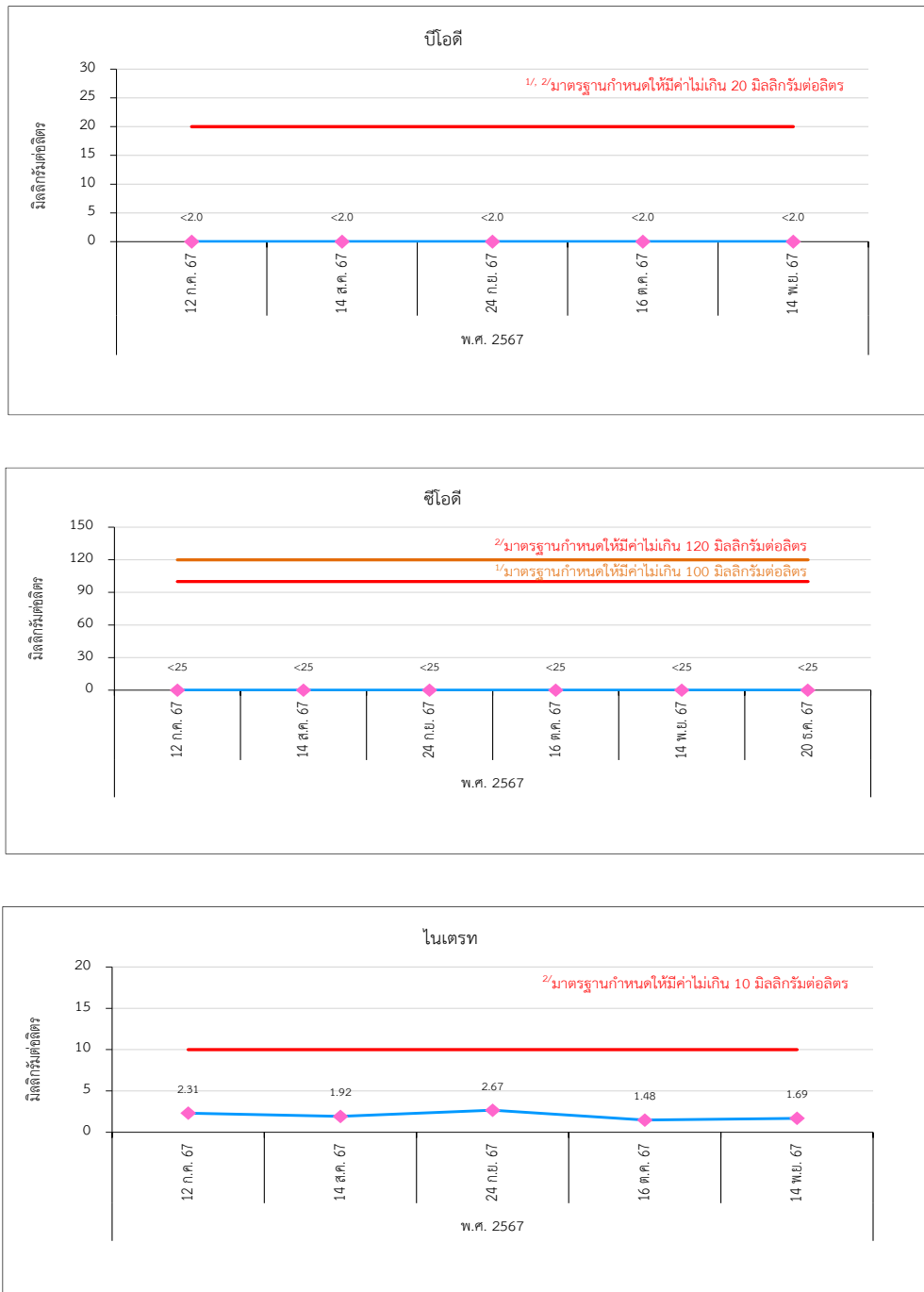
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



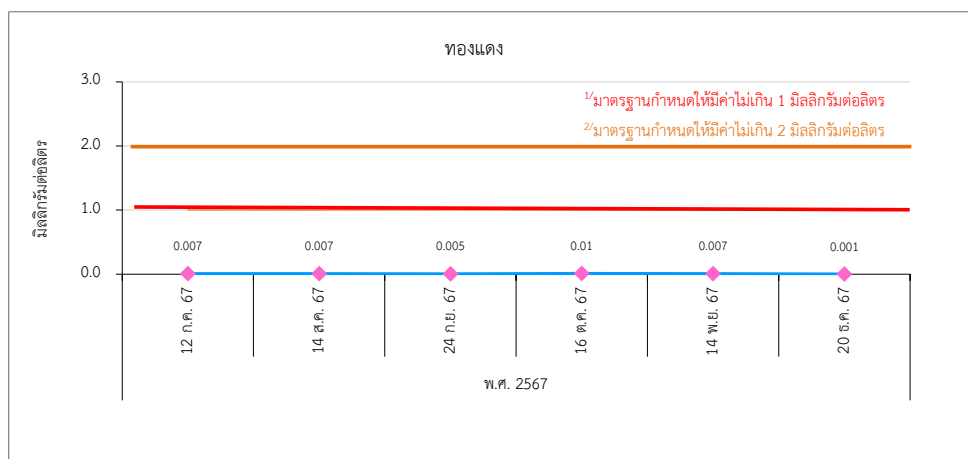
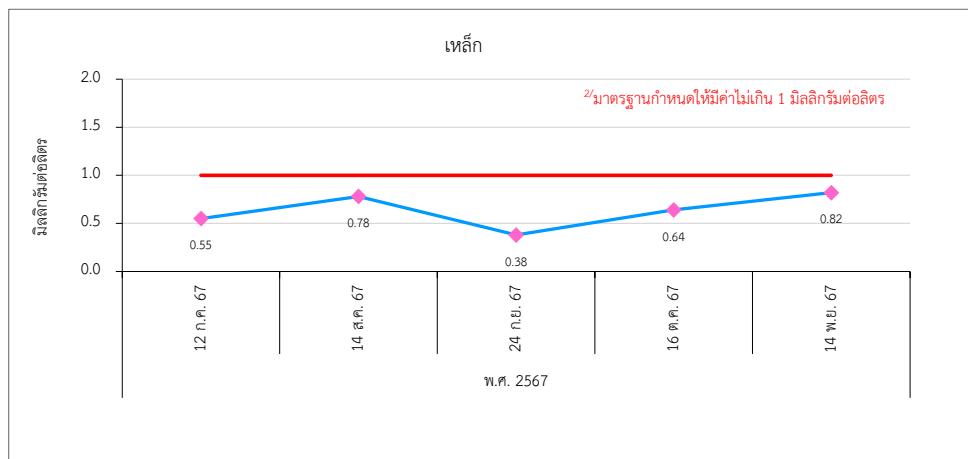
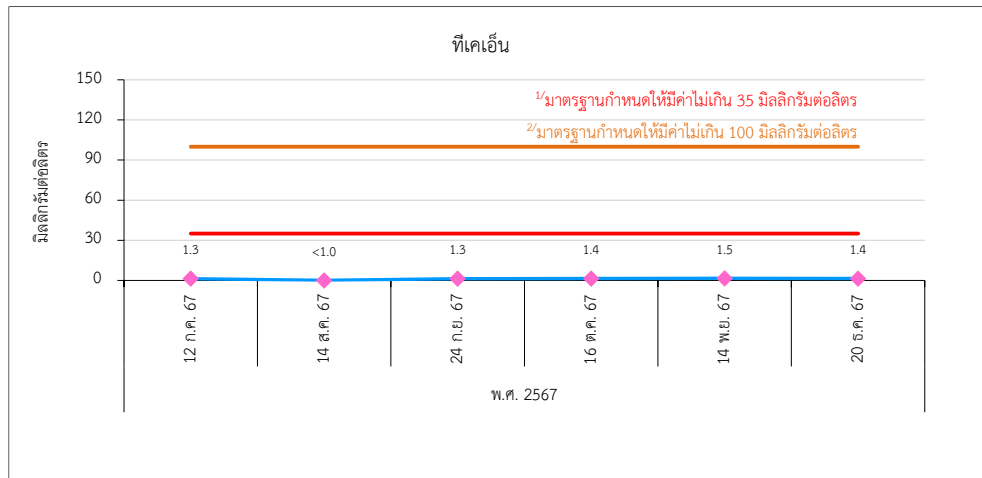
มาตรฐาน : ^{1/}ค่าสังกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนค่าสังกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ
ชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : 1/ คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ
ชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/}ค่าสังกะสีปนเปื้อนในน้ำดื่ม (แทนค่าสังกะสีปนเปื้อนในน้ำดื่ม) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ
ชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราวประจำปี พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ครอบคลุมทุกพารามิเตอร์ที่มาตรฐาน กำหนด คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง สี กลิ่น ความนำไฟฟ้าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลายในน้ำ คลอรีนอิสระไฮยาไนต์ (คิดเทียบเป็น ไฮโดรเจนไฮยาไนต์) ทีเคเอ็น ซีลไฟต์ (คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซีลไฟต์) ฟอर्मัลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล และครีซอล ยาฆ่าแมลงและสารกัมมันตรังสี น้ำมันหยาบ และโลหะหนัก (สารหนู แบเรียม แคดเมียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก แมงกานีส โปรท นิกเกิล เซลิเนียม และสังกะสี) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.5-3 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ทั้งหมด ส่วนค่าคลอไรด์ โซเดียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.5-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ประจำปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		24 ก.ย. 67	
Metals Testing			
Chromium	mg/L	0.003	-
Manganese	mg/L	0.28	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	≤0.25
Arsenic	mg/L	0.003	≤0.25
Barium	mg/L	0.24	≤1.0
Cadmium	mg/L	Not Detected	≤0.01
Copper	mg/L	0.006	≤1
Lead	mg/L	<0.0005	≤0.1
Mercury	mg/L	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	Not Detected	≤0.02
Zinc	mg/L	0.03	≤5.0
Calcium	meq/L	5.69	-
Magnesium	meq/L	1.22	-
SAR	-	1.46	-
Sodium	meq/L	2.72	-
Nickel	mg/L	0.001	≤0.2
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	≤0.75
Phosphorus	mg/L	0.16	-

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 3.4.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ประจำปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		24 ก.ย. 67	
Pesticides - Organochlorine Group			
2,4-DDD	ug/L	Not Detected	-
2,4-DDE	ug/L	Not Detected	-
2,4-DDT	ug/L	Not Detected	-
4,4-DDD	ug/L	Not Detected	-
4,4-DDE	ug/L	Not Detected	-
4,4-DDT	ug/L	Not Detected	-
Aldrin	ug/L	Not Detected	-
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	-
beta-BHC	ug/L	Not Detected	-
Chlordane	ug/L	Not Detected	-
alpha-Chlordane	ug/L	Not Detected	-
delta-BHC	ug/L	Not Detected	-
Dieldrin	ug/L	Not Detected	-
Endosulfan I	ug/L	Not Detected	-
Endosulfan II	ug/L	Not Detected	-
Endrin	ug/L	Not Detected	-
Heptachlor	ug/L	Not Detected	-
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	Not Detected	-
Hexachlorobenzene	ug/L	Not Detected	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	Not Detected	-
Methoxychlor	ug/L	Not Detected	-
Mirex	ug/L	Not Detected	-
gamma-Chlordane	ug/L	Not Detected	-
Semi-Volatile Organics Compounds			
Phenol	mg/L	<0.002	-
Cresol	mg/L	Not Detected	-
Water Testing			
COD	mg/L	<25	≤100
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	≤20
Oil & Grease	mg/L	<3	≤5
Total Dissolved Solids	mg/L	732	≤1,300
Total Suspended Solids	mg/L	7	≤30
Cyanide	mg/L	<0.005	≤0.2

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน
และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 3.4.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ประจำปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		24 ก.ย. 67	
Water Testing			
Nitrate	mg/L	2.67	-
Odour	-	Odourless	-
pH at 25 degree C	-	7.6	6.5-8.5
Dissolved Oxygen	mg/L	7.9	≥2
Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	≤1
Temperature	°C	31.8	40
Color (at Original pH)	ADMI	15	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	13	≤300
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	≤1
Sulfide	mg/L	<0.5	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.4	≤35
Chlorite	mg/L	0.51	-
Conductivity at 25 Degree C	micromhos/cm	1,001	-
Gross alpha activity	Bq/L	Not Detected	-
Gross beta activity	Bq/L	0.369+-0.028	-
Nitrite	mg/L	0.031	-
Tar	mg/L	Not Detected	-
Total Nitrogen	mg/L	4.1	-

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน
และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และ ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4.5-4 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วง	6.33-8.45	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วง	24.37-39.98	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วง	2.63-1,366.68	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	พบค่าอยู่ในช่วง	2.01-20.02	มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโครงการ

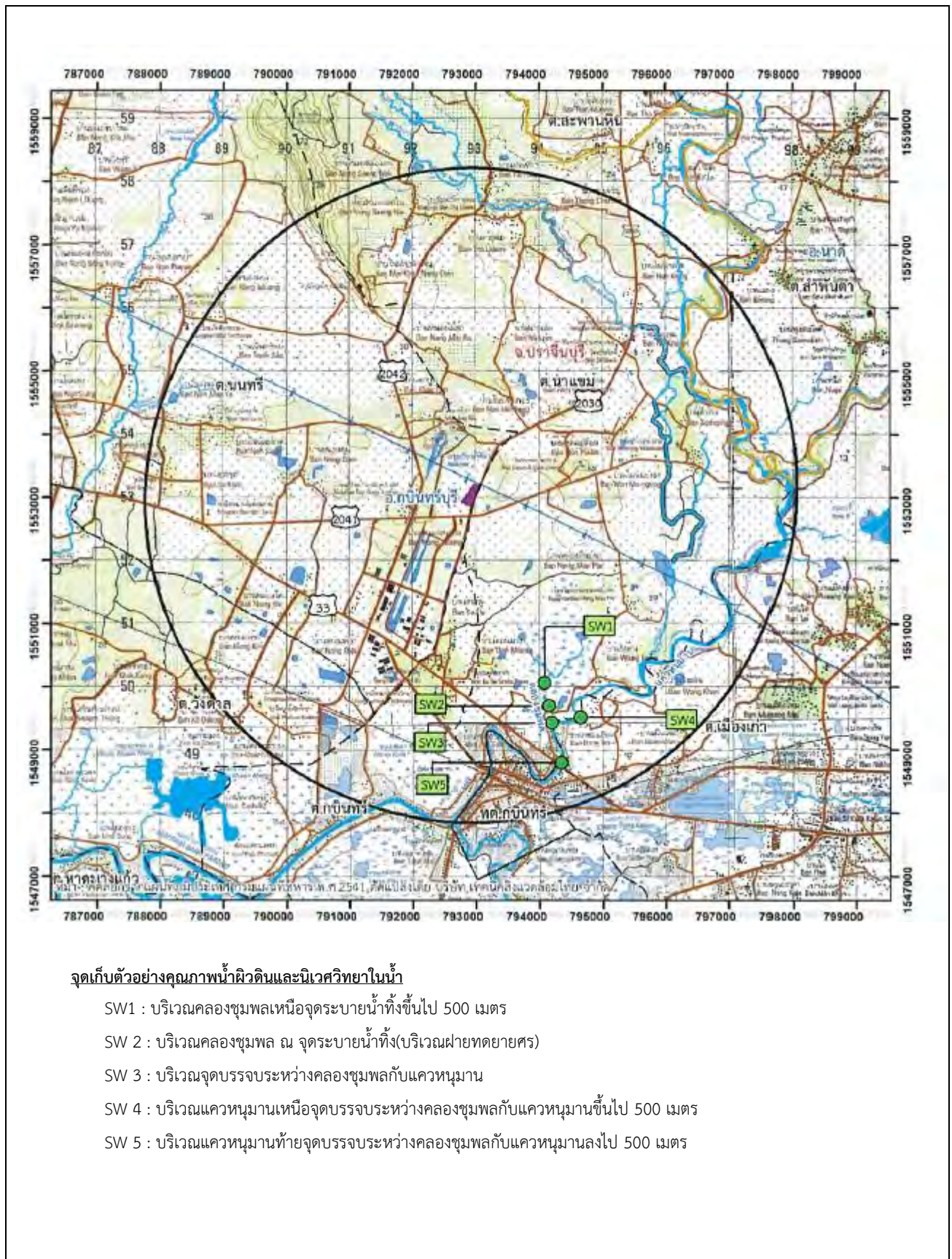
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง		ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
pH	ค่าต่ำสุด	6.65	6.33	6.50	6.77	6.83	6.52	6.5-8.5
	ค่าสูงสุด	8.23	8.45	8.29	8.37	8.45	8.45	
Temperature (°C)	ค่าต่ำสุด	24.74	24.37	24.37	25.63	26.64	24.70	≤ 40
	ค่าสูงสุด	39.91	39.98	39.92	39.97	39.92	39.65	
Conductivity (µS/cm)	ค่าต่ำสุด	152.25	157.12	217.44	659.23	2.63	220.53	-
	ค่าสูงสุด	1,313.28	1,030.00	1,366.68	1,198.96	1,039.60	930.76	
DO (mg/l)	ค่าต่ำสุด	2.10	2.01	2.02	2.52	2.66	2.77	≥ 2
	ค่าสูงสุด	20.02	20.02	20.02	11.04	11.77	11.08	

