

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/14849 ลงวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2558 (ภาคผนวก ก-1)

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

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - Wind speed - Wind direction	จำนวน 4 สถานี - วัดอ่างศิลา - วัดสระตู่ศรีท่าทำ - ชุมชนบ้านนาแหม - โรงเรียนบ้านโนนสะอาด - พื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านเขานางจัน	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง						6-13						
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMs) (NO _x , SO ₂ , PM, CO, Flow Rate, O ₂)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
3. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 1 ครั้ง												
4. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ แบบครั้งคราว (NO _x , SO ₂ , PM, CO, O ₂)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 2 ครั้ง						10						
5. การติดตามตรวจสอบความร้อนจาก โรงไฟฟ้า	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโครงการฯ	- ทุกฤดูภายในปีแรกของการดำเนินการ จากนั้น ตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี	ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2567											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. ระดับเสียงทั่วไป - Leq (24) - Ldn - L90 - Lmax	จำนวน 2 สถานี - พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) - ชุมชนบ้านหนองอนามัย	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)						6-13						
6. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา 6.1 คุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรท์ - ค่าโซเดียม (เพื่อใช้หาค่า SAR) - แคลเซียม (เพื่อใช้หาค่า SAR) - แมกนีเซียม (เพื่อใช้หาค่า SAR)	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	15	15	14	11	14	13						
- ทุกพารามิเตอร์ที่กรมตามมาตรฐานน้ำทิ้งกรมชลประทาน	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6.2 คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ	- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบาย ออกของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
6.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ - ปริมาณบีโอดี - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรท์	จำนวน 5 สถานี - จุดที่ 1 : บริเวณคลองชุมพลเหนือจุด ระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร - จุดที่ 2 : บริเวณคลองชุมพล ณ จุด ระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) - จุดที่ 3 บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามาน - จุดที่ 4 : บริเวณแควหูนามานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหูน ามานขึ้นไป 500 เมตร - จุดที่ 5 : บริเวณแควหูนามานท้ายจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหูน ามานลงไป 500 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	15	15	14	11	14	14						
6.4 นิเวศวิทยาในน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน		- ปีละ 2 ครั้ง						14						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ - ปริมาณบีโอดี - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรท์	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) - Down Gradient Well No.1 - Down Gradient Well No.2 - Up Gradient Well No.2	- ทุก 6 เดือน						13						
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											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีวิจัย	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.
8.3 ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน			ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
8.4 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน - ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine Accessories System - บริเวณ Steam Turbine Generator - บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	- ปีละ 4 ครั้ง		21				6						
8.5 จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	ดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ครั้งล่าสุด ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2567											
8.6 ความร้อน - WBGT	- Condenser Exhaust Unit - ท่อลำเลียงไอน้ำ - Generator - Gas Turbine	- ปีละ 4 ครั้ง		21				6						
8.7 แสงสว่าง - ระดับความเข้มของแสง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง		21				6						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8.8 การตรวจสอบสุขภาพ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมด ภูมิคุ้มกัน ดับอักเสบบี	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ 1											
การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงาน ประจำของโครงการ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมด ภูมิคุ้มกัน ดับอักเสบบี)	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง												
9. สาธารณสุข และสุขภาพ - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนโดย รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของ ประชาชนจากสถานพยาบาลในพื้นที่ ศึกษา พร้อมวิเคราะห์แนวโน้มของการ เกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปีพร้อมทั้งสรุป และวิจารณ์ผล	- สถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. เศรษฐกิจ-สังคม - ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้ง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน						30						
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการร่วมกับชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

- การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำแหล่งน้ำและการทำประมงของ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินประกอบด้วย การศึกษาชนิดและปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

➤ สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

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

น้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

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

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

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

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

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

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

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

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

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561
- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Occupational Noise Exposure (1998)

2) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

3) ความเข้มแสงสว่าง

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณวัดอ่างศิลา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1

(2) บริเวณวัดสระคูศรีธาตุทำ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2

(3) บริเวณชุมชนบ้านนาแหม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-3

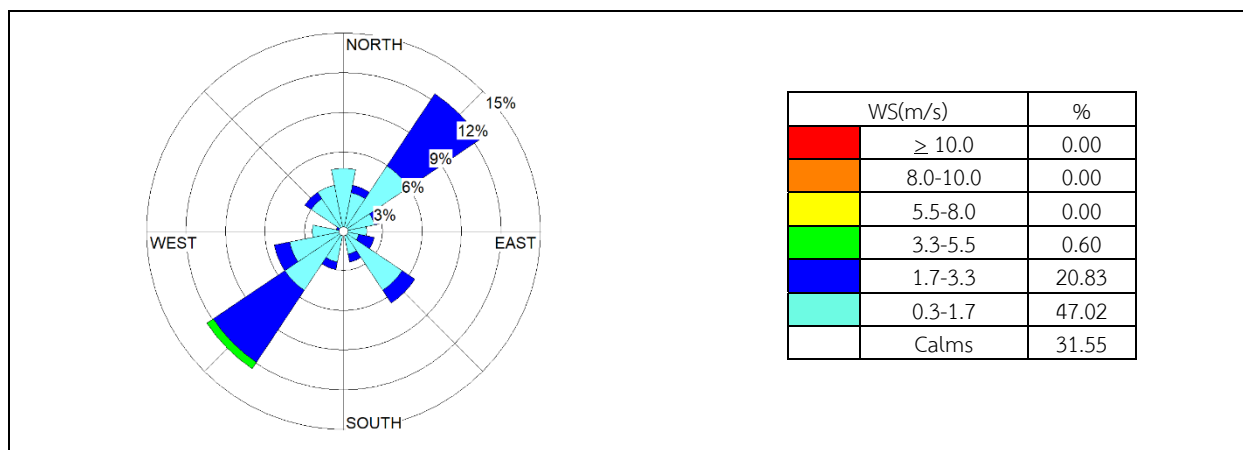
(4) บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสะอาด พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-4

(5) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-5

(6) บริเวณชุมชนบ้านเขานางจัน พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-6

ตารางที่ 3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดอ่างศิลา
ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00-13:00 น.	0.5	E	0.5	SSE	0.5	W	2.0	WSW	2.0	SW	1.8	NE	0.4	WSW
13:00-14:00 น.	1.9	SE	1.2	E	3.0	WSW	1.8	SW	3.2	SW	1.6	N	0.3	WSW
14:00-15:00 น.	2.1	SSE	3.0	ESE	2.0	SW	1.5	WSW	2.7	NW	2.1	ENE	0.0	-
15:00-16:00 น.	0.9	SSE	2.3	ESE	4.0	SW	1.8	SW	2.2	WNW	1.3	SW	0.3	SSW
16:00-17:00 น.	0.5	SE	2.0	SE	0.1	-	0.7	NW	1.0	SE	0.4	WSW	0.8	NNE
17:00-18:00 น.	0.6	SE	0.9	SW	0.3	SW	2.5	NNE	0.0	-	0.7	SW	0.5	NW
18:00-19:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.3	SSW	1.8	NE	0.0	-	0.8	SW	0.9	NW
19:00-20:00 น.	0.1	-	0.2	-	0.0	-	2.3	NE	0.0	-	1.8	SW	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.3	SE	0.0	-	0.0	-	1.5	ENE	0.0	-	0.8	ESE	0.7	NW
21:00-22:00 น.	0.4	SE	0.4	NNW	0.1	-	1.7	NE	0.0	-	1.2	SW	0.1	-
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.7	NE	0.0	-	1.7	SW	0.1	-
23:00-24:00 น.	0.6	SE	0.1	-	0.1	-	2.5	NE	0.5	NE	0.5	SW	0.6	N
24:00-01:00 น.	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	2.0	NE	0.0	-	0.0	-	0.2	-
01:00-02:00 น.	0.4	WSW	0.1	-	0.0	-	1.4	NE	1.9	ENE	0.8	NNE	0.6	N
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.5	NNW	1.0	ENE	1.2	NE	0.7	NE	0.4	NE	1.3	N
03:00-04:00 น.	0.3	N	0.0	-	1.0	NE	1.3	NE	0.0	-	0.0	-	0.8	N
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.6	NNW	0.0	-	1.0	NE	1.1	E	0.1	-	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.9	NE	0.1	-	0.3	ENE	2.1	NE
06:00-07:00 น.	0.6	NNW	0.3	SSE	0.0	-	2.1	NE	1.8	NE	0.3	ENE	0.8	NE
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.7	SE	2.3	SW	1.3	N	2.3	NE	0.3	ESE	0.0	-
08:00-09:00 น.	0.7	NNE	0.0	-	1.4	SSW	2.1	SW	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
09:00-10:00 น.	1.0	SE	1.1	NW	2.8	SSW	1.0	SW	0.4	WSW	0.3	W	0.5	SSW
10:00-11:00 น.	0.9	SE	1.6	NNW	1.7	SW	0.8	W	0.0	-	0.0	-	0.6	N
11:00-12:00 น.	0.2	-	0.6	W	0.5	WSW	3.1	SW	0.0	-	0.3	SW	0.8	NNE

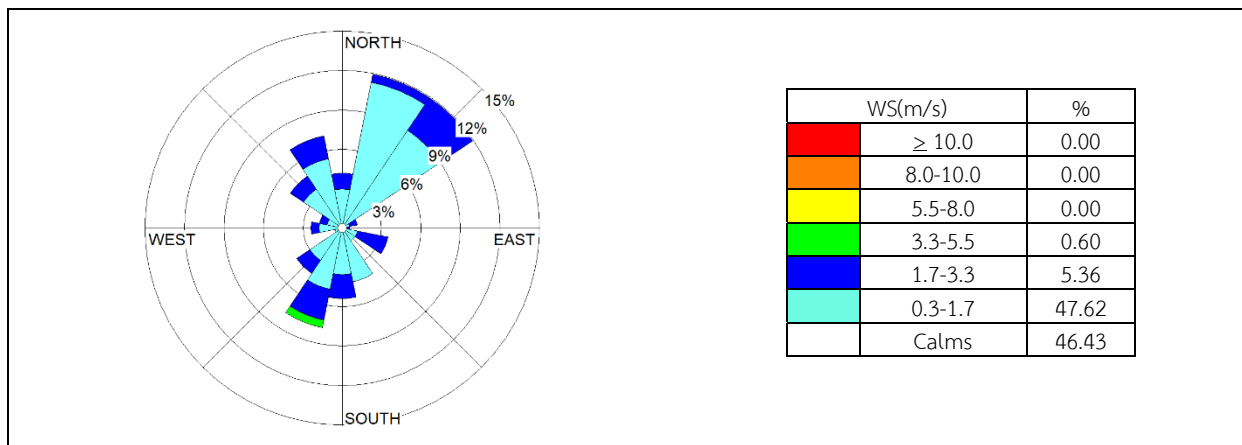


สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7

ตารางที่ 3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดสระคูศรีธาตุทำ

ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567

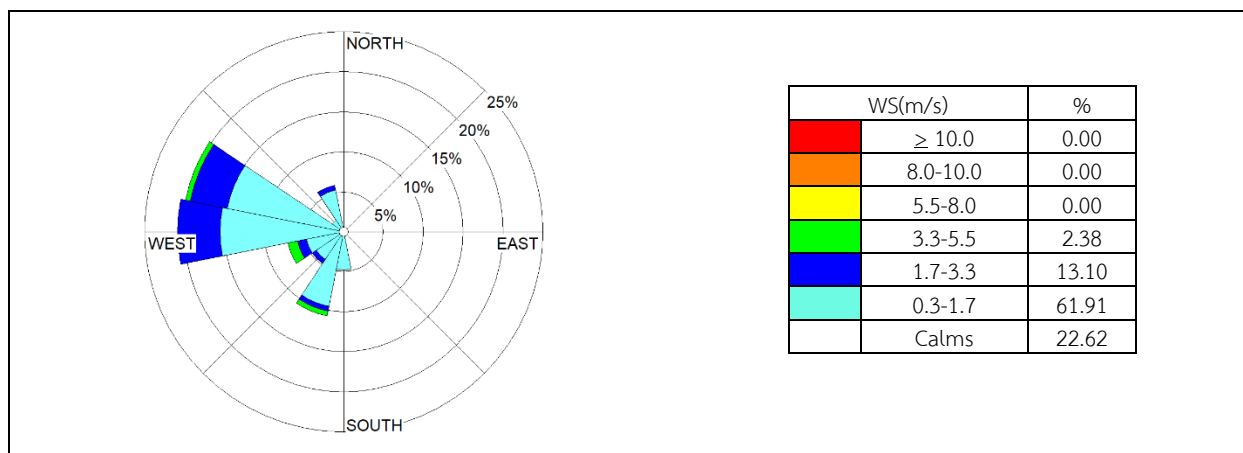
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
15:00-16:00 น.	0.7	N	0.3	SW	1.5	W	2.1	ESE	1.2	NE	2.2	NW	1.8	NE
16:00-17:00 น.	0.6	WNW	2.2	W	2.4	S	0.4	NE	2.1	E	2.1	SW	1.1	N
17:00-18:00 น.	0.1	-	1.2	NW	2.6	SSW	2.0	N	1.8	ESE	2.5	S	1.6	NW
18:00-19:00 น.	0.6	SSW	1.6	NNE	0.8	SW	1.7	ENE	1.0	NNE	3.4	SSW	1.8	NNW
19:00-20:00 น.	2.1	SSW	1.2	NE	1.3	SW	2.5	NE	0.9	NE	3.1	SSW	1.5	NW
20:00-21:00 น.	0.6	SSW	2.2	NE	0.9	SSW	2.0	NE	0.0	-	2.7	SSW	2.4	NW
21:00-22:00 น.	0.7	SSW	1.9	NE	0.6	SSE	0.0	-	1.3	NE	2.2	SW	2.1	N
22:00-23:00 น.	0.4	SSW	1.4	NNE	0.4	NNE	1.0	NNE	1.0	NE	2.3	S	2.7	NNW
23:00-24:00 น.	0.4	SSW	1.1	NNE	0.5	NW	0.6	NNE	1.3	ENE	0.9	SW	1.7	NNW
24:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.0	SSE	0.9	NE	0.9	NE	1.2	NNE	0.5	NNW
01:00-02:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	1.1	NE	0.3	NE	0.0	-	0.2	-
02:00-03:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NE	0.2	-	0.2	-	0.5	NNW
03:00-04:00 น.	0.3	N	0.0	-	1.0	NNE	0.3	NE	0.3	NE	0.8	NNE	0.4	NNW
04:00-05:00 น.	0.3	N	1.5	NNE	0.3	NNE	0.4	NE	0.1	-	0.7	NNE	0.4	NNW
05:00-06:00 น.	0.2	-	0.9	NNE	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.7	NNE	0.6	NNW
06:00-07:00 น.	0.6	NNE	0.5	NNE	0.0	-	0.6	NE	0.1	-	0.2	-	0.3	NNW
07:00-08:00 น.	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.7	S	0.1	-
08:00-09:00 น.	0.5	ESE	0.0	-	0.1	-	0.2	-	0.0	-	0.3	NNW	0.9	WNW
09:00-10:00 น.	0.4	NNE	0.3	SSE	0.1	-	0.3	S	0.2	-	0.0	-	0.4	SE
10:00-11:00 น.	0.8	NNW	0.1	-	0.5	S	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.8	NW
11:00-12:00 น.	1.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.6	SSW	0.0	-	1.7	WNW	1.1	S
12:00-13:00 น.	0.3	W	2.6	ESE	0.6	S	0.1	-	0.5	SE	1.7	ESE	0.8	S
13:00-14:00 น.	1.2	WSW	1.0	NNW	0.0	-	1.1	SSE	2.1	NNE	1.2	ESE	0.7	SSE
14:00-15:00 น.	0.3	SW	0.7	W	0.0	-	0.5	NW	1.6	N	0.0	-	0.6	SSE



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณชุมชนบ้านนาแหม
ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567

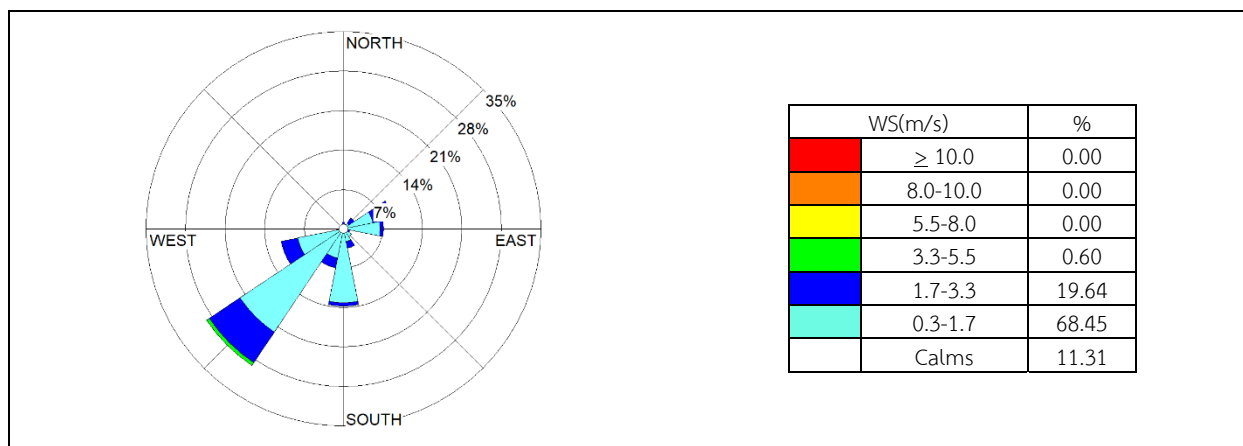
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	0.9	W	1.4	NNW	1.7	WNW	0.3	WSW	2.2	SW	3.2	SSW	2.5	W
11:00-12:00 น.	1.2	W	0.6	WSW	1.0	W	2.3	WSW	4.0	WNW	3.4	SSW	1.7	NNW
12:00-13:00 น.	1.1	W	1.3	WNW	1.2	W	0.7	WSW	1.5	S	0.6	S	1.0	W
13:00-14:00 น.	0.8	W	1.0	W	2.2	W	1.0	NW	0.9	SW	0.0	-	2.3	WSW
14:00-15:00 น.	1.7	W	2.4	W	2.2	WNW	2.2	WNW	0.0	-	0.4	W	2.2	WNW
15:00-16:00 น.	0.8	NW	3.8	WSW	1.5	WSW	0.6	SSW	0.0	-	1.0	WSW	1.5	WNW
16:00-17:00 น.	0.3	W	2.4	W	2.9	W	0.5	WSW	0.7	S	3.3	WSW	0.4	WNW
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.7	WNW	0.7	WNW	0.0	-	0.0	-	1.7	W	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.4	W	0.0	-	2.1	W	0.7	WNW	0.0	-	0.6	W	0.4	WNW
19:00-20:00 น.	0.3	W	0.2	-	0.7	W	0.5	WNW	0.3	SSW	0.0	-	1.0	WNW
20:00-21:00 น.	0.7	W	0.4	SE	0.4	W	0.0	-	0.4	SSW	1.0	SSW	0.2	-
21:00-22:00 น.	1.0	S	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.9	SSW	0.4	SW	1.5	NW
22:00-23:00 น.	0.3	S	0.7	S	1.4	WNW	0.0	-	1.1	SSW	1.1	SSW	0.7	NNW
23:00-24:00 น.	0.5	S	0.0	-	1.1	WNW	1.1	WNW	1.3	SSW	0.3	W	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.8	W	0.0	-	1.2	WNW	0.7	WNW	0.5	SSW	0.0	-	0.3	NNW
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.4	S	0.6	WNW	0.6	WNW	0.7	SSW	0.9	W	0.4	NNW
02:00-03:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.8	WNW	0.8	WNW	0.3	SSW	0.5	W	0.2	-
03:00-04:00 น.	0.4	WNW	0.3	SW	1.7	WNW	1.2	WNW	0.0	-	0.4	W	1.1	NNW
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.1	W	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.8	NNW
05:00-06:00 น.	1.1	WNW	0.5	NNW	2.1	WNW	1.3	WNW	0.0	-	0.6	W	0.9	NNW
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.9	WSW	2.5	WNW	1.1	WNW	0.4	SW	0.0	-	0.4	NNW
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.4	WSW	0.3	WNW	0.8	SSW	0.6	SW	0.6	W	0.2	-
08:00-09:00 น.	1.4	SW	2.3	W	2.0	WNW	1.2	WNW	1.5	SSE	0.0	-	0.4	SSW
09:00-10:00 น.	0.1	-	0.5	W	0.9	W	1.4	SW	1.2	SSW	0.8	SSW	0.6	SSW



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสะอาด
ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567

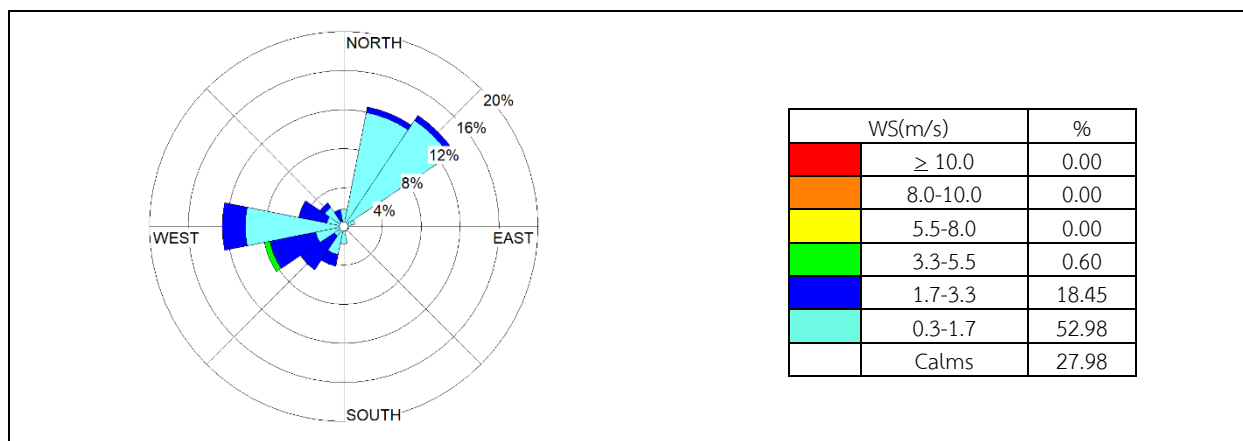
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
14:00-15:00 น.	0.5	WSW	1.3	WSW	1.0	SSW	2.1	SW	0.6	SW	1.7	NE	1.1	WSW
15:00-16:00 น.	2.1	WSW	3.6	SW	0.9	SSE	1.8	SW	0.0	-	0.8	SW	0.6	SE
16:00-17:00 น.	0.3	WSW	0.8	SW	1.8	SSW	2.2	SSE	1.3	ENE	0.5	S	0.8	SSW
17:00-18:00 น.	1.5	WSW	0.2	-	1.7	SW	1.0	SW	1.2	ENE	0.9	SSW	0.6	SW
18:00-19:00 น.	0.5	WSW	0.9	S	0.0	-	1.2	SW	0.3	ENE	0.9	SW	1.8	SW
19:00-20:00 น.	2.3	WSW	1.5	S	0.0	-	0.9	SW	0.7	ENE	1.1	ENE	0.6	WSW
20:00-21:00 น.	0.4	WSW	0.7	S	0.1	-	1.4	SW	0.9	ENE	1.5	SW	0.3	SW
21:00-22:00 น.	1.2	WSW	0.2	-	0.0	-	1.0	SW	0.6	ENE	1.6	S	1.3	SW
22:00-23:00 น.	0.9	SSE	1.3	E	0.7	WSW	1.0	SW	1.4	E	0.8	SW	1.3	S
23:00-24:00 น.	1.9	SW	1.9	E	0.9	S	1.2	SW	0.8	E	2.8	SW	1.1	S
24:00-01:00 น.	0.6	SW	0.7	E	0.0	-	0.8	SW	0.7	ENE	2.8	WSW	0.7	S
01:00-02:00 น.	0.3	SW	0.6	E	1.1	S	1.4	ESE	2.1	ENE	2.4	SW	0.9	S
02:00-03:00 น.	0.5	SW	0.3	E	0.4	S	1.3	E	1.7	N	2.2	SW	1.2	S
03:00-04:00 น.	0.9	SW	0.4	E	0.7	S	0.4	E	2.1	ENE	0.8	WSW	1.1	S
04:00-05:00 น.	1.8	SW	1.0	E	0.6	S	0.8	E	2.1	ENE	1.6	SW	0.9	S
05:00-06:00 น.	0.7	SW	0.3	SW	1.2	S	0.1	-	2.0	ENE	0.5	SSE	1.4	S
06:00-07:00 น.	0.5	SW	0.9	SW	1.0	SW	0.7	ENE	2.2	ENE	0.2	-	1.0	S
07:00-08:00 น.	1.8	ESE	0.5	SW	1.1	S	2.1	SSE	2.3	ENE	0.1	-	1.0	SE
08:00-09:00 น.	2.5	WSW	0.8	SW	2.2	S	1.0	WSW	1.8	SSW	0.6	SSE	1.3	SW
09:00-10:00 น.	1.0	SW	1.6	SSW	0.0	-	1.3	S	1.5	SW	0.4	SSW	1.5	SW
10:00-11:00 น.	0.9	SW	2.6	WSW	0.0	-	1.9	SW	1.4	WSW	0.3	SSW	1.7	NE
11:00-12:00 น.	0.0	-	1.7	SW	1.3	SE	0.0	-	0.8	SW	0.4	W	1.4	NNE
12:00-13:00 น.	2.1	SSW	0.0	-	0.4	SW	1.2	SW	1.6	NE	0.8	SSW	0.2	-
13:00-14:00 น.	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.6	WSW	1.5	NE	0.8	SSW	0.9	N



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-5 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567

