

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท 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. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนึ่ ของบริษัท กัลป์ เอ็นซี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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 6 สถานี - วัดอ่างศิลา - วัดสระตู่ศรัทธาทำ - ชุมชนบ้านนาแหม - โรงเรียนบ้านโนนสะอาด - พื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านเขานางจัน	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					28 พ.ค. – 4 มิ.ย.							2-9
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	- ปีละ 1 ครั้ง												3
	- ปล่อง HRSG 12						30							
4. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ แบบครั้งคราว (NO _x , SO ₂ , PM, CO, O ₂)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 2 ครั้ง						29						3
5. การติดตามตรวจสอบความร้อนจาก โรงไฟฟ้า	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโครงการฯ	- ทุกฤดูภายในปีแรกของการดำเนินการ จากนั้น ตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุก 3 ปี	ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพนนทรี ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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 - Leq (24) - Ldn - L90 - Lmax	จำนวน 3 สถานี - พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก) - โรงเรียนบ้านหนองอนามัย - วัดอ่างศิลา	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)					28 พ.ค. – 4 มิ.ย.							2-9
6. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา 6.1 คุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ - ของแข็งแขวนลอย - บีโอดี - ซีโอดี - ไนเตรต - ทีเคเอ็น - ทองแดง - เหล็ก - น้ำมันและไขมัน - คลอไรท์ - ค่าโซเดียม (เพื่อใช้หาค่า SAR) - แคลเซียม (เพื่อใช้หาค่า SAR) - แมกนีเซียม (เพื่อใช้หาค่า SAR)	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	16	17	17	18	15	17	22	15	16	20	14	16

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลป์ เอ็นจี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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.
- ทุกพารามิเตอร์ที่กรมตามมาตรฐานน้ำทิ้ง กรมชลประทาน	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
6.2 คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ	- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
6.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ - ปริมาณบีโอดี - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรท์	จำนวน 5 สถานี - จุดที่ 1 : บริเวณคลองชุมพลเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร - จุดที่ 2 : บริเวณคลองชุมพล ณ จุด ระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) - จุดที่ 3 บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามาน - จุดที่ 4 : บริเวณแควหูนามานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหูน มานขึ้นไป 500 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	16	17	17	18	15	18	22	15	16	20	14	16
6.4 นิเวศวิทยาในน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- จุดที่ 5 : บริเวณแควหูนามานท้ายจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหูน มานลงไป 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูร้อน (ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงพฤษภาคม) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูฝน (ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม)						18 ^{1/}				21		

หมายเหตุ : ^{1/} แผนการเก็บนิเวศวิทยาในน้ำในปี พ.ศ. 2569 มีการพิจารณาปรับแผนการดำเนินการให้ครอบคลุมในช่วงฤดูร้อน (ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม) และช่วงฤดูฝน (ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพนนทรี ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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.
6.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ - ปริมาณบีโอดี - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรต์	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) - Down Gradient Well No.1 - Down Gradient Well No.2 - Up Gradient Well No.2	- ทุก 6 เดือน						17				20		
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											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพนนทรี ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568


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.
8.4 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		6			15			7			6	
8.5 จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี												
8.6 ความร้อน - WBGT	- Condenser Exhaust Unit - ท่อลำเลียงไอน้ำ - Generator - Gas Turbine	- ปีละ 4 ครั้ง		6			15			7			6	
8.7 แสงสว่าง - ระดับความเข้มของแสง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง		6			15			7			6	
8.8 การตรวจสอบสุขภาพ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ตับอักเสบ	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ 1											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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.
8.8 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมดเลือด ภูมิคุ้มกัน ตับอักเสบ)	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง												
9. สาธารณสุข และสุขภาพ - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนโดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจากสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา พร้อมวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปีพร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา	- ปีละ 1 ครั้ง												31
10. เศรษฐกิจ-สังคม - ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง											11-14	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้ง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน						30						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, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 part 2540 D ,
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 part 4500 - H (B) ,
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 part 4500-O (C) ,
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 part 5210 B, part 4500 - O G ,
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 part 2540 D ,
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 part 2550 B ,
Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 part 2120 F ,
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u> BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 part 5210 B, part 4500 - O G
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 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, 24th ed., 2023 part 4500 - H (B)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 part 4500-O (C)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 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 ทำการวิเคราะห์หากลุ่มสัตว์หน้าดิน ที่พบในแต่ละกลุ่ม

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นซี 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 เอ็นซี 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 27ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549

3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

- คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 17 สิงหาคม 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 57ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

3) ความเข้มแสงสว่าง

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 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 วัดสระคูศรีธาตุทำ ชุมชนบ้านนาแหม โรงเรียนบ้านโนนสะอาด และชุมชนบ้านเขานางจัน

1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

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

(2) บริเวณวัดสระคูศรีธาตุทำ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2

(3) บริเวณชุมชนบ้านนาแหม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-3

(4) บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสะอาด พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-4

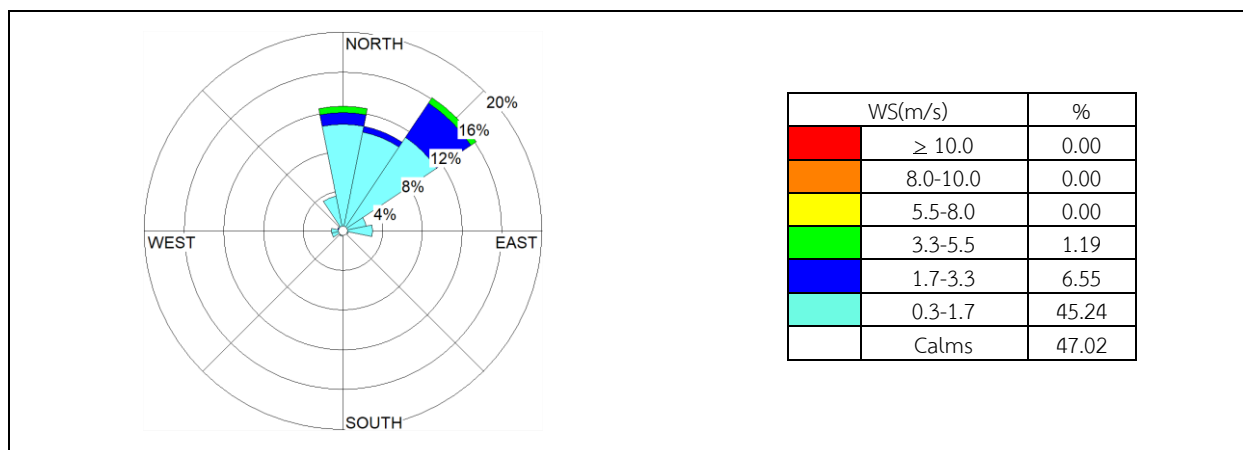
(5) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-5

(6) บริเวณชุมชนบ้านเขานางจัน พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-6

ตารางที่ 3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดอ่างศิลา

ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

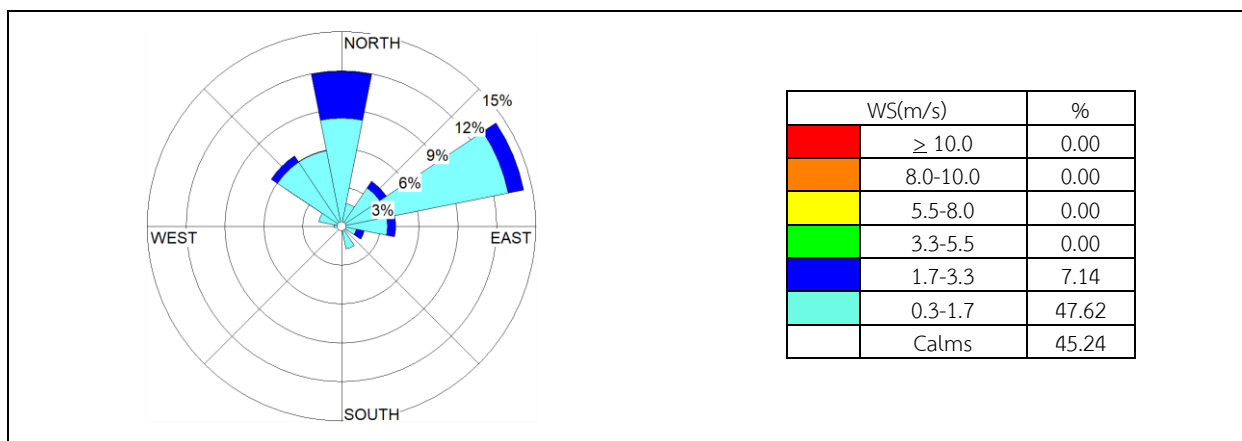
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	2-3 ธ.ค. 68		3-4 ธ.ค. 68		4-5 ธ.ค. 68		5-6 ธ.ค. 68		6-7 ธ.ค. 68		7-8 ธ.ค. 68		8-9 ธ.ค. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00-13:00 น.	1.4	N	0.0	-	0.0	-	0.2	-	2.1	N	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00 น.	1.4	SSW	1.9	NE	0.0	-	0.4	N	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00 น.	0.6	ESE	0.0	-	0.3	N	0.3	ENE	0.7	NNE	0.0	-	0.4	E
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00 น.	0.9	NE	0.8	NNE	0.1	-	0.0	-	0.3	NNW	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00 น.	0.9	W	1.8	NE	0.1	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.5	WSW	0.6	NNE	0.4	N	0.6	NE	0.5	NNW	0.0	-	0.8	NE
19:00-20:00 น.	1.1	WSW	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	1.0	NNW	0.0	-	1.0	NNE
20:00-21:00 น.	1.3	NNE	0.4	NE	0.6	NNE	0.2	-	0.9	NNW	0.2	-	0.3	NE
21:00-22:00 น.	2.3	NE	0.9	NNE	0.4	N	0.3	NE	1.4	NE	0.7	NE	1.2	N
22:00-23:00 น.	0.8	NNE	0.8	NNW	0.0	-	0.1	-	1.2	NE	1.1	NE	0.0	-
23:00-24:00 น.	1.5	E	1.8	N	0.5	E	0.4	NE	0.9	NE	0.3	NE	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.0	-	1.6	NNE	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	1.1	N	1.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	N	1.9	NE
02:00-03:00 น.	1.6	N	1.2	N	0.7	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
03:00-04:00 น.	1.2	N	2.0	NE	0.0	-	0.0	-	0.6	E	0.3	N	0.1	-
04:00-05:00 น.	1.9	NNE	1.0	NNE	0.3	ENE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00 น.	1.6	NE	2.0	WNW	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.1	-	0.0	-
06:00-07:00 น.	1.7	NE	0.5	E	1.5	NNE	0.7	NE	0.5	NNE	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00 น.	1.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	N
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.7	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	NE
09:00-10:00 น.	0.6	NNW	0.0	-	1.9	NE	0.0	-	0.7	N	0.4	N	1.3	NNE
10:00-11:00 น.	0.0	-	4.3	N	1.1	N	0.0	-	0.0	-	3.5	NE	1.6	NNE
11:00-12:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.7	ENE	0.7	N	1.1	NNE	1.1	N



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ต่ำกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดสระคูศรีธาตุ
ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

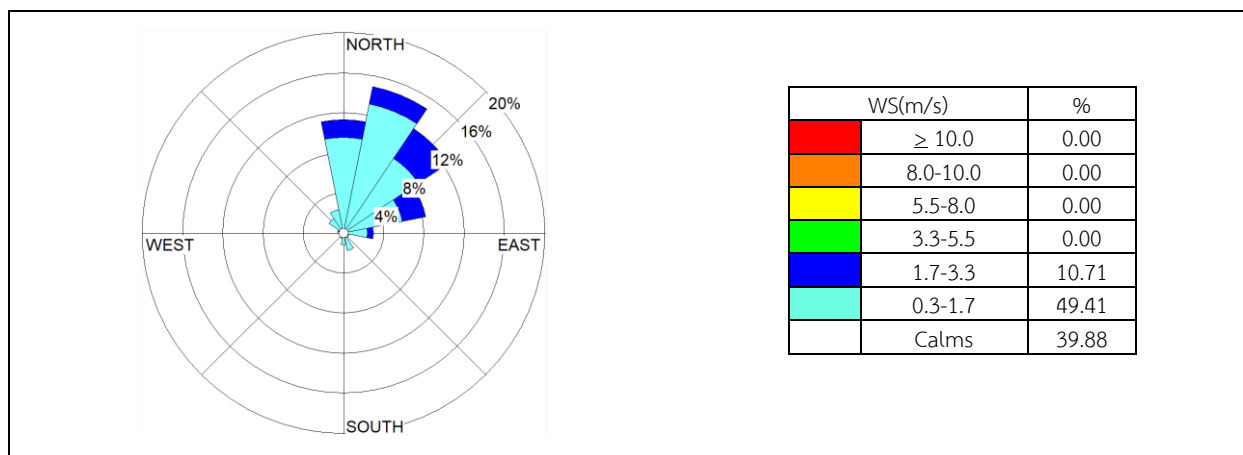
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	2-3 ธ.ค. 68		3-4 ธ.ค. 68		4-5 ธ.ค. 68		5-6 ธ.ค. 68		6-7 ธ.ค. 68		7-8 ธ.ค. 68		8-9 ธ.ค. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
14:00-15:00 น.	0.5	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	NNW	1.2	NNW	0.3	ENE
15:00-16:00 น.	0.4	NNE	0.7	N	0.9	NW	0.5	WNW	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE
16:00-17:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.6	NW	0.0	-	0.4	ENE	0.2	-	0.0	-
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.3	N	0.0	-	0.0	-	0.6	ENE
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	N	0.5	ENE	0.1	-	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.5	NE	0.0	-	0.7	N	2.7	N	1.8	ENE	0.7	NE	1.5	N
20:00-21:00 น.	0.4	NNE	0.0	-	0.5	NNE	2.1	N	1.0	ENE	0.8	NW	0.8	ENE
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N	1.8	ENE	0.0	-	1.1	ENE
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N	1.1	ENE	0.0	-	0.8	E
23:00-24:00 น.	1.5	ENE	0.0	-	0.0	-	2.4	N	0.3	ENE	0.6	NW	0.1	-
24:00-01:00 น.	0.8	E	0.0	-	0.0	-	2.2	N	0.0	-	0.1	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.7	W	0.0	-	2.0	N	0.4	ENE	0.0	-	1.3	NNW
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	NW	0.7	ENE	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	N	1.1	ENE	2.8	E	0.0	-
04:00-05:00 น.	1.0	ENE	0.8	N	0.0	-	1.5	ESE	1.4	ENE	1.6	N	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.5	SSE	0.0	-	0.8	SSE	1.3	E	0.6	NW	0.2	-
06:00-07:00 น.	0.3	NNW	0.6	NW	0.4	ENE	0.0	-	0.7	ESE	0.0	-	1.3	NW
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.9	NE	0.0	-	0.0	-	2.3	NW	0.0	-
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	NNW	0.0	-	0.7	N	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00 น.	0.0	-	0.5	ENE	0.4	E	1.1	E	1.3	NE	1.2	NE	0.0	-
10:00-11:00 น.	1.0	NW	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	0.7	ENE	0.8	NNW	0.0	-
11:00-12:00 น.	0.0	-	1.0	NNW	0.9	ENE	2.5	NE	2.0	ESE	0.5	N	0.3	WNW
12:00-13:00 น.	0.9	N	0.6	ENE	0.0	-	0.5	NNW	0.0	-	0.3	NNW	0.0	-
13:00-14:00 น.	0.5	NW	1.1	E	1.4	N	0.4	N	0.4	WNW	0.0	-	0.5	NE



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ต่ำกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณชุมชนบ้านนาแหม
ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

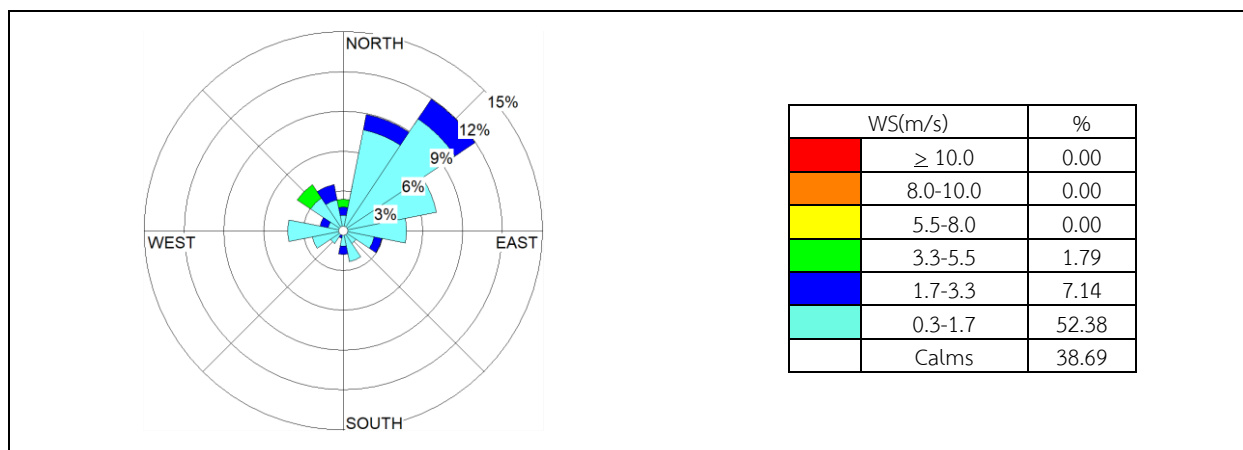
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	2-3 ธ.ค. 68		3-4 ธ.ค. 68		4-5 ธ.ค. 68		5-6 ธ.ค. 68		6-7 ธ.ค. 68		7-8 ธ.ค. 68		8-9 ธ.ค. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00-12:00 น.	0.8	S	0.6	NE	1.3	SSW	1.3	NE	0.6	E	1.3	ENE	0.1	-
12:00-13:00 น.	1.5	N	2.4	ENE	0.9	NE	0.9	W	2.4	E	1.0	SSE	0.7	E
13:00-14:00 น.	1.4	ENE	1.3	NE	1.1	N	0.5	ESE	1.6	ENE	0.9	NNW	1.5	NNE
14:00-15:00 น.	1.4	SSE	0.8	NNE	0.6	NE	0.7	N	0.9	NW	1.0	N	1.5	NE
15:00-16:00 น.	0.5	S	1.7	NE	1.1	N	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.5	NNE
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.6	N	0.2	-	0.4	NNE	0.0	-	0.5	NNE	0.0	-
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.7	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	NNW	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	3.2	NE	0.0	-	0.1	-	0.3	NNW	0.7	NNE
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	NE
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	NE
23:00-24:00 น.	0.0	-	1.1	NE	1.1	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	NNE
24:00-01:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE
01:00-02:00 น.	0.0	-	3.0	WNW	0.0	-	0.0	-	1.1	N	0.6	ENE	1.9	ENE
02:00-03:00 น.	0.0	-	1.8	N	0.0	-	2.5	ENE	0.6	NNE	0.0	-	1.6	NNE
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.7	N	1.6	NNE	2.8	NE	0.0	-	0.1	-	0.1	-
04:00-05:00 น.	0.5	N	1.2	N	0.0	-	1.4	ENE	0.0	-	0.9	NNE	1.1	N
05:00-06:00 น.	0.2	-	0.8	N	0.5	NE	1.1	NNE	0.3	NE	1.0	N	1.2	NE
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.9	NNE	0.6	NE	0.4	ENE	0.0	-	0.8	NE	1.0	ENE
07:00-08:00 น.	0.2	-	1.0	NNE	1.2	NE	0.5	E	0.9	SE	1.5	N	1.9	NE
08:00-09:00 น.	0.0	-	1.3	ENE	2.7	NNE	0.2	-	2.0	N	1.4	NNW	1.2	NNE
09:00-10:00 น.	0.6	N	1.5	NNE	0.4	ENE	0.8	NNE	1.5	NNE	0.9	NNE	0.7	NNE
10:00-11:00 น.	2.4	N	0.1	-	0.5	NNE	1.5	E	1.7	NE	0.6	ENE	0.9	NNE



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสะอาด
ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

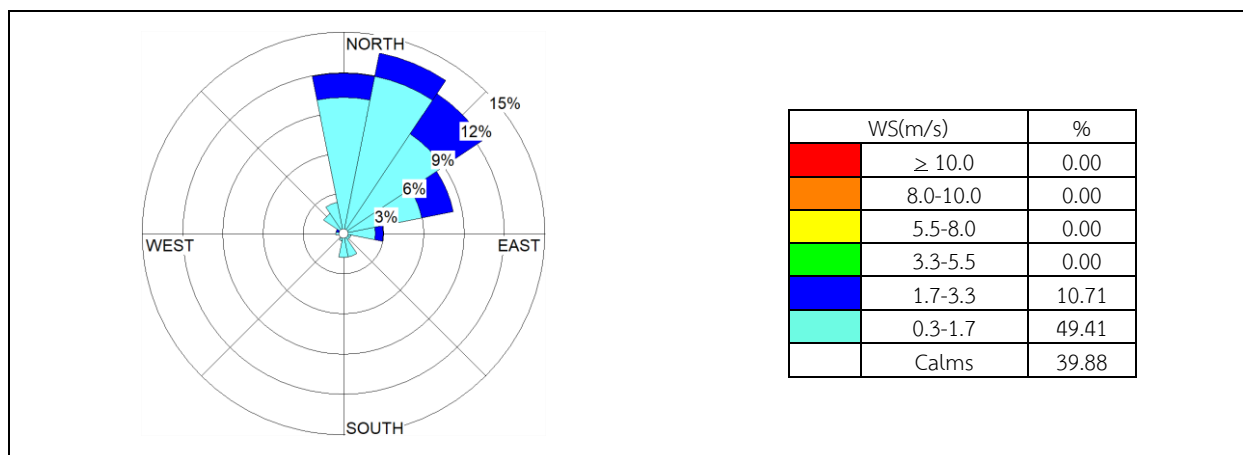
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	2-3 ธ.ค. 68		3-4 ธ.ค. 68		4-5 ธ.ค. 68		5-6 ธ.ค. 68		6-7 ธ.ค. 68		7-8 ธ.ค. 68		8-9 ธ.ค. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
13:00-14:00 น.	1.1	SSE	2.7	ESE	0.7	NE	1.1	E	1.3	NNE	0.7	ENE	1.1	E
14:00-15:00 น.	1.2	SSE	0.9	ENE	0.0	-	1.0	NE	0.8	N	1.4	NE	1.2	SSE
15:00-16:00 น.	0.9	W	1.0	ENE	0.8	ESE	2.3	NE	2.3	NNW	1.6	E	0.5	SSE
16:00-17:00 น.	0.5	WSW	1.0	SE	1.4	NE	0.5	E	1.5	ESE	2.0	SSW	1.7	S
17:00-18:00 น.	0.6	WSW	1.2	E	1.2	NE	0.8	ENE	0.9	ENE	0.8	NNW	1.1	W
18:00-19:00 น.	0.8	S	0.7	S	2.0	NE	0.7	NE	0.8	WNW	0.4	W	1.7	WNW
19:00-20:00 น.	4.6	N	0.0	-	1.4	NW	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.5	W
20:00-21:00 น.	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	WSW	0.3	W
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.9	SW	0.7	W	0.3	NE	0.3	NNW	0.0	-	1.2	SW
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	1.0	WSW	0.0	-
23:00-24:00 น.	0.0	-	1.4	NNW	0.5	N	0.0	-	0.5	NE	1.0	NW	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.6	NNE	0.7	ESE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
02:00-03:00 น.	0.0	-	1.5	WNW	0.1	-	0.0	-	0.3	W	0.3	NW	0.0	-
03:00-04:00 น.	1.2	NNE	2.5	NNW	0.1	-	1.8	N	0.0	-	0.0	-	0.2	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	2.8	NNE	0.3	NNE	0.0	-	0.2	-
05:00-06:00 น.	0.2	-	0.6	NE	0.3	NE	3.4	NW	0.2	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00 น.	0.1	-	1.7	NE	0.0	-	2.7	NNE	1.2	SE	0.7	NE	0.3	NNE
08:00-09:00 น.	0.6	NNE	0.3	NE	0.4	ESE	0.0	-	0.2	-	0.3	ENE	0.5	NNE
09:00-10:00 น.	1.0	NNW	3.6	NW	0.6	ENE	1.5	NE	0.3	NE	0.8	E	0.2	-
10:00-11:00 น.	1.3	NNE	0.5	NNE	1.4	E	0.9	ENE	0.0	-	1.1	ENE	0.6	NNE
11:00-12:00 น.	1.6	ENE	0.8	E	1.1	ENE	0.0	-	0.5	NNE	1.0	NE	0.0	-
12:00-13:00 น.	0.1	-	1.4	NE	1.5	ENE	0.2	-	0.0	-	0.3	NE	0.0	-



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-5 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

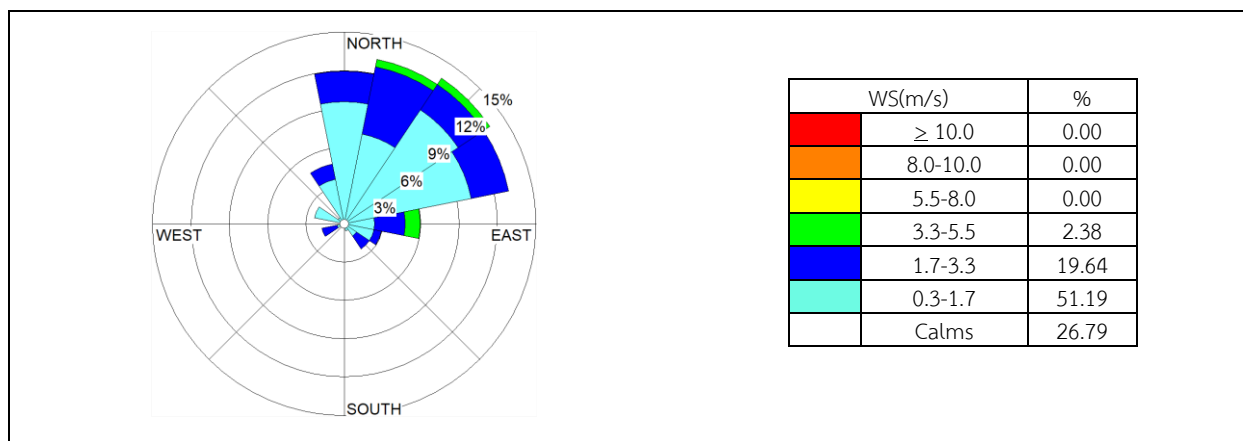
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	2-3 ธ.ค. 68		3-4 ธ.ค. 68		4-5 ธ.ค. 68		5-6 ธ.ค. 68		6-7 ธ.ค. 68		7-8 ธ.ค. 68		8-9 ธ.ค. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	0.6	S	2.4	N	0.1	-	0.5	NNE	1.5	E	1.7	NE	0.6	ENE
11:00-12:00 น.	0.8	S	0.6	NE	1.3	SSW	1.3	NE	0.6	E	1.3	ENE	0.1	-
12:00-13:00 น.	1.5	N	2.4	ENE	0.9	NE	0.9	W	2.4	E	1.0	SSE	0.7	E
13:00-14:00 น.	1.4	ENE	1.3	NE	1.1	N	0.5	ESE	1.6	ENE	0.9	NNW	1.5	NNE
14:00-15:00 น.	1.4	SSE	0.8	NNE	0.6	NE	0.7	N	0.9	NW	1.0	N	1.5	NE
15:00-16:00 น.	0.5	S	1.7	NE	1.1	N	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.5	NNE
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.6	N	0.2	-	0.4	NNE	0.0	-	0.5	NNE	0.0	-
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.7	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	NNW	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	3.2	NE	0.0	-	0.1	-	0.3	NNW	0.7	NNE
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	NE
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	NE
23:00-24:00 น.	0.0	-	1.1	NE	1.1	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	NNE
24:00-01:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE
01:00-02:00 น.	0.0	-	3.0	WNW	0.0	-	0.0	-	1.1	N	0.6	ENE	1.9	ENE
02:00-03:00 น.	0.0	-	1.8	N	0.0	-	2.5	ENE	0.6	NNE	0.0	-	1.6	NNE
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.7	N	1.6	NNE	2.8	NE	0.0	-	0.1	-	0.1	-
04:00-05:00 น.	0.5	N	1.2	N	0.0	-	1.4	ENE	0.0	-	0.9	NNE	1.1	N
05:00-06:00 น.	0.2	-	0.8	N	0.5	NE	1.1	NNE	0.3	NE	1.0	N	1.2	NE
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.9	NNE	0.6	NE	0.4	ENE	0.0	-	0.8	NE	1.0	ENE
07:00-08:00 น.	0.2	-	1.0	NNE	1.2	NE	0.5	E	0.9	SE	1.5	N	1.9	NE
08:00-09:00 น.	0.0	-	1.3	ENE	2.7	NNE	0.2	-	2.0	N	1.4	NNW	1.2	NNE
09:00-10:00 น.	0.6	N	1.5	NNE	0.4	ENE	0.8	NNE	1.5	NNE	0.9	N	0.7	NNE



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-6 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณชุมชนบ้านเขานางจีน
ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	2-3 ธ.ค. 68		3-4 ธ.ค. 68		4-5 ธ.ค. 68		5-6 ธ.ค. 68		6-7 ธ.ค. 68		7-8 ธ.ค. 68		8-9 ธ.ค. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00-13:00 น.	0.8	NW	0.0	-	1.0	ENE	0.6	NNE	2.7	NNW	2.9	NNE	1.8	ESE
13:00-14:00 น.	1.3	ENE	0.9	ENE	1.9	NNE	0.2	-	1.3	E	2.7	NNE	0.7	NNW
14:00-15:00 น.	1.3	ENE	1.0	ENE	0.7	ENE	0.7	NE	1.0	WSW	1.9	E	1.9	E
15:00-16:00 น.	1.8	WSW	1.4	N	0.7	NE	0.4	ENE	0.8	SSE	0.6	N	2.2	NNW
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	NE	0.0	-	0.5	NNE	0.8	SE
17:00-18:00 น.	1.7	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.4	NNE
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.2	NNE	0.2	-
19:00-20:00 น.	0.8	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	N	0.8	N	0.7	NNE
20:00-21:00 น.	0.5	WNW	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	1.1	NNE	1.0	NE	1.1	NE
21:00-22:00 น.	0.0	-	1.9	N	1.7	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.8	NNE
22:00-23:00 น.	0.9	WNW	0.2	-	0.3	ENE	0.0	-	0.9	N	0.5	ENE	0.5	ENE
23:00-24:00 น.	1.0	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N	2.4	NE	0.4	NE
24:00-01:00 น.	0.8	NNW	0.5	NE	0.3	E	0.5	NE	0.9	ENE	0.4	NE	1.0	NE
01:00-02:00 น.	0.3	N	2.0	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	1.8	ENE	0.1	-
02:00-03:00 น.	0.1	-	1.4	ESE	0.5	ENE	0.4	N	0.3	NE	0.9	N	0.9	ENE
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	2.0	NNE	0.2	-	0.5	E	0.5	NE	0.4	NE
04:00-05:00 น.	0.9	N	1.9	ENE	0.0	-	2.2	NNE	0.0	-	0.7	N	3.4	NE
05:00-06:00 น.	1.0	N	1.2	ESE	0.4	ESE	1.5	ESE	0.6	NNE	0.4	N	2.1	E
06:00-07:00 น.	0.0	-	1.3	NE	0.0	-	0.9	NE	0.6	ENE	1.2	ENE	0.8	NNW
07:00-08:00 น.	0.0	-	3.5	NNE	0.0	-	1.7	N	0.4	NE	2.9	NNE	4.3	E
08:00-09:00 น.	0.2	-	2.5	NNE	2.9	E	1.6	E	2.0	N	1.2	NNE	3.2	SE
09:00-10:00 น.	0.0	-	3.3	E	2.1	ENE	3.0	NE	1.9	NE	1.2	N	2.1	NNE
10:00-11:00 น.	1.7	NE	2.7	NNE	1.0	N	0.6	N	1.5	NE	0.9	NNW	1.6	NNE
11:00-12:00 น.	0.0	-	2.6	SE	0.8	NE	2.9	N	0.9	NNW	0.8	ENE	1.2	NNW



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ วัดอ่างศิลา วัดสระคูศรีธาตุทำ ชุมชนบ้านนาแหม โรงเรียนบ้านโนนสะอาด และชุมชนบ้านเขานางเงิน และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.023-0.068	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดสระคูศรีธาตุทำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.025-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.020-0.048	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.020-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.027-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านเขานางเงิน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.020-0.042	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	0.014-0.032	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดสระคูศรีธาตุทำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.017-0.048	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.023	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.015-0.034	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.015-0.023	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านเขานางเงิน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.013-0.024	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0011-0.0258	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธาตุ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0025-0.0205	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0001-0.0047	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0001-0.0111	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0010-0.0206	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0002-0.0135	ส่วนในล้านส่วน