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลป์ เอ็นจี จำกัด

3.4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) และคลอรีน (ClO_2^-) ซึ่งทำการตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบาย น้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร และบริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.6-1



รูปที่ 3.4.6-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งหมด 5 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร และบริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการฯ กำหนดรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	24.4-31.5	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.6-7.1	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	57-464	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	10-402	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.4-6.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง(บริเวณฝายทดน้ำ)

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	26.0-31.1	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.6-7.4	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	57-428	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	15-367	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.0-6.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	26.0-32.2	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.7-7.3	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	53-122	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	14-110	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.5-6.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บริเวณแนวทวนน้ำเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแนวทวนน้ำขึ้นไป 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	26.2-31.0	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.8-7.2	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	49-119	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	22-105	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.9-7.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) บริเวณแนวทวนน้ำท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแนวทวนน้ำลงไป 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	25.0-30.7	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.6-7.1	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	52-138	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	20-172	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.6-7.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับแหล่งน้ำผิวดิน และประเภทที่ 4 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง
(บริเวณฝายทอดยาวศร)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน



บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ
แควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำ ทั้งชั้นไป 500 เมตร (47P 794031, 1550156)	12 ก.ค. 67	28.9	7.0	148	32	3.5	<3	<2.0	Not Detected
	14 ส.ค. 67	31.5	7.0	57	10	2.4	<3	<2.0	Not Detected
	27 ก.ย. 67	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/
	17 ต.ค. 67	29.7	6.9	74	11	5.0	<3	<2.0	Not Detected
	22 พ.ย. 67	30.1	7.1	124	77	6.5	<3	<2.0	Not Detected
	20 ธ.ค. 67	24.4	6.6	464	402	5.1	<3	<2.0	Not Detected
บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) (47P 794124, 1549654)	12 ก.ค. 67	30.7	7.4	182	33	3.4	<3	<2.0	Not Detected
	14 ส.ค. 67	31.1	6.8	61	17	2.0	<3	<2.0	Not Detected
	27 ก.ย. 67	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/
	17 ต.ค. 67	29.6	6.6	57	15	4.0	<3	<2.0	Not Detected
	22 พ.ย. 67	30.3	7.0	124	86	6.4	<3	<2.0	Not Detected
	20 ธ.ค. 67	26.0	6.8	428	367	5.9	<3	<2.0	Not Detected
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน (47P 794219, 1549433)	12 ก.ค. 67	31.3	7.3	122	110	5.8	<3	<2.0	Not Detected
	14 ส.ค. 67	31.5	6.8	53	15	2.5	<3	<2.0	Not Detected
	27 ก.ย. 67	32.2	6.9	54	14	4.6	<3	<2.0	Not Detected
	17 ต.ค. 67	31.1	6.7	60	35	6.7	<3	<2.0	Not Detected
	22 พ.ย. 67	29.0	7.0	72	33	5.3	<3	<2.0	Not Detected
	20 ธ.ค. 67	26.0	7.0	61	21	6.7	<3	<2.0	Not Detected
มาตรฐาน		ธ'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4
: ธ' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส
: 1/ หมายถึง ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างมีสภาพไม่เหมาะสมต่อการดำเนินการเข้าเก็บตัวอย่าง

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามศ สัตยาคุณ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร (47P 794649, 1549507)	12 ก.ค. 67	31	7.2	119	105	5.9	<3	<2.0	Not Detected
	14 ส.ค. 67	30.4	6.9	59	65	6.8	<3	<2.0	Not Detected
	27 ก.ย. 67	30.5	6.9	49	36	6.0	<3	<2.0	Not Detected
	17 ต.ค. 67	30.8	6.8	54	41	7.1	<3	<2.0	Not Detected
	22 พ.ย. 67	29.4	6.9	62	25	7.0	<3	<2.0	Not Detected
	20 ธ.ค. 67	26.2	6.9	51	22	6.9	<3	<2.0	Not Detected
บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร (47P 794348, 1548949)	12 ก.ค. 67	30.7	7.1	138	172	5.6	<3	<2.0	Not Detected
	14 ส.ค. 67	29.8	6.9	68	65	6.0	<3	<2.0	Not Detected
	27 ก.ย. 67	30	6.8	52	33	5.9	<3	<2.0	Not Detected
	17 ต.ค. 67	29.7	6.6	52	37	6.7	<3	<2.0	Not Detected
	22 พ.ย. 67	29.1	6.9	62	27	6.9	<3	<2.0	Not Detected
	20 ธ.ค. 67	25.0	7.0	52	20	7.7	<3	<2.0	Not Detected
มาตรฐาน		๕'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

: ๕' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามศ สัตยาคุณ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ๖-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพจนา สีด้า ทะเบียนเลขที่ : ๖-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโรงไฟฟ้าฟอสซิล บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) และคลอไรต์ (ClO_2^-) เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร และบริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.6-1 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.6-2

ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ขึ้นไป 500 เมตร (47P 794031, 1550156)	14 ม.ค. 65	25.9	7.4	82	56	3.8	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	29.8	7.4	96	57	7.7	<3	4	ND
	15 มี.ค. 65	34.9	7.0	572	52	8.1	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	29.5	6.5	134	55	3.2	<3	2	ND
	17 พ.ค. 65	30.3	6.4	134	116	4.3	<3	3	ND
	15 มิ.ย. 65	30.8	7.3	166	53	4.6	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30.3	6.6	248	98	4.4	<3	2	ND
	29 ส.ค. 65	*	*	*	*	*	*	*	*
	23 ก.ย. 65	28.7	6.5	79	55	5.4	<3	3	ND
	18 ต.ค. 65	*	*	*	*	*	*	*	*
	14 พ.ย. 65	29.7	7.3	74	9	2.2	<3	<2	ND
	15 ธ.ค. 65	24.8	6.8	70	8	4.5	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	29	7.8	81	6	5.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	31.2	7.8	90	27	6.8	<3	2.5	ND
	17 มี.ค. 66	31.7	7.6	164	30	7.2	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33.5	6.2	456	97	8.3	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	35.8	6.4	384	66	9.3	<3	2.1	ND
	16 มิ.ย. 66	33.2	7.2	176	65	4.7	<3	4.9	ND
	21 ก.ค. 66	29.3	6.5	103	17	4.3	<3	<2.0	ND
	15 ส.ค. 66	31.0	6.8	65	7	4.2	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	29.5	7.0	57	8	7.4	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.4	7.2	67	8	4.2	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	29.3	7.1	59	8	3.6	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	29.2	6.9	62	13	4.8	<3	2.5	ND
	15 ม.ค. 67	27.3	7.4	95	7	4.6	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	27.5	7	76	7	2.4	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	28.4	7.1	105	14	4.1	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32.1	7.2	148	17	6.8	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	30.7	6.5	206	147	3.3	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	29.9	6.7	164	27	3	<3	<2.0	ND
	12 ก.ค. 67	28.9	7.0	148	32	3.5	<3	<2.0	ND
	14 ส.ค. 67	31.5	7.0	57	10	2.4	<3	<2.0	ND
	17 ต.ค. 67	29.7	6.9	74	11	5.0	<3	<2.0	ND
	22 พ.ย. 67	30.1	7.1	124	77	6.5	<3	<2.0	ND
	20 ธ.ค. 67	24.4	6.6	464	402	5.1	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		๘'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) (47P 794124, 1549654)	14 ม.ค. 65	24.9	7.4	784	14	2.9	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.9	7.4	608	47	5.7	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	35.0	7.0	756	80	4.1	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	29.0	7.0	524	10	6.0	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	30.0	6.5	118	104	5.0	<3	4	ND
	15 มิ.ย. 65	30.5	7.2	155	48	4.4	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30.8	6.9	242	88	4.3	<3	2	ND
	29 ส.ค. 65	*	*	*	*	*	*	*	*
	23 ก.ย. 65	28.3	6.6	82	53	5.8	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	29.2	6.9	59	11	4.4	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	29.8	6.9	91	15	5	<3	<2	ND
	15 ธ.ค. 65	24.9	6.8	65	17	5.1	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	30.3	7.4	70	19	6.6	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	30.4	7.4	424	74	6.8	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	30.7	7.3	360	28	7	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	34.4	7.2	532	51	6.4	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	34	7.1	664	15	7	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33.7	7.2	360	14	4.1	<3	<2.0	ND
	21 ก.ค. 66	29.7	6.7	97	23	4.2	<3	<2.0	ND
	15 ส.ค. 66	31.4	6.8	67	8	4.5	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	29.5	7.0	50	9	6.3	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.3	7.2	61	82	5.3	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	28.7	7.1	66	16	5.4	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	30.3	7.3	366	22	6.3	<3	<2.0	ND
	15 ม.ค. 67	26.6	7.5	164	26	6.8	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	30	7.5	488	9	7.4	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	30.7	7.4	428	17	5.1	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	33.9	7.4	632	9	3.9	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	33.5	7.4	604	9	4.4	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	33.9	7.2	476	26	5.9	<3	<2.0	ND
	12 ก.ค. 67	30.7	7.4	182	33	3.4	<3	<2.0	ND
	14 ส.ค. 67	31.1	6.8	61	17	2.0	<3	<2.0	ND
	17 ต.ค. 67	29.6	6.6	57	15	4.0	<3	<2.0	ND
	22 พ.ย. 67	30.3	7.0	124	86	6.4	<3	<2.0	ND
	20 ธ.ค. 67	26.0	6.8	428	367	5.9	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		๕'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ แควหูนามาน (47P 794219, 1549433)	14 ม.ค. 65	26.3	7.5	52	23	7.2	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.4	7.5	52	23	6.6	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	35.1	7.4	48	21	7.7	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	30.0	7.1	50	23	6.5	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	32.2	7.2	56	25	5.3	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 65	31.1	7.3	40	42	6.6	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30	7.4	201	113	5.6	<3	3	ND
	29 ส.ค. 65	32.1	8.2	64	25	7.1	<3	<2	ND
	23 ก.ย. 65	29	6.5	67	49	6	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	28.2	6.9	57	10	4.9	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	30.4	7	61	25	7	<3	<2	<0.10
	15 ธ.ค. 65	26.9	6.9	66	31	6.7	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	27.8	7.3	42	31	6.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	28.7	7.3	49	20	8	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	29.7	7.4	49	24	7.2	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33.5	7.5	48	23	6.5	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	35.6	7.4	86	15	7.9	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33.2	7.1	116	54	4.3	<3	4.7	ND
	21 ก.ค. 66	31.2	7.0	120	52	5.4	<3	3.2	ND
	15 ส.ค. 66	31.7	7.0	73	13	5.7	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	29.6	6.9	59	10	5.9	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	31.3	7.3	50	64	6.4	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	30.5	7.2	67	36	6.3	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	32.1	7.3	72	45	6.9	<3	<2.0	ND
	15 ม.ค. 67	29.4	7.4	61	27	7.1	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	29.5	7.4	48	22	6.9	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	31.2	7.3	73	32	6.5	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32.6	7.4	63	23	6.4	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	32.4	7.4	60	35	5.9	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	34.2	7.2	96	42	4.9	<3	<2.0	ND
	12 ก.ค. 67	31.3	7.3	122	110	5.8	<3	<2.0	ND
	14 ส.ค. 67	31.5	6.8	53	15	2.5	<3	<2.0	ND
	27 ก.ย. 67	32.2	6.9	54	14	4.6	<3	<2.0	ND
	17 ต.ค. 67	31.1	6.7	60	35	6.7	<3	<2.0	ND
	22 พ.ย. 67	29.0	7.0	72	33	5.3	<3	<2.0	ND
	20 ธ.ค. 67	26.0	7.0	61	21	6.7	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		๕	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

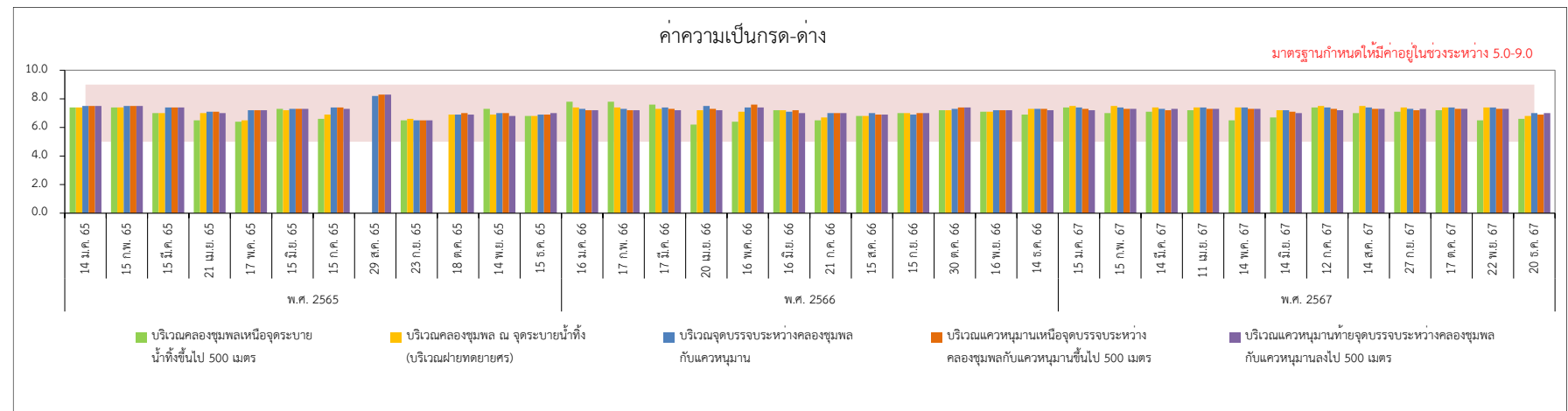
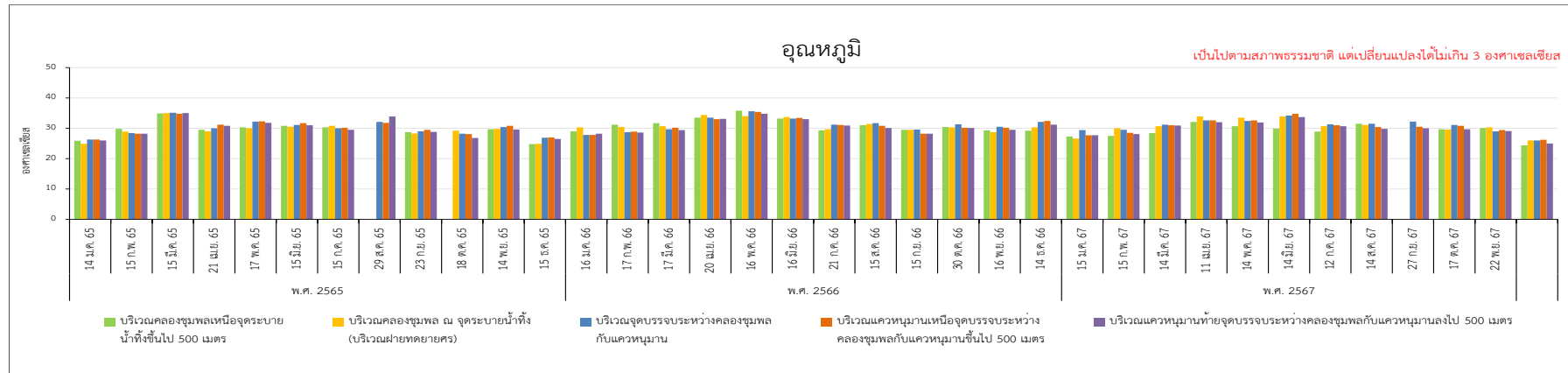
ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณแควหุนมานเหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหุนมานขึ้นไป 500 เมตร (47P 794649, 1549507)	14 ม.ค. 65	26.3	7.5	45	24	7.3	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.2	7.5	47	31	6.6	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	34.8	7.4	48	18	7.5	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	31.2	7.1	52	23	6.5	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	32.3	7.2	50	27	5.7	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 65	31.7	7.3	47	52	6.4	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30.2	7.4	92	63	6.2	<3	3	ND
	29 ส.ค. 65	31.8	8.3	60	34	6	<3	<2	ND
	23 ก.ย. 65	29.5	6.5	72	44	6.1	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	28.1	7	58	21	5.2	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	30.8	7	49	37	6.9	<3	<2	<0.10
	15 ธ.ค. 65	27	6.9	69	31	7	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	27.8	7.2	44	31	6.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	28.9	7.2	49	23	8.4	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	30.2	7.3	41	24	7.2	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33	7.3	53	32	6.4	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	35.4	7.6	77	19	8.9	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33.4	7.2	114	60	4.9	<3	6.5	ND
	21 ก.ค. 66	31.1	7.0	121	65	5.3	<3	2.8	ND
	15 ส.ค. 66	30.8	6.9	52	46	6.2	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	28.2	7.0	57	19	6.2	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.2	7.4	53	47	6.8	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	30.2	7.2	61	37	6.5	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	32.4	7.3	75	46	7.4	<3	2.4	ND
	15 ม.ค. 67	27.7	7.3	55	27	7.3	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	28.5	7.3	47	20	7.1	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	31	7.2	70	31	7.1	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32.6	7.3	57	24	5.8	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	32.6	7.3	67	43	5.5	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	34.8	7.1	88	38	4.7	<3	<2.0	ND
	12 ก.ค. 67	31	7.2	119	105	5.9	<3	<2.0	ND
	14 ส.ค. 67	30.4	6.9	59	65	6.8	<3	<2.0	ND
	27 ก.ย. 67	30.5	6.9	49	36	6.0	<3	<2.0	ND
	17 ต.ค. 67	30.8	6.8	54	41	7.1	<3	<2.0	ND
	22 พ.ย. 67	29.4	6.9	62	25	7.0	<3	<2.0	ND
	20 ธ.ค. 67	26.2	6.9	51	22	6.9	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		16 มิ.ย. 63	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