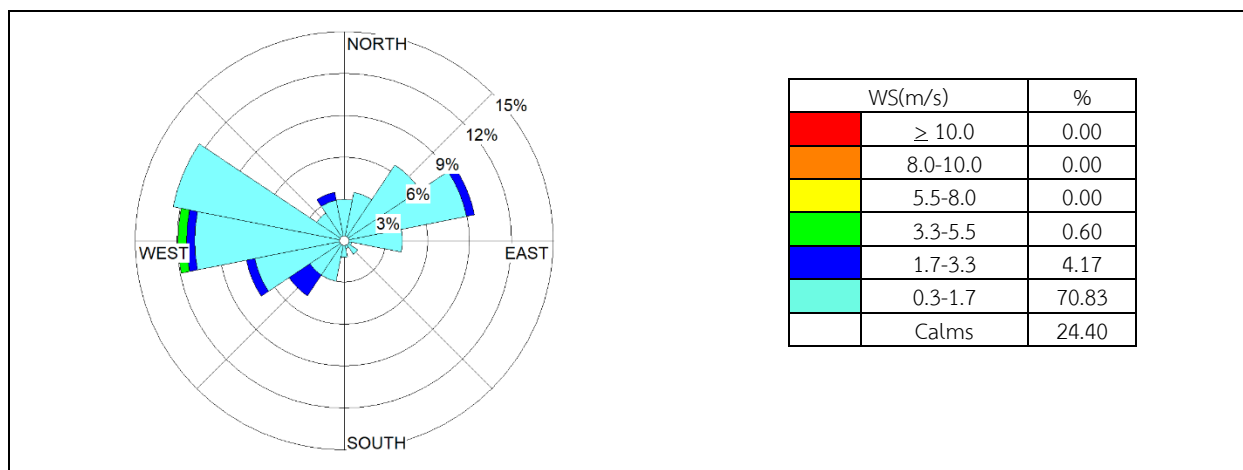
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00-12:00 น.	2.1	NNW	2.1	WSW	2.0	NNW	2.1	WSW	2.0	SW	0.0	-	2.2	WSW
12:00-13:00 น.	1.8	W	1.2	W	2.3	SSW	1.0	SW	1.6	SSW	0.7	NE	1.7	W
13:00-14:00 น.	2.6	WNW	2.7	SW	4.0	WSW	2.1	SW	1.4	W	0.8	N	2.1	WNW
14:00-15:00 น.	0.1	-	2.3	WNW	2.7	WSW	1.5	SSW	1.5	WSW	0.9	NE	1.9	WNW
15:00-16:00 น.	1.4	NW	2.1	SW	2.5	SSW	0.0	-	0.0	-	0.1	-	1.0	W
16:00-17:00 น.	1.2	W	1.3	WSW	3.1	SW	0.2	-	0.0	-	0.8	S	1.7	WNW
17:00-18:00 น.	1.1	NNW	1.0	W	1.2	SSW	0.9	N	0.0	-	0.4	SSE	0.2	-
18:00-19:00 น.	1.6	NW	1.3	NE	2.2	WSW	0.8	NNE	1.1	NNE	0.0	-	1.3	W
19:00-20:00 น.	1.7	NE	0.0	-	0.5	SSW	1.0	NE	0.0	-	0.0	-	0.3	W
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.3	ENE	2.3	WSW	0.0	-	1.6	NE	0.0	-	1.2	W
21:00-22:00 น.	0.7	NE	0.3	N	0.6	W	0.5	NNE	0.0	-	0.2	-	1.0	WSW
22:00-23:00 น.	0.7	NE	0.0	-	1.3	W	1.0	NE	0.4	NE	0.0	-	0.6	W
23:00-24:00 น.	0.9	NE	0.4	NE	1.6	NE	0.6	NE	0.0	-	0.8	WSW	0.5	W
24:00-01:00 น.	2.3	W	0.0	-	0.7	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.2	-	0.4	W
01:00-02:00 น.	0.7	WNW	0.0	-	0.9	NNE	1.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.4	W
02:00-03:00 น.	0.5	WNW	0.3	NE	0.3	NNE	0.2	-	1.0	NE	0.8	NE	0.3	NNE
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.7	NNE	0.1	-	0.0	-	0.8	NNE
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	1.5	NNE	0.0	-	0.0	-	0.7	NNE
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.8	WNW	0.0	-	1.6	NNE	0.0	-	0.0	-	1.2	NE
06:00-07:00 น.	0.4	NE	0.7	W	0.3	NW	1.4	NNE	1.3	NNE	0.7	NE	0.6	NE
07:00-08:00 น.	0.0	-	1.1	W	0.0	-	1.5	NNE	0.9	NNE	0.5	NNE	0.5	NE
08:00-09:00 น.	1.1	WSW	1.0	W	0.7	SW	1.6	ENE	0.1	-	2.5	SW	1.4	NNE
09:00-10:00 น.	1.2	NW	3.0	WSW	0.0	-	1.5	S	1.4	S	1.3	SSW	0.9	NE
10:00-11:00 น.	1.8	SW	2.7	NW	2.0	WSW	0.7	ESE	0.1	-	2.9	W	0.5	NNE



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-6 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณชุมชนบ้านเขานางจีน
ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	0.9	W	1.4	NNW	1.7	WNW	0.3	WSW	2.2	SW	3.2	SSW	2.5	W
11:00-12:00 น.	1.2	W	0.6	WSW	1.0	W	2.3	WSW	4.0	WNW	3.4	SSW	1.7	NNW
12:00-13:00 น.	1.1	W	1.3	WNW	1.2	W	0.7	WSW	1.5	S	0.6	S	1.0	W
13:00-14:00 น.	0.8	W	1.0	W	2.2	W	1.0	NW	0.9	SW	0.0	-	2.3	WSW
14:00-15:00 น.	1.7	W	2.4	W	2.2	WNW	2.2	WNW	0.0	-	0.4	W	2.2	WNW
15:00-16:00 น.	0.8	NW	3.8	WSW	1.5	WSW	0.6	SSW	0.0	-	1.0	WSW	1.5	WNW
16:00-17:00 น.	0.3	W	2.4	W	2.9	W	0.5	WSW	0.7	S	3.3	WSW	0.4	WNW
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.7	WNW	0.7	WNW	0.0	-	0.0	-	1.7	W	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.4	W	0.0	-	2.1	W	0.7	WNW	0.0	-	0.6	W	0.4	WNW
19:00-20:00 น.	0.3	W	0.2	-	0.7	W	0.5	WNW	0.3	SSW	0.0	-	1.0	WNW
20:00-21:00 น.	0.7	W	0.4	SE	0.4	W	0.0	-	0.4	SSW	1.0	SSW	0.2	-
21:00-22:00 น.	1.0	S	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.9	SSW	0.4	SW	1.5	NW
22:00-23:00 น.	0.3	S	0.7	S	1.4	WNW	0.0	-	1.1	SSW	1.1	SSW	0.7	NNW
23:00-24:00 น.	0.5	S	0.0	-	1.1	WNW	1.1	WNW	1.3	SSW	0.3	W	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.8	W	0.0	-	1.2	WNW	0.7	WNW	0.5	SSW	0.0	-	0.3	NNW
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.4	S	0.6	WNW	0.6	WNW	0.7	SSW	0.9	W	0.4	NNW
02:00-03:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.8	WNW	0.8	WNW	0.3	SSW	0.5	W	0.2	-
03:00-04:00 น.	0.4	WNW	0.3	SW	1.7	WNW	1.2	WNW	0.0	-	0.4	W	1.1	NNW
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.1	W	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.8	NNW
05:00-06:00 น.	1.1	WNW	0.5	NNW	2.1	WNW	1.3	WNW	0.0	-	0.6	W	0.9	NNW
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.9	WSW	2.5	WNW	1.1	WNW	0.4	SW	0.0	-	0.4	NNW
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.4	WSW	0.3	WNW	0.8	SSW	0.6	SW	0.6	W	0.2	-
08:00-09:00 น.	1.4	SW	2.3	W	2.0	WNW	1.2	WNW	1.5	SSE	0.0	-	0.4	SSW
09:00-10:00 น.	0.1	-	0.5	W	0.9	W	1.4	SW	1.2	SSW	0.8	SSW	0.6	SSW



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยที่น้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ วัดอ่างศิลา วัดสระคูศรีธาตุทำ ชุมชนบ้านนาแหม โรงเรียนบ้านโนนสะอาด และชุมชนบ้านเขานางจัน และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

-	วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.014-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดสระคูศรีธาตุทำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.017-0.052	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.017-0.031	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.014-0.028	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.022-0.032	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.015-0.027	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	0.013-0.021	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดสระคูศรีธาตุทำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.016-0.028	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.019	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.022	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.010-0.022	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.017	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.013	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธำมา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.008	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.001-0.017	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.001-0.007	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.005-0.019	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.011	ส่วนในล้านส่วน

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

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธำมา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.007-0.009	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่า	0.004	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.006-0.007	ส่วนในล้านส่วน

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธำมา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.003	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่า	0.007	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.007-0.008	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่า	0.004	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.004-0.006	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



วัดสระคูศรีธาตุทำ



ชุมชนบ้านนาแรม



โรงเรียนบ้านโนนสะอาด



พื้นที่โครงการ



ชุมชนบ้านเขานางจัน

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)					
	วัดอ่างศิลา	วัดสระคูศรีมหา	ชุมชนบ้านนาแขม	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พื้นที่โครงการ	ชุมชนบ้านเขานางเงิน
6-7 มิ.ย. 67	0.028	0.037	0.025	0.024	0.029	0.015
7-8 มิ.ย. 67	0.029	0.048	0.025	0.028	0.028	0.025
8-9 มิ.ย. 67	0.025	0.052	0.031	0.027	0.032	0.027
9-10 มิ.ย. 67	0.015	0.021	0.017	0.018	0.022	0.021
10-11 มิ.ย. 67	0.014	0.017	0.017	0.014	0.023	0.024
11-12 มิ.ย. 67	0.02	0.023	0.02	0.02	0.026	0.023
12-13 มิ.ย. 67	0.025	0.039	0.021	0.025	0.026	0.024
มาตรฐาน	0.33					

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัยวัฒน์ เตมา

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	PM-10เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)					
	วัดอ่างศิลา	วัดสระคูศรีธำมา	ชุมชนบ้านนาแขม	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พื้นที่โครงการ	ชุมชนบ้านเขานางจีน
6-7 มิ.ย. 67	0.019	0.023	0.013	0.012	0.022	0.012
7-8 มิ.ย. 67	0.021	0.025	0.012	0.021	0.018	0.017
8-9 มิ.ย. 67	0.018	0.028	0.019	0.022	0.021	0.017
9-10 มิ.ย. 67	0.013	0.019	0.014	0.014	0.01	0.013
10-11 มิ.ย. 67	0.013	0.016	0.013	0.012	0.01	0.013
11-12 มิ.ย. 67	0.017	0.018	0.013	0.017	0.015	0.014
12-13 มิ.ย. 67	0.019	0.026	0.017	0.02	0.017	0.015
มาตรฐาน	0.12					

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุยเวศน์ เตมา

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดอ่างศิลา
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792399, 1554146

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
12:00-13:00 น.	0.004	0.008	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003
13:00-14:00 น.	0.004	0.009	0.006	0.006	0.008	0.009	0.004
14:00-15:00 น.	0.003	0.010	0.006	0.008	0.004	0.009	0.004
15:00-16:00 น.	0.001	0.004	0.003	0.009	0.003	0.007	0.005
16:00-17:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.007	0.010	0.006	0.005
17:00-18:00 น.	0.005	0.006	0.003	0.007	0.004	0.007	0.004
18:00-19:00 น.	0.009	0.006	0.004	0.004	0.008	0.005	0.003
19:00-20:00 น.	0.006	0.002	0.004	0.005	0.005	0.007	0.004
20:00-21:00 น.	0.008	0.004	0.004	0.005	0.005	0.008	0.007
21:00-22:00 น.	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
22:00-23:00 น.	0.006	0.003	0.008	0.007	0.001	0.005	0.008
23:00-24:00 น.	0.005	0.003	0.007	0.007	0.003	0.005	0.010
24:00-01:00 น.	0.004	0.003	0.005	0.006	0.002	0.006	0.011
01:00-02:00 น.	0.006	0.004	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009
02:00-03:00 น.	0.006	0.002	0.007	0.008	0.004	0.009	0.005
03:00-04:00 น.	0.005	0.002	0.005	0.008	0.004	0.005	0.005
04:00-05:00 น.	0.005	0.002	0.003	0.006	0.005	0.006	0.008
05:00-06:00 น.	0.006	0.002	0.005	0.006	0.003	0.005	0.007
06:00-07:00 น.	0.006	0.002	0.004	0.005	0.003	0.006	0.006
07:00-08:00 น.	0.008	0.002	0.008	0.007	0.004	0.004	0.003
08:00-09:00 น.	0.004	0.005	0.012	0.007	0.006	0.006	0.006
09:00-10:00 น.	0.004	0.008	0.013	0.007	0.006	0.004	0.005
10:00-11:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.005	0.006	0.005	0.003
11:00-12:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.010	0.013	0.009	0.010	0.009	0.011
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 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

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 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดสระคูศรีธาตุ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792636, 1550251

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
15:00-16:00 น.	0.004	0.006	0.002	0.002	0.006	0.006	0.004
16:00-17:00 น.	0.003	0.008	0.002	0.004	0.004	0.004	0.006
17:00-18:00 น.	0.002	0.008	0.006	0.003	0.002	0.003	0.005
18:00-19:00 น.	0.001	0.007	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004
19:00-20:00 น.	0.001	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003
20:00-21:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.007
21:00-22:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.007	0.006
22:00-23:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.005
23:00-24:00 น.	0.004	0.002	0.002	0.004	0.003	0.005	0.004
24:00-01:00 น.	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.005
01:00-02:00 น.	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
02:00-03:00 น.	0.004	0.003	0.005	0.003	0.001	0.003	0.003
03:00-04:00 น.	0.003	0.003	0.006	0.005	0.002	0.002	0.003
04:00-05:00 น.	0.002	0.003	0.007	0.004	0.001	0.002	0.004
05:00-06:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.003	0.004	0.002	0.005
06:00-07:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.007	0.005	0.006	0.007
07:00-08:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.005
08:00-09:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.004	0.005	0.003	0.003
09:00-10:00 น.	0.008	0.005	0.002	0.005	0.007	0.002	0.004
10:00-11:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.006	0.006	0.002	0.005
11:00-12:00 น.	0.001	0.005	0.004	0.006	0.005	0.002	0.006
12:00-13:00 น.	0.002	0.005	0.004	0.006	0.004	0.003	0.006
13:00-14:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004
14:00-15:00 น.	0.006	0.002	0.004	0.004	0.003	0.006	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านนาแหม
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P793851, 1554220

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
10:00-11:00 น.	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
11:00-12:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.003
12:00-13:00 น.	0.006	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
13:00-14:00 น.	0.004	0.003	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
14:00-15:00 น.	0.007	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
15:00-16:00 น.	0.003	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.001
16:00-17:00 น.	0.003	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
17:00-18:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
18:00-19:00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
19:00-20:00 น.	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
21:00-22:00 น.	0.002	0.005	0.002	<0.001	0.001	0.003	0.004
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
23:00-24:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001
24:00-01:00 น.	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
02:00-03:00 น.	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
03:00-04:00 น.	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
04:00-05:00 น.	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
05:00-06:00 น.	0.005	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
06:00-07:00 น.	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004
07:00-08:00 น.	0.006	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
08:00-09:00 น.	0.007	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.006
09:00-10:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.007	0.005	0.002	0.003	0.003	0.006	0.008
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านโนนสะอาด
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0788786, 1552698

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
14:00-15:00 น.	0.003	0.008	0.003	0.005	0.004	0.003	0.001
15:00-16:00 น.	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.003	0.001
16:00-17:00 น.	0.003	0.004	0.006	0.006	<0.001	0.003	0.002
17:00-18:00 น.	0.003	0.004	0.007	0.005	0.001	0.003	0.002
18:00-19:00 น.	0.006	0.004	0.001	0.004	0.003	0.003	0.001
19:00-20:00 น.	0.007	0.004	<0.001	0.004	0.002	0.004	0.002
20:00-21:00 น.	0.007	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.002
21:00-22:00 น.	0.004	0.004	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.004
22:00-23:00 น.	0.002	0.005	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.004
23:00-24:00 น.	0.003	0.006	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.005
24:00-01:00 น.	0.003	0.006	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.006
01:00-02:00 น.	0.006	0.006	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.006
02:00-03:00 น.	0.002	0.005	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.003
03:00-04:00 น.	0.004	0.004	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.003
04:00-05:00 น.	0.005	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.003
05:00-06:00 น.	0.007	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002
06:00-07:00 น.	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003
07:00-08:00 น.	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.004
08:00-09:00 น.	0.004	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	0.002
09:00-10:00 น.	0.004	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	0.003
10:00-11:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	0.006	0.001	<0.001	0.002
11:00-12:00 น.	0.004	0.002	0.005	0.004	0.002	<0.001	0.003
12:00-13:00 น.	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
13:00-14:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.007
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792979, 1553115

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
11:00-12:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
12:00-13:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006
13:00-14:00 น.	0.005	0.010	0.008	0.007	0.007	0.005	0.007
14:00-15:00 น.	0.007	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005	0.007
15:00-16:00 น.	0.007	0.010	0.011	0.008	0.007	0.007	0.009
16:00-17:00 น.	0.007	0.009	0.014	0.011	0.010	0.007	0.010
17:00-18:00 น.	0.007	0.009	0.013	0.010	0.009	0.006	0.008
18:00-19:00 น.	0.007	0.007	0.019	0.012	0.008	0.006	0.008
19:00-20:00 น.	0.007	0.007	0.014	0.014	0.008	0.006	0.010
20:00-21:00 น.	0.008	0.007	0.011	0.011	0.007	0.006	0.009
21:00-22:00 น.	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.009
22:00-23:00 น.	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.009
23:00-24:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.008
24:00-01:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
01:00-02:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
02:00-03:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
03:00-04:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
04:00-05:00 น.	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
05:00-06:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
06:00-07:00 น.	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
07:00-08:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006	0.008
08:00-09:00 น.	0.006	0.007	0.008	0.006	0.009	0.006	0.009
09:00-10:00 น.	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006	0.007
10:00-11:00 น.	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.007	0.009	0.008	0.007	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.010	0.019	0.014	0.010	0.007	0.010
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 : นางสาวอรรณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเขานางจีน
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0790575, 1555766

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
13:00-14:00 น.	0.005	0.002	0.004	0.009	0.004	0.004	0.004
14:00-15:00 น.	0.003	0.001	0.006	0.004	0.005	0.003	0.002
15:00-16:00 น.	0.001	0.001	0.008	0.006	0.005	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.003	0.004	0.004	0.002
17:00-18:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.003	0.005	0.002	0.003
18:00-19:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.002	0.003
19:00-20:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.007	0.005	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.004	0.004	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00 น.	0.007	0.007	0.010	0.005	0.004	0.006	0.004
22:00-23:00 น.	0.006	0.011	0.007	0.005	0.004	0.009	0.006
23:00-24:00 น.	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.010	0.006
24:00-01:00 น.	0.005	0.006	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004
01:00-02:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003
02:00-03:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
03:00-04:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.006
04:00-05:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006
05:00-06:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004
06:00-07:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004
07:00-08:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.004
08:00-09:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.004
09:00-10:00 น.	0.003	0.001	0.003	0.004	0.004	0.007	0.005
10:00-11:00 น.	0.004	0.002	0.005	0.005	0.007	0.008	0.006
11:00-12:00 น.	0.005	0.002	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004
12:00-13:00 น.	0.002	0.005	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.011	0.010	0.009	0.007	0.010	0.006
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดอ่างศิลา
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792399, 1554146

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
12:00-13:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003
13:00-14:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004	0.002	0.003
15:00-16:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004	0.004	0.003
16:00-17:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.004	0.004	0.002	0.004
20:00-21:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.004	0.004	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
23:00-24:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
24:00-01:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
03:00-04:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004
04:00-05:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004
05:00-06:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
06:00-07:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002
09:00-10:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.002
10:00-11:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002
11:00-12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดสระคูศรีธาตุ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792636, 1550251

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
15:00-16:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
16:00-17:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
17:00-18:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003
18:00-19:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
19:00-20:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
20:00-21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00-23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
23:00-24:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
24:00-01:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
02:00-03:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00-04:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
06:00-07:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
07:00-08:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
08:00-09:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00-10:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00-11:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00-12:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00-13:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
13:00-14:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
14:00-15:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
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 : นางสาวอรรณณ รักษ์ง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านนาแหม
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P793851, 1554220

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
10:00-11:00 น.	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
11:00-12:00 น.	0.006	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
12:00-13:00 น.	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
13:00-14:00 น.	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
14:00-15:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
15:00-16:00 น.	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
16:00-17:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
17:00-18:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
18:00-19:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
19:00-20:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007
20:00-21:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
21:00-22:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
22:00-23:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
23:00-24:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
24:00-01:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
01:00-02:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007
02:00-03:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007
03:00-04:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
04:00-05:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
05:00-06:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
06:00-07:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
07:00-08:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
08:00-09:00 น.	0.008	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
09:00-10:00 น.	0.008	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
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 รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านโนนสะอาด
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0788786, 1552698

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
14:00-15:00 น.	0.006	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
15:00-16:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
16:00-17:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
17:00-18:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
18:00-19:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.010
19:00-20:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
20:00-21:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
21:00-22:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
22:00-23:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
23:00-24:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
24:00-01:00 น.	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
01:00-02:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
02:00-03:00 น.	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
03:00-04:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
04:00-05:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
05:00-06:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
06:00-07:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
07:00-08:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
08:00-09:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
09:00-10:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
10:00-11:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
11:00-12:00 น.	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
12:00-13:00 น.	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008
13:00-14:00 น.	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010
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 : นางสาวอรรณณ รัชียง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792979, 1553115

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
11:00-12:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
12:00-13:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
13:00-14:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
14:00-15:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
15:00-16:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16:00-17:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
17:00-18:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
18:00-19:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00-23:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00-24:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
24:00-01:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00-05:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00-06:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
07:00-08:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
08:00-09:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
09:00-10:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00-11:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
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 : นางสาวอรรณณ รักษ์ย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเขานางจีน
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0790575, 1555766

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
13:00-14:00 น.	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
14:00-15:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.005
15:00-16:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005
16:00-17:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005	0.004
17:00-18:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.004	0.007	0.004	0.004
18:00-19:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004
19:00-20:00 น.	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.003
20:00-21:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.003
21:00-22:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.003
22:00-23:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.003
23:00-24:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004
24:00-01:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004
01:00-02:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.006	0.006	0.005	0.004
02:00-03:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005
03:00-04:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005
04:00-05:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006
05:00-06:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
06:00-07:00 น.	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
07:00-08:00 น.	0.004	0.006	0.003	0.006	0.006	0.006	0.005
08:00-09:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
09:00-10:00 น.	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
10:00-11:00 น.	0.003	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
11:00-12:00 น.	0.003	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004
12:00-13:00 น.	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006
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

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จำนวน 6 บริเวณ คือ พื้นที่ โครงการ วัดอ่างศิลา วัดสระคูศรีธาตุทำ ชุมชนบ้านนาแหม โรงเรียนบ้านโนนสะอาด และชุมชนบ้านเขานางจัน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.1-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

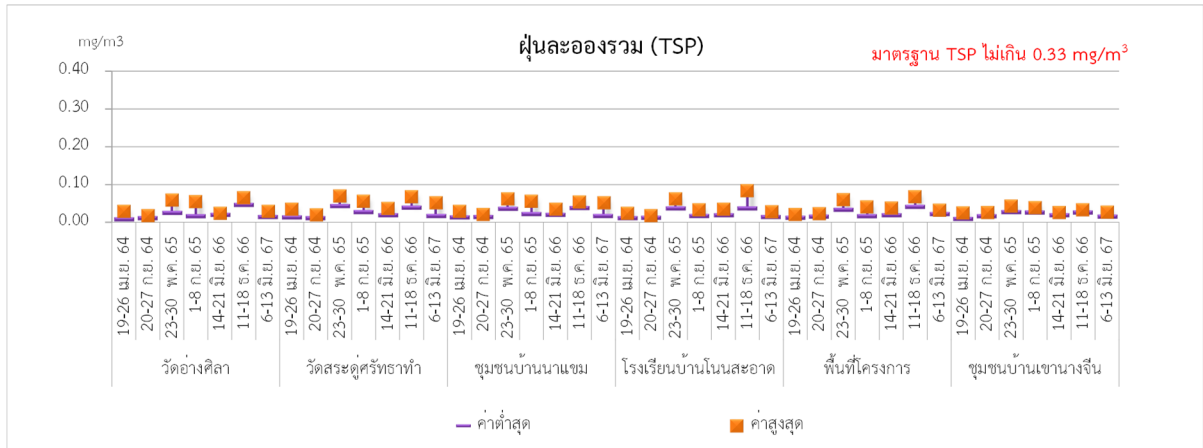
สถานี	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
วัดอ่างศิลา	19-26 เม.ย. 64	0.008-0.029	0.004-0.018	0.003-0.009	0.002-0.006	0.002-0.004
	20-27 ก.ย. 64	0.011-0.018	0.007-0.015	0.003-0.010	0.002	0.002
	23-30 พ.ค. 65	0.025-0.059	0.023-0.042	<0.001-0.010	0.004-0.009	0.003-0.004
	1-8 ก.ย. 65	0.016-0.055	0.006-0.012	<0.001-0.010	0.003	0.003
	14-21 มิ.ย. 66	0.020-0.024	0.011-0.017	0.002-0.008	0.002-0.013	0.002-0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.046-0.065	0.019-0.03	<0.001-0.006	0.004-0.009	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.014-0.029	0.013-0.021	0.001-0.013	0.004-0.006	0.002-0.004
วัดสระตู่ศรีท่าทำ	19-26 เม.ย. 64	0.013-0.035	0.011-0.03	0.004-0.010	0.006-0.009	0.005-0.007
	20-27 ก.ย. 64	0.011-0.020	0.009-0.016	0.001-0.017	0.003	0.003
	23-30 พ.ค. 65	0.043-0.07	0.024-0.042	0.002-0.014	0.005-0.010	0.005-0.006
	1-8 ก.ย. 65	0.027-0.056	0.011-0.022	<0.001-0.017	0.004	0.004
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.037	0.016-0.026	0.002-0.008	0.003-0.007	0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.039-0.068	0.019-0.031	0.002-0.01	0.003-0.005	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.017-0.052	0.016-0.028	0.001-0.008	0.003-0.005	0.003
ชุมชนบ้านนาแหม	19-26 เม.ย. 64	0.013-0.029	0.01-0.018	0.002-0.008	0.003-0.006	0.002-0.005
	20-27 ก.ย. 64	0.014-0.021	0.009-0.017	0.003-0.016	0.002-0.003	0.002
	23-30 พ.ค. 65	0.036-0.062	0.019-0.041	0.001-0.017	0.003-0.007	0.003-0.004
	1-8 ก.ย. 65	0.022-0.056	0.01-0.021	<0.001-0.016	0.002	0.002
	14-21 มิ.ย. 66	0.020-0.035	0.013-0.019	0.001-0.020	0.003-0.009	0.002
	11-18 ธ.ค. 66	0.038-0.054	0.015-0.019	0.001-0.003	0.004	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.017-0.031	0.012-0.019	<0.001-0.017	0.003-0.004	0.007
โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	19-26 เม.ย. 64	0.011-0.024	0.008-0.022	<0.001-0.007	0.002-0.004	0.002-0.005
	20-27 ก.ย. 64	0.012-0.018	0.010-0.016	0.003-0.019	0.002-0.004	0.002-0.003
	23-30 พ.ค. 65	0.037-0.062	0.023-0.043	0.001-0.007	0.003-0.004	0.003-0.003
	1-8 ก.ย. 65	0.017-0.033	0.011-0.018	<0.001-0.019	0.006-0.007	0.006-0.006
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.035	0.015-0.026	<0.001-0.018	0.002-0.004	0.002-0.004
	11-18 ธ.ค. 66	0.037-0.084	0.011-0.046	0.002-0.017	0.004	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.014-0.028	0.012-0.022	<0.001-0.007	0.007-0.009	0.007-0.008
พื้นที่โครงการ	19-26 เม.ย. 64	0.012-0.021	0.009-0.018	0.006-0.012	0.007-0.011	0.007-0.009
	20-27 ก.ย. 64	0.015-0.023	0.010-0.020	0.002-0.026	0.002-0.003	0.002-0.003
	23-30 พ.ค. 65	0.033-0.06	0.020-0.036	0.002-0.008	0.004-0.005	0.004-0.005
	1-8 ก.ย. 65	0.016-0.041	0.011-0.021	<0.001-0.026	0.003	0.003
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.038	0.013-0.020	0.002-0.016	0.003	0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.041-0.068	0.015-0.034	0.001-0.022	0.004-0.006	0.004-0.006
	6-13 มิ.ย. 67	0.022-0.032	0.01-0.022	0.005-0.019	0.004-0.004	0.004
ชุมชนบ้านเขานางจัน	19-26 เม.ย. 64	0.009-0.025	0.005-0.021	<0.001-0.007	<0.001-0.003	0.001-0.002
	20-27 ก.ย. 64	0.016-0.026	0.008-0.014	<0.001-0.017	<0.001-0.004	<0.001-0.002
	23-30 พ.ค. 65	0.027-0.043	0.01-0.021	<0.001-0.008	0.003-0.004	0.003
	1-8 ก.ย. 65	0.026-0.039	0.018-0.022	<0.001-0.017	0.002-0.002	0.002
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.026	0.013-0.021	0.002-0.017	0.001-0.004	0.001-0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.026-0.033	0.016-0.023	0.002-0.006	0.004-0.005	0.003
	6-13 มิ.ย. 67	0.015-0.027	0.012-0.017	0.001-0.011	0.006-0.007	0.004-0.006
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