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

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0049-0.0075	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธาตุ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0040-0.0049	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0021-0.0029	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0025-0.0027	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่า	0.0016-0.0032	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0016-0.0026	ส่วนในล้านส่วน

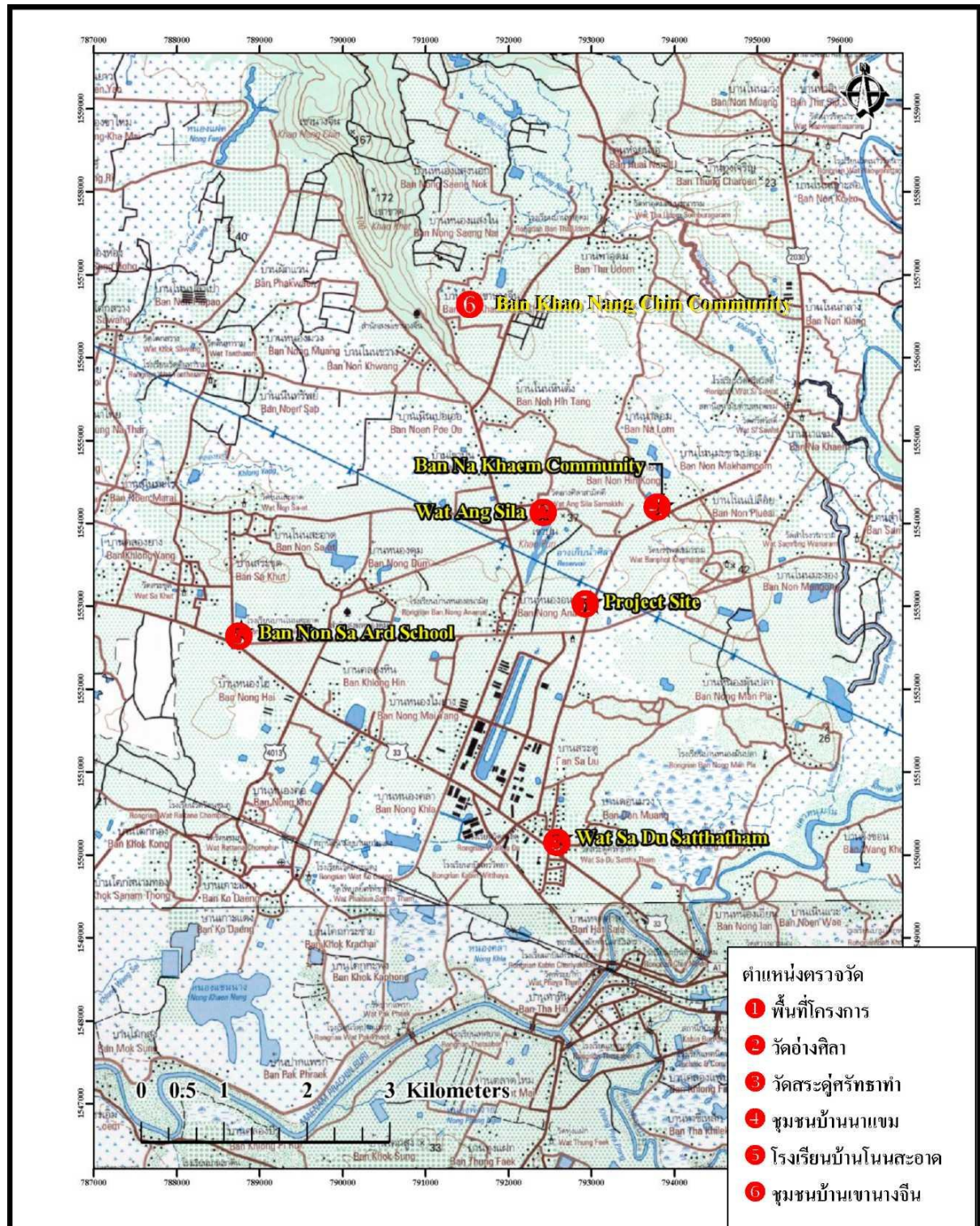
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0030-0.0060	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธาตุ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0039-0.0043	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่า	0.0018-0.0026	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0024-0.0026	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่า	0.0012-0.0021	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0013-0.0019	ส่วนในล้านส่วน

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

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





วัดอ่างศิลา



วัดสระดู่ศรีธาตุ



ชุมชนบ้านนาแรม



โรงเรียนบ้านโนนสะอาด



พื้นที่โครงการ



ชุมชนบ้านเชานางจิ้น

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	วัดอ่างศิลา	47P 0792399, 1554146
	วัดสระคูศรีธำมา	47P 0792636, 1550251
	ชุมชนบ้านนาแหม	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	วัดสระคูศรีธำมา	ชุมชนบ้านนาแหม	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พื้นที่โครงการ	ชุมชนบ้านเขานางเงิน
2-3 ธ.ค. 68	0.068	0.059	0.048	0.040	0.061	0.030
3-4 ธ.ค. 68	0.063	0.049	0.025	0.020	0.028	0.021
4-5 ธ.ค. 68	0.068	0.031	0.029	0.024	0.033	0.020
5-6 ธ.ค. 68	0.023	0.025	0.024	0.021	0.027	0.021
6-7 ธ.ค. 68	0.027	0.046	0.020	0.023	0.028	0.027
7-8 ธ.ค. 68	0.033	0.041	0.025	0.023	0.029	0.022
8-9 ธ.ค. 68	0.053	0.061	0.044	0.043	0.037	0.042
มาตรฐาน	0.33					

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุเวศน์ เตมา

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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
2-3 ธ.ค. 68	0.032	0.048	0.023	0.030	0.022	0.020
3-4 ธ.ค. 68	0.030	0.040	0.018	0.015	0.019	0.013
4-5 ธ.ค. 68	0.030	0.017	0.018	0.015	0.017	0.014
5-6 ธ.ค. 68	0.014	0.018	0.012	0.016	0.015	0.013
6-7 ธ.ค. 68	0.014	0.028	0.014	0.016	0.015	0.015
7-8 ธ.ค. 68	0.018	0.030	0.018	0.017	0.018	0.014
8-9 ธ.ค. 68	0.026	0.043	0.023	0.034	0.023	0.024
มาตรฐาน	0.12					

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุเวศน์ เตมา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-225-จ-5289

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : วัดอ่างศิลา
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792399, 1554146

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
12:00-13:00 น.	0.0088	0.0051	0.0091	0.0066	0.0110	0.0107	0.0151
13:00-14:00 น.	0.0094	0.0037	0.0076	0.0079	0.0107	0.0219	0.0185
14:00-15:00 น.	0.0088	0.0039	0.0092	0.0103	0.0102	0.0258	0.0121
15:00-16:00 น.	0.0102	0.0145	0.0072	0.0098	0.0078	0.0208	0.0130
16:00-17:00 น.	0.0066	0.0157	0.0081	0.0060	0.0046	0.0092	0.0056
17:00-18:00 น.	0.0101	0.0155	0.0074	0.0083	0.0043	0.0071	0.0120
18:00-19:00 น.	0.0097	0.0224	0.0155	0.0073	0.0040	0.0052	0.0090
19:00-20:00 น.	0.0089	0.0162	0.0116	0.0125	0.0041	0.0052	0.0088
20:00-21:00 น.	0.0121	0.0155	0.0142	0.0026	0.0035	0.0120	0.0148
21:00-22:00 น.	0.0075	0.0040	0.0125	0.0067	0.0036	0.0204	0.0136
22:00-23:00 น.	0.0102	0.0059	0.0056	0.0035	0.0056	0.0169	0.0134
23:00-24:00 น.	0.0098	0.0058	0.0068	0.0030	0.0087	0.0101	0.0128
24:00-01:00 น.	0.0117	0.0037	0.0088	0.0039	0.0106	0.0090	0.0110
01:00-02:00 น.	0.0122	0.0026	0.0077	0.0027	0.0070	0.0032	0.0106
02:00-03:00 น.	0.0107	0.0071	0.0058	0.0011	0.0058	0.0021	0.0136
03:00-04:00 น.	0.0092	0.0079	0.0093	0.0028	0.0110	0.0019	0.0135
04:00-05:00 น.	0.0083	0.0032	0.0073	0.0072	0.0066	0.0028	0.0134
05:00-06:00 น.	0.0067	0.0060	0.0077	0.0094	0.0082	0.0043	0.0144
06:00-07:00 น.	0.0080	0.0038	0.0102	0.0085	0.0025	0.0034	0.0145
07:00-08:00 น.	0.0092	0.0041	0.0083	0.0055	0.0056	0.0040	0.0132
08:00-09:00 น.	0.0076	0.0069	0.0076	0.0034	0.0026	0.0030	0.0127
09:00-10:00 น.	0.0120	0.0073	0.0094	0.0078	0.0057	0.0051	0.0121
10:00-11:00 น.	0.0127	0.0049	0.0071	0.0095	0.0067	0.0110	0.0129
11:00-12:00 น.	0.0064	0.0087	0.0068	0.0199	0.0052	0.0158	0.0152
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0094	0.0081	0.0088	0.0069	0.0065	0.0096	0.0127
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0064	0.0026	0.0056	0.0011	0.0025	0.0019	0.0056
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0127	0.0224	0.0155	0.0199	0.0110	0.0258	0.0185
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 : นายอนุเวศน์ เตมา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : วัดสระคูศรีธาตุ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792636, 1550251

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
14:00-15:00 น.	0.0085	0.0072	0.0038	0.0055	0.0041	0.0044	0.0029
15:00-16:00 น.	0.0094	0.0080	0.0039	0.0053	0.0044	0.0040	0.0030
16:00-17:00 น.	0.0099	0.0053	0.0051	0.0055	0.0053	0.0037	0.0052
17:00-18:00 น.	0.0098	0.0069	0.0050	0.0060	0.0055	0.0040	0.0105
18:00-19:00 น.	0.0099	0.0071	0.0053	0.0065	0.0066	0.0048	0.0067
19:00-20:00 น.	0.0104	0.0068	0.0058	0.0063	0.0077	0.0058	0.0077
20:00-21:00 น.	0.0099	0.0062	0.0051	0.0080	0.0069	0.0047	0.0060
21:00-22:00 น.	0.0101	0.0054	0.0048	0.0081	0.0080	0.0048	0.0058
22:00-23:00 น.	0.0105	0.0050	0.0047	0.0063	0.0043	0.0049	0.0066
23:00-24:00 น.	0.0169	0.0051	0.0044	0.0067	0.0061	0.0045	0.0054
24:00-01:00 น.	0.0170	0.0046	0.0044	0.0067	0.0065	0.0042	0.0099
01:00-02:00 น.	0.0205	0.0039	0.0051	0.0060	0.0036	0.0045	0.0048
02:00-03:00 น.	0.0074	0.0033	0.0056	0.0061	0.0041	0.0041	0.0040
03:00-04:00 น.	0.0088	0.0029	0.0048	0.0055	0.0092	0.0037	0.0039
04:00-05:00 น.	0.0052	0.0027	0.0044	0.0046	0.0049	0.0038	0.0039
05:00-06:00 น.	0.0040	0.0026	0.0045	0.0041	0.0053	0.0036	0.0040
06:00-07:00 น.	0.0040	0.0026	0.0050	0.0041	0.0070	0.0032	0.0040
07:00-08:00 น.	0.0051	0.0027	0.0052	0.0040	0.0076	0.0032	0.0041
08:00-09:00 น.	0.0074	0.0027	0.0065	0.0045	0.0050	0.0032	0.0042
09:00-10:00 น.	0.0094	0.0027	0.0055	0.0045	0.0025	0.0028	0.0042
10:00-11:00 น.	0.0092	0.0029	0.0052	0.0045	0.0027	0.0027	0.0041
11:00-12:00 น.	0.0098	0.0032	0.0055	0.0048	0.0041	0.0027	0.0042
12:00-13:00 น.	0.0058	0.0031	0.0061	0.0046	0.0041	0.0029	0.0074
13:00-14:00 น.	0.0052	0.0036	0.0056	0.0043	0.0044	0.0028	0.0071
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0093	0.0044	0.0051	0.0055	0.0054	0.0039	0.0054
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0040	0.0026	0.0038	0.0040	0.0025	0.0027	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0205	0.0080	0.0065	0.0081	0.0092	0.0058	0.0105
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 : นายอนุเวศน์ เตมา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านนาแหม
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P793851, 1554220

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
11:00-12:00 น.	0.0040	0.0032	0.0023	0.0004	0.0033	0.0016	0.0014
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0012	0.0021	0.0004	0.0011	0.0014	0.0009
13:00-14:00 น.	0.0009	0.0005	0.0012	0.0002	0.0037	0.0012	0.0013
14:00-15:00 น.	0.0015	0.0005	0.0009	0.0001	0.0012	0.0010	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0012	0.0004	0.0009	0.0005	0.0012	0.0010	0.0009
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0001	0.0010	0.0008	0.0006	0.0009	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0008	0.0008	0.0013
18:00-19:00 น.	0.0012	0.0008	0.0008	0.0011	0.0012	0.0025	0.0016
19:00-20:00 น.	0.0026	0.0013	0.0020	0.0013	0.0026	0.0017	0.0037
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0010	0.0021	0.0022	0.0035	0.0023	0.0027
21:00-22:00 น.	0.0028	0.0019	0.0024	0.0028	0.0024	0.0015	0.0016
22:00-23:00 น.	0.0012	0.0018	0.0020	0.0038	0.0026	0.0015	0.0016
23:00-24:00 น.	0.0019	0.0018	0.0009	0.0044	0.0019	0.0014	0.0011
24:00-01:00 น.	0.0019	0.0021	0.0007	0.0024	0.0017	0.0019	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0016	0.0010	0.0022	0.0014	0.0014	0.0009
02:00-03:00 น.	0.0012	0.0016	0.0009	0.0009	0.0031	0.0013	0.0006
03:00-04:00 น.	0.0018	0.0007	0.0005	0.0009	0.0010	0.0014	0.0007
04:00-05:00 น.	0.0009	0.0006	0.0006	0.0001	0.0015	0.0011	0.0004
05:00-06:00 น.	0.0005	0.0004	0.0006	0.0001	0.0006	0.0011	0.0008
06:00-07:00 น.	0.0004	0.0008	0.0009	0.0003	0.0010	0.0013	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0007	0.0006	0.0034	0.0025	0.0011	0.0022
08:00-09:00 น.	0.0038	0.0020	0.0014	0.0047	0.0023	0.0021	0.0013
09:00-10:00 น.	0.0032	0.0030	0.0011	0.0022	0.0037	0.0015	0.0012
10:00-11:00 น.	0.0032	0.0021	0.0004	0.0031	0.0018	0.0021	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0013	0.0012	0.0016	0.0019	0.0015	0.0014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0004	0.0001	0.0000	0.0004	0.0006	0.0008	0.0004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0040	0.0032	0.0024	0.0047	0.0037	0.0025	0.0037
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 : นายอนุเวศน์ เตมา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านโนนสะอาด
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0788786, 1552698

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0004	0.0002	0.0023	0.0006	0.0005	0.0002
14:00-15:00 น.	0.0012	0.0012	0.0001	0.0029	0.0007	0.0005	0.0002
15:00-16:00 น.	0.0014	0.0009	0.0002	0.0027	0.0008	0.0005	0.0002
16:00-17:00 น.	0.0018	0.0007	0.0003	0.0029	0.0012	0.0008	0.0004
17:00-18:00 น.	0.0075	0.0011	0.0012	0.0055	0.0041	0.0024	0.0013
18:00-19:00 น.	0.0111	0.0017	0.0009	0.0065	0.0052	0.0042	0.0039
19:00-20:00 น.	0.0057	0.0014	0.0006	0.0047	0.0055	0.0042	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0029	0.0013	0.0007	0.0028	0.0042	0.0024	0.0025
21:00-22:00 น.	0.0060	0.0010	0.0009	0.0033	0.0041	0.0030	0.0014
22:00-23:00 น.	0.0085	0.0009	0.0008	0.0026	0.0046	0.0024	0.0010
23:00-24:00 น.	0.0035	0.0004	0.0007	0.0047	0.0060	0.0019	0.0006
24:00-01:00 น.	0.0034	0.0003	0.0004	0.0037	0.0050	0.0012	0.0007
01:00-02:00 น.	0.0024	0.0004	0.0009	0.0065	0.0025	0.0012	0.0005
02:00-03:00 น.	0.0014	0.0002	0.0015	0.0039	0.0029	0.0011	0.0006
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0009	0.0011	0.0018	0.0026	0.0005	0.0007
04:00-05:00 น.	0.0011	0.0006	0.0009	0.0012	0.0033	0.0003	0.0005
05:00-06:00 น.	0.0008	0.0009	0.0023	0.0011	0.0026	0.0002	0.0007
06:00-07:00 น.	0.0016	0.0004	0.0039	0.0011	0.0024	0.0001	0.0006
07:00-08:00 น.	0.0013	0.0003	0.0036	0.0010	0.0019	<0.0001	0.0007
08:00-09:00 น.	0.0023	0.0004	0.0025	0.0009	0.0011	0.0001	0.0006
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0002	0.0019	0.0007	0.0006	<0.0001	0.0006
10:00-11:00 น.	0.0007	0.0002	0.0018	0.0006	0.0005	0.0002	0.0003
11:00-12:00 น.	0.0006	0.0004	0.0017	0.0006	0.0006	<0.0001	0.0033
12:00-13:00 น.	0.0006	0.0001	0.0029	0.0008	0.0004	0.0001	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0007	0.0013	0.0027	0.0026	0.0012	0.0012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0006	0.0001	0.0001	0.0006	0.0004	0.0001	0.0002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0111	0.0017	0.0039	0.0065	0.0060	0.0042	0.0039
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 : นายอนุเวศน์ เตมา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792979, 1553115

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
10:00-11:00 น.	0.0014	0.0018	0.0069	0.0022	0.0018	0.0021	0.0039
11:00-12:00 น.	0.0012	0.0013	0.0035	0.0016	0.0022	0.0024	0.0023
12:00-13:00 น.	0.0011	0.0013	0.0048	0.0014	0.0032	0.0028	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0013	0.0014	0.0097	0.0017	0.0039	0.0042	0.0026
14:00-15:00 น.	0.0021	0.0015	0.0061	0.0016	0.0041	0.0047	0.0022
15:00-16:00 น.	0.0025	0.0034	0.0021	0.0041	0.0047	0.0050	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0024	0.0090	0.0035	0.0044	0.0074	0.0123	0.0046
17:00-18:00 น.	0.0019	0.0082	0.0027	0.0037	0.0105	0.0183	0.0086
18:00-19:00 น.	0.0011	0.0039	0.0011	0.0036	0.0078	0.0196	0.0170
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0043	0.0057	0.0029	0.0086	0.0206	0.0148
20:00-21:00 น.	0.0011	0.0031	0.0066	0.0024	0.0086	0.0080	0.0109
21:00-22:00 น.	0.0014	0.0034	0.0036	0.0018	0.0066	0.0054	0.0100
22:00-23:00 น.	0.0015	0.0077	0.0047	0.0024	0.0058	0.0063	0.0098
23:00-24:00 น.	0.0015	0.0051	0.0045	0.0018	0.0056	0.0069	0.0078
24:00-01:00 น.	0.0012	0.0076	0.0040	0.0024	0.0046	0.0060	0.0078
01:00-02:00 น.	0.0022	0.0048	0.0044	0.0028	0.0043	0.0064	0.0098
02:00-03:00 น.	0.0037	0.0049	0.0047	0.0043	0.0036	0.0058	0.0092
03:00-04:00 น.	0.0050	0.0043	0.0041	0.0024	0.0024	0.0059	0.0081
04:00-05:00 น.	0.0037	0.0041	0.0046	0.0042	0.0035	0.0040	0.0074
05:00-06:00 น.	0.0035	0.0023	0.0048	0.0071	0.0047	0.0059	0.0062
06:00-07:00 น.	0.0028	0.0029	0.0052	0.0068	0.0042	0.0077	0.0085
07:00-08:00 น.	0.0021	0.0023	0.0038	0.0040	0.0101	0.0058	0.0070
08:00-09:00 น.	0.0014	0.0069	0.0030	0.0025	0.0037	0.0032	0.0063
09:00-10:00 น.	0.0016	0.0088	0.0018	0.0027	0.0036	0.0042	0.0060
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0043	0.0044	0.0031	0.0052	0.0072	0.0073
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0013	0.0000	0.0014	0.0018	0.0021	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0050	0.0090	0.0097	0.0071	0.0105	0.0206	0.0170
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 : นายอนุเวศน์ เตมา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเขานางจัน
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0790575, 1555766

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
12:00-13:00 น.	0.0044	0.0040	0.0033	0.0036	0.0046	0.0033	0.0029
13:00-14:00 น.	0.0056	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0028
14:00-15:00 น.	0.0046	0.0032	0.0028	0.0027	0.0002	0.0029	0.0029
15:00-16:00 น.	0.0054	0.0033	0.0029	0.0027	0.0034	0.0027	0.0028
16:00-17:00 น.	0.0035	0.0031	0.0027	0.0032	0.0037	0.0026	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0021	0.0028	0.0028	0.0038	0.0060	0.0026	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0028	0.0028	0.0046	0.0050	0.0025	0.0039
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0029	0.0029	0.0042	0.0057	0.0027	0.0039
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0032	0.0030	0.0048	0.0044	0.0027	0.0032
21:00-22:00 น.	0.0032	0.0033	0.0031	0.0065	0.0046	0.0038	0.0036
22:00-23:00 น.	0.0034	0.0034	0.0031	0.0057	0.0051	0.0043	0.0032
23:00-24:00 น.	0.0035	0.0037	0.0035	0.0055	0.0055	0.0038	0.0035
24:00-01:00 น.	0.0041	0.0052	0.0038	0.0063	0.0044	0.0033	0.0036
01:00-02:00 น.	0.0048	0.0029	0.0042	0.0066	0.0042	0.0033	0.0043
02:00-03:00 น.	0.0061	0.0024	0.0039	0.0062	0.0046	0.0037	0.0037
03:00-04:00 น.	0.0054	0.0010	0.0039	0.0053	0.0054	0.0036	0.0040
04:00-05:00 น.	0.0052	0.0044	0.0045	0.0062	0.0074	0.0045	0.0040
05:00-06:00 น.	0.0059	0.0053	0.0047	0.0054	0.0119	0.0039	0.0040
06:00-07:00 น.	0.0075	0.0059	0.0047	0.0050	0.0135	0.0033	0.0101
07:00-08:00 น.	0.0067	0.0050	0.0051	0.0049	0.0037	0.0033	0.0086
08:00-09:00 น.	0.0062	0.0079	0.0104	0.0065	0.0042	0.0027	0.0120
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0025	0.0103	0.0089	0.0033	0.0025	0.0026
10:00-11:00 น.	0.0019	0.0029	0.0068	0.0066	0.0034	0.0029	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0032	0.0050	0.0045	0.0049	0.0032	0.0032	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0037	0.0043	0.0051	0.0050	0.0032	0.0042
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0010	0.0000	0.0027	0.0002	0.0025	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0075	0.0079	0.0104	0.0089	0.0135	0.0045	0.0120
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 : นายอนุเวศน์ เตมา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : วัดอ่างศิลา
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792399, 1554146

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
11:00-12:00 น.	0.0057	0.0063	0.0054	0.0049	0.0037	0.0059	0.0059
12:00-13:00 น.	0.0062	0.0061	0.0054	0.0048	0.0043	0.0056	0.0057
13:00-14:00 น.	0.0075	0.0056	0.0052	0.0045	0.0036	0.0054	0.0056
14:00-15:00 น.	0.0064	0.0048	0.0045	0.0047	0.0039	0.0047	0.0047
15:00-16:00 น.	0.0059	0.0047	0.0043	0.0047	0.0047	0.0045	0.0045
16:00-17:00 น.	0.0058	0.0047	0.0043	0.0047	0.0048	0.0045	0.0044
17:00-18:00 น.	0.0061	0.0046	0.0044	0.0045	0.0046	0.0047	0.0049
18:00-19:00 น.	0.0059	0.0046	0.0045	0.0046	0.0048	0.0048	0.0047
19:00-20:00 น.	0.0060	0.0047	0.0045	0.0025	0.0048	0.0049	0.0049
20:00-21:00 น.	0.0060	0.0049	0.0047	0.0019	0.0047	0.0049	0.0048
21:00-22:00 น.	0.0059	0.0049	0.0048	0.0017	0.0049	0.0049	0.0048
22:00-23:00 น.	0.0061	0.0051	0.0048	0.0018	0.0049	0.0051	0.0048
23:00-24:00 น.	0.0058	0.0050	0.0048	0.0015	0.0050	0.0050	0.0051
24:00-01:00 น.	0.0059	0.0050	0.0047	0.0015	0.0052	0.0050	0.0050
01:00-02:00 น.	0.0059	0.0051	0.0047	0.0015	0.0052	0.0051	0.0049
02:00-03:00 น.	0.0058	0.0051	0.0048	0.0015	0.0052	0.0052	0.0049
03:00-04:00 น.	0.0058	0.0050	0.0048	0.0016	0.0054	0.0053	0.0048
04:00-05:00 น.	0.0059	0.0051	0.0049	0.0016	0.0054	0.0053	0.0049
05:00-06:00 น.	0.0058	0.0051	0.0048	0.0020	0.0055	0.0052	0.0048
06:00-07:00 น.	0.0057	0.0051	0.0049	0.0022	0.0054	0.0053	0.0047
07:00-08:00 น.	0.0059	0.0050	0.0051	0.0027	0.0055	0.0053	0.0047
08:00-09:00 น.	0.0062	0.0053	0.0052	0.0030	0.0054	0.0054	0.0051
09:00-10:00 น.	0.0064	0.0054	0.0053	0.0038	0.0059	0.0058	0.0052
10:00-11:00 น.	0.0066	0.0053	0.0054	0.0040	0.0059	0.0061	0.0054
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0051	0.0048	0.0030	0.0049	0.0052	0.0050
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0075	0.0063	0.0054	0.0049	0.0059	0.0061	0.0059
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 : นายอนุเวศน์ เตมา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : วัดสระคูศรีธาตุ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792636, 1550251

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
14:00-15:00 น.	0.0049	0.0042	0.0039	0.0041	0.0039	0.0039	0.0039
15:00-16:00 น.	0.0047	0.0041	0.0040	0.0040	0.0039	0.0040	0.0040
16:00-17:00 น.	0.0045	0.0042	0.0041	0.0041	0.0039	0.0039	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0046	0.0042	0.0041	0.0041	0.0040	0.0040	0.0041
19:00-20:00 น.	0.0045	0.0043	0.0040	0.0041	0.0039	0.0040	0.0039
20:00-21:00 น.	0.0044	0.0043	0.0040	0.0042	0.0040	0.0040	0.0040
21:00-22:00 น.	0.0044	0.0042	0.0040	0.0040	0.0039	0.0040	<0.0001
22:00-23:00 น.	0.0043	0.0041	0.0039	0.0040	0.0041	0.0039	0.0043
23:00-24:00 น.	0.0043	0.0040	0.0039	0.0039	0.0040	0.0039	0.0041
24:00-01:00 น.	0.0042	0.0040	0.0038	0.0039	0.0038	0.0039	0.0042
01:00-02:00 น.	0.0042	0.0040	0.0038	0.0039	0.0039	0.0039	0.0041
02:00-03:00 น.	0.0041	0.0040	0.0038	0.0039	0.0039	0.0039	0.0041
03:00-04:00 น.	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0041
04:00-05:00 น.	0.0041	0.0040	0.0038	0.0038	0.0039	0.0039	0.0041
05:00-06:00 น.	0.0042	0.0039	0.0038	0.0038	0.0039	0.0040	0.0041
06:00-07:00 น.	0.0041	0.0039	0.0039	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0040	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040	0.0041
08:00-09:00 น.	0.0041	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040	0.0040	0.0041
09:00-10:00 น.	0.0041	0.0041	0.0039	0.0039	0.0040	0.0039	0.0041
10:00-11:00 น.	0.0041	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0038	0.0040
11:00-12:00 น.	0.0041	0.0041	0.0040	0.0040	0.0039	0.0039	0.0041
12:00-13:00 น.	0.0041	0.0040	0.0045	0.0039	0.0039	0.0038	0.0041
13:00-14:00 น.	0.0041	0.0040	0.0042	0.0039	0.0039	0.0038	0.0041
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0041	0.0040	0.0040	0.0039	0.0039	0.0039
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0049	0.0043	0.0045	0.0042	0.0041	0.0040	0.0043
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 : นายอนุเวช เตมา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักษ์ย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านนาหม
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P793851, 1554220

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
14:00-15:00 น.	0.0049	0.0042	0.0039	0.0041	0.0039	0.0039	0.0039
15:00-16:00 น.	0.0047	0.0041	0.0040	0.0040	0.0039	0.0040	0.0040
16:00-17:00 น.	0.0045	0.0042	0.0041	0.0041	0.0039	0.0039	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0046	0.0042	0.0041	0.0041	0.0040	0.0040	0.0041
19:00-20:00 น.	0.0045	0.0043	0.0040	0.0041	0.0039	0.0040	0.0039
20:00-21:00 น.	0.0044	0.0043	0.0040	0.0042	0.0040	0.0040	0.0040
21:00-22:00 น.	0.0044	0.0042	0.0040	0.0040	0.0039	0.0040	<0.0001
22:00-23:00 น.	0.0043	0.0041	0.0039	0.0040	0.0041	0.0039	0.0043
23:00-24:00 น.	0.0043	0.0040	0.0039	0.0039	0.0040	0.0039	0.0041
24:00-01:00 น.	0.0042	0.0040	0.0038	0.0039	0.0038	0.0039	0.0042
01:00-02:00 น.	0.0042	0.0040	0.0038	0.0039	0.0039	0.0039	0.0041
02:00-03:00 น.	0.0041	0.0040	0.0038	0.0039	0.0039	0.0039	0.0041
03:00-04:00 น.	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0041
04:00-05:00 น.	0.0041	0.0040	0.0038	0.0038	0.0039	0.0039	0.0041
05:00-06:00 น.	0.0042	0.0039	0.0038	0.0038	0.0039	0.0040	0.0041
06:00-07:00 น.	0.0041	0.0039	0.0039	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0040	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040	0.0041
08:00-09:00 น.	0.0041	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040	0.0040	0.0041
09:00-10:00 น.	0.0041	0.0041	0.0039	0.0039	0.0040	0.0039	0.0041
10:00-11:00 น.	0.0041	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0038	0.0040
11:00-12:00 น.	0.0041	0.0041	0.0040	0.0040	0.0039	0.0039	0.0041
12:00-13:00 น.	0.0041	0.0040	0.0045	0.0039	0.0039	0.0038	0.0041
13:00-14:00 น.	0.0041	0.0040	0.0042	0.0039	0.0039	0.0038	0.0041
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0041	0.0040	0.0040	0.0039	0.0039	0.0039
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0049	0.0043	0.0045	0.0042	0.0041	0.0040	0.0043
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 : นายอนุเวศน์ เตมา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รัชียง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านโนนสะอาด
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0788786, 1552698

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0019	0.0016	0.0022	0.0023	0.0022	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0017	0.0016	0.0023	0.0022	0.0023	0.0025
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0019	0.0016	0.0023	0.0023	0.0022	0.0025
14:00-15:00 น.	0.0021	0.0021	0.0017	0.0022	0.0023	0.0022	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0022	0.0019	0.0017	0.0020	0.0023	0.0022	0.0025
16:00-17:00 น.	0.0020	0.0018	0.0018	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0018	0.0018	0.0021	0.0021	0.0023	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0017	0.0020	0.0021	0.0024	0.0025	0.0026
19:00-20:00 น.	0.0018	0.0017	0.0018	0.0021	0.0023	0.0023	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0018	0.0018	0.0022	0.0022	0.0023	0.0025	0.0026
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0018	0.0020	0.0023	0.0023	0.0024	0.0027
22:00-23:00 น.	0.0019	0.0017	0.0019	0.0022	0.0022	0.0024	0.0025
23:00-24:00 น.	0.0019	0.0017	0.0019	0.0021	0.0022	0.0025	0.0025
24:00-01:00 น.	0.0019	0.0018	0.0018	0.0021	0.0023	0.0024	0.0026
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0017	0.0018	0.0022	0.0022	0.0025	0.0026
02:00-03:00 น.	0.0018	0.0018	0.0019	0.0022	0.0022	0.0024	0.0027
03:00-04:00 น.	0.0019	0.0017	0.0020	0.0023	0.0021	0.0025	0.0027
04:00-05:00 น.	0.0018	0.0017	0.0019	0.0024	0.0023	0.0025	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0018	0.0017	0.0020	0.0022	0.0022	0.0025	0.0027
06:00-07:00 น.	0.0018	0.0017	0.0020	0.0022	0.0022	0.0024	0.0027
07:00-08:00 น.	0.0017	0.0016	0.0022	0.0022	0.0023	0.0025	0.0028
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0016	0.0023	0.0024	0.0022	0.0026	0.0028
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0016	0.0023	0.0023	0.0023	0.0024	0.0029
10:00-11:00 น.	0.0018	0.0016	0.0024	0.0024	0.0023	0.0025	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0018	0.0019	0.0022	0.0022	0.0024	0.0026
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0029	0.0021	0.0024	0.0024	0.0024	0.0026	0.0029
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 : นายคุณากร มั่นชื่น