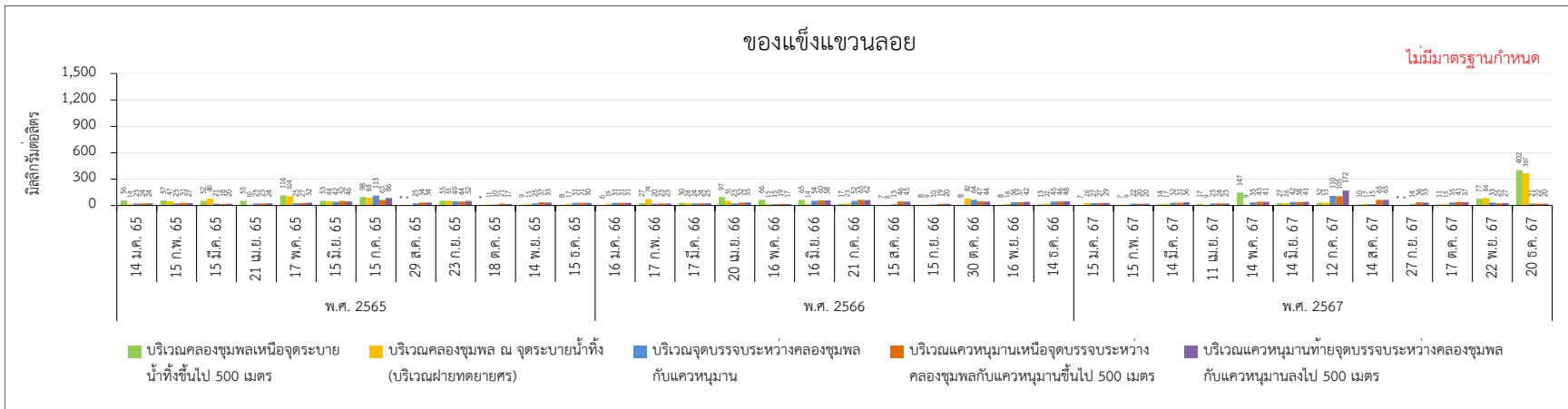
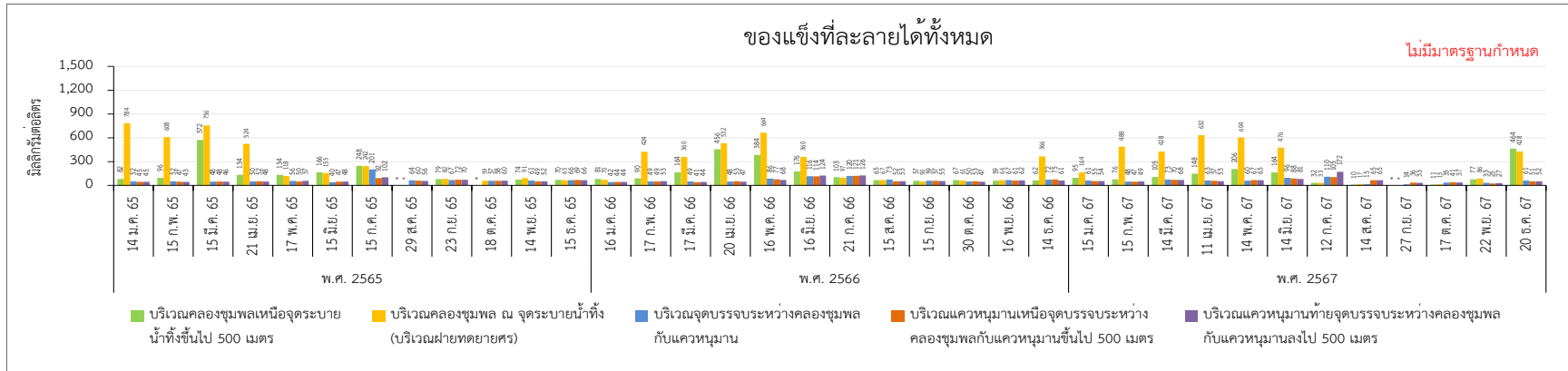
สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร (47P 794348, 1548949)	14 ม.ค. 65	26.0	7.5	45	24	7.3	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.2	7.5	43	27	6.7	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	35.0	7.4	46	20	7.5	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	30.8	7.0	48	24	6.5	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	31.8	7.2	57	32	6.2	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 65	31.0	7.3	48	46	6.3	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	29.5	7.3	102	86	6.2	<3	2	ND
	29 ส.ค. 65	33.9	8.3	56	34	6	<3	<2	ND
	23 ก.ย. 65	28.8	6.5	70	52	5.8	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	26.8	6.9	60	17	5.2	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	29.6	6.8	52	33	6.9	<3	<2	<0.10
	15 ธ.ค. 65	26.5	7	66	30	7.2	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	28.2	7.2	44	31	7.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	28.6	7.2	53	23	7.6	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	29.4	7.2	44	25	7.3	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33.1	7.2	47	35	6.7	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	34.8	7.4	68	17	8.3	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33	7	124	58	4.2	<3	6.3	ND
	21 ก.ค. 66	30.9	7.0	126	62	5.2	<3	2.9	ND
	15 ส.ค. 66	30.1	6.9	53	45	6.2	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	28.2	7.0	55	20	6.2	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.1	7.4	47	44	6.7	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	29.5	7.2	62	42	6.6	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	31.2	7.2	61	48	6.8	<3	2.3	ND
	15 ม.ค. 67	27.7	7.2	54	29	7.1	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	28.1	7.3	49	20	7.1	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	30.9	7.3	68	36	6.5	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32	7.3	53	23	5.6	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	31.9	7.3	65	41	5.3	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	33.7	7	81	41	3.8	<3	<2.0	ND
	12 ก.ค. 67	30.7	7.1	138	172	5.6	<3	<2.0	ND
	14 ส.ค. 67	29.8	6.9	68	65	6.0	<3	<2.0	ND
	27 ก.ย. 67	30	6.8	52	33	5.9	<3	<2.0	ND
	17 ต.ค. 67	29.7	6.6	52	37	6.7	<3	<2.0	ND
	22 พ.ย. 67	29.1	6.9	62	27	6.9	<3	<2.0	ND
	20 ธ.ค. 67	25.0	7.0	52	20	7.7	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		๕	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4



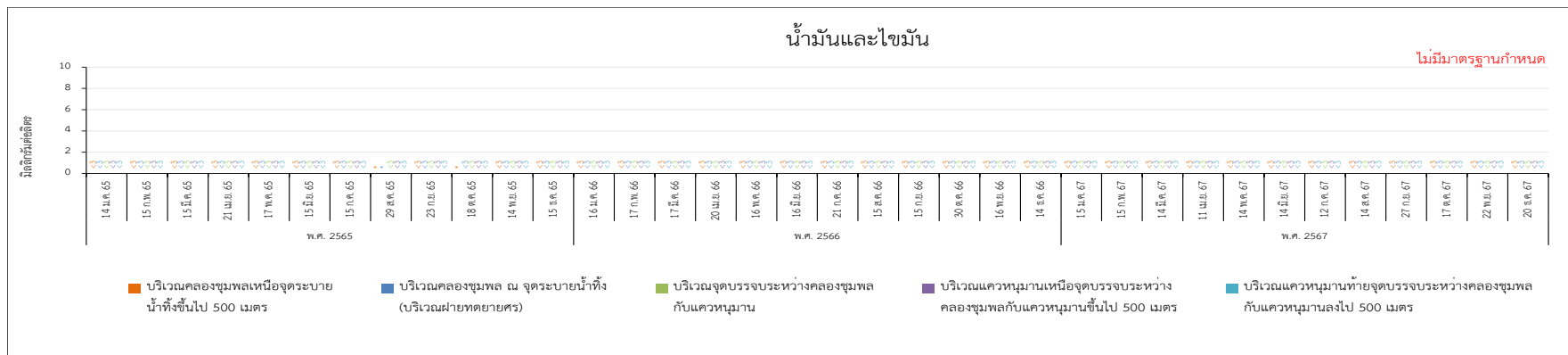
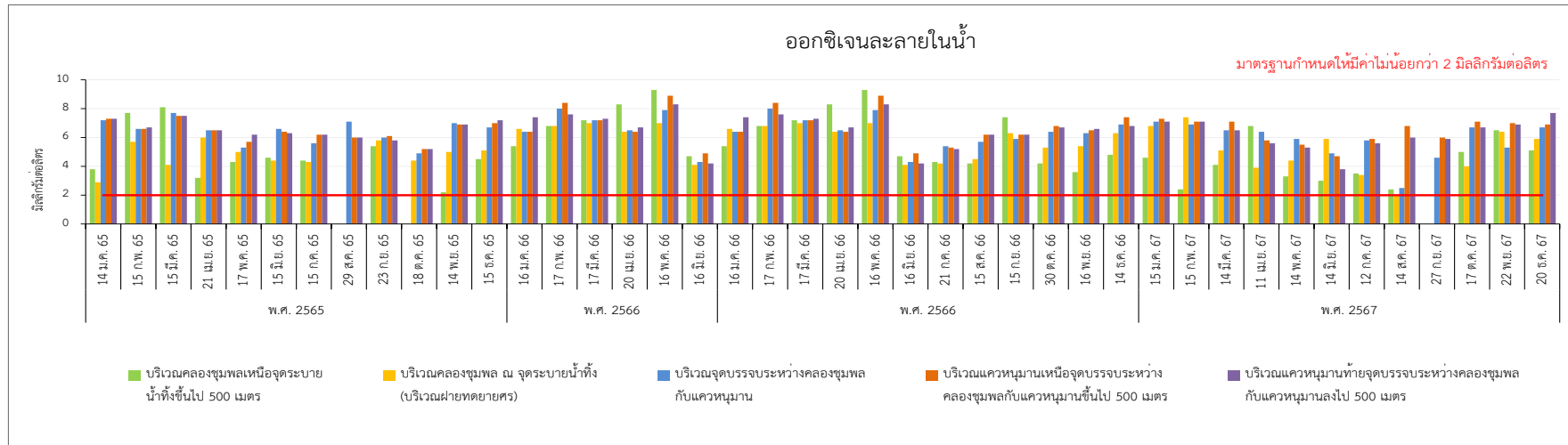
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

รูปที่ 3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



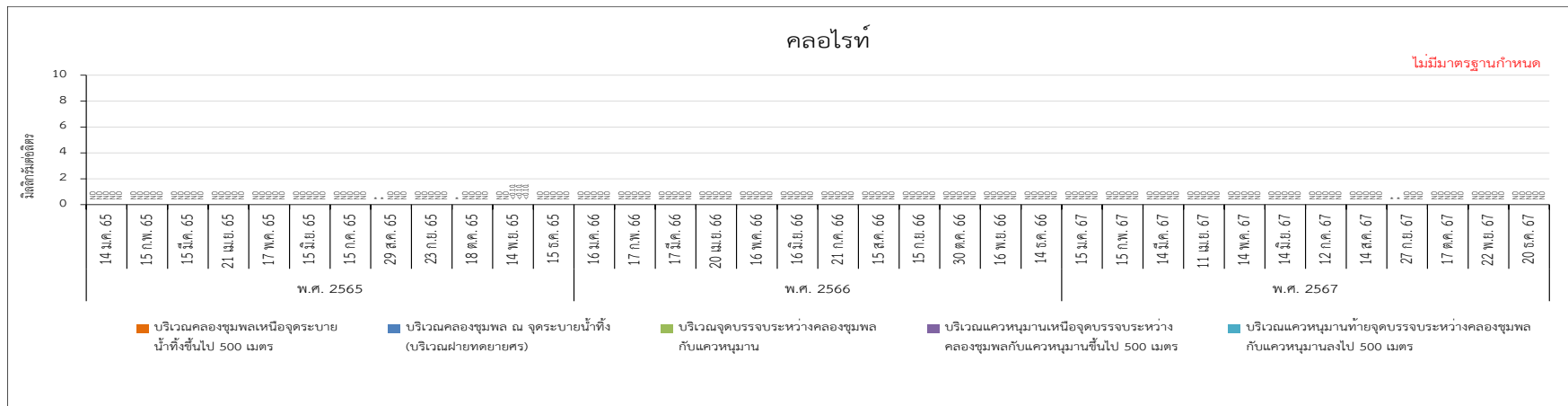
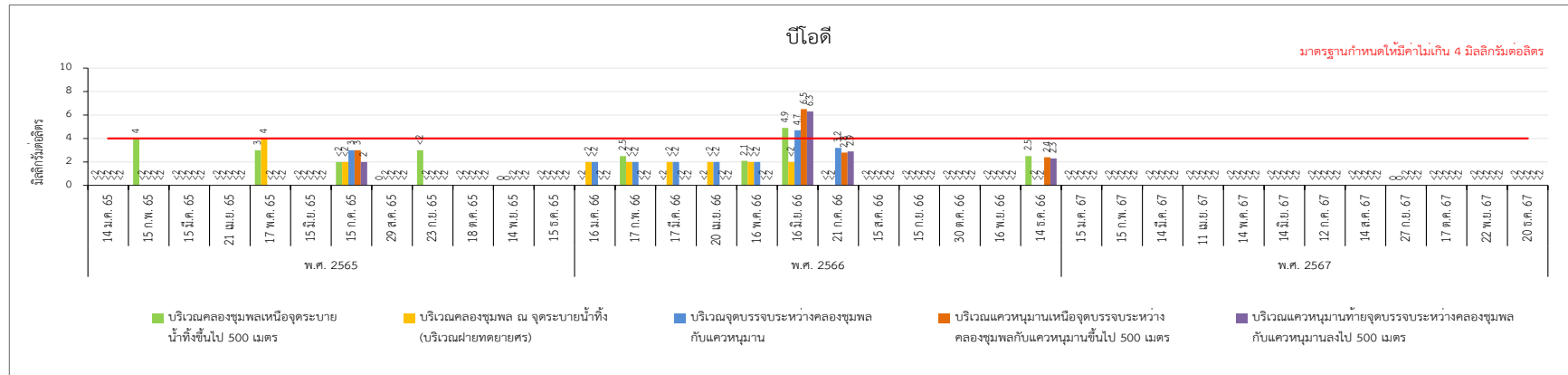
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.7 นิเวศวิทยาในน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดนิเวศวิทยาในน้ำ โดยตรวจวัดชนิด ความหนาแน่นและดัชนีความหลากหลายพันธุ์ของแพลงก์ตอนพืชแพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำที่ขึ้นไปถึง 500 เมตร บริเวณ คลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่ (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน ขึ้น ไป 500 เมตรและบริเวณ แควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.6-1

1. ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน ชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินจำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำที่ขึ้นไปถึง 500 เมตร บริเวณ คลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่ (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร และบริเวณ แควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการได้ดำเนินการในวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ภาพการเก็บตัวอย่างการสำรวจนิเวศวิทยาในน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.4.7-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 ถึงตารางที่ 3.4.7-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำที่ขึ้นไปถึง 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 39 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 50 ชนิด มีปริมาณ 5,118 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.3605 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8590

- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 139 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0091 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9185

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5318

(2) บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 31 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 43 ชนิด มีปริมาณ 2,996 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas rugulosa* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.2039 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8518
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 91 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha acanthophora* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0435 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9498
- สัตว์หน้าดินพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 208 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.2465