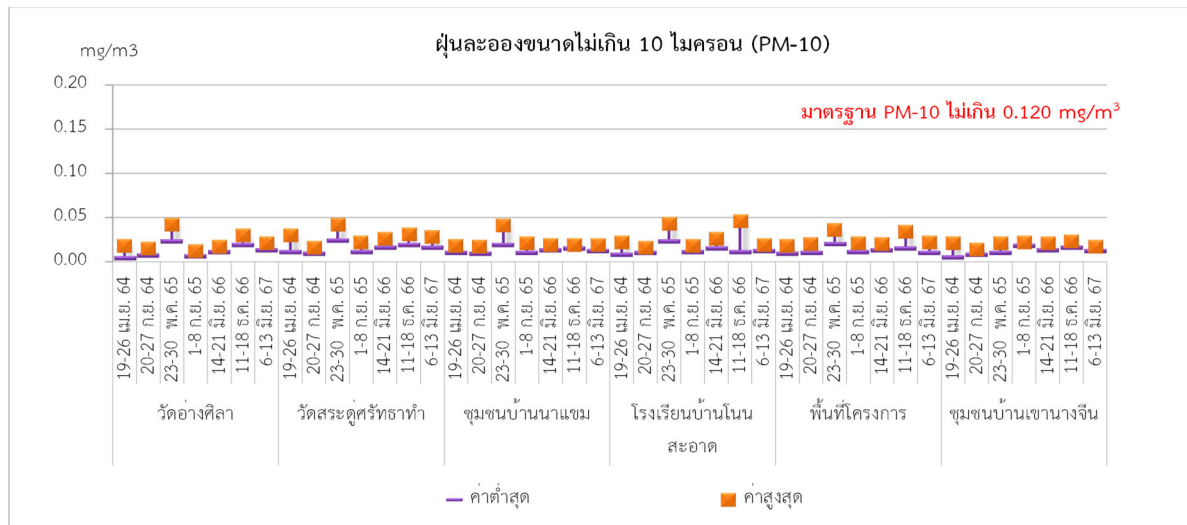
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

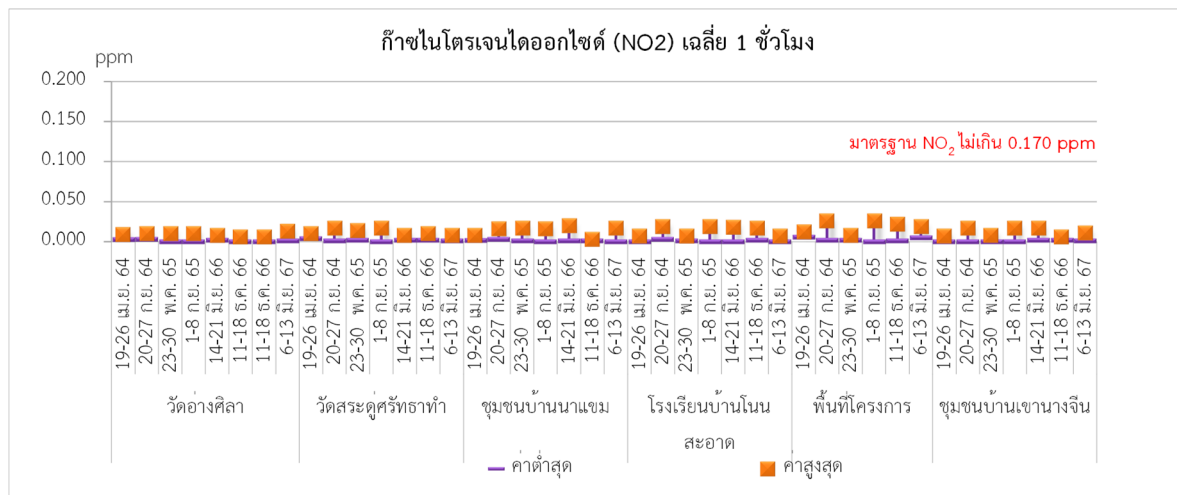


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

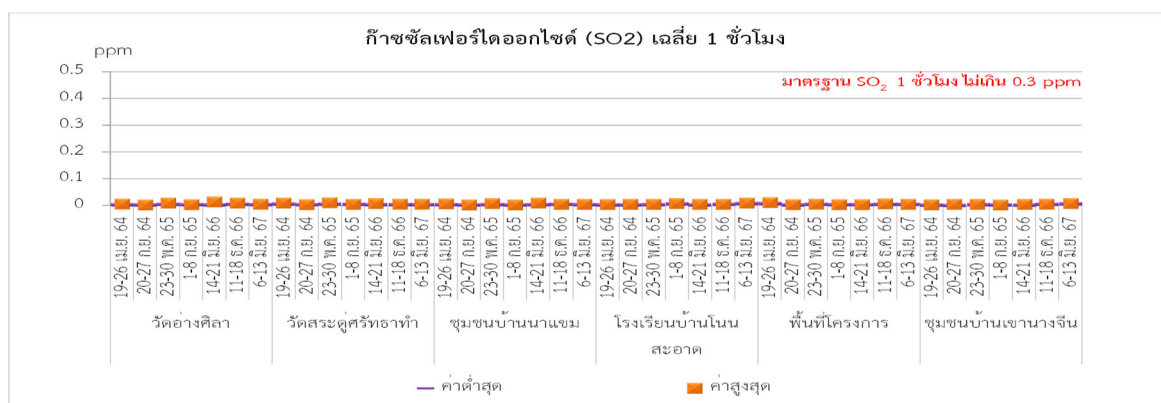


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566



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



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



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

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

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

1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System:CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

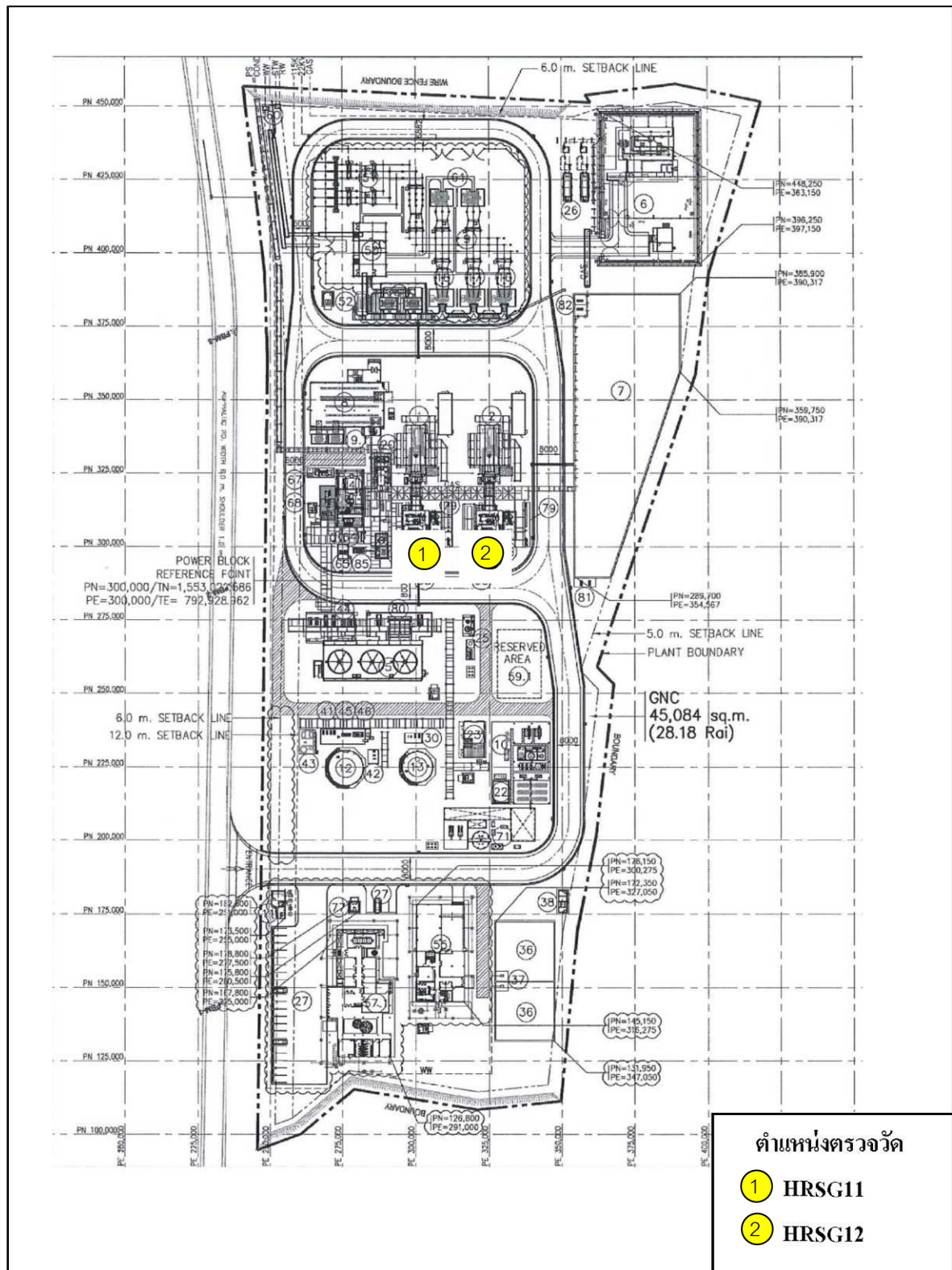
- ปล่อง HRSG 11

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-57.42	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-52.1	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(3) ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-28	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
(4) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง	11.45-22.4	%
(5) อัตราการระบายก๊าซ	พบค่าอยู่ในระหว่าง	294.00-626,055.50	ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

- ปล่อง HRSG 12

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-55.47	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-5.9	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
(3) ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0-15.6	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
(4) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง	9.55-21.12	%
(5) อัตราการระบายก๊าซ	พบค่าอยู่ในระหว่าง	228.54-585,180.90	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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂			O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (m ³ /min)
		NOx (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)		
HRSG 11	ม.ค. 67	0.00 - 52.14	0.0 - 52.1	0 - 10.7	11.45 - 22.4	294.00 - 620,588.50
	ก.พ. 67	18.14 - 57.42	0.0 - 3.5	3.75 - 13.3	14.28 - 21.1	1,477.94 - 626,055.50
	มี.ค. 67	11.01 - 55.38	0.5 - 4.6	5.21 - 19.7	14.24 - 21.1	507.75 - 616,526.60
	เม.ย. 67	14.91 - 55.01	0.8 - 4.2	3.33 - 8.0	14.33 - 21.1	34,712.36 - 606,667.80
	พ.ค. 67	7.58 - 57.09	0.0 - 4.6	5.04 - 24.6	14.23 - 21.1	12,597.48 - 615,440.10
	มิ.ย. 67	30.70 - 54.59	0.0 - 5.9	5.65 - 28.0	13.89 - 14.7	356,785.30 - 421,056.90
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0-57.42	0-52.1	0-28.0	11.45-22.4	294.00-626,055.50
HRSG 12	ม.ค. 67	9.65 - 48.5	0.0 - 5.9	2.8 - 8.6	10.9 - 10.9	259.1 - 585,180.90
	ก.พ. 67	8.28 - 44.3	0.0 - 4.0	2.2 - 7.2	11.2 - 11.2	274.5 - 76,727.20
	มี.ค. 67	4.81 - 39.2	0.1 - 2.6	2.0 - 15.6	9.6 - 9.6	274.4 - 70,958.60
	เม.ย. 67	6.33 - 40.1	0.0 - 2.0	2.3 - 5.4	11.4 - 11.4	270.0 - 64,615.50
	พ.ค. 67	0.00 - 55.47	0.0 - 1.8	0 - 14.8	14.81 - 14.8	228.54 - 557,606.80
	มิ.ย. 67	Shutdown	Shutdown	Shutdown	21.12 - 21.1	237.17 - 1,088.30
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0-55.47	0-5.9	0-15.6	9.55-21.12	228.54-585,180.90
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		60	6	28	-	-
มาตรฐาน ^{3/}		120	20	60	-	-

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

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA) จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่องปีละ 1 ครั้งโดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับต่อไป (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซออกซิเจน (O_2) จากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยขณะทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100 % Load ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-2

สำหรับปล่อง HRSG 12 ได้มีเหตุการณ์เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine 12) หยุดชะงักยังปล้นส่งผลให้บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องหยุดการใช้หม้อต้มไอน้ำ (HRSG 12) ซึ่งเชื่อมอยู่กับเครื่องกังหันก๊าซชั่วคราว ซึ่งจากการตรวจสอบสาเหตุความเสียหายจากบริษัทผู้ให้บริการพบว่ามิฉะนั้นในกังหันก๊าซแตกเสียหายและยังอยู่ระหว่างการหาอุปกรณ์อะไหล่เพื่อซ่อมแซม โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายใน 4-12 เดือน โดยหากดำเนินการซ่อมแซมและสามารถใช้งานและเดินเครื่องตามปกติจะมีการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-53

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.09% O_2	ที่ 7% O_2			
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	2.54	5.2	อัตราการระบาย	0.21	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	24.60	50.63	อัตราการระบาย	3.7971	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.13	0.26	อัตราการระบาย	0.0269	กรัมต่อวินาที

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



ปล่อง HRSG 11

ภาพที่ 3.4.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.55 – 12.55 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 : 115 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 294,288 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.1
- ร้อยละความชื้น : 7.35

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	2.54	5.2	28 ^{1/} , 60 ^{2/}	0.21	1.7

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 : นายศิริโชค พงษ์ประสม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3197

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.55 – 12.57 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 : 115 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 292,955 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.10 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.09
- ร้อยละความชื้น : 7.38

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	24.80	50.63	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	3.7971	7.40
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.13	0.26	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0269	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 ชุนทรัด ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกซิเจน จากปล่อง HRSG 11 ปล่อง และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.2-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

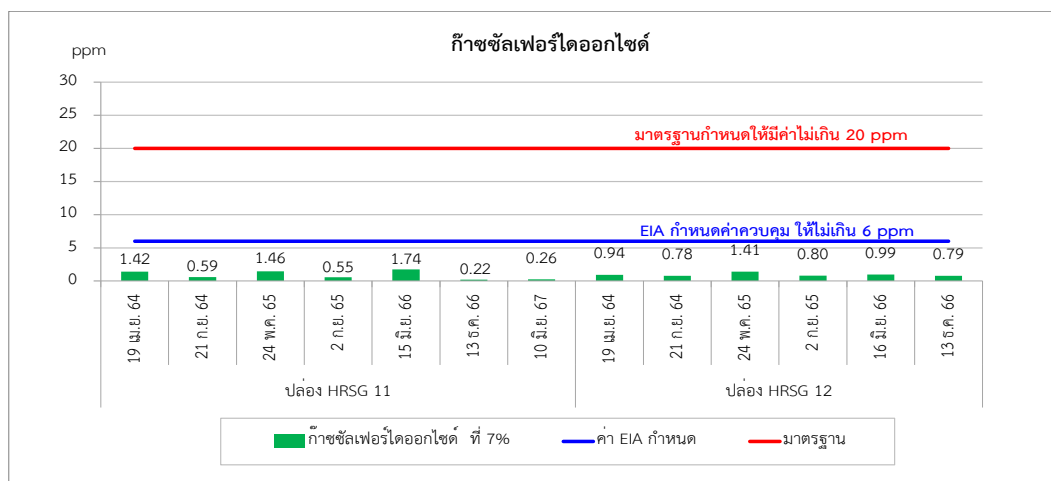
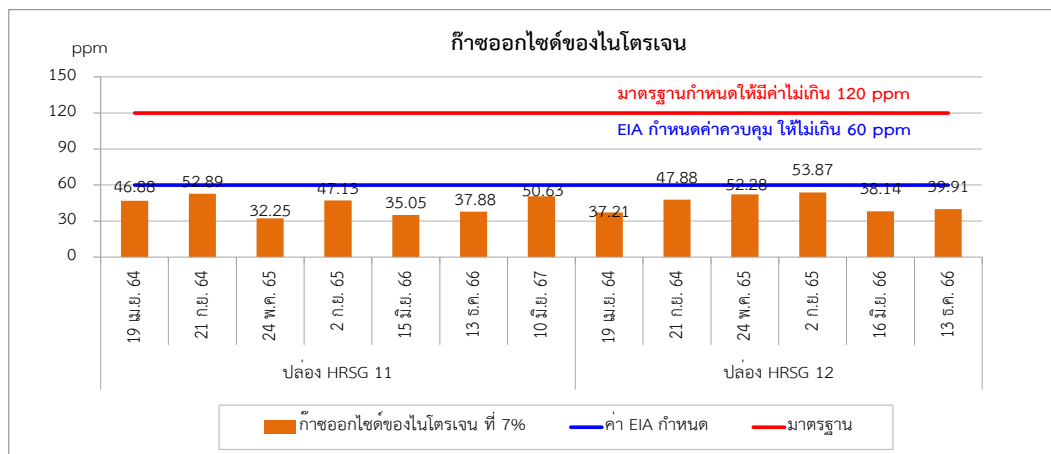
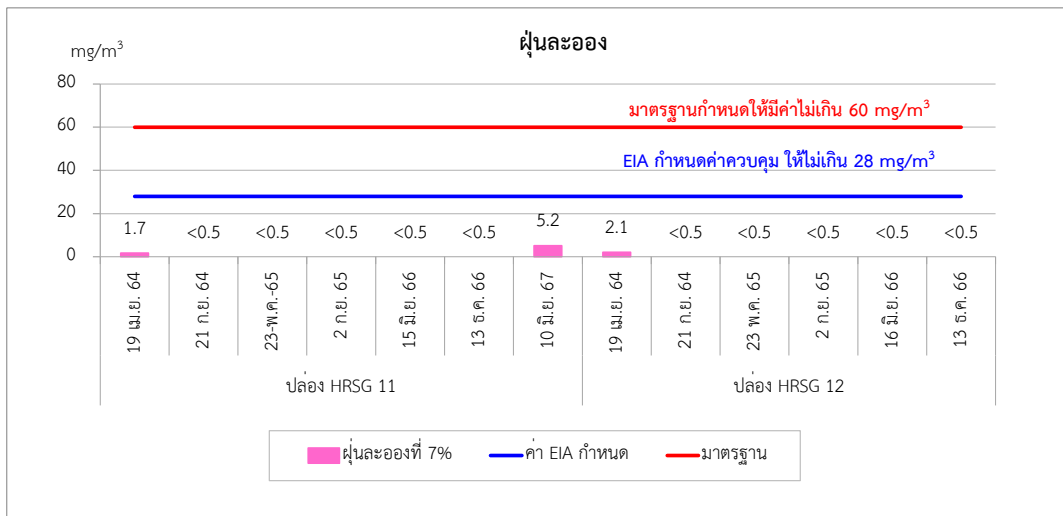
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂		
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	19 เม.ย. 64	1.7	46.88	1.42
	21 ก.ย. 64	<0.5	52.89	0.59
	23, 24 พ.ค. 65	<0.5	32.25	1.46
	2 ก.ย. 65	<0.5	47.13	0.55
	15 มิ.ย. 66	<0.5	35.05	1.74
	13 ธ.ค. 66	<0.5	37.88	0.22
	10 มิ.ย. 67	5.2	50.63	0.26
ปล่อง HRSG 12	19 เม.ย. 64	2.1	37.21	0.94
	21 ก.ย. 64	<0.5	47.88	0.78
	23, 24 พ.ค. 65	<0.5	52.28	1.41
	2 ก.ย. 65	<0.5	53.87	0.80
	16 มิ.ย. 66	<0.5	38.14	0.99
	13 ธ.ค. 66	<0.5	39.91	0.79
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. 2564-2567

3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

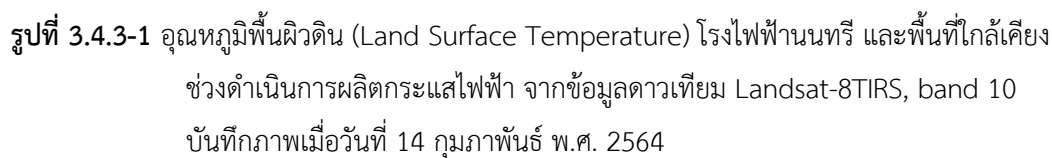
มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการวิเคราะห์ และแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิว ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า โดยครอบคลุมทุกฤดูกาล ได้แก่ ช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม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

โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 โดยการประสานงานกับ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิศาสตร์สนเทศ (องค์การมหาชน) (GISDA) เพื่อศึกษา ข้อมูลดังกล่าว ซึ่งสามารถทำการศึกษาข้อมูลและสามารถสรุปได้ดังนี้

ฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม)

สามารถใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 พบว่า พื้นที่โรงไฟฟ้าถ่านหินและพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 25.7-34.7 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 25.7-30 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 28-34.7 องศาเซลเซียส โดยมีรูปแสดงความแตกต่างของอุณหภูมิพื้นผิวดินที่ขึ้นอยู่กับการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน ดังแสดงในรูป 3.4.3-1 และภาคผนวก ข-52

ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบความร้อนในฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม) และช่วงฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนธันวาคม) พบว่าดาวเทียมไม่สามารถประมวลผลได้ เนื่องจากมีเมฆปกคลุมพื้นที่ ซึ่งดาวเทียมไม่สามารถประมวลผลข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-52



3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก) และบริเวณชุมชนบ้านหนองอนามัย จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4.4-2 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 โดยแต่ละสถานี มีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.7-58.0	เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	53.0-55.7	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 โดยแต่ละสถานี มีผลการตรวจวัดดังนี้

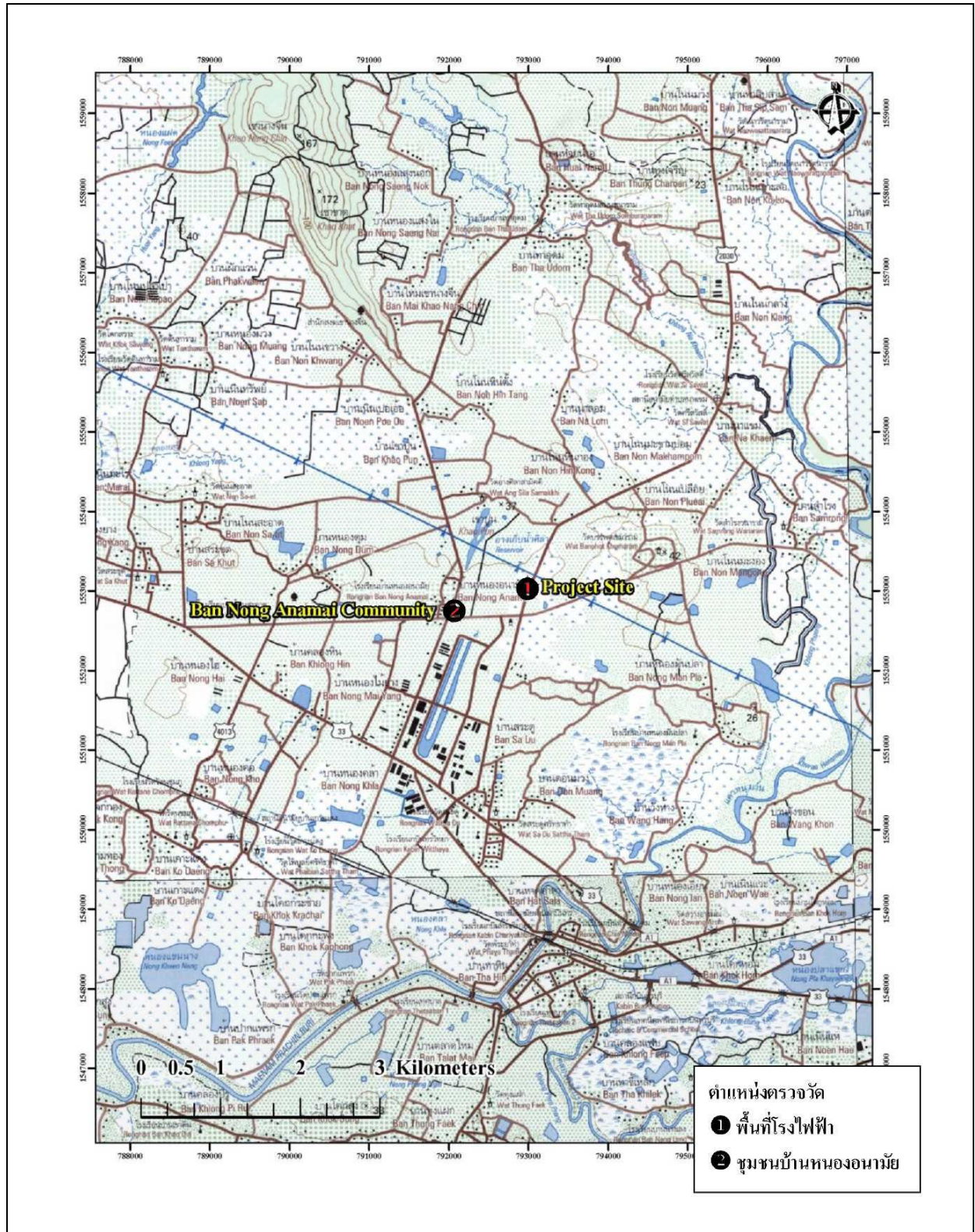
- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	78.6-86.8	เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	84.4-91.7	เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | | | |
|--|--------------------|-----------|-------------|
| - พื้นที่โครงการฯ
(บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 55.8-56.9 | เดซิเบล(เอ) |
| - ชุมชนบ้านหนองอนามัย | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 39.0-43.5 | เดซิเบล(เอ) |

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | | | |
|--|--------------------|-----------|-------------|
| - พื้นที่โครงการฯ
(บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 63.4-64.2 | เดซิเบล(เอ) |
| - ชุมชนบ้านหนองอนามัย | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 57.9-61.8 | เดซิเบล(เอ) |



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด



พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)



ชุมชนบ้านหนองอนามัย

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0792793, 1552948

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
11:00 น. - 12:00 น.	56.2	56.0	55.5	55.3	59.6	57.4	56.4
12:00 น. - 13:00 น.	55.3	55.7	55.3	55.5	59.5	58.1	55.8
13:00 น. - 14:00 น.	55.8	55.2	54.8	55.5	59.8	58.4	54.8
14:00 น. - 15:00 น.	55.8	54.8	54.7	55.5	57.8	57.8	54.8
15:00 น. - 16:00 น.	55.8	55.2	55.1	56.2	57.9	57.4	55.1
16:00 น. - 17:00 น.	57.0	55.5	55.5	57.4	57.7	57.3	55.9
17:00 น. - 18:00 น.	56.4	57.2	55.7	57.1	57.9	57.5	55.9
18:00 น. - 19:00 น.	56.6	57.0	56.1	57.0	57.7	57.2	56.9
19:00 น. - 20:00 น.	57.1	57.1	56.3	57.2	57.6	57.4	56.8
20:00 น. - 21:00 น.	57.7	57.2	56.5	57.3	57.7	57.5	56.8
21:00 น. - 22:00 น.	57.8	57.1	56.8	57.1	58.2	57.5	56.7
22:00 น. - 23:00 น.	57.8	57.5	59.8	57.0	58.3	57.1	56.8
23:00 น. - 00:00 น.	57.5	57.5	58.4	57.1	58.1	57.1	57.0
00:00 น. - 01:00 น.	57.2	57.3	57.4	57.3	57.8	56.8	57.2
01:00 น. - 02:00 น.	57.5	57.3	57.4	56.9	57.5	56.8	57.3
02:00 น. - 03:00 น.	57.1	57.3	57.3	56.9	57.3	57.3	57.2
03:00 น. - 04:00 น.	57.5	57.0	57.2	56.9	57.4	57.4	57.3
04:00 น. - 05:00 น.	57.6	56.9	57.0	57.0	57.4	57.4	57.5
05:00 น. - 06:00 น.	57.9	57.2	58.1	57.3	58.0	58.0	57.8
06:00 น. - 07:00 น.	57.8	57.0	57.1	57.2	58.0	58.0	57.9
07:00 น. - 08:00 น.	57.5	57.0	56.9	57.6	57.4	58.4	57.6
08:00 น. - 09:00 น.	57.4	56.9	57.7	57.1	57.4	57.9	57.0
09:00 น. - 10:00 น.	57.0	56.3	56.7	56.6	57.3	57.0	57.1
10:00 น. - 11:00 น.	56.3	56.0	56.4	56.6	57.6	56.6	56.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	57.0	56.7	56.8	56.8	58.0	57.5	56.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	80.3	86.8	83.4	81.5	81.7	81.1	78.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	56.3	56.3	55.8	56.4	56.9	56.6	56.2
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	63.9	63.5	64.0	63.4	64.2	63.8	63.6
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 : นายอนุเศศน์ เตมา

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีชุมชนบ้านหนองน้ามัย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0792111, 1553109