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. 2568

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792979, 1553115

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0012	0.0012	0.0022	0.0032	0.0022	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0023	0.0012	0.0020	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021
12:00-13:00 น.	0.0022	0.0012	0.0020	0.0020	0.0012	0.0022	0.0023
13:00-14:00 น.	0.0029	0.0010	0.0020	0.0020	0.0012	0.0020	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0023	0.0010	0.0009	0.0016	0.0016	0.0010	0.0022
15:00-16:00 น.	0.0023	0.0010	0.0020	0.0016	0.0016	0.0010	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0022	0.0013	0.0020	0.0019	0.0013	0.0010	0.0012
17:00-18:00 น.	0.0023	0.0012	0.0023	0.0019	0.0012	0.0013	0.0012
18:00-19:00 น.	0.0023	0.0013	0.0023	0.0018	0.0013	0.0013	0.0013
19:00-20:00 น.	0.0023	0.0012	0.0022	0.0018	0.0012	0.0012	0.0012
20:00-21:00 น.	0.0021	0.0013	0.0021	0.0018	0.0013	0.0012	0.0013
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0010	0.0021	0.0016	0.0012	0.0032	0.0012
22:00-23:00 น.	0.0021	0.0010	0.0020	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012
23:00-24:00 น.	0.0023	0.0012	0.0020	0.0023	0.0021	0.0013	0.0014
24:00-01:00 น.	0.0023	0.0013	0.0012	0.0020	0.0021	0.0013	0.0012
01:00-02:00 น.	0.0026	0.0012	0.0012	0.0021	0.0022	0.0012	0.0012
02:00-03:00 น.	0.0023	0.0012	0.0013	0.0013	0.0023	0.0016	0.0013
03:00-04:00 น.	0.0023	0.0012	0.0020	0.0023	0.0023	0.0013	0.0013
04:00-05:00 น.	0.0023	0.0013	0.0022	0.0023	0.0022	0.0031	0.0012
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0016	0.0023	0.0026	0.0022	0.0023	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0012	0.0015	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0020
07:00-08:00 น.	0.0012	0.0015	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0012	0.0015	0.0026	0.0023	0.0021	0.0022	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0015	0.0023	0.0030	0.0021	0.0012	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0012	0.0020	0.0020	0.0018	0.0017	0.0016
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0029	0.0016	0.0026	0.0030	0.0032	0.0032	0.0023
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 : นายคุณากร มั่นชื่น

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. 2568

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเขานางจีน
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0790575, 1555766

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0013	0.0013	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013
13:00-14:00 น.	0.0023	0.0013	0.0016	0.0011	0.0014	0.0012	0.0013
14:00-15:00 น.	0.0021	0.0012	0.0016	0.0011	0.0014	0.0012	0.0013
15:00-16:00 น.	0.0021	0.0019	0.0018	0.0013	0.0015	0.0013	0.0014
16:00-17:00 น.	0.0023	0.0016	0.0017	0.0015	0.0015	0.0013	0.0014
17:00-18:00 น.	0.0023	0.0018	0.0017	0.0015	0.0013	0.0021	0.0012
18:00-19:00 น.	0.0024	0.0018	0.0012	0.0019	0.0013	0.0020	0.0012
19:00-20:00 น.	0.0021	0.0017	0.0013	0.0016	0.0014	0.0023	0.0011
20:00-21:00 น.	0.0023	0.0016	0.0013	0.0015	0.0013	0.0021	0.0013
21:00-22:00 น.	0.0026	0.0023	0.0021	0.0018	0.0013	0.0021	0.0013
22:00-23:00 น.	0.0026	0.0021	0.0020	0.0011	0.0012	0.0021	0.0013
23:00-24:00 น.	0.0019	0.0021	0.0019	0.0021	0.0012	0.0021	0.0012
24:00-01:00 น.	0.0019	0.0020	0.0018	0.0023	0.0013	0.0012	0.0012
01:00-02:00 น.	0.0016	0.0020	0.0016	0.0023	0.0013	0.0012	0.0016
02:00-03:00 น.	0.0016	0.0020	0.0018	0.0023	0.0012	0.0016	0.0016
03:00-04:00 น.	0.0015	0.0019	0.0016	0.0023	0.0015	0.0016	0.0014
04:00-05:00 น.	0.0015	0.0016	0.0016	0.0021	0.0016	0.0015	0.0014
05:00-06:00 น.	0.0012	0.0016	0.0013	0.0018	0.0016	0.0015	0.0014
06:00-07:00 น.	0.0012	0.0012	0.0013	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
07:00-08:00 น.	0.0016	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0015	0.0014
08:00-09:00 น.	0.0016	0.0013	0.0013	0.0012	0.0025	0.0014	0.0013
09:00-10:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0023	0.0014	0.0013
10:00-11:00 น.	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0021	0.0014	0.0012
11:00-12:00 น.	0.0013	0.0015	0.0012	0.0013	0.0021	0.0013	0.0012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0013
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0026	0.0023	0.0021	0.0023	0.0025	0.0023	0.0016
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 : นายคุณากร มั่นชื่น

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. 2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

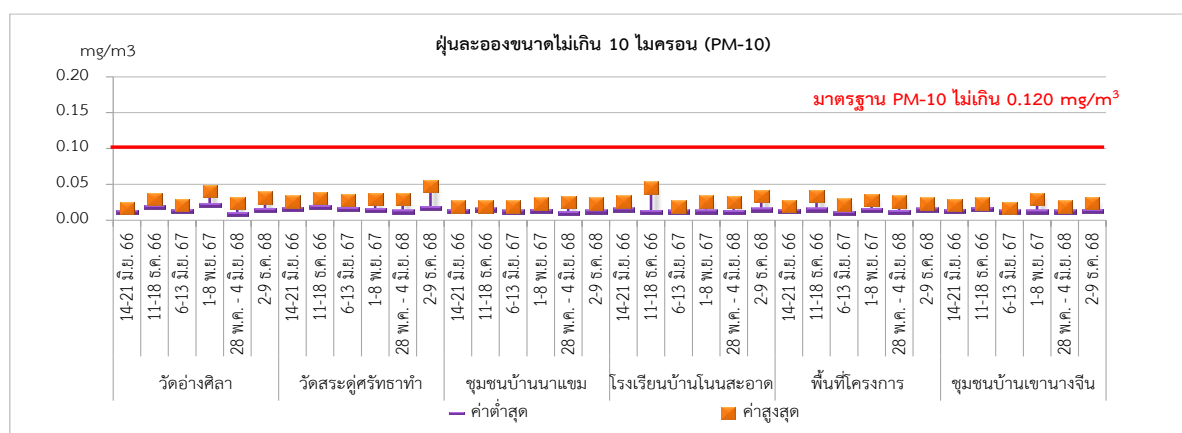
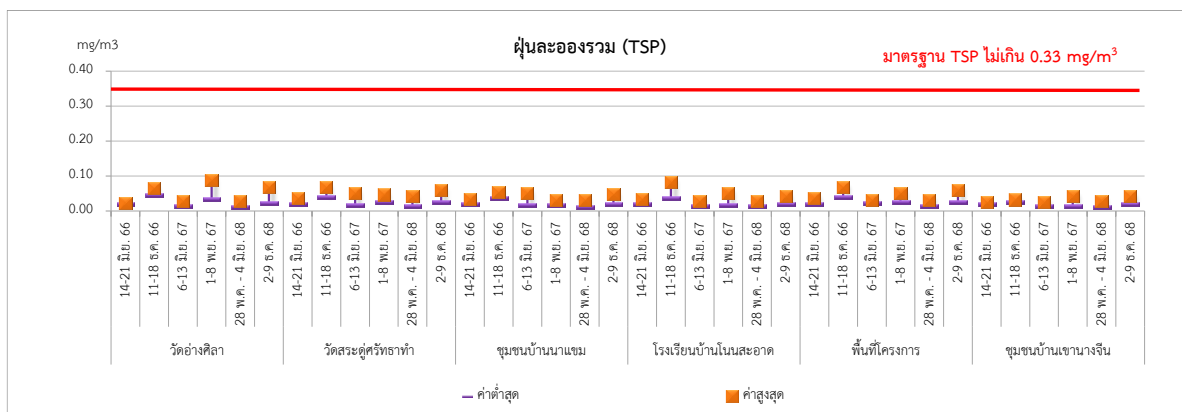
สถานี	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
วัดอ่างศิลา	14-21 มิ.ย. 66	0.020-0.024	0.011-0.017	0.002-0.008	0.002-0.013	0.002-0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.046-0.065	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
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.012-0.029	0.009-0.024	0.0010-0.0138	0.0064-0.0084	0.0055-0.0059
	2-9 ธ.ค. 68	0.023-0.068	0.014-0.032	0.0011-0.0258	0.0049-0.0075	0.0030-0.0060
วัดสระตู่ศรีท่าท่า	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
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.014-0.043	0.012-0.030	0.0001-0.0156	0.0073-0.0086	0.0070-0.0077
	2-9 ธ.ค. 68	0.025-0.061	0.017-0.048	0.0025-0.0205	0.0040-0.0049	0.0039-0.0043
ชุมชนบ้านนาแหม	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
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.013-0.032	0.010-0.025	0.0001-0.0075	0.0024-0.0035	0.0019-0.0025
	2-9 ธ.ค. 68	0.020-0.048	0.012-0.023	0.0001-0.0047	0.0021-0.0029	0.0018-0.0026
โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	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
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.015-0.030	0.011-0.025	0.0014-0.0146	0.0081-0.0097	0.0071-0.0092
	2-9 ธ.ค. 68	0.020-0.043	0.015-0.034	0.0001-0.0111	0.0025-0.0027	0.0024-0.0026
พื้นที่โครงการ	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
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.015-0.032	0.011-0.026	0.0012-0.0195	0.0083-0.0104	0.0074-0.0079
	2-9 ธ.ค. 68	0.027-0.061	0.015-0.023	0.0010-0.0206	0.0016-0.0032	0.0012-0.0021
ชุมชนบ้านเขานางจัน	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
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.013-0.030	0.012-0.019	0.0023-0.0152	0.0048-0.0055	0.0048-0.0051
	2-9 ธ.ค. 68	0.020-0.042	0.013-0.024	0.0002-0.0135	0.0016-0.0026	0.0013-0.0019
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

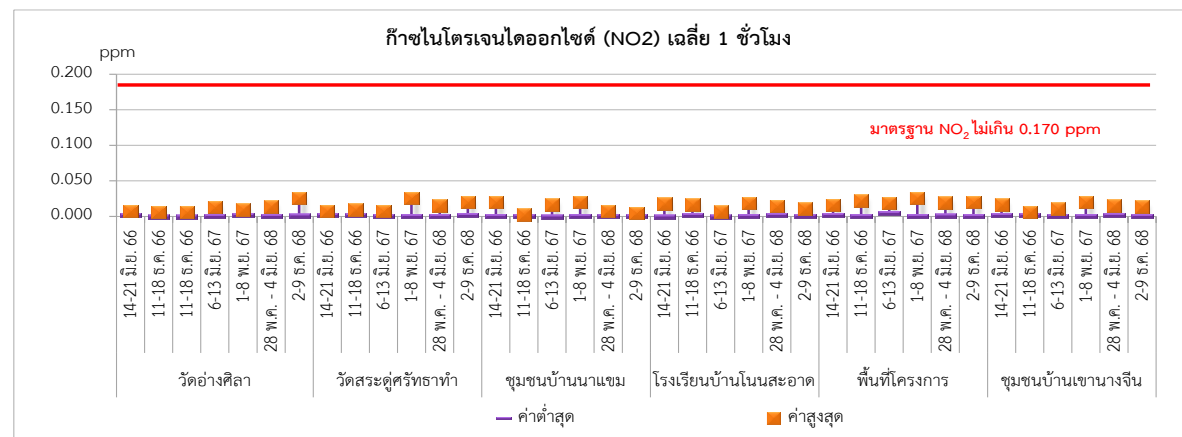
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

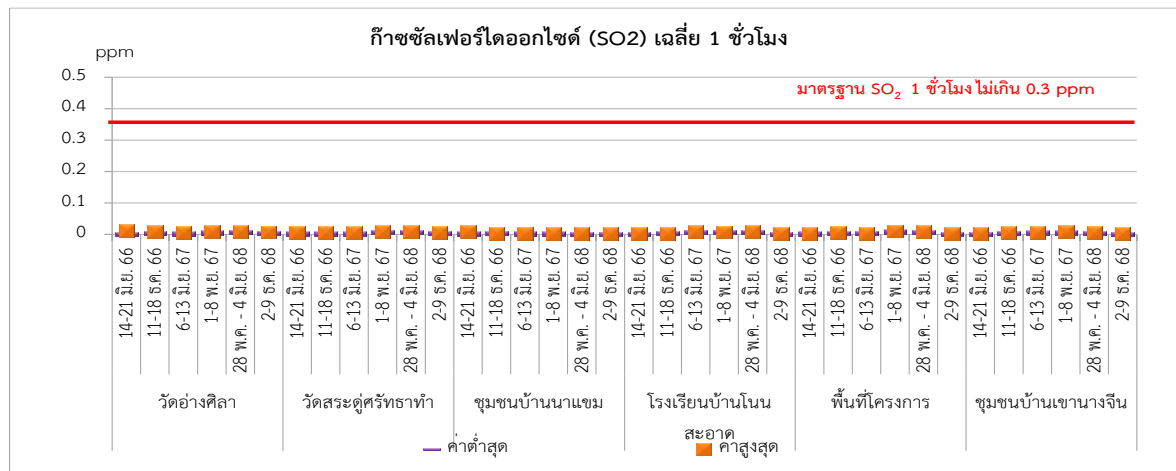


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

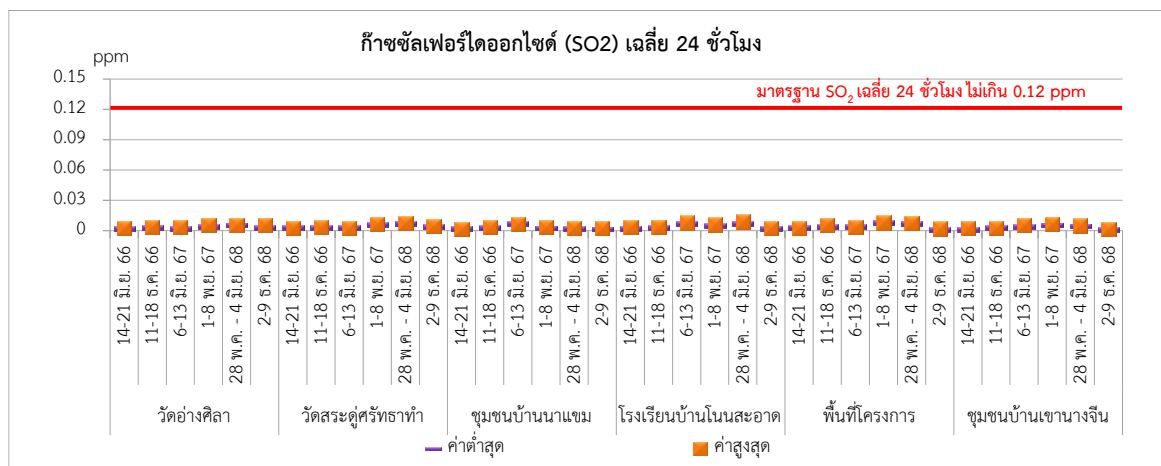


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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. 2566-2568

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 ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปีละ 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. 2568

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

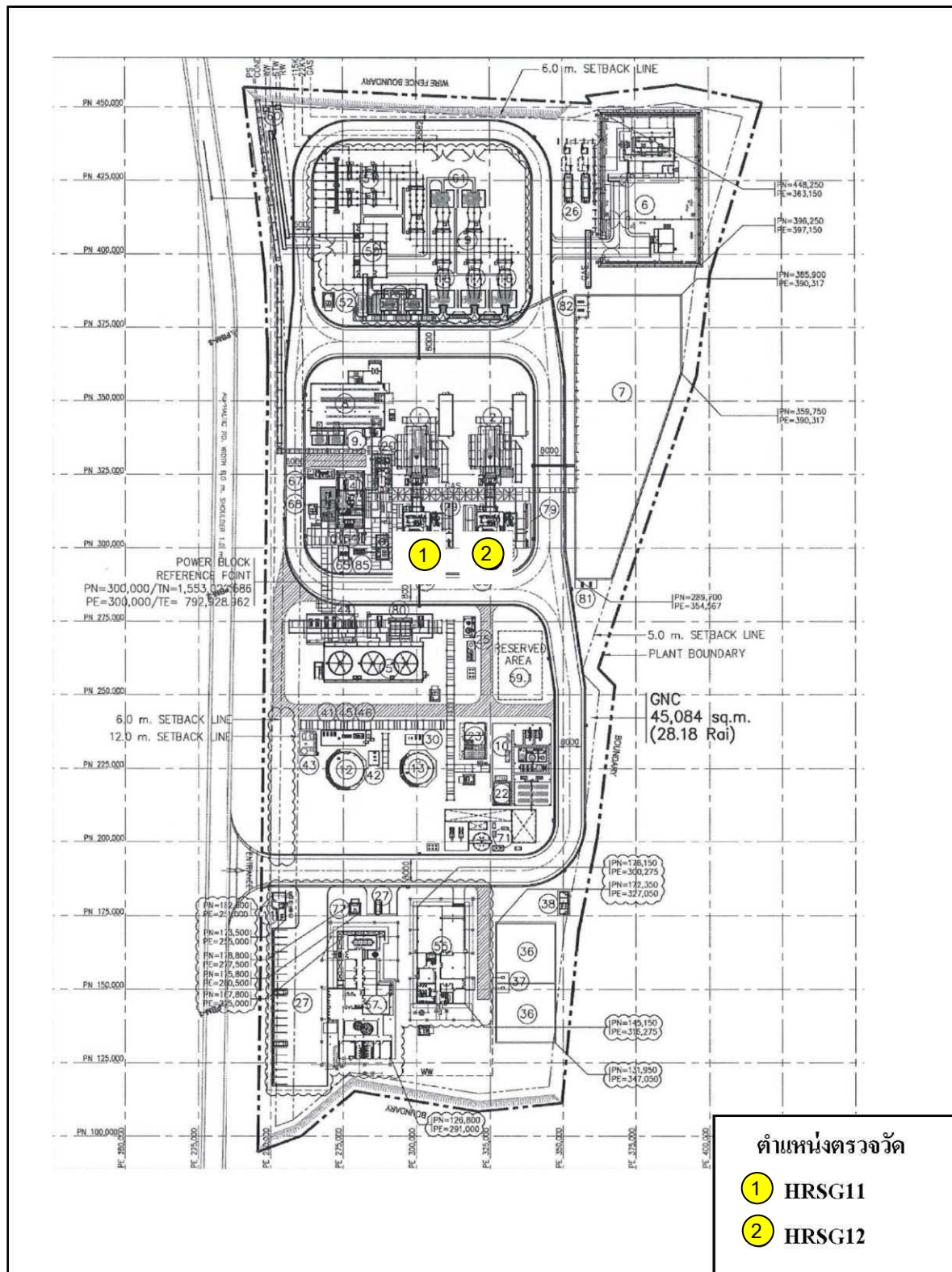
- ปล่อง HRSG 11

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-53.51	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-4.91	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(3) ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-28.0	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
(4) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง	14.06-21.07	%
(5) อัตราการระบายก๊าซ	พบค่าอยู่ในระหว่าง	237.35-422,083.8	ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

- ปล่อง HRSG 12

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-58.65	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-4.17	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(3) ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-27.84	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
(4) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง	8.16-21.47	%
(5) อัตราการระบายก๊าซ	พบค่าอยู่ในระหว่าง	234.52-415,223	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. 2568

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. 68	0 - 45.31	0 - 4.91	0 - 22.7		14.06 - 21.07	243.15 - 411,263.5
	ส.ค. 68	0 - 44.72	0 - 2.38	6.24 - 28.0		14.13 - 21.05	3,910.94 - 417,151.5
	ก.ย. 68	0 - 38.47	0 - 4.05	0 - 27.75		14.32 - 21.05	3,725.91 - 414,213.2
	ต.ค. 68	0 - 46.23	0 - 2.58	0 - 25.21		14.33 - 21.06	237.35 - 416,960.9
	พ.ย. 68	0 - 36.25	0 - 4.59	0 - 23.21		14.36 - 21.04	239.99 - 422,083.8
	ธ.ค. 68	5.16 - 53.51	0 - 3.67	5.34 - 17.9		14.34 - 21.04	237.5 - 421,975.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0-53.51	0-4.91	0-28.0		14.06-21.07	237.35-422,083.8
HRSG 12	ก.ค. 68	0 - 49.94	0 - 3.09	0 - 18.68		12.59 - 21.32	235.52 - 412,421.2
	ส.ค. 68	0 - 54.17	0 - 4.17	0 - 27.51		8.16 - 21.45	239.14 - 411,517.6
	ก.ย. 68	0.21 - 57.11	0.02 - 3.63	5.57 - 27.84		14.43 - 21.47	237.5 - 410,654.8
	ต.ค. 68	0 - 50.65	0 - 2.9	0 - 21.8		10.41 - 21.28	240.86 - 412,435.4
	พ.ย. 68	0 - 58.35	0 - 3.68	0 - 15.2		13.01 - 21.33	242.33 - 413,735.3
	ธ.ค. 68	20.11 - 57.7	0 - 2.69	0 - 12.24		13.2 - 21.44	240.98 - 415,223
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0-58.65	0-4.17	0-27.84		8.16-21.47	234.52-415,223
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		60	6	28		-	-
มาตรฐาน ^{3/}		120	20	60		-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าฟานทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

^{3/}บางช่วงเวลามีการ Shutdown ตามการรับซื้อไฟฟ้าจากทาง EGAT และ ตามแผนบำรุงรักษาทำให้ช่วงที่หยุดเดินเครื่องไม่มีการปล่อยมลพิษจึงแสดงสถานะ Shutdown ให้กับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับทราบ โดยจำเป็นต้องตั้งค่าให้ตรงกับโปรแกรมของทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งตรงกับสถานะของโปรแกรมของทางโรงไฟฟ้า (เฉพาะค่า 7% เท่านั้น)

^{4/}"0" หมายถึง หยุดเดินเครื่องไม่มีการปล่อยมลพิษ

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าฟานทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA) จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่องปีละ 1 ครั้งโดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ของปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 29, 30 พฤษภาคม และวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งพบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจสอบดังแสดงในภาคผนวก ค-11

3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซออกซิเจน (O_2) จากปล่อง HRSG 11 และ HRSG 12 ในวันที่ 29 และ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 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) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.6% O_2	ที่ 7% O_2			
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.051	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	23.50	51.41	อัตราการระบาย	4.4847	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.10	0.21	อัตราการระบาย	0.0255	กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.3% O_2	ที่ 7% O_2			
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.050	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	19.30	40.65	อัตราการระบาย	3.6117	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.24	0.50	อัตราการระบาย	0.0619	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. 2568

วันที่ตรวจวัด : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.40-14.48 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 : 113 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 3365,307 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.6
- ร้อยละความชื้น : 6.56

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/}	<0.051	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 : นายสุกัญฐ์ พิสัยพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3197

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.40-14.42 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 : 113 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 365,164 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.00 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.55
- ร้อยละความชื้น : 6.49

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	23.50	51.41	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	4.4847	7.40
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.10	0.21	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0255	1.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 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. 2568

วันที่ตรวจวัด : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-11.48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 137 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry Low NO_x

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 792931, Y = 1553033
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.35 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 358,851 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.3
- ร้อยละความชื้น : 9.54

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/}	<0.050	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 : นายจิตรกร ศรีวะชา
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0029
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3197

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.02 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 : 358,144 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.18 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.30
- ร้อยละความชื้น : 9.60

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	19.30	40.65	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	3.6117	7.40
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.24	0.50	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0619	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 – 2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

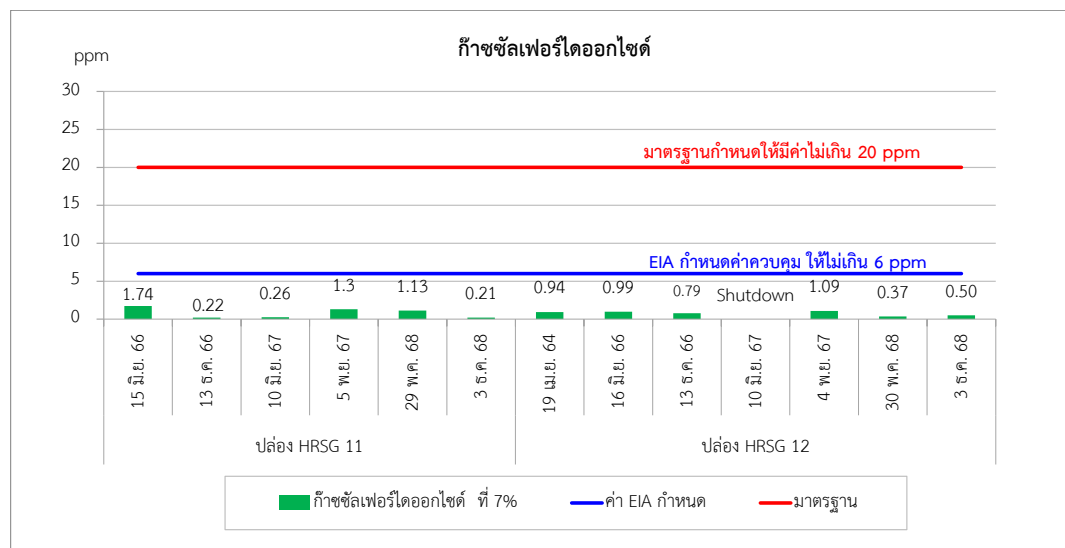
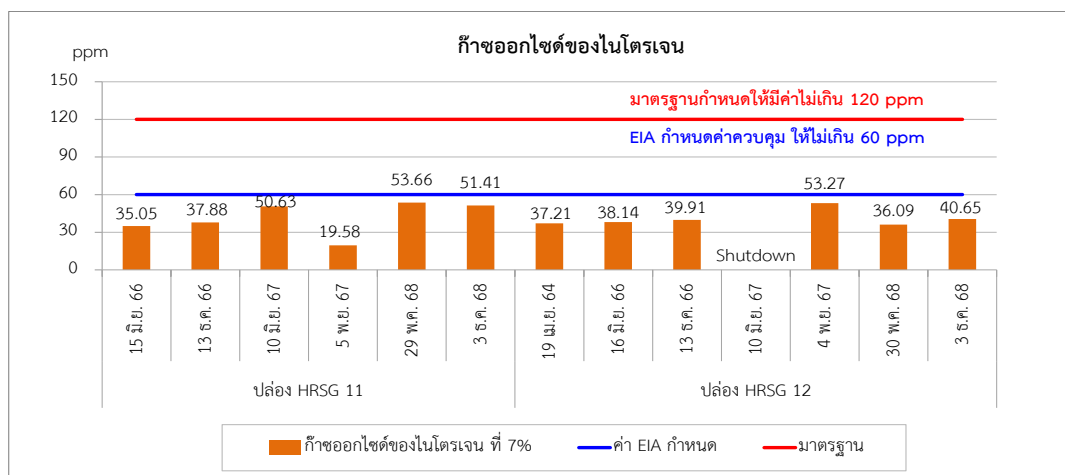
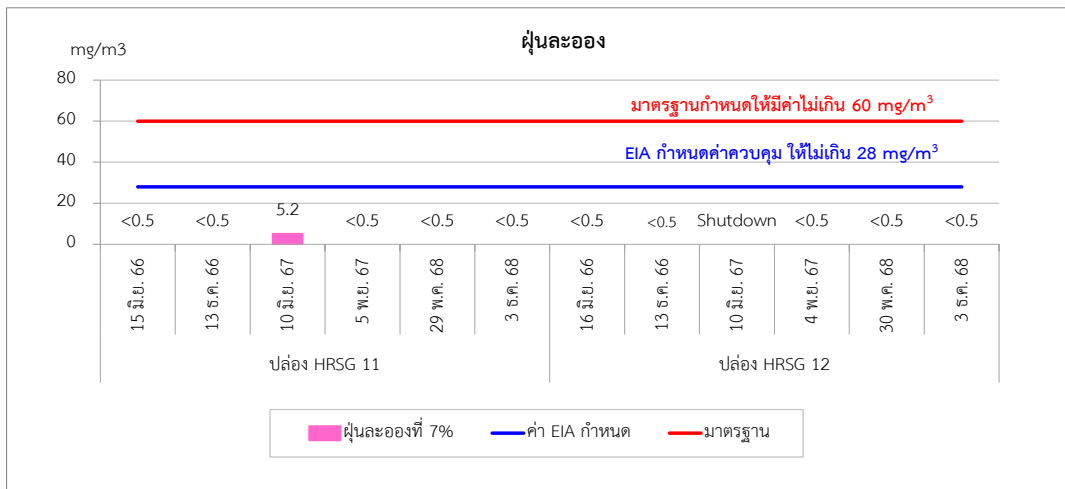
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂		
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	15 มิ.ย. 66	<0.5	35.05	1.74
	13 ธ.ค. 66	<0.5	37.88	0.22
	10 มิ.ย. 67	5.2	50.63	0.26
	5 พ.ย. 67	<0.5	19.58	1.30
	29 พ.ค. 68	<0.5	53.66	1.13
	3 ธ.ค. 68	<0.5	51.41	0.21
ปล่อง HRSG 12	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
	30 พ.ค. 68	<0.5	36.09	0.37
	3 ธ.ค. 68	<0.5	40.65	0.50
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 เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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 ซึ่งสามารถทำการศึกษาค้นคว้าและสามารถสรุปได้ดังนี้

➤ ฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม)

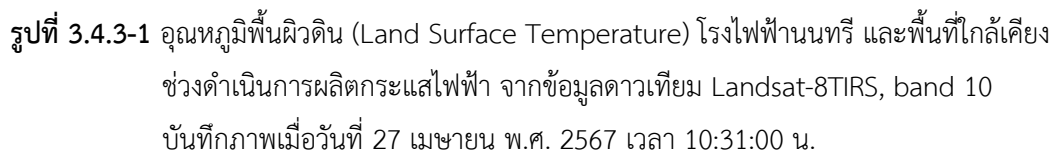
ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 27 เมษายน 2567 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 31.8 – 40.7 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 31.8 – 36.5 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม 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

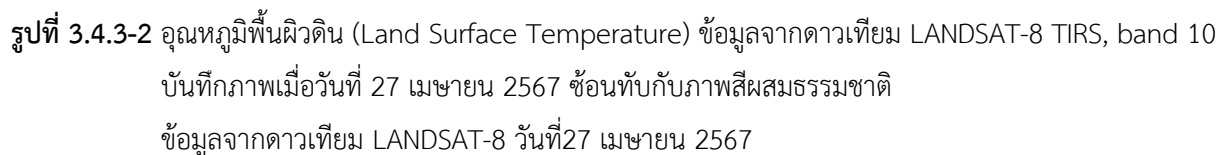
➤ ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม)

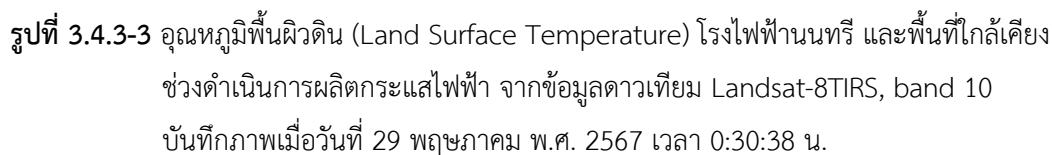
ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 29 พฤษภาคม 2567 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 21.7 – 29.1 องศาเซลเซียส เซลเซียส (บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม 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

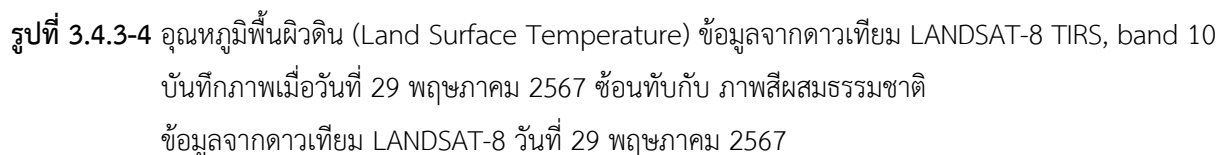
➤ **ฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)**

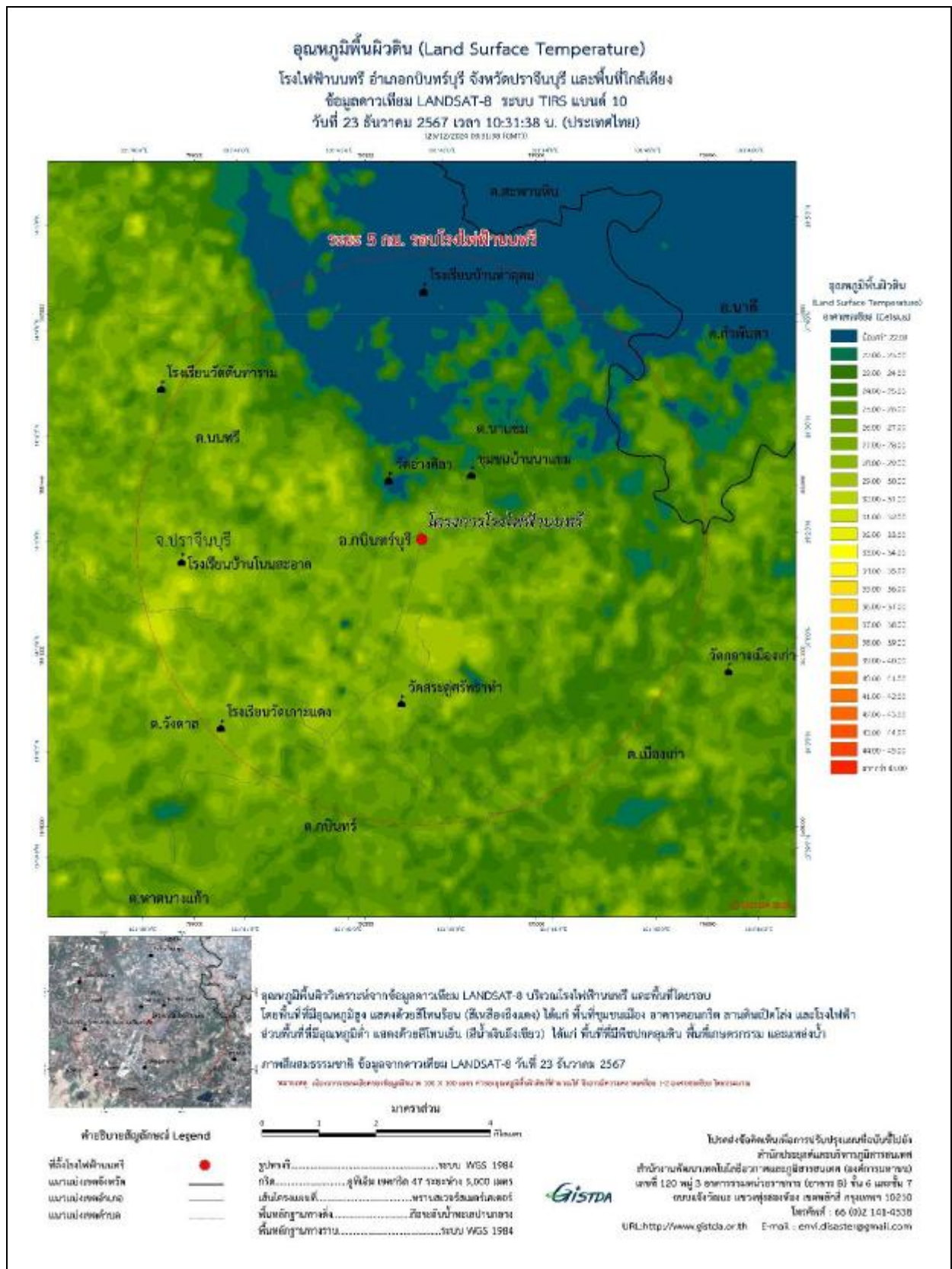
ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 23 ธันวาคม 2567 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 21.6 – 31.8 องศาเซลเซียส เซลเซียส บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม 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 เปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิสถานีตรวจวัดอากาศจากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ โดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน พบว่าค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินที่ได้จากการวิเคราะห์ โดยข้อมูลจากดาวเทียมสูงกว่าของสถานีตรวจวัดอากาศ ประมาณ 1 องศาเซลเซียส ดังแสดงในรูปที่ 3.4.3-5 ถึง รูปที่ 3.4.3-6



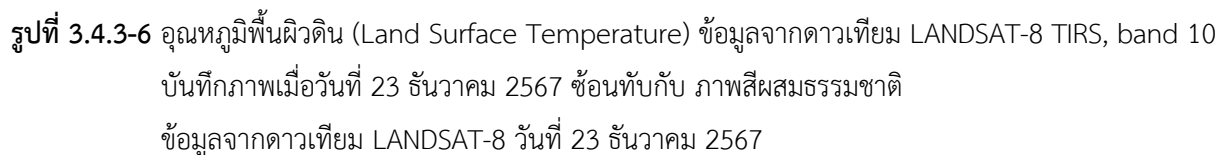








รูปที่ 3.4.3-5 อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) โรงไฟฟ้าถ่านหิน และพื้นที่ใกล้เคียง
ช่วงดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า จากข้อมูลดาวเทียม Landsat-8TIRS, band 10
บันทึกภาพเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 เวลา 10:31:38 น.



