บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ปทุม โคเจนเนอเรชั่น จำกัด) ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2551 หนังสือที่ ทส 1009.7/7556 บริษัทฯ ได้มีการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2554 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/6626 และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7861 นอกจากนี้ โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 2 เอกสารการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อติดตั้งระบบ Multimedia Filter (MMF) และ Reverse Osmosis (RO) เพิ่มในกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเห็นขอบ เลขที่ สกพ 5502/15126 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2561 และ ทส 1010.7/176 ลงวันที่ 7 มกราคม 2562 ครั้งที่ 3 เอกสารการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อก่อสร้างอาคาร Special Tool และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเห็นขอบ เลขที่ สกพ 5502/7465 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2562 และ ทส 1010.7/9923 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2562 และครั้งที่ 4 มีความประสงค์ก่อสร้างอาคารสำหรับเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานเดินเครื่อง งานซ่อมบำรุง ตลอดจนวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขนาดพื้นที่ 209 ตารางเมตร และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่สกพ 5502/4767 ลงวันที่ 8 เมษายน 2569 และ ทส 1009.7/11294 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2569 (ภาคผนวก ก-1)

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดัง **ตารางที่ 3.1-1**

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

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 ทิศทางและความเร็วลม - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO_2 (1 ชั่วโมง)	จำนวน 3 สถานี - พื้นที่โรงไฟฟ้า - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย - โรงเรียนคลองบ้านพร้าว	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					4-11							
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) (NO_x, O_2)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 1 - ปล่อง HRSG 2	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
3. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA) (NO_x, O_2)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 1 - ปล่อง HRSG 2	- ปีละ1 ครั้ง					6							
4. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว (NO_X, SO_2, PM, O_2)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 1 - ปล่อง HRSG 2	- ปีละ2 ครั้ง												
5. ระดับเสียงทั่วไป - Leq (24) - Ldn - L90 - Lmax	จำนวน 3 สถานี - พื้นที่โรงไฟฟ้า - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย - โรงเรียนคลองบ้านพร้าว	-ปีละ 2 ครั้ง (5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)						6-11						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

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. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา														
6.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอรีน - เหล็ก - ทองแดง - สังกะสี - ปรอท - สี	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโรงไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง	6	3	10	28	12	9						
6.2 คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอรีน - เหล็ก - ทองแดง - สังกะสี - ปรอท	จำนวน 3 สถานี - จุดที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรเหนือจุดสูบระบายน้ำของโครงการ - จุดที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า - จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า	- ปีละ 4 ครั้ง		17			12								

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6.3 นิเวศวิทยาในน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลา และลูกปลาวัยอ่อน	จำนวน 3 สถานี - จุดที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรเหนือจุดสูบระบายน้ำของโครงการ - จุดที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า - จุดที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง					12							
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **7.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ** โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและรายงานผลทุก 6 เดือน												
7.2 บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและรายงานผลทุก 6 เดือน												
7.3 ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน														

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7.4 ระดับเสียงสะสม - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	- พื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้าฝ่าย Maintenance 1 - พื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้าฝ่าย Maintenance 2 - พื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้าฝ่าย Maintenance 3 - พื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้าฝ่าย Operation 1 - พื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้าฝ่าย Operation 2	- ปีละ 4 ครั้ง		10		24								
7.5 ความร้อน - WBGT	- Condenser Exhaust Unit - ท่อลำเลียงไอน้ำ - Generator - Combustion Turbine 1	- ปีละ 4 ครั้ง		10		24								
7.6 แสงสว่าง - ระดับความเข้มของแสง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop - ทางเดิน และพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ปีละ 4 ครั้ง		10		24								
7.7 การตรวจสุขภาพ การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : เบื้องต้น	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

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.
การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ตับอักเสบบี)	- พนักงานประจำ	- ปีละ1 ครั้ง												
การตรวจสุขภาพพิเศษ สำหรับพนักงานประจำของโครงการ - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - การมองเห็น	- การตรวจสุขภาพพิเศษ													
8. สาธารณสุข และสุขภาพ - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนโดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา พร้อมวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงราก-น้อย - โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระบือ - โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านงิ้ว - โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงราก-ใหญ่ - โรงพยาบาล สามโคก	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. เศรษฐกิจ-สังคม - ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง							8-10					
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่ต่อโครงการรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน												

หมายเหตุ : = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</u>		
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
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
<u>คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</u>		
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
<u>ระดับเสียงทั่วไป</u>		
Leq (24), Ldn, L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u>		
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
Oil & Grease	Liquid liquid /Gravimetric method	Based on APHA (2017), 5520B
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> Temperature	Laboratory and Field Methods	- Based on APHA (2017), 2550 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	- Based on APHA (2012) ,4500-H (B) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105°C	- Based on APHA (2017), 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	- Based on APHA (2012) ,5520 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	- APHA (2017) ,4500-Cl(F) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	- Based on APHA (2017), 3125 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	- Based on APHA (2017), 3125 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	- Based on APHA (2017), 3125 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	- Based on APHA (2017), 3125 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Color (at Original pH)	Weighted-Ordinate Spectrophotometric	- APHA (2017), 2120 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F
Color (at pH 7.0)	Weighted-Ordinate Spectrophotometric	- APHA (2017), 2120 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน Noise Dose, TWA	Noise Dose Meter	Department Labor Protection and Welfare (B.E.2561)
ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labor Protection and Welfare (B.E.2561)
ปริมาณความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน Illuminance	Lux Meter	ISO/CIE 10527

- **การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง**

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำแหล่งน้ำและการทำประมงของ โครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ประกอบด้วย การศึกษาชนิดและปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่ปลา และลูกปลาวัยอ่อน

➢ **สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง**

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่ปลา และลูกปลาวัยอ่อนที่ใช้ในโครงการ ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชซึ่งมีขนาดใหญ่กว่า 20 ไมโครเมตร ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับกึ่งกลางความลึกตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกชนิดในระดับสกุลภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตรในส่วนของ แพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวดิ่งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้นมาจนถึงผิวน้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

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

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น 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 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

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

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

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

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

- คำสั่งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561

2) ระดับความร้อน

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

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

3) ความเข้มแสงสว่าง

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว

1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

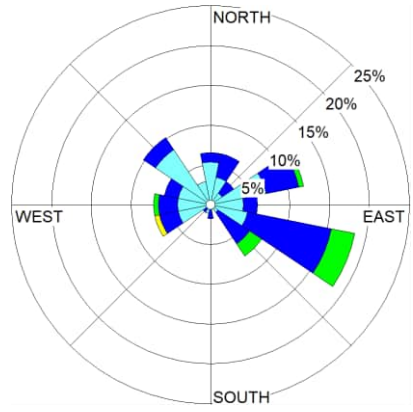
(1) บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาทีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.1-1**

(2) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.1-2**

(3) บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.1-3**

ตารางที่ 3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69		7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69		10-11 พ.ค. 69	
	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 AM-11:00 AM	1.7	ENE	1.2	N	1.7	SSE	1.5	NE	1.3	NW	2.0	N	2.6	WNW
11:00 AM-12:00 PM	2.0	E	3.2	W	1.3	ENE	1.6	WSW	1.3	NNE	1.8	WNW	1.1	W
12:00 PM-01:00 PM	1.6	WNW	0.8	NW	4.8	ENE	2.8	SW	3.2	SE	1.9	WSW	2.2	W
01:00 PM-02:00 PM	3.3	W	0.4	NNE	1.1	N	1.1	SSW	1.4	ENE	1.0	W	6.2	WSW
02:00 PM-03:00 PM	2.7	WSW	3.0	WNW	1.1	NNW	4.7	SE	2.7	SE	2.4	ESE	2.8	NW
03:00 PM-04:00 PM	2.0	NNE	1.7	NW	0.6	WSW	3.0	SE	2.2	NE	1.6	ESE	0.6	NNW
04:00 PM-05:00 PM	1.2	NE	1.3	NW	1.4	ENE	1.2	ENE	2.6	NE	1.1	E	1.5	WNW
05:00 PM-06:00 PM	1.2	ENE	2.4	ESE	3.5	SE	1.8	S	1.3	ENE	0.3	N	1.7	SE
06:00 PM-07:00 PM	0.4	NNE	2.0	E	2.3	SE	1.8	ENE	0.8	ESE	2.6	NNE	2.5	NE
07:00 PM-08:00 PM	1.2	ENE	0.8	N	0.4	SSW	2.1	S	2.8	ESE	1.1	NW	0.5	SW
08:00 PM-09:00 PM	0.6	NW	1.3	SE	1.4	ENE	1.8	ESE	1.3	ESE	0.9	NNW	1.1	ESE
09:00 PM-10:00 PM	0.6	NNE	1.0	WSW	0.3	E	0.5	NE	1.5	WSW	0.6	NW	3.4	ESE
10:00 PM-11:00 PM	2.6	ENE	1.9	WSW	2.4	SE	1.2	E	0.6	NW	0.4	NW	4.0	ESE
11:00 PM-00:00 AM	3.9	ESE	0.7	WSW	2.1	ESE	0.6	N	1.2	WNW	0.8	W	3.9	ESE
00:00 AM-01:00 AM	5.4	ESE	1.3	WSW	0.0	-	1.9	ENE	0.6	NNE	0.9	NW	2.4	ESE
01:00 AM-02:00 AM	2.3	NNE	0.9	NNE	1.9	ESE	2.0	ESE	0.8	N	1.8	W	1.9	ESE
02:00 AM-03:00 AM	0.7	ENE	1.3	E	1.2	E	1.9	E	0.8	ENE	1.4	W	0.0	-
03:00 AM-04:00 AM	1.8	W	0.3	NW	1.9	ESE	2.2	ESE	1.2	WNW	1.5	W	1.2	ESE
04:00 AM-05:00 AM	1.2	W	0.5	N	1.1	E	1.7	SE	1.2	WNW	0.7	WNW	1.3	ENE
05:00 AM-06:00 AM	0.4	WSW	1.3	ENE	2.5	ESE	2.6	ESE	1.2	NNW	0.4	NW	1.8	ENE
06:00 AM-07:00 AM	1.3	N	1.6	ESE	1.5	E	1.5	SE	1.1	N	0.6	NNW	2.5	ENE
07:00 AM-08:00 AM	2.5	NW	1.9	ESE	2.3	SE	1.5	ESE	1.2	NW	1.1	WNW	1.8	ENE
08:00 AM-09:00 AM	0.9	NW	1.5	ESE	0.7	S	1.8	ESE	2.2	NNE	1.7	N	2.4	ESE
09:00 AM-10:00 AM	1.7	NNE	1.7	ESE	3.0	ESE	2.7	WSW	1.6	NW	1.0	W	3.3	SE

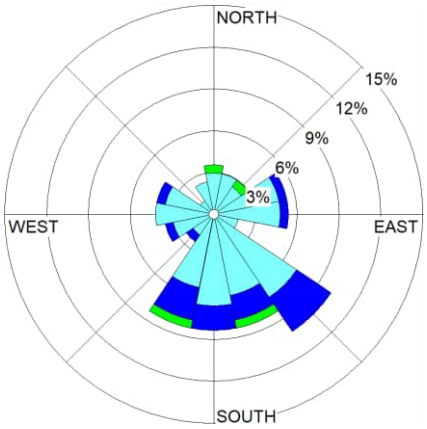


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	5.95
1.7-3.3	38.10
0.3-1.7	54.17
Calms	1.19

สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณีณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69		7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69		10-11 พ.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00 AM-10:00 AM	1.6	SSE	0.7	NE	0.8	WNW	1.5	SW	2.0	S	0.9	ENE	1.8	WSW
10:00 AM-11:00 AM	0.9	SE	3.3	NE	1.9	WNW	0.8	SSE	0.9	ENE	0.6	NNW	0.7	W
11:00 AM-12:00 PM	1.7	S	0.9	WSW	1.5	SSE	0.7	SW	1.9	S	0.4	NNW	0.5	W
12:00 PM-01:00 PM	2.0	SSW	0.5	N	0.5	SE	2.4	SSW	1.0	SSE	1.1	W	0.5	WSW
01:00 PM-02:00 PM	1.2	SSW	0.1	-	3.6	SSW	1.7	SSE	1.2	E	1.7	SSW	0.6	SSW
02:00 PM-03:00 PM	1.3	NNW	1.5	ENE	0.7	W	2.1	E	2.3	ENE	0.6	SW	4.3	N
03:00 PM-04:00 PM	2.3	SE	0.4	NW	0.5	ESE	1.3	S	1.1	ENE	1.1	S	0.0	-
04:00 PM-05:00 PM	1.4	NE	0.2	-	0.1	-	2.2	SE	0.5	NNE	0.5	NW	0.0	-
05:00 PM-06:00 PM	0.6	W	1.7	SE	1.3	SSE	1.4	S	0.4	S	0.3	N	1.9	SSW
06:00 PM-07:00 PM	0.0	-	0.1	-	0.9	SSW	0.4	SE	0.2	-	0.0	-	0.8	SSE
07:00 PM-08:00 PM	0.0	-	0.4	S	0.8	SE	0.7	E	0.2	-	0.2	-	0.3	S
08:00 PM-09:00 PM	0.4	WSW	0.6	WSW	1.7	SSE	0.0	-	0.8	WNW	0.0	-	0.0	-
09:00 PM-10:00 PM	0.5	N	0.5	SE	0.3	S	0.7	E	0.0	-	0.0	-	1.8	SE
10:00 PM-11:00 PM	3.4	SSE	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SE
11:00 PM-00:00 AM	2.8	SE	1.1	S	0.3	E	0.2	-	0.0	-	0.0	-	1.2	SE
00:00 AM-01:00 AM	0.6	E	0.7	SSW	0.6	SE	0.7	E	1.0	N	0.1	-	0.5	S
01:00 AM-02:00 AM	0.8	ESE	0.5	SSW	0.2	-	1.3	SE	0.2	-	0.2	-	0.3	SE
02:00 AM-03:00 AM	0.3	W	0.3	SSE	0.3	E	0.1	-	0.8	WNW	0.4	SSW	0.0	-
03:00 AM-04:00 AM	0.6	SSW	0.6	S	0.0	-	0.0	-	0.5	WNW	0.0	-	0.6	ENE
04:00 AM-05:00 AM	0.0	-	0.8	SSE	0.2	-	1.3	ESE	0.0	-	0.1	-	0.2	-
05:00 AM-06:00 AM	0.5	NNE	0.7	E	0.7	SSE	0.6	SSW	0.1	-	0.0	-	0.9	ENE
06:00 AM-07:00 AM	0.5	NNW	0.7	ENE	0.7	SE	1.5	S	0.4	WNW	0.1	-	0.2	-
07:00 AM-08:00 AM	0.6	W	0.7	NE	2.8	SSE	0.4	WSW	0.3	NNE	0.4	ENE	1.0	SSW
08:00 AM-09:00 AM	0.9	N	1.2	NE	1.1	SE	0.4	NNE	1.6	NNE	0.3	WNW	2.5	SW

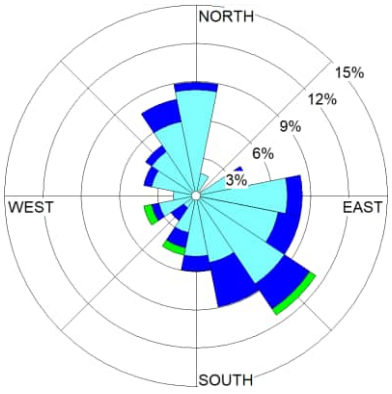


WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	2.38
1.7-3.3	11.91
0.3-1.7	60.71
Calms	25.00

สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69		7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69		10-11 พ.ค. 69	
	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 AM-12:00 PM	3.2	S	1.1	N	1.3	SE	2.8	SW	2.0	SSE	1.0	NW	0.8	N
12:00 PM-01:00 PM	2.1	SSW	1.4	NNW	2.3	ENE	1.5	WSW	0.5	SSE	0.8	NNW	0.6	WNW
01:00 PM-02:00 PM	1.8	SW	2.3	E	4.5	SSW	1.5	SW	0.6	SSE	1.0	WNW	4.9	WSW
02:00 PM-03:00 PM	2.7	WSW	1.0	N	1.1	SSE	1.7	SE	2.6	SSE	1.3	NNW	2.1	NNW
03:00 PM-04:00 PM	0.9	ENE	0.3	NNW	0.4	S	2.3	ESE	1.6	NNE	1.3	SSW	1.4	N
04:00 PM-05:00 PM	2.3	SSW	1.4	NNW	1.8	E	1.1	S	0.9	NNE	0.4	ESE	0.4	W
05:00 PM-06:00 PM	1.2	N	0.5	E	0.7	SE	1.8	SE	1.4	ESE	0.4	NW	0.3	SE
06:00 PM-07:00 PM	0.5	SSW	0.3	SE	1.8	SSE	1.7	SSE	0.7	SE	1.2	N	1.0	SSE
07:00 PM-08:00 PM	0.8	SSE	1.7	SSE	1.1	SSE	1.3	SSE	0.7	SSE	0.3	NNW	1.7	S
08:00 PM-09:00 PM	0.5	N	0.3	SSW	1.0	SSW	2.1	SE	0.0	-	0.5	N	1.2	S
09:00 PM-10:00 PM	0.5	WSW	0.0	-	1.7	SSE	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.9	ESE
10:00 PM-11:00 PM	1.5	E	0.3	W	0.7	S	1.2	ENE	0.2	-	0.0	-	0.7	ESE
11:00 PM-00:00 AM	3.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	1.2	SE
00:00 AM-01:00 AM	3.0	SE	0.3	WSW	0.4	ENE	0.4	ESE	0.6	E	0.4	NNW	1.8	ESE
01:00 AM-02:00 AM	1.1	ENE	0.0	-	0.8	ENE	1.3	SE	0.5	E	0.8	WNW	0.1	-
02:00 AM-03:00 AM	0.7	E	0.0	-	0.3	SE	0.4	E	0.6	ESE	0.5	NW	0.0	-
03:00 AM-04:00 AM	0.8	WSW	0.4	NW	0.5	SE	0.8	SE	0.1	-	1.1	SW	0.6	SE
04:00 AM-05:00 AM	0.5	SSE	0.6	N	1.2	ESE	0.8	ESE	0.1	-	0.4	NNW	0.8	E
05:00 AM-06:00 AM	0.0	-	0.4	ENE	0.9	E	0.8	ESE	0.7	NNW	0.5	NW	0.7	E
06:00 AM-07:00 AM	1.6	NNE	1.3	SE	1.4	SE	0.2	-	1.9	NNW	0.9	N	0.9	E
07:00 AM-08:00 AM	2.2	N	0.5	SE	0.1	-	1.0	ESE	2.0	NNW	0.6	N	2.0	ESE
08:00 AM-09:00 AM	1.8	WNW	0.4	W	1.2	S	0.5	S	2.7	NW	0.9	WNW	0.5	E
09:00 AM-10:00 AM	0.5	N	0.5	S	1.4	S	1.4	WNW	1.1	NW	1.2	NW	1.4	E
10:00 AM-11:00 AM	0.8	NNW	0.6	ESE	0.5	WNW	1.4	SSW	0.8	N	0.8	N	0.2	-



WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.79
1.7-3.3	17.26
0.3-1.7	68.45
Calms	12.50

สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว

(1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- พื้นที่โรงไฟฟ้า พบค่าอยู่ในช่วง 43.2-72.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย พบค่าอยู่ในช่วง 76.5-123.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว พบค่าอยู่ในช่วง 47.2-87.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- พื้นที่โรงไฟฟ้า พบค่าอยู่ในช่วง 23.7-48.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย พบค่าอยู่ในช่วง 27.7-57.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว พบค่าอยู่ในช่วง 23.3-46.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

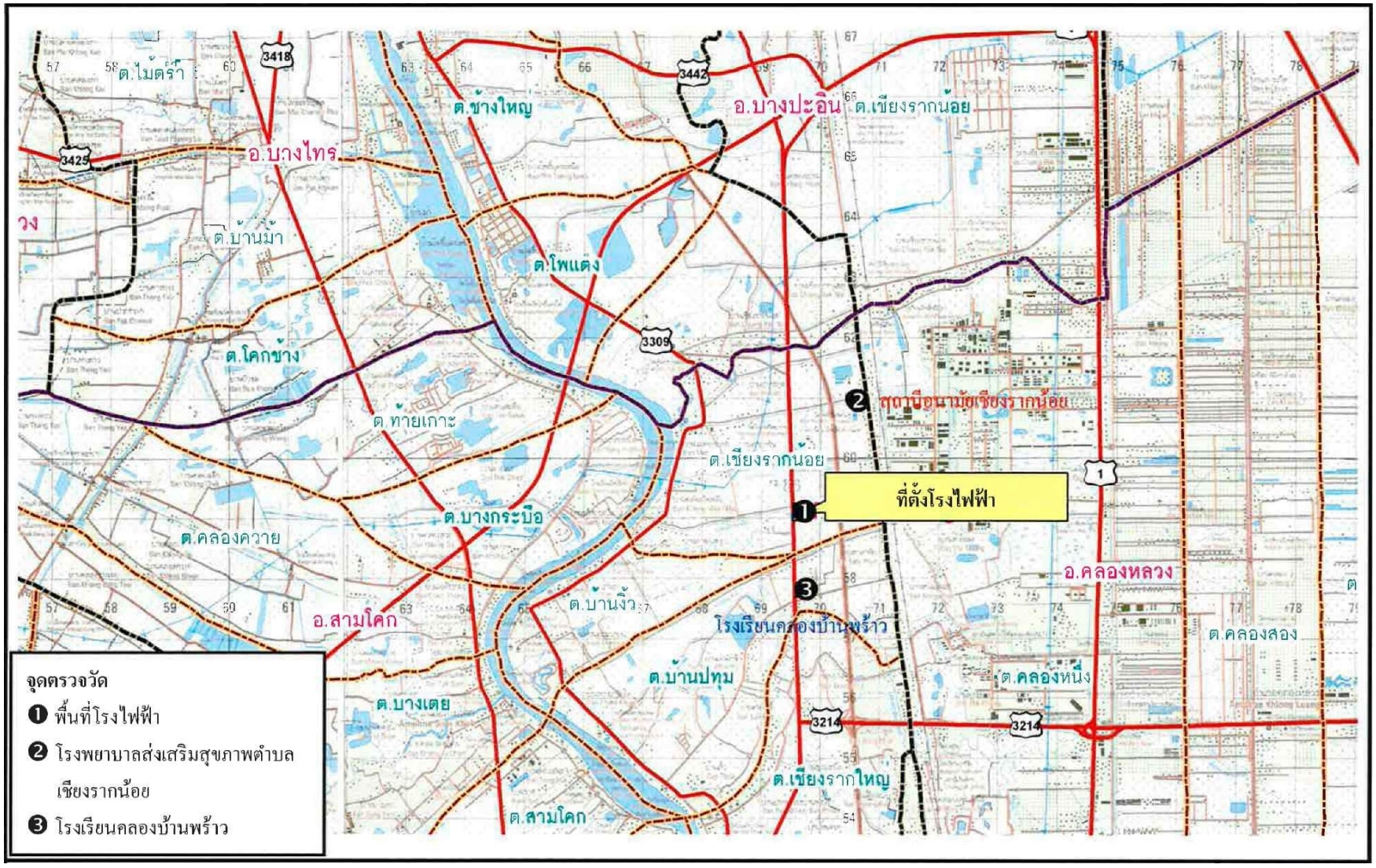
(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- พื้นที่โรงไฟฟ้า พบค่าอยู่ในช่วง 2.6-36.5 ส่วนในพันล้านส่วน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย พบค่าอยู่ในช่วง 6.5-38.2 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว พบค่าอยู่ในช่วง 2.0-30.6 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงใน**รูปที่ 3.4.1-1** และ**ภาพที่ 3.4.1-1** สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.1-4**



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พื้นที่โรงไฟฟ้า

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : พื้นที่โรงไฟฟ้า 47P0669798, 1559736
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย 47P0670798, 1560759
บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว 47P0669758, 1557619

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)		
	พื้นที่โรงไฟฟ้า	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว
4-5 พ.ค. 69	43.2	76.5	47.2
5-6 พ.ค. 69	62.1	106	62.1
6-7 พ.ค. 69	69.3	123	59.7
7-8 พ.ค. 69	62.4	110	57.3
8-9 พ.ค. 69	61.4	116	69.8
9-10 พ.ค. 69	72.0	118	87.6
10-11 พ.ค. 69	62.3	91.7	71.8
มาตรฐาน	**200**		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทนง วิริยะสหกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : พื้นที่โรงไฟฟ้า 47P0669798, 1559736
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย 47P0670798, 1560759
บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว 47P0669758, 1557619

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)		
	พื้นที่โรงไฟฟ้า	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว
4-5 พ.ค. 69	23.7	27.7	23.3
5-6 พ.ค. 69	33.9	44.2	36.4
6-7 พ.ค. 69	38.7	47.4	33.0
7-8 พ.ค. 69	38.5	41.6	28.0
8-9 พ.ค. 69	36.9	50.2	36.7
9-10 พ.ค. 69	48.2	57.1	46.8
10-11 พ.ค. 69	39.5	47.4	36.7
มาตรฐาน	**100**		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทนง วิริยะสหกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โรงไฟฟ้า
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P0669798, 1559136

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69
10:00-11:00 น.	2.6	10.8	11.0	9.8	12.1	10.9	8.1
11:00-12:00 น.	6.7	9.1	8.2	13.4	11.1	10.5	6.4
12:00-13:00 น.	9.2	8.2	6.8	17.3	9.9	10.3	6.9
13:00-14:00 น.	17.0	8.7	13.0	21.2	9.9	9.5	10.2
14:00-15:00 น.	18.0	9.0	17.4	16.7	11.5	9.8	9.2
15:00-16:00 น.	17.3	9.5	26.8	15.0	17.9	10.1	10.7
16:00-17:00 น.	17.6	12.3	28.9	20.2	20.4	10.7	16.9
17:00-18:00 น.	15.9	10.2	24.8	17.1	18.9	18.6	22.9
18:00-19:00 น.	18.2	17.8	30.9	17.5	19.1	26.5	28.5
19:00-20:00 น.	17.1	30.0	14.9	23.7	25.9	31.1	32.0
20:00-21:00 น.	18.2	36.5	18.7	25.3	24.9	29.5	29.8
21:00-22:00 น.	23.0	29.5	19.4	25.2	21.0	30.4	23.8
22:00-23:00 น.	16.5	22.1	22.7	20.6	22.7	27.7	17.5
23:00-24:00 น.	9.6	14.6	22.8	20.8	18.9	27.8	10.4
24:00-01:00 น.	8.7	13.9	22.4	11.8	14.9	23.0	11.4
01:00-02:00 น.	7.9	16.7	12.4	10.1	11.3	15.5	13.5
02:00-03:00 น.	5.7	18.4	11.3	10.0	13.1	11.8	8.4
03:00-04:00 น.	12.1	17.6	12.0	11.8	14.2	11.5	8.1
04:00-05:00 น.	16.9	18.2	15.5	10.6	12.5	11.9	8.4
05:00-06:00 น.	17.2	14.7	13.7	13.4	12.3	16.8	9.2
06:00-07:00 น.	17.2	19.0	16.0	14.9	11.1	13.7	11.4
07:00-08:00 น.	13.0	15.8	15.1	16.4	14.0	14.1	13.0
08:00-09:00 น.	12.6	15.8	15.7	15.6	15.2	11.1	13.9
09:00-10:00 น	12.9	12.6	14.9	15.0	13.2	9.8	14.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**13.8**	**16.3**	**17.3**	**16.4**	**15.7**	**16.8**	**14.4**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**23.0**	**36.5**	**30.9**	**25.3**	**25.9**	**31.1**	**32.0**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120 ส่วนในพันล้านส่วน**						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทนง วิริยะสหกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-4(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P0670798, 1560759

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69
10:00-11:00 น.	6.5	18.1	12.6	21.3	17.2	18.7	13.4
11:00-12:00 น.	10.6	11.0	16.6	14.4	16.8	17.2	13.1
12:00-13:00 น.	9.5	9.4	11.7	15.5	10.2	13.7	12.7
13:00-14:00 น.	9.2	12.8	13.5	12.4	14.0	10.7	12.2
14:00-15:00 น.	14.8	11.2	15.7	24.0	24.2	11.6	10.6
15:00-16:00 น.	14.6	7.3	13.2	21.2	15.7	11.9	13.5
16:00-17:00 น.	14.5	14.6	17.0	17.2	37.0	9.3	17.7
17:00-18:00 น.	13.9	23.0	32.8	21.6	38.2	18.2	17.8
18:00-19:00 น.	18.8	26.0	31.9	21.9	26.6	29.1	24.5
19:00-20:00 น.	29.3	32.9	29.0	27.4	15.0	35.6	18.5
20:00-21:00 น.	33.4	35.1	15.3	31.0	24.6	34.4	28.7
21:00-22:00 น.	28.6	23.4	21.4	32.3	28.3	31.7	16.4
22:00-23:00 น.	31.9	34.4	24.8	33.9	27.7	29.6	31.7
23:00-24:00 น.	24.7	24.1	23.5	29.0	25.8	30.4	20.8
24:00-01:00 น.	32.5	15.4	27.6	24.0	28.6	30.6	11.8
01:00-02:00 น.	22.9	16.7	30.6	18.6	17.8	26.8	10.9
02:00-03:00 น.	19.7	22.5	14.8	13.6	13.9	12.8	11.7
03:00-04:00 น.	19.7	22.3	14.5	14.6	16.3	14.5	14.0
04:00-05:00 น.	15.1	20.4	17.9	14.7	16.0	15.4	13.7
05:00-06:00 น.	11.5	23.0	18.6	20.3	14.5	10.3	15.5
06:00-07:00 น.	20.1	23.3	19.9	22.0	15.0	12.5	16.7
07:00-08:00 น.	21.6	24.1	21.6	21.8	14.2	18.4	16.2
08:00-09:00 น.	18.3	15.8	16.2	17.7	17.0	17.4	17.9
09:00-10:00 น	14.9	15.1	13.8	16.4	18.5	18.1	17.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**19.0**	**20.1**	**19.8**	**21.1**	**20.5**	**20.0**	**16.6**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**6.5**	**7.3**	**11.7**	**12.4**	**10.2**	**9.3**	**10.6**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**33.4**	**35.1**	**32.8**	**33.9**	**38.2**	**35.6**	**31.7**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120 ส่วนในพันล้านส่วน**						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทนง วิริยะสหกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-4(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P0669758, 1557619

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69
10:00-11:00 น.	11.8	12.7	7.4	10.0	8.4	11.2	6.8
11:00-12:00 น.	11.2	8.3	7.5	10.6	7.6	10.2	5.8
12:00-13:00 น.	13.3	5.3	5.5	11.6	6.2	8.3	4.7
13:00-14:00 น.	13.3	5.8	8.1	16.0	4.9	5.8	9.5
14:00-15:00 น.	12.4	5.6	14.8	13.6	6.1	5.0	10.0
15:00-16:00 น.	7.2	5.7	21.6	9.1	14.9	4.4	9.8
16:00-17:00 น.	6.1	7.6	24.3	9.3	12.5	3.9	15.8
17:00-18:00 น.	10.2	8.9	22.0	13.7	14.0	13.5	20.4
18:00-19:00 น.	16.9	9.5	23.1	15.4	11.1	22.3	24.0
19:00-20:00 น.	21.6	16.6	11.7	15.4	16.3	27.6	18.7
20:00-21:00 น.	19.2	26.2	12.1	19.2	20.4	30.6	23.7
21:00-22:00 น.	19.9	22.8	16.6	20.8	23.3	27.2	20.8
22:00-23:00 น.	19.2	19.8	17.4	20.5	20.8	25.6	20.6
23:00-24:00 น.	5.1	14.0	17.8	17.7	20.0	23.5	9.5
24:00-01:00 น.	2.0	12.6	18.9	14.5	18.0	24.6	6.9
01:00-02:00 น.	2.7	12.7	18.1	9.7	11.5	16.6	7.6
02:00-03:00 น.	2.5	11.6	11.4	8.7	8.7	8.6	7.0
03:00-04:00 น.	6.6	14.3	11.4	8.8	11.5	8.4	7.1
04:00-05:00 น.	11.8	13.5	11.2	9.3	14.2	9.9	9.9
05:00-06:00 น.	12.9	13.5	14.6	10.3	12.5	13.7	9.6
06:00-07:00 น.	14.5	15.0	14.6	11.3	10.3	12.6	10.4
07:00-08:00 น.	13.7	12.4	13.7	12.2	12.6	11.9	11.0
08:00-09:00 น.	10.6	10.3	12.0	11.8	14.6	10.7	11.6
09:00-10:00 น	12.1	9.3	11.2	10.6	14.7	8.7	8.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**11.5**	**12.3**	**14.5**	**12.9**	**13.1**	**14.4**	**12.1**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**2.0**	**5.3**	**5.5**	**8.7**	**4.9**	**3.9**	**4.7**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**21.6**	**26.2**	**24.3**	**20.8**	**23.3**	**30.6**	**24.0**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120 ส่วนในพันล้านส่วน**						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทนง วิริยะสหกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย ตรวจวัดในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568 พบค่าฝุ่นละอองรวมและค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สูงกว่ามาตรฐาน ซึ่งมีสาเหตุมาจากสถานการณ์ฝุ่นในประเทศไทยที่มีความรุนแรงอย่างมาก อีกทั้งยังมีการก่อสร้างถนนบริเวณโครงการทั้งด้านทิศเหนือและทิศใต้ดังที่ได้อธิบายรายละเอียดไว้ในรายงานฯ ฉบับเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ดี โครงการฯ ได้เฝ้าติดตามตรวจสอบสถานการณ์ฝุ่นและควบคุมการดำเนินการของโครงการฯ ไม่ให้เกิดฝุ่นละออง โดยควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องและดำเนินมาตรการป้องกันและแก้ไขตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และปัจจุบันผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.1-2** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.1-2**

ตารางที่ 3.4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
พื้นที่โรงไฟฟ้า	12-19 ม.ค. 65	0.093-0.141	0.053-0.079	0.003-0.068
	6-13 ก.ย. 65	0.030-0.071	0.016-0.036	0.002-0.022
	10-17 มี.ค. 66	0.089-0.156	0.045-0.075	0.016-0.032
	6-13 ก.ค. 66	0.030-0.048	0.015-0.022	0.012-0.031
	12-19 ม.ค. 67	0.092-0.142	0.062-0.101	0.012-0.050
	3-10 ก.ค. 67	0.046-0.074	0.030-0.034	0.004-0.022
	13-20 ม.ค. 68	0.109-0.167	0.043-0.088	0.0045-0.0642
	29 ก.ค.- 5 ส.ค. 68	0.029-0.051	0.020-0.038	0.0041-0.0246
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	12-19 ม.ค. 65	0.153-0.205	0.069-0.114	0.003-0.064
	6-13 ก.ย. 65	0.032-0.103	0.020-0.049	0.001-0.034
	10-17 มี.ค. 66	0.113-0.217	0.021-0.066	0.025-0.045
	6-13 ก.ค. 66	0.042-0.078	0.027-0.037	0.010-0.024
	12-19 ม.ค. 67	0.175-0.203	0.062-0.083	0.003-0.016
	3-10 ก.ค. 67	0.050-0.097	0.021-0.043	0.002-0.036
	13-20 ม.ค. 68	0.284-0.341	0.097-0.178	0.0019-0.0167
	10-17 ก.พ. 68	0.197-0.356	0.063-0.126	-
	29 ก.ค.- 5 ส.ค. 68	0.030-0.049	0.019-0.034	0.0032-0.0360
บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว	12-19 ม.ค. 65	0.096-0.122	0.054-0.081	0.003-0.077
	6-13 ก.ย. 65	0.033-0.082	0.024-0.049	0.002-0.020
	10-17 มี.ค. 66	0.109-0.174	0.034-0.064	0.024-0.044
	6-13 ก.ค. 66	0.024-0.056	0.016-0.029	0.008-0.018
	12-19 ม.ค. 67	0.112-0.180	0.066-0.112	0.004-0.023
	3-10 ก.ค. 67	0.033-0.059	0.020-0.031	0.002-0.029
	13-20 ม.ค. 68	0.104-0.202	0.049-0.094	0.0075-0.0646
	29 ก.ค.- 5 ส.ค. 68	0.043-0.068	0.026-0.042	0.0005-0.0126
มาตรฐาน		**0.330[1/]**	**0.120[1/]**	**0.17[2/]**

มาตรฐาน : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

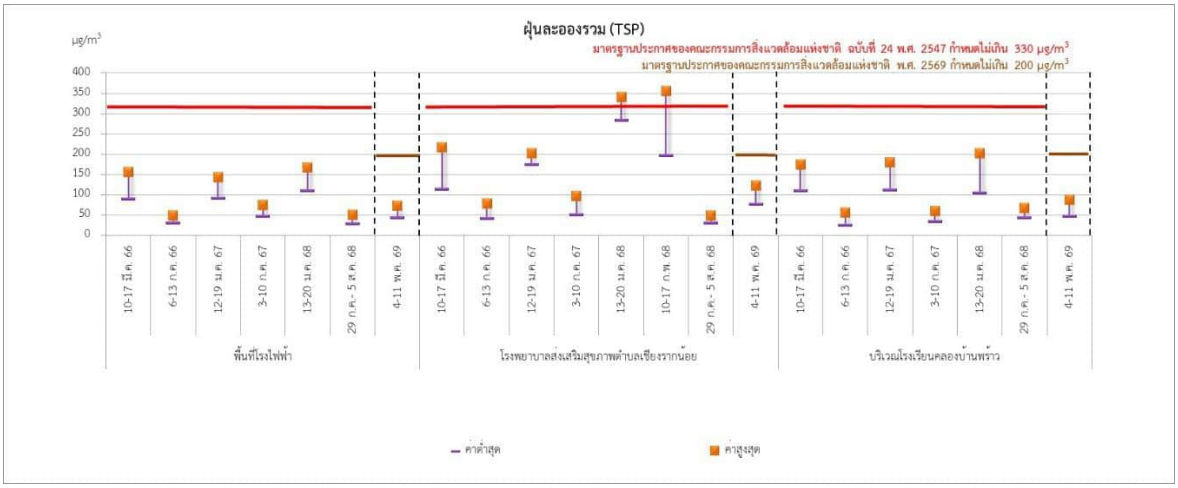
หมายเหตุ : mg/m^3 ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