(3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหุมนาน

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 41 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 18 ชนิด รวมทั้งหมด 62 ชนิด มีปริมาณ 6,828 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas crebea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.3424 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8099
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ชนิด มีปริมาณ 594 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha acanthophora* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3134 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9648
- สัตว์หน้าดินพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 30 และ 163 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4320

(4) บริเวณแควหุมนานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหุมนานขึ้นไป 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 41 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 11 ชนิด รวมทั้งหมด 52 ชนิด มีปริมาณ 3,263 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas crebea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.5632 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9018
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 161 หน่วย ต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Diffugia acuminata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.2770 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9212

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

(5) บริเวณแนวหนุมนานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแนวหนุมนานลงไป 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 37 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 49 ชนิด มีปริมาณ 4,110 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas crebea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.1415 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8072

- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณ 528 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8637 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8963

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณา ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณา ดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
เท่ากับ 1.0 – 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 1.0091-3.5632 จากการอ้างอิงการพิจารณา คุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำโดยภาพรวมในพื้นที่ส่วนใหญ่ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)



บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง
(บริเวณฝายทอดยาวศร)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน



บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ
แควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.7-1 แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ

ตารางที่ 3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทตยาศร)	บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับ แควหูนามาน	บริเวณแควหูนามานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหูนามานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามานลง ไป 500 เมตร
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	23	-	22
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
2. <i>Oscillatoria</i> sp.	70	23	23	-	154
3. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	-	23	-	-
Family Nostocaceae					
4. <i>Anabaena azollae</i>	-	23	-	-	-
5. <i>Cylindrospermum</i> sp.	70	-	-	-	-
6. <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	23	-	-	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหน มาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหน มานลงไป 500 เมตร
Family Rivulariaceae 7. <i>Calothrix</i> sp.	-	45	-	-	-
Division Chlorophyta Class Chlorophyceae Order Volvocales Family Volvocaceae 8. <i>Eudorina elegans</i> 9. <i>Pandorina morum</i> Order Tetrasporales Family Palmellaceae 10. <i>Asterococcus superbus</i> 11. <i>Sphaerocystis shroeteri</i> Order Chlorococcales Family Hydrodictyaceae 12. <i>Pediastrum duplex</i> 13. <i>Pediastrum simplex</i> Family Coelastraceae 14. <i>Coelastrum microporum</i> Family Oocystaceae	70 - 46 - - -	- - 23 - - -	91 68 27 114 23 23 91	- - - 46 23 23 92	22 66 - 22 - 22 22

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุ มาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุ มานลงไป 500 เมตร
15. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	23	23	-	-	-
16. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	70	-	46	-	-
17. <i>Kirchneriella lunaris</i>	70	-	-	-	-
18. <i>Nephrocytium limneticum</i>	-	-	23	-	-
19. <i>Oocystis elliptica</i>	-	-	23	-	44
20. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	-	-	-	22
21. <i>Tetraedron gracile</i>	-	45	-	23	-
22. <i>Tetraedron trigonum</i>	255	45	-	46	-
Family Scenedesmaceae					
23. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	-	23	23	-
24. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	23	46	-
25. <i>Scenedesmus dimorplus</i>	-	-	160	92	88
26. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	-	23	22
27. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	23	-	-
Order Zygomatales					
Family Zygnemataceae					
28. <i>Spirogyra</i> sp.	23	-	-	-	-
Family Mesotaeniaceae					
29. <i>Gonatozygon aculeatum</i>	46	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุ มาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุ มานลงไป 500 เมตร
Family Desmidiaceae					
30. <i>Arthodesmus convergens</i>	-	-	-	23	-
31. <i>Closterium calosporum</i>	-	-	23	-	-
32. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	-	-	23	110
33. <i>Closterium gracile</i>	-	45	46	23	-
34. <i>Closterium ralfsii</i>	23	23	-	-	-
35. <i>Cosmarium pochydermum</i>	-	-	46	-	-
36. <i>Cosmarium rectangulare</i>	-	-	68	23	-
37. <i>Cosmarium</i> sp.	70	45	-	23	-
38. <i>Euastrum spinulosum</i>	23	-	-	-	-
39. <i>Penium cucurbitinum</i>	-	-	-	-	22
40. <i>Staurastrum avicula</i>	-	-	-	46	-
41. <i>Staurastrum manfeldtii</i>	-	23	-	46	-
42. <i>Staurastrum muticum</i>	23	45	-	-	-
43. <i>Xanthidium antilopaeum</i>	23	-	-	-	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
44. <i>Euglena acus</i>	418	249	274	252	110

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มาน	บริเวณแควหนูมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนูมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนูมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มานลงไป 500 เมตร
45. <i>Euglena gracilis</i>	116	23	228	69	44
46. <i>Euglena oxyuris</i>	70	23	-	-	22
47. <i>Euglena</i> sp.	46	-	-	92	44
48. <i>Euglena splendens</i>	-	-	-	-	22
49. <i>Lepocinclis ovum</i>	371	317	182	207	22
50. <i>Phacus angulatus</i>	40	23	-	46	22
51. <i>Phacus hamatus</i>	70	45	46	23	44
52. <i>Phacus longicauda</i>	-	-	-	-	22
53. <i>Phacus myersi</i>	70	-	-	-	-
54. <i>Phacus platalea</i>	23	23	46	-	22
55. <i>Phacus pleuronectes</i>	116	45	-	23	-
56. <i>Phacus ranula</i>	46	45	114	-	-
57. <i>Phacus</i> sp.	116	115	114	46	88
58. <i>Phacus tortus</i>	46	45	91	92	-
59. <i>Strombomonas acuminata</i>	-	-	593	252	351
60. <i>Strombomonas australica</i>	23	23	-	46	44
61. <i>Strombomonas deflandrei</i>	70	159	182	138	285
62. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	-	-	68	92	22
63. <i>Strombomonas gibberosa</i>	23	-	137	23	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มาน	บริเวณแควหนูมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนูมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนูมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มานลงไป 500 เมตร
64. <i>Strombomonas girardiana</i>	46	-	46	115	44
65. <i>Strombomonas</i> sp.	-	-	205	115	66
66. <i>Trachelomonas conica</i>	-	-	46	-	-
67. <i>Trachelomonas crebea</i>	278	68	1,687	344	1,098
68. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	186	113	46	46	44
69. <i>Trachelomonas hispida</i>	812	385	228	92	88
70. <i>Trachelomonas lacustris</i>	23	23	-	23	-
71. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	162	23	23	23	66
72. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	348	408	137	-	22
73. <i>Trachelomonas scabra</i>	46	23	-	-	44
74. <i>Trachelomonas</i> sp.	-	-	205	46	176
75. <i>Trachelomonas superba</i>	186	45	91	23	22
76. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	205	46	110
77. <i>Trachelomonas zingeri</i>	23	45	-	-	-
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Order Biddulphiales Suborder Coscinodiscineae Family Thalassiosiraceae					

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มาน	บริเวณแควหนูมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนูมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนูมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มานลงไป 500 เมตร
78. <i>Cyclotella stelligera</i>	-	-	-	-	22
79. <i>Thalassiosira</i> sp.	-	-	23	-	-
Family Aulacoseiraceae					
80. <i>Aulacoseira granulata</i>	46	23	46	69	22
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
81. <i>Fragilaria capucina</i>	-	-	46	-	-
82. <i>Synedra acus</i>	-	-	23	23	-
83. <i>Synedra ulna</i>	-	23	91	23	44
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
84. <i>Eunotia lineolata</i>	23	-	-	23	-
85. <i>Eunotia pectinalis</i>	116	68	46	46	132
Family Cymbellaceae					
86. <i>Gomphonema parvulum</i>	46	23	-	23	-
Family Naviculaceae					
87. <i>Craticula cuspidata</i>	-	-	23	-	22
88. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	-	-	-	-	22

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มานลงไป 500 เมตร
89. <i>Navicula</i> sp.	-	-	-	23	-
90. <i>Pinnularia acrosphaeria</i>	23	-	-	-	-
91. <i>Pinnularia gibba</i>	23	-	46	23	-
92. <i>Pinnularia microstauron</i>	-	23	-	-	-
93. <i>Pinnularia</i> sp.	46	23	-	-	-
94. <i>Pinnularia subanglica</i>	-	-	23	-	-
95. <i>Stauroneis anceps</i>	-	-	46	-	-
Family Bacillariaceae					
96. <i>Tryblionella victoriae</i>	-	-	23	-	-
Family Rhopalodiaceae					
97. <i>Rhopalodia gibba</i>	-	-	23	-	-
Family Surirellaceae					
98. <i>Surirella elegans</i>	-	-	91	-	44
99. <i>Surirella linearis</i>	-	-	23	-	66
100. <i>Surirella robusta</i>	-	-	23	23	66
101. <i>Surirella tenera</i>	-	-	-	23	-
Class Crysophyceae					
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มานลงไป 500 เมตร
102. <i>Mallomonas litomesa</i> Class Dinophyceae Order Gonyaulacales Family Ceratiaceae	70	23	137	-	88
103. <i>Ceratium hirundinella</i> Order Peridinales Family Peridiniaceae	-	-	23	-	-
104. <i>Peridinium gatunense</i>	46	91	68	46	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	50	43	62	52	49
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	5,118	2,996	6,828	3,263	4,110
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	3.3605	3.2039	3.3424	3.5632	3.1415
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.8590	0.8518	0.8099	0.9018	0.8072

บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามาศ สัตยคุณ
 บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทราชาติ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน
 เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับ แควหูนามาน	บริเวณแควหูนามานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหูนามานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามานลง ไป 500 เมตร
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	-	-	46	23	44
2. <i>Arcella vulgaris</i>	70	-	68	-	22
Family Diffugiidae					
3. <i>Centropyxis</i> sp.	-	-	-	-	44
4. <i>Diffugia acuminata</i>	-	-	-	69	66
5. <i>Diffugia oblonga</i>	-	-	46	-	-
Family Euglyphidae					
6. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	45	91	-	88

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับ แควหูนาม	บริเวณแควหูนามเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหูนามเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามลง ไป 500 เมตร
7. <i>Euglypha cristata</i>	-	-	46	-	-
8. <i>Euglypha rotunda</i>	-	-	68	-	66
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Spirotricha					
Order Tintinnida					
Family Codonellidae					
9. <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	91	-	176
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
10. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	46	-
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
11. <i>Anuraeopsis fissa</i>	23	-	46	-	-
12. <i>Colurella obtusa</i>	-	-	-	23	-
Family Tricercidae					
13. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	-	-	22

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพล เหนือจุดระบายน้ำทั้ง ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดยายศร)	บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับ แควหูนามาน	บริเวณแควหูนามาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลอง ชุมพลกับแควหูนามาน ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหูนามาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลอง ชุมพลกับแควหูนามาน ลงไป 500 เมตร
Family Synchaetidae					
14. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	-	46	-	-
15. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	23	23	-	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Copepoda					
16. Copepod nauplius	46	23	23	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3	3	11	4	8
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	139	91	594	161	528
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.0091	1.0435	2.3134	1.2770	1.8637
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9185	0.9498	0.9648	0.9212	0.8963

บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามศ สัตยคุณ
 บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน
 เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 3.4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน	บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	15	-	-	-
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Ceratopogonidae <i>Culicoides</i> sp. (รินเข็ม) Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	- 104	- 208	30 163	- 163	- 60
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	30	-	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	2	2	1	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	134	223	193	163	60
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.5318	0.2465	0.4320	0.0000	0.0000

บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามศ สัตยคุณ
 บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทราชาติ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรณพ ภัณฑะวงศ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

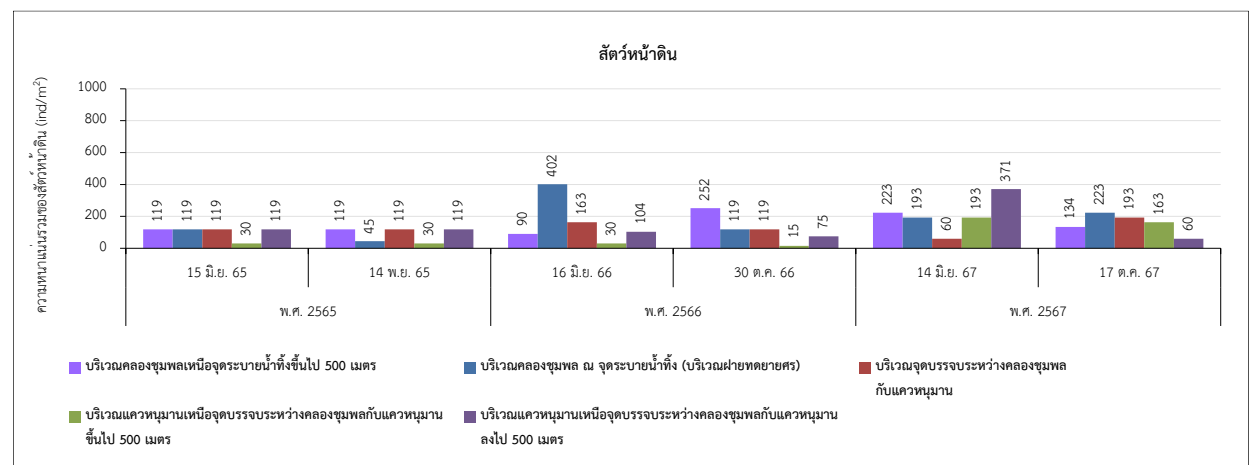
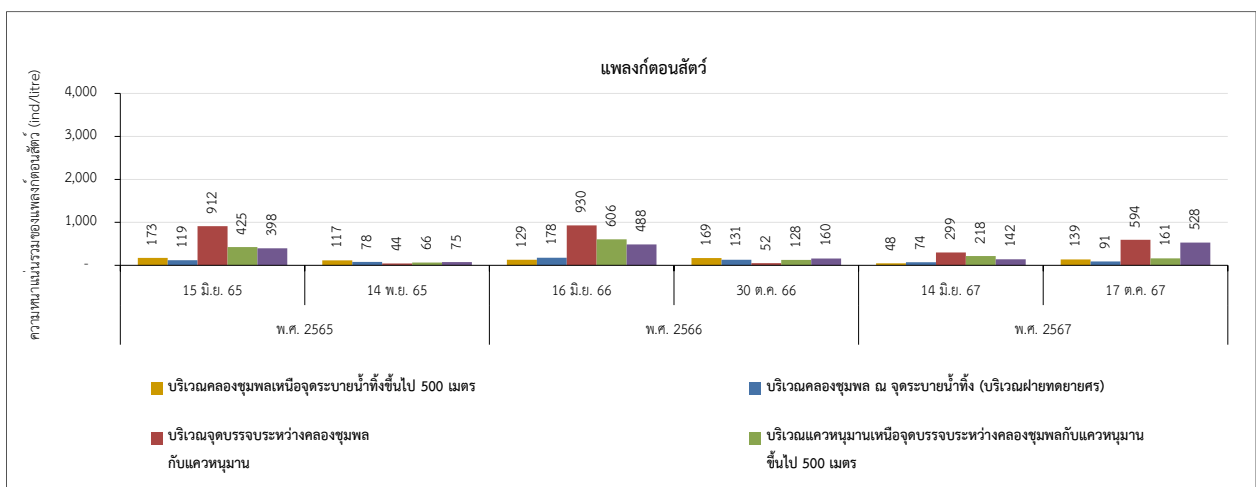
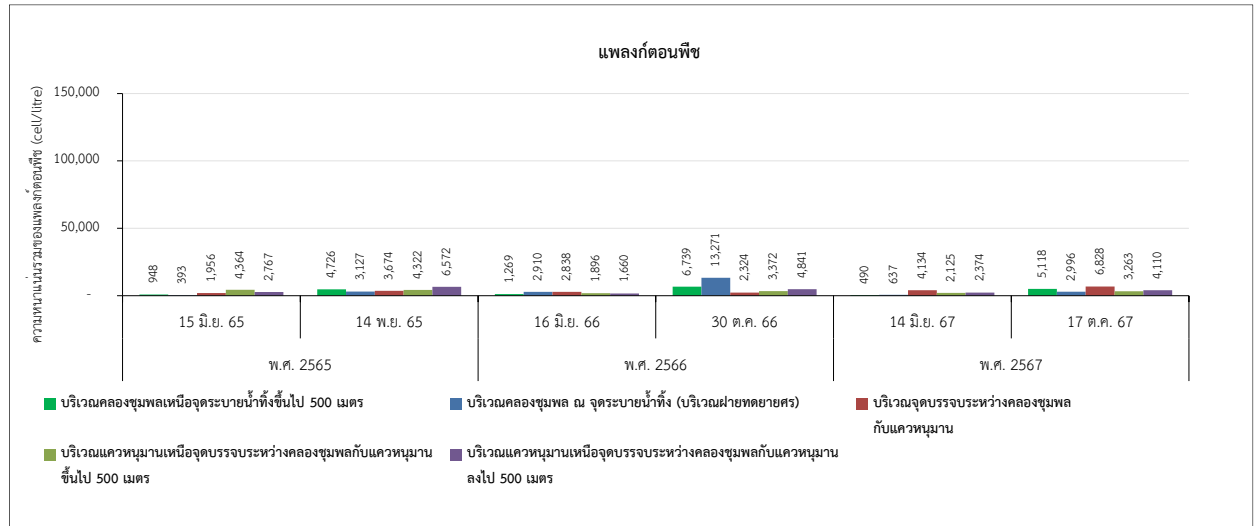
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โดยตรวจวัดชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายพันธุ์ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร และบริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน ลงไป 500 เมตร ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง จากผลการตรวจวัด พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีปริมาณมากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ตามสภาพปกติในธรรมชาติเนื่องจากผู้ผลิตย่อมมีมากกว่าผู้บริโภค โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบส่วนใหญ่เป็นพวกไดอะตอม แพลงก์ตอนสัตว์ส่วนใหญ่เป็นพวกโปรโตซัว และสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไส้เดือนน้ำจืด และหนอนแดง ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายพันธุ์ของนิเวศวิทยาในน้ำนั้นจะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง **ตารางที่ 3.4.7-4** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ **3.4.7-1**