3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองอนามัย และบริเวณวัดอ่างศิลา โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม-4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4.4-3 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	57.0-58.8	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	48.5-51.5	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	47.3-61.5	เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

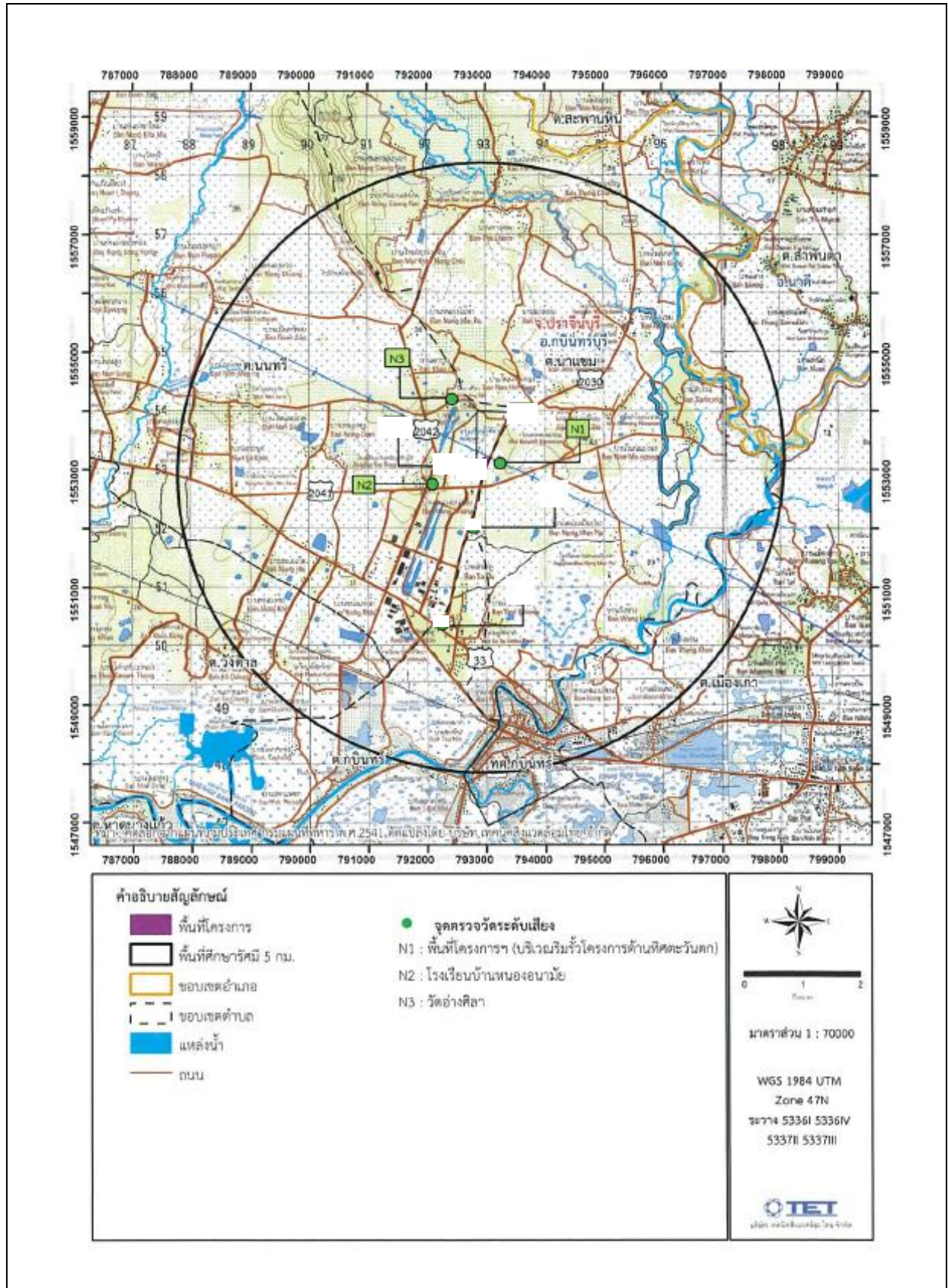
- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	79.5-93.7	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	77.9-93.0	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	81.8-95.4	เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	54.8-56.1	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	42.0-45.1	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	37.3-40.3	เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	62.6-64.0	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	54.2-57.0	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.6-66.6	เดซิเบล(เอ)



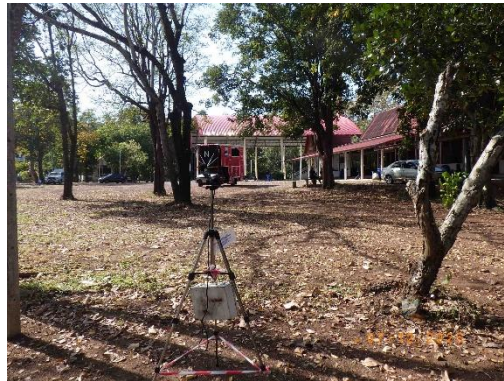
รูปที่ 3.4.4-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด



พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)



โรงเรียนบ้านหนองอนามัย



วัดอ่างศิลา

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0792778, 1552935

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
10:00 น. - 11:00 น.	54.2	54.6	56.3	55.0	54.9	57.1	56.1
11:00 น. - 12:00 น.	57.7	57.6	58.2	55.3	57.7	54.8	57.8
12:00 น. - 13:00 น.	56.7	57.4	57.7	55.7	58.5	54.5	58.2
13:00 น. - 14:00 น.	56.4	57.3	57.4	55.1	57.6	54.6	57.5
14:00 น. - 15:00 น.	56.3	57.2	57.4	55.1	57.7	54.6	57.4
15:00 น. - 16:00 น.	56.4	57.2	57.5	55.3	57.6	54.7	57.4
16:00 น. - 17:00 น.	59.8	60.7	59.6	60.7	58.7	61.5	58.6
17:00 น. - 18:00 น.	59.7	59.6	58.8	60.7	61.0	61.4	59.3
18:00 น. - 19:00 น.	58.3	59.2	58.0	59.8	59.3	59.4	58.5
19:00 น. - 20:00 น.	58.4	58.8	57.8	59.0	58.9	59.4	58.2
20:00 น. - 21:00 น.	58.5	58.2	57.9	60.3	58.8	59.7	58.3
21:00 น. - 22:00 น.	58.2	58.6	58.2	58.1	58.9	56.9	58.0
22:00 น. - 23:00 น.	58.2	58.4	57.5	56.3	58.6	55.8	57.3
23:00 น. - 00:00 น.	56.3	55.8	55.3	56.4	56.5	58.4	54.7
00:00 น. - 01:00 น.	55.6	55.5	55.1	56.5	56.3	56.1	55.0
01:00 น. - 02:00 น.	55.3	56.1	55.0	56.3	56.5	55.8	55.1
02:00 น. - 03:00 น.	55.6	56.3	55.9	56.1	56.5	55.7	55.4
03:00 น. - 04:00 น.	56.4	56.6	56.9	56.3	57.2	56.2	55.8
04:00 น. - 05:00 น.	57.1	58.4	57.2	56.9	58.5	57.2	57.2
05:00 น. - 06:00 น.	56.5	56.8	56.5	56.4	57.1	56.6	56.6
06:00 น. - 07:00 น.	55.2	56.2	56.0	55.5	55.9	56.1	55.3
07:00 น. - 08:00 น.	54.3	56.8	55.4	55.2	60.1	56.5	55.8
08:00 น. - 09:00 น.	54.6	57.2	55.3	55.0	55.2	56.9	56.7
09:00 น. - 10:00 น.	54.7	56.6	55.2	54.9	65.8	56.5	55.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	57.0	57.6	57.1	57.2	58.8	57.5	57.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	79.6	84.2	80.3	81.8	93.7	79.5	81.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	55.4	55.4	55.4	55.2	56.1	55.1	54.8
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	62.9	63.4	62.9	62.9	64.0	63.2	62.6
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 : นายอนุเวศน์ มเดมา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สูงภข ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีโรงเรียนบ้านหนองอนามัย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0791572, 1552710

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
13:00 น. - 14:00 น.	56.7	51.2	49.6	43.1	47.2	44.5	48.8
14:00 น. - 15:00 น.	56.4	55.3	51.7	47.0	48.0	47.7	54.8
15:00 น. - 16:00 น.	55.4	55.5	53.5	45.6	45.1	50.8	54.1
16:00 น. - 17:00 น.	50.3	51.3	51.0	46.3	46.0	48.3	53.4
17:00 น. - 18:00 น.	48.6	53.5	52.7	44.9	51.3	47.6	55.9
18:00 น. - 19:00 น.	50.5	48.1	49.8	49.5	50.1	50.7	52.9
19:00 น. - 20:00 น.	50.7	49.4	49.8	51.6	50.2	49.8	52.4
20:00 น. - 21:00 น.	48.5	47.6	50.9	52.3	49.3	48.4	46.7
21:00 น. - 22:00 น.	47.5	46.1	48.6	52.3	49.1	47.3	47.5
22:00 น. - 23:00 น.	48.3	46.7	45.2	47.8	47.9	44.7	44.6
23:00 น. - 00:00 น.	47.4	46.2	45.3	47.0	47.6	46.3	43.4
00:00 น. - 01:00 น.	46.8	47.9	46.5	49.1	48.2	44.3	43.7
01:00 น. - 02:00 น.	50.3	44.9	46.8	46.0	47.8	43.0	43.3
02:00 น. - 03:00 น.	44.5	47.4	44.9	44.5	51.4	42.2	42.6
03:00 น. - 04:00 น.	45.0	45.5	53.3	44.7	49.3	42.3	42.3
04:00 น. - 05:00 น.	45.5	46.8	57.1	44.0	54.2	42.1	43.4
05:00 น. - 06:00 น.	50.5	49.3	48.0	51.7	53.7	50.2	51.3
06:00 น. - 07:00 น.	48.4	51.5	49.2	50.3	50.5	48.4	48.8
07:00 น. - 08:00 น.	51.3	54.7	48.7	51.6	48.4	54.4	51.8
08:00 น. - 09:00 น.	46.7	50.0	45.9	46.7	51.9	52.8	48.8
09:00 น. - 10:00 น.	47.1	48.3	44.7	46.6	48.1	61.6	52.9
10:00 น. - 11:00 น.	46.5	46.8	44.4	42.5	49.1	49.2	54.1
11:00 น. - 12:00 น.	45.1	46.7	46.6	48.7	47.5	49.9	55.5
12:00 น. - 13:00 น.	46.6	51.3	43.2	44.8	48.4	49.1	54.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	50.5	50.5	50.1	48.5	49.8	51.2	51.5
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.8	86.8	86.6	77.9	83.7	93.0	84.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	43.4	43.3	43.5	42.6	45.1	42.0	42.7
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	55.1	55.0	57.0	54.5	57.0	54.2	54.4
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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุเวศน์ มเดมา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สูงภข ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

ตารางที่ 3.4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีวัดอ่างศิลา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0792400, 1554211

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	2-3 ธ.ค. 68	3-4 ธ.ค. 68	4-5 ธ.ค. 68	5-6 ธ.ค. 68	6-7 ธ.ค. 68	7-8 ธ.ค. 68	8-9 ธ.ค. 68
12:00 น. - 13:00 น.	39.5	45.5	47.3	47.3	47.7	44.1	67.9
13:00 น. - 14:00 น.	39.8	47.6	50.9	46.9	50.3	55.3	66.9
14:00 น. - 15:00 น.	40.7	47.8	46.5	55.6	45.2	59.9	64.1
15:00 น. - 16:00 น.	38.9	45.1	46.8	42.8	56.1	63.2	64.6
16:00 น. - 17:00 น.	53.0	44.9	52.1	43.5	59.6	66.3	60.5
17:00 น. - 18:00 น.	59.6	45.0	44.0	48.8	59.4	64.4	65.7
18:00 น. - 19:00 น.	48.4	44.7	45.7	46.2	54.6	61.5	57.6
19:00 น. - 20:00 น.	48.2	45.8	39.6	46.1	62.5	64.4	42.7
20:00 น. - 21:00 น.	44.0	41.4	43.2	47.7	54.7	45.2	39.2
21:00 น. - 22:00 น.	44.5	39.9	45.9	44.3	51.2	49.8	51.5
22:00 น. - 23:00 น.	42.7	40.0	46.3	42.8	46.4	46.5	38.9
23:00 น. - 00:00 น.	39.9	41.3	40.2	44.8	41.8	43.7	40.2
00:00 น. - 01:00 น.	42.8	46.2	45.0	39.9	40.8	42.5	47.4
01:00 น. - 02:00 น.	40.3	46.7	38.8	41.9	41.9	39.6	48.8
02:00 น. - 03:00 น.	39.7	50.0	47.6	44.0	47.1	38.7	43.4
03:00 น. - 04:00 น.	42.4	49.3	60.3	46.3	49.3	39.4	44.3
04:00 น. - 05:00 น.	46.0	48.2	46.7	46.2	41.6	42.1	44.3
05:00 น. - 06:00 น.	45.7	51.3	52.0	49.4	65.2	49.2	45.6
06:00 น. - 07:00 น.	50.4	54.6	50.3	49.3	68.1	64.6	46.6
07:00 น. - 08:00 น.	46.0	54.5	48.8	47.1	47.6	66.2	49.2
08:00 น. - 09:00 น.	46.1	55.4	53.4	44.5	66.6	68.0	50.4
09:00 น. - 10:00 น.	50.6	52.9	50.0	42.1	52.5	65.6	51.1
10:00 น. - 11:00 น.	46.4	49.3	49.8	44.7	51.5	62.9	51.7
11:00 น. - 12:00 น.	48.2	45.9	48.1	46.6	54.6	55.7	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	49.0	49.4	50.4	47.3	59.2	61.5	59.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	86.6	85.2	86.6	83.3	87.7	81.8	95.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	37.4	39.8	37.8	37.3	38.4	40.3	39.3
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	52.6	55.8	58.4	52.7	66.6	64.1	60.3
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 : นายอนุเวศน์ มเดมา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สูงภข ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองนามัย และบริเวณวัดอ่างศิลา ซึ่งเป็นสถานที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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. 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา สำหรับบริเวณบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนามัย และบริเวณวัดอ่างศิลาพบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก)	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
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	60.9-61.5	74.9-93.2	60.0-61.2	67.7-68.2
	2-9 ธ.ค. 68	57.0-58.8	79.5-93.7	54.8-56.1	62.6-64.0
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
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	52.1-59.0	82.6-91.3	43.0-46.9	56.1-63.0
	2-9 ธ.ค. 68	48.5-51.5	77.9-93.0	42.0-45.1	54.2-57.0
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
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	51.6-56.7	80.5-90.8	40.7-45.3	40.7-45.3
	2-9 ธ.ค. 68	47.3-61.5	81.8-95.4	37.3-40.3	52.6-66.6
ค่ามาตรฐาน		70	115	-	-

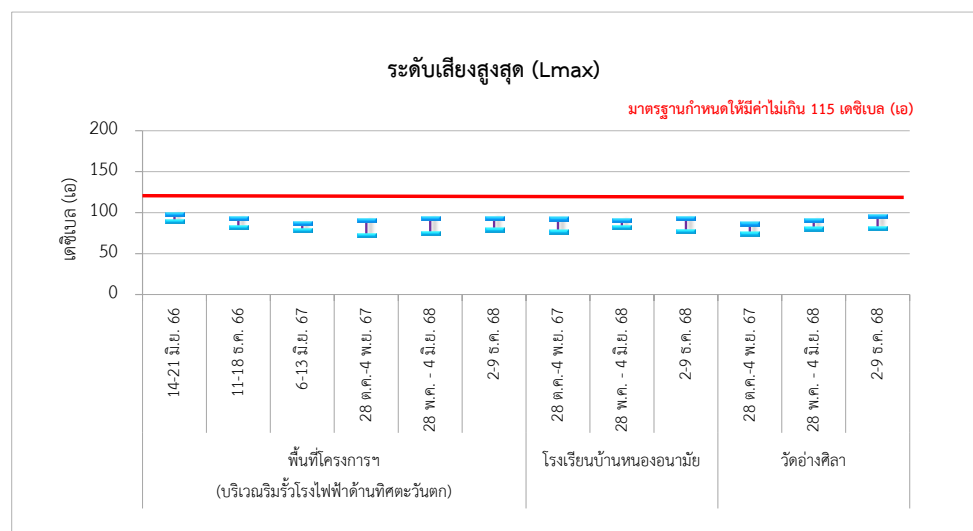
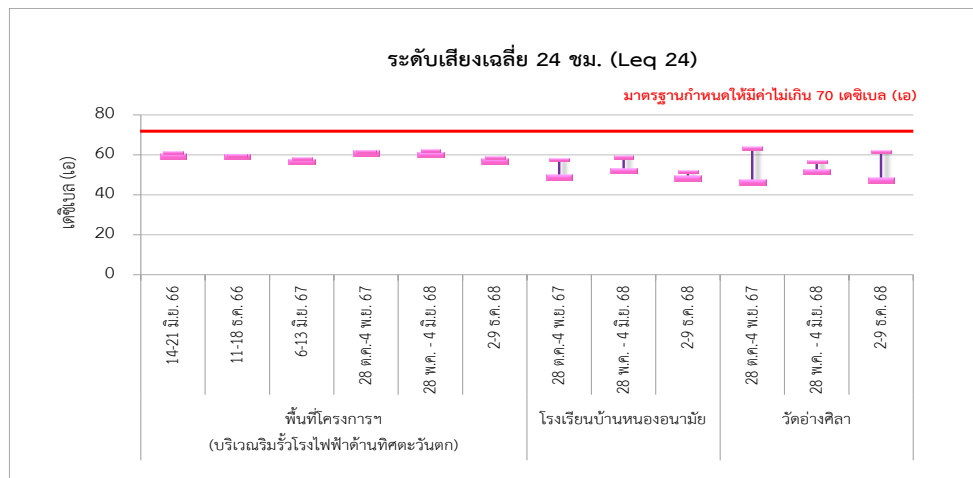
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : จุดตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ครั้งที่ 3)

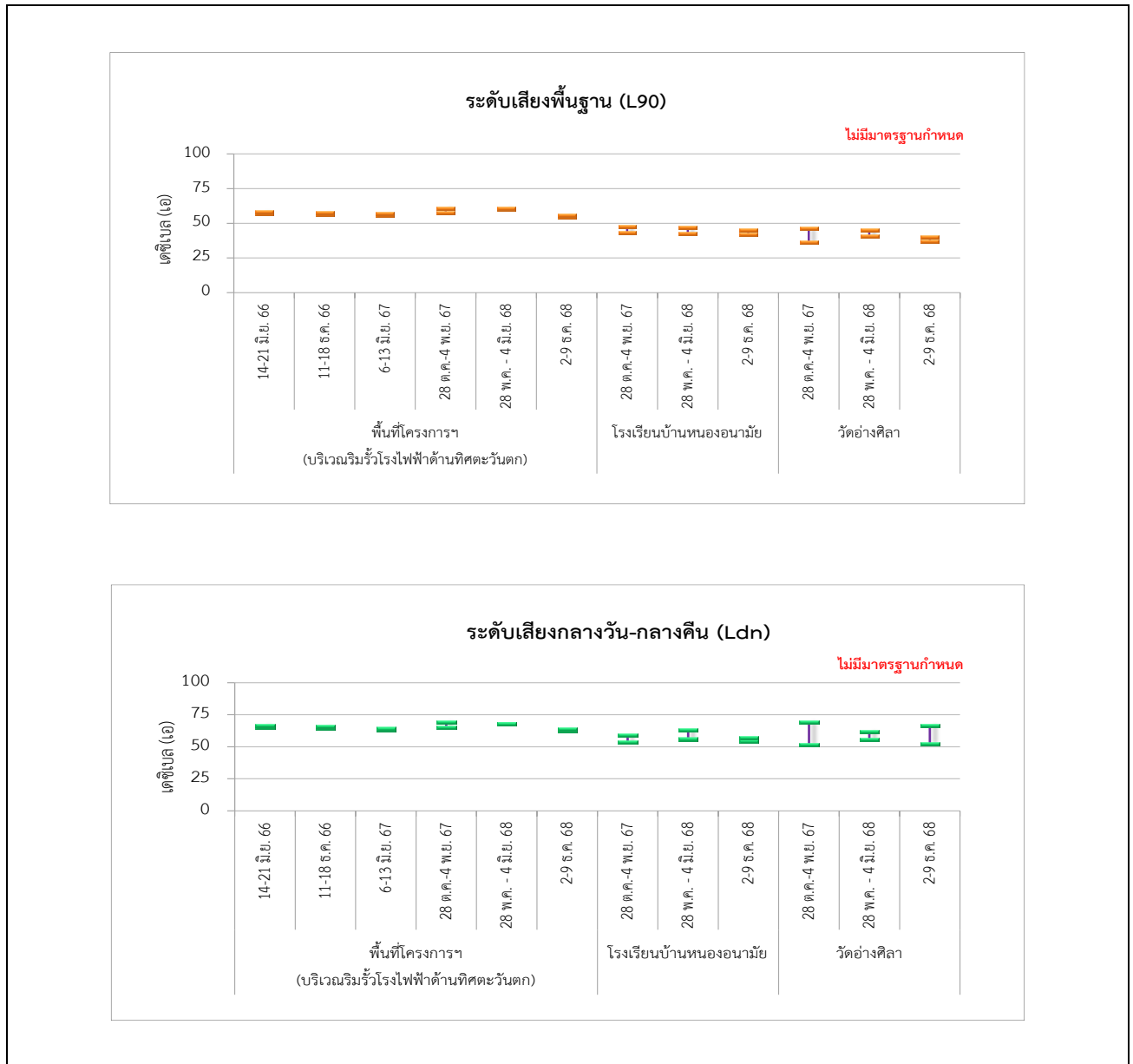
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

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 โรงไฟฟ้าพนทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าหนური บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

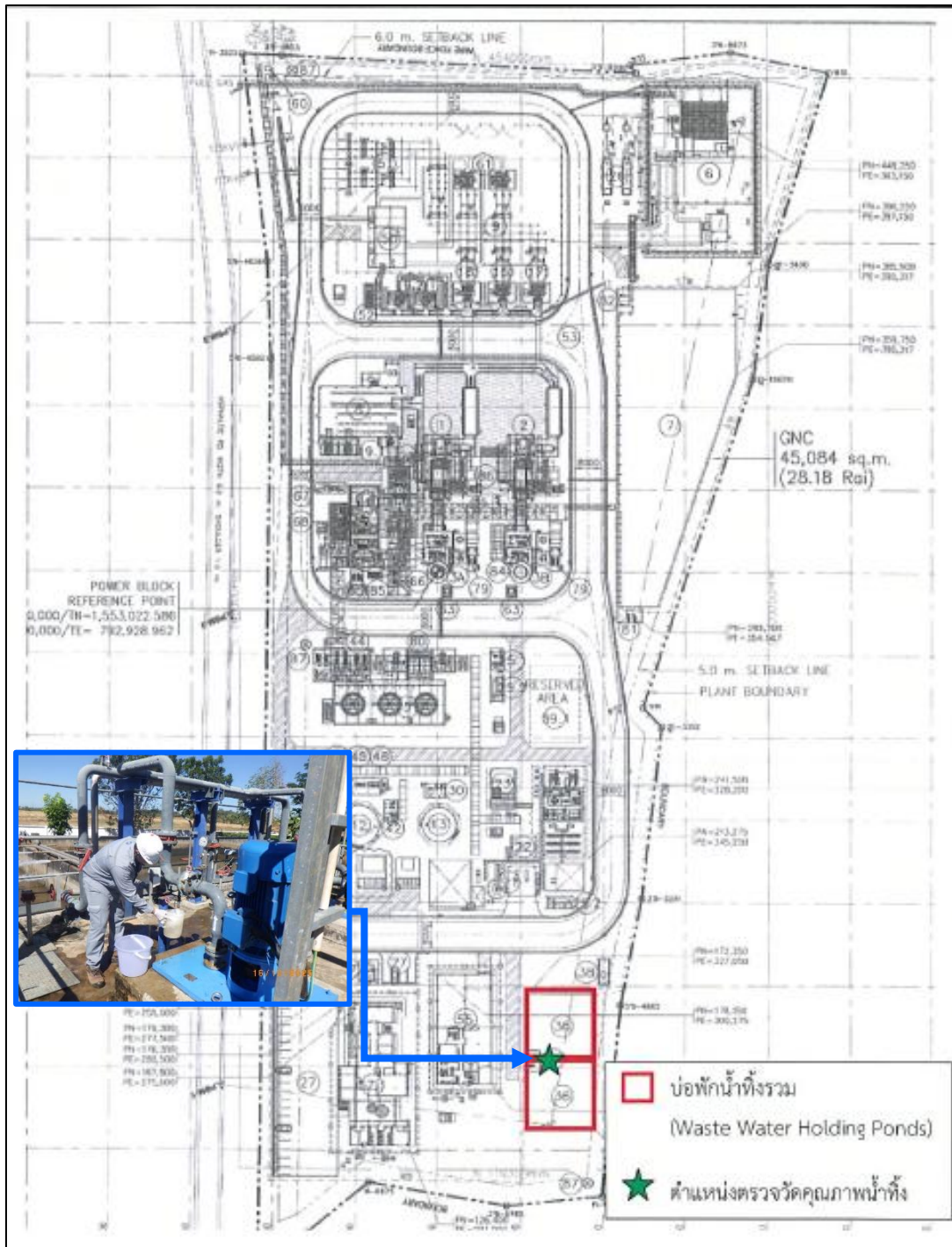
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ไนเตรต (NO_3^-), ทีเคเอ็น (TKN), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), 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) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานปีละ 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. 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 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	27.8-34.0	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วง	7.2-8.0	
- สี	พบค่าอยู่ในช่วง	8.0-37.0	เอดีเอ็มไอ
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	พบค่าอยู่ในช่วง	188-432	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	พบค่าอยู่ในช่วง	4.1-8.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	พบค่าอยู่ในช่วง	7.0-28.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	พบค่าอยู่ในช่วง	<25-26	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรต (NO_3^-)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.62-1.85	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (TKN)	พบค่าอยู่ในช่วง	<1.0-2.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง (Cu)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.004-0.010	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก (Fe)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.38-0.96	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	พบค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์ (ClO_2^-)	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.10-0.83	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อให้หาค่า SAR)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.59-1.63	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคลเซียม (Ca) (เพื่อให้หาค่า SAR)	พบค่าอยู่ในช่วง	1.50-3.72	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อให้หาค่า SAR)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.40-0.89	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกต้อง	พบค่าอยู่ในช่วง	0.60-1.18	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. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	เกณฑ์กำหนด ใน EIA ^{3/}
		22 ก.ค. 68	15 ส.ค. 68	16 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	14 พ.ย. 68	16 ธ.ค. 68			
COD	mg/L	26	<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	414	244	218	432	292	188	≤1,300	≤3,000	-
Total Suspended Solids	mg/L	27	15	8	12	8	12	≤30	≤50	-
Nitrate	mg/L	1.85	1.83	0.88	1.62	1.09	0.62	-	≤10	-
pH at 25 degree C	-	7.2	7.4	7.7	7.8	7.5	8.0	6.5-8.5	5.5-9.0	-
Dissolved Oxygen	mg/L	7.1	6.4	4.1	7	8	6.9	≥2	-	≥4
Temperature	°C	31.1	31.1	31.5	32.6	30.4	28.7	≤40	-	-
Color (at Original pH)	ADMI	36	17	17	22	9	9	≤300	-	-
Color (at pH 7.0)	ADMI	37	14	16	19	9	8	≤300	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.5	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤35	≤100	-
Chlorite	mg/L	0.83	0.61	<0.10	0.1	0.26	0.14	-	-	-
Iron	mg/L	0.84	0.38 ^[1]	0.81	0.50 ^[2]	0.50	0.96	-	≤1.0	-
Copper	mg/L	0.01	0.004	0.007	0.008	0.004	0.004	≤1	≤2.0	-
Calcium	meq/L	2.92	2.06	1.87	3.72	2.51	1.50	-	-	-
Magnesium	meq/L	0.89	0.47	0.4	0.77	0.51	0.44	-	-	-
SAR	-	1.18	0.73	0.64	0.78	0.77	0.60	-	-	-
Sodium	meq/L	1.63	0.82	0.68	1.16	0.95	0.59	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
: ^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565
: ^{3/} มาตรฐานด้านน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
: ^[1] เก็บตัวอย่างวันที่ 8 กันยายน 2568
: ^[2] เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายปารเมศ สัตยาคุณ			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายเดช ช่างชน	ทะเบียนเลขที่	:	ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวพจนา สีดา	ทะเบียนเลขที่	:	ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3304-8556			