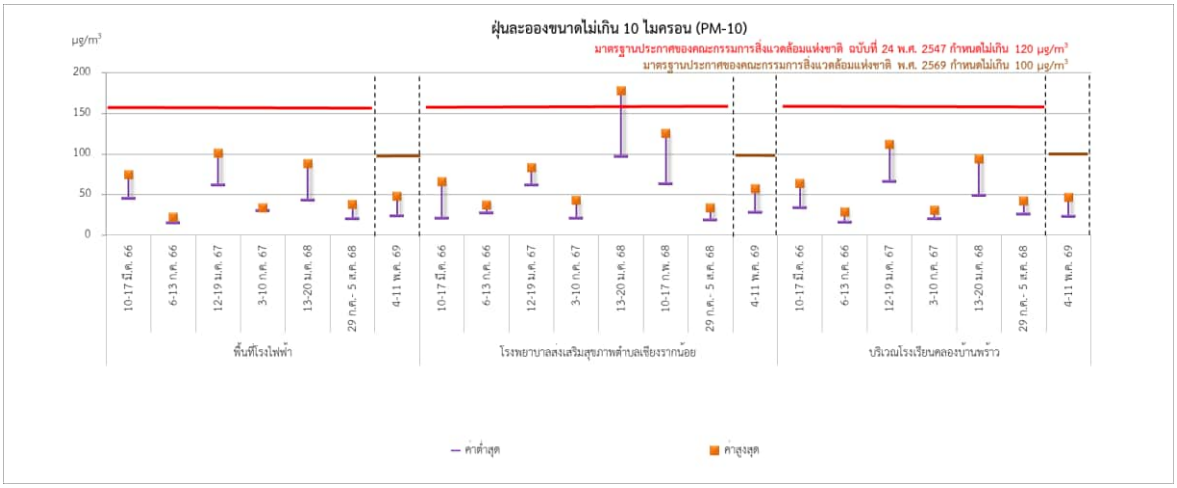
ตารางที่ 3.4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2569

สถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
พื้นที่โรงไฟฟ้า	4-11 พ.ค. 69	43.2-72.0	23.7-48.2	2.6-36.5
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	4-11 พ.ค. 69	76.5-123.0	27.7-57.1	6.5-38.2
บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว	4-11 พ.ค. 69	47.2-87.6	23.3-46.8	2.0-30.6
มาตรฐาน		**200**	**100**	**120**

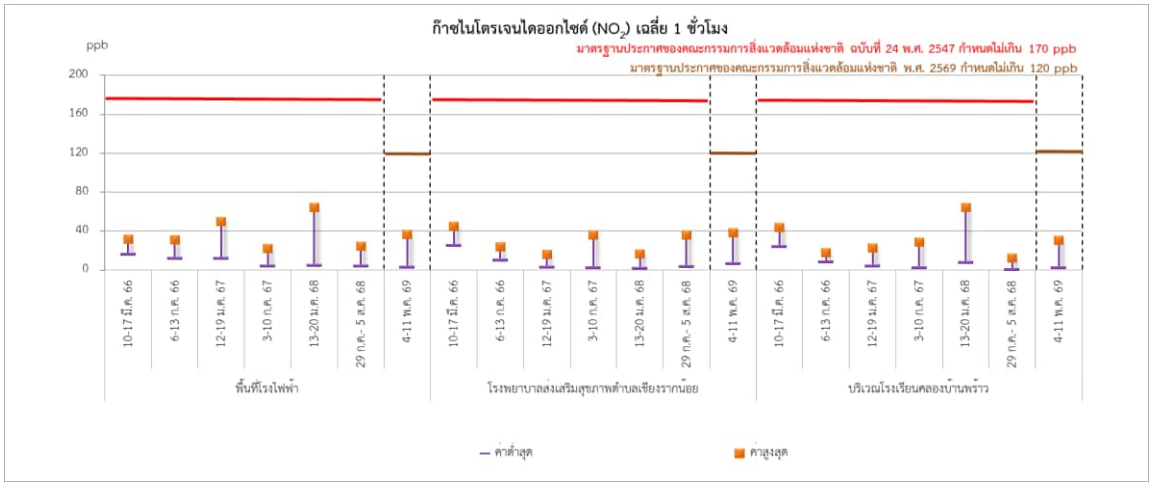
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : $\mu g/m^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppb ย่อมาจาก ส่วนในพันล้านส่วน





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



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

รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบการระบายมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) จากปล่องระบายอากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจวัดแบบ Stack Sampling โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจนจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG1 และปล่อง HRSG2 ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปีละ 2 ครั้ง และทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ **3.4.2-1**

1. **คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission onitoring System:CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG 1 และปล่อง HRSG 2 ภาพการตรวจวัดดัง**ภาพที่ 3.4.2-1** รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.2-1** สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

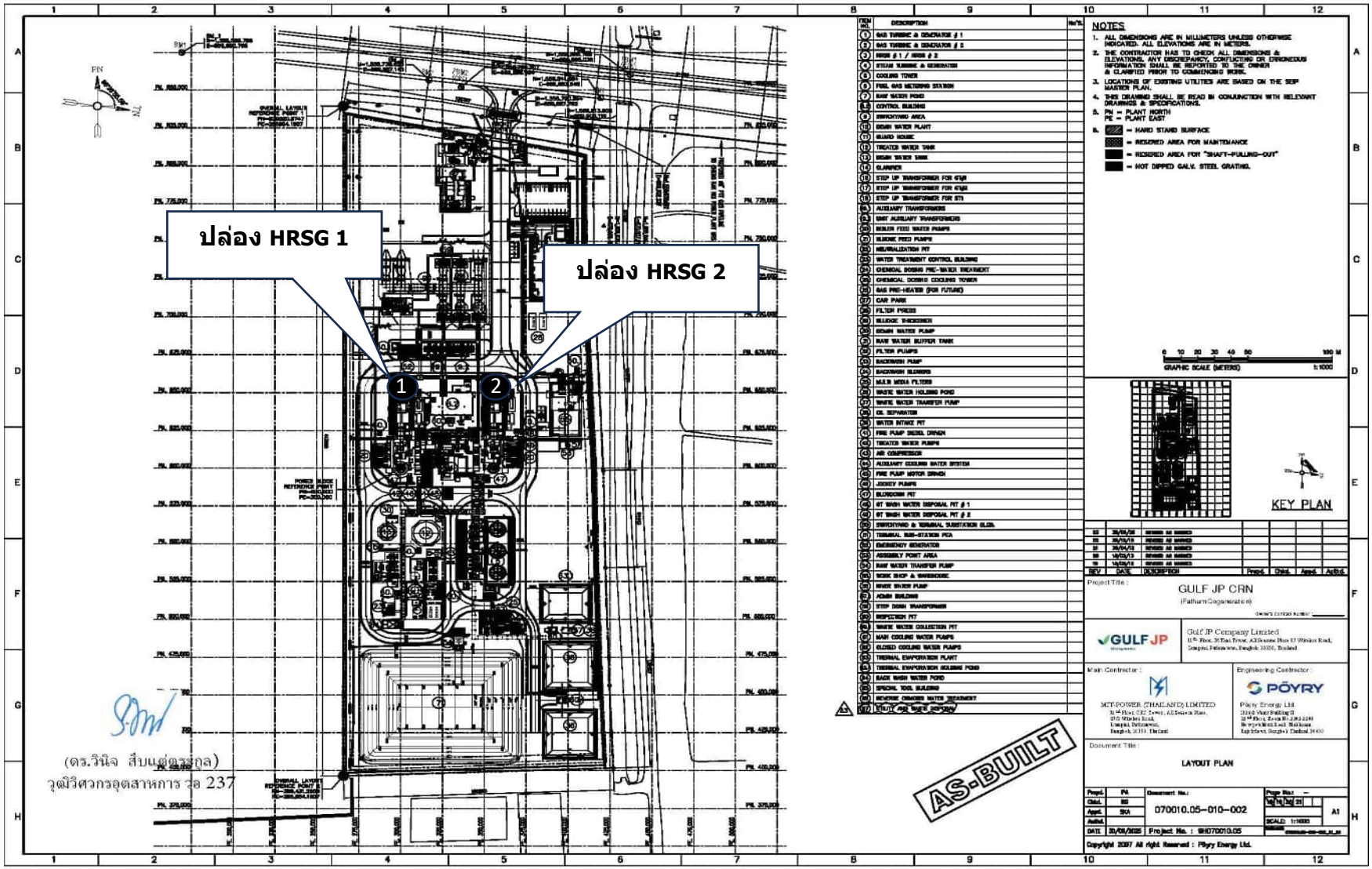
- <u>ปล่อง HRSG 1</u>

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	11.700-56.800	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O2
(2) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง	14.09-16.38	%

- ปล่อง HRSG 2

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	10.900-54.300	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O2
(2) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง	14.20-18.15	%

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



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ปล่อง HRSG 1

ปล่อง HRSG 2

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด	
		ความเข้มข้นที่ 7%O_2	O_2
		NOx (ppm)	(ร้อยละ)
HRSG 1	มกราคม 2569	13.900-53.700	14.15-14.75
	กุมภาพันธ์ 2569	15.300-54.000	14.17-14.74
	มีนาคม 2569	11.700-56.800	14.17-14.79
	เมษายน 2569	17.600-45.200	14.15-14.61
	พฤษภาคม 2569	15.100-47.500	14.10-14.70
	มิถุนายน 2569	20.300-54.100	14.09-16.38
HRSG 2	มกราคม 2569	15.500-52.000	14.24-14.61
	กุมภาพันธ์ 2569	12.900-45.500	14.20-14.60
	มีนาคม 2569	21.100-54.3000	14.20-14.67
	เมษายน 2569	10.900-49.1000	14.20-18.15
	พฤษภาคม 2569	11.200-40.100	14.23-15.64
	มิถุนายน 2569	18.400-51.700	14.22-14.64
มาตรการ EIA กำหนด[1/]		**60**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**120**	**-**

มาตรฐาน : [1/]ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด พ.ศ. 2556

[2/]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System:CEMs) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System:CEMs) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง จากปล่อง HRSG 1 ปล่อง และปล่อง HRSG 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 กำหนด ส่วนก๊าซออกซิเจนและอัตราการระบายก๊าซทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.2-2** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.2-2**

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่าง พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด	
		ความเข้มข้นที่ 7%O_2	O_2
		NOx (ppm)	(ร้อยละ)
HRSG 1	มกราคม 2566	29.726	14.540
	กุมภาพันธ์ 2566	29.044-59.135	14.12-14.92
	มีนาคม 2566	16.254-57.524	14.22-15.82
	เมษายน 2566	16.646-50.645	14.14-14.56
	พฤษภาคม 2566	12.050-49.735	14.19-14.51
	มิถุนายน 2566	18.084-49.751	14.19-14.54
	กรกฎาคม 2566	16.537-49.007	14.21-15.75
	สิงหาคม 2566	17.243-54.680	14.24-14.85
	กันยายน 2566	20.922-47.687	14.17-15.44
	ตุลาคม 2566	-	-
	พฤศจิกายน 2566	26.446-57.934	14.08-14.4
	ธันวาคม 2566	5.282-51.644	13.84-18.37
มาตรการ EIA กำหนด[1/]		**60**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**120**	**-**

ตารางที่ 3.4.2-2(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่าง พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด	
		ความเข้มข้นที่ 7%O_2 NOx (ppm)	O_2 (ร้อยละ)
HRSG 1 (ต่อ)	มกราคม 2567	11.600-48.403	13.92-16.01
	กุมภาพันธ์ 2567	17.531-51.690	14.12-16.16
	มีนาคม 2567	7.435-43.599	10.49-14.55
	เมษายน 2567	9.007-50.667	14.08-16.0
	พฤษภาคม 2567	4.949-38.350	14.03-14.76
	มิถุนายน 2567	3.168-45.446	14.1-14.81
	กรกฎาคม 2567	13.417-51.121	14.03-14.90
	สิงหาคม 2567	19.827-54.021	14.06-16.32
	กันยายน 2567	20.675-58.875	14.11-15.92
	ตุลาคม 2567	21.213-57.861	14.02-14.65
	มกราคม 2568	21.891-56.843	14.19-15.63
	กุมภาพันธ์ 2568	22.563-56.752	14.12-15.34
	มีนาคม 2568	23.307-58.211	14.03-14.67
	เมษายน 2568	16.414-53.764	14.04-14.66
	พฤษภาคม 2568	14.848-49.531	14.04-14.68
	มิถุนายน 2568	23.166-52.290	14.09-15.64
	กรกฎาคม 2568	19.214-55.140	14.07-14.85
	สิงหาคม 2568	17.868-54.518	14.11-14.78
	กันยายน 2568	23.302-54.804	14.08-16.33
	ตุลาคม 2568	23.337-57.196	14.09-14.67
มาตรการ EIA กำหนด[1/]		**60**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**120**	**-**

ตารางที่ 3.4.2-2(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่าง พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด	
		ความเข้มข้นที่ 7%O_2 NOx (ppm)	O_2 (ร้อยละ)
HRSG 1 (ต่อ)	พฤศจิกายน 2568	17.062-59.414	14.10-16.08
	ธันวาคม 2568	15.375-51.679	14.09-16.17
	มกราคม 2569	13.900-53.700	14.15-14.75
	กุมภาพันธ์ 2569	15.300-54.000	14.17-14.74
	มีนาคม 2569	11.700-56.800	14.17-14.79
	เมษายน 2569	17.600-45.200	14.15-14.61
	พฤษภาคม 2569	15.100-47.500	14.10-14.70
	มิถุนายน 2569	20.300-54.100	14.09-16.38
มาตรการ EIA กำหนด[1/]		**60**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**120**	**-**

ตารางที่ 3.4.2-2(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่าง พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด	
		ความเข้มข้นที่ 7%O_2 NOx (ppm)	O_2 (ร้อยละ)
HRSG 2	มกราคม 2566	29.726	14.540
	กุมภาพันธ์ 2566	31.946-53.778	14.20-14.20
	มีนาคม 2566	28.643-51.065	14.36-17.75
	เมษายน 2566	20.401-50.566	14.48-14.88
	พฤษภาคม 2566	22.540-55.784	14.5-14.87
	มิถุนายน 2566	17.264-45.801	14.53-14.83
	กรกฎาคม 2566	25.494-45.804	14.53-16.03
	สิงหาคม 2566	22.426-57.897	14.55-14.97
	กันยายน 2566	25.952-46.409	14.55-14.85
	ตุลาคม 2566	11.839-30.406	14.46-14.66
	พฤศจิกายน 2566	8.331-53.668	14.44-17.06
	ธันวาคม 2566	15.972-47.599	14.42-16.08
HRSG 2 (ต่อ)	มกราคม 2567	16.580-51.019	14.49-14.79
	กุมภาพันธ์ 2567	16.380-43.941	14.41-14.79
	มีนาคม 2567	13.420-48.807	14.45-15.16
	เมษายน 2567	12.060-54.707	14.42-14.98
	พฤษภาคม 256	10.240-39.840	14.40-14.75
	มิถุนายน 2567	13.661-41.655	14.40-14.86
	กรกฎาคม 2567	13.766-45.473	14.58-15.08
	สิงหาคม 2567	13.092-57.973	14.42-15.06
	กันยายน 2567	6.883-32.956	14.50-15.80
	ตุลาคม 2567	8.687-43.184	14.43-14.89
มาตรการ EIA กำหนด[1/]		**60**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**120**	**-**

ตารางที่ 3.4.2-2(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่าง พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด	
		ความเข้มข้นที่ 7%O_2 NOx (ppm)	O_2 (ร้อยละ)
HRSG 2 (ต่อ)	พฤศจิกายน 2567	17.654-55.824	14.41-15.75
	ธันวาคม 2567	25.772-48.281	14.26-14.80
	มกราคม 2568	24.073-57.286	14.19-15.67
	กุมภาพันธ์ 2568	18.783-52.098	14.22-15.98
	มีนาคม 2568	25.292-58.976	14.23-15.68
	เมษายน 2568	22.137-49.500	14.17-14.80
	พฤษภาคม 2568	16.713-41.982	14.20-14.98
	มิถุนายน 2568	20.913-47.211	14.18-14.58
	กรกฎาคม 2568	9.438-53.649	14.18-14.64
	สิงหาคม 2568	22.637-51.289	14.19-14.57
	กันยายน 2568	18.366-52.724	14.21-16.00
	ตุลาคม 2568	23.027-50.944	14.23-14.61
	พฤศจิกายน 2568	22.426-59.162	14.25-16.35
	ธันวาคม 2568	18.935-55.779	14.22-14.72
	มกราคม 2569	15.500-52.000	14.24-14.61
	กุมภาพันธ์ 2569	12.900-45.500	14.20-14.60
	มีนาคม 2569	21.100-54.300	14.20-14.67
	เมษายน 2569	10.900-49.100	14.20-18.15
	พฤษภาคม 2569	11.200-40.100	14.23-15.64
	มิถุนายน 2569	18.400-51.700	14.22-14.64
มาตรการ EIA กำหนด[1/]		**60**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**120**	**-**