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	12-13 มิ.ย. 67
13:00 น. - 14:00 น.	57.0	52.2	50.8	52.9	56.2	56.2	51.3
14:00 น. - 15:00 น.	51.2	53.6	50.6	52.8	54.9	52.2	51.7
15:00 น. - 16:00 น.	54.2	53.9	52.2	52.8	55.1	53.9	56.5
16:00 น. - 17:00 น.	55.3	55.6	54.5	54.5	56.3	57.5	54.1
17:00 น. - 18:00 น.	55.6	55.0	55.1	53.5	54.0	55.5	55.6
18:00 น. - 19:00 น.	52.9	53.5	54.2	51.0	53.3	54.8	54.2
19:00 น. - 20:00 น.	50.8	52.7	53.0	53.2	56.4	56.2	52.5
20:00 น. - 21:00 น.	51.8	49.7	52.0	53.5	57.3	58.6	52.7
21:00 น. - 22:00 น.	53.5	50.8	51.4	51.6	57.4	53.9	51.9
22:00 น. - 23:00 น.	48.6	48.9	59.0	49.6	56.1	51.9	49.8
23:00 น. - 00:00 น.	52.9	48.3	55.5	45.7	56.0	52.4	52.9
00:00 น. - 01:00 น.	56.5	43.3	49.3	43.8	52.7	49.6	46.9
01:00 น. - 02:00 น.	46.8	42.9	46.9	45.3	53.9	48.6	47.7
02:00 น. - 03:00 น.	43.2	40.4	43.1	42.0	55.6	46.9	44.9
03:00 น. - 04:00 น.	44.9	41.4	44.9	42.6	54.6	48.2	45.4
04:00 น. - 05:00 น.	47.0	43.5	45.0	43.8	49.1	44.6	48.5
05:00 น. - 06:00 น.	55.8	56.7	53.6	57.0	58.4	54.5	57.1
06:00 น. - 07:00 น.	55.4	58.1	52.7	55.4	56.1	54.7	55.5
07:00 น. - 08:00 น.	54.3	58.1	57.1	55.8	56.4	59.8	58.9
08:00 น. - 09:00 น.	52.3	54.6	58.2	52.2	54.4	54.2	55.4
09:00 น. - 10:00 น.	53.3	51.2	53.3	53.6	53.6	57.1	56.1
10:00 น. - 11:00 น.	54.1	51.4	53.6	53.0	52.8	51.4	52.6
11:00 น. - 12:00 น.	50.2	52.2	53.5	58.4	58.7	53.9	51.5
12:00 น. - 13:00 น.	51.9	50.5	54.0	55.8	57.4	51.3	49.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	53.2	53.0	53.7	53.1	55.7	54.6	53.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	91.6	87.7	84.4	91.7	84.7	90.4	85.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	40.6	39.0	39.2	39.8	43.5	41.1	41.0
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	59.1	58.5	59.6	57.9	61.8	58.7	58.8
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 : นายอนุวัฒน์ เตมา

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

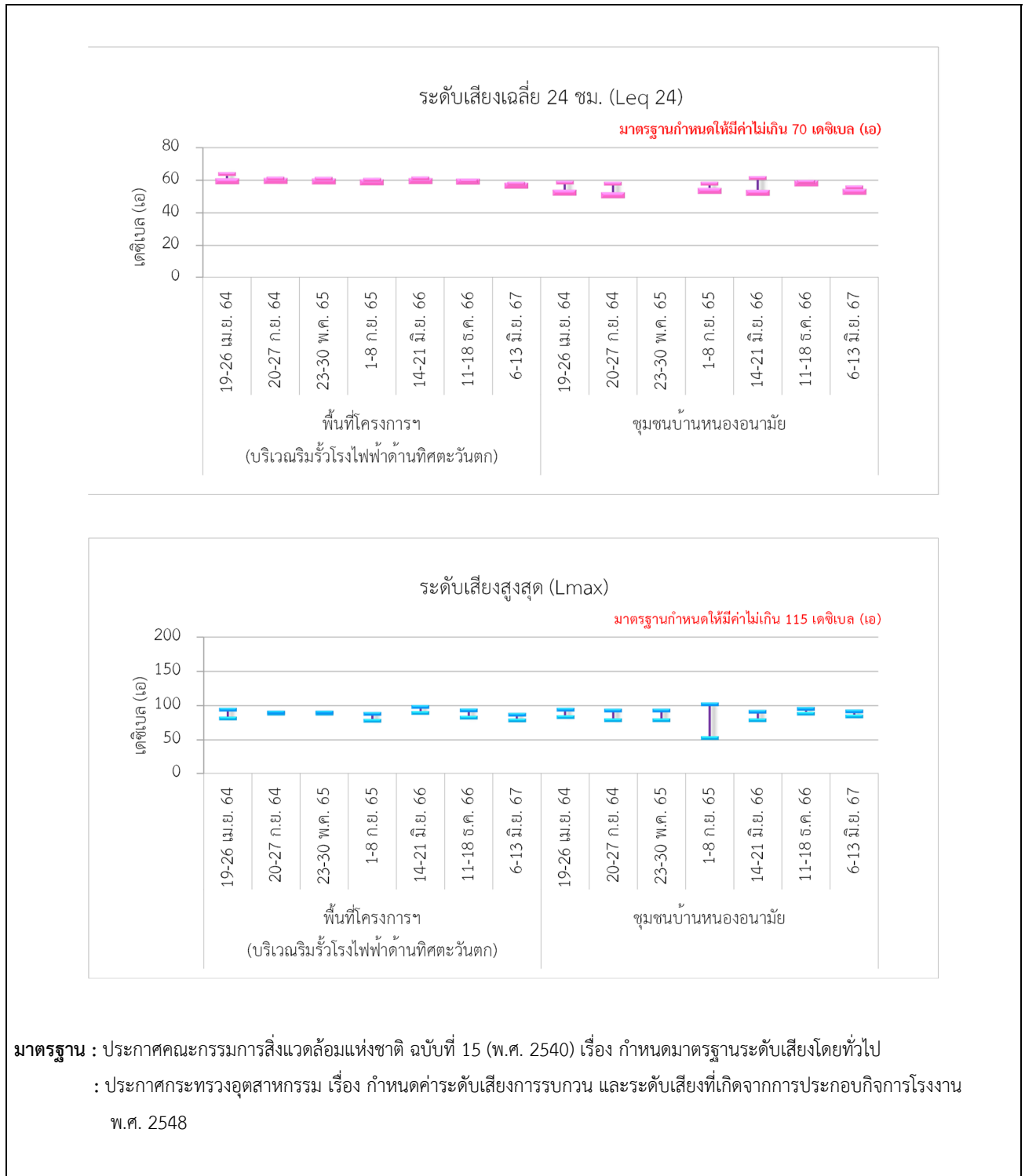
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก) และบริเวณสถานีชุมชนบ้านหนองอนามัยโดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก)	19-26 เม.ย. 64	59.4-63.9	81.4-94.2	81.4-94.2	63.6-67.0
	20-27 ก.ย. 64	59.6-61.1	88.4-90.1	55.1-60.0	63.3-65.7
	23-30 พ.ค. 65	59.3-61.0	80.5-90.2	56.2-59.0	63.8-67.1
	1-8 ก.ย. 65	58.8-60.4	78.0-88.2	56.5-58.1	63.8-66.8
	14-21 มิ.ย. 66	59.5-61.2	89.4-98.2	57.1-58.4	65.0-66.6
	11-18 ธ.ค. 66	59.2-59.6	82.5-93.3	56.4-57.5	64.8-65.8
	6-13 มิ.ย. 67	56.7-58.0	78.6-86.8	55.8-56.9	63.4-64.2
ชุมชนบ้านหนองอนามัย	19-26 เม.ย. 64	52.4-58.6	83.3-94.2	40.4-42.8	58.7-61.4
	20-27 ก.ย. 64	50.8-58.0	78.7-92.9	40.2-43.3	56.0-59.8
	23-30 พ.ค. 65	51.6-53.6	83.5-100.2	41.0-42.5	55.8-57.2
	1-8 ก.ย. 65	53.5-58.0	52.8-102.0	43.9-46.3	58.7-66.5
	14-21 มิ.ย. 66	52.3-61.4	78.7-91.1	39.0-46.6	57.8-62.8
	11-18 ธ.ค. 66	58.1-59.1	88.4-95.5	42.9-45.7	62.6-65.8
	6-13 มิ.ย. 67	53.0-55.7	84.4-91.7	39.0-43.5	57.9-61.8
ค่ามาตรฐาน		70	115	-	-

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

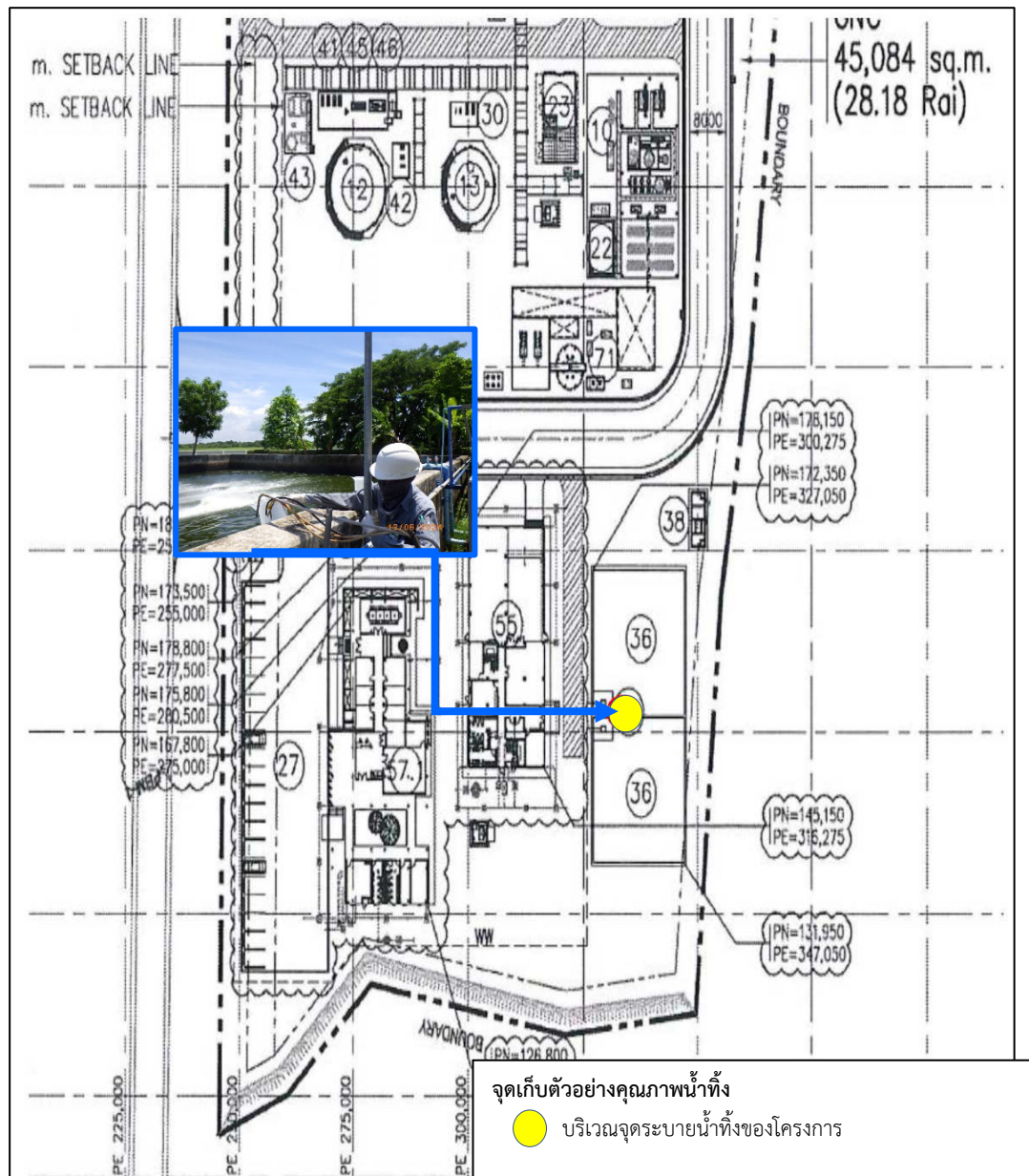
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอรีน (ClO_2^-) และค่าโซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) และ แมกนีเซียม (Mg) เพื่อ ใช้หาค่า SAR จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการและกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งทุกพารามิเตอร์ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามค่ามาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโครงการ โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ตลอดระยะดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอไรท์ (ClO_2^-) และค่าโซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) และแมกนีเซียม (Mg) เพื่อ ใช้หาค่า SAR ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วง	29.5-35.4	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วง	7.3-7.8	
- สี	พบค่าอยู่ในช่วง	19-28	เอดีเอ็มไอ
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วง	580-924	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายในน้ำ	พบค่าอยู่ในช่วง	3.8-7.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วง	11-16	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	พบค่าอยู่ในช่วง	0.12-0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โซเดียม	พบค่าอยู่ในช่วง	2.78-5.81	มิลลิอิควิวาเลนต์ต่อลิตร
- แคลเซียม	พบค่าอยู่ในช่วง	2.49-4.03	มิลลิอิควิวาเลนต์ต่อลิตร
- แมกนีเซียม	พบค่าอยู่ในช่วง	1.17-2.2	มิลลิอิควิวาเลนต์ต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	พบค่าอยู่ในช่วง	1.7-2.7	มิลลิอิควิวาเลนต์ต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าคลอไรท์แคลเซียม แมกนีเซียม และอัตราโซเดียมดูดซับ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ						มาตรฐาน
		15 ม.ค. 67	15 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	14 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	
Temperature	°C	29.5	30.1	32.0	35.4	31.9	32.9	≤40
pH at 25 degree C	-	7.8	7.6	7.8	7.8	7.6	7.3	6.5-8.5
Color (at Original pH)	ADMI	22	28	23	27	19	20	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	22	25	21	25	19	19	≤300
Total Dissolved Solids	mg/L	924	584	608	664	580	760	≤1,300
Dissolved Oxygen	mg/L	7.0	6.8	6.8	3.8	4.9	5.4	≥2
Total Suspended Solids	mg/L	11	15	16	13	14	13	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
Chlorite	mg/L	0.25	ND	0.16	0.12	ND	ND	-
Calcium	meq/L	5.81	3.52	3.03	2.94	2.78	4.35	-
Sodium	meq/L	4.03	2.75	3.38	2.49	3.83	3.97	-
Magnesium	meq/L	2.2	1.33	1.17	1.34	1.24	1.87	-
SAR	meq/L	2.02	1.76	2.33	1.7	2.7	2.25	-

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน
และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามศ สัตยาคุณ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพจนา สีดา

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอไรท์ (ClO_2^-) ค่าโซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) และแมกนีเซียม (Mg) เพื่อ ใช้หาค่า SAR และได้ดำเนินการตรวจวัดสี (Color) เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.5-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.5-2

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง											
	Temp. °C	pH -	Color ADMI	TDS mg/L	DO mg/L	TSS mg/L	Oil & Grease mg/L	ClO ₂ ⁻ mg/L	Ca meq/L	Na meq/L	Mg meq/L	SAR meq/L
21 ม.ค. 64	26.4	7.6	24	800	5.1	22	<3	ND	4.38	6.84	2	3.83
15 ก.พ. 64	29.7	7.9	28	628	4.5	30	<3	ND	5.14	3.31	1.6	1.8
15 มี.ค. 64	32.0	7.8	16	684	7	28	<3	ND	6.14	3.76	1.4	1.93
19 เม.ย. 64	31.4	7.9	15	704	7.5	27	<3	0.11	5.35	3.79	1.2	2.09
14 พ.ค. 64	33.1	7.8	23	840	8.3	20 ^{1/}	<3	0.26	7.23	4.03	1.5	1.93
15 มิ.ย. 64	31.0	7.9	24	800	5.1	22	<3	ND	4.38	6.84	2	3.83
14 ก.ค. 64	32.0	8.1	28	628	4.5	30	<3	ND	5.14	3.31	1.6	1.8
18 ส.ค. 64	33.9	7.8	16	684	7.0	28	<3	ND	6.14	3.76	1.4	1.93
21 ก.ย. 64	38.2	7.9	15	704	7.5	27	<3	0.11	5.35	3.79	1.2	2.09
18 ต.ค. 64	29.1	7.9	23	840	8.3	20 ^{2/}	<3	0.26	7.23	4.03	1.5	1.93
15 พ.ย. 64	30.4	7.8	24	800	5.1	22	<3	ND	4.38	6.84	2.0	3.83
17 ธ.ค. 64	32.2	7.9	19	604	7.4	26	<3	0.13	5.28	2.44	1.54	1.32
14 ม.ค. 65	28.4	7.9	30	628	7.6	26	<3	0.25	4.21	3.67	1.41	2.19
15 ก.พ. 65	31.6	7.8	22	408	6.6	25	3	0.15	2.54	1.46	0.99	1.1
15 มี.ค. 65	34.4	8	18	668	8.7	7	<3	0.14	3.73	2.98	1.54	1.84
21 เม.ย. 65	34.4	7.9	22	556	7.4	9	<3	0.14	3.08	2.82	1.38	1.89
17 พ.ค. 65	33.5	7.8	22	760	6.1	21 ^{3/}	<3	ND	3.53	4.38	1.45	2.78
14 มิ.ย. 65	35.4	7.9	18	760	6.6	9	<3	ND	3.57	6.14	1.29	3.94
15 ก.ค. 65	33.9	7.7	6	70	5.4	<5	<3	ND	0.86	0.48	0.35	0.62
29 ส.ค. 65	34.3	8.1	17	540	5.4	28	3	<0.10	4.34	3.15	1.51	1.84
23 ก.ย. 65	33.2	7.1	14	556	5.7	15	<3	ND	4.69	2.67	1.19	1.56
17 ต.ค. 65	30.4	7.3	16	884	4.9	9	<3	ND	7.53	3.97	1.59	1.86
14 พ.ย. 65	31.5	8.2	15	728	7.2	8	<3	0.44	5.86	3.75	1.53	1.95
15 ธ.ค. 65	27.2	7.7	24	776	7.7	22	<3	0.14	5.57	2.77	2.21	1.4
มาตรฐาน	≤40	6.5-8.5	≤300	≤1,300	≥2	≤30	≤5	-	-	-	-	-

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

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง											
	Temp. °C	pH -	Color ADMI	TDS mg/L	DO mg/L	TSS mg/L	Oil & Grease mg/L	ClO ₂ ⁻ mg/L	Ca meq/L	Na meq/L	Mg meq/L	SAR meq/L
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	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าสังกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนค่าสังกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

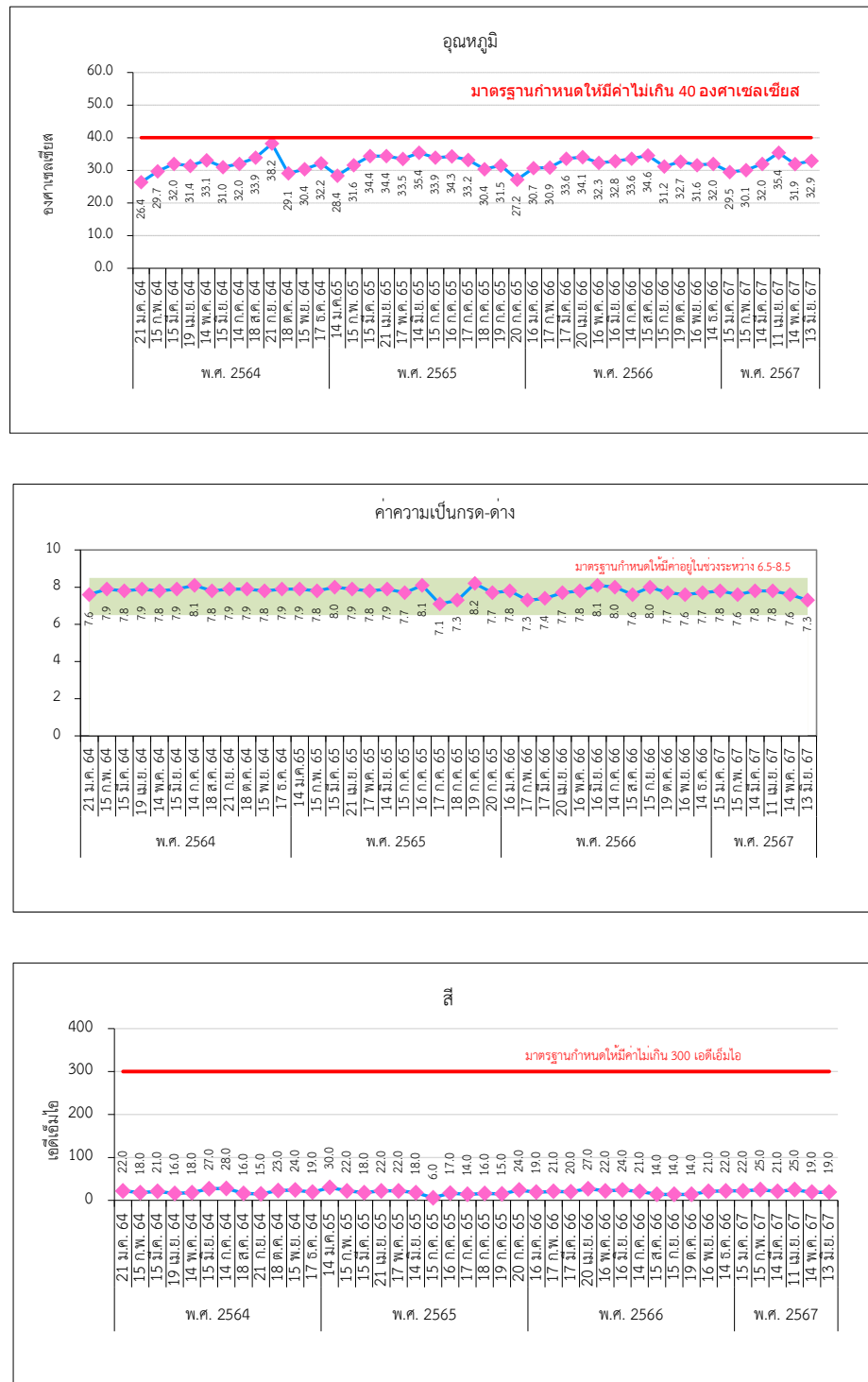
หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

^{1/} ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2564

^{2/} ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

^{3/} ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566



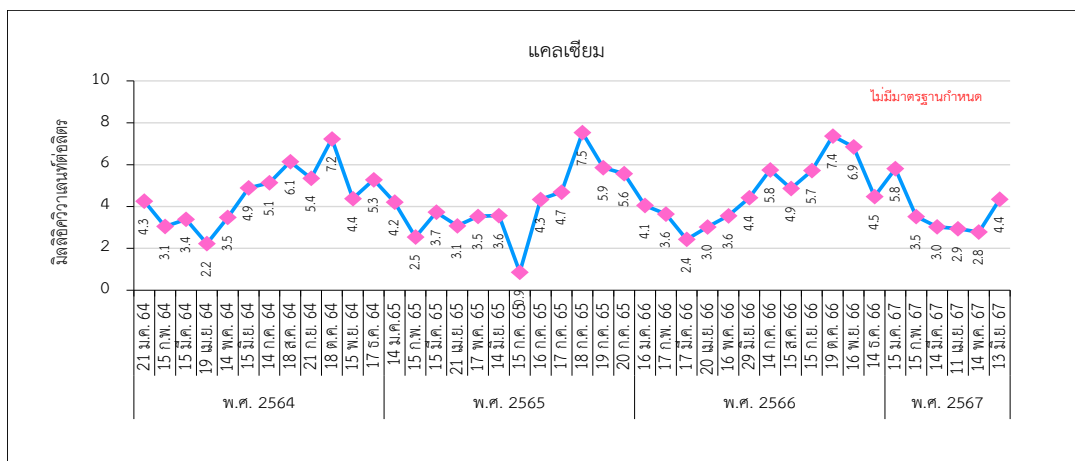
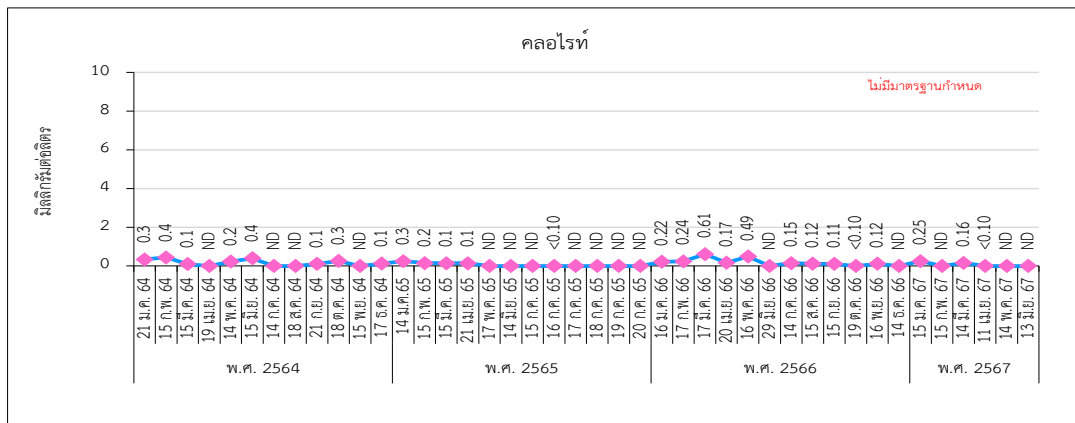
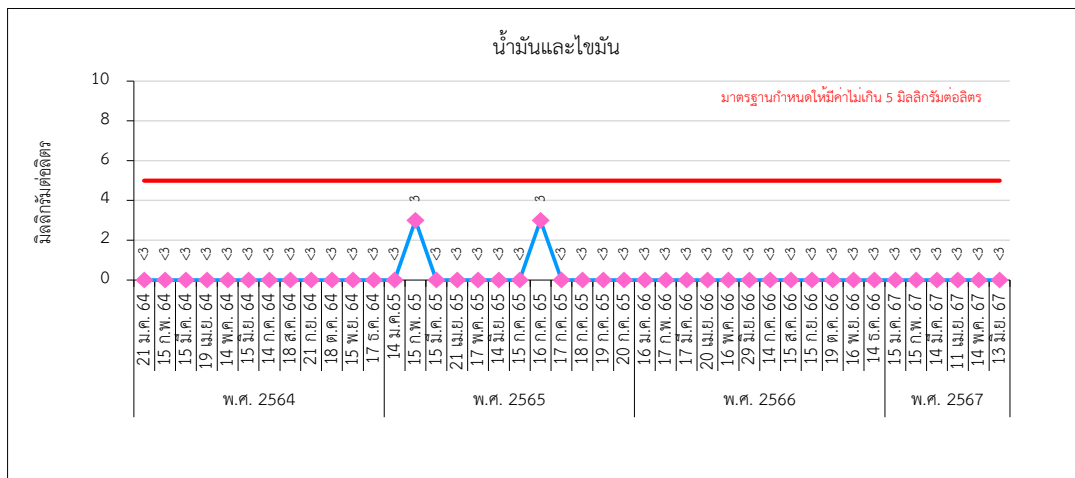
มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ
ชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