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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 และประกาศการทรวทรวพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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. 2566-2568

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
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 ^[1]	<3	ND	4.42	4.51	2.28	2.46
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	-	-	-	-	-
เกณฑ์กำหนดใน EIA ^{1/}	-	-	-	-	≥4	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
: ^{1/} ค่ามาตรฐานด้านน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าฟานนทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

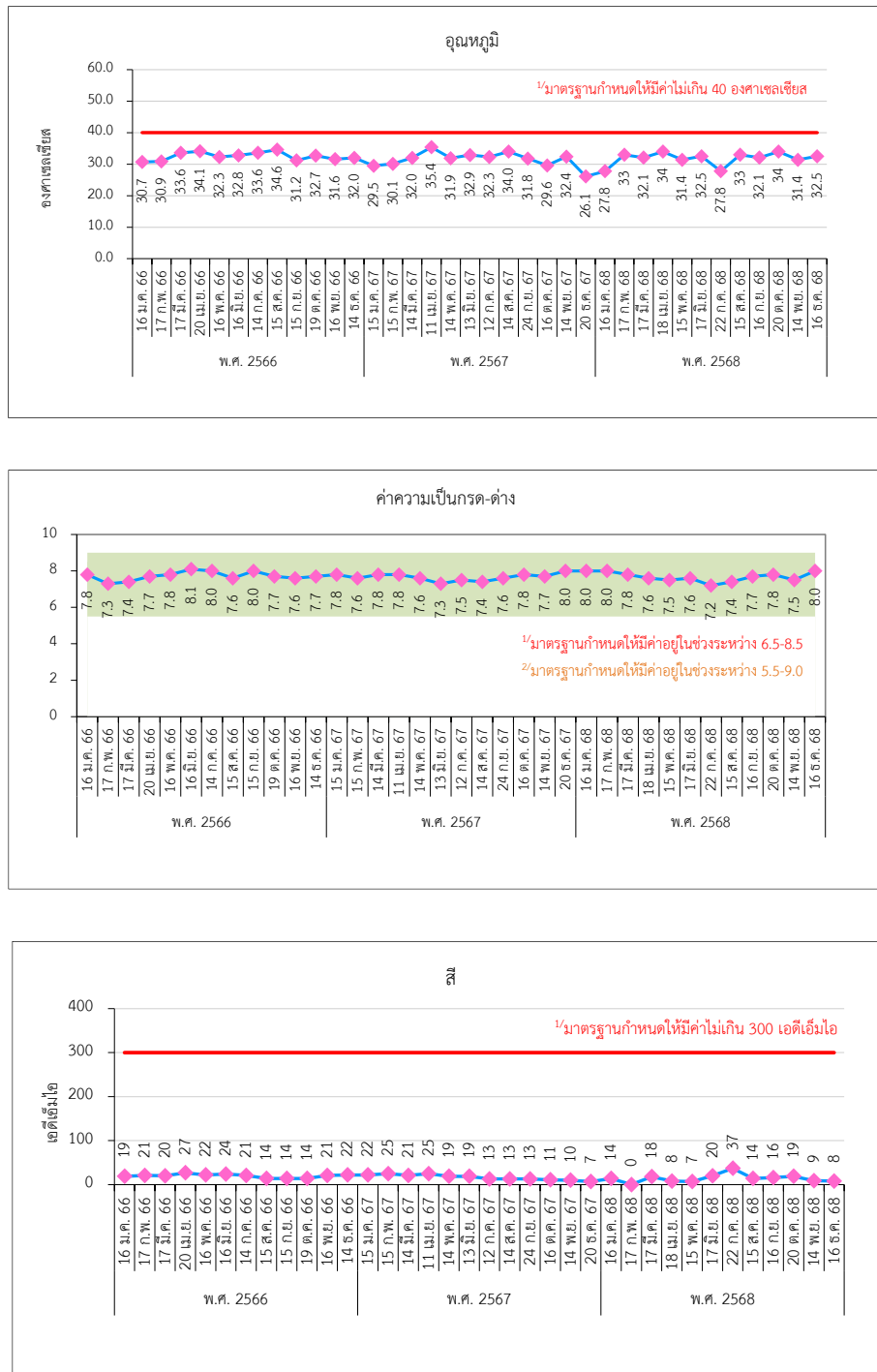
หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

^[1] ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

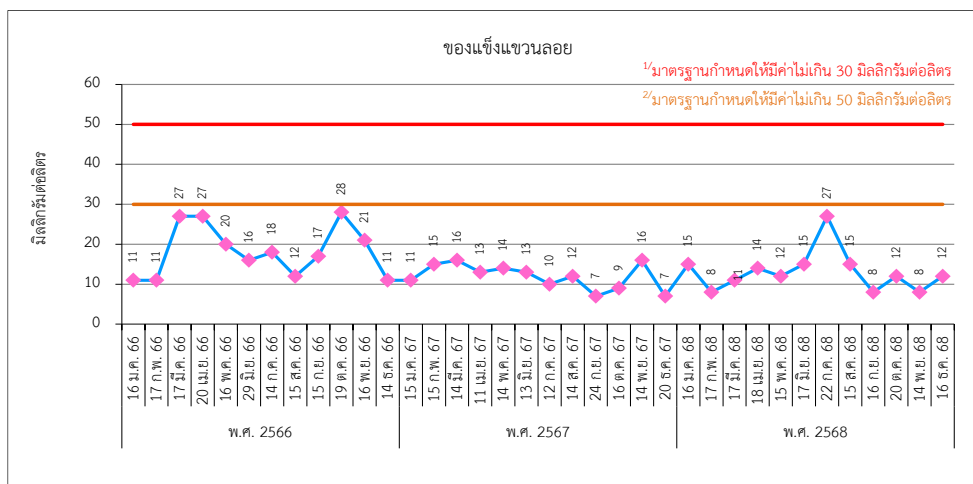
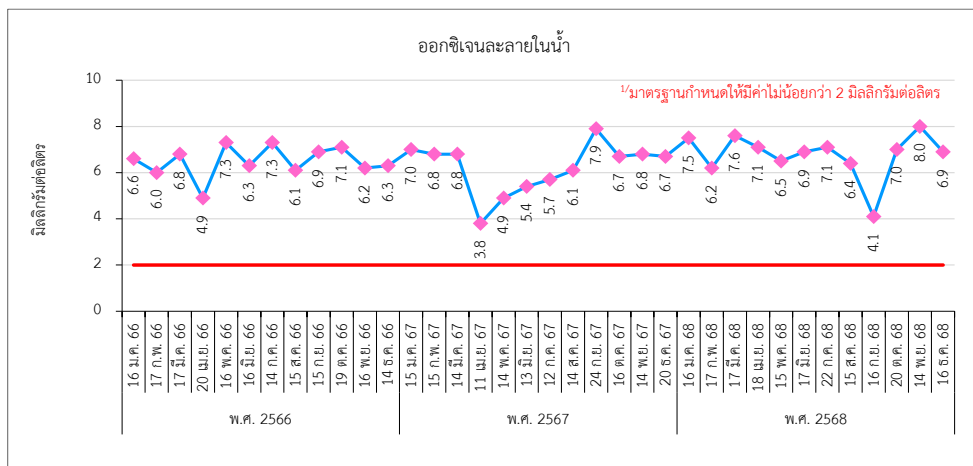
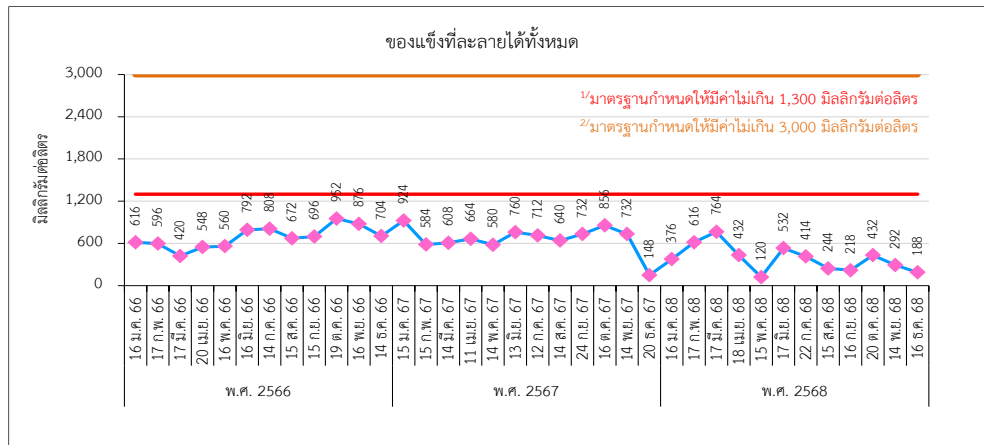
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง																	
	Temp. °C	pH -	Color ADMI	TDS mg/L	DO mg/L	TSS mg/L	O&G mg/L	ClO ₂ ⁻ mg/L	Ca meq/L	Na meq/L	Mg meq/L	SAR meq/L	BOD mg/L	COD mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L	TKN mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L
12 ก.ค. 67	32.3	7.5	13	712	5.7	10	<3	ND	4.46	3.7	1.65	2.12	<2.0	35	2.31	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
16 ม.ค. 68	27.8	8.0	14	376	7.5	15	<3	0.48	2.89	1.65	0.95	1.19	<2.0	<25	0.91	1.4	0.006	0.73
17 ก.พ. 68	33.0	8.0	<5	616	6.2	8	<3	ND	4.15	3.57	1.23	2.18	3.1	<25	3.67	1.4	0.008	0.55
17 มี.ค. 68	32.1	7.8	18	764	7.6	11	<3	0.56	5.34	4.01	1.52	2.16	<2.0	<25	4.32	1.6	0.008	0.65
18 เม.ย. 68	34.0	7.6	8	432	7.1	14	<3	<0.10	2.11	2.55	0.7	2.15	<2.0	37	3.97	2.1	0.007	0.74
15 พ.ค. 68	31.4	7.5	7	120	6.5	12	<3	0.12	0.93	0.81	0.35	1.01	<2.0	<25	1.32	<1.0	0.003	0.69
17 มิ.ย. 68	32.5	7.6	20	532	6.9	15	<3	0.15	2.44	3.81	0.98	2.92	<2.0	26	1.93	2.3	0.008	0.82
22 ก.ค. 68	31.1	7.2	37	414	7.1	27	<3	0.83	2.92	1.63	0.89	1.18	<2.0	26	1.85	2.5	0.01	0.84
15 ส.ค. 68	31.1	7.4	14	244	6.4	15	<3	0.61	2.06	0.82	0.47	0.73	<2.0	<25	1.83	1.4	0.004	0.38 ^[1]
16 ก.ย. 68	31.5	7.7	16	218	4.1	8	<3	<0.10	1.87	0.68	0.40	0.64	<2.0	<25	0.88	<1.0	0.007	0.81
20 ต.ค. 68	32.6	7.8	19	432	7.0	12	<3	0.1	3.72	1.16	0.77	0.78	<2.0	<25	1.62	<1.0	0.008	0.50 ^[2]
14 พ.ย. 68	30.4	7.5	9	292	8.0	8	<3	0.26	2.51	0.95	0.51	0.77	<2.0	<25	1.09	<1.0	0.004	0.50
16 ธ.ค. 68	28.7	8.0	8	188	6.9	12	<3	0.14	1.5	0.59	0.44	0.60	<2.0	<25	0.62	<1.0	0.004	0.96
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
เกณฑ์กำหนดใน EIA ^{3/}	-	-	-	-	≥4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- มาตรฐาน** : ^{1/}คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
- : ^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565
- : ^{3/} มาตรฐานด้านน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
- หมายเหตุ** : ND = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
- : ^[1] เก็บตัวอย่างวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2568
- : ^[2] เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



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

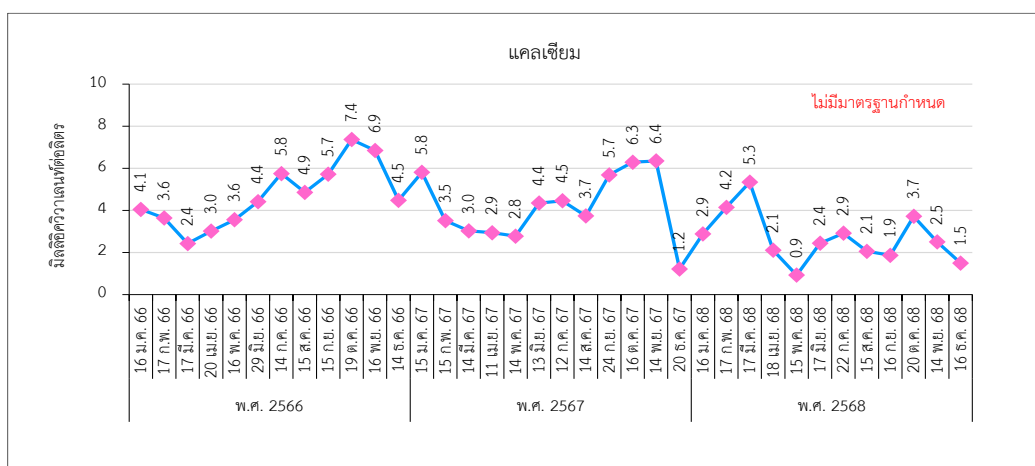
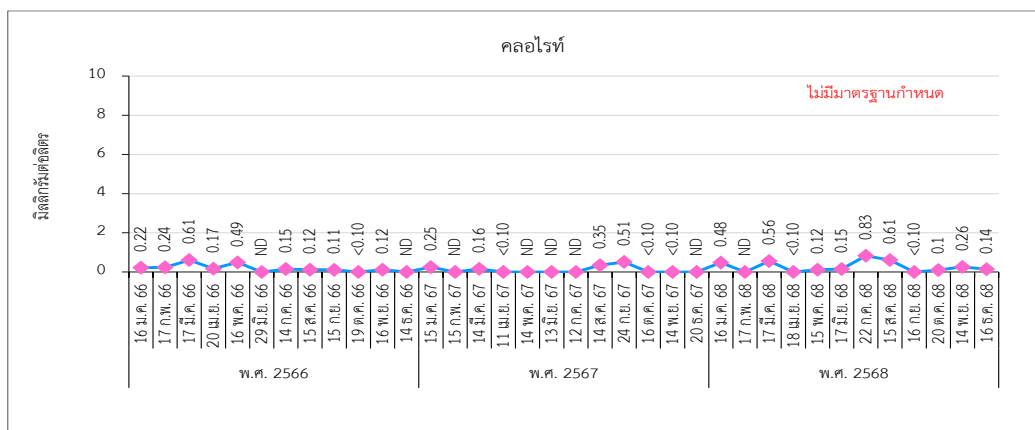
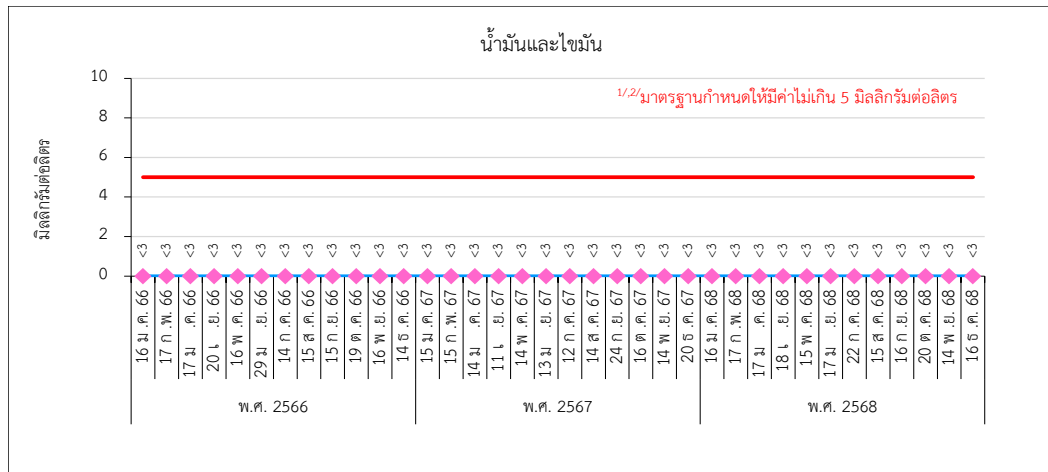
รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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

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

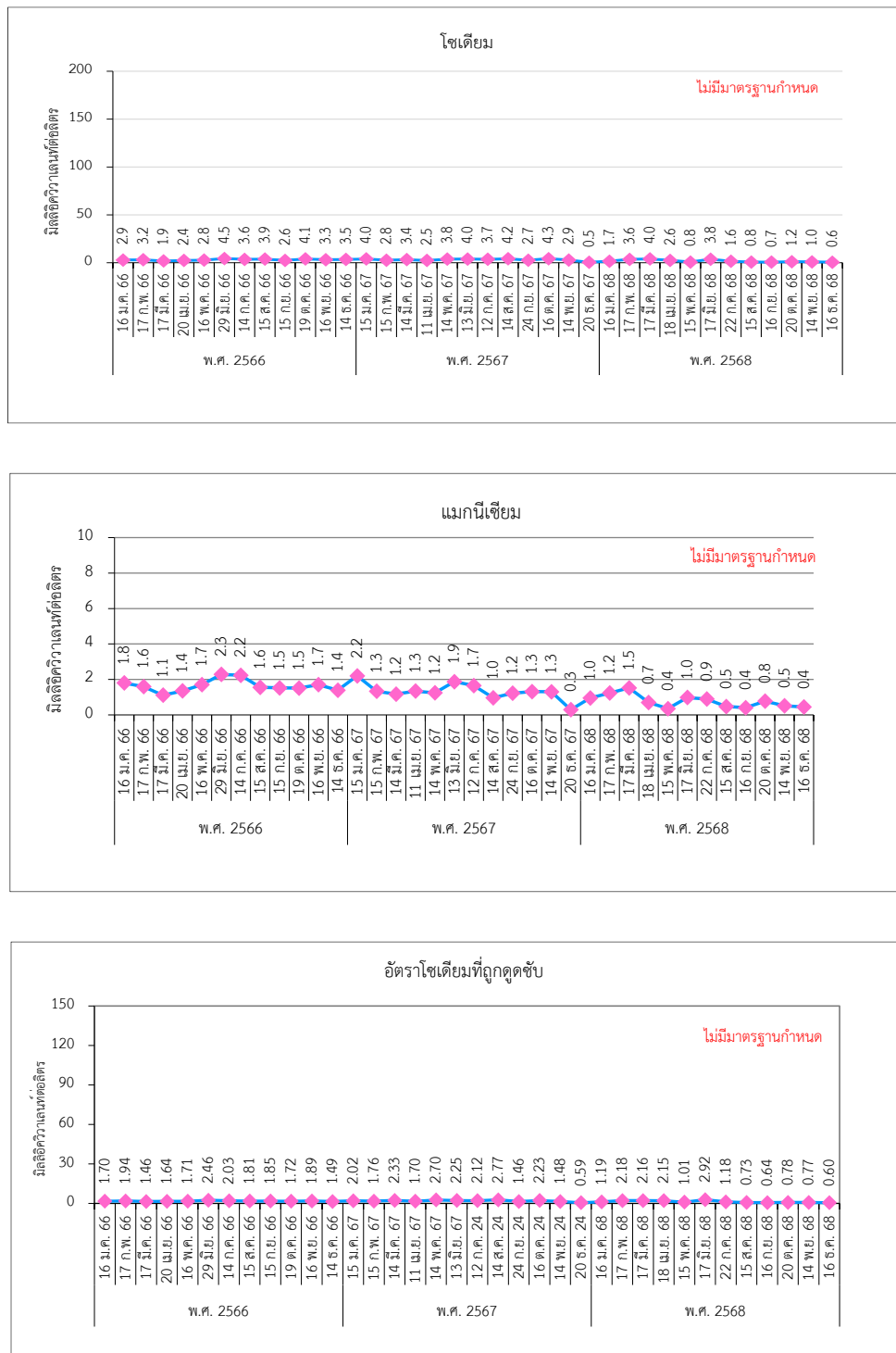
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



มาตรฐาน : ^{1/}ค่าสังกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนค่าสังกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

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

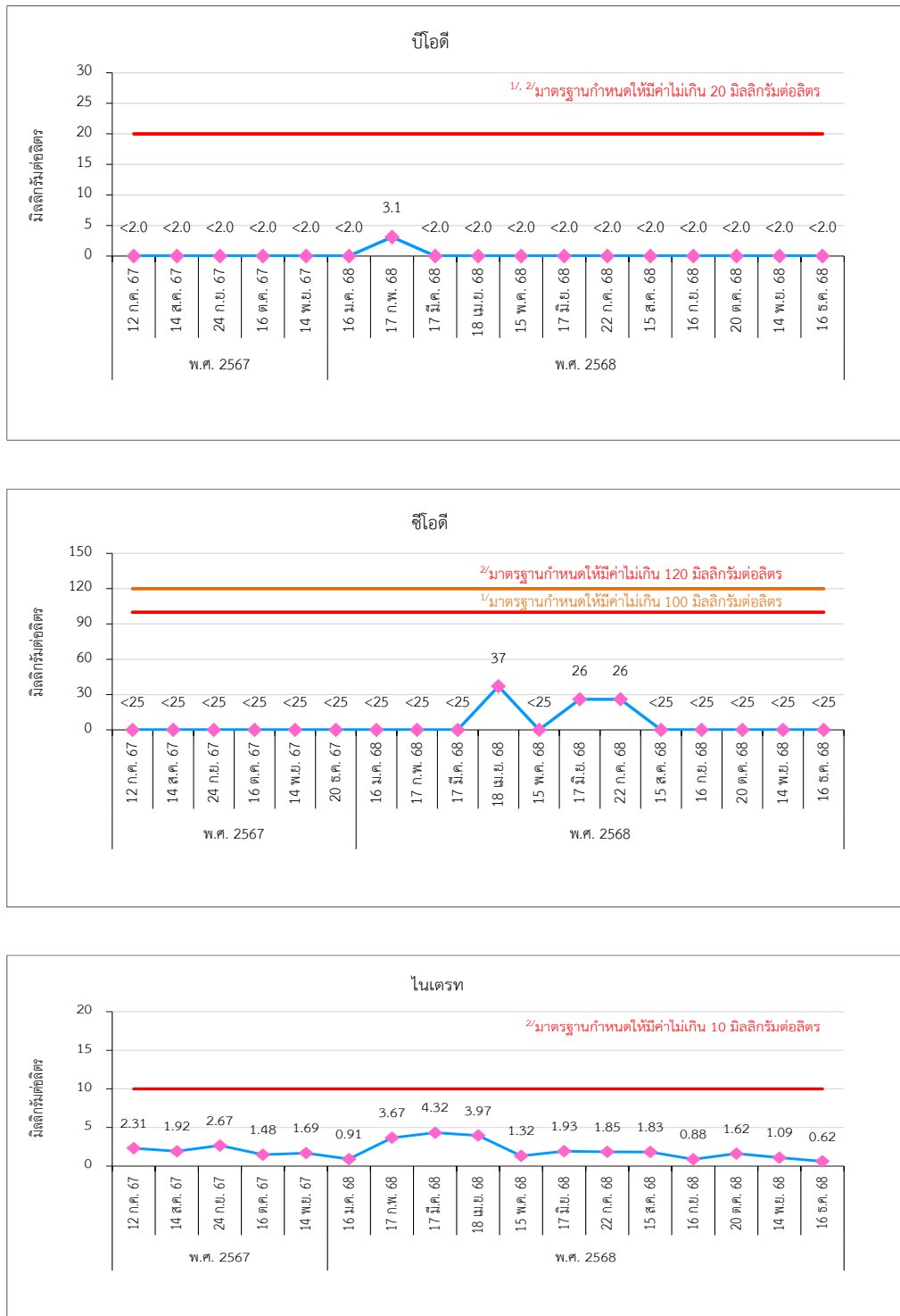
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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

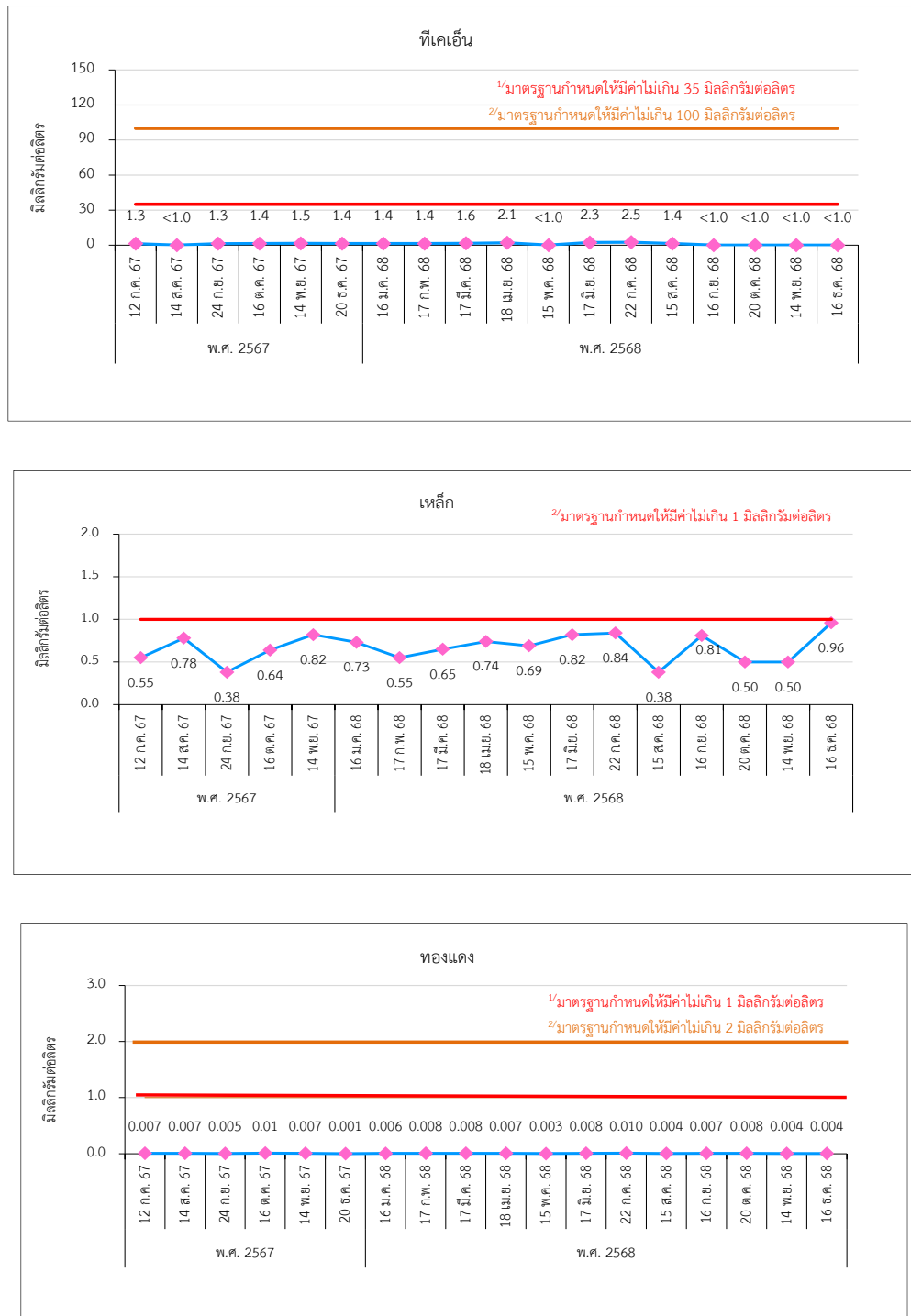
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



มาตรฐาน : 1/ คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราวประจำปี พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว 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 ซีลไฟด์ (คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซีลไฟด์) ฟอर्मัลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล และครีซอล ยาฆ่าแมลงและสารกัมมันตรังสี น้ำมันหัตถ์ และโลหะหนัก (สารหนู แบเรียม แคดเมียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก แมงกานีส พรอท นิกเกิล เซลิเนียม และสังกะสี) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.5-3 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ทั้งหมด ส่วนค่าคลอไรท์ โซเดียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.5-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว ประจำปี พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		16 ก.ย. 68	
Metals Testing			
Chromium	mg/L	0.0008	-
Manganese	mg/L	0.86	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	≤0.25
Arsenic	mg/L	0.002	≤0.25
Barium	mg/L	0.11	≤1.0
Cadmium	mg/L	Not Detected	≤0.01
Copper	mg/L	0.007	≤1
Lead	mg/L	0.0006	≤0.1
Mercury	mg/L	Not Detected	≤0.005
Selenium	mg/L	Not Detected	≤0.02
Zinc	mg/L	0.02	≤5.0
Calcium	meq/L	1.87	-
Magnesium	meq/L	0.4	-
SAR	-	0.64	-
Sodium	meq/L	0.68	-
Nickel	mg/L	0.0006	≤0.2
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	≤0.75
Phosphorus	mg/L	0.37	-

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 3.4.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ประจำปี พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		16 ก.ย. 68	
<u>Pesticides - Organochlorine Group</u>			
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	-
<u>Semi-Volatile Organics Compounds</u>			
Phenol	mg/L	<0.002	-
Cresol	mg/L	Not Detected	-
<u>Water Testing</u>			
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	218	≤1,300
Total Suspended Solids	mg/L	8	≤30
Cyanide	mg/L	Not Detected	<0.2

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน
และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 3.4.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ประจำปี พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		16 ก.ย. 68	
Water Testing			
Nitrate	mg/L	0.89	-
Odour	-	Odourless	-
pH at 25 degree C	-	7.7	6.5-8.5
Dissolved Oxygen	mg/L	4.1	≥2
Residual Free Chlorine	mg/L	0.2	≤1
Temperature	°C	31.5	40
Color (at Original pH)	ADMI	17	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	16	≤300
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	≤1
Sulfide	mg/L	<0.5	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	≤35
Chlorite	mg/L	<0.10	-
Conductivity at 25 Degree C	micromhos/cm	324	-
Gross alpha activity	Bq/L	Not Detected	-
Gross beta activity	Bq/L	0.217±0.024	-
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. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในบริเวณจุดระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ หากพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ หรือค่าที่ควบคุมไว้ ทางโครงการจะไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ โดยจะรวบรวมน้ำทิ้งส่งทางท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ก่อนการระบายน้ำจากโครงการไปยังคลองชุมพล (บริเวณฝายทดขยายศร) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4.5-4 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วง	20.2-39.8	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วง	6.5-8.3	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วง	134.2-1,192.5	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	พบค่าอยู่ในช่วง	4.0-9.7	มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง		ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	ค่าต่ำสุด	6.5	6.8	7.0	7.1	6.8	6.8	6.5-8.5
	ค่าสูงสุด	7.9	8.0	8.1	8.3	8.0	7.7	
Temperature (°C)	ค่าต่ำสุด	25.1	28.1	28.5	28.7	20.2	23.8	≤ 40
	ค่าสูงสุด	38.9	39.6	39.8	37.4	37.5	39.2	
Conductivity (µS/cm)	ค่าต่ำสุด	134.2	150.3	156.3	189.7	401.1	268.5	-
	ค่าสูงสุด	799.1	877.6	911.7	909.7	1,192.5	1,192.2	
DO (mg/l)	ค่าต่ำสุด	4.0	4.0	4.3	4.2	4.2	4.1	≥2, ≥4 ^{2/}
	ค่าสูงสุด	8.1	8.6	8.3	8.9	9.2	9.7	

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

: ^{2/}ค่ามาตรฐานด้านน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี 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 บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบาย น้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร และบริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.6-1



1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 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	27.5-30.4	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.6-7.7	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	58-144	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	8-85	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.2-6.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง(บริเวณฝายทดน้ำ)

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	27.5-30.4	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.5-7.6	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	52-270	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	8-81	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.0-6.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-2.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	27.9-32.0	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.7-7.5	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	50-83	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	8-42	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.7-7.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บริเวณแนวพรมแดนเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแนวพรมแดนขึ้นไป 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	28.1-31.6	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.7-7.5	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	42-69	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	26-44	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.9-7.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) บริเวณแนวพรมแดนท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแนวพรมแดนลงไป 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	27.8-30.4	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.6-7.4	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	42-63	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	24-44	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.4-7.8	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 ทั้งนี้ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากมีน้ำท่วมขังบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง แสดงดังภาพที่ 3.4.6-1