ตารางที่ 3.4.7-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/m ²)	Diversity Index
บริเวณคลองชุมพลเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	15 มิ.ย. 65	16	948	2.1387	7	173	1.8846	-	-	-
	14 พ.ย. 65	42	4,726	3.2100	7	117	1.8892	-	-	-
	16 มิ.ย. 66	30	1,269	2.8615	3	129	0.6422	2	90	0.6931
	30 ต.ค. 66	41	6,739	2.2076	9	169	1.8696	1	252	0
	14 มิ.ย. 67	17	490	2.4373	3	48	1.0397	2	223	0.2465
	17 ต.ค. 67	50	5,118	3.3605	3	139	1.0091	2	134	0.5318
บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	15 มิ.ย. 65	14	393	2.5449	6	119	1.7479	1	119	0
	14 พ.ย. 65	35	3,127	3.1874	6	78	1.7918	1	45	0.0000
	16 มิ.ย. 66	31	2,910	2.4626	4	178	1.1737	5	402	1.3756
	30 ต.ค. 66	40	13,271	1.2071	6	131	1.5714	2	119	0.3788
	14 มิ.ย. 67	22	637	2.7332	3	74	1.0082	2	193	0.432
	17 ต.ค. 67	43	2,996	3.2039	3	91	1.0435	2	223	0.2465
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามาน	15 มิ.ย. 65	15	1,956	1.8786	7	912	1.0495	-	-	-
	14 พ.ย. 65	42	3,674	3.2400	4	44	1.3863	-	-	-
	16 มิ.ย. 66	36	2,838	2.9874	6	930	1.3909	1	163	0
	30 ต.ค. 66	27	2,324	2.5013	3	52	1.0397	2	119	0.3788
	14 มิ.ย. 67	41	4,134	1.8089	6	299	1.3508	1	60	0
	17 ต.ค. 67	62	6,828	3.3424	11	594	2.3134	2	193	0.4320
บริเวณแควหูนามานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ แควหูนามานขึ้นไป 500 เมตร	15 มิ.ย. 65	27	4,364	2.3784	12	425	2.2387	1	30	0
	14 พ.ย. 65	46	4,322	3.1358	2	66	0.4962	1	30	0.0000
	16 มิ.ย. 66	31	1,896	2.5391	5	606	1.3582	1	30	0
	30 ต.ค. 66	30	3,372	2.255	6	128	1.5103	1	15	0
	14 มิ.ย. 67	39	2,125	2.7545	4	218	0.9771	2	193	0.2732
	17 ต.ค. 67	52	3,263	3.5632	4	161	1.2770	1	163	0.0000
บริเวณแควหูนามานท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหูน ามาน ลงไป 500 เมตร	15 มิ.ย. 65	23	2,767	2.171	5	398	0.9577	-	-	-
	14 พ.ย. 65	48	6,572	3.3728	3	75	1.0549	-	-	-
	16 มิ.ย. 66	34	1,660	2.9353	9	488	1.4189	1	104	0
	30 ต.ค. 66	38	4,841	2.6331	7	160	1.8401	2	75	0.673
	14 มิ.ย. 67	37	2,374	2.2294	3	142	0.9203	1	371	0
	17 ต.ค. 67	49	4,110	3.1415	8	528	1.8637	1	60	0.0000

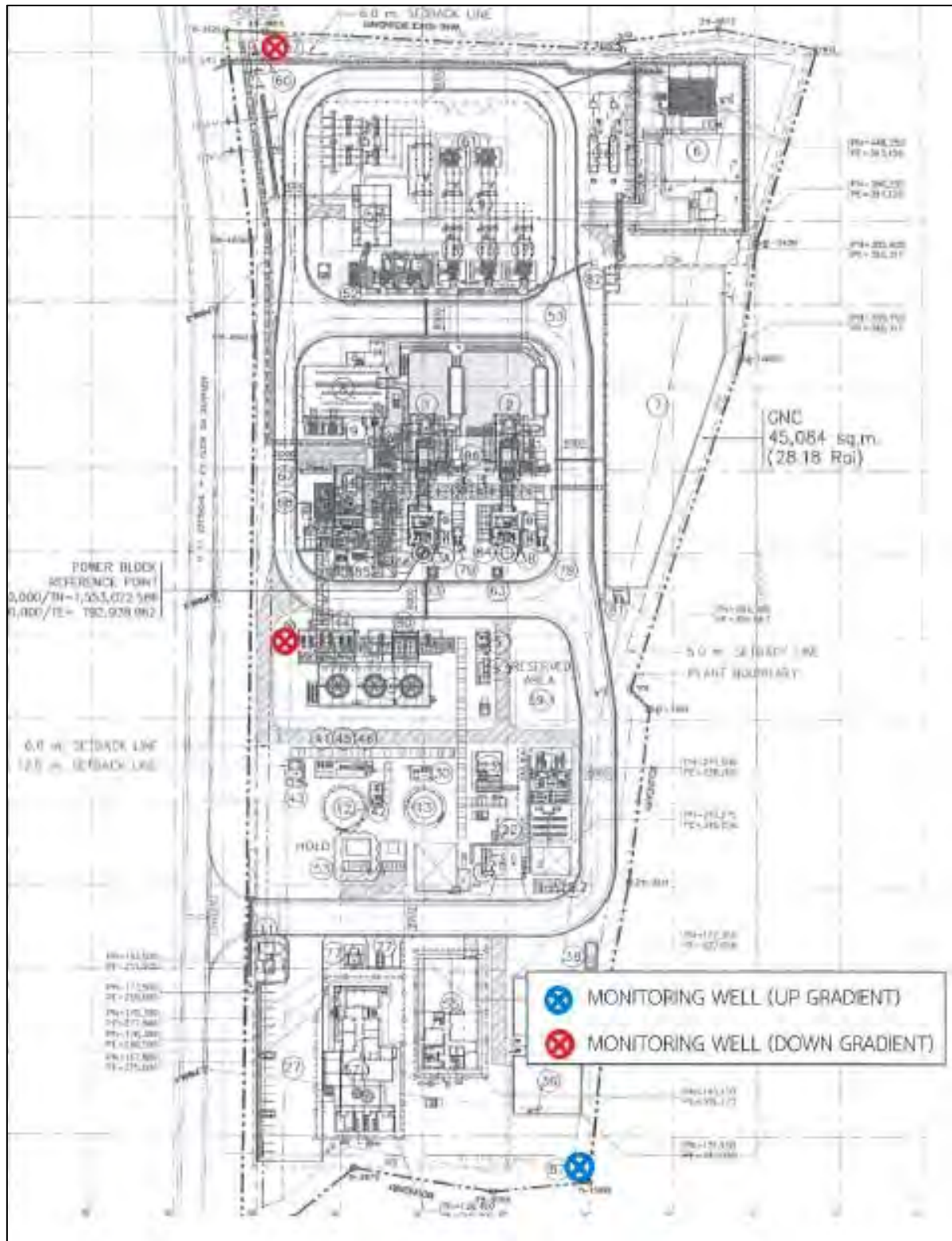
หมายเหตุ : Diversity Index = 0 หมายถึง ตรวจพบเพียงชนิดเดียว จึงไม่สามารถคำนวณความหลากหลายได้ , - หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ 3.4.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และคลอรีน (ClO₂) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อ Down gradient well 2 จุด และบริเวณบ่อ Up gradient well 1 จุด ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.8-1



รูปที่ 3.4.8-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงไฟฟ้าพนนทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

1. ผลการตรวจวัดน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และคลอไรท์ (ClO_2^-) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Down gradient well No. 1 บริเวณ Down gradient well No.2 และบริเวณ Up gradient well ในวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.4.8-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.8-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณ Down gradient well No.1

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	32.9	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.7	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	372	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	5.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บริเวณ Down gradient well No.2

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	32.3	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.5	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	384	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	5.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บริเวณ Up gradient well

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	29.6	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.3	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	1,130	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	23	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	3.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามประกาศ
กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนดไว้



Down Gradient Well No.1



Down Gradient Well No.2



Up Gradient Well

ภาพที่ 3.4.8-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4.8-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน
		Down Gradient Well No.1	Down Gradient Well No.2	Up Gradient Well	
Temperature	°C	32.9	32.3	29.6	-
pH	-	7.7	7.5	7.3	6.5-9.2 (I)
Total Dissolved Solids	mg/L	372	384	1,130	-
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	23	-
Dissolved Oxygen	mg/L	5.9	5.7	3.7	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	3	-
BOD	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	-
Chlorite	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : (I) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฐวุฒิ อถมพรมราช

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าถ่านหิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) บีโอดี (BOD) และคลอรีน (ClO₂) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Down gradient well No.1 บริเวณ Down gradient well No.2 และบริเวณ Up gradient well เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้แต่เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับ ใกล้เคียงกัน ตารางที่ 3.4.8-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.8-2

ตารางที่ 3.4.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
Down gradient well No.1								
14 มิ.ย. 65	32.9	6.9	400	<5	2.8	<3	<2	ND
17 ต.ค. 65	32.3	7.8	380	<5	4.6	<3	<2	ND
15 มิ.ย. 66	32.7	7.2	332	<5	2.7	<3	<2	ND
16 ต.ค. 66	33.8	7.3	464	<5	2.8	<3	<2.0	ND
13 มิ.ย. 67	35.0	7.3	424	<5	<0.1	<3	<2.0	ND
16 ต.ค. 67	32.9	7.7	372	<5	5.9	<3	<2.0	ND
Down gradient well No.2								
14 มิ.ย. 65	32.8	7.1	376	<5	3.4	<3	<2	ND
17 ต.ค. 65	32.0	7.4	424	<5	4.4	<3	<2	ND
15 มิ.ย. 66	32.4	7.3	324	10	3.2	<3	<2	ND
16 ต.ค. 66	33.8	7.3	464	<5	2.8	<3	<2.0	ND
13 มิ.ย. 67	33.9	7.4	396	<5	2.3	<3	<2.0	ND
16 ต.ค. 67	32.3	7.5	384	<5	5.7	<3	<2.0	ND
Up gradient well								
14 มิ.ย. 65	30.2	7.4	976	7	1.5	<3	<2	ND
17 ต.ค. 65	29.6	7.7	944	20	4.2	<3	<2	ND
15 มิ.ย. 66	30.8	7.1	1,930	7	2.3	<3	<2	ND
16 ต.ค. 66	29.7	7.5	996	10	2.5	<3	<2.0	ND
13 มิ.ย. 67	31.9	7.3	2,160	<5	1.8	<3	<2.0	ND
16 ต.ค. 67	29.6	7.3	1,130	23	3.7	3	<2.0	ND
มาตรฐาน	-	6.5-9.2 (I)	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

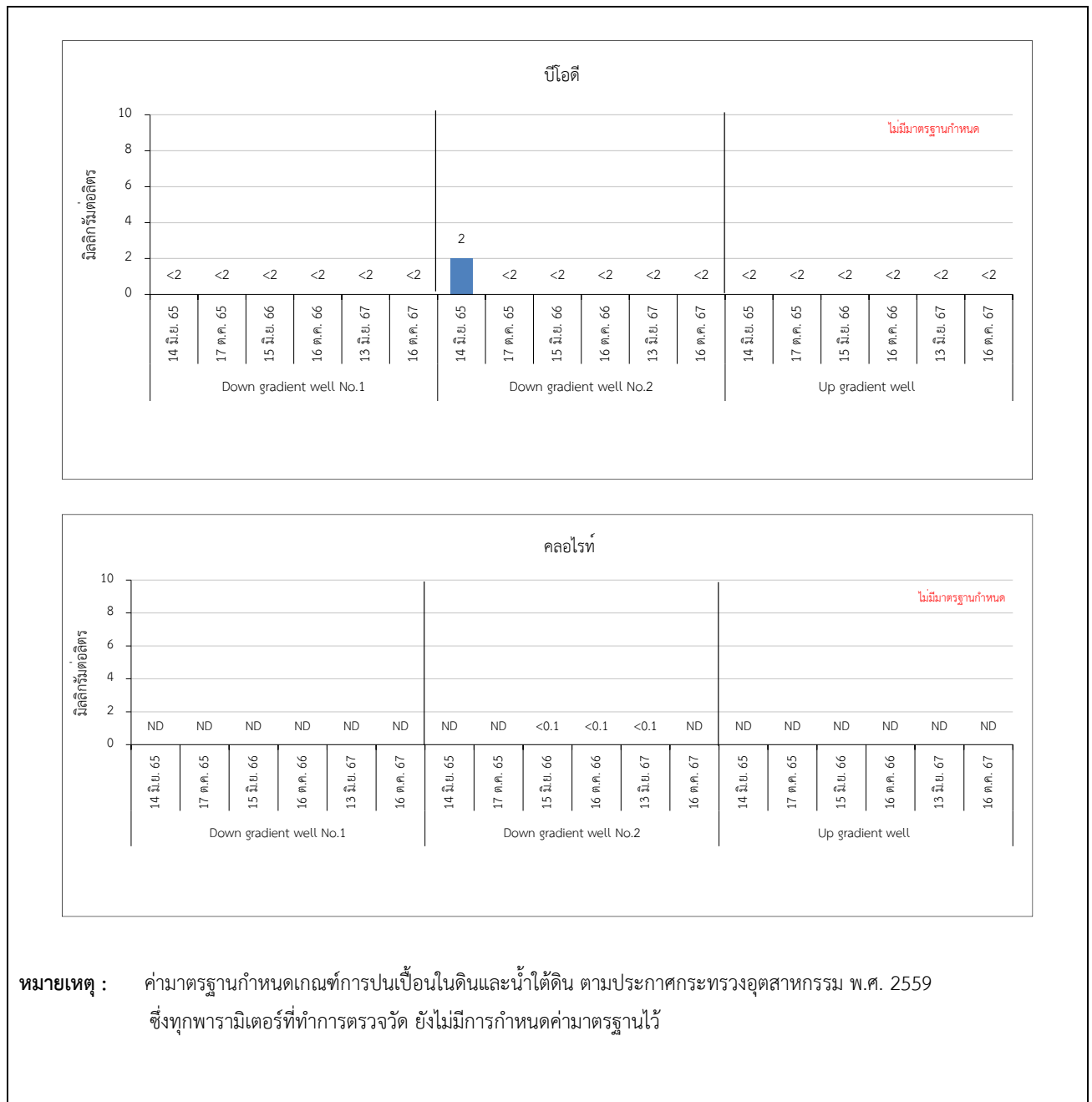
หมายเหตุ : (I) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



รูปที่ 3.4.8-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.9 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการเก็บบันทึกข้อมูลกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ การเก็บกัก และการขนส่งของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้า ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้ดำเนินการส่งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายไปกำจัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยได้ขออนุญาตและส่งของเสียอันตรายกำจัดกับผู้ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตราย สำหรับมูลฝอยทั่วไป ที่มาจากสำนักงาน จะส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลนนทรีรับไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-19 และภาคผนวก ข-48

3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนด ให้ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ รวมทั้งกำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไขและวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ
- บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) บริเวณ กระบวนการผลิตไฟฟ้า จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Turbine Accessories System บริเวณ Steam Turbine Generator และ Steam Turbine Lube Oil Skid ปีละ 4 ครั้ง
- จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดังเพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่อง ทุก 3 ปี
- ตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณ ท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Generator และบริเวณ Gas Turbine ปีละ 4 ครั้ง
- ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ใน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop ปีละ 4 ครั้ง
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทั้งพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง

1. การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าถ่านหินได้จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของ อุบัติเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังแสดงใน **ภาคผนวก ข-22**

2. การประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าถ่านหินได้จัดให้มีคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ข-25** และมีการประชุมของคณะกรรมการฯ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อสรุปรายละเอียดและผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยมีรายละเอียดการประชุมดังแสดงใน **ภาคผนวก ข-26**

3. การประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าถ่านหินได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินในระดับต่างๆ ซึ่งครอบคลุม เหตุฉุกเฉิน แผนการดับเพลิง แผนอพยพ แผนบรรเทาทุกข์แผนฟื้นฟูและปฏิรูป และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้าดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยมีเข้าร่วมการฝึกซ้อมทั้งหมด 27 คน ผลการดำเนินการฝึกซ้อมอยู่ในระดับดีมาก โดยมีผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรมคือ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร รายละเอียดดังแสดงใน **ภาคผนวก ข-32**

4. ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

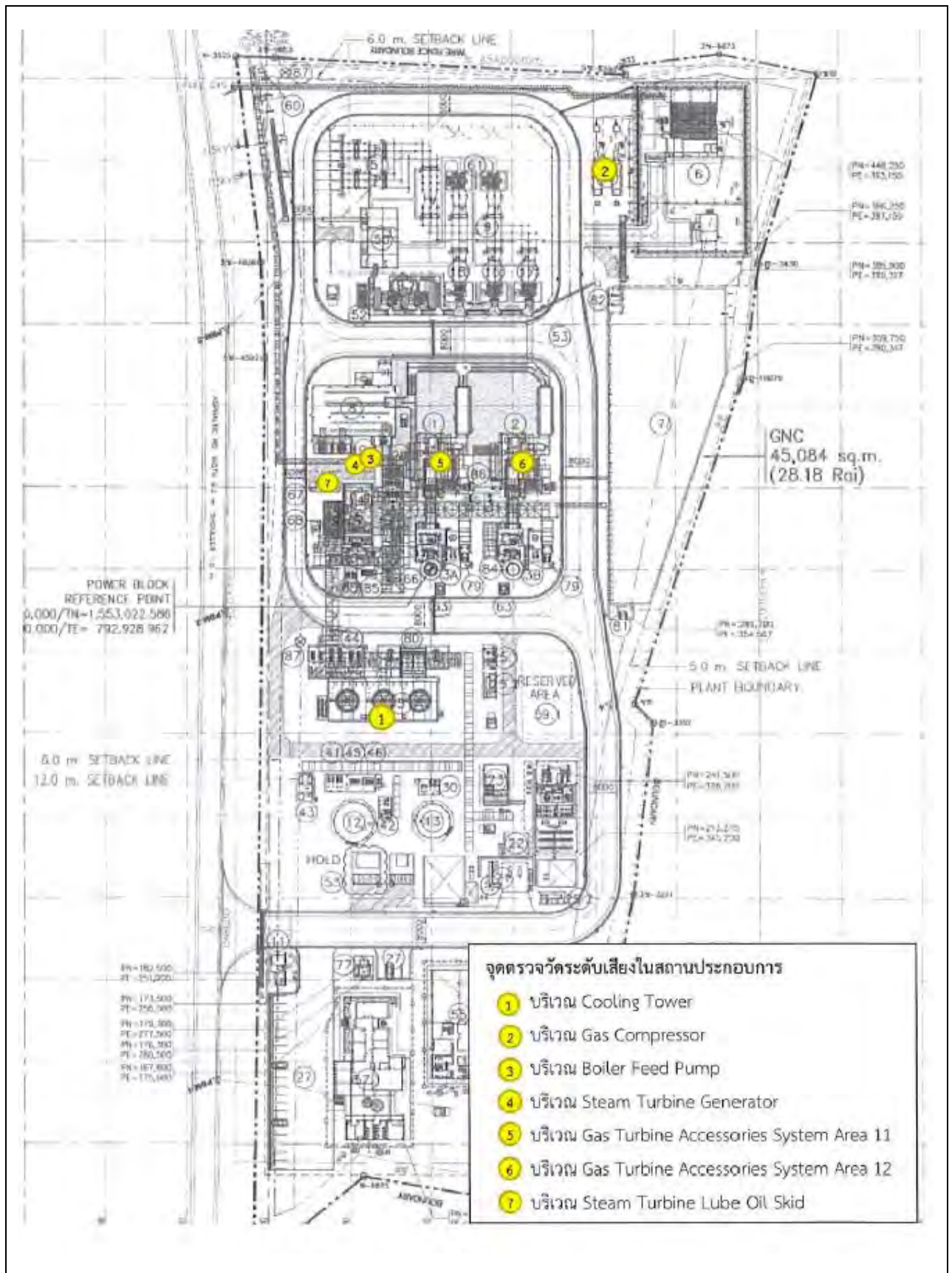
(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดจำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Steam Turbine Generator บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1 บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2 และบริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณ Cooling Tower	พบค่า	79.7 และ 80.3	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Compressor	พบค่า	73.1 และ 61.3	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Boiler Feed Pump	พบค่า	80.6 และ 79.1	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1	พบค่า	79.9 และ 81.3	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2	พบค่า	67.7 และ 79.5	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Generator	พบค่า	76.0 และ 74.3	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	พบค่า	73.8 และ 73.8	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.10-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.10-1



รูปที่ 3.4.10-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสี่ยงภายในสถานประกอบการ



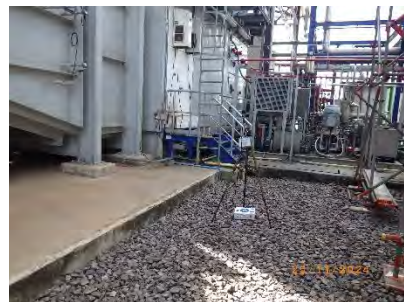
บริเวณ Cooling Tower



บริเวณ Gas Compressor



บริเวณ Boiler Feed Pump



บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1



บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2



บริเวณ Steam Turbine Generator



บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid

ภาพที่ 3.4.10-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.10-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Cooling Tower
	19 สิงหาคม 2567
09:46 AM - 10:46 AM	80.3
10:46 AM - 11:46 AM	80.2
11:46 AM - 12:46 PM	80.2
12:46 PM - 01:46 PM	80.2
01:46 PM - 02:46 PM	80.2
02:46 PM - 03:46 PM	80.3
03:46 PM - 04:46 PM	80.1
04:46 PM - 05:46 PM	70.6
Leq 8 hrs	79.7
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	83.5
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณนนต์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Compressor
	19 สิงหาคม 2567
09:40 AM - 10:40 AM	74.7
10:40 AM - 11:40 AM	74.6
11:40 AM - 12:40 PM	73.6
12:40 PM - 01:40 PM	72.6
01:40 PM - 02:40 PM	72.2
02:40 PM - 03:40 PM	73.6
03:40 PM - 04:40 PM	72.6
04:40 PM - 05:40 PM	68.3
Leq 8 hrs	73.1
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	87.6
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Boiler Feed Pump
	19 สิงหาคม 2567
09:00 AM - 10:00 AM	80.7
10:00 AM - 11:00 AM	80.5
11:00 AM - 12:00 PM	80.5
12:00 PM - 01:00 PM	80.5
01:00 PM - 02:00 PM	80.5
02:00 PM - 03:00 PM	80.6
03:00 PM - 04:00 PM	80.5
04:00 PM - 05:00 PM	80.6
Leq 8 hrs	80.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	86.9
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรนต์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1
	19 สิงหาคม 2567
09:33 AM - 10:33 AM	79.7
10:33 AM - 11:33 AM	79.5
11:33 AM - 12:33 PM	79.4
12:33 PM - 01:33 PM	79.4
01:33 PM - 02:33 PM	79.3
02:33 PM - 03:33 PM	79.5
03:33 PM - 04:33 PM	79.4
04:33 PM - 05:33 PM	82.1
Leq 8 hrs	79.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	86.1
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2
	19 สิงหาคม 2567
08:53 AM - 09:53 AM	67.6
09:53 AM - 10:53 AM	66.5
10:53 AM - 11:53 AM	66.5
11:53 AM - 12:53 PM	66.6
12:53 PM - 01:53 PM	66.6
01:53 PM - 02:53 PM	66.7
02:53 PM - 03:53 PM	66.6
03:53 PM - 04:53 PM	71.5
Leq 8 hrs	67.7
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	78.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนที ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Generator
	19 สิงหาคม 2567
08:43 AM - 09:43 AM	75.9
09:43 AM - 10:43 AM	75.7
10:43 AM - 11:43 AM	75.7
11:43 AM - 12:43 PM	76.0
12:43 PM - 01:43 PM	76.2
01:43 PM - 02:43 PM	76.1
02:43 PM - 03:43 PM	76.0
03:43 PM - 04:43 PM	76.0
Leq 8 hrs	76.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	90.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
	19 สิงหาคม 2567
09:26 AM - 10:26 AM	74.4
10:26 AM - 11:26 AM	74.2
11:26 AM - 12:26 PM	74.2
12:26 PM - 01:26 PM	74.1
01:26 PM - 02:26 PM	74.0
02:26 PM - 03:26 PM	74.2
03:26 PM - 04:26 PM	74.3
04:26 PM - 05:26 PM	68.5
Leq 8 hrs	73.8
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	80.7
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณนนต์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Cooling Tower
	25 พฤศจิกายน 2567
09:10 AM - 10:10 AM	79.8
10:10 AM - 11:10 AM	79.7
11:10 AM - 12:10 PM	80.7
12:10 PM - 01:10 PM	81.3
01:10 PM - 02:10 PM	78.5
02:10 PM - 03:10 PM	80.4
03:10 PM - 04:10 PM	80.0
04:10 PM - 05:10 PM	81.6
Leq 8 hrs	80.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	91.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจริญวีรวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Compressor
	25 พฤศจิกายน 2567
08:05 AM - 09:05 AM	61.1
09:05 AM - 10:05 AM	60.5
10:05 AM - 11:05 AM	60.4
11:05 AM - 12:05 PM	60.7
12:05 PM - 01:05 PM	62.3
01:05 PM - 02:05 PM	61.4
02:05 PM - 03:05 PM	62.0
03:05 PM - 04:05 PM	61.7
Leq 8 hrs	61.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	71.9
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจริญวีรวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Boiler Feed Pump
	25 พฤศจิกายน 2567
09:15 AM - 10:15 AM	78.7
10:15 AM - 11:15 AM	78.7
11:15 AM - 12:15 PM	78.6
12:15 PM - 01:15 PM	78.8
01:15 PM - 02:15 PM	79.8
02:15 PM - 03:15 PM	79.1
03:15 PM - 04:15 PM	79.3
04:15 PM - 05:15 PM	79.3
Leq 8 hrs	79.1
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	91.7
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1
	25 พฤศจิกายน 2567
09:26 AM - 10:26 AM	77.6
10:26 AM - 11:26 AM	77.6
11:26 AM - 12:26 PM	77.6
12:26 PM - 01:26 PM	82.6
01:26 PM - 02:26 PM	83.0
02:26 PM - 03:26 PM	82.4
03:26 PM - 04:26 PM	82.4
04:26 PM - 05:26 PM	82.5
Leq 8 hrs	81.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	88.5
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2
	25 พฤศจิกายน 2567
09:29 AM - 10:29 AM	78.5
10:29 AM - 11:29 AM	80.0
11:29 AM - 12:29 PM	78.5
12:29 PM - 01:29 PM	80.4
01:29 PM - 02:29 PM	79.8
02:29 PM - 03:29 PM	78.5
03:29 PM - 04:29 PM	79.8
04:29 PM - 05:29 PM	79.9
Leq 8 hrs	79.5
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	85.9
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Generator
	25 พฤศจิกายน 2567
09:10 AM - 10:10 AM	74.1
10:10 AM - 11:10 AM	73.9
11:10 AM - 12:10 PM	74.1
12:10 PM - 01:10 PM	74.6
01:10 PM - 02:10 PM	74.8
02:10 PM - 03:10 PM	74.3
03:10 PM - 04:10 PM	74.4
04:10 PM - 05:10 PM	74.4
Leq 8 hrs	74.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	84.5
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
	25 พฤศจิกายน 2567
09:10 AM - 10:10 AM	73.4
10:10 AM - 11:10 AM	73.4
11:10 AM - 12:10 PM	73.3
12:10 PM - 01:10 PM	73.5
01:10 PM - 02:10 PM	74.5
02:10 PM - 03:10 PM	73.8
03:10 PM - 04:10 PM	74.0
04:10 PM - 05:10 PM	74.0
Leq 8 hrs	73.8
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	86.4
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

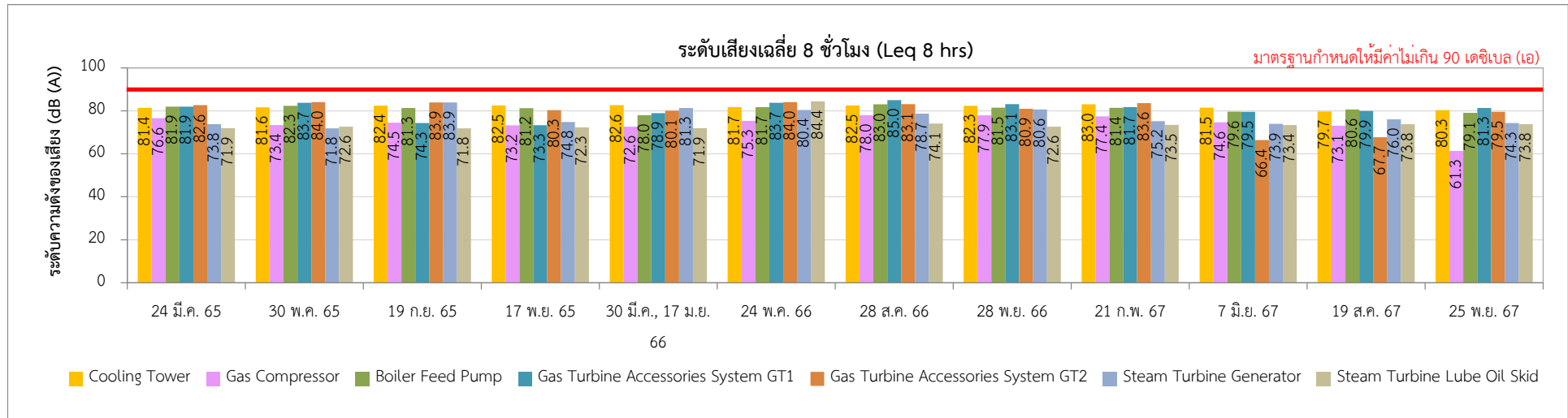
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8 hr)) ภายในสถานประกอบการ ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยตรวจวัด 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Steam Turbine Generator บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1 บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2 และบริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ ดังนั้น โอกาสที่พนักงานจะได้รับผลกระทบจากเสียงดังจึงอยู่ในระดับต่ำ และในการปฏิบัติงานแต่ละครั้งจะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.10-2 และตารางที่ 3.4.10-2

ตารางที่ 3.4.10-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))						
	Cooling Tower	Gas Compressor	Boiler Feed Pump	Gas Turbine Accessories System GT1	Gas Turbine Accessories System GT2	Steam Turbine Generator	Steam Turbine Lube Oil Skid
24 มี.ค. 65	81.4	76.6	81.9	81.9	82.6	73.8	71.9
30 พ.ค. 65	81.6	73.4	82.3	83.7	84	71.8	72.6
19 ก.ย. 65	82.4	74.5	81.3	74.3	83.9	83.9	71.8
17 พ.ย. 65	82.5	73.2	81.2	73.3	80.3	74.8	72.3
30 มี.ค., 17 ม.ย. 66	82.6	72.6	78.0	78.9	80.1	81.3	71.9
24 พ.ค. 66	81.7	75.3	81.7	83.7	84.0	80.4	84.4
28 ส.ค. 66	82.5	78.0	83.0	85.0	83.1	78.7	74.1
28 พ.ย. 66	82.3	77.9	81.5	83.1	80.9	80.6	72.6
21 ก.พ. 67	83.0	77.4	81.4	81.7	83.6	75.2	73.5
7 มี.ย. 67	81.5	74.6	79.6	79.5	66.4	73.9	73.4
19 ส.ค. 67	79.7	73.1	80.6	79.9	67.7	76.0	73.8
25 พ.ย. 67	80.3	61.3	79.1	81.3	79.5	74.3	73.8
มาตรฐาน	90.0						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.4.10-2 กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

5. การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยผลจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง พบว่า มีค่าอยู่ในระหว่าง 42.7-87.6 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.12