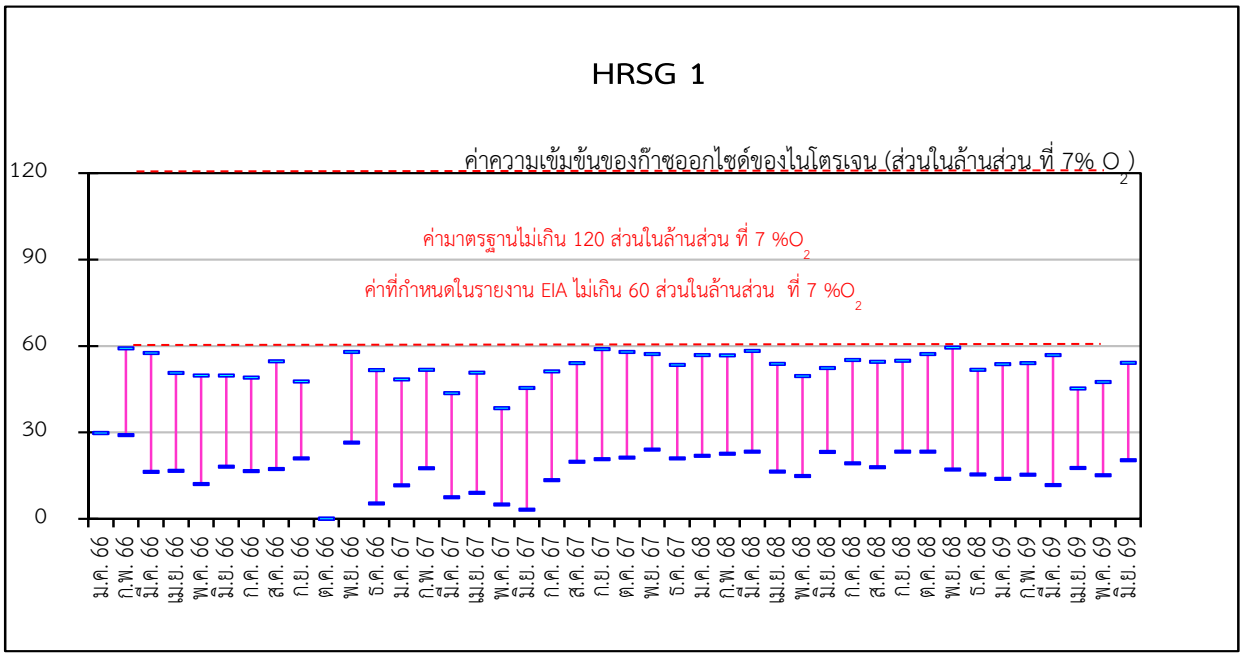
มาตรฐาน : [1/]ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด พ.ศ. 2556

[2/]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553

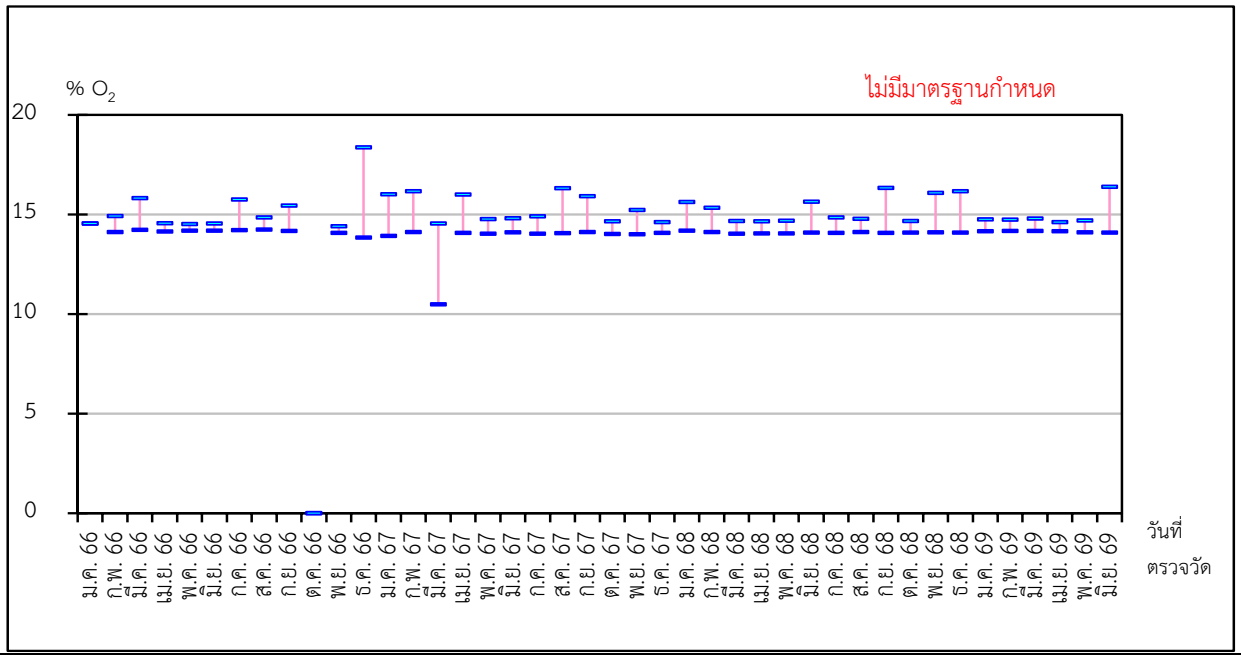
หมายเหตุ : (-) เดือนมกราคม 2566 ระบบเกี่ยวกับการส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่องเกิดขัดข้อง โดยโครงการได้ดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบเรียบร้อยแล้ว

(-) เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โครงการทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงตามแผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำ

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

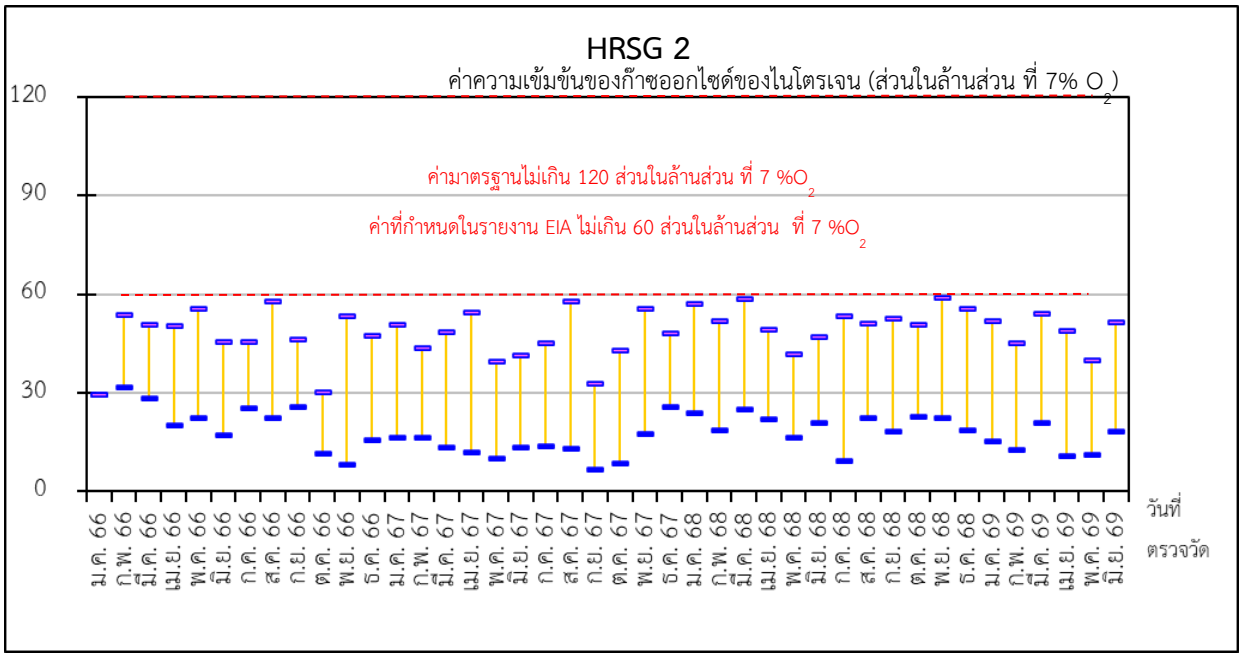


ก๊าซออกซิเจน

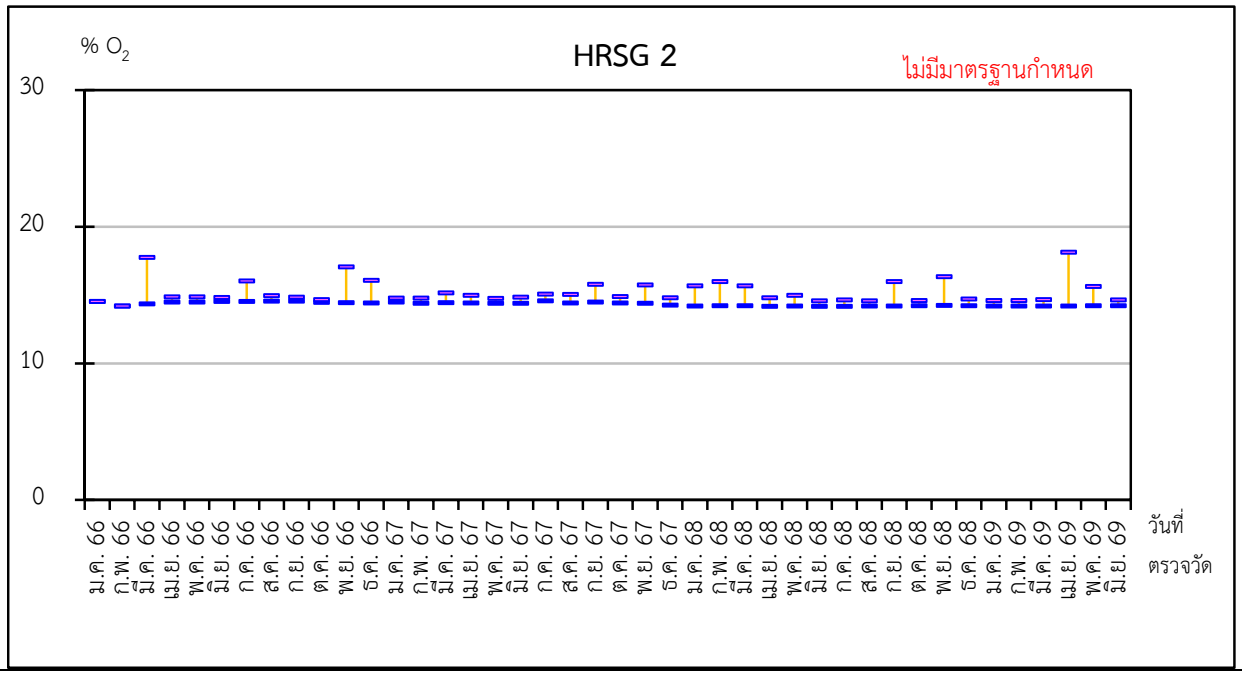
หมายเหตุ : 1/ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด พ.ศ. 2556

2/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553

รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่าง พ.ศ. 2566-2569



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซออกซิเจน

หมายเหตุ : [1/]ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด พ.ศ. 2556
[2/]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553

รูปที่ 3.4.2-2(ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่าง พ.ศ. 2566-2569

2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อยมีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RAA) จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่องปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดโครงการทำการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) และก๊าซออกซิเจน (O_2) เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_X (7%O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 1 และปล่อง HRSG 2 พบว่ามีค่า Reletive Accuracy เท่ากับ 0.68% และ 1.76% ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในล้าน Relative Accuracy Audit (RAA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 15% ทั้งสองปล่อง

ส่วนผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ที่ตรวจวัด O_2 ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 1 และปล่อง HRSG 2 พบมีค่า Reletive Accuracy เท่ากับ 0.31% และ 0.02% ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในล้าน Relative Accuracy Audit (RAA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 15% ทั้งสองปล่อง

รายละเอียดดังแสดงใน**ภาคผนวก ค.1** ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RAA) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซออกซิเจน (O_2) จากปล่อง HRSG 1 และ ปล่อง HRSG 2 ในวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยขณะทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100 % Load ภาพการตรวจวัดแสดงดัง**ภาพที่ 3.4.2-2** รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.2-3** ถึง**ตารางที่ 3.5.2-4** และ**รูปที่ 3.4.2-2**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 1 ในวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.6%O_2	**ที่ 7%O_2**			
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.05	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	16.72	36.73	อัตราการระบาย	1.506	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.36	0.78	อัตราการระบาย	0.032	กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง HRSG 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 2 ในวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.6%O_2	**ที่ 7%O_2**			
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.05	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	25.10	53.82	อัตราการระบาย	2.311	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.30	0.65	อัตราการระบาย	0.028	กรัมต่อวินาที

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

ปล่อง HRSG 1

ปล่อง HRSG 2

ภาพที่ 3.4.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด : 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 **เวลาขณะเก็บตัวอย่าง** : 10.10 – 10.52 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 125.3 เมกะวัตต์125.3 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry Low NO_x

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 22.16 ลูกบาศก์ฟุตต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0669814, Y = 1559057
- ความสูง : 35.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 2.96 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 96.4 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 324,531 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.7 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.6
- ร้อยละความชื้น : 7.79

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O_2	% O_2 ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m^3	<0.5	<0.5	**32.7[1/], 60[2/]**	<0.05	**1.72**
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	ppm	16.72	36.73	**60[1/],120[2/]**	1.506	**5.92**
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ppm	0.36	0.78	**7.14[1/] ,20[2/]**	0.032	**0.98**

หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

: [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนัชพงศ์ ศิระสุนทรารัตน์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ **ทะเบียนเลขที่** : ว-225-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด : 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 **เวลาขณะเก็บตัวอย่าง** : 09.40 – 10.22 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 125.3 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry Low NO_x

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 22.16 ลูกบาศก์ฟุตต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0669808, Y = 1559116
- ความสูง : 35.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 2.96 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 2.96 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 331,697 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.4
- ร้อยละความชื้น : 8.00

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O_2	% O_2 ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m^3	<0.5	<0.5	**32.7[1/], 60[2/]**	<0.05	**1.72**
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	ppm	25.10	53.82	**60[1/],120[2/]**	2.311	**5.92**
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ppm	0.30	0.65	**7.14[1/],20[2/]**	0.028	**0.98**

หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด พ.ศ.2558

: [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนัชพงศ์ ศิระสุนทรารัตน์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ **ทะเบียนเลขที่** : ว-225-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกซิเจน จากปล่อง HRSG 1 ปล่อง และปล่อง HRSG 2 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.2-5** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.2-3**

ตารางที่ 3.4.2-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

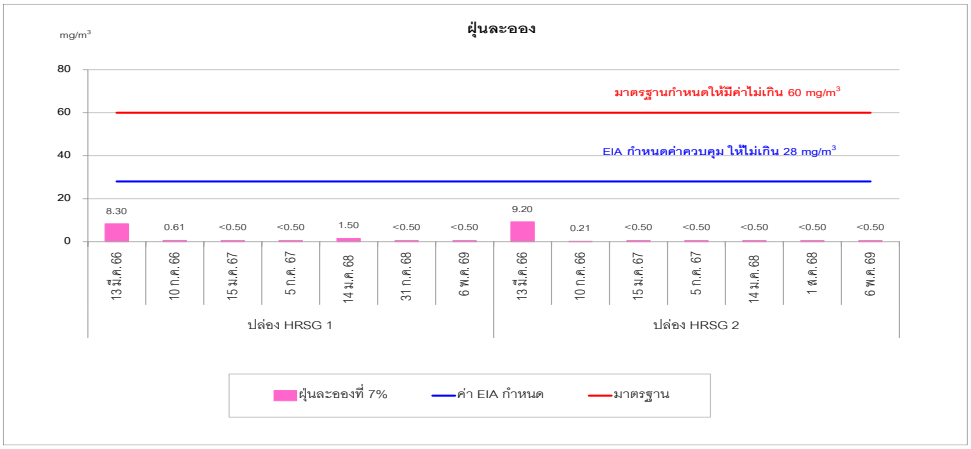
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร[1/] ที่ 7 %O_2		
		ฝุ่นละออง (mg/m^3)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 1	13 มี.ค. 66	8.3	19.75	0.27
	10 ก.ค. 66	0.61	34.96	0.31
	15 ม.ค. 67	<0.5	45.91	0.66
	5 ก.ค. 67	<0.5	22.23	0.50
	14 ม.ค. 68	1.5	22.43	0.65
	31 ก.ค. 68	<0.5	10.02	0.06
	6 พ.ค. 69	<0.5	16.72	0.36
ปล่อง HRSG 2	13 มี.ค. 66	9.2	22.74	0.23
	10 ก.ค. 66	0.21	39.71	0.46
	15 ม.ค. 67	<0.5	35.07	0.12
	5 ก.ค. 67	<0.5	20.66	0.44
	14 ม.ค. 68	<0.5	37.57	0.71
	1 ส.ค. 68	<0.5	14.86	0.06
	6 พ.ค. 69	<0.5	25.10	0.30
ค่าที่กำหนด[2/]		**32.7**	**60**	**6**
ค่ามาตรฐาน[3/]		**60**	**120**	**20**

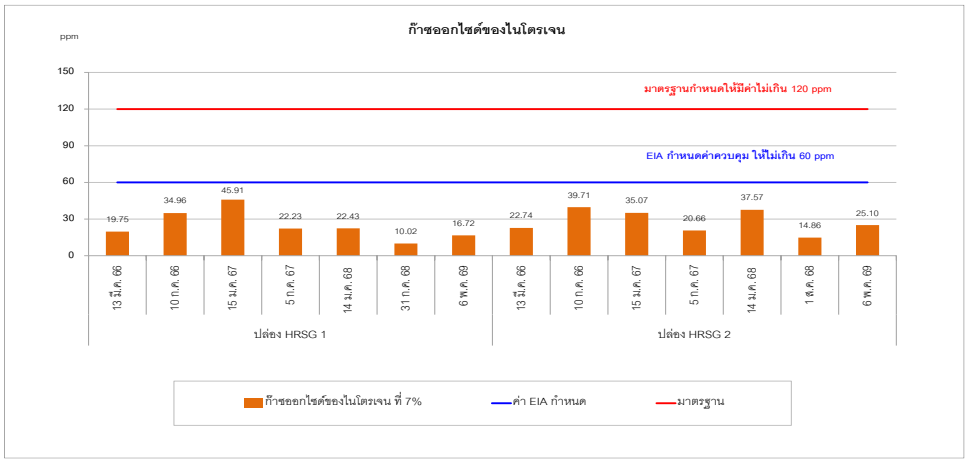
หมายเหตุ : 1. [1/] ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

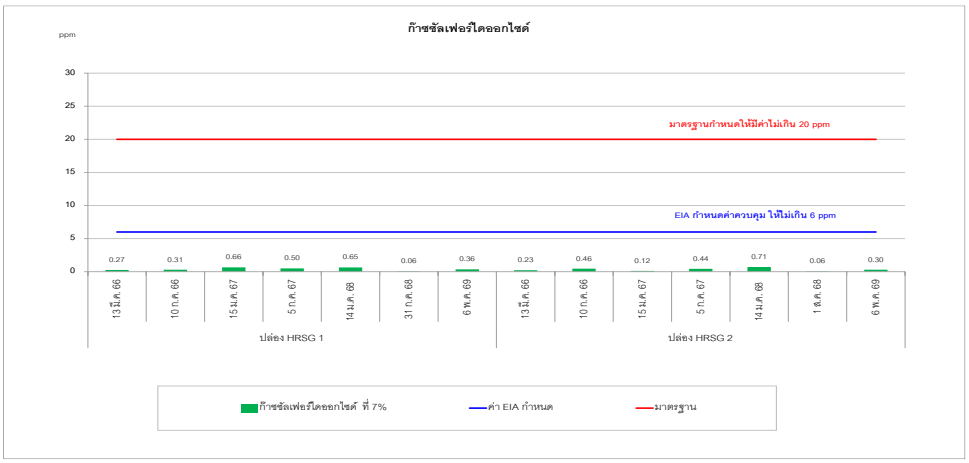
2. ขณะที่ทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าเดินเครื่องที่ 100% load (full load)