สภาพแวดล้อมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2568

บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง
(บริเวณฝายทดน้ำ)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ
แควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ
แควหนุมานลงไป 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.6-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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)	22 ก.ค. 68	28.9	6.8	73	8	4.4	<3	<2.0	Not Detected
	15 ส.ค. 68	30.2	7.3	91	20	4.2	<3	<2.0	Not Detected
	25 ก.ย. 68	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/
	21 ต.ค. 68	30.4	6.6	64	8	5.2	<3	<2.0	Not Detected
	14 พ.ย. 68	29.8	7.7	58	17	6.2	<3	<2	Not Detected
	16 ธ.ค. 68	27.5	7.2	144	85	6.4	<3	<2.0	Not Detected
บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) (47P 794124, 1549654)	22 ก.ค. 68	28.8	6.5	70	10	4.9	<3	<2.0	Not Detected
	15 ส.ค. 68	30.1	7.2	80	22	4.1	<3	<2.0	Not Detected
	25 ก.ย. 68	29.7	6.8	52	8	3.0	<3	<2.0	Not Detected
	21 ต.ค. 68	30.4	6.7	71	10	4.9	<3	<2.0	Not Detected
	14 พ.ย. 68	30.3	7.6	58	29	6.3	<3	<2	Not Detected
	16 ธ.ค. 68	27.5	7.4	270	81	4.6	<3	2.5	Not Detected
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน (47P 794219, 1549433)	22 ก.ค. 68	27.9	6.8	50	42	7.3	<3	<2.0	Not Detected
	15 ส.ค. 68	29.3	7.1	83	25	7.0	<3	<2.0	Not Detected
	25 ก.ย. 68	29.7	6.9	52	8	3.7	<3	<2.0	Not Detected
	21 ต.ค. 68	32.0	6.7	64	10	4.0	<3	<2.0	Not Detected
	14 พ.ย. 68	28.4	7.5	52	32	6.9	<3	<2	Not Detected
	16 ธ.ค. 68	28.1	7.2	58	28	7.5	<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 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากมีน้ำท่วมขังบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

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. 2568

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)	22 ก.ค. 68	28.3	6.8	54	44	7.2	<3	<2.0	Not Detected
	15 ส.ค. 68	29.3	7.1	42	44	7.2	<3	<2.0	Not Detected
	25 ก.ย. 68	30.6	7.1	64	36	5.9	<3	<2.0	Not Detected
	21 ต.ค. 68	31.6	6.7	56	30	6.1	<3	<2.0	Not Detected
	14 พ.ย. 68	28.1	7.5	45	37	7.4	<3	<2	Not Detected
	16 ธ.ค. 68	28.6	7.1	69	26	7.4	<3	<2.0	Not Detected
บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร (47P 794348, 1548949)	22 ก.ค. 68	27.8	6.6	50	44	7.1	<3	<2.0	Not Detected
	15 ส.ค. 68	28.7	7.0	42	43	7.2	<3	<2.0	Not Detected
	25 ก.ย. 68	28.8	7.2	57	28	5.4	<3	<2.0	Not Detected
	21 ต.ค. 68	30.4	6.6	58	42	6.0	<3	<2.0	Not Detected
	14 พ.ย. 68	28.1	7.4	42	34	7.4	<3	<2	Not Detected
	16 ธ.ค. 68	27.9	7.1	63	24	7.8	<3	<2.0	Not Detected
มาตรฐาน		๘'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

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

: ๘' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี 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. 2566-2568

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

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)	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
	16 ม.ค. 68	*	*	*	*	*	*	*	*
	17 ก.พ. 68	*	*	*	*	*	*	*	*
	17 มี.ค. 68	*	*	*	*	*	*	*	*
	18 เม.ย. 68	*	*	*	*	*	*	*	*
	15 พ.ค. 68	33.0	6.1	306	80	6.2	<3	3.2	ND
	18 มิ.ย. 68	29.6	6.9	137	44	2.3	<3	<2.0	ND
	22 ก.ค. 68	28.9	6.8	73	8	4.4	<3	<2.0	ND
	15 ส.ค. 68	30.2	7.3	91	20	4.2	<3	<2.0	ND
	25 ก.ย. 68	*	*	*	*	*	*	*	*
	21 ต.ค. 68	30.4	6.6	64	8	5.2	<3	<2.0	ND
	14 พ.ย. 68	29.8	7.7	58	17	6.2	<3	<2	ND
	16 ธ.ค. 68	27.5	7.2	144	85	6.4	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		8'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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)	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
	16 ม.ค. 68	25.0	7.1	408	43	5.7	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 68	33.7	7.8	716	14	5.9	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 68	32.1	7.7	776	19	7.6	<3	2.5	ND
	18 เม.ย. 68	33.4	7.4	360	23	6.5	<3	<2.0	ND
	15 พ.ค. 68	32.2	7.0	436	13	5.3	<3	3.9	ND
	18 มิ.ย. 68	30.7	6.6	224	92	4.7	<3	2.7	ND
	22 ก.ค. 68	28.8	6.5	70	10	4.9	<3	<2.0	ND
	15 ส.ค. 68	30.1	7.2	80	22	4.1	<3	<2.0	ND
	25 ก.ย. 68	29.7	6.8	52	8	3.0	<3	<2.0	ND
	21 ต.ค. 68	30.4	6.7	71	10	4.9	<3	<2.0	ND
	14 พ.ย. 68	30.3	7.6	58	29	6.3	<3	<2	ND
	16 ธ.ค. 68	27.5	7.4	270	81	4.6	<3	2.5	ND
มาตรฐาน		๕'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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 แควหนุมาน (47P 794219, 1549433)	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
	16 ม.ค. 68	24.5	7.3	57	19	7.8	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 68	33.8	7.8	50	19	5.9	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 68	30.9	7.5	57	19	7.7	<3	<2.0	ND
	18 เม.ย. 68	32.4	7.1	51	19	6.8	<3	<2.0	ND
	15 พ.ค. 68	30.9	7.4	82	71	6	<3	<2.0	ND
	18 มิ.ย. 68	30.8	7.3	36	20	7.3	<3	2.8	ND
	22 ก.ค. 68	27.9	6.8	50	42	7.3	<3	<2.0	ND
	15 ส.ค. 68	29.3	7.1	83	25	7.0	<3	<2.0	ND
	25 ก.ย. 68	29.7	6.9	52	8	3.7	<3	<2.0	ND
	21 ต.ค. 68	32.0	6.7	64	10	4.0	<3	<2.0	ND
	14 พ.ย. 68	28.4	7.5	52	32	6.9	<3	<2	ND
	16 ธ.ค. 68	28.1	7.2	58	28	7.5	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		๘'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

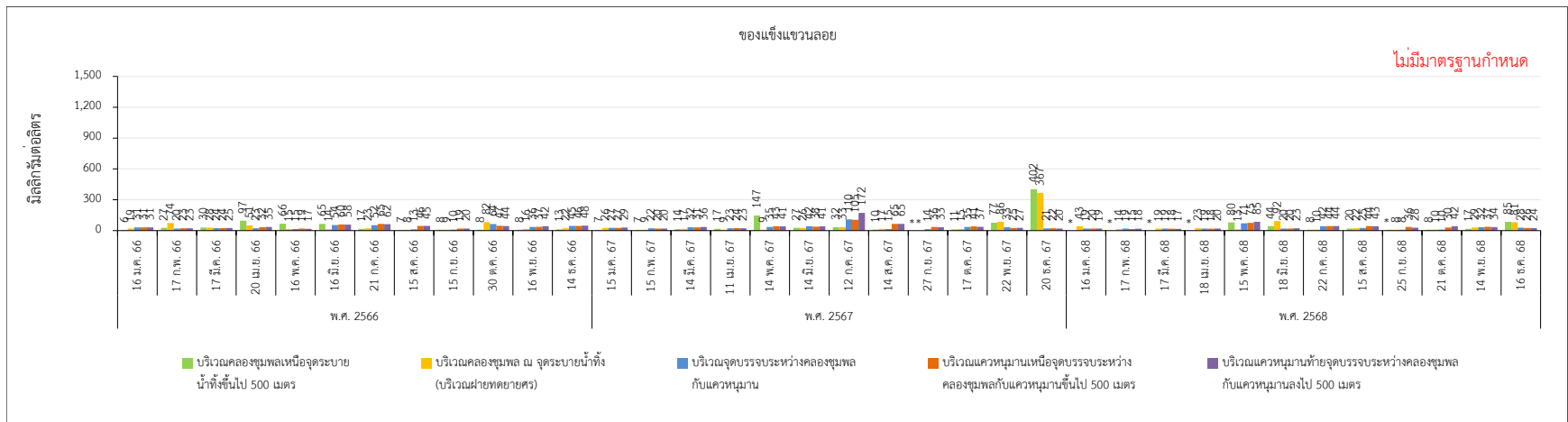
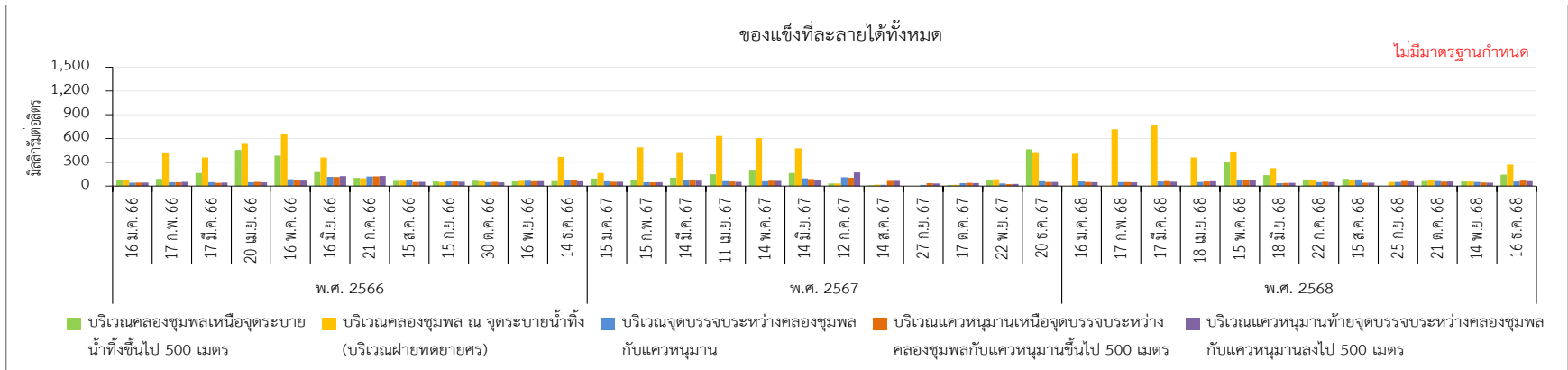
ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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)	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
	16 ม.ค. 68	24.0	7.2	51	20	7.8	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 68	33.8	8.2	50	15	6.9	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 68	30.5	7.3	63	18	7.3	<3	<2.0	ND
	18 เม.ย. 68	32.1	7.2	57	18	7.5	<3	<2.0	ND
	15 พ.ค. 68	31.5	7.2	77	75	6	<3	3.5	ND
	18 มิ.ย. 68	30.7	7.2	39	20	7.6	<3	<2.0	ND
	22 ก.ค. 68	28.3	6.8	54	44	7.2	<3	<2.0	ND
	15 ส.ค. 68	29.3	7.1	42	44	7.2	<3	<2.0	ND
	25 ก.ย. 68	30.6	7.1	64	36	5.9	<3	<2.0	ND
	21 ต.ค. 68	31.6	6.7	56	30	6.1	<3	<2.0	ND
	14 พ.ย. 68	28.1	7.5	45	37	7.4	<3	<2	ND
	16 ธ.ค. 68	28.6	7.1	69	26	7.4	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		๕'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

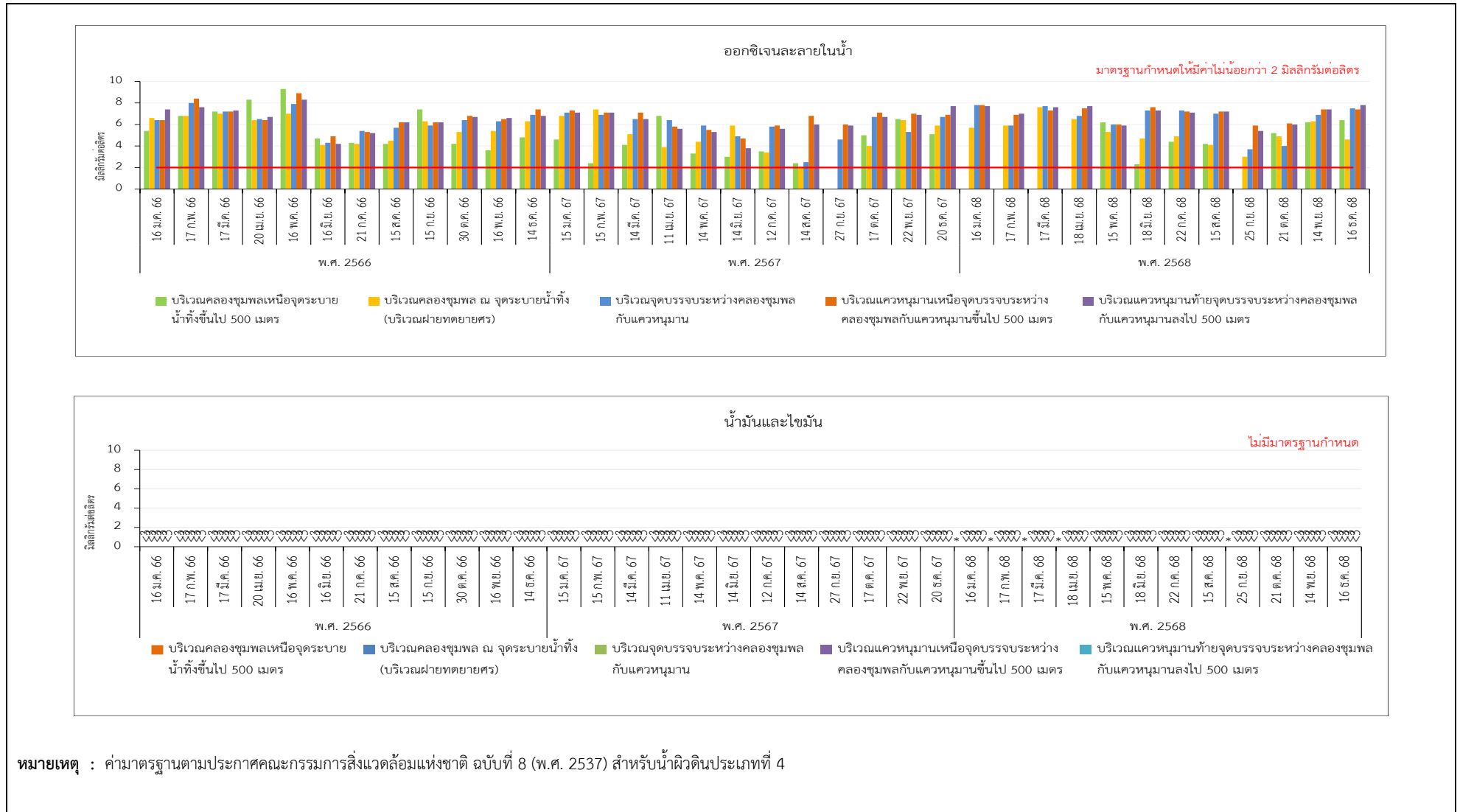
สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร (47P 794348, 1548949)	16 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
	16 ม.ค. 68	24.2	7.2	48	19	7.7	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 68	33.8	7.9	46	18	7	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 68	30.4	7.3	54	17	7.6	<3	<2.0	ND
	18 เม.ย. 68	32.4	7.1	60	20	7.7	<3	<2.0	ND
	15 พ.ค. 68	31.7	7.1	81	85	5.9	<3	<2.0	ND
	18 มิ.ย. 68	30.7	7.3	40	23	7.3	<3	<2.0	ND
	22 ก.ค. 68	27.8	6.6	50	44	7.1	<3	<2.0	ND
	15 ส.ค. 68	28.7	7.0	42	43	7.2	<3	<2.0	ND
	25 ก.ย. 68	28.8	7.2	57	28	5.4	<3	<2.0	ND
	21 ต.ค. 68	30.4	6.6	58	42	6.0	<3	<2.0	ND
	14 พ.ย. 68	28.1	7.4	42	34	7.4	<3	<2	ND
	16 ธ.ค. 68	27.9	7.1	63	24	7.8	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		๓'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

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

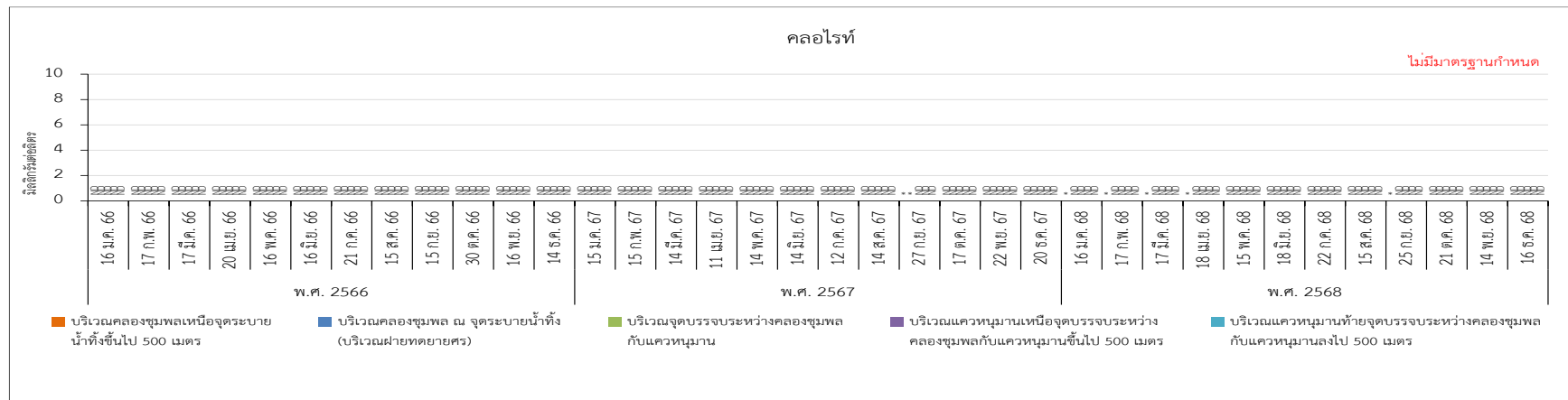
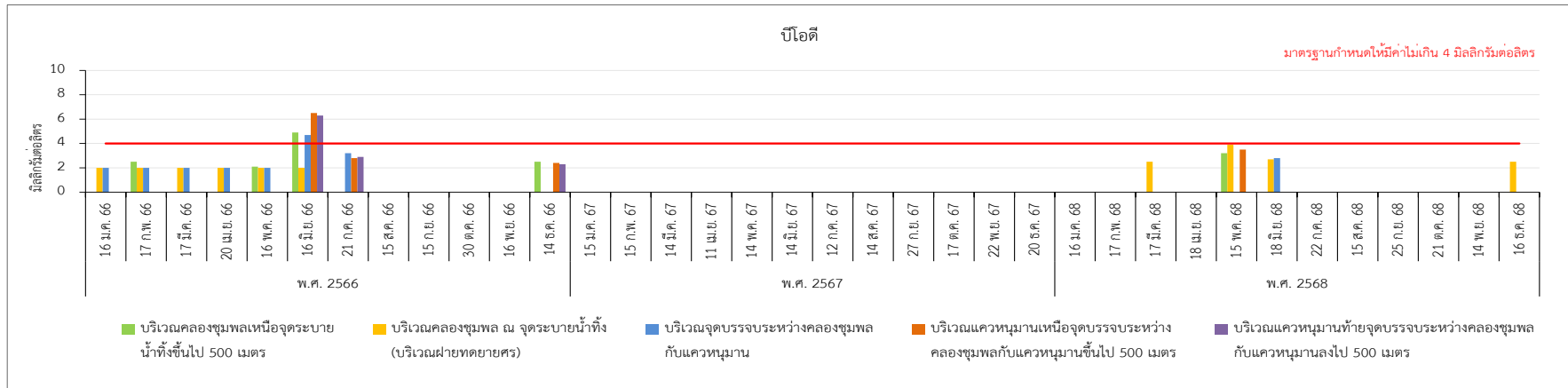


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.7 นิเวศวิทยาในน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดนิเวศวิทยาในน้ำ โดยตรวจวัดชนิด ความหนาแน่นและดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชแพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 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. 2568

จากการสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน ชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินจำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร บริเวณ คลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่ (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร และบริเวณ แควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บ ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการได้ดำเนินการในวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ภาพการเก็บตัวอย่างการสำรวจ นิเวศวิทยาในน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.4.7-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 ถึงตารางที่ 3.4.7-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 22 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 26 ชนิด มีปริมาณ 1,002 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6764 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8215
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 78 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca pusilla* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4669 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9114
- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) จำนวน 252 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Pomacea sp.* (หอยเชอรี่), *Tarebia sp.* (หอยเจดีย์) และ *Filopaludina sp.* (หอยขม) จำนวนสกุลละ 15, 60 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.8046

(2) บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืช ใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ชนิด มีปริมาณ 471 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6787 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8798
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 64 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0005 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9107
- สัตว์หน้าดินพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 134 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

(3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืช ใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 26 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 32 ชนิด มีปริมาณ 1,459 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7858 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8038
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 47 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Keratella cochlearis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0469 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9529
- สัตว์หน้าดินพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Hydropsyche* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.9650

(4) บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืช ใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ชนิด มีปริมาณ 177 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3105 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9636
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 47 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0469 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9529

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus sp.* (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) และ *Anisops sp.* (มวนกรรเชียง) จำนวนสกุลละ 163 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.8774

(5) บริเวณแควหุมนานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหุมนานลงไป 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 159 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3453 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9438

- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 40 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0397 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9431

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 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 21 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 1.0005-2.7858 จากการอ้างอิงการพิจารณา คุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำโดยภาพรวมในพื้นที่ส่วนใหญ่ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)



บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง
(บริเวณฝายทตยาศร)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน



บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ
แควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.7-1 แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ

ตารางที่ 3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่ (บริเวณฝายห้วยทราย)	บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับ แควหูนาม	บริเวณแควหูนามเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหูนามเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามลง ไป 500 เมตร
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
1. <i>Oscillatoria</i> sp.	-	9	23	12	-
Family Nostocaceae					
2. <i>Anabaena</i> sp.	-	-	-	-	10
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
3. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	12	-	-
4. <i>Pandorina morum</i>	-	-	12	-	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มาน	บริเวณแควหนูมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนูมานขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหนูมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มานลงไป 500 เมตร
Order Chlorococcales					
Family Coelastraceae					
5. <i>Coelastrum microporum</i>	23	-	23	-	-
Family Oocystaceae					
6. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	23	-	-
7. <i>Arthrodesmus convergens</i>	-	26	-	-	-
8. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	23	9	-	-	-
9. <i>Tetraedron trigonum</i>	45	17	-	-	-
Family Scenedesmaceae					
10. <i>Scenedesmus serratus</i>	-	-	23	-	-
Order Zygomatales					
Family Mesotaeniaceae					
11. <i>Gonatozygon aculeatum</i>	-	9	-	-	-
Family Desmidiaceae					
12. <i>Closterium acerosum</i>	-	17	-	-	-
13. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	-	12	-	-
14. <i>Closterium gracile</i>	11	-	-	-	-
15. <i>Closterium lineatum</i>	45	9	46	-	10
16. <i>Euastrum denticulatum</i>	11	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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
17. <i>Euastrum spinulosum</i>	-	-	-	12	-
18. <i>Micrasterias pinnatifida</i>	-	9	-	-	-
19. <i>Staurastrum gracile</i>	11	-	12	-	-
20. <i>Staurastrum manfeldtii</i>	-	-	12	-	-
21. <i>Staurastrum pinnatum</i>	11	-	-	-	-
22. <i>Staurastrum punctulatum</i>	11	-	-	-	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
23. <i>Euglena acus</i>	45	26	230	-	10
24. <i>Euglena fusca</i>	34	35	104	-	-
25. <i>Euglena oxyuris</i>	-	-	23	12	-
26. <i>Euglena</i> sp.	57	70	104	23	10
27. <i>Lepocinclis ovum</i>	79	35	81	23	39
28. <i>Phacus angulatus</i>	11	-	12	-	-
29. <i>Phacus hamatus</i>	11	-	-	-	-
30. <i>Phacus horridus</i>	34	-	-	-	-
31. <i>Phacus longicauda</i>	34	-	12	-	-
32. <i>Phacus pleuronectes</i>	-	-	-	12	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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
33. <i>Phacus ranula</i>	-	-	12	-	-
34. <i>Strombomonas acuminata</i>	11	-	-	12	10
35. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	-	12	-
36. <i>Strombomonas gibberosa</i>	11	-	23	-	-
37. <i>Strombomonas girardiana</i>	45	17	92	-	10
38. <i>Strombomonas</i> sp.	-	-	23	-	-
39. <i>Trachelomonas crebea</i>	57	17	58	-	10
40. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	17	23	-	20
41. <i>Trachelomonas hispida</i>	316	104	345	35	10
42. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	-	-	-	10
43. <i>Trachelomonas similis</i>	-	-	35	-	-
44. <i>Trachelomonas superba</i>	-	-	12	-	-
45. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	12	-	-
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
46. <i>Synedra acus</i>	-	-	12	-	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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
47. <i>Synedra ulna</i>	-	9	-	-	-
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
48. <i>Eunotia lineolata</i>	23	-	-	-	-
49. <i>Eunotia pectinalis</i>	11	-	-	-	-
Family Cymbellaceae					
50. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	-	-	12	10
Family Naviculaceae					
51. <i>Amphora</i> sp.	-	-	12	-	-
52. <i>Navicula lanceolata</i>	-	9	-	-	-
53. <i>Pinnularia gibba</i>	23	9	12	-	-
Class Crysophyceae					
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
54. <i>Mallomonas litomesa</i>	9	9	-	-	-
Class Dinophyceae					
Order Peridinales					
Family Peridiniaceae					
55. <i>Peridinium gatunense</i>	-	9	12	-	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหน มาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหน มานลงไป 500 เมตร
56. <i>Peridinium</i> sp.	-	-	-	12	-
Order Phytodinales Family Phytodiniaceae 57. <i>Cystodinium</i> sp.	-	-	12	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	26	21	32	11	12
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	1,002	471	1,459	177	159
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.6764	2.6787	2.7858	2.3105	2.3453
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.8215	0.8798	0.8038	0.9636	0.9438

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

ตารางที่ 3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	11	-	12	-	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Spirotricha					
Order Tintinnida					
Family Codonellidae					
2. <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	29	12	23	20
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
3. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	23	-	10
4. <i>Lepadella acuminata</i>	11	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่ (บริเวณฝายทตยาศร)	บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับ แควหูนามาน	บริเวณแควหูนามานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหูนามานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามานลง ไป 500 เมตร
Family Notommatidae					
5. <i>Cephalodella gibba</i>	11	-	-	12	-
Family Tricercidae					
6. <i>Trichocerca pusilla</i>	34	-	-	-	-
Family Gastropodidae					
7. <i>Ascomorpha</i> sp.	11	-	-	-	-
Family Synchaetidae					
8. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	26	-	12	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Copepoda					
9. Copepod nauplius	-	9	-	-	10
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	3	3	3	3
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	78	64	47	47	40
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.4669	1.0005	1.0469	1.0469	1.0397
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9114	0.9107	0.9529	0.9529	0.9431

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

ตารางที่ 3.4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหูนามาน	บริเวณแควหูนามานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพล กับแควหูนามาน ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหูนามานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ แควหูนามาน ลงไป 500 เมตร
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	15	30	-
Order Tubificida Family Naididae <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	134	-	-	-
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	252	-	60	163	30

ตารางที่ 3.4.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่ (บริเวณฝายทตยาศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมาน	บริเวณแควหนุมานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ แควหนุมาน ลงไป 500 เมตร
Order Hemiptera Family Notonectidae <i>Anisops</i> sp. (มวนกรรเชียง)	-	-	-	60	-
Order Trichoptera Family Hydropsychidae <i>Hydropsyche</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	-	60	-	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Ampullariidae <i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	15	-	-	-	-
Family Thiaridae <i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	60	-	-	-	-
Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15	-	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	4	1	3	3	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	342	134	135	253	30
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.8046	0.0000	0.9650	0.8774	0.0000

บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามศ สัตยคุณ
 บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทราชา
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรุณภูมิ กันทะวงศ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

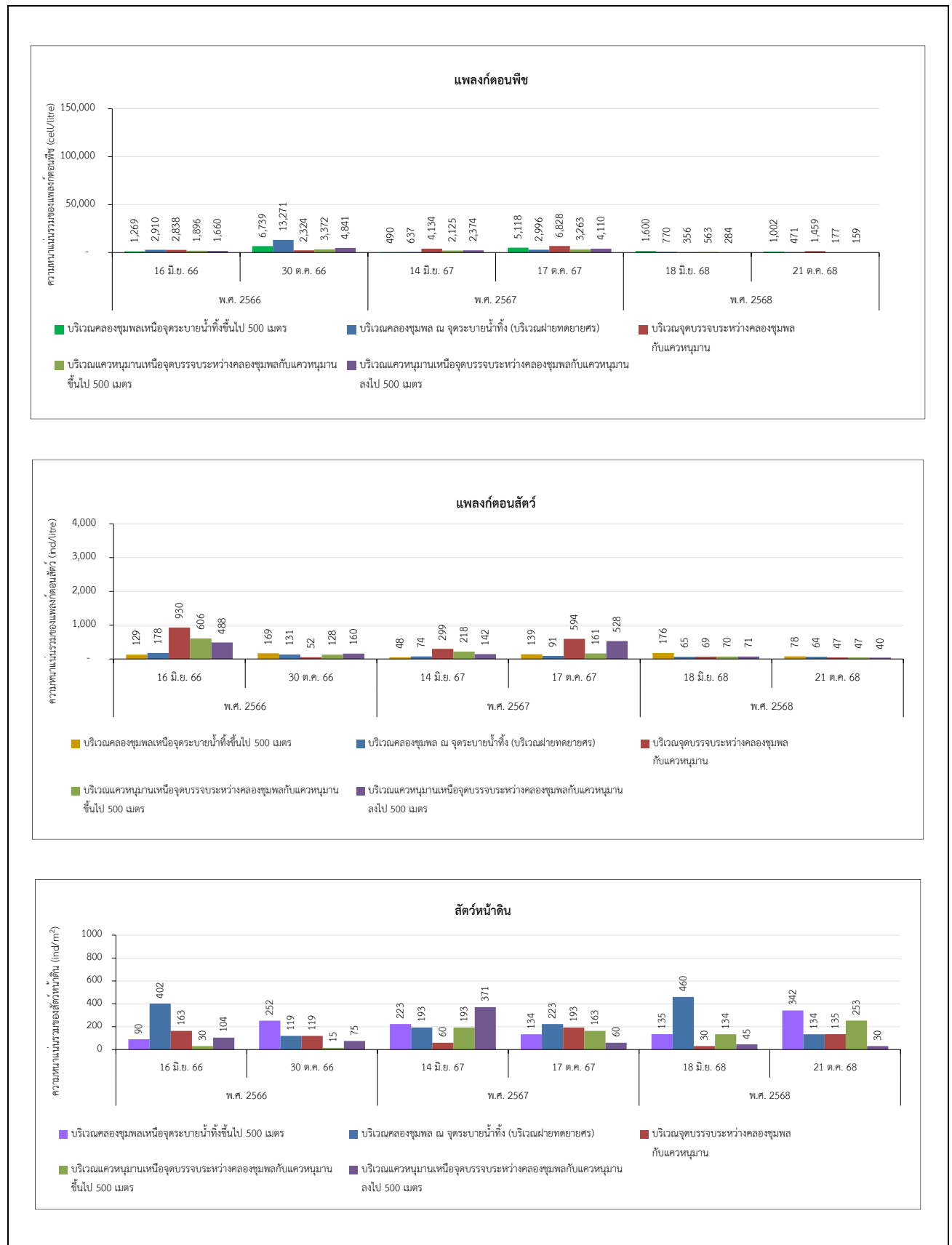
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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 พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีปริมาณมากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ตามสภาพปกติในธรรมชาติเนื่องจากผู้ผลิตย้อมมีมากกว่าผู้บริโภค 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. 2566-2568

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	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	0.0000
	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
	18 มิ.ย. 68	24	1,600	2.7808	6	176	1.5403	2	135	0.687
	21 ต.ค. 68	26	1,002	2.6764	5	78	1.4669	4	342	0.8046
บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	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
	18 มิ.ย. 68	23	770	2.8335	4	65	1.3322	3	460	0.4776
	21 ต.ค. 68	21	471	2.6787	3	64	1.0005	1	134	0.0000
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน	16 มิ.ย. 66	36	2,838	2.9874	6	930	1.3909	1	163	0.0000
	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	0.0000
	17 ต.ค. 67	62	6,828	3.3424	11	594	2.3134	2	193	0.4320
	18 มิ.ย. 68	14	356	2.2947	4	69	1.338	1	30	0.0000
	21 ต.ค. 68	32	1,459	2.7858	3	47	1.0469	3	135	0.965
บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร	16 มิ.ย. 66	31	1,896	2.5391	5	606	1.3582	1	30	0.0000
	30 ต.ค. 66	30	3,372	2.255	6	128	1.5103	1	15	0.0000
	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
	21 ต.ค. 68	11	177	2.3105	3	47	1.0469	3	253	0.8774
บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน ลง ไป 500 เมตร	16 มิ.ย. 66	34	1,660	2.9353	9	488	1.4189	1	104	0.0000
	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	0.0000
	17 ต.ค. 67	49	4,110	3.1415	8	528	1.8637	1	60	0.0000
	18 มิ.ย. 68	10	284	1.8313	3	71	0.944	1	45	0.0000
	21 ต.ค. 68	12	159	2.3453	3	40	1.0397	1	30	0.0000