6. ความร้อนภายในสถานประกอบการ

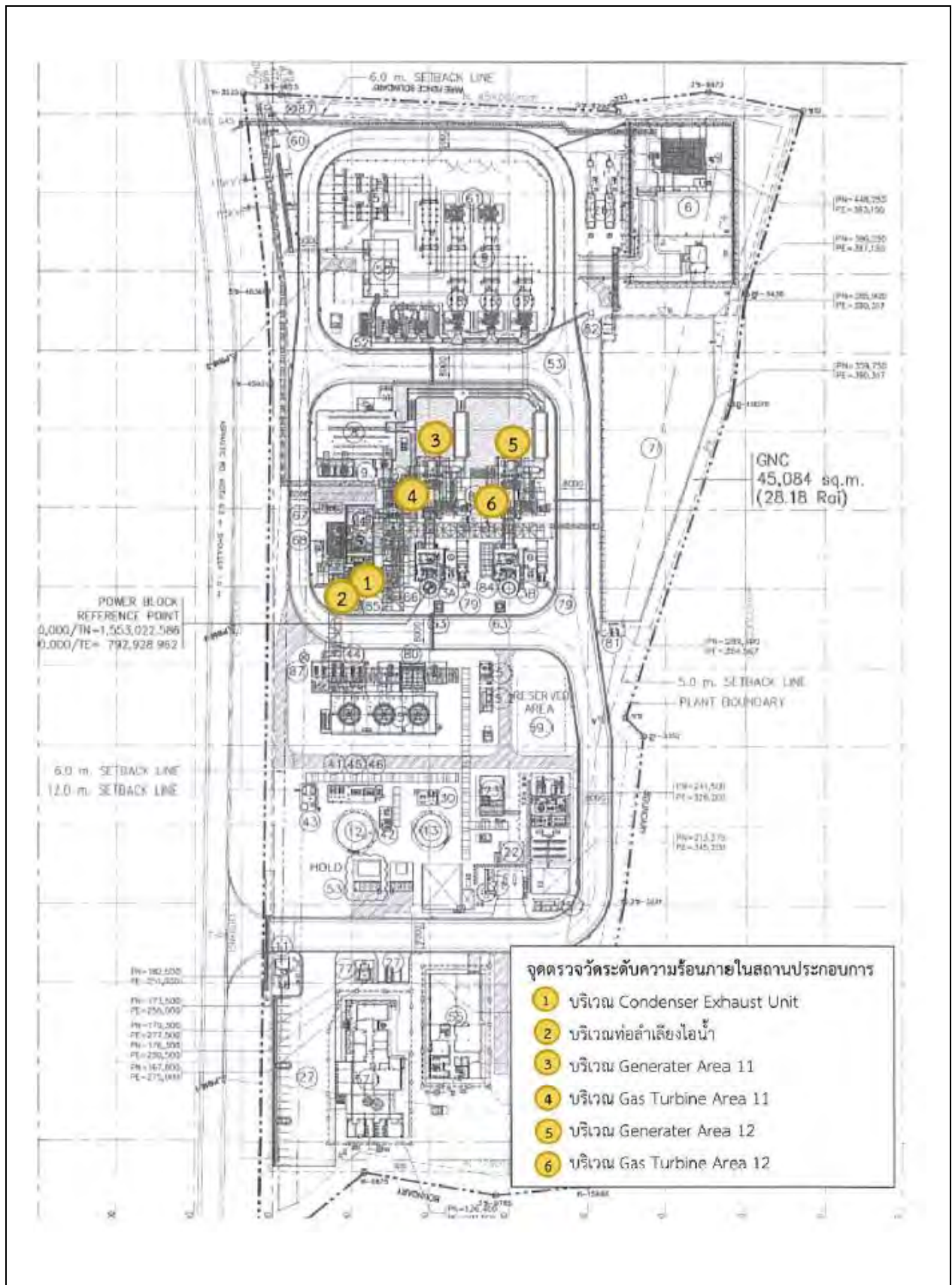
(1) ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Generator (Area 11 และ Area 12) และบริเวณ Gas Turbine (Area 11 และ Area 12) โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณ Condenser Exhaust Unit	พบค่า	30.4 และ 28.3	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	พบค่า	31.6 และ 28.8	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Generator Area 11	พบค่า	31.7 และ 29.2	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Generator Area 12	พบค่า	31.1 และ 29.0	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Gas Turbine Area 11	พบค่า	31.8 และ 29.3	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Gas Turbine Area 12	พบค่า	31.7 และ 28.9	องศาเซลเซียส ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-3 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.10-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.10-3



รูปที่ 3.4.10-3 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ



บริเวณ Condenser exhaust unit



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ



บริเวณ Generator Area 11



บริเวณ Generator Area 12



บริเวณ Gas Turbine Area 11



บริเวณ Gas Turbine Area 12

ภาพที่ 3.4.10-2 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.10-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				ลักษณะงาน	มาตรฐาน (WBGT) (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT		
19 ส.ค. 67	Condenser Exhaust Unit	12.00-14.00 น.	27.7	36.5	36.7	30.4	งานเบา	34.0
	ท่อลำเลียงไอน้ำ	12.00-14.00 น.	28.7	38.0	38.3	31.6		
	Genertor Area 12	12.00-14.00 น.	28.7	38.7	38.7	31.7		
	Gas Turbine 12	12.00-14.00 น.	28.1	38.0	38.3	31.1		
	Genertor Area11	12.00-14.00 น.	28.9	38.5	38.7	31.8		
	Gas Turbine 11	12.00-14.00 น.	28.9	38.0	38.3	31.7		
25 พ.ย. 67	Condenser Exhaust Unit	12.00-14.00 น.	25.9	33.7	33.8	28.3	งานเบา	34.0
	ท่อลำเลียงไอน้ำ	12.00-14.00 น.	26.7	33.5	33.7	28.8		
	Genertor Area11	12.00-14.00 น.	27.3	33.3	33.7	29.2		
	Gas Turbine 11	12.00-14.00 น.	26.8	33.9	34.2	29.0		
	Genertor Area 12	12.00-14.00 น.	27.5	33.4	33.7	29.3		
	Gas Turbine 12	12.00-14.00 น.	26.8	33.8	34.0	28.9		

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชานนท์ บุญชื่น
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิชาญ ชุมทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

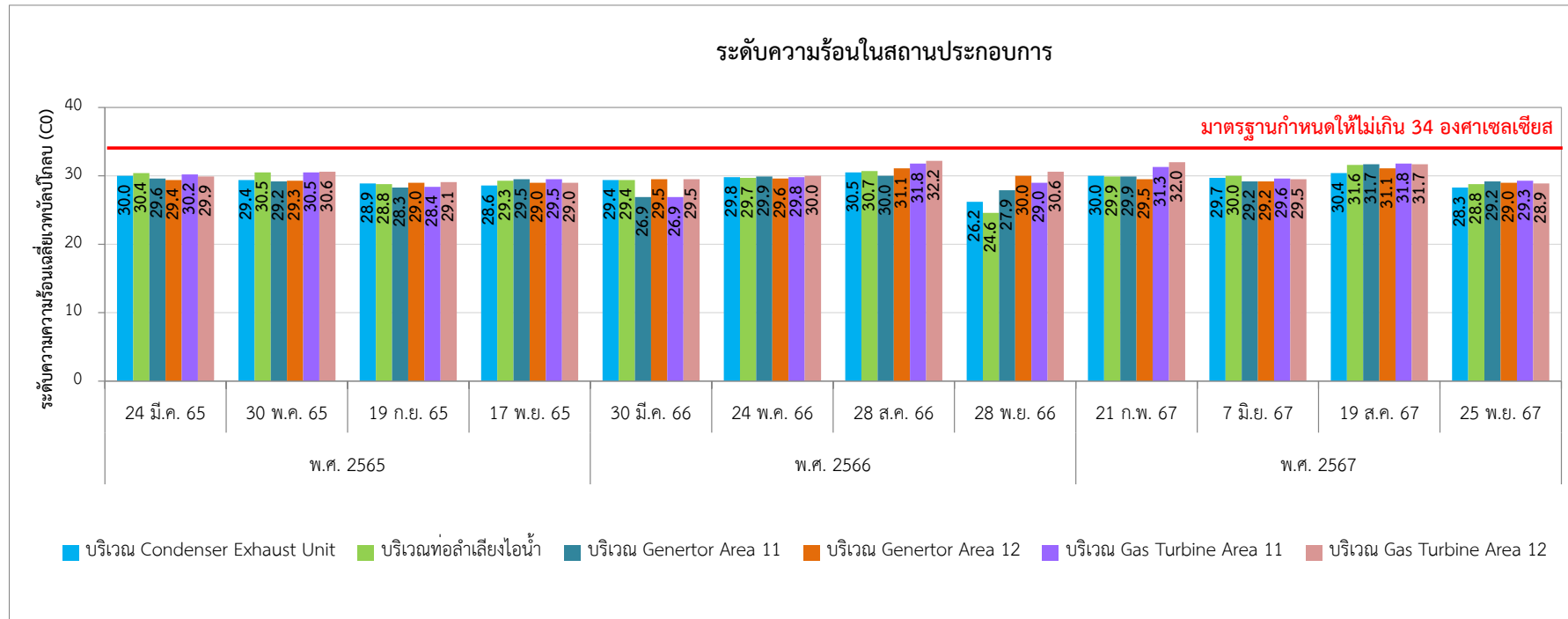
**(1) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำบริเวณ Generator และบริเวณ Combustion Turbine พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และตามประกาศ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูป ที่ 3.4.10-4 และตารางที่ 3.4.10-4

ตารางที่ 3.4.10-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	WBGT (องศาเซลเซียส)											
	ปี พ.ศ. 2565				ปี พ.ศ. 2566				ปี พ.ศ. 2567			
	24 มี.ค. 65	30 พ.ค. 65	19 ก.ย. 65	17 พ.ย. 65	30 มี.ค. 66	24 พ.ค. 66	28 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	21 ก.พ. 67	7 มิ.ย. 67	19 ส.ค. 67	25 พ.ย. 67
บริเวณ Condenser Exhaust Unit	30.0	29.4	28.9	28.6	29.4	29.8	30.5	26.2	30.0	29.7	30.4	28.3
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	30.4	30.5	28.8	29.3	29.4	29.7	30.7	24.6	29.9	30.0	31.6	28.8
บริเวณ Genertor Area 11	29.6	29.2	28.3	29.5	26.9	29.9	30.0	27.9	29.9	29.2	31.7	29.2
บริเวณ Genertor Area 12	29.4	29.3	29.0	29.0	29.5	29.6	31.1	30.0	29.5	29.2	31.1	29
บริเวณ Gas Turbine Area 11	30.2	30.5	28.4	29.5	26.9	29.8	31.8	29.0	31.3	29.6	31.8	29.3
บริเวณ Gas Turbine Area 12	29.9	30.6	29.1	29.0	29.5	30.0	32.2	30.6	32.0	29.5	31.7	28.9
มาตรฐาน	34.0											

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



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

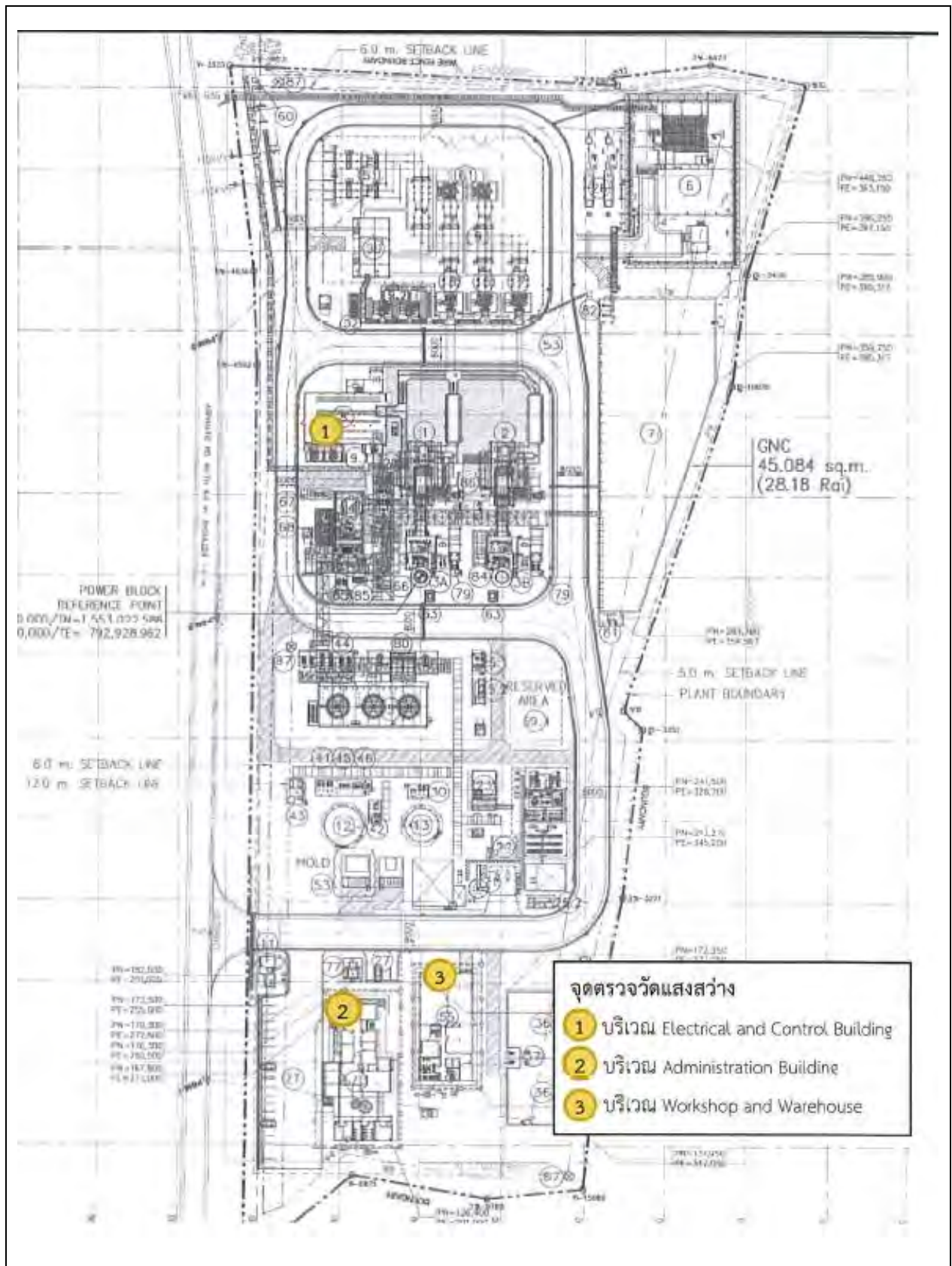
รูปที่ 3.4.10-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

7. แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

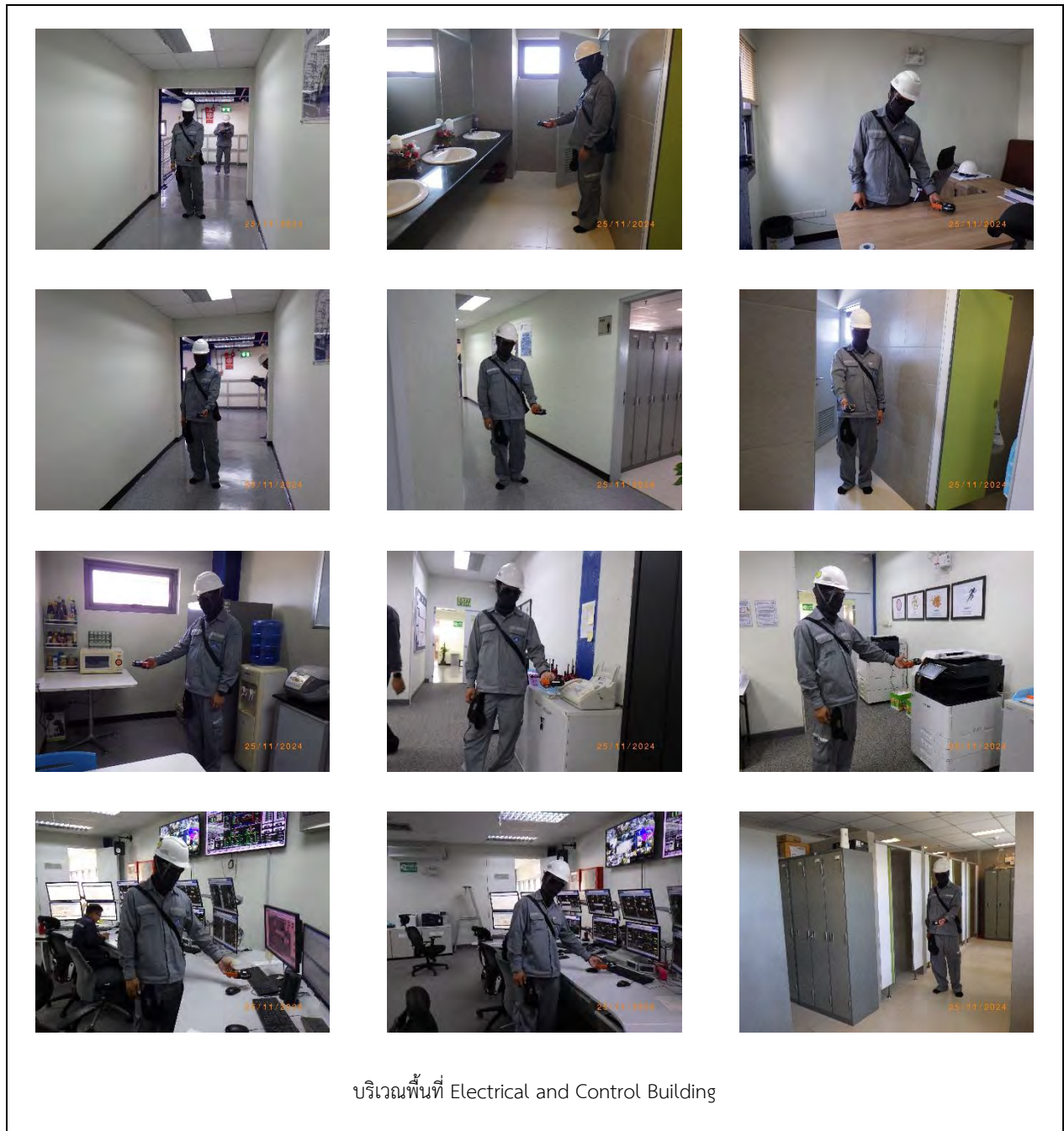
(1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 19 สิงหาคม และวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-5 ภาพการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4.10-3 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-5