3. [2/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด พ.ศ. 2556

4. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553







มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด พ.ศ. 2556

รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L90) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดัง **รูปที่ 3.4.3-1**

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างวันที่ 6-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดัง**ภาพที่ 3.4.3-1** รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ **3.4.3-1** ถึง **ตารางที่ 3.4.3-3** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) <u>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)</u> เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	61.9-62.3	เดซิเบล(เอ)
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	50.7-53.8	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.2-55.4	เดซิเบล(เอ)

(2) <u>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</u> เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

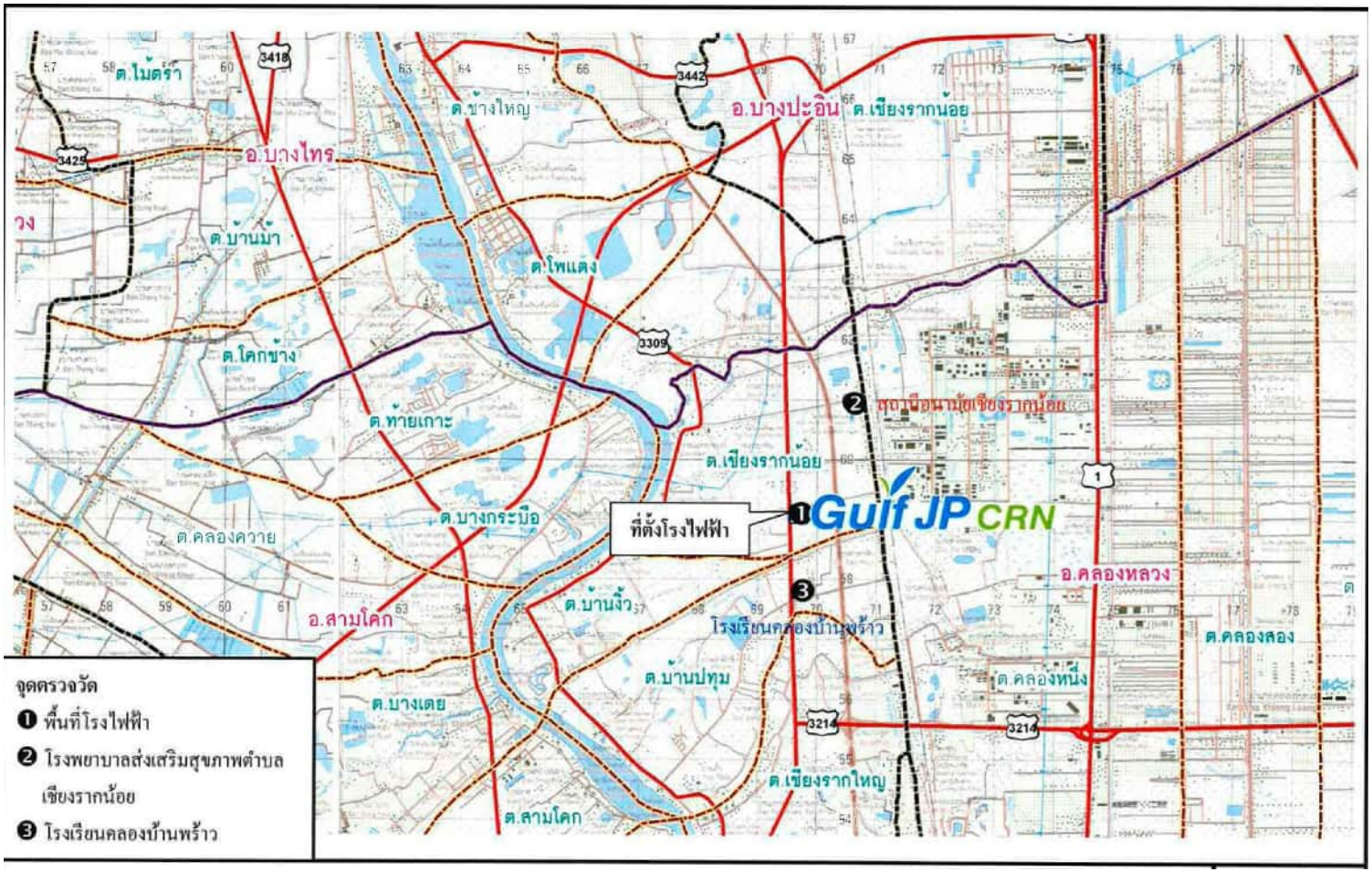
- พื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	68.2-74.2	เดซิเบล(เอ)
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	81.6-87.6	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	79.5-85.8	เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	61.3-61.9	เดซิเบล(เอ)
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	42.9-44.7	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.3-48.1	เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	68.0-68.8	เดซิเบล(เอ)
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.3-59.0	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.1-62.1	เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

พื้นที่โรงไฟฟ้า

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่โรงไฟฟ้า
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69
11:00 น. - 12:00 น.	61.8	62.3	61.7	61.5	61.5
12:00 น. - 13:00 น.	61.7	62.0	61.4	61.6	61.3
13:00 น. - 14:00 น.	62.2	62.1	61.8	61.7	61.7
14:00 น. - 15:00 น.	62.2	62.2	61.6	61.8	61.8
15:00 น. - 16:00 น.	62.0	62.3	61.9	61.9	61.9
16:00 น. - 17:00 น.	62.3	62.5	61.3	61.7	61.7
17:00 น. - 18:00 น.	62.1	62.6	61.6	61.8	63.1
18:00 น. - 19:00 น.	62.6	62.6	62.1	62.3	63.3
19:00 น. - 20:00 น.	62.4	62.2	62.1	62.1	63.4
20:00 น. - 21:00 น.	62.3	62.2	62.3	62.2	63.4
21:00 น. - 22:00 น.	62.4	62.1	62.3	62.1	63.6
22:00 น. - 23:00 น.	62.3	62.2	62.1	62.1	61.5
23:00 น. - 00:00 น.	62.2	62.0	62.1	62.2	61.4
00:00 น. - 01:00 น.	62.1	62.1	62.0	62.3	61.3
01:00 น. - 02:00 น.	62.2	62.1	62.3	62.2	61.2
02:00 น. - 03:00 น.	62.3	62.3	62.2	62.2	61.2
03:00 น. - 04:00 น.	62.6	62.3	61.9	62.1	61.2
04:00 น. - 05:00 น.	63.1	62.6	61.8	62.2	61.5
05:00 น. - 06:00 น.	62.4	63.3	62.0	62.3	61.9
06:00 น. - 07:00 น.	62.4	62.4	61.9	61.8	61.9
07:00 น. - 08:00 น.	62.3	62.5	61.9	62.2	62.0
08:00 น. - 09:00 น.	62.0	62.3	62.0	62.1	62.3
09:00 น. - 10:00 น.	61.9	62.7	61.8	61.4	62.2
10:00 น. - 11:00 น.	61.8	61.9	62.0	61.4	62.5

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่โรงไฟฟ้า

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	62.2	62.3	61.9	62.0	62.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	71.3	72.6	68.2	74.2	71.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	61.9	61.9	61.6	61.8	61.3
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	68.8	68.8	68.4	68.5	68.0
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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธเนศวร ศรีวะสุทธ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69
10:00 น. - 11:00 น.	51.0	47.3	49.5	50.7	50.7
11:00 น. - 12:00 น.	50.3	50.3	48.0	50.7	50.4
12:00 น. - 13:00 น.	51.0	49.8	55.7	50.3	47.6
13:00 น. - 14:00 น.	63.5	51.3	51.4	50.5	52.1
14:00 น. - 15:00 น.	50.0	51.6	46.7	49.6	53.1
15:00 น. - 16:00 น.	52.1	50.4	48.0	49.9	51.3
16:00 น. - 17:00 น.	51.0	51.9	50.7	49.6	50.1
17:00 น. - 18:00 น.	54.0	51.7	50.7	49.8	50.1
18:00 น. - 19:00 น.	52.6	51.1	51.3	49.6	51.4
19:00 น. - 20:00 น.	51.5	53.5	50.7	50.3	49.3
20:00 น. - 21:00 น.	52.3	50.6	51.3	50.0	50.8
21:00 น. - 22:00 น.	53.2	51.5	52.0	53.2	51.4
22:00 น. - 23:00 น.	53.3	50.6	49.3	54.4	52.2
23:00 น. - 00:00 น.	53.6	49.9	48.8	52.1	51.2
00:00 น. - 01:00 น.	51.0	51.1	47.7	52.2	50.6
01:00 น. - 02:00 น.	49.6	51.9	46.5	52.5	50.3
02:00 น. - 03:00 น.	48.4	51.8	44.8	51.6	49.8
03:00 น. - 04:00 น.	47.5	50.6	45.0	51.1	49.6
04:00 น. - 05:00 น.	50.5	49.1	44.1	50.9	49.7
05:00 น. - 06:00 น.	56.1	51.2	46.9	50.7	49.5
06:00 น. - 07:00 น.	51.9	53.1	56.4	50.6	53.8
07:00 น. - 08:00 น.	52.1	51.1	49.9	53.5	55.8
08:00 น. - 09:00 น.	50.4	52.7	50.7	52.9	53.0
09:00 น. - 10:00 น.	49.4	50.5	53.1	51.1	51.8

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	53.8	51.2	50.7	51.4	51.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.8	87.6	87.1	85.2	81.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	44.1	44.7	42.9	43.5	44.7
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	59.0	57.6	56.3	58.2	57.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115				

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธเนศวร ศรีวะสุทธ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69
12:00 น. - 13:00 น.	49.8	56.6	55.0	54.6	50.2
13:00 น. - 14:00 น.	57.7	54.6	54.7	53.9	51.5
14:00 น. - 15:00 น.	53.8	54.6	52.7	51.6	51.7
15:00 น. - 16:00 น.	55.0	55.1	55.1	49.8	55.6
16:00 น. - 17:00 น.	53.1	55.0	53.2	52.9	54.7
17:00 น. - 18:00 น.	57.2	54.4	53.0	52.0	51.7
18:00 น. - 19:00 น.	53.7	58.2	52.5	53.2	52.2
19:00 น. - 20:00 น.	55.6	53.0	61.4	59.7	54.3
20:00 น. - 21:00 น.	56.4	53.5	54.7	58.9	54.1
21:00 น. - 22:00 น.	54.6	52.6	54.1	53.9	53.9
22:00 น. - 23:00 น.	52.0	51.1	54.9	53.7	53.8
23:00 น. - 00:00 น.	53.1	48.3	50.2	53.7	51.8
00:00 น. - 01:00 น.	47.1	48.8	52.8	52.6	48.5
01:00 น. - 02:00 น.	48.4	46.5	58.0	59.1	46.9
02:00 น. - 03:00 น.	46.9	46.3	48.7	48.0	47.5
03:00 น. - 04:00 น.	48.0	46.7	47.6	47.7	47.4
04:00 น. - 05:00 น.	56.5	52.8	49.5	47.9	46.0
05:00 น. - 06:00 น.	54.0	58.7	62.2	57.8	49.2
06:00 น. - 07:00 น.	53.9	54.5	54.4	53.9	52.8
07:00 น. - 08:00 น.	52.3	54.4	53.7	52.9	55.0
08:00 น. - 09:00 น.	50.8	57.7	55.0	51.7	53.8
09:00 น. - 10:00 น.	52.7	55.2	54.7	52.2	52.4
10:00 น. - 11:00 น.	51.9	51.0	53.1	50.2	51.4
11:00 น. - 12:00 น.	57.2	52.0	52.2	51.9	49.3

ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	54.0	54.2	55.4	54.4	52.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	80.2	80.0	79.5	85.8	80.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	48.0	48.1	47.2	46.7	46.3
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	59.2	59.4	62.1	60.8	57.1
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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธเนศวร ศรีวะสุทธ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อยและบริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.3-3** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.3-2**

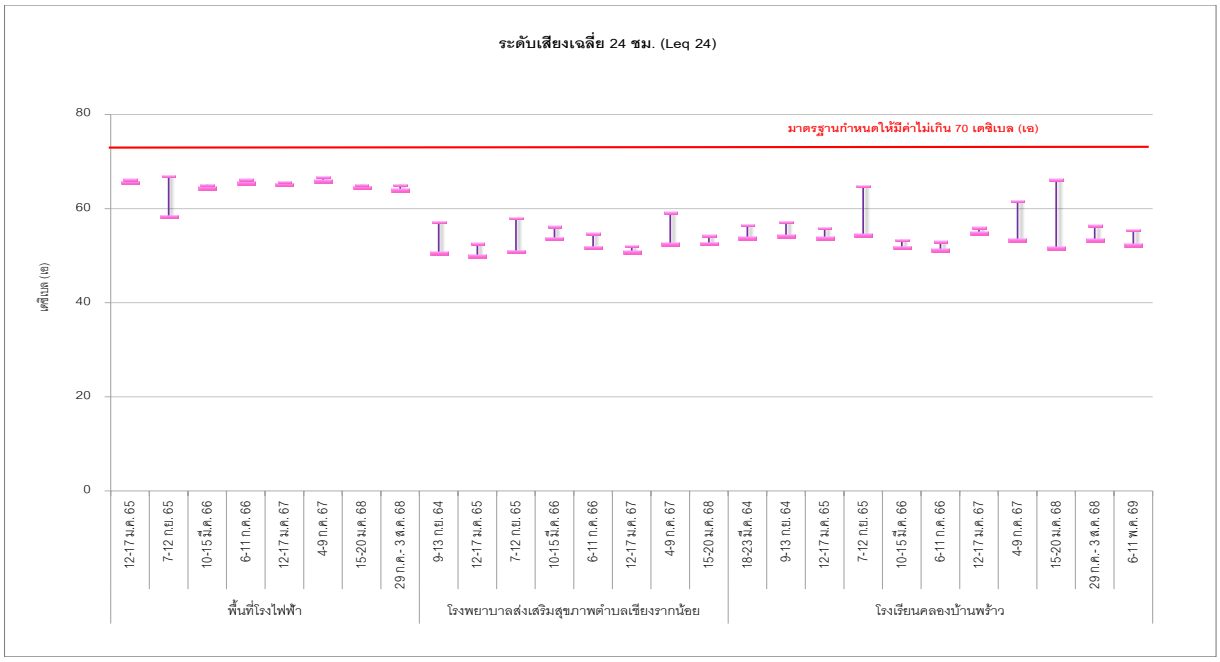
ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

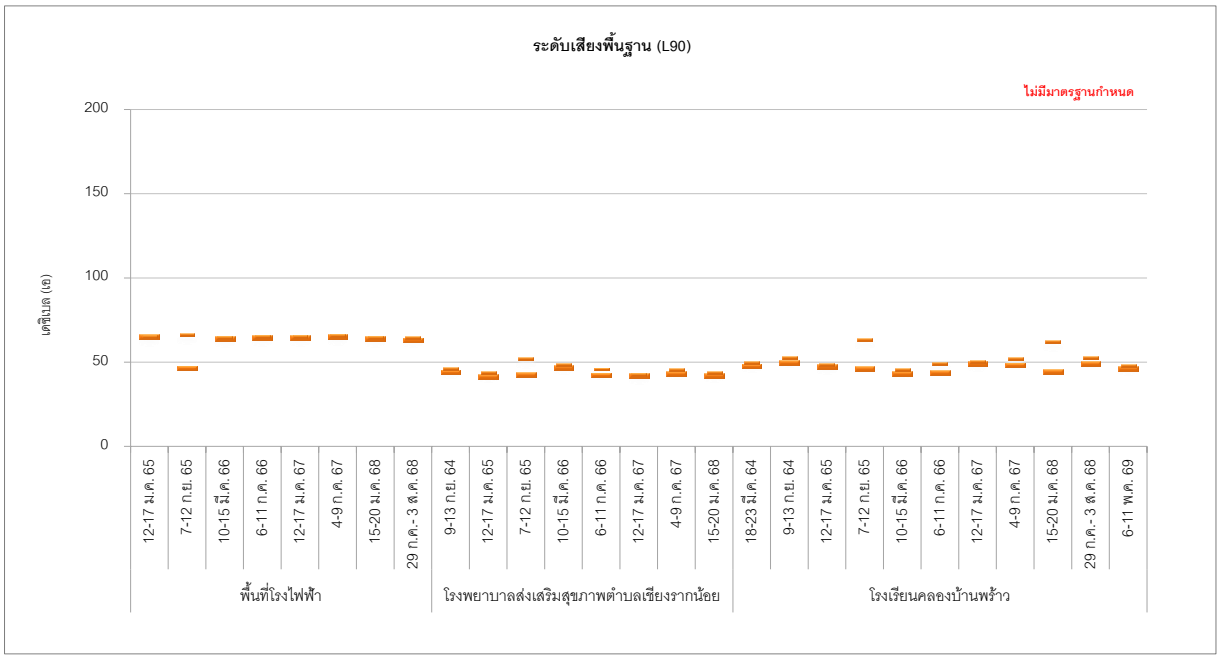
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))		
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
พื้นที่โรงไฟฟ้า	10-15 มี.ค. 66	64.4-65.1	64.1-64.4	70.4-71.7
	6-11 ก.ค. 66	65.4-66.2	64.8-65.5	71.5-72.5
	12-17 ม.ค. 67	65.1-65.6	64.5-65.1	71.2-72.3
	4-9 ก.ค. 67	65.8-66.7	65.2-66.1	71.8-73.1
	15-20 ม.ค. 68	64.5-65.1	63.8-64.6	70.8-71.7
	29 ก.ค.- 3 ส.ค. 68	64.0-65.1	63.1-64.5	70.3-71.5
	6-11 พ.ค. 69	61.9-62.3	61.3-61.9	68.0-68.8
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	10-15 มี.ค. 66	53.6-56.2	46.9-48.8	59.1-60.8
	6-11 ก.ค. 66	51.7-54.7	42.3-45.9	57.2-58.9
	12-13 ม.ค. 67	50.8-52.0	42.2-42.7	55.5-56.6
	4-9 ก.ค. 67	52.5-59.2	43.1-45.8	58.0.-62.0
	15-20 ม.ค. 68	52.6-54.3	42.1-44.0	57.4-60.7
	29 ก.ค.- 3 ส.ค. 68	50.7-51.7	43.5-44.7	56.1-57.7
	6-11 พ.ค. 69	50.7-53.8	42.9-44.7	56.3-59.0
ค่ามาตรฐาน		**70**	-	-

ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))		
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
โรงเรียนคลองบ้านพร้าว	10-15 มี.ค. 66	51.7-53.4	43.4-45.6	58.4-59.7
	6-11 ก.ค. 66	51.2-53.0	43.7-49.4	57.3-60.0
	12-13 ม.ค. 67	54.8-56.0	49.4-50.6	61.1-63.1
	4-9 ก.ค. 67	53.3-61.6	48.2-52.3	58.3-67.0
	15-20 ม.ค. 68	51.6-66.2	44.4-62.0	56.5-70.6
	29 ก.ค.- 3 ส.ค. 68	53.3-56.4	49.0-52.5	58.3-61.2
	6-11 พ.ค. 69	52.2-55.4	46.3-48.1	57.1-62.1
ค่ามาตรฐาน		**70**	-	-