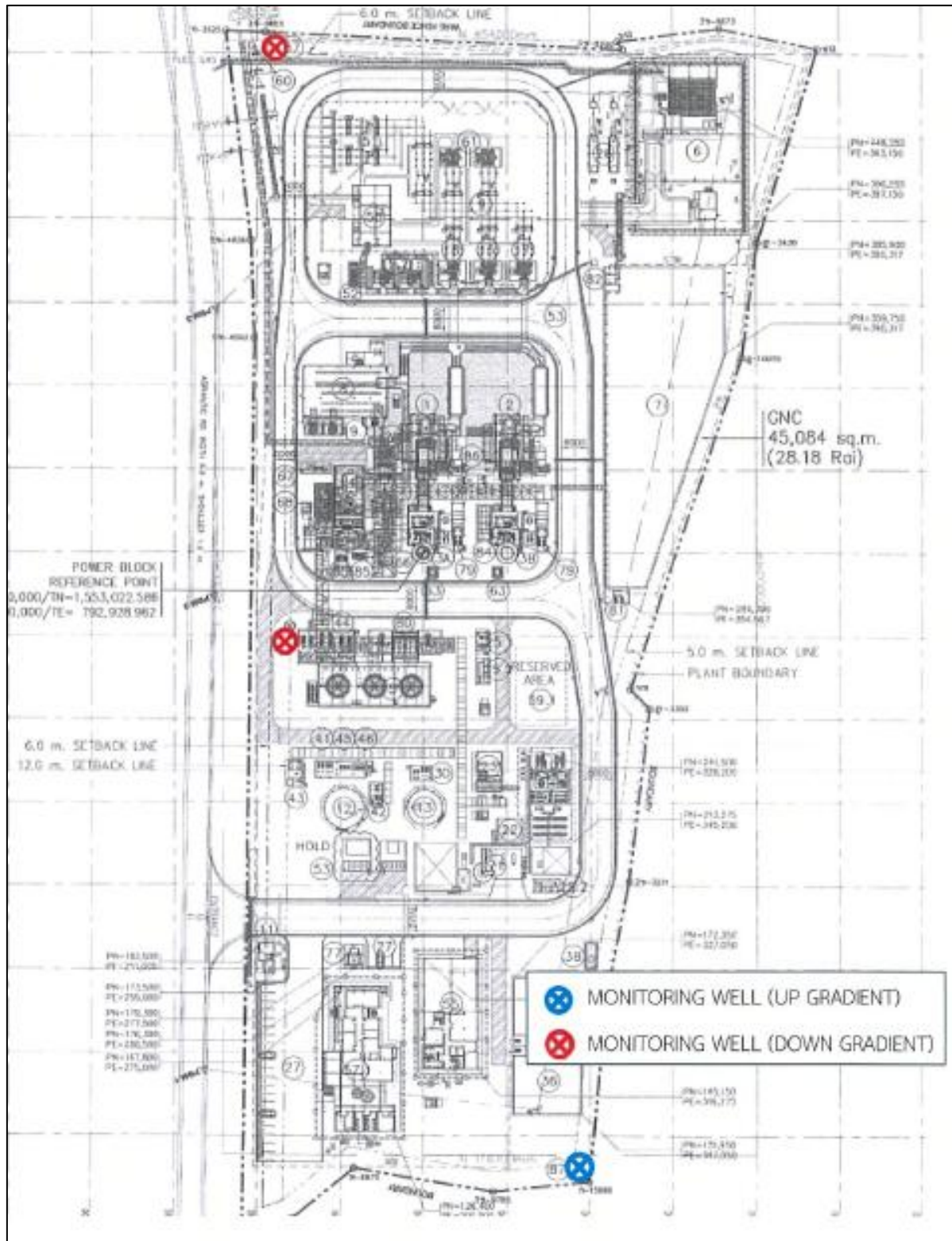
หมายเหตุ : Diversity Index = 0 หมายถึง ตรวจพบเพียงชนิดเดียว จึงไม่สามารถคำนวณความหลากหลายได้ , - หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ 3.4.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และคลอไรท์ (ClO_2^-) 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 โรงไฟฟ้านทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

1. ผลการตรวจวัดน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 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 20 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.4.8-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.8-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณ Down gradient well No.1

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	32.7	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.7	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	376	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	3.3	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	452	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	12	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	3.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บริเวณ Up gradient well

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	29.2	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.6	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	1,250	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	14	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	1.8	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. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน
		Down Gradient Well No.1	Down Gradient Well No.2	Up Gradient Well	
Temperature	°C	32.7	32.3	29.2	-
pH	-	7.7	7.5	7.6	6.5-9.2 (I)
Total Dissolved Solids	mg/L	3.3	452	1,250	-
Total Suspended Solids	mg/L	7	12	14	-
Dissolved Oxygen	mg/L	3.3	3.3	1.8	-
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 : นายสรเสริญ คู่ยยกสุย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0028

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

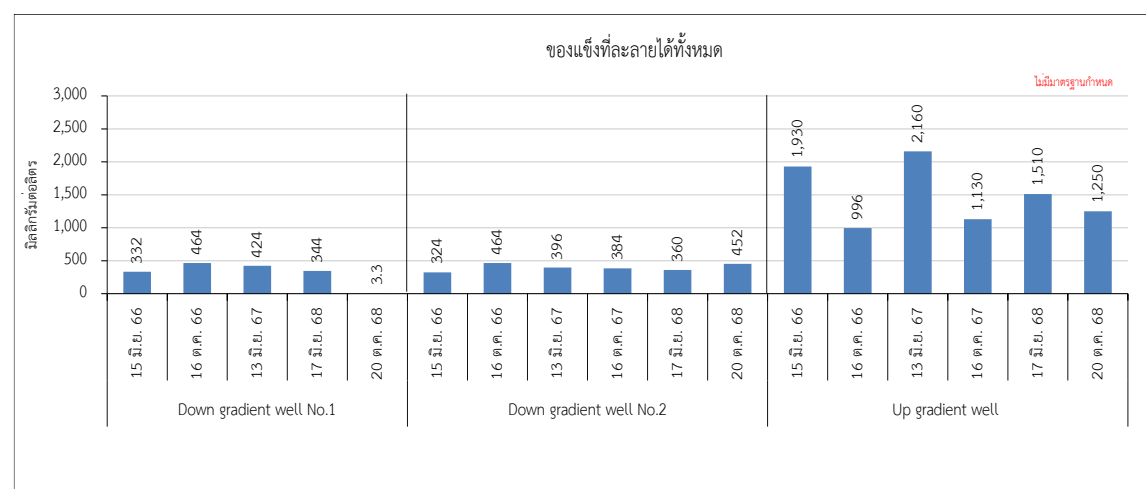
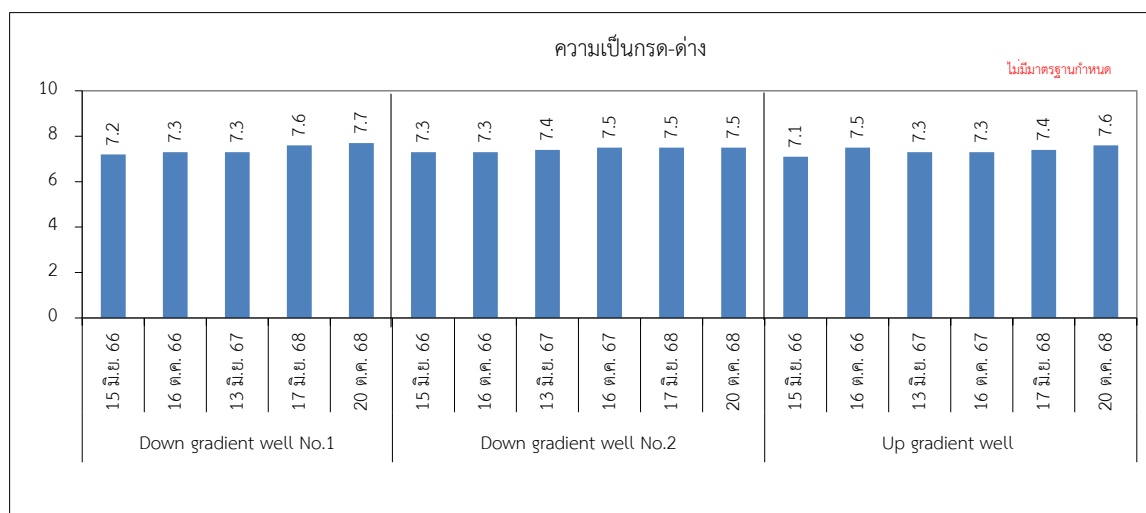
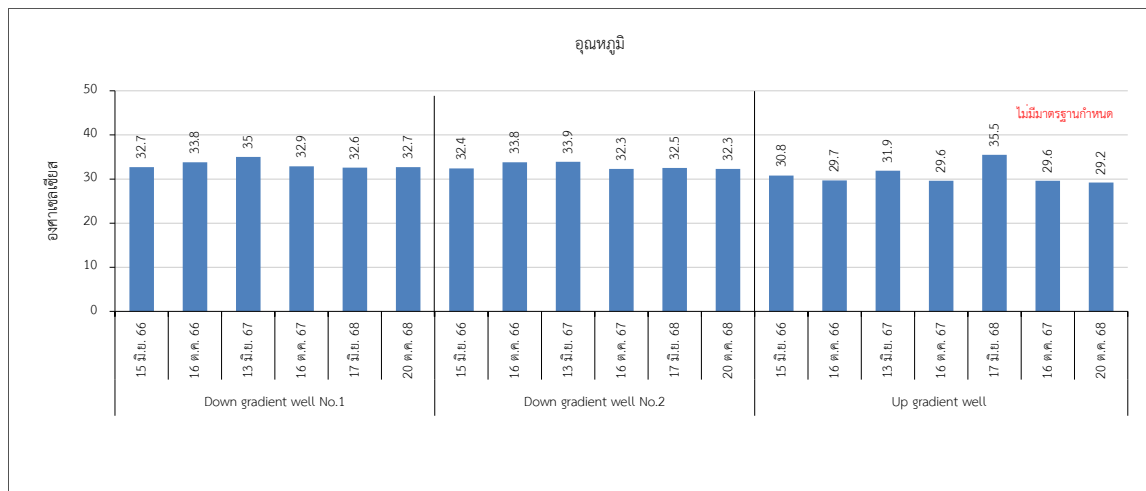
การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าหนึ่ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) บีโอดี (BOD) และคลอรีน (ClO₂) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Down 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. 2566-2568

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								
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
17 มิ.ย. 68	32.6	7.6	344	25	3.3	<3	<2.0	ND
20 ต.ค. 68	32.7	7.7	3.3	7	3.3	<3	<2.0	ND
Down gradient well No.2								
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
17 มิ.ย. 68	32.5	7.5	360	<5	2.3	<3	<2.0	ND
20 ต.ค. 68	32.3	7.5	452	12	3.3	<3	<2.0	ND
Up gradient well								
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
17 มิ.ย. 68	35.5	7.4	1,510	<5	3	<3	<2.0	ND
20 ต.ค. 68	29.2	7.6	1,250	14	1.8	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน	-	6.5-9.2 (I)	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

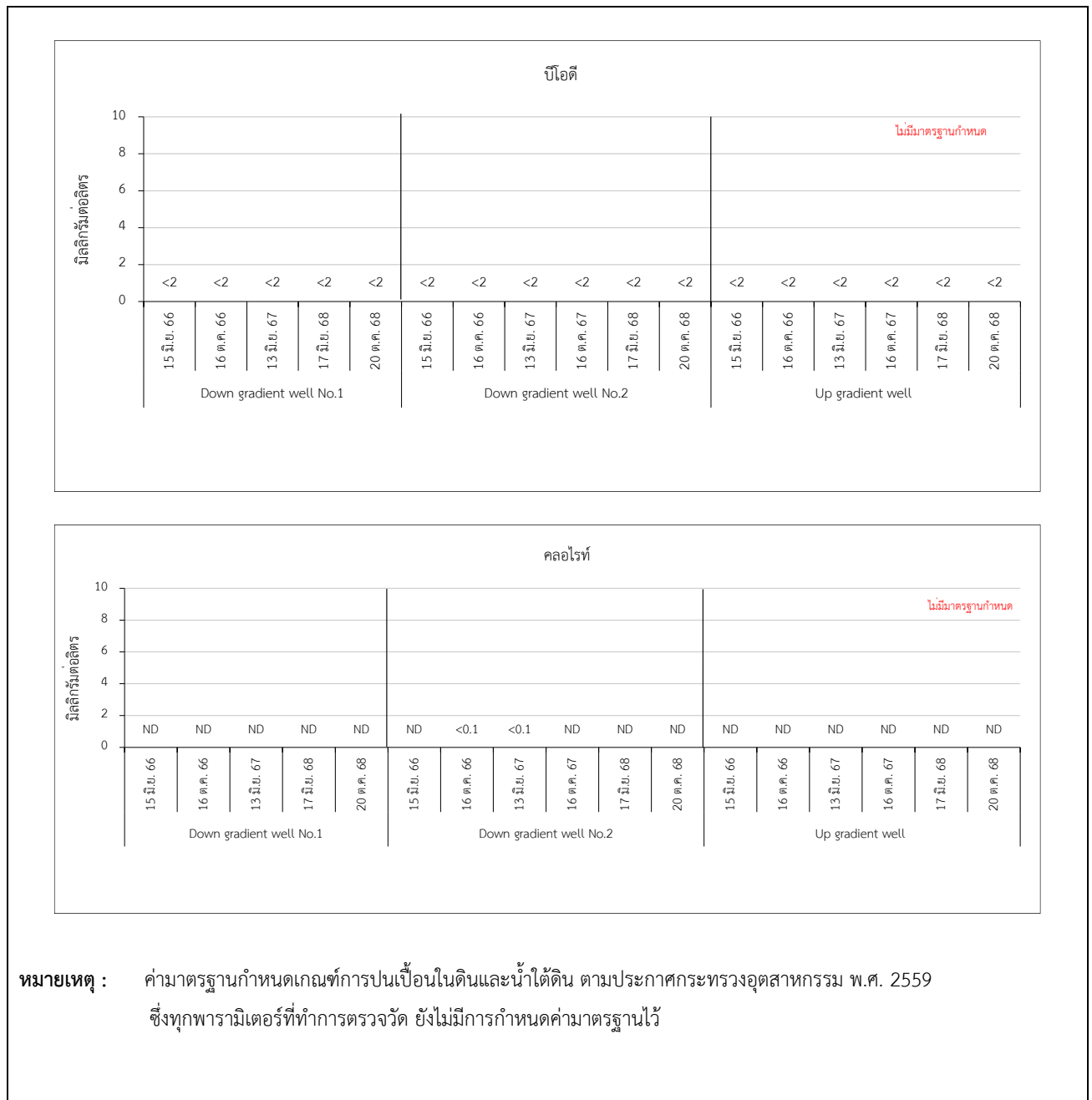
หมายเหตุ : (I) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภค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



รูปที่ 3.4.8-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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. 2568 โครงการฯ ได้ดำเนินการส่งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายไปกำจัด ปริมาณ 11.63 ตัน เรียบร้อยแล้ว โดยได้ขออนุญาตและส่งของเสียอันตรายกำจัดกับผู้ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตราย สำหรับมูลฝอยทั่วไป ที่มาจากสำนักงานจะส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลนทรีรับไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน 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. 2568

โรงไฟฟ้าถ่านหินได้จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของ อุบัติเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-22

2. การประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โรงไฟฟ้าถ่านหินได้จัดให้มีคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข-25 และมีการประชุมของคณะกรรมการฯ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อสรุปรายละเอียดและผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยมีรายละเอียดการประชุมดังแสดงในภาคผนวก ข-26

3. การประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โรงไฟฟ้าถ่านหินได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินในระดับต่างๆ ซึ่งครอบคลุม เหตุฉุกเฉิน แผนการดับเพลิง แผนอพยพ แผนบรรเทาทุกข์แผนฟื้นฟูและปฏิรูป และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 โรงไฟฟ้าดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยมีเข้าร่วมการฝึกซ้อมทั้งหมด 32 คน ผลการดำเนินการฝึกซ้อมอยู่ในระดับดีมาก โดยมีผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรมคือ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-32

4. ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

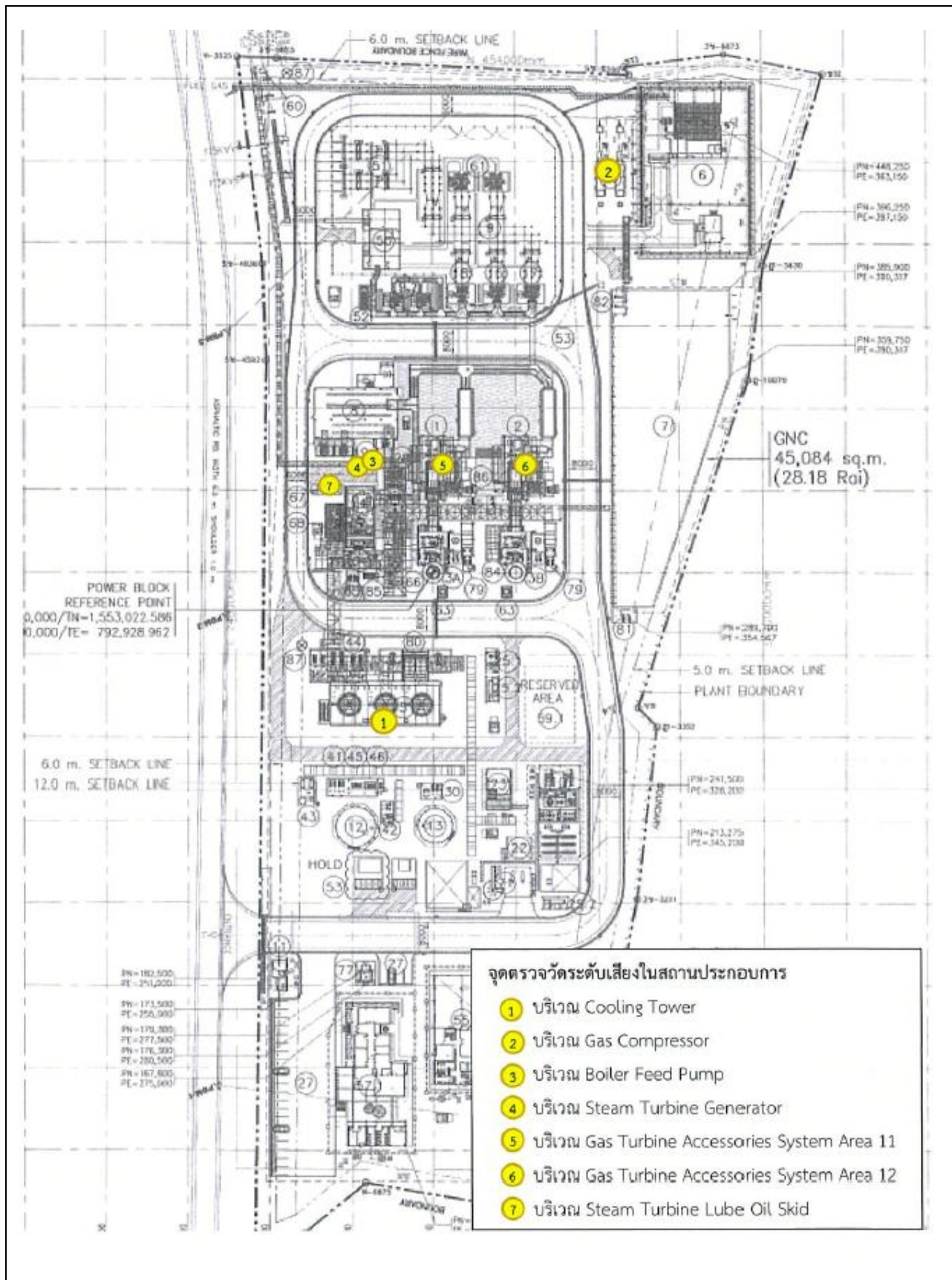
(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต ในวันที่ 7 สิงหาคม และ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 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	82.5 และ 79.9	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Compressor	พบค่า	61.6 และ 60.0	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Boiler Feed Pump	พบค่า	81.4 และ 73.7	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1	พบค่า	81.6 และ 79.4	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2	พบค่า	79.3 และ 80.2	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Generator	พบค่า	75.6 และ 81.6	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	พบค่า	74.8 และ 74.3	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 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ



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. 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Cooling Tower
	7 สิงหาคม 2568
11:48 AM - 12:48 PM	82.3
12:48 PM - 01:48 PM	82.2
01:48 PM - 02:48 PM	82.2
02:48 PM - 03:48 PM	82.3
03:48 PM - 04:48 PM	82.5
04:48 PM - 05:48 PM	82.7
05:48 PM - 06:48 PM	82.7
06:48 PM - 07:48 PM	82.7
Leq 8 hrs	82.5
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	93.9
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนงกข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Compressor
	7 สิงหาคม 2568
10:54 AM - 11:54 AM	59.6
11:54 AM - 12:54 PM	61.4
12:54 PM - 01:54 PM	59.6
01:54 PM - 02:54 PM	59.4
02:54 PM - 03:54 PM	60.5
03:54 PM - 04:54 PM	61.2
04:54 PM - 05:54 PM	65.7
05:54 PM - 06:54 PM	61.3
Leq 8 hrs	61.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	96.6
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สิบงกช

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Boiler Feed Pump
	7 สิงหาคม 2568
11:00 AM - 12:00 PM	81.5
12:00 PM - 01:00 PM	81.8
01:00 PM - 02:00 PM	81.3
02:00 PM - 03:00 PM	81.2
03:00 PM - 04:00 PM	81.6
04:00 PM - 05:00 PM	81.2
05:00 PM - 06:00 PM	81.5
06:00 PM - 07:00 PM	81.3
Leq 8 hrs	81.4
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	82.9
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สิบงกช

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1
	7 สิงหาคม 2568
11:07 AM - 12:07 PM	81.6
12:07 PM - 01:07 PM	82.5
01:07 PM - 02:07 PM	80.8
02:07 PM - 03:07 PM	80.9
03:07 PM - 04:07 PM	81.1
04:07 PM - 05:07 PM	81.7
05:07 PM - 06:07 PM	81.8
06:07 PM - 07:07 PM	81.9
Leq 8 hrs	81.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	92.6
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนงกข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2
	7 สิงหาคม 2568
10:44 AM - 11:44 AM	78.3
11:44 AM - 12:44 PM	80.7
12:44 PM - 01:44 PM	78.4
01:44 PM - 02:44 PM	78.0
02:44 PM - 03:44 PM	78.8
03:44 PM - 04:44 PM	79.6
04:44 PM - 05:44 PM	80.7
05:44 PM - 06:44 PM	78.7
Leq 8 hrs	79.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	96.6
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนงกข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Generator
	7 สิงหาคม 2568
10:26 AM - 11:26 AM	75.0
11:26 AM - 12:26 PM	74.7
12:26 PM - 01:26 PM	74.7
01:26 PM - 02:26 PM	74.7
02:26 PM - 03:26 PM	75.3
03:26 PM - 04:26 PM	76.4
04:26 PM - 05:26 PM	77.1
05:26 PM - 06:26 PM	76.1
Leq 8 hrs	75.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	99.3
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สิบงกช

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
	7 สิงหาคม 2568
10:24 AM - 11:24 AM	75.8
11:24 AM - 12:24 PM	73.3
12:24 PM - 01:24 PM	74.1
01:24 PM - 02:24 PM	74.1
02:24 PM - 03:24 PM	74.3
03:24 PM - 04:24 PM	74.9
04:24 PM - 05:24 PM	76.0
05:24 PM - 06:24 PM	75.0
Leq 8 hrs	74.8
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	101.3
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนงกข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Cooling Tower
	6 พฤศจิกายน 2568
09:57 AM - 10:57 AM	80.0
10:57 AM - 11:57 AM	79.9
11:57 AM - 12:57 PM	79.9
12:57 PM - 01:57 PM	79.8
01:57 PM - 02:57 PM	79.8
02:57 PM - 03:57 PM	79.9
03:57 PM - 04:57 PM	80.0
04:57 PM - 05:57 PM	80.2
Leq 8 hrs	79.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	102.0
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Compressor
	6 พฤศจิกายน 2568
09:35 AM - 10:35 AM	59.4
10:35 AM - 11:35 AM	59.1
11:35 AM - 12:35 PM	59.8
12:35 PM - 01:35 PM	61.0
01:35 PM - 02:35 PM	60.1
02:35 PM - 03:35 PM	60.2
03:35 PM - 04:35 PM	60.0
04:35 PM - 05:35 PM	60.4
Leq 8 hrs	60.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	86.8
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Boiler Feed Pump
	6 พฤศจิกายน 2568
09:46 AM - 10:46 AM	74.4
10:46 AM - 11:46 AM	73.8
11:46 AM - 12:46 PM	73.9
12:46 PM - 01:46 PM	73.9
01:46 PM - 02:46 PM	73.2
02:46 PM - 03:46 PM	73.2
03:46 PM - 04:46 PM	73.3
04:46 PM - 05:46 PM	73.4
Leq 8 hrs	73.7
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	80.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1
	6 พฤศจิกายน 2568
09:01 AM - 10:01 AM	75.5
10:01 AM - 11:01 AM	75.7
11:01 AM - 12:01 PM	81.7
12:01 PM - 01:01 PM	80.3
01:01 PM - 02:01 PM	79.5
02:01 PM - 03:01 PM	79.6
03:01 PM - 04:01 PM	79.6
04:01 PM - 05:01 PM	79.7
Leq 8 hrs	79.4
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	91.6
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2
	6 พฤศจิกายน 2568
08:33 AM - 09:33 AM	79.6
09:33 AM - 10:33 AM	79.9
10:33 AM - 11:33 AM	80.2
11:33 AM - 12:33 PM	80.5
12:33 PM - 01:33 PM	80.4
01:33 PM - 02:33 PM	80.2
02:33 PM - 03:33 PM	80.4
03:33 PM - 04:33 PM	80.6
Leq 8 hrs	80.2
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	83.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Generator
	6 พฤศจิกายน 2568
09:01 AM - 10:01 AM	79.4
10:01 AM - 11:01 AM	79.2
11:01 AM - 12:01 PM	81.0
12:01 PM - 01:01 PM	83.2
01:01 PM - 02:01 PM	82.1
02:01 PM - 03:01 PM	82.0
03:01 PM - 04:01 PM	82.2
04:01 PM - 05:01 PM	82.2
Leq 8 hrs	81.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	95.0
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
	6 พฤศจิกายน 2568
09:44 AM - 10:44 AM	73.9
10:44 AM - 11:44 AM	73.8
11:44 AM - 12:44 PM	73.9
12:44 PM - 01:44 PM	75.1
01:44 PM - 02:44 PM	74.2
02:44 PM - 03:44 PM	74.4
03:44 PM - 04:44 PM	74.2
04:44 PM - 05:44 PM	74.4
Leq 8 hrs	74.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	83.9
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

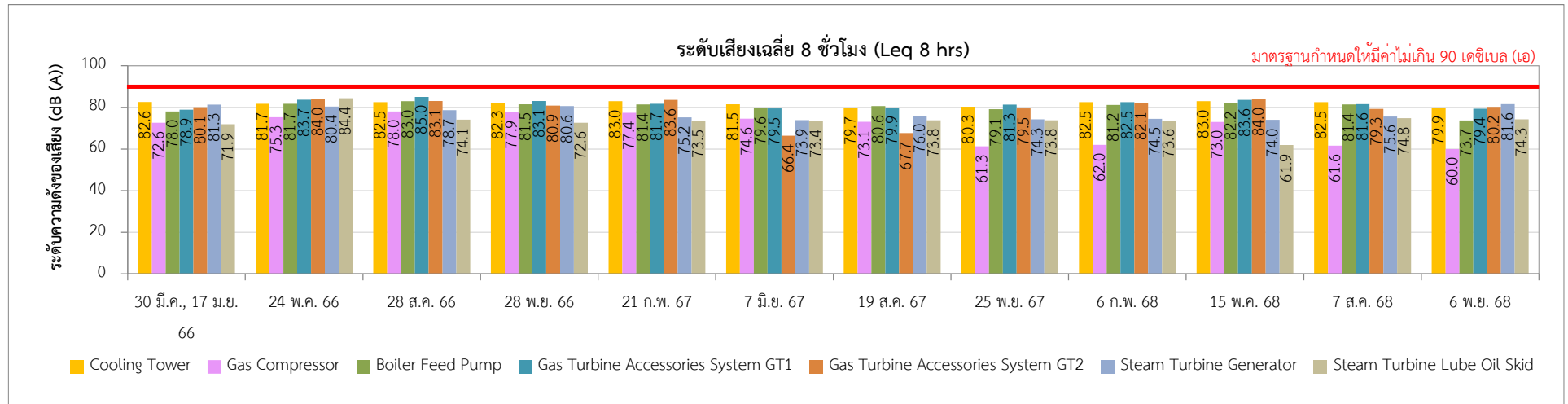
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8 hr)) ภายในสถานประกอบการ ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โดยตรวจวัด 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Steam Turbine Generator บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1 บริเวณ Gas Turbine 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. 2566-2568

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
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 มิ.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
6 ก.พ. 68	82.5	62.0	81.2	82.5	82.1	74.5	73.6
15 พ.ค. 68	83.0	73.0	82.2	83.6	84.0	74.0	61.9
7 ส.ค. 68	82.5	61.6	81.4	81.6	79.3	75.6	74.8
6 พ.ย. 68	79.9	60.0	73.7	79.4	80.2	81.6	74.3
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. 2566-2568

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

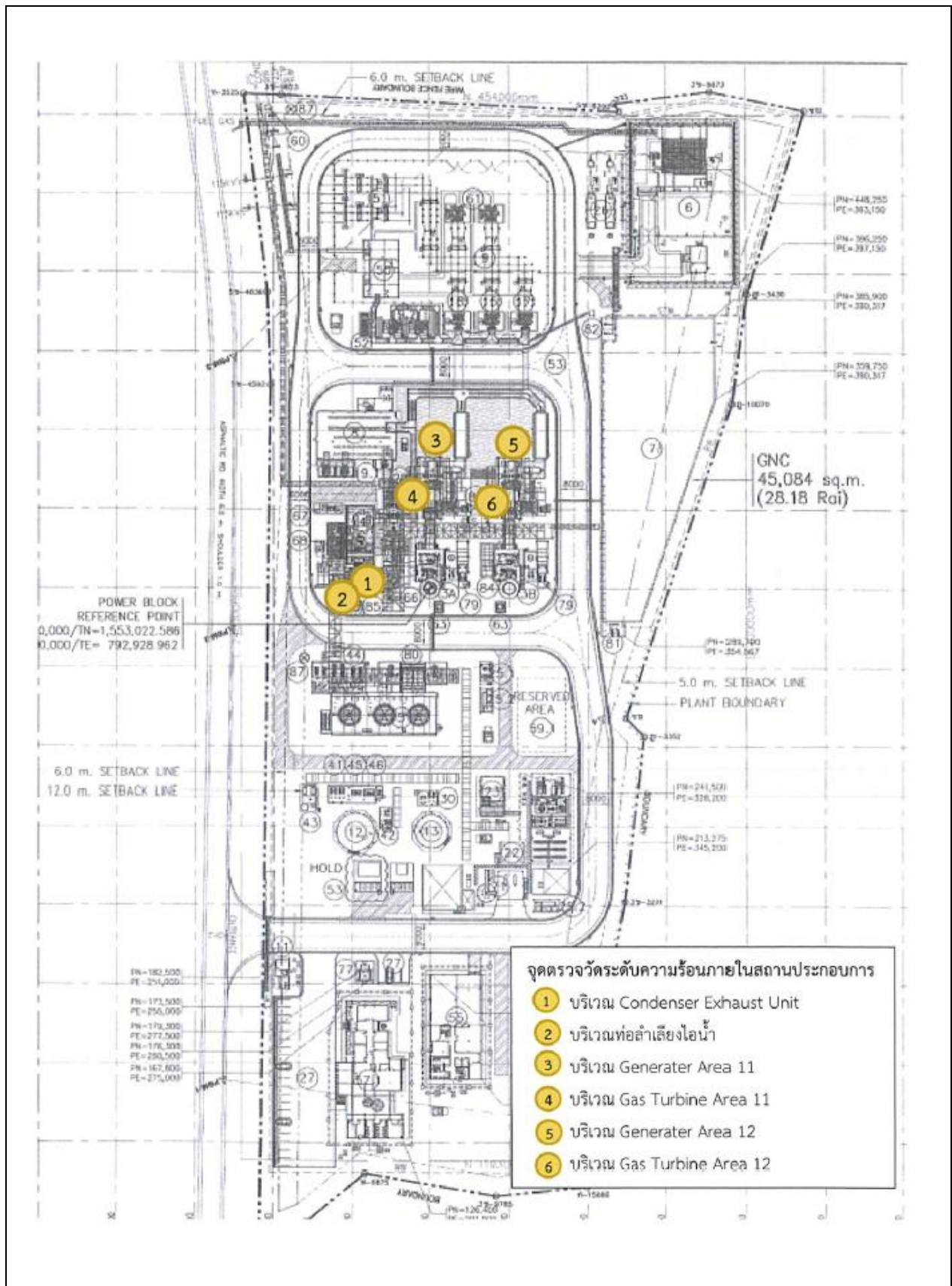
(1) ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 7 สิงหาคม และ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 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	29.8 และ 28.9	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	พบค่า	30.4 และ 28.9	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Generator Area 11	พบค่า	30.4 และ 27.3	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Gas Turbine Area 11	พบค่า	31.2 และ 27.9	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Generator Area 12	พบค่า	30.2 และ 27.9	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Gas Turbine Area 12	พบค่า	30.3 และ 27.6	องศาเซลเซียส ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ 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 ต้องมีระดับ ความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-3 ภาพการตรวจวัดแสดงดัง ภาพที่ 3.4.10-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.10-3