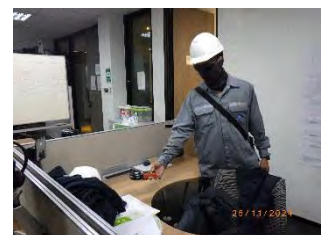
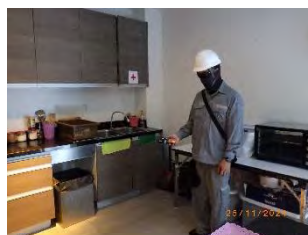
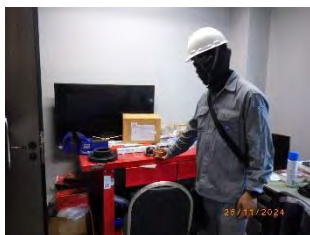
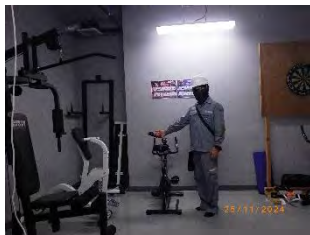
รูปที่ 3.4.10-5 แสดงจุดตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด



ภาพที่ 3.4.10-3 แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



บริเวณพื้นที่ Workshop

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.10-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
ครั้งที่ 1					
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 1	พื้นที่รับประทานอาหาร	400	432	150	300
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 2	พื้นที่รับประทานอาหาร	463			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	951	570	50	100
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	411			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	543			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	511			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	483			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	518			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	240	398	50	100
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	333			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	406			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	411			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	523			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	477			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	530	504	50	100
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	450			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	533			
Spot : Administration Building : Admin Office Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	400	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Purchasing Officer Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	520	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Admin Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	433	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Administration Building : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	442	-	300-400	-
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 1	ห้องสืบค้นหนังสือ	527	528	150	300
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 2	ห้องสืบค้นหนังสือ	541			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 3	ห้องสืบค้นหนังสือ	499			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 4	ห้องสืบค้นหนังสือ	500			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 5	ห้องสืบค้นหนังสือ	511			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 6	ห้องสืบค้นหนังสือ	590			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	2,160	1311	50	100
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	1,150			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	937			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	411			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	2,050			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	1,991			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	1,213			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	911			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	976			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	350	342	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	411			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	207			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	308			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	366			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	412			
Spot : Administration Building : Plant Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	525	-	400-500	-
Spot : Administration Building : EHS Room Tabel 1	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	500	-	400-500	-
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	1,660	1191	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	2,400			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	3,430			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	3,160			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	516			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	477			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 7	ห้องประชุม	250			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 8	ห้องประชุม	499			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 9	ห้องประชุม	517			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 10	ห้องประชุม	261			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 11	ห้องประชุม	416			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 12	ห้องประชุม	711			
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.1	ควบคุมตู้ Control	209	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.2	ควบคุมตู้ Control	210	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.3	ควบคุมตู้ Control	207	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.4	ควบคุมตู้ Control	216	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.5	ควบคุมตู้ Control	211	-	200-300	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.6	ควบคุมตู้ Control	209	-	200-300	-
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	650	376	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	404			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	335			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	411			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	347			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	206			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	302			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	319			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	406			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	470	442	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	360			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	311			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	409			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	375			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	730			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	361	303	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	339			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	210			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 1	ห้องเตรียมอาหาร	1,570	1249	150	300
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 2	ห้องเตรียมอาหาร	1,285			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 3	ห้องเตรียมอาหาร	891			
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table พื้นที่ 1	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	1,130	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table พื้นที่ 2	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	1,180	-	300	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table พื้นที่ 3	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	1,731	-	200	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : DSC Room Desk 1	งานสำนักงาน	416	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	307	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Fax and Copy	เครื่องถ่ายเอกสาร	309	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.1	คอมพิวเตอร์	407	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.2	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : CCTV Room Table	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.1)	คอมพิวเตอร์	409	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.2)	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.1	คอมพิวเตอร์	407	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.2	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.3	คอมพิวเตอร์	409	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.4	คอมพิวเตอร์	403	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.5	คอมพิวเตอร์	410	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.6	คอมพิวเตอร์	416	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.7	คอมพิวเตอร์	440	-	400-500	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	620	-	200-300	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	631	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.1	จุดจุ่มแบตเตอรี่	520	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.1	ควบคุมสวิตช์	250	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.2	ควบคุมสวิตช์	272	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	463	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	440	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.2	จุดจุ่มแบตเตอรี่	287	-	200-300	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 1	บริเวณต้อนรับ	1,497	748	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 2	บริเวณต้อนรับ	914			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 3	บริเวณต้อนรับ	657			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 4	บริเวณต้อนรับ	506			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 5	บริเวณต้อนรับ	511			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 6	บริเวณต้อนรับ	653			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 7	บริเวณต้อนรับ	706			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 8	บริเวณต้อนรับ	600			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 9	บริเวณต้อนรับ	688			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 1	ห้องอาหาร	777	860	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 2	ห้องอาหาร	662			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 3	ห้องอาหาร	1,141			
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.1	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.2	คอมพิวเตอร์	409	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.3	คอมพิวเตอร์	466	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.4	คอมพิวเตอร์	435	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.5	คอมพิวเตอร์	481	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.6	คอมพิวเตอร์	482	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.7	คอมพิวเตอร์	466	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.8	คอมพิวเตอร์	495	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.9	คอมพิวเตอร์	552	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.10	คอมพิวเตอร์	570	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.11	คอมพิวเตอร์	520	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.12	คอมพิวเตอร์	480	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	552	-	300-400	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Maintenance Manager Table	คอมพิวเตอร์	575	-	400-500	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	1,303	1302	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	1,166			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	1,070			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	1,563			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	1,510			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	1,414			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 7	ห้องประชุม	1,311			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 8	ห้องประชุม	1,077			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	329	1411	100	200
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	5,860			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	503			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	713			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 5	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	864			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 6	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,086			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 7	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	416			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 8	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	450			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 9	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	6,270			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 10	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	2,240			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 11	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	862			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 12	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	780			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 13	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	661			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 14	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	709			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 15	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	611			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 16	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,002			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 17	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,069			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 18	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	972			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	1,112	235	50	100

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	150			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	160			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	103			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	107			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	117			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	106			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	107			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	149			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 1	ห้องออกกำลังกาย	451	387	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 2	ห้องออกกำลังกาย	460			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 3	ห้องออกกำลังกาย	410			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 4	ห้องออกกำลังกาย	327			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 5	ห้องออกกำลังกาย	366			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 6	ห้องออกกำลังกาย	306			
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Cabinet	คอมพิวเตอร์	480	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Table	คอมพิวเตอร์	498	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Instrument and Control	คอมพิวเตอร์	491	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #1	คอมพิวเตอร์	651	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #2	คอมพิวเตอร์	581	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #3	คอมพิวเตอร์	610	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop Room (Table No.3)	คอมพิวเตอร์	650	-	400-500	-
ครั้งที่ 2					
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 1	พื้นที่รับประทานอาหาร	521	476	150	300
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 2	พื้นที่รับประทานอาหาร	432			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	414	396	50	100
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	390			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	353			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	411			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	384			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	422			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	256	313	50	100
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	277			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	301			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	357			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	326			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	360			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	1,483	1575	50	100
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	714			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	2,528			
Spot : Administration Building : Admin Office Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	442	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Purchasing Officer Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	544	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Admin Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	459	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	344	-	300-400	-
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 1	ห้องสืบค้นหนังสือ	458	473	150	300
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 2	ห้องสืบค้นหนังสือ	512			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 3	ห้องสืบค้นหนังสือ	466			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 4	ห้องสืบค้นหนังสือ	443			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 5	ห้องสืบค้นหนังสือ	480			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 6	ห้องสืบค้นหนังสือ	477			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	992	1233	50	100
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	562			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	1,282			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	1,844			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	1,385			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	1,286			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	1,229			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	1,272			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	1,246			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	521	409	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	392			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	336			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	414			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	420			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	372			
Spot : Administration Building : Plant Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	407	-	400-500	-
Spot : Administration Building : EHS Room Tabel 1	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	512	-	400-500	-
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	364	487	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	440			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	387			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	436			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	473			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	466			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 7	ห้องประชุม	535			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 8	ห้องประชุม	484			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 9	ห้องประชุม	561			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 10	ห้องประชุม	536			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 11	ห้องประชุม	544			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 12	ห้องประชุม	617			
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.1	ควบคุมตู้ Control	210	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.2	ควบคุมตู้ Control	204	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.3	ควบคุมตู้ Control	206	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.4	ควบคุมตู้ Control	205	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.5	ควบคุมตู้ Control	207	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.6	ควบคุมตู้ Control	211	-	200-300	-
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	720	329	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	420			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	234			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	318			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	411			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	295			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	189			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	117			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	261			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	203	284	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	242			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	238			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	229			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	379			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	416			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	502	359	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	349			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	226			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 1	ห้องเตรียมอาหาร	835	632	150	300
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 2	ห้องเตรียมอาหาร	506			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 3	ห้องเตรียมอาหาร	555			
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	914	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : DSC Room Desk 1	งานสำนักงาน	405	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	304	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Fax and Copy	เครื่องถ่ายเอกสาร	301	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.1	คอมพิวเตอร์	416	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.2	คอมพิวเตอร์	422	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : CCTV Room Table	คอมพิวเตอร์	425	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.1)	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.2)	คอมพิวเตอร์	422	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.1	คอมพิวเตอร์	406	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.2	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.3	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.4	คอมพิวเตอร์	407	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.5	คอมพิวเตอร์	406	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.6	คอมพิวเตอร์	400	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.7	คอมพิวเตอร์	402	-	400-500	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	685	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	725	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.1	จุดจุ่มแบตเตอรี่	307	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.1	ควบคุมสวิตช์	326	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.2	ควบคุมสวิตช์	333	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	752	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	386	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.2	จุดจุ่มแบตเตอรี่	233	-	200-300	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 1	บริเวณต้อนรับ	724	715	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 2	บริเวณต้อนรับ	156			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 3	บริเวณต้อนรับ	576			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 4	บริเวณต้อนรับ	1,158			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 5	บริเวณต้อนรับ	542			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 6	บริเวณต้อนรับ	1,318			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 7	บริเวณต้อนรับ	155			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 8	บริเวณต้อนรับ	277			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 9	บริเวณต้อนรับ	1,526			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 1	ห้องอาหาร	301	330	150	300

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 2	ห้องอาหาร	311			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 3	ห้องอาหาร	377			
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.1	คอมพิวเตอร์	401	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.2	คอมพิวเตอร์	418	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.3	คอมพิวเตอร์	466	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.4	คอมพิวเตอร์	409	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.5	คอมพิวเตอร์	459	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.6	คอมพิวเตอร์	499	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.7	คอมพิวเตอร์	406	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.8	คอมพิวเตอร์	437	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.9	คอมพิวเตอร์	495	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.10	คอมพิวเตอร์	499	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.11	คอมพิวเตอร์	416	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.12	คอมพิวเตอร์	472	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	663	-	300-400	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Key Room	คอมพิวเตอร์	412	-	400-500	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	351	309	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	334			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	357			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	311			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	324			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	344			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 7	ห้องประชุม	221			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 8	ห้องประชุม	230			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	168	286	100	200

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	186			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	240			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	178			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 5	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	224			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 6	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	219			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 7	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	227			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 8	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	275			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 9	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	184			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 10	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	198			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 11	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	486			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 12	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	421			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 13	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	409			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 14	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	398			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 15	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	392			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 16	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	353			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 17	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	312			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 18	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	277			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	436	205	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	124			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	130			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	134			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	112			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	136			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	144			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	216			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	411			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 1	ห้องออกกำลังกาย	290	266	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 2	ห้องออกกำลังกาย	295			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 3	ห้องออกกำลังกาย	246			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 4	ห้องออกกำลังกาย	211			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 5	ห้องออกกำลังกาย	321			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 6	ห้องออกกำลังกาย	233			
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Cabinet	คอมพิวเตอร์	413	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Table	คอมพิวเตอร์	516	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Instrument and Control	คอมพิวเตอร์	423	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #1	คอมพิวเตอร์	427	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #2	คอมพิวเตอรื	429	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #3	คอมพิวเตอรื	473	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop Room (Table No.3)	คอมพิวเตอรื	483	-	400-500	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)

^{2/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)

^{3/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓):

กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

- พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
- พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
- พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

(2) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้าถ่านหิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop เมื่อนำผลการ ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-6

ตารางที่ 3.4.10-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ลักซ์)		
	Electrical and Control Building	Administration Building	Workshop and Warehouse
24 มี.ค. 65	230-998	217-655	150-1,647
30 พ.ค. 65	99-1,964	110-1,329	216-2,640
19 ก.ย. 65	105-770	230-739	118-566
17 พ.ย. 65	100-811	125-759	144-912
30 มี.ค. 66	185-758	151-1,289	236-1,204
24 พ.ค. 66	230-979	160-1,063	158-1,519
28 ส.ค. 66	148-2,580	55-2,000	54-2,880
28 พ.ย. 66	87-733	107-1,171	100-1,709
21 ก.พ. 67	167-1,326	109-1,577	42-1,142
7 มิ.ย. 67	224-928	279-1,721	59-4,505
19 ส.ค. 67	206-1,731	207-3,430	103-6,270
25 พ.ย. 67	117-914	256-2,528	112-1,526

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

8. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

(1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ปอด และตรวจเลือดเบื้องต้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ โดยได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-28

(2) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ ประจำปี พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าถ่านหินได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การตรวจเอกซเรย์ปอด การมองเห็น การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจหมู่เลือด และตรวจภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2567 โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติ ที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข-28

3.4.11 สาธารณสุขและสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจากสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษาและทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง

โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของ ประชาชนจากสถานพยาบาล ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชน จากโรงพยาบาลกบินทร์บุรี ซึ่งได้ทำการเก็บรวบรวมสถิติจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่รับผิดชอบ พบว่า กลุ่มโรคที่พบสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียน และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ ลักษณะของความผิดปกตินั้น พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า รายละเอียดสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-54

3.4.12 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนด ให้ทำการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยใช้แบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง และทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อ โครงการรวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ทุก 6 เดือน

1. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าถ่านหิน รัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าและชุมชน ที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานราชการ ผลการสำรวจสามารถสรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโรงไฟฟ้าถ่านหิน และมีความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลและจัดการ ด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมีความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า ในภาพรวมเป็นไปในทางที่ดี และส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินการโรงไฟฟ้าก่อให้เกิดผลดี/ผลประโยชน์ มากกว่าผลเสีย/ผลกระทบด้านลบ

2. การบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด ได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและ วิธีดำเนินการแก้ไขปัญหา และได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าเป็นผู้รับผิดชอบ ในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนต่อโรงไฟฟ้า โดยผ่าน ทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์และแฟกซ์ เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข-4

3.4.13 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนด ให้มีการบันทึกกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการร่วมกับชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ ตลอดระยะดำเนินการ และดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

1. การบันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน

โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่หรือ หน่วยงานสาธารณสุข ส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ หรือ กิจกรรมอื่นๆ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้าได้สนับสนุนและส่งเสริม กิจกรรมของชุมชน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-9

2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว และได้จัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) เป็นประจำทุก 3 เดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโรงไฟฟ้าได้จัดประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุม อบต.นนทรี ดังแสดงในภาคผนวก ข-45