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

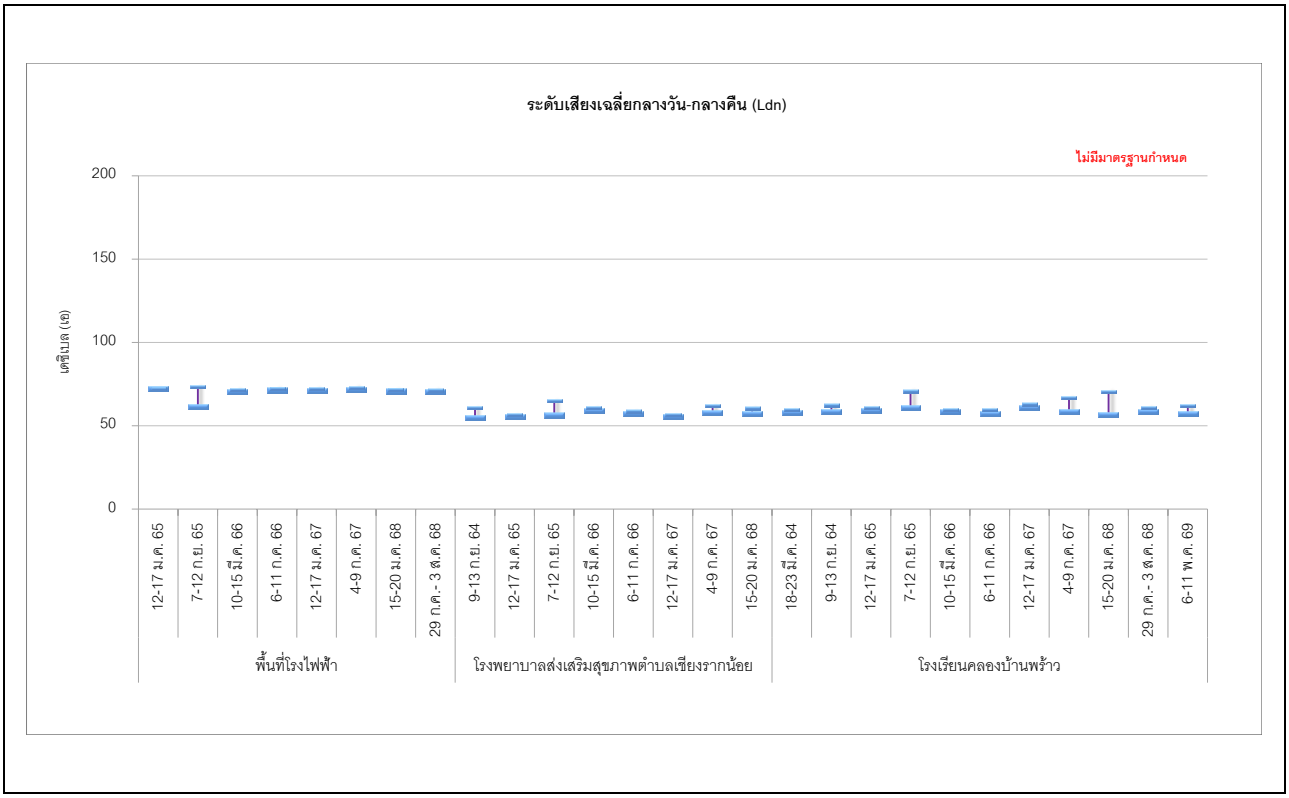




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

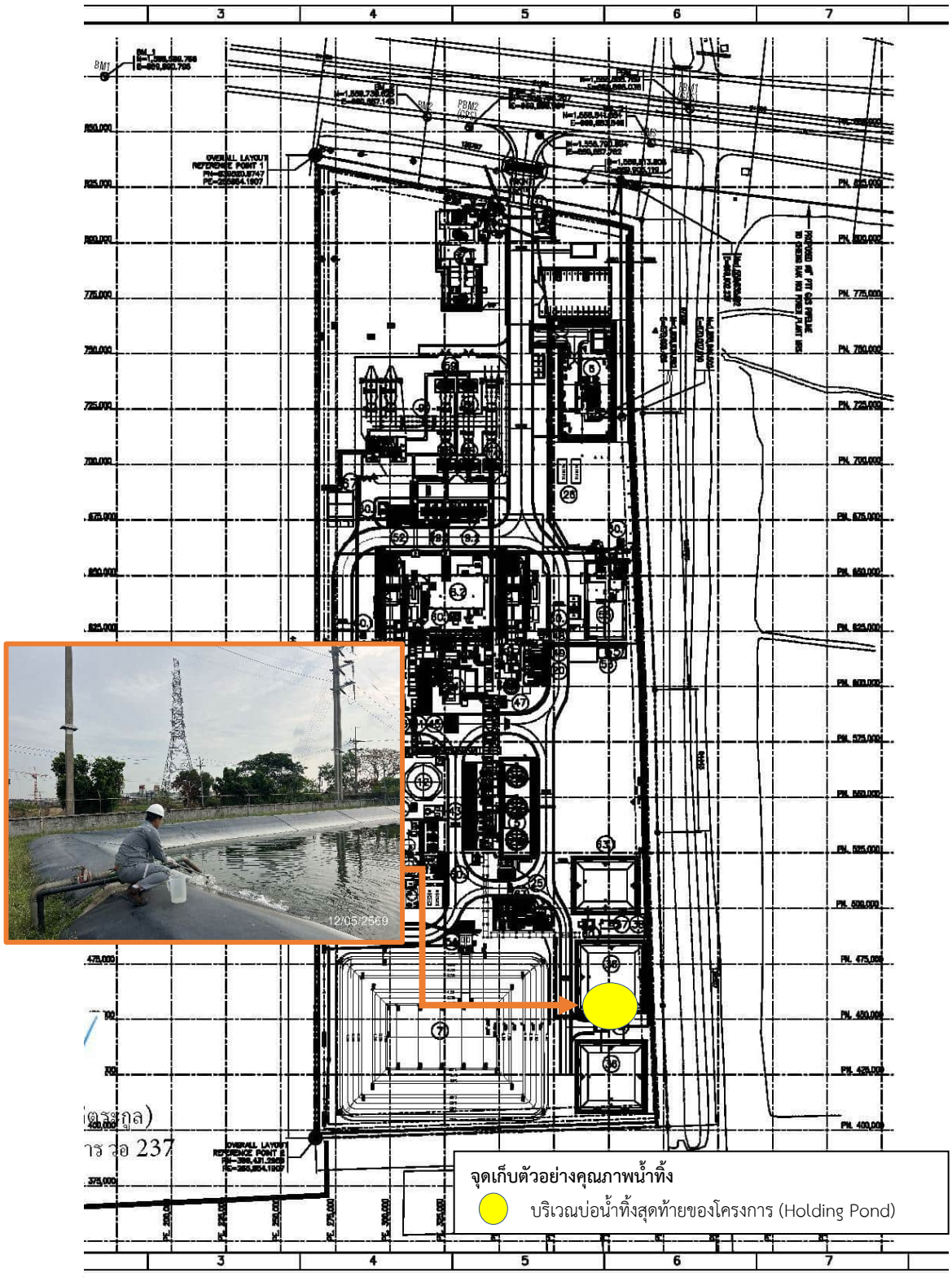
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) และสี (Color) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Holding Pond) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการและกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งทุกพารามิเตอร์ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.4.4-1**

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 บริเวณบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Holding Pond) โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) และสี (Color) ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดัง**รูปที่ 3.4.4-1** รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง **ตารางที่ 3.4.4-1** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วง	27.5-32.7	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วง	7.6-8.3	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วง	1,900-3,800	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ในช่วง	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.1-0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก	พบค่าอยู่ในช่วง	0.116-0.35	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง	พบค่า	0.02-0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	พบค่าอยู่ในช่วง	0.47-0.65	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว	พบค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.003	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สี	พบค่าอยู่ในช่วง	11-37	เอดีเอ็มไอ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าเหล็ก ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Holding Pond)						มาตรฐาน
		6 ม.ค. 69	3 ก.พ. 69	10 มี.ค. 69	28 เม.ย. 69	12 พ.ค. 69	9 มิ.ย. 69	
Temperature	°C	27.5	27.8	30.4	32.5	30.6	32.7	**≤40**
pH at 25 degree C	-	7.6	7.7	7.9	8.3	7.9	7.9	**5.5-9.0**
Total Dissolved Solids	mg/L	2,500	2,356	2,800	1,900	2,556	2,752	**≤3,000**
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	**≤5**
Residual Free Chlorine	mg/L	0.5	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.3	**≤1.0**
Iron	mg/L	0.17	0.35	0.30	0.24	0.15	0.116	**-**
Copper	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	**≤2.0**
Zinc	mg/L	0.57	0.59	0.65	0.54	0.47	0.52	**≤5.0**
Lead	mg/L	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	**≤0.20**
Color (at Original pH)	ADMI	37	20	11	15	11	13	**≤300**
Color (at pH 7.0)	ADMI	37	18	11	13	10	13	**≤300**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) และสี (Color) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.4-2** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.4-2**

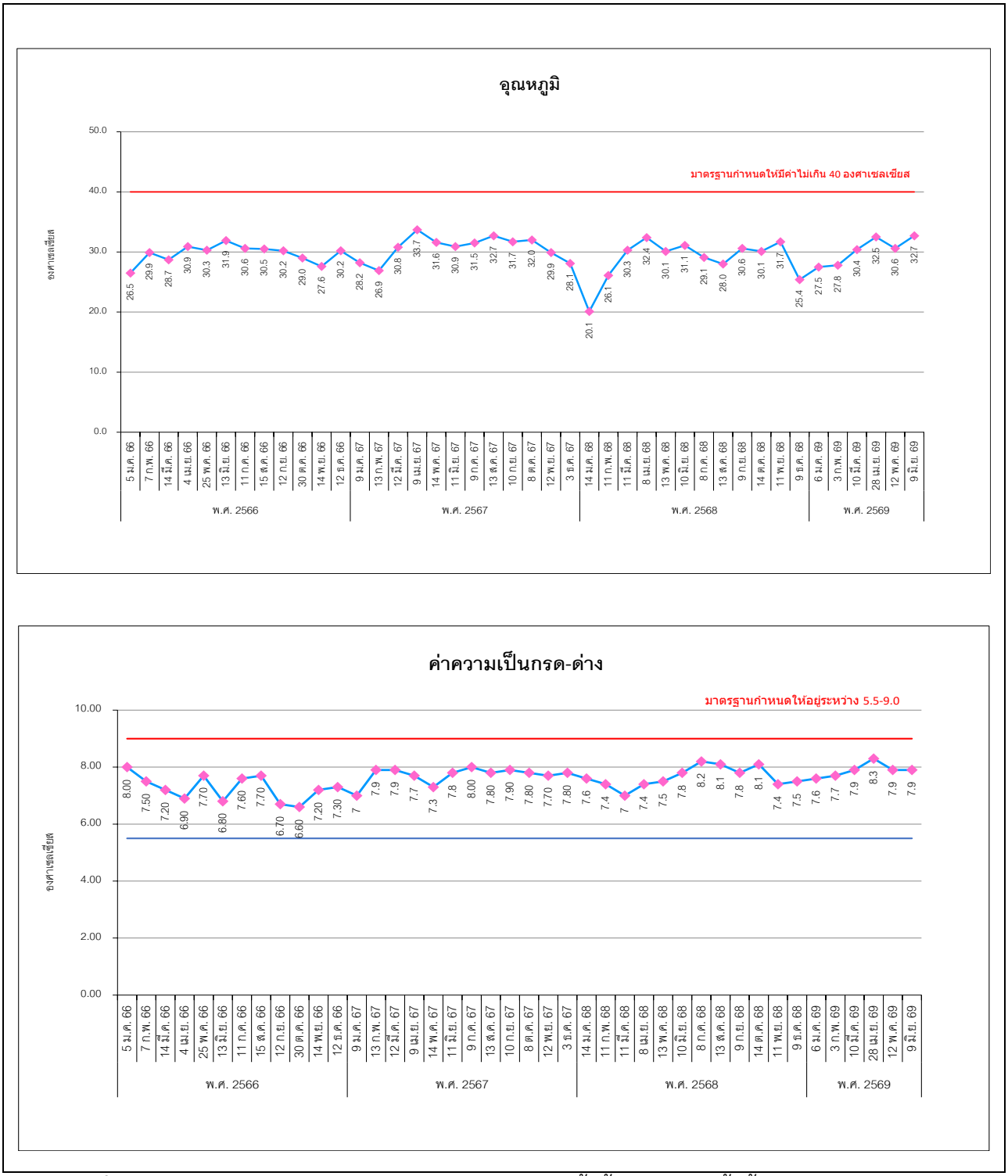
ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการครวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. °C	pH -	Color[1/] ADMI	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	Free Cl_2 mg/L	Iron mg/L	Copper mg/L	Zinc mg/L	Lead mg/L
12 ก.ค. 65	27.0	7.9	16	2,128	3	<0.1	0.08	0.02	0.38	<0.0005
9 ส.ค. 65	30.0	7.9	28	2,344	<3	0.6	0.16	0.02	0.64	0.0008
13 ก.ย. 65	31.6	7.7	19	2,168	<3	0.4	0.12	0.02	0.64	0.0006
11 ต.ค. 65	29.3	7.1	16	2,280	3	<0.1	0.16	0.02	0.86	0.0008
23 พ.ย. 65	30.5	7.6	40	2,668	3	0.8	0.14	0.02	0.70	0.0009
13 ธ.ค. 65	27.7	7.6	27	2,484	4	0.1	0.11	0.02	0.87	0.0005
5 ม.ค. 66	26.5	8.0	49	2,508	<3	0.3	0.10	0.02	0.61	0.001
7 ก.พ. 66	29.9	7.5	14	2,312	3	0.2	0.06	0.02	1.12	<0.0005
14 มี.ค. 66	28.7	7.2	14	2,496	<3	<0.1	0.15	0.02	4.18	0.0008
4 เม.ย. 66	30.9	6.9	13	2,508	<3	<0.1	0.10	0.01	0.85	<0.0005
25 พ.ค. 66	30.3	7.7	8	2,976	<3	0.2	0.10	0.02	0.84	<0.0005
13 มิ.ย. 66	31.9	6.8	11	2,384	<3	0.3	0.13	0.02	0.71	0.0006
11 ก.ค. 66	30.6	7.6	10	2,496	<3	<0.1	0.10	0.02	0.95	0.0005
15 ส.ค. 66	30.5	7.7	5	1,840	<3	0.5	0.12	0.02	0.51	<0.0005
12 ก.ย. 66	30.2	6.7	9	2,376	<3	<0.1	0.17	0.02	0.64	0.0007
30 ต.ค. 66	29.0	6.6	17	1,044	<3	0.2	0.24	0.02	0.67	0.002
14 พ.ย. 66	27.6	7.2	13	2,236	<3	<0.1	0.07	0.03	0.64	<0.0005
12 ธ.ค. 66	30.2	7.3	35	2,456	<3	<0.1	0.14	0.03	0.43	0.0006
9 ม.ค. 67	28.2	7.0	29	2,288	<3	0.9	0.21	0.02	0.58	0.0006
13 ก.พ. 67	26.9	7.9	15	1,980	<3	0.1	0.09	0.02	0.59	0.0006
12 มี.ค. 67	30.8	7.9	9	1,960	<3	0.8	0.45	0.02	0.78	0.0009
9 เม.ย. 67	33.7	7.7	7	1,984	<3	<0.1	0.2	0.02	0.71	0.0008
14 พ.ค. 67	31.6	7.3	7	2,304	<3	0.2	0.24	0.02	0.7	0.0007
11 มิ.ย. 67	30.9	7.8	12	2,672	<3	<0.1	0.41	0.02	0.59	0.001
มาตรฐาน	**≤40**	**5.5-9.0**	**≤300**	**≤3,000**	**≤5**	**≤1**	**-**	**≤2**	**≤5**	**≤0.2**