รูปที่ 3.4.10-3 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ



บริเวณ Condenser exhaust unit



บริเวณต่ำลงน้ำ



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. 2568

วันที่ ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				ลักษณะงาน	มาตรฐาน (WBGT) (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT		
7 ส.ค. 68	Condenser Exhaust Unit	12.00-14.00 น.	27.8	34.6	34.6	29.8	งานเบา	34.0
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	12.00-14.00 น.	28.2	35.3	35.4	30.4		
	Generator Area11	12.00-14.00 น.	27.8	36.5	36.6	30.4		
	Gas Turbine Area11	12.00-14.00 น.	28.7	36.9	37.0	31.2		
	Generator Area12	12.00-14.00 น.	27.6	36.4	36.4	30.2		
	Gas Turbine Area12	12.00-14.00 น.	27.6	36.5	36.5	30.3		
6 พ.ย. 68	Condenser Exhaust Unit	12.00-14.00 น.	27.5	32.1	32.1	28.9	งานเบา	34.0
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	12.00-14.00 น.	27.4	32.4	32.5	28.9		
	Generator Area11	12.00-14.00 น.	26.0	30.1	30.5	27.3		
	Gas Turbine Area11	12.00-14.00 น.	26.2	31.5	32.1	27.9		
	Generator Area12	12.00-14.00 น.	26.0	32.1	32.2	27.9		
	Gas Turbine Area12	12.00-14.00 น.	25.4	32.2	33.0	27.6		

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-0006
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

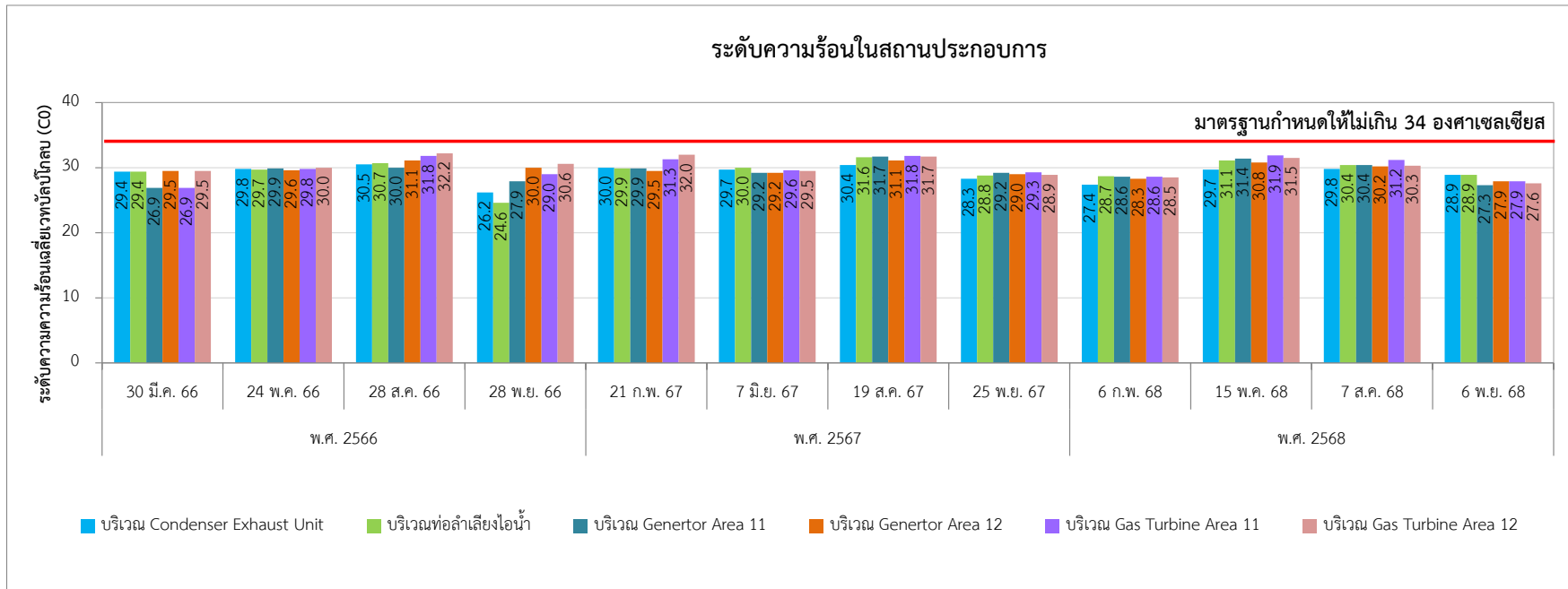
**(1) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568**

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำบริเวณ Generator และบริเวณ Combustion Turbine พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และตามประกาศ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย 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. 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	WBGT (องศาเซลเซียส)											
	ปี พ.ศ. 2566				ปี พ.ศ. 2567				ปี พ.ศ. 2568			
	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	6 ก.พ. 68	15 พ.ค. 68	7 ส.ค. 68	6 พ.ย. 68
บริเวณ Condenser Exhaust Unit	29.4	29.8	30.5	26.2	30.0	29.7	30.4	28.3	27.4	29.7	29.8	28.9
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	29.4	29.7	30.7	24.6	29.9	30.0	31.6	28.8	28.7	31.1	30.4	28.9
บริเวณ Genertor Area 11	26.9	29.9	30.0	27.9	29.9	29.2	31.7	29.2	28.6	31.4	30.4	27.3
บริเวณ Gas Turbine Area 11	26.9	29.8	31.8	29.0	31.3	29.6	31.8	29.3	28.6	31.9	31.2	27.9
บริเวณ Genertor Area 12	29.5	29.6	31.1	30.0	29.5	29.2	31.1	29	28.3	30.8	30.2	27.9
บริเวณ Gas Turbine Area 12	29.5	30.0	32.2	30.6	32.0	29.5	31.7	28.9	28.5	31.5	30.3	27.6
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. 2566-2568

7. แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

(1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 7 สิงหาคม และวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

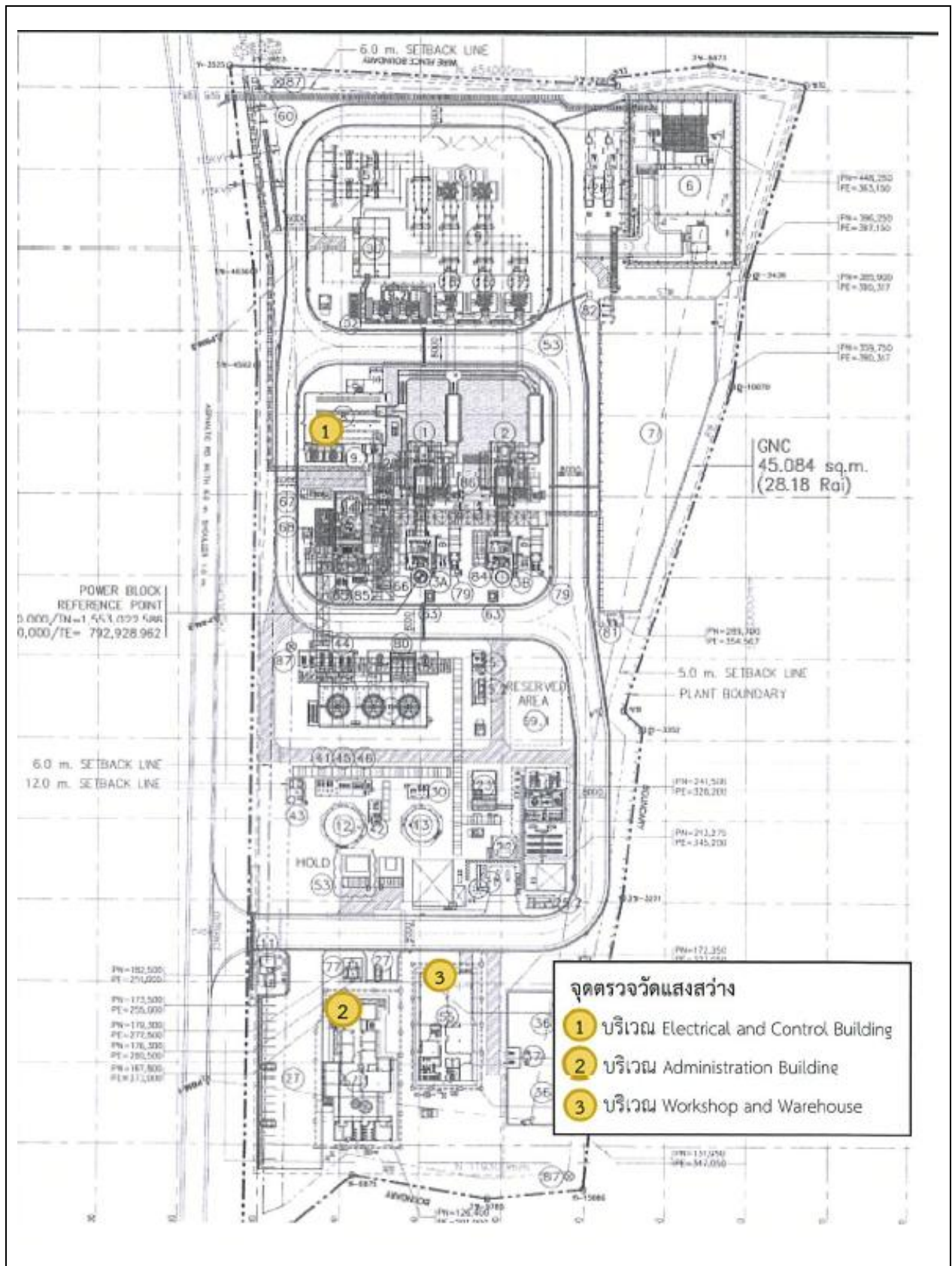
สำหรับในบริเวณที่มีแสงสว่างมากเกินไป จะทำให้ผู้ทำงานเกิดความไม่สบาย เมื่อยล้า ปวด แสบตา มึนศีรษะ วิงเวียน และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ดังนั้น เพื่อไม่ก่อการส่องสว่างที่รบกวนตาและลานสายตา จึงควรพิจารณาสาเหตุที่ทำให้ตาารู้สึกว่ามีแสงสว่างมากเกินไปที่ตาจะรับได้ ทางโครงการอาจพิจารณาทำการเฝ้าระวังให้มีการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) การลดแสงจ้าจากหน้าต่าง อาทิเช่น
 - ติดผ้าม่าน ที่บังตา บานเกร็ด
 - เปลี่ยนกระจกฝ้าแทนกระจกใส
 - เปลี่ยนทิศทางของโต๊ะและที่นั่งทำงาน โดยให้แสงสว่างเข้าด้านข้าง หรือนั่งหันหลัง

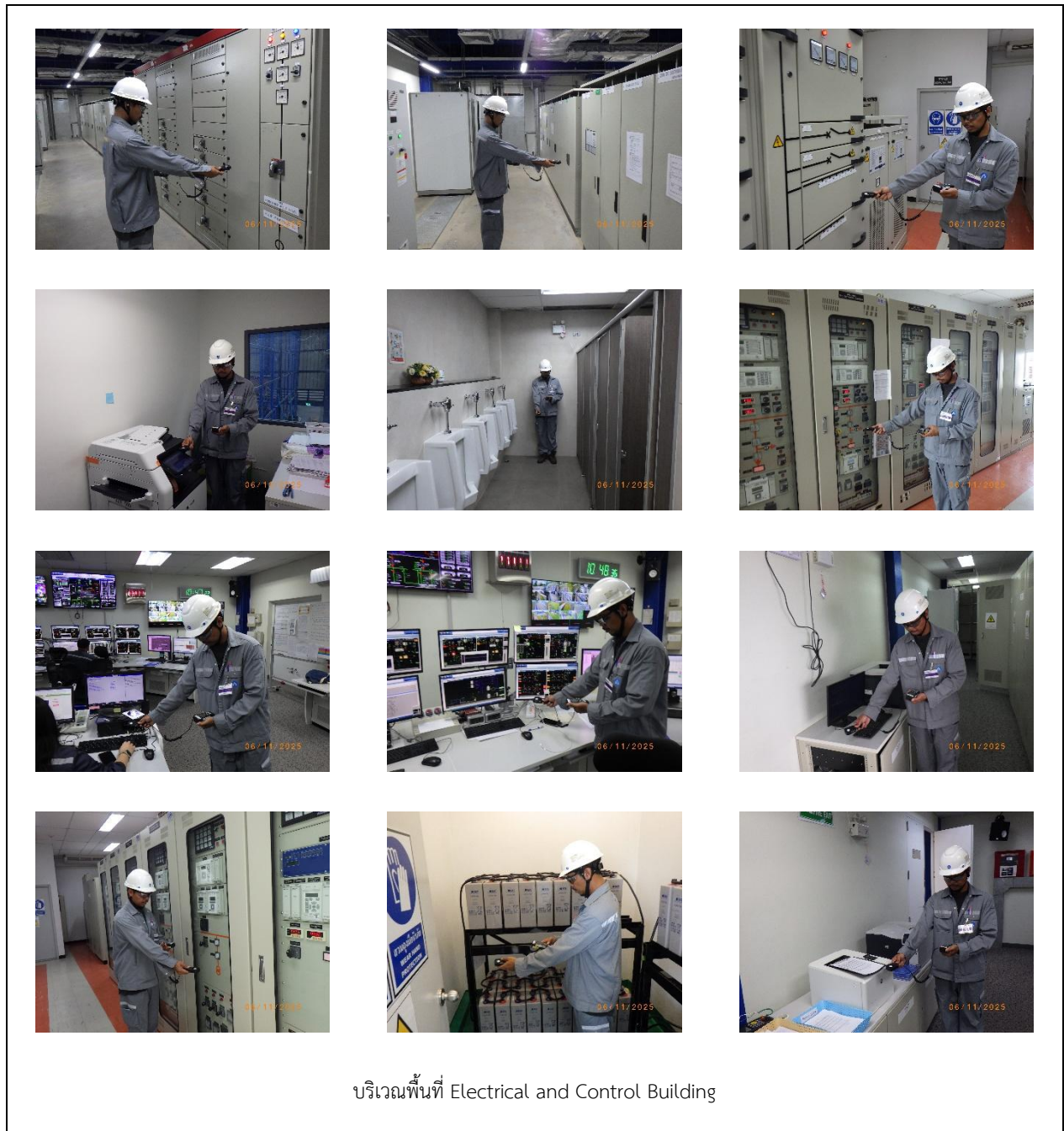
ให้หน้าต่าง

- 2) ลดแสงจ้าจากดวงไฟ
- 3) ลดแสงจ้าจากการสะท้อน เช่น การปรับเปลี่ยนตำแหน่งของแหล่งแสง เลือกใช้ผิววัสดุที่มีการสะท้อนแสงต่ำ ทำฉากป้องกันแสงสะท้อน เป็นต้น

โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-5 ภาพการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4.10-3 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-5



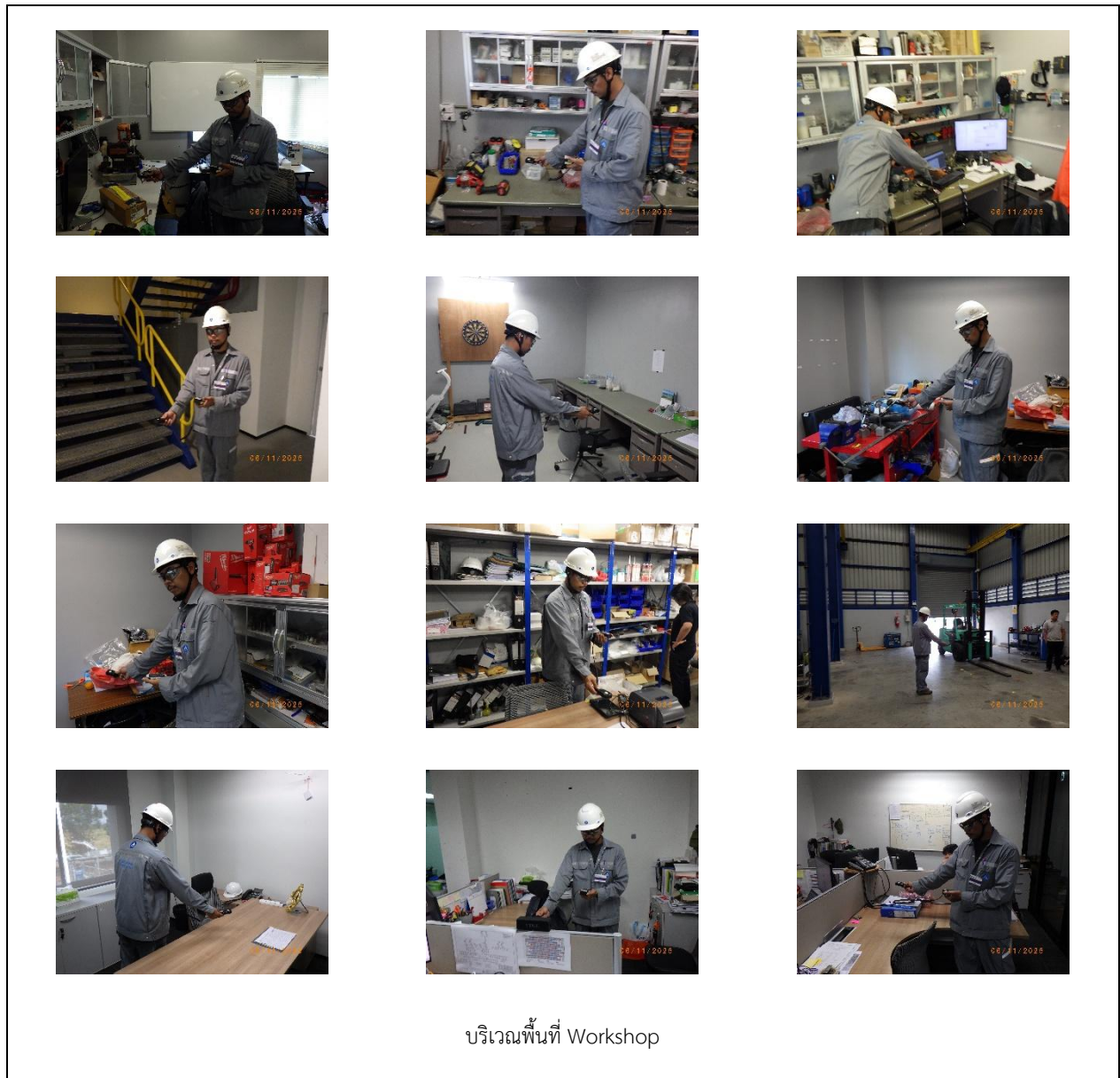
รูปที่ 3.4.10-5 แสดงจุดตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด



ภาพที่ 3.4.10-3 แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.10-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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	372	379	150	300
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 2	พื้นที่รับประทานอาหาร	386			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	288	288	50	100
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	332			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	347			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	226			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	273			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	264			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	331	304	50	100
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	265			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	303			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	327			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	276			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	322			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	1,060	729	50	100
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	317			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	809			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Administration Building : Admin Office Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	412	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Purchasing Officer Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	400	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Admin Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	410	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	327	-	300-400	-
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 1	ห้องสืบค้นหนังสือ	466	462	150	300
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 2	ห้องสืบค้นหนังสือ	487			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 3	ห้องสืบค้นหนังสือ	452			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 4	ห้องสืบค้นหนังสือ	540			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 5	ห้องสืบค้นหนังสือ	418			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 6	ห้องสืบค้นหนังสือ	407			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	2,120	666	50	100
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	371			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	326			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	372			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	466			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	822			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	216			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	378			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	922			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	251	326	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	470			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	370			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	326			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	263			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	277			
Spot : Administration Building : Plant Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	420	-	400-500	-
Spot : Administration Building : EHS Room Tabel 1	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	412	-	400-500	-
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	318	339	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	295			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	312			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	355			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	404			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	412			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 7	ห้องประชุม	377			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 8	ห้องประชุม	438			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 9	ห้องประชุม	200			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 10	ห้องประชุม	261			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 11	ห้องประชุม	302			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 12	ห้องประชุม	395			
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.1	ควบคุมตู้ Control	351	-	200-300	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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.2	ควบคุมตู้ Control	471	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.3	ควบคุมตู้ Control	366	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.4	ควบคุมตู้ Control	404	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.5	ควบคุมตู้ Control	295	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.6	ควบคุมตู้ Control	305	-	200-300	-
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	796	692	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	943			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	721			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	610			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	587			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	644			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	268			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	793			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	867			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	276	271	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	248			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	200			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	222			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	361			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	321			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	370	246	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	207			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	160			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 1	ห้องเตรียมอาหาร	1,363	913	150	300
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 2	ห้องเตรียมอาหาร	832			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 3	ห้องเตรียมอาหาร	544			
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	990	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : DSC Room Desk 1	งานสำนักงาน	433	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	401	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Fax and Copy	เครื่องถ่ายเอกสาร	310	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.1	คอมพิวเตอร์	405	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.2	คอมพิวเตอร์	414	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : CCTV Room Table	คอมพิวเตอร์	429	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.1)	คอมพิวเตอร์	577	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.2)	คอมพิวเตอร์	648	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.1	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.2	คอมพิวเตอร์	400	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.3	คอมพิวเตอร์	410	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.4	คอมพิวเตอร์	409	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.5	คอมพิวเตอร์	406	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.6	คอมพิวเตอร์	406	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.7	คอมพิวเตอร์	412	-	400-500	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	377	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	529	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.1	จุดจุ่มแบตเตอรี่	320	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.1	ควบคุมสวิตช์	237	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.2	ควบคุมสวิตช์	200	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	403	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	401	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.2	จุดจุ่มแบตเตอรี่	202	-	200-300	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 1	บริเวณต้อนรับ	1,171	345	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 2	บริเวณต้อนรับ	1,091			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 3	บริเวณต้อนรับ	201			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 4	บริเวณต้อนรับ	103			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 5	บริเวณต้อนรับ	112			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 6	บริเวณต้อนรับ	107			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 7	บริเวณต้อนรับ	100			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 8	บริเวณต้อนรับ	107			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 9	บริเวณต้อนรับ	109			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 1	ห้องอาหาร	454	505	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 2	ห้องอาหาร	414			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 3	ห้องอาหาร	648			
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.1	คอมพิวเตอร์	462	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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.2	คอมพิวเตอร์	472	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.3	คอมพิวเตอร์	404	-	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	475	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.6	คอมพิวเตอร์	519	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.7	คอมพิวเตอร์	462	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.8	คอมพิวเตอร์	400	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.9	คอมพิวเตอร์	566	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.10	คอมพิวเตอร์	990	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.11	คอมพิวเตอร์	908	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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.12	คอมพิวเตอร์	507	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	533	-	300-400	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Key Room	คอมพิวเตอร์	405	-	400-500	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	1,507	1,028	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	1,288			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	1,211			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	1,258			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	200			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	521			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 7	ห้องประชุม	640			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 8	ห้องประชุม	1,600			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 1	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	612	698	100	200
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	620			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	735			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	698			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 5	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	707			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 6	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	799			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 7	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	492			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 8	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	546			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 9	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	412			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 10	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	480			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 11	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	866			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 12	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	847			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 13	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	788			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 14	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	796			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 15	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	747			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 16	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	648			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 17	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	925			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 18	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	847			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	877	208	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	100			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	101			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	211			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	82			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	91			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	100			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	107			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	206			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 1	ห้องออกกำลังกาย	310	232	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 2	ห้องออกกำลังกาย	208			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 3	ห้องออกกำลังกาย	200			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 4	ห้องออกกำลังกาย	240			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 5	ห้องออกกำลังกาย	211			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 6	ห้องออกกำลังกาย	220			
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Cabinet	คอมพิวเตอร์	412	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Table	คอมพิวเตอร์	407	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Instrument and Control	คอมพิวเตอร์	409	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #1	คอมพิวเตอร์	503	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #2	คอมพิวเตอร์	446	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #3	คอมพิวเตอร์	710	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop Room (Table No.3)	คอมพิวเตอร์	783	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
ครั้งที่ 2					
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 1	พื้นที่รับประทานอาหาร	481	500	150	300
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 2	พื้นที่รับประทานอาหาร	520			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	262	436	50	100
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	368			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	899			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	330			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	346			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	409			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	253	314	50	100
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	294			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	310			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	328			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	365			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	334			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	224	708	50	100
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	730			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	1,169			
Spot : Administration Building : Admin Office Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	404	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Purchasing Officer Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	417	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Admin Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	409	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Administration Building : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	304	-	300-400	-
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 1	ห้องสืบค้นหนังสือ	455	429	150	300
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 2	ห้องสืบค้นหนังสือ	414			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 3	ห้องสืบค้นหนังสือ	478			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 4	ห้องสืบค้นหนังสือ	366			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 5	ห้องสืบค้นหนังสือ	433			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 6	ห้องสืบค้นหนังสือ	429			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	101	277	50	100
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	102			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	119			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	122			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	259			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	256			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	122			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	104			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	1,311			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	222	324	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	368			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	435			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	340			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	324			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	255			
Spot : Administration Building : Plant Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	436	-	400-500	-
Spot : Administration Building : EHS Room Tabel 1	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	428	-	400-500	-
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	970	502	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	829			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	711			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	788			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	311			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	384			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 7	ห้องประชุม	600			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 8	ห้องประชุม	215			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 9	ห้องประชุม	267			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 10	ห้องประชุม	500			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 11	ห้องประชุม	284			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 12	ห้องประชุม	159			
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.1	ควบคุมตู้ Control	367	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.2	ควบคุมตู้ Control	355	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.3	ควบคุมตู้ Control	327	-	200-300	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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.4	ควบคุมตู้ Control	217	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.5	ควบคุมตู้ Control	312	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.6	ควบคุมตู้ Control	366	-	200-300	-
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	840	690	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	328			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	793			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	353			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	887			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	827			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	549			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	847			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	788			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	306	454	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	342			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	244			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	765			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	724			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	341			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	410	283	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	238			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	200			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 1	ห้องเตรียมอาหาร	1,284	859	150	300
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 2	ห้องเตรียมอาหาร	873			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 3	ห้องเตรียมอาหาร	421			
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	862	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : DSC Room Desk 1	งานสำนักงาน	401	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	413	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Fax and Copy	เครื่องถ่ายเอกสาร	577	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.1	คอมพิวเตอร์	457	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.2	คอมพิวเตอร์	416	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : CCTV Room Table	คอมพิวเตอร์	497	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.1)	คอมพิวเตอร์	597	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.2)	คอมพิวเตอร์	506	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.1	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.2	คอมพิวเตอร์	418	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.3	คอมพิวเตอร์	505	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.4	คอมพิวเตอร์	472	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.5	คอมพิวเตอร์	467	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.6	คอมพิวเตอร์	482	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.7	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	707	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	671	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.1	จุดจุ่มแบตเตอรี่	233	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.1	ควบคุมสวิตช์	312	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.2	ควบคุมสวิตช์	306	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	722	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	825	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.2	จุดจุ่มแบตเตอรี่	229	-	200-300	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 1	บริเวณต้อนรับ	272	279	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 2	บริเวณต้อนรับ	319			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 3	บริเวณต้อนรับ	256			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 4	บริเวณต้อนรับ	325			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 5	บริเวณต้อนรับ	252			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 6	บริเวณต้อนรับ	277			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 7	บริเวณต้อนรับ	242			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 8	บริเวณต้อนรับ	261			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 9	บริเวณต้อนรับ	306			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 1	ห้องอาหาร	404	404	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 2	ห้องอาหาร	564			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 3	ห้องอาหาร	243			
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.1	คอมพิวเตอร์	403	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.2	คอมพิวเตอร์	443	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.3	คอมพิวเตอร์	400	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.4	คอมพิวเตอร์	400	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.5	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.6	คอมพิวเตอร์	412	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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.7	คอมพิวเตอร์	418	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.8	คอมพิวเตอร์	407	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.9	คอมพิวเตอร์	466	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.10	คอมพิวเตอร์	435	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.11	คอมพิวเตอร์	482	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.12	คอมพิวเตอร์	505	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	660	-	300-400	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Key Room	คอมพิวเตอร์	600	-	400-500	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	464	516	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	488			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	855			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	1,093			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	304			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	297			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 7	ห้องประชุม	330			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 8	ห้องประชุม	301			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,381	554	100	200
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	505			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	505			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	463			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 5	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	616			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 6	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	638			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 7	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	408			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 8	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	385			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 9	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	252			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 10	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	411			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 11	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	588			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 12	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	584			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 13	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	512			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 14	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	573			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 15	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	554			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 16	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	577			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 17	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	461			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 18	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	550			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	111	103	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	105			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	112			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	53			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	76			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	128			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	190			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	56			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	93			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 1	ห้องออกกำลังกาย	414	426	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 2	ห้องออกกำลังกาย	319			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 3	ห้องออกกำลังกาย	300			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 4	ห้องออกกำลังกาย	552			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 5	ห้องออกกำลังกาย	510			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 6	ห้องออกกำลังกาย	460			
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Cabinet	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Table	คอมพิวเตอร์	407	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Instrument and Control	คอมพิวเตอรื	410	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #1	คอมพิวเตอรื	503	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #2	คอมพิวเตอรื	720	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #3	คอมพิวเตอรื	602	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop Room (Table No.3)	คอมพิวเตอรื	407	-	400-500	-

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

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ 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. 2566-2568

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. 2566-2568

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
6 ก.พ. 68	101-1,061	233-1,548	97-1,517
15 พ.ค. 68	65-982	57-913	98-1,174
7 ส.ค. 68	160-1,363	200-2,120	82-1,600
6 พ.ย. 68	200-1,284	101-1,311	53-1,381

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

8. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

(1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ปอด และตรวจเลือดเบื้องต้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีพนักงานเข้าใหม่จำนวน 4 ท่าน โดยได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้างานเรียบร้อยแล้ว

(2) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ ประจำปี พ.ศ. 2568

โรงไฟฟ้าถ่านหินได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การตรวจเอกซเรย์ปอด การมองเห็น การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจหมู่เลือด และตรวจภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติ ที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข-28

3.4.11 สาธารณสุขและสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจากสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษาและทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปพิจารณาผลปีละ 1 ครั้ง

โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของ ประชาชนจากสถานพยาบาล ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชน จากโรงพยาบาลกบินทร์บุรี ซึ่งได้ทำการเก็บรวบรวมสถิติจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่รับผิดชอบ พบว่า กลุ่มโรคที่พบสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ ไกลยการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียน และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ ลักษณะของความผิดปกตินั้น พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า รายละเอียดสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2568 แสดงดังภาคผนวก ข-52

3.4.12 เศรษฐกิจและสังคม

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

1. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าถ่านหิน รัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าและชุมชน ที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานราชการ ผลการสำรวจสามารถสรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโรงไฟฟ้าถ่านหิน และมีความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลและจัดการ ด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมีความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า ในภาพรวมเป็นไปในทางที่ดี และส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินการโรงไฟฟ้าก่อให้เกิดผลดี/ผลประโยชน์ มากกว่าผลเสีย/ผลกระทบด้านลบ

2. การบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและ วิธีดำเนินการแก้ไขปัญหา และได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าเป็นผู้รับผิดชอบ ในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนต่อโรงไฟฟ้า โดยผ่าน ทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์และแฟกซ์ เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 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. 2568 โรงไฟฟ้าได้สนับสนุนและส่งเสริม กิจกรรมของชุมชน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-9

2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว และได้จัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) เป็นประจำทุก 3 เดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทางโรงไฟฟ้าได้จัดประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ณ ห้องประชุม อบต.นนทรี ดังแสดงในภาคผนวก ข-45