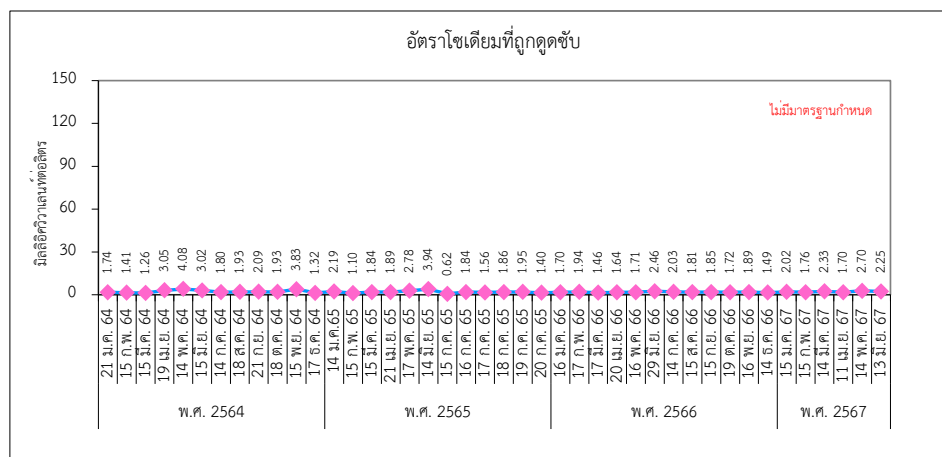
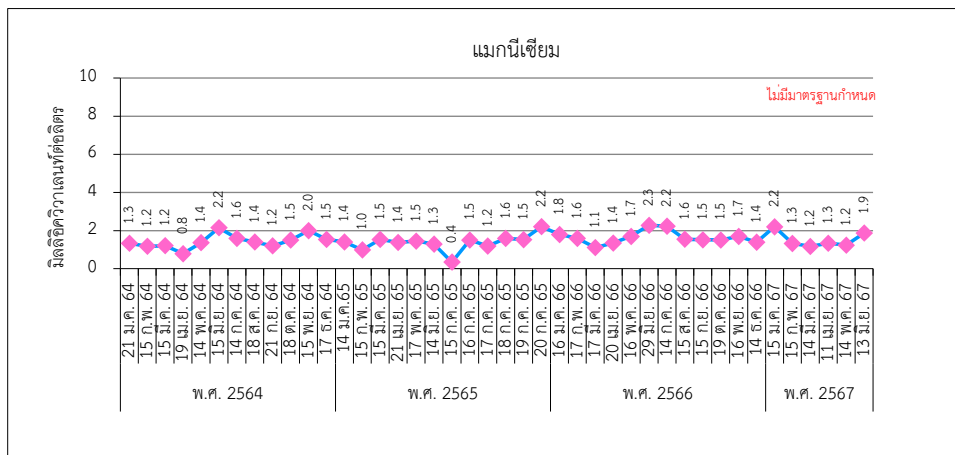
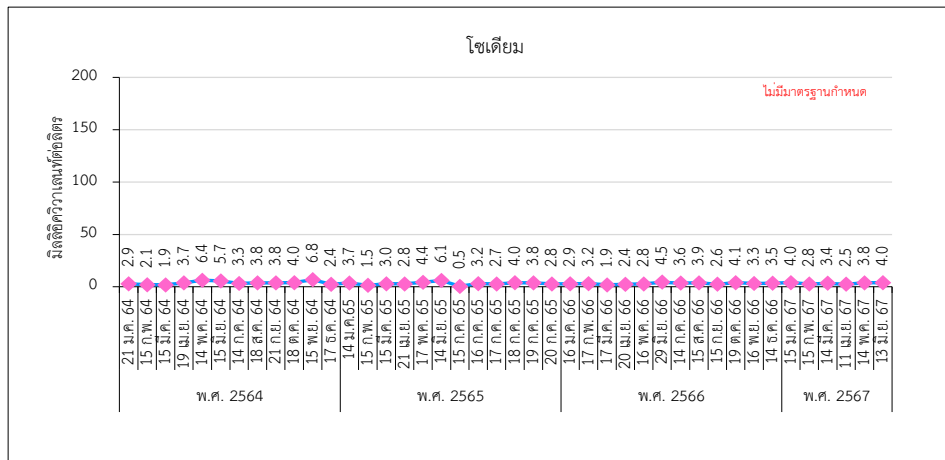
มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ
ชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



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

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



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

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราวประจำปี พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ครอบคลุมทุกพารามิเตอร์ที่มาตรฐาน กำหนด คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง สี กลิ่น ความนำไฟฟ้าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลายในน้ำ คลอรีนอิสระไฮยาไนต์ (คิดเทียบเป็น ไฮโดรเจนไฮยาไนต์) ทีเคเอ็น ซีลไฟด์ (คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซีลไฟด์) ฟอर्मัลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล และครีซอล ยาฆ่าแมลงและสารกัมมันตรังสี น้ำมันหัตถ์ และโลหะหนัก (สารหนู แบเรียม แคดเมียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก แมงกานีส พรอท นิกเกิล เซลิเนียม และสังกะสี) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีแผนตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วง	20.31-40.0	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วง	6.5-8.49	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วง	1.42-1,280.17	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	พบค่าอยู่ในช่วง	2.00-18.31	มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโครงการ

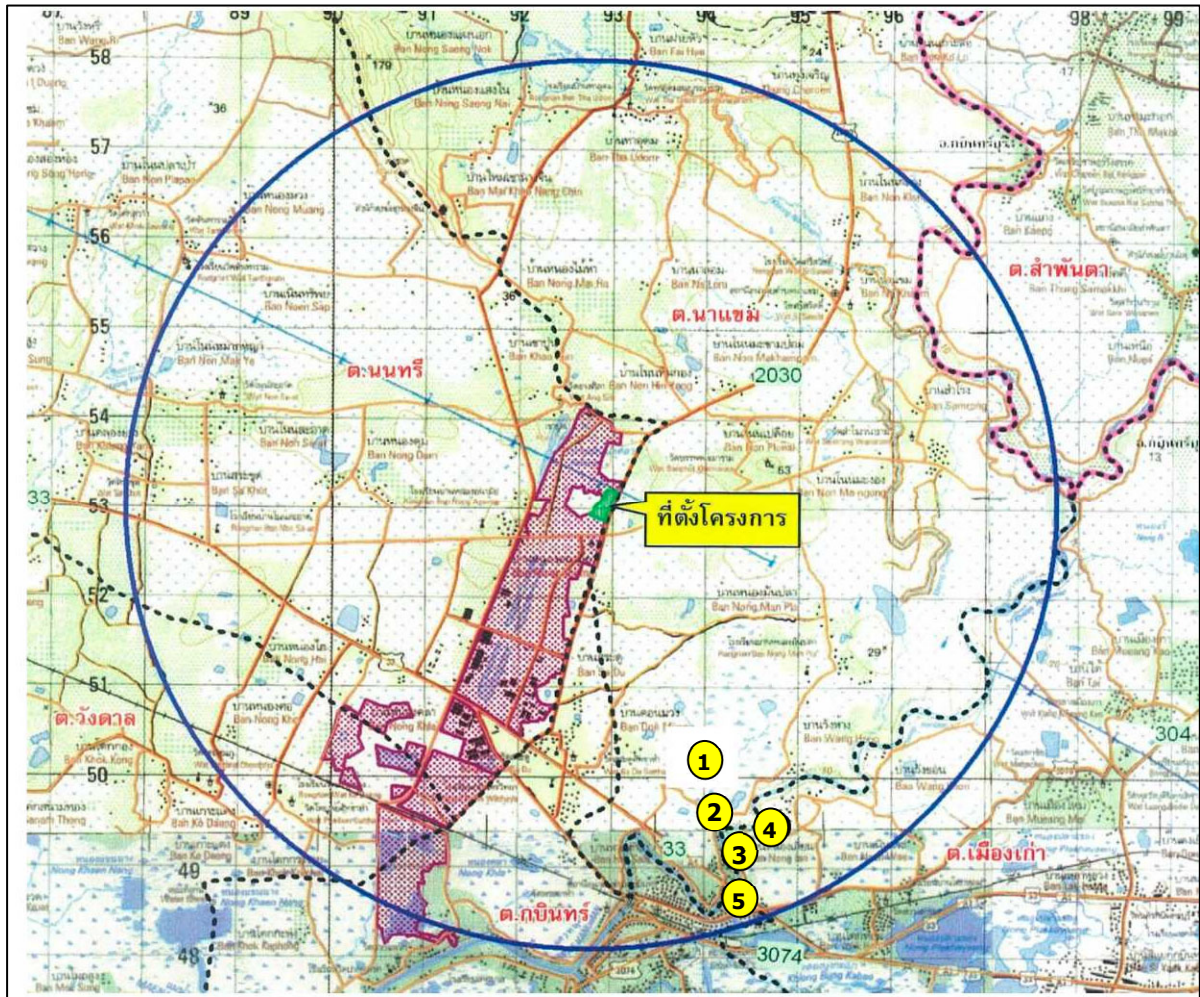
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง		ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	ค่าต่ำสุด	6.85	6.56	6.51	6.55	6.50	6.53	6.5-8.5
	ค่าสูงสุด	8.35	8.44	8.49	8.44	8.42	8.46	
Temperature (°C)	ค่าต่ำสุด	20.31	20.50	24.91	29.03	24.78	25.35	≤ 40
	ค่าสูงสุด	39.94	39.97	39.97	39.92	39.80	40.00	
Conductivity (μS/cm)	ค่าต่ำสุด	152.72	1.42	124.90	129.83	124.22	1.94	-
	ค่าสูงสุด	1,208.02	987.67	948.33	1,003.08	1,280.17	1,210.70	
DO (mg/l)	ค่าต่ำสุด	2.01	2.02	2.03	2.02	2.00	2.01	≥ 2
	ค่าสูงสุด	8.67	7.72	14.24	11.31	12.02	18.31	

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

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

3.4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

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



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ

- 1 บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร
- 2 บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง(บริเวณฝ่ายทยายศร)
- 3 บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน
- 4 บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร
- 5 บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร

รูปที่ 3.4.6-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

(1) บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	27.3-32.1	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.5-7.4	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	76-206	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	7-147	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.4-6.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง(บริเวณฝายทดน้ำ)

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	26.6-33.9	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-7.5	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	164-632	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	9-26	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.9-7.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	29.4-34.2	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-7.4	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	48-96	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	22-42	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.9-7.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บริเวณแนวทวนน้ำเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแนวทวนน้ำขึ้นไป 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	27.7-34.8	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.1-7.3	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	47-88	มีลิกนินต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	20-43	มีลิกนินต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.7-7.3	มีลิกนินต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มีลิกนินต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มีลิกนินต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มีลิกนินต่อลิตร

(5) บริเวณแนวทวนน้ำท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแนวทวนน้ำลงไป 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	27.7-33.7	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.0-7.3	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	49-81	มีลิกนินต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	20-41	มีลิกนินต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.8-7.1	มีลิกนินต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มีลิกนินต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มีลิกนินต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มีลิกนินต่อลิตร

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



บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง
(บริเวณฝายทอดยาวศร)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน



บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ
แควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำ ทั้งขึ้นไป 500 เมตร (47P 794031, 1550156)	15 ม.ค. 67	27.3	7.4	95	7	4.6	<3	<2.0	Not Detected
	15 ก.พ. 67	27.5	7.0	76	7	2.4	<3	<2.0	Not Detected
	14 มี.ค. 67	28.4	7.1	105	14	4.1	<3	<2.0	Not Detected
	11 เม.ย. 67	32.1	7.2	148	17	6.8	<3	<2.0	Not Detected
	14 พ.ค. 67	30.7	6.5	206	147	3.3	<3	<2.0	Not Detected
	14 มิ.ย. 67	29.9	6.7	164	27	3	<3	<2.0	Not Detected
บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) (47P 794124, 1549654)	15 ม.ค. 67	26.6	7.5	164	26	6.8	<3	<2.0	Not Detected
	15 ก.พ. 67	30	7.5	488	9	7.4	<3	<2.0	Not Detected
	14 มี.ค. 67	30.7	7.4	428	17	5.1	<3	<2.0	Not Detected
	11 เม.ย. 67	33.9	7.4	632	9	3.9	<3	<2	Not Detected
	14 พ.ค. 67	33.5	7.4	604	9	4.4	<3	<2.0	Not Detected
	14 มิ.ย. 67	33.9	7.2	476	26	5.9	<3	<2.0	Not Detected
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน (47P 794219, 1549433)	15 ม.ค. 67	29.4	7.4	61	27	7.1	<3	3.2	Not Detected
	15 ก.พ. 67	29.5	7.4	48	22	6.9	<3	<2.0	Not Detected
	14 มี.ค. 67	31.2	7.3	73	32	6.5	<3	<2.0	Not Detected
	11 เม.ย. 67	32.6	7.4	63	23	6.4	<3	<2	Not Detected
	14 พ.ค. 67	32.4	7.4	60	35	5.9	<3	<2.0	Not Detected
	14 มิ.ย. 67	34.2	7.2	96	42	4.9	<3	<2.0	Not Detected
มาตรฐาน		๕'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารเมศ สัตยาคุณ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ๖-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ๖-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature	pH	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Dissolved Oxygen	Oil & Grease	BOD	Chlorite
		(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร (47P 794649, 1549507)	15 ม.ค. 67	27.7	7.3	55	27	7.3	<3	2.8	Not Detected
	15 ก.พ. 67	28.5	7.3	47	20	7.1	<3	<2.0	Not Detected
	14 มี.ค. 67	31	7.2	70	31	7.1	<3	<2.0	Not Detected
	11 เม.ย. 67	32.6	7.3	57	24	5.8	<3	<2	Not Detected
	14 พ.ค. 67	32.6	7.3	67	43	5.5	<3	<2.0	Not Detected
	14 มิ.ย. 67	34.8	7.1	88	38	4.7	<3	2.4	Not Detected
บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร (47P 794348, 1548949)	15 ม.ค. 67	27.7	7.2	54	29	7.1	<3	2.9	Not Detected
	15 ก.พ. 67	28.1	7.3	49	20	7.1	<3	<2.0	Not Detected
	14 มี.ค. 67	30.9	7.3	68	36	6.5	<3	<2.0	Not Detected
	11 เม.ย. 67	32	7.3	53	23	5.6	<3	<2	Not Detected
	14 พ.ค. 67	31.9	7.3	65	41	5.3	<3	<2.0	Not Detected
	14 มิ.ย. 67	33.7	7	81	41	3.8	<3	2.3	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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารเมศ สัตยาคุณ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) และคลอไรด์ (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. 2564-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บึงบริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทาง ขึ้นไป 500 เมตร (47P 794031, 1550156)	15 ม.ค. 64	22.6	7	61	<5	4.2	<3	<2	<0.10
	15 ก.พ. 64	26.3	7.2	71	12	4.3	<3	3	<0.10
	15 มี.ค. 64	29.1	7.2	88	37	4.6	<3	2	ND
	19 เม.ย. 64	31.6	7.2	78	13	4.9	<3	<2	ND
	14 พ.ค. 64	31.7	7.5	86	79	5.1	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 64	29.6	6.8	153	107	8.3	<3	<2	ND
	14 ก.ค. 64	29.9	6.7	106	104	4.3	<3	<2	ND
	18 ส.ค. 64	30.6	6.9	73	<5	4.7	<3	<2	ND
	29 ก.ย. 64	*	*	*	*	*	*	*	*
	28 ต.ค. 64	*	*	*	*	*	*	*	*
	15 พ.ย. 64	27.7	7.1	42	<5	4.1	<3	<2	ND
	17 ธ.ค. 64	26.3	6.9	59	8	5.0	<3	<2	ND
	14 ม.ค. 65	25.9	7.4	82	56	3.8	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	29.8	7.4	96	57	7.7	<3	4	ND
	15 มี.ค. 65	34.9	7.0	572	52	8.1	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	29.5	6.5	134	55	3.2	<3	2	ND
	17 พ.ค. 65	30.3	6.4	134	116	4.3	<3	3	ND
	15 มิ.ย. 65	30.8	7.3	166	53	4.6	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30.3	6.6	248	98	4.4	<3	2	ND
	29 ส.ค. 65	*	*	*	*	*	*	*	*
	23 ก.ย. 65	28.7	6.5	79	55	5.4	<3	3	ND
	18 ต.ค. 65	*	*	*	*	*	*	*	*
	14 พ.ย. 65	29.7	7.3	74	9	2.2	<3	<2	ND
	15 ธ.ค. 65	24.8	6.8	70	8	4.5	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	29	7.8	81	6	5.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	31.2	7.8	90	27	6.8	<3	2.5	ND
	17 มี.ค. 66	31.7	7.6	164	30	7.2	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33.5	6.2	456	97	8.3	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	35.8	6.4	384	66	9.3	<3	2.1	ND
	16 มิ.ย. 66	33.2	7.2	176	65	4.7	<3	4.9	ND
	21 ก.ค. 66	29.3	6.5	103	17	4.3	<3	<2.0	ND
	15 ส.ค. 66	31.0	6.8	65	7	4.2	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	29.5	7.0	57	8	7.4	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.4	7.2	67	8	4.2	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	29.3	7.1	59	8	3.6	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	29.2	6.9	62	13	4.8	<3	2.5	ND
	15 ม.ค. 67	27.3	7.4	95	7	4.6	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	27.5	7	76	7	2.4	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	28.4	7.1	105	14	4.1	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32.1	7.2	148	17	6.8	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	30.7	6.5	206	147	3.3	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	29.9	6.7	164	27	3	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		≤	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทาง (บริเวณฝ่ายทยายศรี) (47P 794124, 1549654)	15 ม.ค. 64	22.8	7.6	640	13	4.2	<3	<2	0.11
	15 ก.พ. 64	29.0	7.7	452	16	4.7	<3	2	0.19
	15 มี.ค. 64	30.0	7.5	492	6	5.0	<3	2	ND
	19 เม.ย. 64	31.2	7.7	420	6	6.4	<3	<2	ND
	14 พ.ค. 64	32.7	7.3	84	103	5.2	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 64	30.3	7.1	500	137	9.8	<3	<2	ND
	14 ก.ค. 64	30.3	6.7	130	74	4.3	<3	<2	ND
	18 ส.ค. 64	30.5	6.9	54	6	4.6	<3	<2	ND
	29 ก.ย. 64	*	*	*	*	*	*	*	*
	28 ต.ค. 64	*	*	*	*	*	*	*	*
	15 พ.ย. 64	27.8	7.1	46	7	4.4	<3	<2	ND
	17 ธ.ค. 64	27.1	7.2	64	12	6.4	<3	<2	ND
	14 ม.ค. 65	24.9	7.4	784	14	2.9	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.9	7.4	608	47	5.7	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	35.0	7.0	756	80	4.1	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	29.0	7.0	524	10	6.0	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	30.0	6.5	118	104	5.0	<3	4	ND
	15 มิ.ย. 65	30.5	7.2	155	48	4.4	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30.8	6.9	242	88	4.3	<3	2	ND
	29 ส.ค. 65	*	*	*	*	*	*	*	*
	23 ก.ย. 65	28.3	6.6	82	53	5.8	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	29.2	6.9	59	11	4.4	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	29.8	6.9	91	15	5	<3	<2	ND
	15 ธ.ค. 65	24.9	6.8	65	17	5.1	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	30.3	7.4	70	19	6.6	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	30.4	7.4	424	74	6.8	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	30.7	7.3	360	28	7	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	34.4	7.2	532	51	6.4	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	34	7.1	664	15	7	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33.7	7.2	360	14	4.1	<3	<2.0	ND
	21 ก.ค. 66	29.7	6.7	97	23	4.2	<3	<2.0	ND
	15 ส.ค. 66	31.4	6.8	67	8	4.5	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	29.5	7.0	50	9	6.3	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.3	7.2	61	82	5.3	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	28.7	7.1	66	16	5.4	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	30.3	7.3	366	22	6.3	<3	<2.0	ND
	15 ม.ค. 67	26.6	7.5	164	26	6.8	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	30	7.5	488	9	7.4	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	30.7	7.4	428	17	5.1	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	33.9	7.4	632	9	3.9	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	33.5	7.4	604	9	4.4	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	33.9	7.2	476	26	5.9	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		≤	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature	pH	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Dissolved Oxygen	Oil & Grease	BOD	Chlorite
		(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ แควหนุมาน (47P 794219, 1549433)	15 ม.ค. 64	23.9	7.4	58	19	4.4	<3	<2	<0.10
	15 ก.พ. 64	27.8	7.4	50	18	4.6	<3	<2	<0.10
	15 มี.ค. 64	30.4	7.4	45	15	4.9	<3	2	ND
	19 เม.ย. 64	30.5	7.4	49	28	6.4	<3	<2	ND
	14 พ.ค. 64	33.6	7.6	70	40	6.7	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 64	30.7	7.3	97	30	8.8	<3	<2	ND
	14 ก.ค. 64	29.8	6.9	106	76	4.6	<3	<2	ND
	18 ส.ค. 64	29.1	6.9	25	26	4.6	<3	<2	ND
	29 ก.ย. 64	28.6	7	56	36	5.9	<3	<2	ND
	28 ต.ค. 64	27.1	7.3	44	14	5.4	<3	<2	ND
	15 พ.ย. 64	29.2	7.1	48	26	6.0	<3	<2	ND
	17 ธ.ค. 64	27.6	7.4	41	17	7.3	<3	<2	ND
	14 ม.ค. 65	26.3	7.5	52	23	7.2	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.4	7.5	52	23	6.6	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	35.1	7.4	48	21	7.7	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	30.0	7.1	50	23	6.5	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	32.2	7.2	56	25	5.3	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 65	31.1	7.3	40	42	6.6	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30	7.4	201	113	5.6	<3	3	ND
	29 ส.ค. 65	32.1	8.2	64	25	7.1	<3	<2	ND
	23 ก.ย. 65	29	6.5	67	49	6	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	28.2	6.9	57	10	4.9	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	30.4	7	61	25	7	<3	<2	<0.10
	15 ธ.ค. 65	26.9	6.9	66	31	6.7	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	27.8	7.3	42	31	6.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	28.7	7.3	49	20	8	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	29.7	7.4	49	24	7.2	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33.5	7.5	48	23	6.5	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	35.6	7.4	86	15	7.9	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33.2	7.1	116	54	4.3	<3	4.7	ND
	21 ก.ค. 66	31.2	7.0	120	52	5.4	<3	3.2	ND
	15 ส.ค. 66	31.7	7.0	73	13	5.7	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	29.6	6.9	59	10	5.9	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	31.3	7.3	50	64	6.4	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	30.5	7.2	67	36	6.3	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	32.1	7.3	72	45	6.9	<3	<2.0	ND
	15 ม.ค. 67	29.4	7.4	61	27	7.1	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	29.5	7.4	48	22	6.9	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	31.2	7.3	73	32	6.5	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32.6	7.4	63	23	6.4	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	32.4	7.4	60	35	5.9	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	34.2	7.2	96	42	4.9	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		5	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

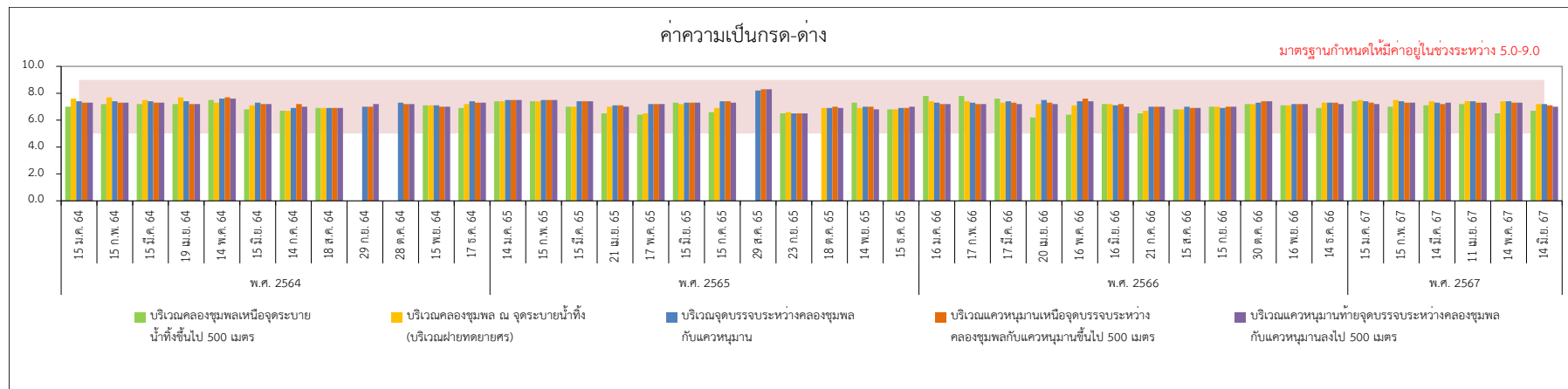
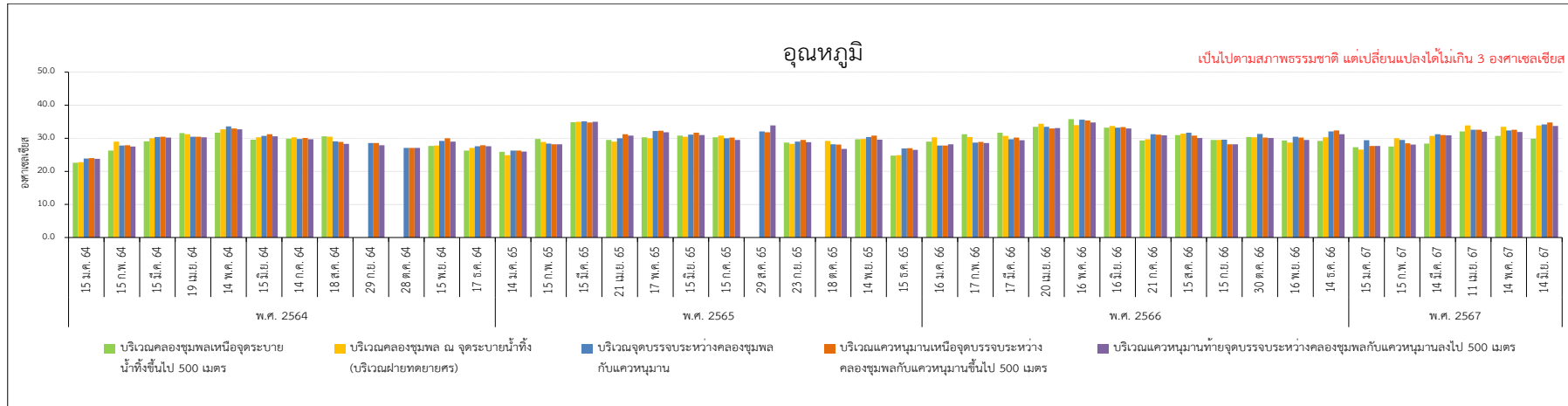
ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร (47P 794649, 1549507)	15 ม.ค. 64	24.0	7.3	53	19	4.4	<3	<2	<0.10
	15 ก.พ. 64	27.9	7.3	46	18	4.5	<3	<2	<0.10
	15 มี.ค. 64	30.5	7.3	50	18	4.7	<3	2	ND
	19 เม.ย. 64	30.5	7.2	54	32	6.1	<3	<2	ND
	14 พ.ค. 64	33.0	7.7	82	48	5.6	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 64	31.2	7.2	91	28	8.8	<3	<2	ND
	14 ก.ค. 64	30.1	7.2	109	63	4.7	<3	<2	ND
	18 ส.ค. 64	28.9	6.9	52	34	4.7	<3	<2	ND
	29 ก.ย. 64	28.6	7.0	57	43	6.1	<3	<2	ND
	28 ต.ค. 64	27.1	7.2	41	13	5.7	<3	<2	ND
	15 พ.ย. 64	30.0	7.0	45	29	7.0	<3	<2	ND
	17 ธ.ค. 64	27.9	7.3	41	19	7.2	<3	<2	ND
	14 ม.ค. 65	26.3	7.5	45	24	7.3	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.2	7.5	47	31	6.6	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	34.8	7.4	48	18	7.5	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	31.2	7.1	52	23	6.5	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	32.3	7.2	50	27	5.7	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 65	31.7	7.3	47	52	6.4	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30.2	7.4	92	63	6.2	<3	3	ND
	29 ส.ค. 65	31.8	8.3	60	34	6	<3	<2	ND
	23 ก.ย. 65	29.5	6.5	72	44	6.1	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	28.1	7	58	21	5.2	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	30.8	7	49	37	6.9	<3	<2	<0.10
	15 ธ.ค. 65	27	6.9	69	31	7	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	27.8	7.2	44	31	6.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	28.9	7.2	49	23	8.4	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	30.2	7.3	41	24	7.2	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33	7.3	53	32	6.4	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	35.4	7.6	77	19	8.9	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33.4	7.2	114	60	4.9	<3	6.5	ND
	21 ก.ค. 66	31.1	7.0	121	65	5.3	<3	2.8	ND
	15 ส.ค. 66	30.8	6.9	52	46	6.2	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	28.2	7.0	57	19	6.2	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.2	7.4	53	47	6.8	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	30.2	7.2	61	37	6.5	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	32.4	7.3	75	46	7.4	<3	2.4	ND
	15 ม.ค. 67	27.7	7.3	55	27	7.3	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	28.5	7.3	47	20	7.1	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	31	7.2	70	31	7.1	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32.6	7.3	57	24	5.8	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	32.6	7.3	67	43	5.5	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	34.8	7.1	88	38	4.7	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		16 มิ.ย. 63	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