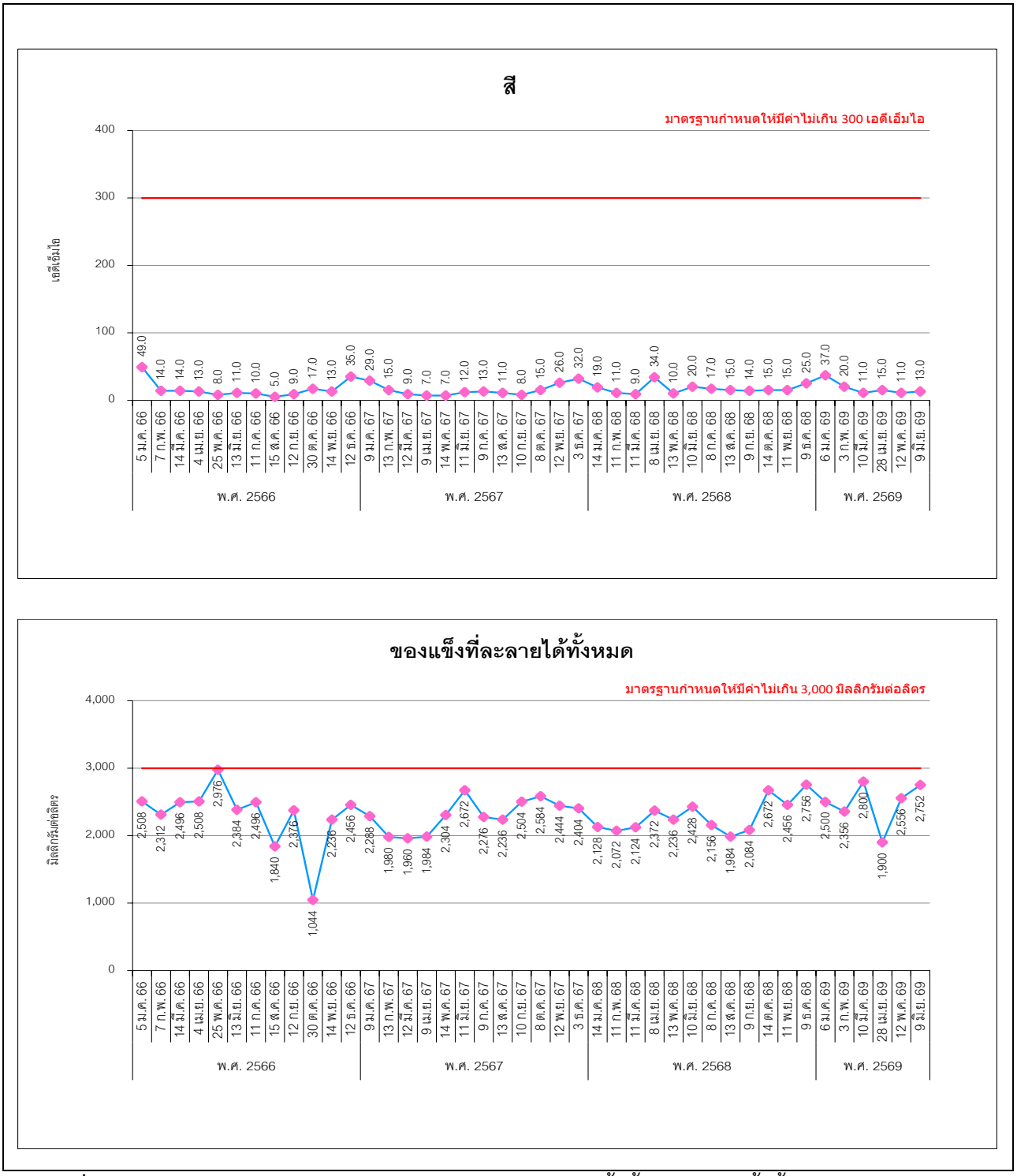
ตารางที่ 3.4.4-2(ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการครวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. °C	pH -	Color[1/] ADMI	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	Free Cl_2 mg/L	Iron mg/L	Copper mg/L	Zinc mg/L	Lead mg/L
9 ก.ค. 67	31.5	8.0	13	2,276	<3	<0.1	0.15	0.02	0.56	0.0005
13 ส.ค. 67	32.7	7.8	11	2,236	<3	<0.1	0.2	0.03	0.611	0.0008
10 ก.ย. 67	31.7	7.9	8	2,504	<3	<0.1	1.87	0.05	1.48	0.005
8 ต.ค. 67	32.0	7.8	15	2,584	<3	<0.1	1.41	0.03	0.89	0.003
12 พ.ย. 67	29.9	7.7	26	2,444	<3	<0.1	1.20	0.03	1.07	0.003
3 ธ.ค. 67	28.1	7.8	32	2,404	<3	<0.1	0.10	0.02	0.47	ND
14 ม.ค. 68	20.1	7.6	19	2,128	<3	<0.1	0.20	0.02	0.81	0.0009
11 ก.พ. 68	26.1	7.4	11	2,072	<3	0.3	0.56	0.02	0.69	0.002
11 มี.ค. 68	30.3	7.0	9	2,124	<3	0.4	0.24	0.02	0.86	0.001
8 เม.ย. 68	32.4	7.4	34	2,372	<3	0.6	0.49	0.02	0.79	0.002
13 พ.ค. 68	30.1	7.5	10	2,236	<3	0.5	0.23	0.02	0.80	0.002
10 มิ.ย. 68	31.1	7.8	20	2,428	<3	0.1	0.49	0.03	0.49	0.003
8 ก.ค. 68	29.1	8.2	17	2,156	<3	<0.1	0.36	0.03	0.33	0.005
13 ส.ค. 68	28.0	8.1	15	1,984	<3	<0.1	1.87	0.04	1.16	0.020
9 ก.ย. 68	30.6	7.8	14	2,084	<3	<0.1	0.25	0.02	0.56	0.004
14 ต.ค. 68	30.1	8.1	15	2,672	<3	<0.1	0.25	0.03	0.5	0.003
11 พ.ย. 68	31.7	7.4	15	2,456	<3	<0.1	0.24	0.02	0.45	0.002
9 ธ.ค. 68	25.4	7.5	25	2,756	<3	<0.1	0.51	0.03	0.66	0.004
6 ม.ค. 69	27.5	7.6	37	2,500	<3	0.5	0.17	0.03	0.57	0.003
3 ก.พ. 69	27.8	7.7	20	2,356	<3	<0.1	0.35	0.03	0.59	0.003
10 มี.ค. 69	30.4	7.9	11	2,800	<3	0.1	0.3	0.03	0.65	0.002
28 เม.ย. 69	32.5	8.3	15	1,900	<3	0.1	0.24	0.02	0.54	0.002
12 พ.ค. 69	30.6	7.9	11	2,556	<3	<0.1	0.15	0.02	0.47	0.001
9 มิ.ย. 69	32.7	7.9	13	2,752	<3	0.3	0.116	0.02	0.52	0.001
มาตรฐาน	**≤40**	**5.5-9.0**	**≤300**	**≤3,000**	**≤5**	**≤1**	**-**	**≤2**	**≤5**	**≤0.2**

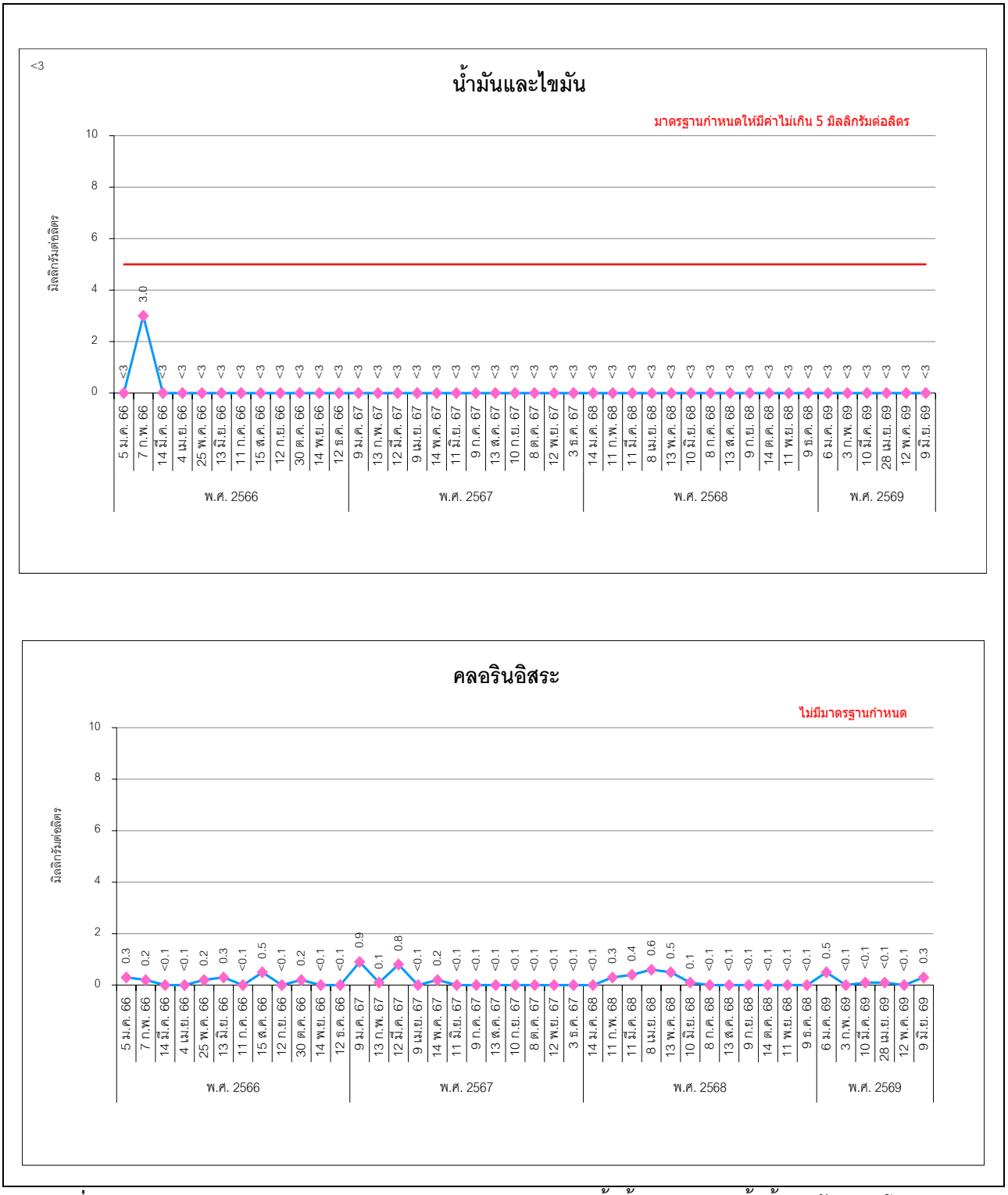
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565



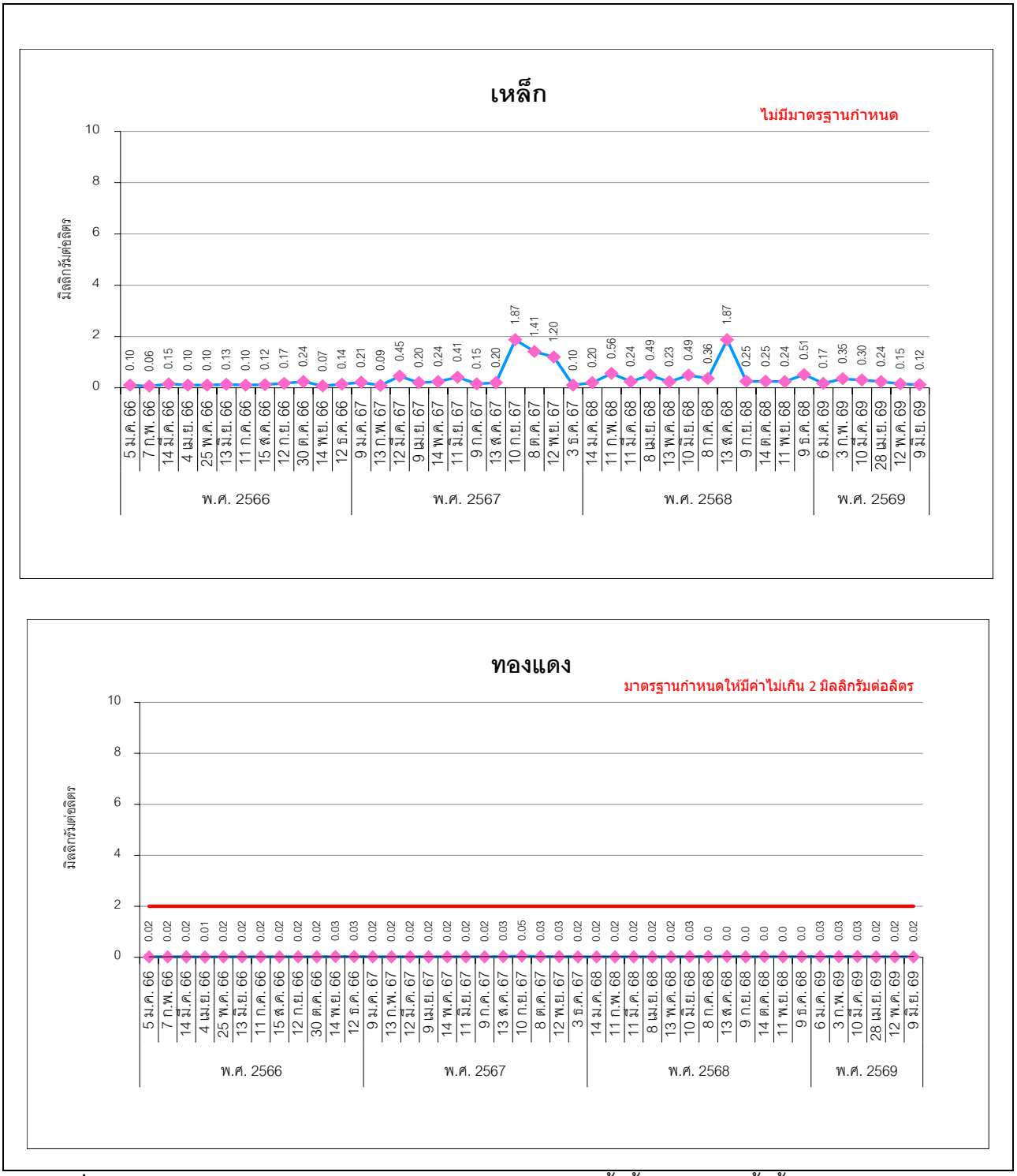
รูปที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



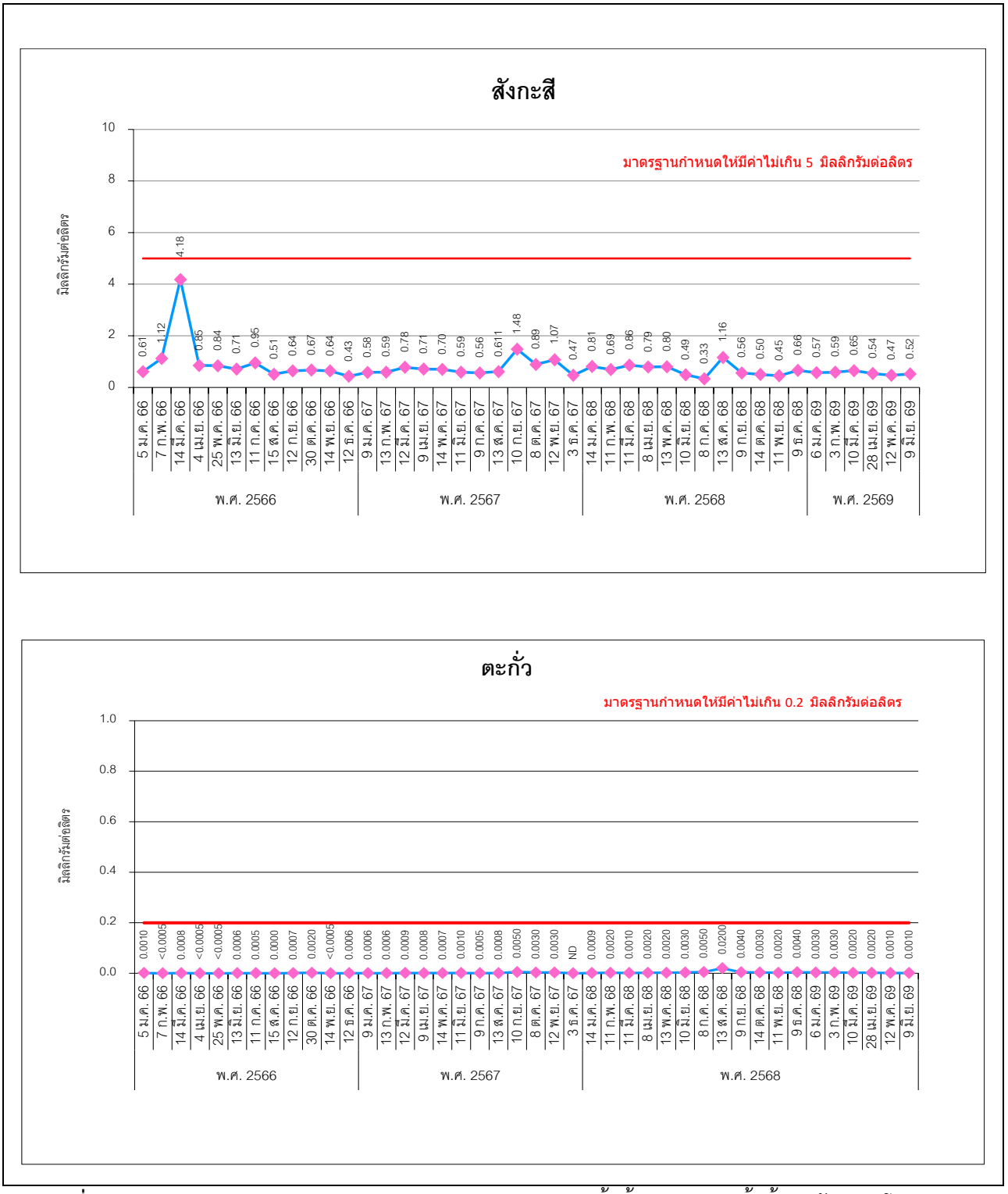
รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอรินอิสระ (Residual Free Chlorine) ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) และตะกั่ว (Pb) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรเหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า และแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการและกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งทุกพารามิเตอร์ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.4.5-1**

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรเหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า และแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยทำการเก็บตัวอย่าง 2 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดัง**รูปที่ 3.4.5-1 ภาพที่ 3.4.5-1** รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.5-1** ถึง **ตารางที่ 3.4.5-2** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรเหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า

- ทองแดง	มีค่าเท่ากับ	0.001	และ	0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก	มีค่าเท่ากับ	0.46	และ	0.31	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว	มีค่าเท่ากับ	<0.0005	และ	ตรวจไม่พบ	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าเท่ากับ	0.006	และ	0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าออกซิเจนละลาย	มีค่าเท่ากับ	6.0	และ	6.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	และ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.3	และ	7.9	
- คลอรินอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<0.1	และ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	30.1	และ	32.0	องศาเซลเซียส
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	142	และ	154	มิลลิกรัมต่อลิตร

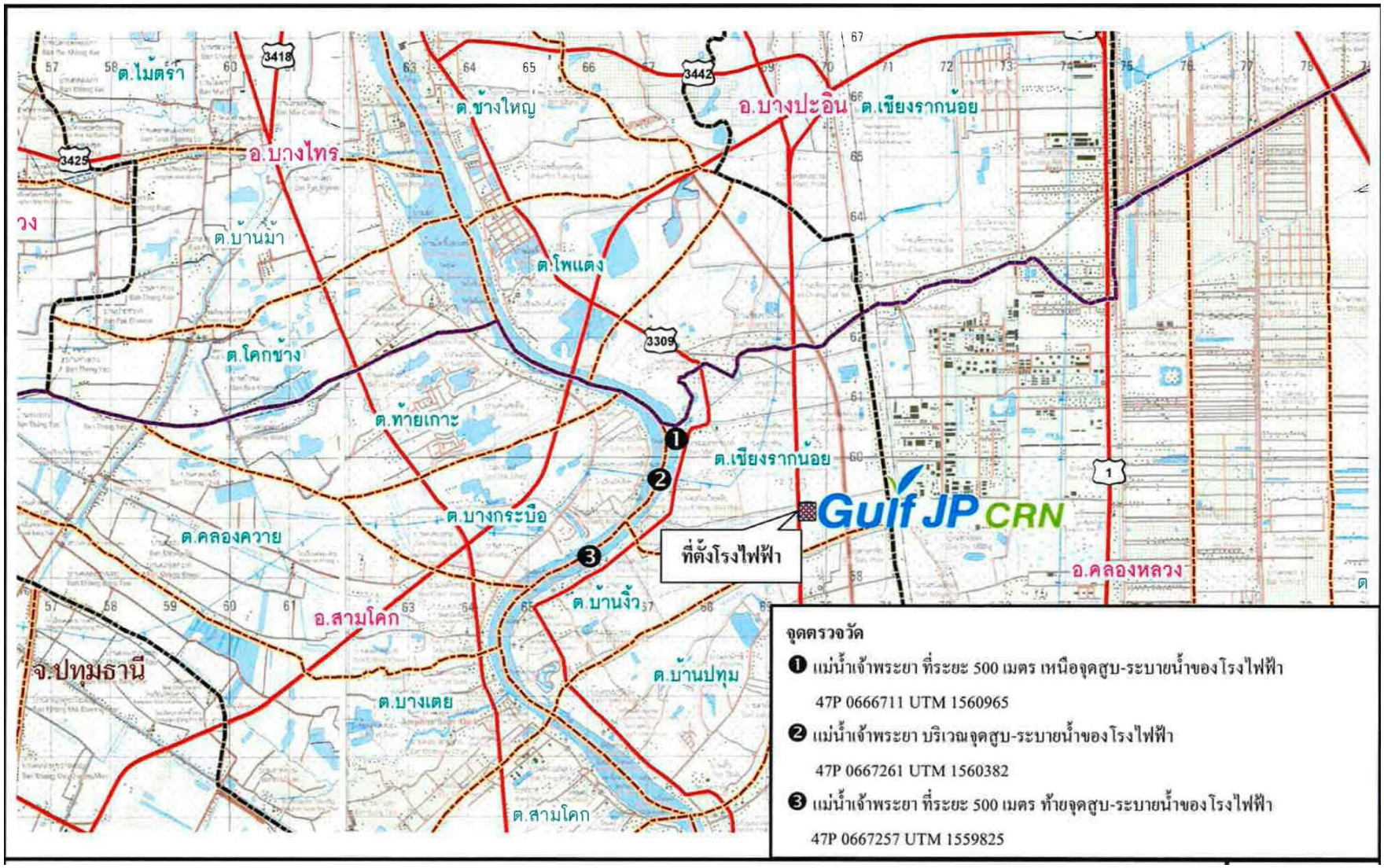
(2) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า