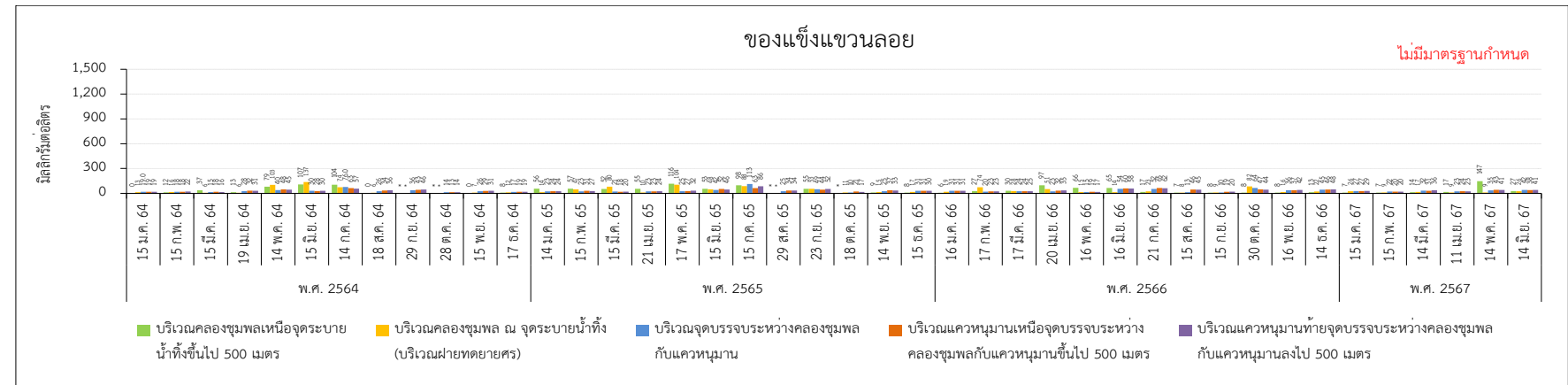
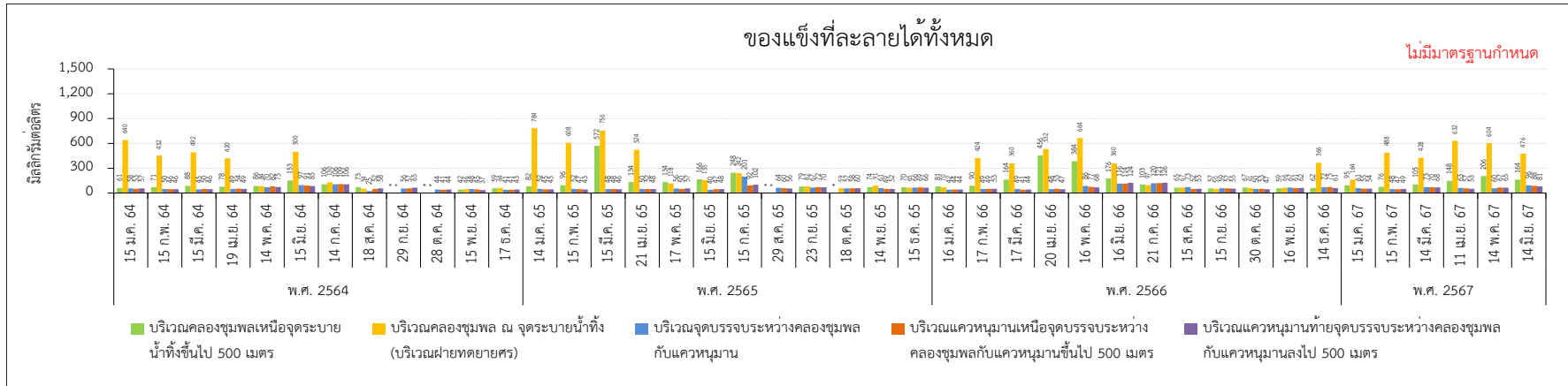
สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณแควหุนมานหายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหุนมานลงไป 500 เมตร (47P 794348, 1548949)	15 ม.ค. 64	23.8	7.3	57	19	4.4	<3	<2	<0.10
	15 ก.พ. 64	27.5	7.3	46	22	4.4	<3	<2	<0.10
	15 มี.ค. 64	30.2	7.3	46	16	5.1	<3	2	ND
	19 เม.ย. 64	30.3	7.2	49	31	6.2	<3	<2	ND
	14 พ.ค. 64	32.7	7.6	75	45	5.7	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 64	30.6	7.2	85	30	9.4	<3	<2	ND
	14 ก.ค. 64	29.7	7	106	57	4.5	<3	<2	ND
	18 ส.ค. 64	28.3	6.9	58	36	4.6	<3	<2	ND
	29 ก.ย. 64	27.9	7.2	65	46	5.8	<3	<2	ND
	28 ต.ค. 64	27.1	7.2	44	14	6.0	<3	<2	ND
	15 พ.ย. 64	29.0	7.0	37	31	7.0	<3	<2	ND
	17 ธ.ค. 64	27.6	7.3	43	19	7.4	<3	<2	ND
	14 ม.ค. 65	26.0	7.5	45	24	7.3	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.2	7.5	43	27	6.7	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	35.0	7.4	46	20	7.5	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	30.8	7.0	48	24	6.5	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	31.8	7.2	57	32	6.2	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 65	31.0	7.3	48	46	6.3	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	29.5	7.3	102	86	6.2	<3	2	ND
	29 ส.ค. 65	33.9	8.3	56	34	6	<3	<2	ND
	23 ก.ย. 65	28.8	6.5	70	52	5.8	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	26.8	6.9	60	17	5.2	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	29.6	6.8	52	33	6.9	<3	<2	<0.10
	15 ธ.ค. 65	26.5	7	66	30	7.2	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	28.2	7.2	44	31	7.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	28.6	7.2	53	23	7.6	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	29.4	7.2	44	25	7.3	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33.1	7.2	47	35	6.7	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	34.8	7.4	68	17	8.3	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33	7	124	58	4.2	<3	6.3	ND
	21 ก.ค. 66	30.9	7.0	126	62	5.2	<3	2.9	ND
	15 ส.ค. 66	30.1	6.9	53	45	6.2	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	28.2	7.0	55	20	6.2	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.1	7.4	47	44	6.7	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	29.5	7.2	62	42	6.6	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	31.2	7.2	61	48	6.8	<3	2.3	ND
	15 ม.ค. 67	27.7	7.2	54	29	7.1	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	28.1	7.3	49	20	7.1	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	30.9	7.3	68	36	6.5	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32	7.3	53	23	5.6	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	31.9	7.3	65	41	5.3	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	33.7	7	81	41	3.8	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		๕	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

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



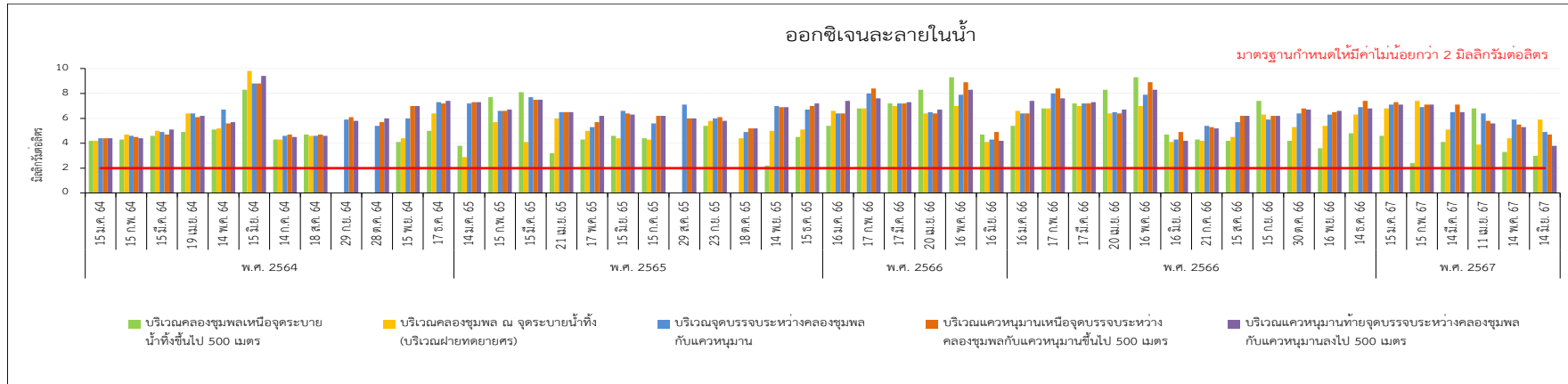
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

รูปที่ 3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



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

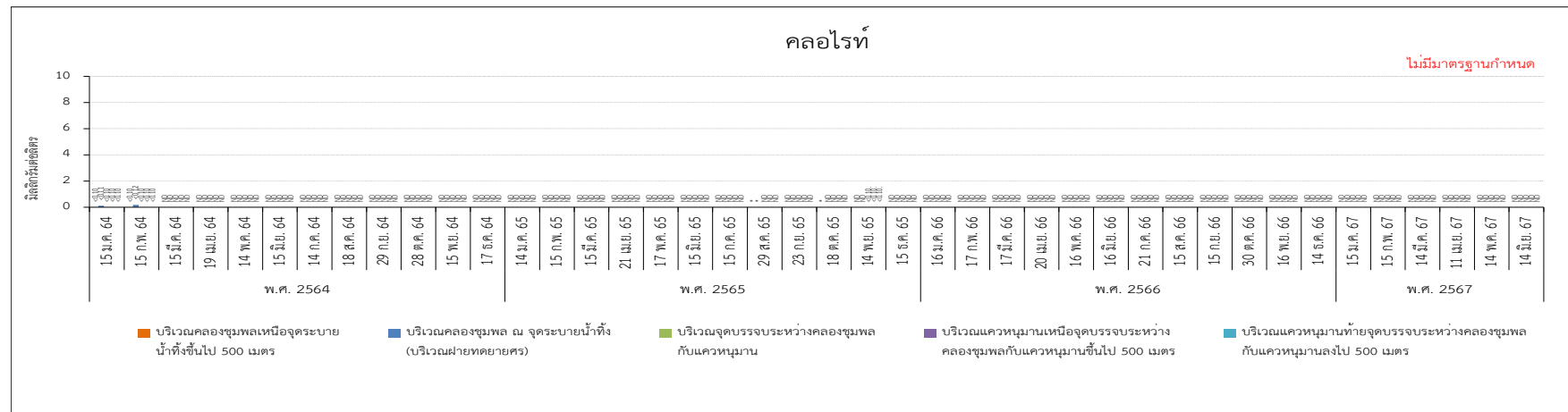
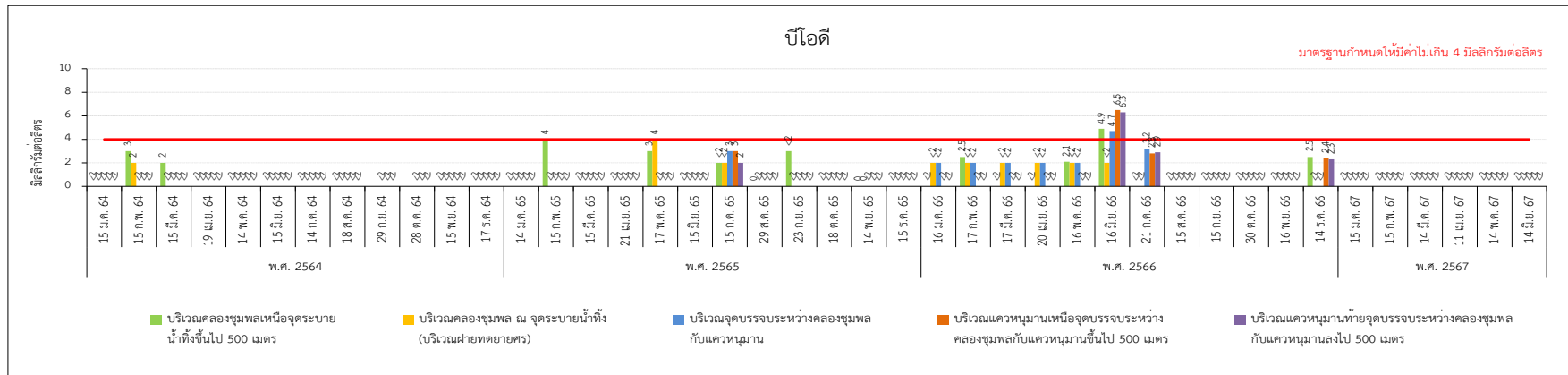
รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



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

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



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

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.7 นิเวศวิทยาในน้ำ

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

1. ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดจำนวนชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินจำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร บริเวณ คลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่ (บริเวณฝายทดยายศร) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร และบริเวณ แควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการได้ดำเนินการในวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ภาพการเก็บตัวอย่างการสำรวจนิเวศวิทยาในน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.4.7-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 ถึงตารางที่ 3.4.7-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 5 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 490 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4373 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8603
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด มีปริมาณ 48 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0397 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9464
- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Gomphus* sp. (แมลงปอเสื่อ) จำนวนสกุลละ 208 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.2465

(2) บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดยาศร)

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 22 ชนิด มีปริมาณ 637 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7332 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8842
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด มีปริมาณ 74 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0082 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9177
- สัตว์หน้าดินพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4320

(3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 30 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 41 ชนิด มีปริมาณ 4,134 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Raphidiopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8089 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4871
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด มีปริมาณ 299 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3508 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7539
- สัตว์หน้าดินพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

(4) บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 28 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 39 ชนิด มีปริมาณ 2,125 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Raphidiopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7545 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7519
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด มีปริมาณ 218 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9771 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7048

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) และ *Epitheca sp.* (แมลงปอใหญ่) จำนวนสกุลละ 178 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.2732

(5) บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 26 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 38 ชนิด มีปริมาณ 2,374 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Raphidiopsis sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2294 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6129

- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด มีปริมาณ 142 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9203 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8377

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) จำนวน 371 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณา ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

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

ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.9203-2.7545 จากการอ้างอิงการพิจารณา คุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำโดยภาพรวมในพื้นที่ส่วนใหญ่ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)



บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง
(บริเวณฝายทอดยาวศร)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน



บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ
แควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.7-1 แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ

ตารางที่ 3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุด ระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทตยาศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Chroococcus</i> sp.	-	-	13	-	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
2. <i>Oscillatoria princeps</i>	83	37	-	-	-
3. <i>Oscillatoria</i> sp.	24	37	-	-	35
4. <i>Oscillatoria splendida</i>	12	-	-	-	-
5. <i>Spirulina platensis</i>	24	-	-	12	-
Family Nostocaceae					
6. <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	-	2,691	787	1,286

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มาน	บริเวณแควหนูมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนูมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนูมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มานลงไป 500 เมตร
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
7. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	-	-	12
8. <i>Gonium sociale</i>	-	25	26	12	12
Order Tetrasporales					
Family Palmellaceae					
9. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	-	-	39	12	35
Order Chlorococcales					
Family Chlorococcaceae					
10. <i>Golenkinia radiata</i>	-	-	-	-	12
Family Hydrodictyaceae					
11. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	26	36	35
12. <i>Pediastrum simplex</i>	-	12	-	12	-
Family Coelastraceae					
13. <i>Coelastrum microporum</i>	-	-	39	36	24
Family Oocystaceae					
14. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	-	52	73	-
15. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	-	-	12
16. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	12	117	85	24

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มาน	บริเวณแควหนูมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนูมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนูมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มานลงไป 500 เมตร
17. <i>Kirchneriella</i> sp.	-	-	39	-	-
18. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	-	-	-	24	24
19. <i>Oocystis elliptica</i>	-	-	-	12	24
20. <i>Oocystis</i> sp.	-	86	13	-	-
21. <i>Tetraedron gracile</i>	-	-	13	12	24
22. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	-	13	-	-
Family Scenedesmaceae					
23. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	78	85	47
24. <i>Micractinium pusillum</i>	-	-	26	-	-
25. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	-	-	13	48	-
26. <i>Scenedesmus arcautus</i>	-	-	-	12	-
27. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	86	39	24	35
28. <i>Scenedesmus dimorplus</i>	-	12	13	48	-
29. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	39	-	12
30. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	52	36	-
Order Zygomatales					
Family Desmidiaceae					
31. <i>Arthodesmus convergens</i>	-	-	-	24	-
32. <i>Closterium gracile</i>	-	-	78	36	12
33. <i>Closterium lineatum</i>	-	-	26	-	-
34. <i>Closterium ralfsii</i>	-	-	52	36	47

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่ (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มาน	บริเวณแควหนุমানเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุমানขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุমান เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มานลงไป 500 เมตร
35. <i>Euastrum sinuosum</i>	-	-	13	12	-
36. <i>Staurastrum gracile</i>	-	-	52	-	-
37. <i>Staurastrum limneticum</i>	-	-	26	-	12
38. <i>Staurastrum punctolatum</i>	-	-	-	-	35
39. <i>Staurastrum qutwinskii</i>	-	-	78	36	47
40. <i>Staurastrum</i> sp.	-	-	39	36	47
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
41. <i>Euglena acus</i>	-	12	-	-	-
42. <i>Euglena oxyuris</i>	12	-	-	-	-
43. <i>Euglena</i> sp.	12	12	-	-	-
44. <i>Euglena viridis</i>	-	-	-	-	35
45. <i>Lepocinclis ovum</i>	24	111	26	-	-
46. <i>Phacus angulatus</i>	-	12	-	-	-
47. <i>Phacus ranula</i>	-	-	-	12	-
48. <i>Phacus</i> sp.	12	37	13	-	-
49. <i>Phacus tortus</i>	-	12	-	-	-
50. <i>Strombomonas acuminata</i>	-	-	-	36	-
51. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	-	24	-
52. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	-	-	-	-	12

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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
53. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	-	13	24	-
54. <i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	-	12
55. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	-	-	36	-
56. <i>Trachelomonas hispida</i>	131	37	26	61	71
57. <i>Trachelomonas similis</i>	-	-	13	-	12
58. <i>Trachelomonas</i> sp.	-	-	-	-	24
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
59. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	-	-	-	-	24
60. <i>Cyclotella stelligera</i>	24	-	-	-	-
Family Aulacoseiraceae					
61. <i>Aulacoseira granulata</i>	12	-	221	206	153
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
62. <i>Fragilaria capucina</i>	24	-	-	48	-
63. <i>Synedra rumpens</i>	12	-	26	24	47
64. <i>Synedra ulna</i>	-	12	13	-	12

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่ (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุ มาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุ มานลงไป 500 เมตร
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
65. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	12	-	-	24
Family Cymbellaceae					
66. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	12	-	-	-
Family Naviculaceae					
67. <i>Amphora</i> sp.	-	12	-	-	-
68. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	-	-	-	-	12
69. <i>Navicula cuspidata</i>	-	-	-	12	-
70. <i>Navicula lanceolata</i>	-	12	-	-	-
71. <i>Pinnularia braunii</i>	12	-	-	-	-
72. <i>Pinnularia gibba</i>	48	-	13	12	12
73. <i>Pinnularia subanglica</i>	-	-	13	24	-
Family Bacillariaceae					
74. <i>Nitzschia acicularis</i>	12	-	-	-	-
75. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	-	13	-	-
76. <i>Nitzschia palea</i>	-	12	-	-	-
77. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	-	-	-	-	12
78. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	-	12	-
Family Surirellaceae					
79. <i>Auliscus coelatus</i>	-	-	13	-	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุ มาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุ มานลงไป 500 เมตร
80. <i>Surirella elegans</i>	-	-	-	24	-
81. <i>Surirella linearis</i>	-	-	-	-	24
82. <i>Surirella ovata</i>	12	-	13	-	-
83. <i>Surirella robusta</i>	-	-	13	-	-
Class Crysophyceae Order Synurales Family Mallomonadaceae 84. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	-	24	35
Class Dinophyceae Order Peridinales Family Peridiniaceae 85. <i>Peridinium</i> sp.	-	25	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	17	22	41	39	38
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	490	637	4,134	2,125	2,374
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.4373	2.7332	1.8089	2.7545	2.2294
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.8603	0.8842	0.4871	0.7519	0.6129

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

เบอร์โทรศัพท์

: 038-311379

ตารางที่ 3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทตยาศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Diffugiidae					
1. <i>Centropyxis aculeata</i>	-	-	-	12	-
2. <i>Diffugia</i> sp.	12	25	13	-	-
Family Euglyphidae					
3. <i>Euglypha acanthophora</i>	12	-	13	-	12
4. <i>Euglypha rotunda</i>	-	12	13	-	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Spirotricha					
Order Tintinnida					
Family Codonellidae					
5. <i>Tintinnopsis fimbriata</i>	-	-	26	-	-

6. <i>Tintinnopsis</i> sp.	24	-	104	61	59
----------------------------	----	---	-----	----	----

ตารางที่ 3.4.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทตยาศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
7. <i>Pyxicola</i> sp.	-	-	-	12	-
8. <i>Vorticella</i> sp.	-	37	130	133	71
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3	3	6	4	3
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	48	74	299	218	142
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.0397	1.0082	1.3508	0.9771	0.9203
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9464	0.9177	0.7539	0.7048	0.8377

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

ตารางที่ 3.4.7-4 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือจุด ระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทตยาศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมาน	บริเวณแควหนุมานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ แควหนุมาน ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ แควหนุมาน ลงไป 500 เมตร
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	208	30	60	178	371
Order Odonata Family Corduliidae <i>Epithea</i> sp. (แมลงปอใหญ่)	-	-	-	15	-
Family Gomphidae <i>Gomphus</i> sp. (แมลงปอเสือ)	15	-	-	-	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Thiaridae <i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	163	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	2	1	2	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	223	193	60	193	371

ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.2465	0.4320	0.0000	0.2732	0.0000
บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด				
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายปารามศ สัตยคุณ				
บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: สถานีวิจัยประมงศรีราชา				
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายอลงกต อินทราชา				
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายอรรณพ ก้นทะวงศ์				
เบอร์โทรศัพท์	: 038-311379				

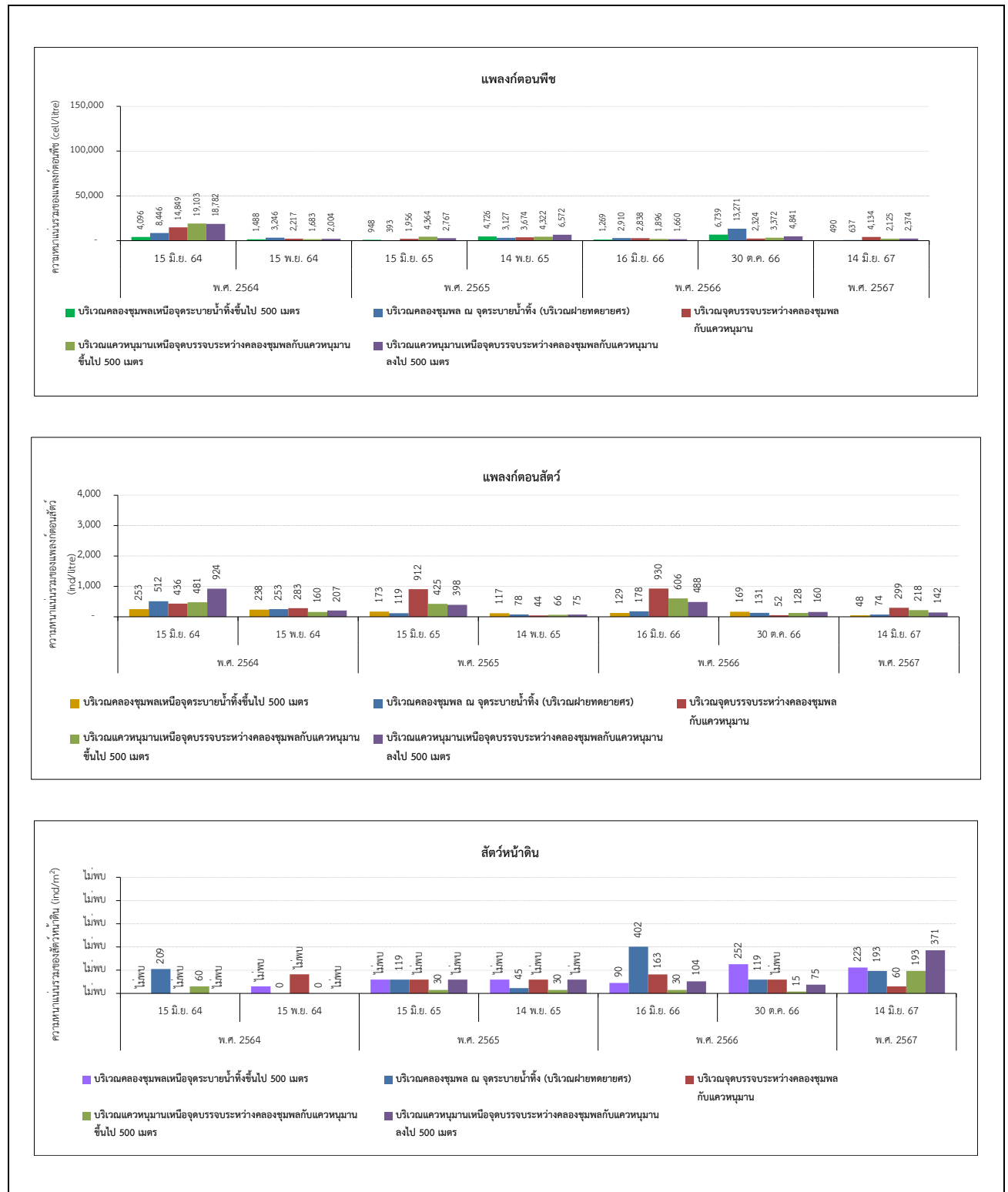
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/m ²)	Diversity Index
บริเวณคลองชุมพลเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	15 มิ.ย. 64	23	4,096	2.5016	5	253	1.3549	-	-	-
	15 พ.ย. 64	36	1,488	3.1723	11	238	2.2824	3	60	1.0397
	15 มิ.ย. 65	16	948	2.1387	7	173	1.8846	-	-	-
	14 พ.ย. 65	42	4,726	3.2100	7	117	1.8892	-	-	-
	16 มิ.ย. 66	30	1,269	2.8615	3	129	0.6422	2	90	0.6931
	30 ต.ค. 66	41	6,739	2.2076	9	169	1.8696	1	252	0
	14 มิ.ย. 67	17	490	2.4373	3	48	1.0397	2	223	0.2465
บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	15 มิ.ย. 64	45	8,446	3.2760	12	512	2.2600	5	209	1.1308
	15 พ.ย. 64	48	3,246	3.246	9	253	2.0222	-	-	-
	15 มิ.ย. 65	14	393	2.5449	6	119	1.7479	1	119	0
	14 พ.ย. 65	35	3,127	3.1874	6	78	1.7918	1	45	0.0000
	16 มิ.ย. 66	31	2,910	2.4626	4	178	1.1737	5	402	1.3756
	30 ต.ค. 66	40	13,271	1.2071	6	131	1.5714	2	119	0.3788
	14 มิ.ย. 67	22	637	2.7332	3	74	1.0082	2	193	0.432
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามาน	15 มิ.ย. 64	50	14,849	3.0580	9	436	2.0224	-	-	-
	15 พ.ย. 64	49	2,217	3.4975	6	283	1.5181	2	164	0.6567
	15 มิ.ย. 65	15	1,956	1.8786	7	912	1.0495	-	-	-
	14 พ.ย. 65	42	3,674	3.2400	4	44	1.3863	-	-	-
	16 มิ.ย. 66	36	2,838	2.9874	6	930	1.3909	1	163	0
	30 ต.ค. 66	27	2,324	2.5013	3	52	1.0397	2	119	0.3788
	14 มิ.ย. 67	41	4,134	1.8089	6	299	1.3508	1	60	0
บริเวณแควหูนามานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ แควหูนามานขึ้นไป 500 เมตร	15 มิ.ย. 64	49	19,103	2.8921	7	481	1.7062	1	60	0.0000
	15 พ.ย. 64	41	1,683	3.2910	6	160	1.6253	-	-	-
	15 มิ.ย. 65	27	4,364	2.3784	12	425	2.2387	1	30	0
	14 พ.ย. 65	46	4,322	3.1358	2	66	0.4962	1	30	0.0000
	16 มิ.ย. 66	31	1,896	2.5391	5	606	1.3582	1	30	0
	30 ต.ค. 66	30	3,372	2.255	6	128	1.5103	1	15	0
	14 มิ.ย. 67	39	2,125	2.7545	4	218	0.9771	2	193	0.2732
บริเวณแควหูนามานท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหูน ามาน ลงไป 500 เมตร	15 มิ.ย. 64	49	18,782	3.0690	13	924	2.2090	-	-	-
	15 พ.ย. 64	42	2,004	3.3504	5	207	1.4435	-	-	-
	15 มิ.ย. 65	23	2,767	2.171	5	398	0.9577	-	-	-
	14 พ.ย. 65	48	6,572	3.3728	3	75	1.0549	-	-	-
	16 มิ.ย. 66	34	1,660	2.9353	9	488	1.4189	1	104	0
	30 ต.ค. 66	38	4,841	2.6331	7	160	1.8401	2	75	0.673
	14 มิ.ย. 67	37	2,374	2.2294	3	142	0.9203	1	371	0

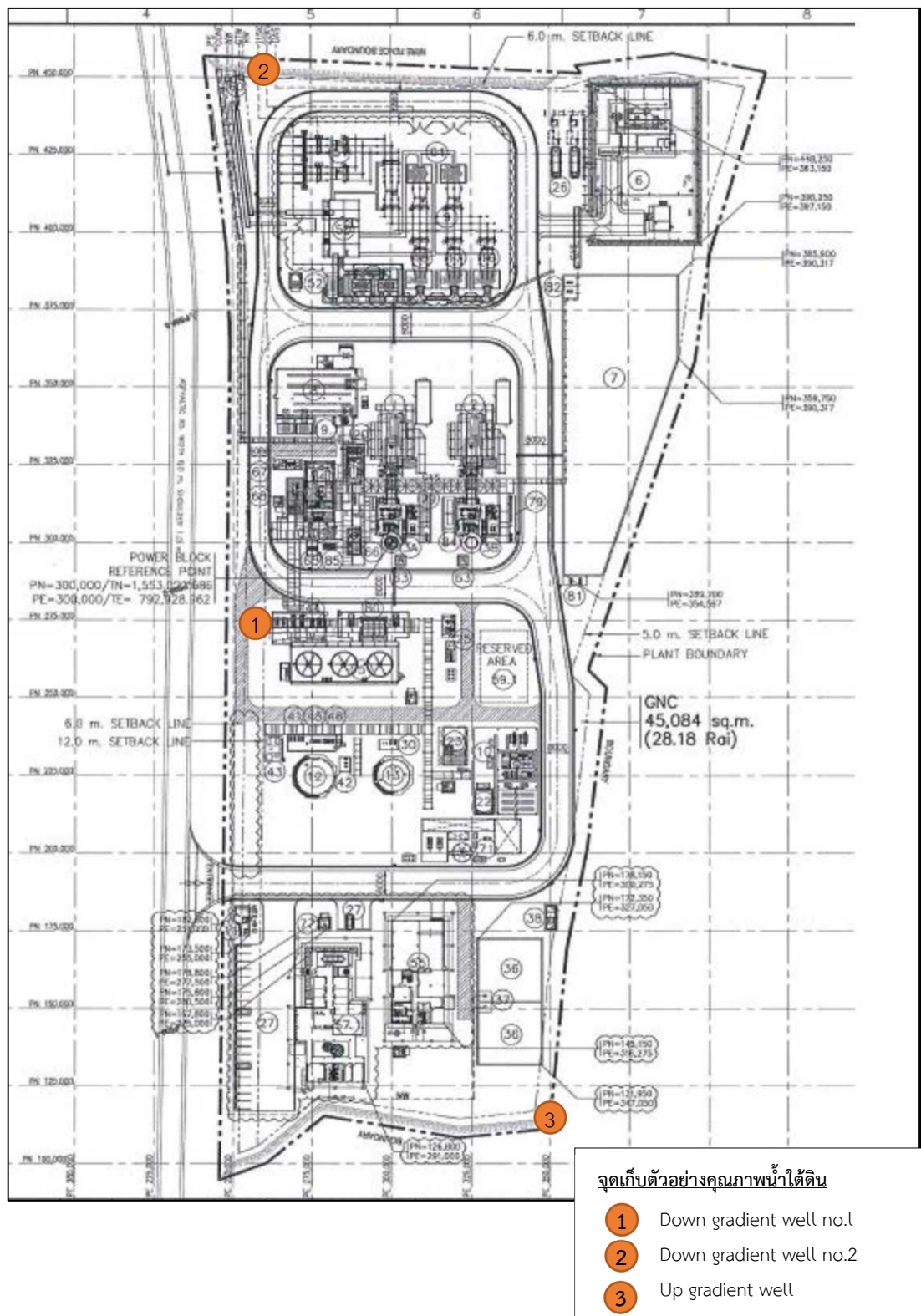
หมายเหตุ : Diversity Index = 0 หมายถึง ตรวจพบเพียงชนิดเดียว จึงไม่สามารถคำนวณความหลากหลายได้ , - หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ 3.4.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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 โรงไฟฟ้าพนนทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

1. ผลการตรวจวัดน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และคลอไรท์ (ClO_2^-) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Down gradient well No. 1 บริเวณ Down gradient well No.2 และบริเวณ Up gradient well ในวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.4.8-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.8-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณ Down gradient well No.1

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	35.0	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.3	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	424	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บริเวณ Down gradient well No.2

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	33.9	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.4	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	396	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	2.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บริเวณ Up gradient well

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	31.9	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.3	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	2160	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	1.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์	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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน
		Down Gradient Well No.1	Down Gradient Well No.2	Up Gradient Well	
Temperature	°C	35	33.9	31.9	-
pH	-	7.3	7.4	7.3	6.5-9.2 (I)
Total Dissolved Solids	mg/L	424	396	2160	-
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	-
Dissolved Oxygen	mg/L	<0.1	2.3	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) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามะษฐ์ สัตตยคุณ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าถ่านหิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) บีโอดี (BOD) และคลอไรท์ (ClO_2^-) 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 ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้แต่เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ตารางที่ 3.4.8-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.8-2

ตารางที่ 3.4.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
Down gradient well No.1								
14 มิ.ย. 64	31.5	7.5	336	<5	4.5	<3	<2	ND
14 ต.ค. 64	31.1	7.3	392	9	2.1	<3	<2	ND
14 มิ.ย. 65	32.9	6.9	400	<5	2.8	<3	<2	ND
17 ต.ค. 65	32.3	7.8	380	<5	4.6	<3	<2	ND
15 มิ.ย. 66	32.7	7.2	332	<5	2.7	<3	<2	ND
16 ต.ค. 66	33.8	7.3	464	<5	2.8	<3	<2.0	ND
13 มิ.ย. 67	35.0	7.3	424	<5	<0.1	<3	<2.0	ND
Down gradient well No.2								
14 มิ.ย. 64	31.5	7.3	427	7	3.1	<3	<2	ND
14 ต.ค. 64	31.4	7.4	368	<5	1.8	<3	2	ND
14 มิ.ย. 65	32.8	7.1	376	<5	3.4	<3	<2	ND
17 ต.ค. 65	32.0	7.4	424	<5	4.4	<3	<2	ND
15 มิ.ย. 66	32.4	7.3	324	10	3.2	<3	<2	ND
16 ต.ค. 66	33.8	7.3	464	<5	2.8	<3	<2.0	ND
13 มิ.ย. 67	33.9	7.4	396	<5	2.3	<3	<2.0	ND
Up gradient well								
14 มิ.ย. 64	30.8	7.7	992	<5	3.8	<3	<2	ND
14 ต.ค. 64	29.5	7.8	912	7	1.2	<3	4	ND
14 มิ.ย. 65	30.2	7.4	976	7	1.5	<3	<2	ND
17 ต.ค. 65	29.6	7.7	944	20	4.2	<3	<2	ND
15 มิ.ย. 66	30.8	7.1	1,930	7	2.3	<3	<2	ND
16 ต.ค. 66	29.7	7.5	996	10	2.5	<3	<2.0	ND
13 มิ.ย. 67	31.9	7.3	2160	<5	1.8	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน	-	6.5-9.2 (I)	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

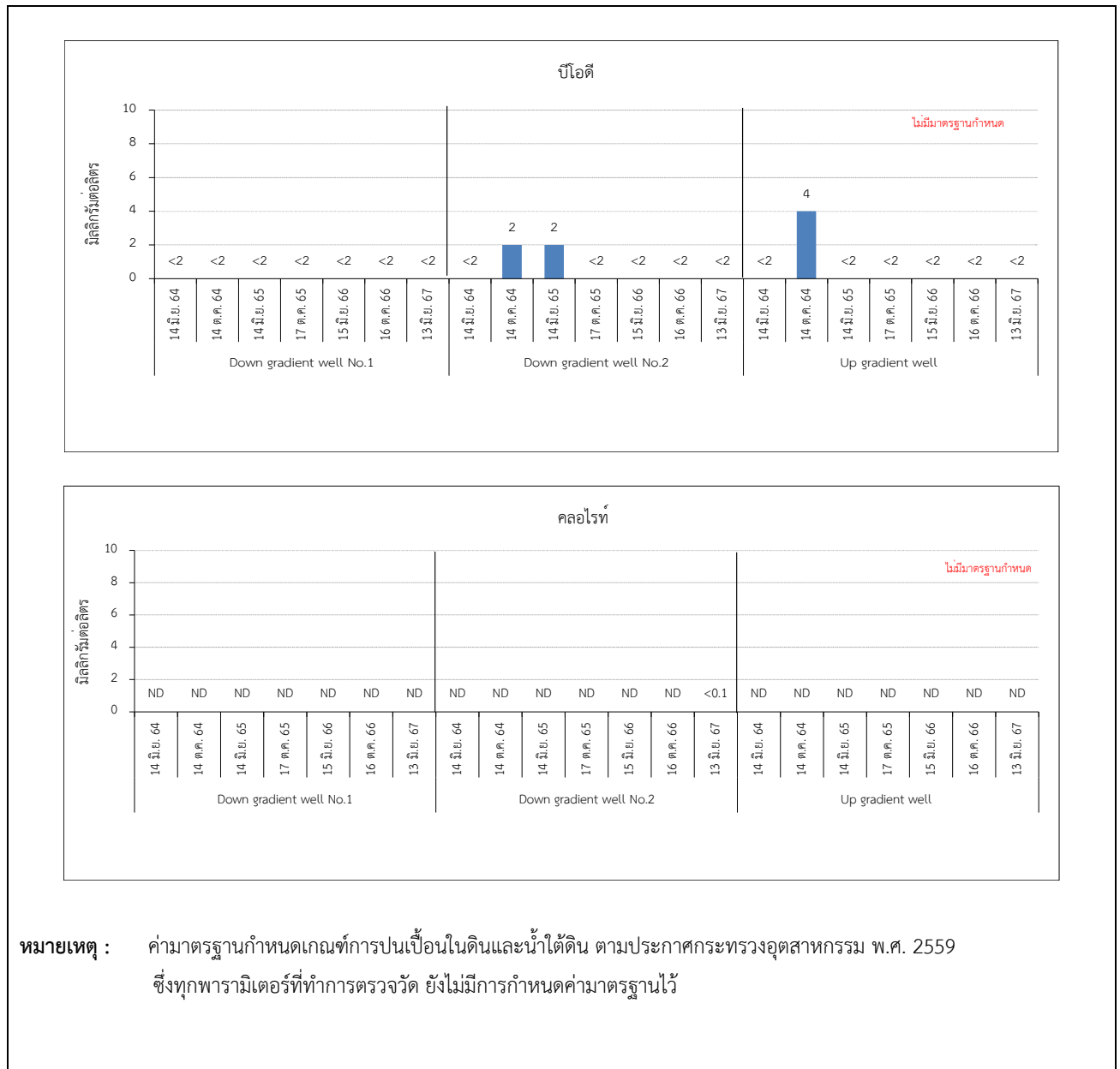
หมายเหตุ : (I) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภ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



รูปที่ 3.4.8-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.9 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการเก็บบันทึกข้อมูลกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ การเก็บกัก และการขนส่งของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้า ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ดำเนินการส่งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายไปกำจัด ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน 2567 โดยได้ขออนุญาตและส่งของเสียอันตรายกำจัดกับผู้ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตราย สำหรับมูลฝอยทั่วไป ที่มาจากสำนักงาน จะส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลนทรีรับไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก 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
- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq(8)$) 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

2. การประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

3. การประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าถ่านหินได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินในระดับต่างๆ ซึ่งครอบคลุม เหตุฉุกเฉิน แผนการดับเพลิง แผนอพยพ แผนบรรเทาทุกข์แผนฟื้นฟูและปฏิรูป และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี รายละเอียดดังแสดงใน **ภาคผนวก ข-32**

สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในปี พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้ามีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

4. ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

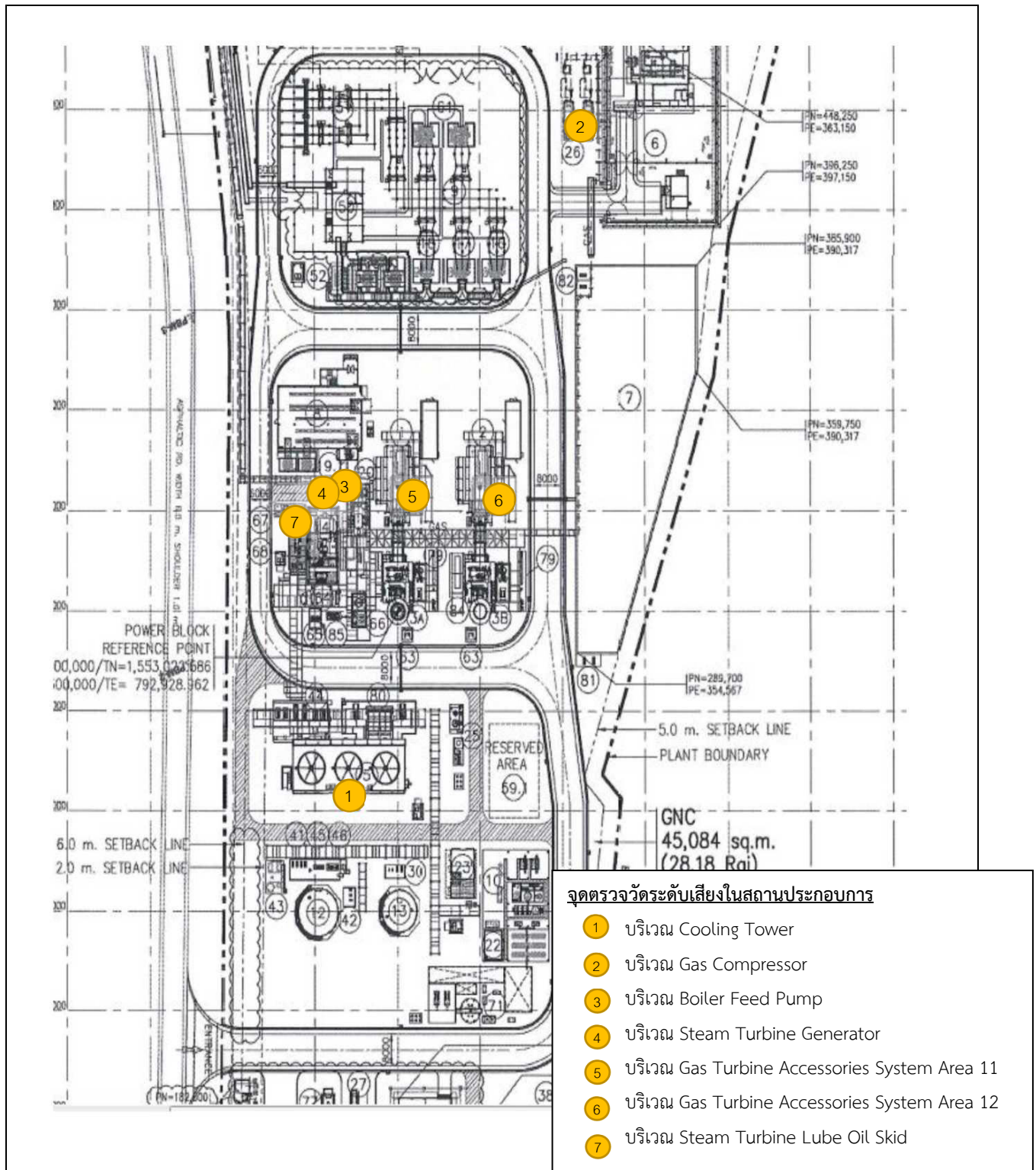
(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดจำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Steam Turbine Generator บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1 บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2 และบริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณ Cooling Tower	พบค่า	83.0 และ 81.5	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Compressor	พบค่า	77.4 และ 74.6	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Boiler Feed Pump	พบค่า	81.4 และ 79.6	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1	พบค่า	81.7 และ 79.5	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2	พบค่า	83.6 และ 66.4	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Generator	พบค่า	75.2 และ 73.9	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	พบค่า	73.5 และ 73.4	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



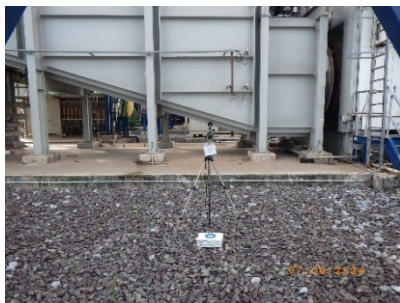
บริเวณ Gas Compressor



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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Cooling Tower
	21 กุมภาพันธ์ 2567
09:31 AM - 10:31 AM	83.3
10:31 AM - 11:31 AM	83.2
11:31 AM - 12:31 PM	83.2
12:31 PM - 01:31 PM	83.1
01:31 PM - 02:31 PM	83.1
02:31 PM - 03:31 PM	83.0
03:31 PM - 04:31 PM	82.0
04:31 PM - 05:31 PM	82.6
Leq 8 hrs	83.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	108.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนที ต๊ะทองคำ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Compressor
	21 กุมภาพันธ์ 2567
09:18 AM - 10:18 AM	74.0
10:18 AM - 11:18 AM	74.2
11:18 AM - 12:18 PM	80.3
12:18 PM - 01:18 PM	78.5
01:18 PM - 02:18 PM	76.5
02:18 PM - 03:18 PM	77.0
03:18 PM - 04:18 PM	77.6
04:18 PM - 05:18 PM	77.3
Leq 8 hrs	77.4
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	106.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนที ต๊ะทองคำ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Boiler Feed Pump
	21 กุมภาพันธ์ 2567
09:12 AM - 10:12 AM	79.0
10:12 AM - 11:12 AM	78.6
11:12 AM - 12:12 PM	79.1
12:12 PM - 01:12 PM	83.4
01:12 PM - 02:12 PM	82.0
02:12 PM - 03:12 PM	82.1
03:12 PM - 04:12 PM	82.2
04:12 PM - 05:12 PM	82.2
Leq 8 hrs	81.4
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	93.4
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนที ต๊ะทองคำ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1
	21 กุมภาพันธ์ 2567
09:19 AM - 10:19 AM	77.2
10:19 AM - 11:19 AM	77.1
11:19 AM - 12:19 PM	78.6
12:19 PM - 01:19 PM	85.0
01:19 PM - 02:19 PM	82.7
02:19 PM - 03:19 PM	82.5
03:19 PM - 04:19 PM	82.1
04:19 PM - 05:19 PM	82.5
Leq 8 hrs	81.7
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	92.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2
	21 กุมภาพันธ์ 2567
09:04 AM - 10:04 AM	82.7
10:04 AM - 11:04 AM	82.6
11:04 AM - 12:04 PM	82.4
12:04 PM - 01:04 PM	82.8
01:04 PM - 02:04 PM	85.5
02:04 PM - 03:04 PM	84.8
03:04 PM - 04:04 PM	83.3
04:04 PM - 05:04 PM	83.5
Leq 8 hrs	83.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	87.0
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนรนนท์ ต๊ะทองคำ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Generator
	21 กุมภาพันธ์ 2567
09:19 AM - 10:19 AM	75.4
10:19 AM - 11:19 AM	75.3
11:19 AM - 12:19 PM	75.5
12:19 PM - 01:19 PM	75.5
01:19 PM - 02:19 PM	75.0
02:19 PM - 03:19 PM	75.0
03:19 PM - 04:19 PM	74.9
04:19 PM - 05:19 PM	75.1
Leq 8 hrs	75.2
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	82.9
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรนต์ ต๊ะทองคำ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
	21 กุมภาพันธ์ 2567
09:24 AM - 10:24 AM	73.6
10:24 AM - 11:24 AM	73.4
11:24 AM - 12:24 PM	73.6
12:24 PM - 01:24 PM	73.5
01:24 PM - 02:24 PM	73.4
02:24 PM - 03:24 PM	73.2
03:24 PM - 04:24 PM	73.6
04:24 PM - 05:24 PM	73.3
Leq 8 hrs	73.5
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	85.7
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรักษ์ ต๊ะทองคำ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Cooling Tower
	7 มิถุนายน 2567
08:26 AM - 09:26 AM	81.6
09:26 AM - 10:26 AM	81.6
10:26 AM - 11:26 AM	81.5
11:26 AM - 12:26 PM	81.5
12:26 PM - 01:26 PM	81.4
01:26 PM - 02:26 PM	81.4
02:26 PM - 03:26 PM	81.4
03:26 PM - 04:26 PM	81.6
Leq 8 hrs	81.5
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 : นายณัฐพล เจริญวีรวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Compressor
	7 มิถุนายน 2567
08:10 AM - 09:10 AM	75.2
09:10 AM - 10:10 AM	75.1
10:10 AM - 11:10 AM	74.6
11:10 AM - 12:10 PM	74.6
12:10 PM - 01:10 PM	74.8
01:10 PM - 02:10 PM	74.3
02:10 PM - 03:10 PM	73.8
03:10 PM - 04:10 PM	74.1
Leq 8 hrs	74.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	93.3
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจริญวิวัฒน์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Boiler Feed Pump
	7 มิถุนายน 2567
08:03 AM - 09:03 AM	80.3
09:03 AM - 10:03 AM	80.0
10:03 AM - 11:03 AM	79.9
11:03 AM - 12:03 PM	79.4
12:03 PM - 01:03 PM	79.2
01:03 PM - 02:03 PM	79.2
02:03 PM - 03:03 PM	79.3
03:03 PM - 04:03 PM	79.2
Leq 8 hrs	79.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	81.9
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1
	7 มิถุนายน 2567
08:00 AM - 09:00 AM	79.7
09:00 AM - 10:00 AM	79.6
10:00 AM - 11:00 AM	79.6
11:00 AM - 12:00 PM	79.4
12:00 PM - 01:00 PM	79.6
01:00 PM - 02:00 PM	79.5
02:00 PM - 03:00 PM	79.5
03:00 PM - 04:00 PM	79.4
Leq 8 hrs	79.5
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	81.5
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2
	7 มิถุนายน 2567
08:00 AM - 09:00 AM	67.0
09:00 AM - 10:00 AM	66.5
10:00 AM - 11:00 AM	66.2
11:00 AM - 12:00 PM	66.1
12:00 PM - 01:00 PM	66.0
01:00 PM - 02:00 PM	66.3
02:00 PM - 03:00 PM	66.3
03:00 PM - 04:00 PM	66.5
Leq 8 hrs	66.4
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	76.7
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Generator
	7 มิถุนายน 2567
08:20 AM - 09:20 AM	74.1
09:20 AM - 10:20 AM	74.3
10:20 AM - 11:20 AM	74.0
11:20 AM - 12:20 PM	73.5
12:20 PM - 01:20 PM	73.7
01:20 PM - 02:20 PM	73.7
02:20 PM - 03:20 PM	73.7
03:20 PM - 04:20 PM	74.0
Leq 8 hrs	73.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	79.8
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
	7 มิถุนายน 2567
08:20 AM - 09:20 AM	74.3
09:20 AM - 10:20 AM	73.8
10:20 AM - 11:20 AM	73.5
11:20 AM - 12:20 PM	73.3
12:20 PM - 01:20 PM	73.2
01:20 PM - 02:20 PM	73.0
02:20 PM - 03:20 PM	73.0
03:20 PM - 04:20 PM	73.3
Leq 8 hrs	73.4
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	81.9
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

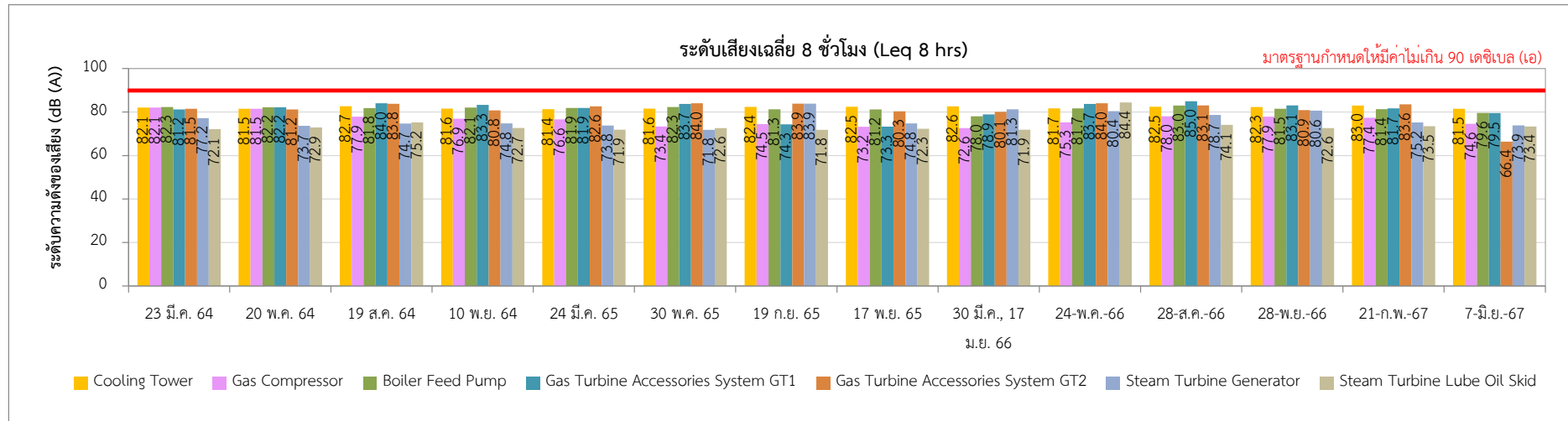
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8 hr)) ภายในสถานประกอบการ ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 โดยตรวจวัด 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Steam Turbine Generator บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1 บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2 และบริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

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

ตารางที่ 3.4.10-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))						
	Cooling Tower	Gas Compressor	Boiler Feed Pump	Gas Turbine Accessories System GT1	Gas Turbine Accessories System GT2	Steam Turbine Generator	Steam Turbine Lube Oil Skid
23 มี.ค. 64	82.1	82.1	82.3	81.2	81.5	77.2	72.1
20 พ.ค. 64	81.5	81.5	82.2	82.2	81.2	73.7	72.9
19 ส.ค. 64	82.7	77.9	81.8	84.0	83.8	74.7	75.2
10 พ.ย. 64	81.6	76.9	82.1	83.3	80.8	74.8	72.7
24 มี.ค. 65	81.4	76.6	81.9	81.9	82.6	73.8	71.9
30 พ.ค. 65	81.6	73.4	82.3	83.7	84	71.8	72.6
19 ก.ย. 65	82.4	74.5	81.3	74.3	83.9	83.9	71.8
17 พ.ย. 65	82.5	73.2	81.2	73.3	80.3	74.8	72.3
30 มี.ค., 17 ม.ย. 66	82.6	72.6	78.0	78.9	80.1	81.3	71.9
24 พ.ค. 66	81.7	75.3	81.7	83.7	84.0	80.4	84.4
28 ส.ค. 66	82.5	78.0	83.0	85.0	83.1	78.7	74.1
28 พ.ย. 66	82.3	77.9	81.5	83.1	80.9	80.6	72.6
21 ก.พ. 67	83.0	77.4	81.4	81.7	83.6	75.2	73.5
7 มิ.ย. 67	81.5	74.6	79.6	79.5	66.4	73.9	73.4
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. 2564-2567

5. การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 โดยผลจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง พบว่า มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.6-88.4 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.12

6. ความร้อนภายในสถานประกอบการ

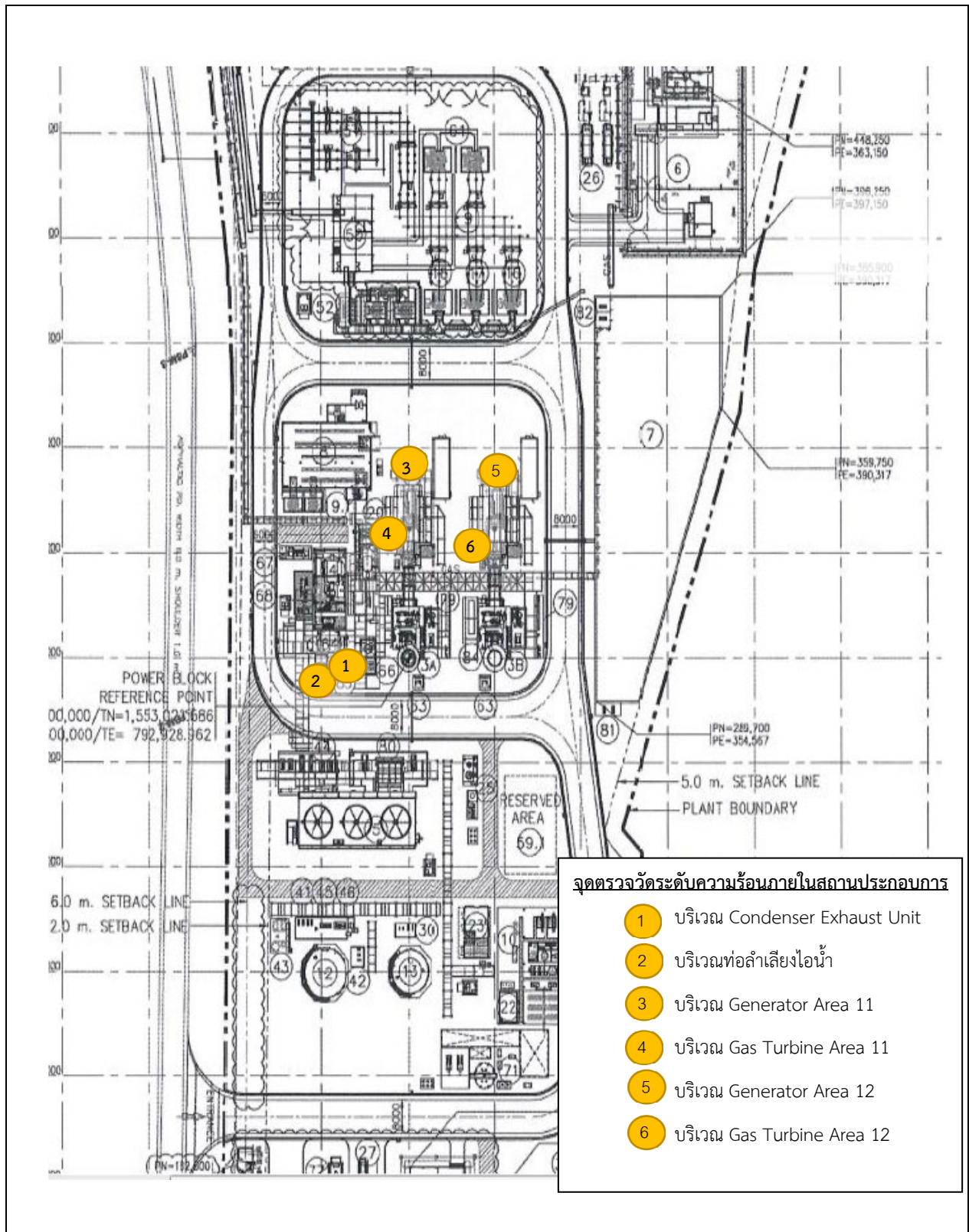
(1) ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Generator (Area 11 และ Area 12) และบริเวณ Gas Turbine (Area 11 และ Area 12) โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณ Condenser Exhaust Unit	พบค่า	30.0 และ 29.7	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	พบค่า	29.9 และ 30.0	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Generator Area 11	พบค่า	29.9 และ 29.2	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Generator Area 12	พบค่า	29.5 และ 29.2	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Gas Turbine Area 11	พบค่า	31.3 และ 29.6	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Gas Turbine Area 12	พบค่า	32.0 และ 29.5	องศาเซลเซียส ตามลำดับ

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



รูปที่ 3.4.10-3 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ



บริเวณ Condenser exhaust unit



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ



บริเวณ Generator Area 11



บริเวณ Generator Area 12



บริเวณ Gas Turbine Area 11



บริเวณ Gas Turbine Area 12



Control room

ภาพที่ 3.4.10-2 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.10-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				ลักษณะงาน	มาตรฐาน (WBGT) (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT		
21 ก.พ. 67	Condenser Exhaust Unit	12:00 น. - 14:00 น.	26.9	37.1	37.1	30.0	งานเบา	34.0
	ท่อลำเลียงไอน้ำ	12:00 น. - 14:00 น.	26.7	37.3	37.3	29.9		
	Genertor Area 12	12:00 น. - 14:00 น.	26.0	37.6	39.8	29.9		
	Gas Turbine 12	12:00 น. - 14:00 น.	26.0	36.9	37.9	29.5		
	Genertor Area11	12:00 น. - 14:00 น.	27.2	40.5	41.0	31.3		
	Gas Turbine 11	12:00 น. - 14:00 น.	28.1	41.0	41.2	32.0		
7 มิ.ย. 67	Condenser Exhaust Unit	12:00 น. - 14:00 น.	27.8	34.2	34.2	29.7	งานเบา	34.0
	ท่อลำเลียงไอน้ำ	12:00 น. - 14:00 น.	28.0	34.5	34.5	30.0		
	Genertor Area11	12:00 น. - 14:00 น.	27.3	33.5	33.5	29.2		
	Gas Turbine 11	12:00 น. - 14:00 น.	27.4	33.2	33.3	29.2		
	Genertor Area 12	12:00 น. - 14:00 น.	27.6	34.0	34.3	29.6		
	Gas Turbine 12	12:00 น. - 14:00 น.	27.5	34.2	34.3	29.5		

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิชาญ ชุมหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**(1) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

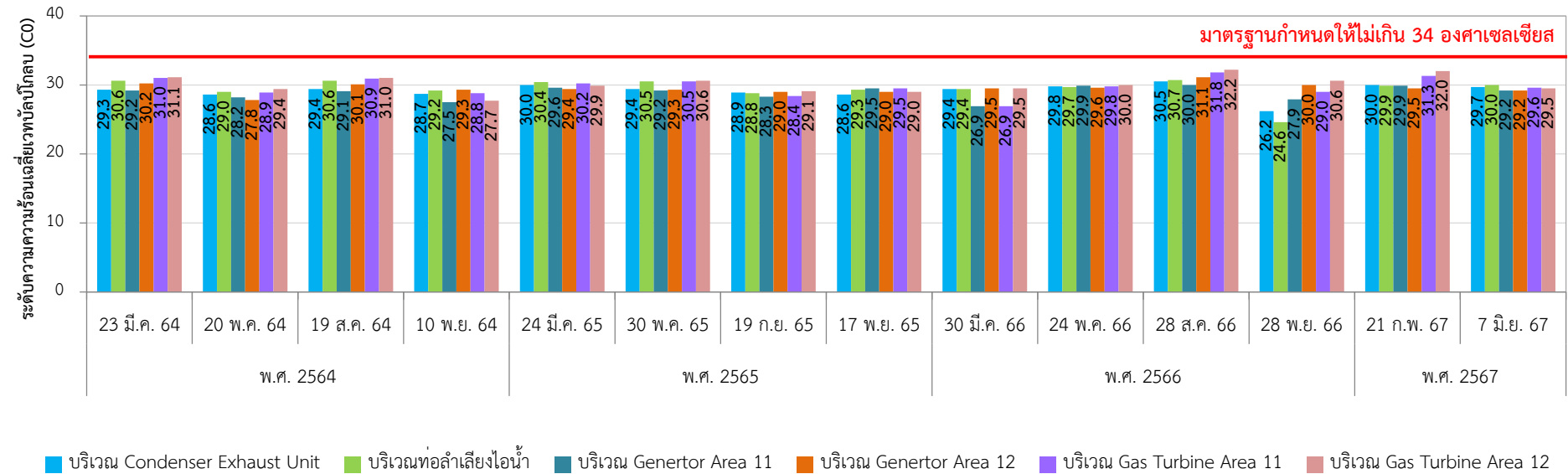
จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำบริเวณ Generator และบริเวณ Combustion Turbine พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และตามประกาศ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูป ที่ 3.4.10-4 และตารางที่ 3.4.10-4

ตารางที่ 3.4.10-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	WBGT (องศาเซลเซียส)													
	ปี พ.ศ. 2564				ปี พ.ศ. 2565				ปี พ.ศ. 2566				ปี พ.ศ. 2567	
	23 มี.ค. 64	20 พ.ค. 64	19 ส.ค. 64	10 พ.ย. 64	24 มี.ค. 65	30 พ.ค. 65	19 ก.ย. 65	17 พ.ย. 65	30 มี.ค. 66	24 พ.ค. 66	28 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	21 ก.พ. 67	7 มิ.ย. 67
บริเวณ Condenser Exhaust Unit	29.3	28.6	29.4	28.7	30.0	29.4	28.9	28.6	29.4	29.8	30.5	26.2	30.0	29.7
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	30.6	29.0	30.6	29.2	30.4	30.5	28.8	29.3	29.4	29.7	30.7	24.6	29.9	30.0
บริเวณ Genertor Area 11	29.2	28.2	29.1	27.5	29.6	29.2	28.3	29.5	26.9	29.9	30.0	27.9	29.9	29.2
บริเวณ Genertor Area 12	30.2	27.8	30.1	29.3	29.4	29.3	29.0	29.0	29.5	29.6	31.1	30.0	29.5	29.2
บริเวณ Gas Turbine Area 11	31.0	28.9	30.9	28.8	30.2	30.5	28.4	29.5	26.9	29.8	31.8	29.0	31.3	29.6
บริเวณ Gas Turbine Area 12	31.1	29.4	31.0	27.7	29.9	30.6	29.1	29.0	29.5	30.0	32.2	30.6	32.0	29.5
มาตรฐาน	34.0													

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

ระดับความร้อนในสถานประกอบการ



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

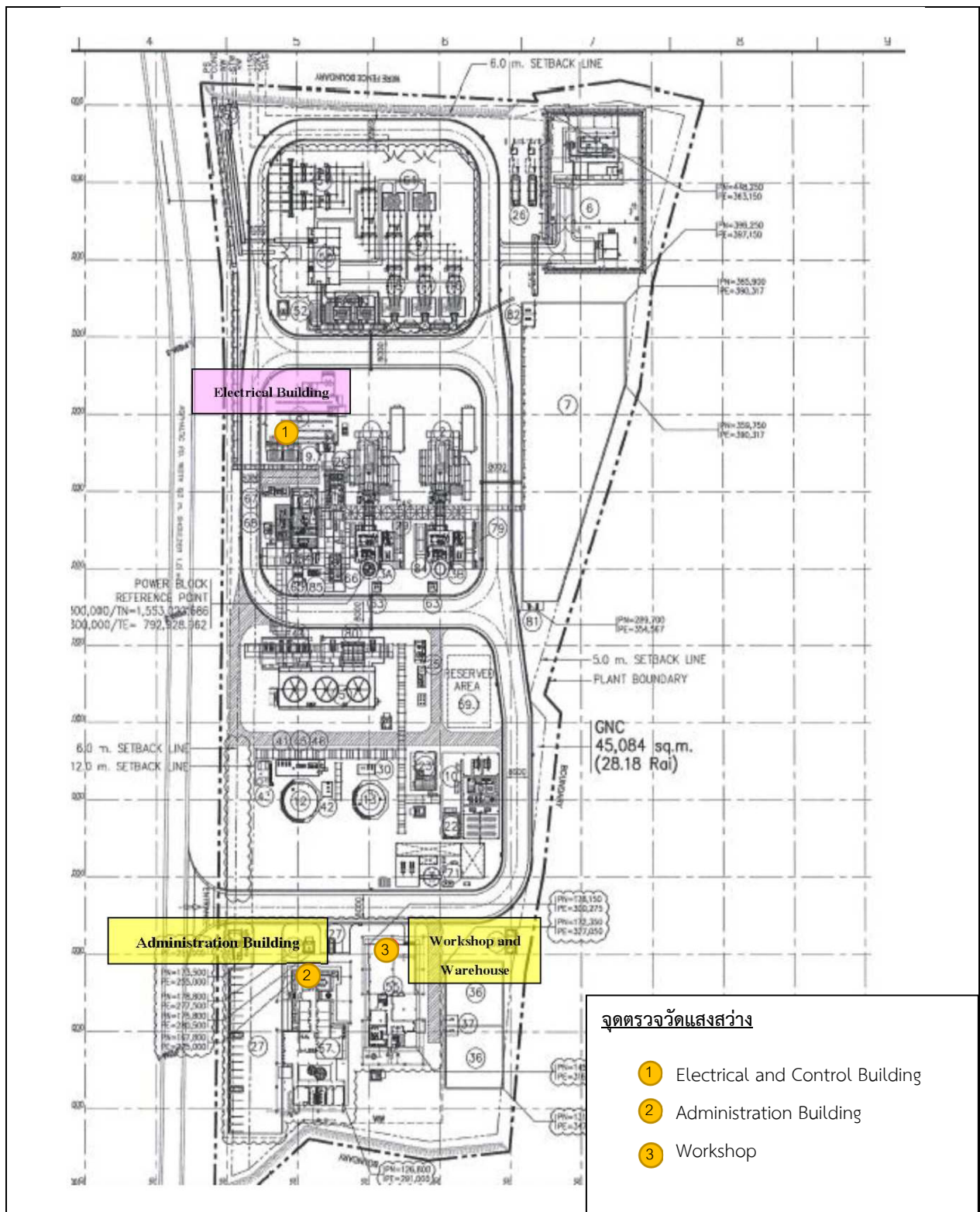
รูปที่ 3.4.10-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

7. แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

(1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-5 ภาพการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4.10-3 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-5



รูปที่ 3.4.10-5 แสดงจุดตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด



ภาพที่ 3.4.10-3 แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.10-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
ครั้งที่ 1					
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 1	พื้นที่รับประทานอาหาร	489	452	150	300
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 2	พื้นที่รับประทานอาหาร	415			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	560	522	50	100
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	511			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	405			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	456			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	589			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	612			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	283	398	50	100
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	276			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	355			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	395			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	560			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	517			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	658	582	50	100
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	596			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	492			
Spot : Administration Building : Admin Office Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	437	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Purchasing Officer Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	662	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Admin Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	426	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 1	ห้องสืบค้นหนังสือ	501	504	150	300
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 2	ห้องสืบค้นหนังสือ	477			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 3	ห้องสืบค้นหนังสือ	550			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 4	ห้องสืบค้นหนังสือ	495			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 5	ห้องสืบค้นหนังสือ	496			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 6	ห้องสืบค้นหนังสือ	507			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	447	263	50	100
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	109			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	117			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	210			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	148			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	250			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	360			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	311			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	411			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	675	403	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	250			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	317			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	401			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	411			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	366			
Spot : Administration Building : Plant Manager Table พื้นที่ 1	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	1,577	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Plant Manager Table พื้นที่ 2	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	1,262	-	300	-
Spot : Administration Building : Plant Manager Table พื้นที่ 3	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	921	-	200	-
Spot : Administration Building : EHS Room Tabel 1	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	410	-	400-500	-
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	357	402	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	311			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	401			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	362			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	399			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	411			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 7	ห้องประชุม	367			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 8	ห้องประชุม	401			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 9	ห้องประชุม	472			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 10	ห้องประชุม	416			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 11	ห้องประชุม	411			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 12	ห้องประชุม	520			
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.1	ควบคุมตู้ Control	274	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.2	ควบคุมตู้ Control	228	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.3	ควบคุมตู้ Control	274	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.4	ควบคุมตู้ Control	221	-	200-300	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.5	ควบคุมตู้ Control	210	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.6	ควบคุมตู้ Control	217	-	200-300	-
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	658	350	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	401			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	344			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	342			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	259			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	211			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	314			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	411			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	209			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	167	264	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	243			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	311			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	276			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	276			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	312			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	369	262	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	246			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	172			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 1	ห้องเตรียมอาหาร	842	656	150	300

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 2	ห้องเตรียมอาหาร	672			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 3	ห้องเตรียมอาหาร	455			
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table พื้นที่ 1	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	1,065	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table พื้นที่ 2	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	1,326	-	300	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table พื้นที่ 3	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	931	-	200	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : DSC Room Desk 1	งานสำนักงาน	412	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	311	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Fax and Copy	เครื่องถ่ายเอกสาร	301	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.1	คอมพิวเตอร์	417	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.2	คอมพิวเตอร์	409	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : CCTV Room Table	คอมพิวเตอร์	407	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.1)	คอมพิวเตอร์	401	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.2)	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.1	คอมพิวเตอร์	926	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.2	คอมพิวเตอร์	489	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.3	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.4	คอมพิวเตอร์	407	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.5	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.6	คอมพิวเตอร์	406	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.7	คอมพิวเตอร์	409	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	558	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	273	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.1	จุดจุ่มแบตเตอรี่	411	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.1	ควบคุมสวิตช์	224	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.2	ควบคุมสวิตช์	331	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	217	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	950	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.2	จุดจุ่มแบตเตอรี่	366	-	200-300	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 1	บริเวณต้อนรับ	225	184	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 2	บริเวณต้อนรับ	211			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 3	บริเวณต้อนรับ	209			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 4	บริเวณต้อนรับ	235			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 5	บริเวณต้อนรับ	152			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 6	บริเวณต้อนรับ	112			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 7	บริเวณต้อนรับ	189			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 8	บริเวณต้อนรับ	211			
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	451	357	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 2	ห้องอาหาร	312			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 3	ห้องอาหาร	309			
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.1	คอมพิวเตอร์	407	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.2	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.3	คอมพิวเตอร์	412	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.4	คอมพิวเตอร์	402	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.5	คอมพิวเตอร์	401	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.6	คอมพิวเตอร์	426	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.7	คอมพิวเตอร์	431	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.8	คอมพิวเตอร์	432	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.9	คอมพิวเตอร์	428	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.10	คอมพิวเตอร์	476	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.11	คอมพิวเตอร์	460	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.12	คอมพิวเตอร์	487	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	722	-	300-400	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Maintenance Manager Table	คอมพิวเตอร์	558	-	400-500	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	629	614	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	678			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	590			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	511			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	607			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	622			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 7	ห้องประชุม	631			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 8	ห้องประชุม	644			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	404	920	100	200
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,015			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	867			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	832			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 5	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,092			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 6	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	911			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 7	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	490			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 8	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	532			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 9	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	926			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 10	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	941			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 11	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,142			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 12	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	911			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 13	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,121			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 14	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,098			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 15	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,122			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 16	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,097			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 17	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	989			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 18	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,074			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	155	206	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	1,138			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	93			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	102			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	51			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	42			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	59			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	101			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	112			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 1	ห้องออกกำลังกาย	252	232	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 2	ห้องออกกำลังกาย	311			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 3	ห้องออกกำลังกาย	207			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 4	ห้องออกกำลังกาย	205			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 5	ห้องออกกำลังกาย	199			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 6	ห้องออกกำลังกาย	217			
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Cabinet	คอมพิวเตอร์	416	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Table	คอมพิวเตอร์	992	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Instrument and Control	คอมพิวเตอร์	648	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #1	คอมพิวเตอร์	452	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #2	คอมพิวเตอร์	997	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #3	คอมพิวเตอร์	840	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop Room (Table No.3)	คอมพิวเตอร์	406	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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	550	493	150	300
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 2	พื้นที่รับประทานอาหาร	436			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	503	487	50	100
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	418			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	426			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	337			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	629			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	611			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	414	358	50	100
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	374			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	322			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	298			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	331			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	406			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	437	412	50	100
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	386			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	414			
Spot : Administration Building : Admin Office Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	414	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Purchasing Officer Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	973	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Admin Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	423	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Administration Building : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	398	-	300-400	-
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 1	ห้องสืบค้นหนังสือ	758	741	150	300
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 2	ห้องสืบค้นหนังสือ	668			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 3	ห้องสืบค้นหนังสือ	718			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 4	ห้องสืบค้นหนังสือ	772			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 5	ห้องสืบค้นหนังสือ	822			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 6	ห้องสืบค้นหนังสือ	709			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	1,024	1061	50	100
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	1,127			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	1,486			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	961			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	1,721			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	445			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	596			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	1,177			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	1,008			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	470	355	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	301			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	297			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	316			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	407			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	338			
Spot : Administration Building : Plant Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	550	-	400-500	-
Spot : Administration Building : EHS Room Tabel 1	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	421	-	400-500	-
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	279	388	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	411			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	451			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	284			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	456			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	377			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 7	ห้องประชุม	369			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 8	ห้องประชุม	416			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 9	ห้องประชุม	337			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 10	ห้องประชุม	420			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 11	ห้องประชุม	461			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 12	ห้องประชุม	400			
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.1	ควบคุมตู้ Control	307	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.2	ควบคุมตู้ Control	322	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.3	ควบคุมตู้ Control	321	-	200-300	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.4	ควบคุมตู้ Control	287	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.5	ควบคุมตู้ Control	273	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.6	ควบคุมตู้ Control	309	-	200-300	-
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	393	322	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	372			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	350			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	366			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	224			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	317			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	269			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	297			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	310			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	458	419	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	459			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	307			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	428			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	485			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	376			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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	289	290	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	301			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	279			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 1	ห้องเตรียมอาหาร	625	695	150	300
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 2	ห้องเตรียมอาหาร	663			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 3	ห้องเตรียมอาหาร	796			
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	928	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : DSC Room Desk 1	งานสำนักงาน	477	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	324	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Fax and Copy	เครื่องถ่ายเอกสาร	319	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.1	คอมพิวเตอร์	432	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.2	คอมพิวเตอร์	449	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : CCTV Room Table	คอมพิวเตอร์	409	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.1)	คอมพิวเตอร์	422	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.2)	คอมพิวเตอร์	432	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.1	คอมพิวเตอร์	419	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.2	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.3	คอมพิวเตอร์	407	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.4	คอมพิวเตอร์	422	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.5	คอมพิวเตอร์	412	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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	420	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.7	คอมพิวเตอร์	409	-	400-500	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	671	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	451	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.1	จุดจุ่มแบตเตอรี่	269	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.1	ควบคุมสวิตช์	629	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.2	ควบคุมสวิตช์	577	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	654	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	694	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.2	จุดจุ่มแบตเตอรี่	207	-	200-300	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 1	บริเวณต้อนรับ	455	483	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 2	บริเวณต้อนรับ	281			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 3	บริเวณต้อนรับ	481			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 4	บริเวณต้อนรับ	356			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 5	บริเวณต้อนรับ	427			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 6	บริเวณต้อนรับ	772			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 7	บริเวณต้อนรับ	613			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 8	บริเวณต้อนรับ	427			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 9	บริเวณต้อนรับ	534			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 1	ห้องอาหาร	692	462	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 2	ห้องอาหาร	216			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 3	ห้องอาหาร	477			
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.1	คอมพิวเตอร์	408	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.2	คอมพิวเตอร์	406	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.3	คอมพิวเตอร์	419	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.4	คอมพิวเตอร์	401	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.5	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.6	คอมพิวเตอร์	473	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.7	คอมพิวเตอร์	419	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.8	คอมพิวเตอร์	425	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.9	คอมพิวเตอร์	442	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.10	คอมพิวเตอร์	419	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.11	คอมพิวเตอร์	521	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.12	คอมพิวเตอร์	466	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	738	-	300-400	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Maintenance Manager Table	คอมพิวเตอร์	494	-	400-500	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	433	439	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	411			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	469			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	398			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	476			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	503			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 7	ห้องประชุม	404			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 8	ห้องประชุม	416			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	4,505	1179	100	200
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	534			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,210			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	928			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 5	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	582			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 6	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	497			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 7	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	3,836			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 8	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	3,460			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 9	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	522			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 10	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	571			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 11	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	389			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 12	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	397			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 13	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	866			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 14	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	678			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 15	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	472			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 16	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	430			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 17	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	710			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 18	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	634			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	871	322	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	211			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	302			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	59			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	354			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	311			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	109			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	411			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	267			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 1	ห้องออกกำลังกาย	321	317	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 2	ห้องออกกำลังกาย	328			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 3	ห้องออกกำลังกาย	342			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 4	ห้องออกกำลังกาย	304			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 5	ห้องออกกำลังกาย	307			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 6	ห้องออกกำลังกาย	298			
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Cabinet พื้นที่ 1	คอมพิวเตอร์	1,554	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Cabinet พื้นที่ 2	คอมพิวเตอร์	1,765	-	300	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Cabinet พื้นที่ 3	คอมพิวเตอร์	1,301	-	200	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Table	คอมพิวเตอร์	528	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Instrument and Control	คอมพิวเตอร์	436	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #1	คอมพิวเตอร์	598	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #2	คอมพิวเตอร์	506	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #3	คอมพิวเตอร์	571	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop Room (Table No.3)	คอมพิวเตอร์	418	-	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. 2564-2567

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

ตารางที่ 3.4.10-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ลักซ์)		
	Electrical and Control Building	Administration Building	Workshop and Warehouse
23 มี.ค. 64	126-761	218-930	241-890
20 พ.ค. 64	204-892	236-1,346	258-924
19 ส.ค. 64	104-942	274-961	108-1,498
10 พ.ย. 64	112-989	120-726	177-986
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

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

8. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

(1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ปอด และตรวจเลือดเบื้องต้น โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 1 ท่าน โดยได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-28

(2) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ ประจำปี พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าถ่านหินได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การตรวจเอกซเรย์ปอด การมองเห็น การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด ตรวจหมู่เลือด และตรวจภูมิคุ้มกันตัวอักเสบบี เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2567 มีแผนดำเนินการตรวจ ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการตรวจสุขภาพไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 6-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติ ที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข-28

3.4.11 สาธารณสุขและสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษาและทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปพิจารณาผลปีละ 1 ครั้ง

โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของ ประชาชนจากสถานพยาบาล ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดได้รวบรวมในปี พ.ศ. 2566 มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชน จากโรงพยาบาลบึงบอระเพ็ด ซึ่งได้ทำการเก็บรวบรวมสถิติจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่รับผิดชอบ พบว่า กลุ่มโรคที่พบสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคปอดบวม การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ และเนื้อสมองตาย ตามลำดับ ลักษณะของความผิดปกติ นั้น พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า รายละเอียดสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-54

ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2567 จะรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชน และสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.4.12 เศรษฐกิจและสังคม

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

1. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม ถึงวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าถ่านหิน รัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของโรงไฟฟ้า และชุมชน ที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานราชการ ผลการสำรวจสามารถสรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโรงไฟฟ้าถ่านหิน และมีความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลและจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมีความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า ในภาพรวมเป็นไปในทางที่ดี และส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินการโรงไฟฟ้าก่อให้เกิดผลดี/ผลประโยชน์ มากกว่าผลเสีย/ผลกระทบด้านลบ

ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2567 มีแผนในการสำรวจครั้งต่อไป ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

2. การบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

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

3.4.13 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

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

1. การบันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน

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

2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว และได้จัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) เป็นประจำทุก 3 เดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโรงไฟฟ้าได้จัดประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2/2567 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุม อบต.นนทรี ดังแสดงในภาคผนวก ข-45