- ทองแดง	มีค่าเท่ากับ	0.001	และ	0.0009	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก	มีค่าเท่ากับ	0.48	และ	0.28	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว	มีค่าเท่ากับ	<0.005	และ	ตรวจไม่พบ	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าเท่ากับ	0.005	และ	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าออกซิเจนละลาย	มีค่าเท่ากับ	5.4	และ	5.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	และ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.4	และ	7.9	
- คลอรินอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<0.1	และ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	29.7	และ	32.4	องศาเซลเซียส
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	147	และ	149	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า

- ทองแดง	มีค่าเท่ากับ	0.001	และ	0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก	มีค่าเท่ากับ	0.53	และ	0.29	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว	มีค่าเท่ากับ	<0.0005	และ	ตรวจไม่พบ	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบ	และ	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าออกซิเจนละลาย	มีค่าเท่ากับ	5.4	และ	4.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	และ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.6	และ	7.9	
- คลอรินอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<0.1	และ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	29.7	และ	32.3	องศาเซลเซียส
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	134	และ	147	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า

บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า

บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า		แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า		แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า		ประเภทที่ 3[1/]	ประเภทที่ 4[2/]
วันที่เก็บตัวอย่าง			17 ก.พ. 69	12 พ.ค. 69	17 ก.พ. 69	12 พ.ค. 69	17 ก.พ. 69	12 พ.ค. 69		
Copper	mg/L	0.00005	0.001	0.001	0.001	0.0009	0.001	0.001	**≤ 0.10**	**≤ 0.10**
Iron	mg/L	0.0001	0.46	0.31	0.48	0.28	0.53	0.29	**-**	**-**
Lead	mg/L	0.00005	<0.0005	Not Detected	<0.005	Not Detected	<0.0005	Not Detected	**≤ 0.05**	**≤ 0.05**
Zinc	mg/L	0.0001	0.006	0.005	0.005	<0.005	Not Detected	<0.005	**≤ 1**	**≤ 1**
Dissolved Oxygen	mg/L	-	6.0	6.7	5.4	5.2	5.4	4.9	**≥ 4.0**	**≥ 4.0**
Oil and Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	**-**	**-**
pH		-	7.3	7.9	7.4	7.9	7.6	7.9	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
Residual Free Chlorine	mg/L	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	**-**	**-**
Temperature	℃	-	30.1	32.0	29.7	32.4	29.7	32.3	**ธ'**	**ธ'**
Total Chlorine	mg/L	-	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	**-**	**-**
Total Dissolved solids	mg/L	-	142	154	147	149	134	147	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 3

: [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

: LOD; Limit of Detection หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

: ธ' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชณัฐกาญจน์ อิ่มชม **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-0008 **เบอร์โทรศัพท์** : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรเหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า และแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด คืออุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอรินอิสระ (Residual Free Chlorine) ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) และตะกั่ว (Pb) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.5-2** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.5-2**

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรเหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า														มาตรฐาน	
		ปี พ.ศ. 2566				ปี พ.ศ. 2567				ปี พ.ศ. 2568				ปี พ.ศ. 2569		ประเภทที่ 3[1/]	ประเภทที่ 4[2/]
วันที่เก็บตัวอย่าง		21 ก.พ.	25 พ.ค.	15 ส.ค.	14 พ.ย.	13 ก.พ.	14 พ.ค.	14 ส.ค.	19 พ.ย.	11 ก.พ.	13 พ.ค.	13 ส.ค.	18 พ.ย.	17 ก.พ.	12 พ.ค.		
Copper	°C	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.007	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	≤ 0.10	≤ 0.10
Iron		0.33	0.26	0.31	0.63	0.29	0.29	2.48	0.52	0.23	0.26	3.71	1.68	0.46	0.31	-	-
Lead	mg/L	ND	<0.0005	ND	0.0006	<0.0005	0.0006	0.002	0.0005	ND	ND	0.002	0.002	<0.0005	ND	≤ 0.05	≤ 0.05
Zinc	mg/L	0.006	0.006	0.006	<0.005	0.006	0.009	0.008	0.007	<0.005	0.01	0.008	0.006	0.006	0.005	≤ 1	≤ 1
Dissolved Oxygen	mg/L	5.2	5.8	4.5	5.5	5.3	5.8	6.9	4.0	6.3	4.8	6.9	5.3	6.0	6.7	≥ 4.0	≥ 4.0
Oil and Grease	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	6	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-
pH	mg/L	7.8	7.3	7.1	7.2	7.6	7.4	7.3	7.4	6.8	7.9	7.5	7.5	7.3	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Temperature	mg/L	29.1	32.6	31.8	31.1	29.6	32.9	32.1	30.6	27.9	32.9	31.6	28.3	30.1	32.0	ธ'	ธ'
Total Dissolved solids	mg/L	204	162	200	130	214	171	164	144	165	200	145	133	142	154	-	-

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 3

: [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

: ธ' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า														มาตรฐาน	
		ปี พ.ศ. 2566				ปี พ.ศ. 2567				ปี พ.ศ. 2568				ปี พ.ศ. 2569		ประเภทที่ 3[1/]	ประเภทที่ 4[2/]
วันที่เก็บตัวอย่าง		21 ก.พ.	25 พ.ค.	15 ส.ค.	14 พ.ย.	13 ก.พ.	14 พ.ค.	14 ส.ค.	19 พ.ย.	11 ก.พ.	13 พ.ค.	13 ส.ค.	18 พ.ย.	17 ก.พ.	12 พ.ค.		
Copper	℃	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.001	0.0009	≤ 0.10	≤ 0.10
Iron		0.39	0.25	0.35	0.72	0.31	0.28	2.77	0.56	0.25	0.23	4.21	1.81	0.48	0.28	-	-
Lead	mg/L	ND	ND	ND	0.0006	<0.0005	0.0005	0.002	<0.0005	<0.0005	ND	0.002	0.002	<0.005	ND	≤ 0.05	≤ 0.05
Zinc	mg/L	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.005	0.009	0.007	<0.005	0.009	0.01	0.007	0.005	<0.005	≤ 1	≤ 1
Dissolved Oxygen	mg/L	4.7	5.7	5.5	5.5	4.8	6.4	7.1	4.3	6.0	4.7	6.3	5.7	5.4	5.2	≥ 4.0	≥ 4.0
Oil and Grease	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	6	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-
pH	mg/L	7.8	7.3	7.4	7.2	7.7	7.6	7.3	7.5	7.1	7.8	7.7	7.5	7.4	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Temperature	mg/L	28.8	32.7	31.7	30.6	29.1	32.9	32.0	30.5	28.3	32.5	31.1	28.1	29.7	32.4	ธ'	ธ'
Total Dissolved solids	mg/L	194	132	222	140	221	178	164	174	171	199	146	134	147	149	-	-

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 3

: [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

: ธ' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

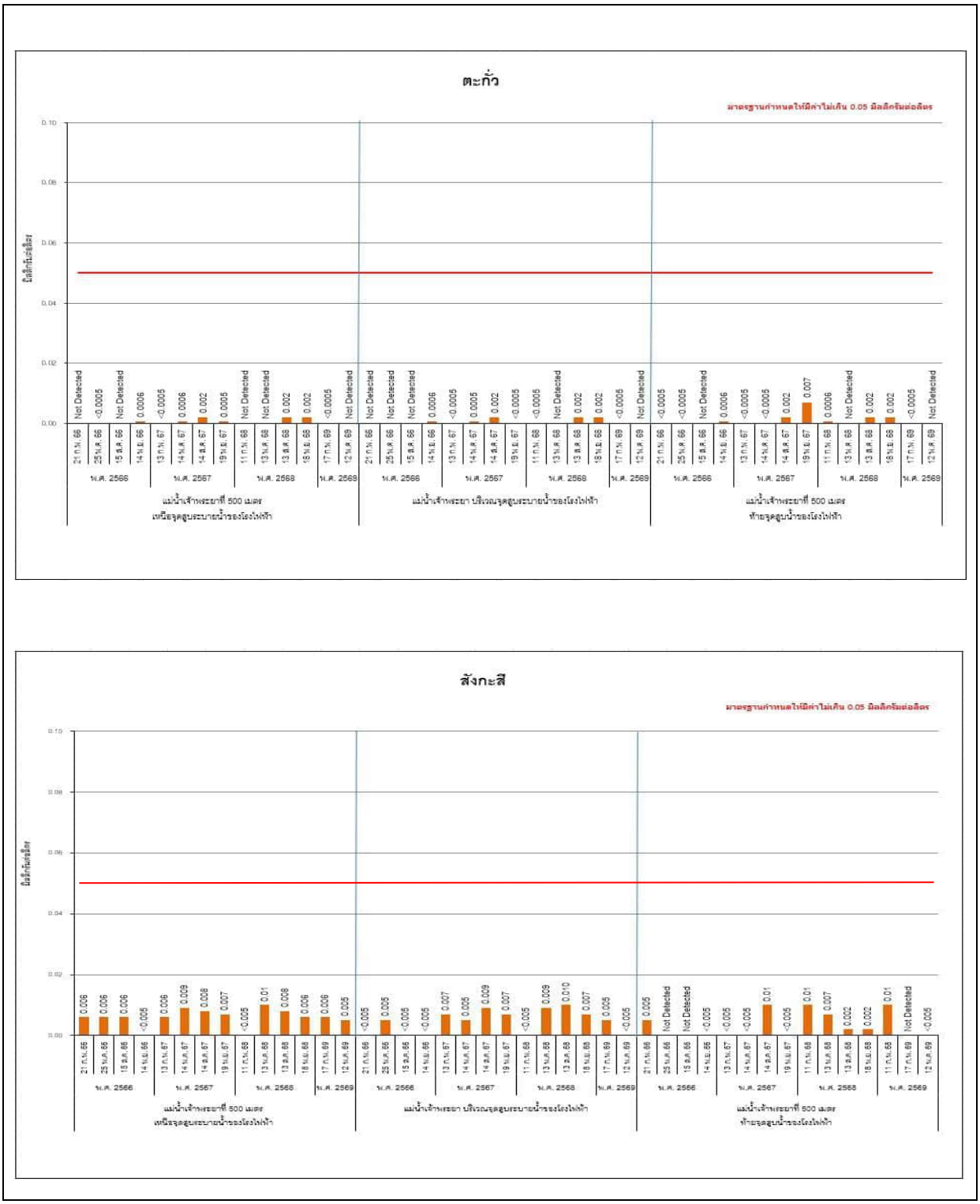
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า														มาตรฐาน	
		ปี พ.ศ. 2566				ปี พ.ศ. 2567				ปี พ.ศ. 2568				ปี พ.ศ. 2569		ประเภทที่ 3[1/]	ประเภทที่ 4[2/]
วันที่เก็บตัวอย่าง		21 ก.พ.	25 พ.ค.	15 ส.ค.	14 พ.ย.	13 ก.พ.	14 พ.ค.	14 ส.ค.	19 พ.ย.	11 ก.พ.	13 พ.ค.	13 ส.ค.	18 พ.ย.	17 ก.พ.	12 พ.ค.		
Copper	℃	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.02	0.002	0.001	0.001	≤ 0.10	≤ 0.10
Iron		0.33	0.31	0.28	0.63	0.32	0.31	2.92	0.52	0.30	0.21	3.82	1.74	0.53	0.29	-	-
Lead	mg/L	<0.0005	<0.0005	ND	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.002	0.007	0.0006	ND	0.002	0.002	<0.0005	ND	≤ 0.05	≤ 0.05
Zinc	mg/L	0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	<0.005	0.01	0.007	0.010	0.008	ND	<0.005	≤ 1	≤ 1
Dissolved Oxygen	mg/L	5.0	5.8	5.6	5.4	5.4	6.1	6.5	4.0	5.9	4.9	6.2	5.5	5.4	4.9	≥ 4.0	≥ 4.0
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-
pH	mg/L	7.8	7.6	7.5	7.1	7.8	7.7	7.4	7.4	7.1	7.8	7.8	7.5	7.6	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Temperature	mg/L	28.9	32.7	31.9	30.6	29.8	32.6	31.4	30.8	28.4	32.8	31.7	27.9	29.7	32.3	ธ'	ธ'
Total Dissolved solids	mg/L	204	150	202	130	224	175	152	140	173	192	135	128	134	147	-	-

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 3

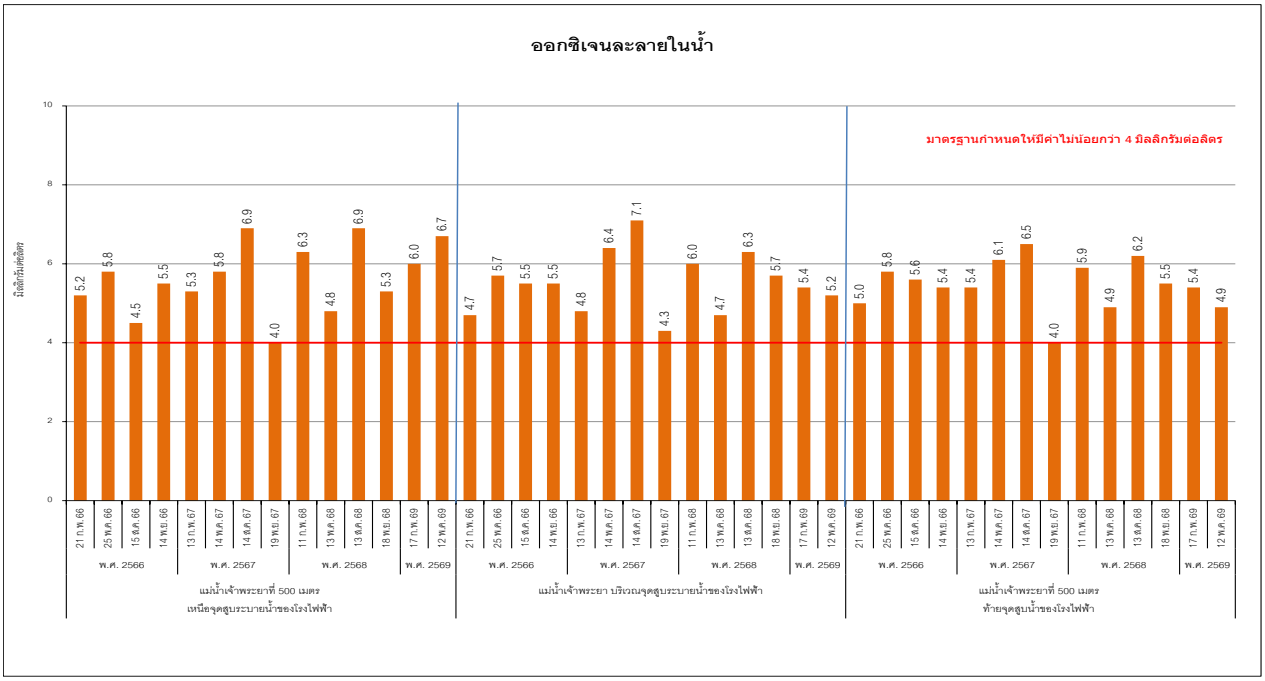
: [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

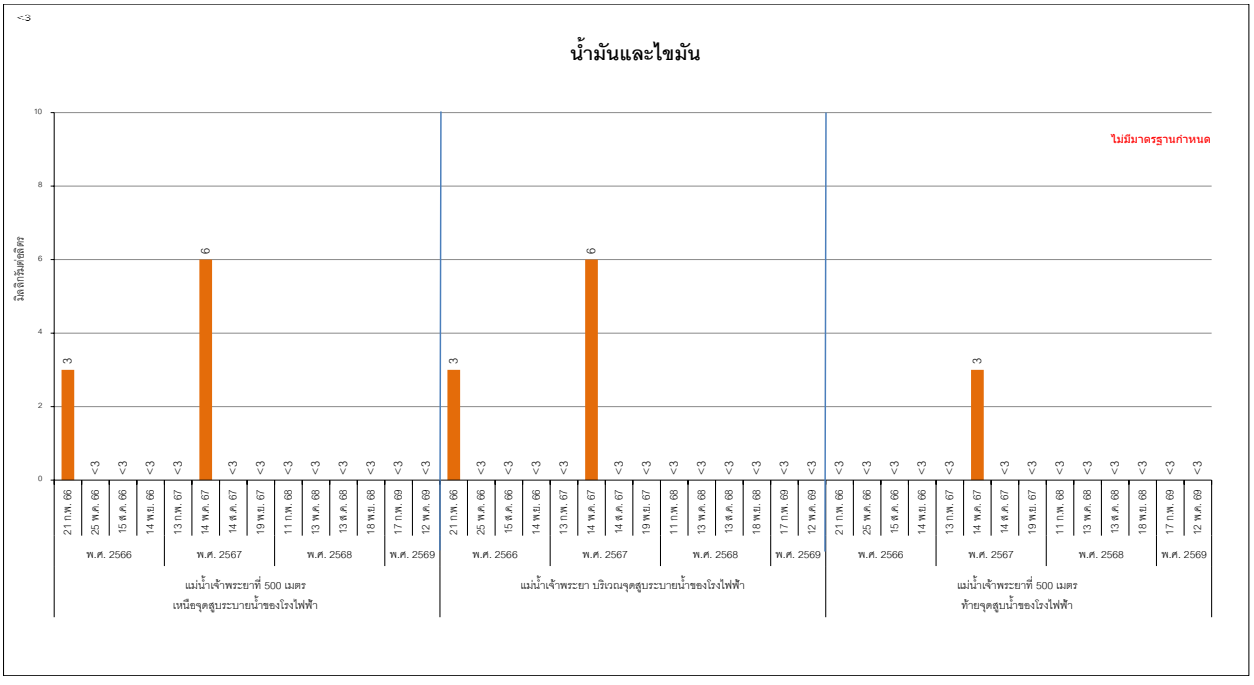
: ธ' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

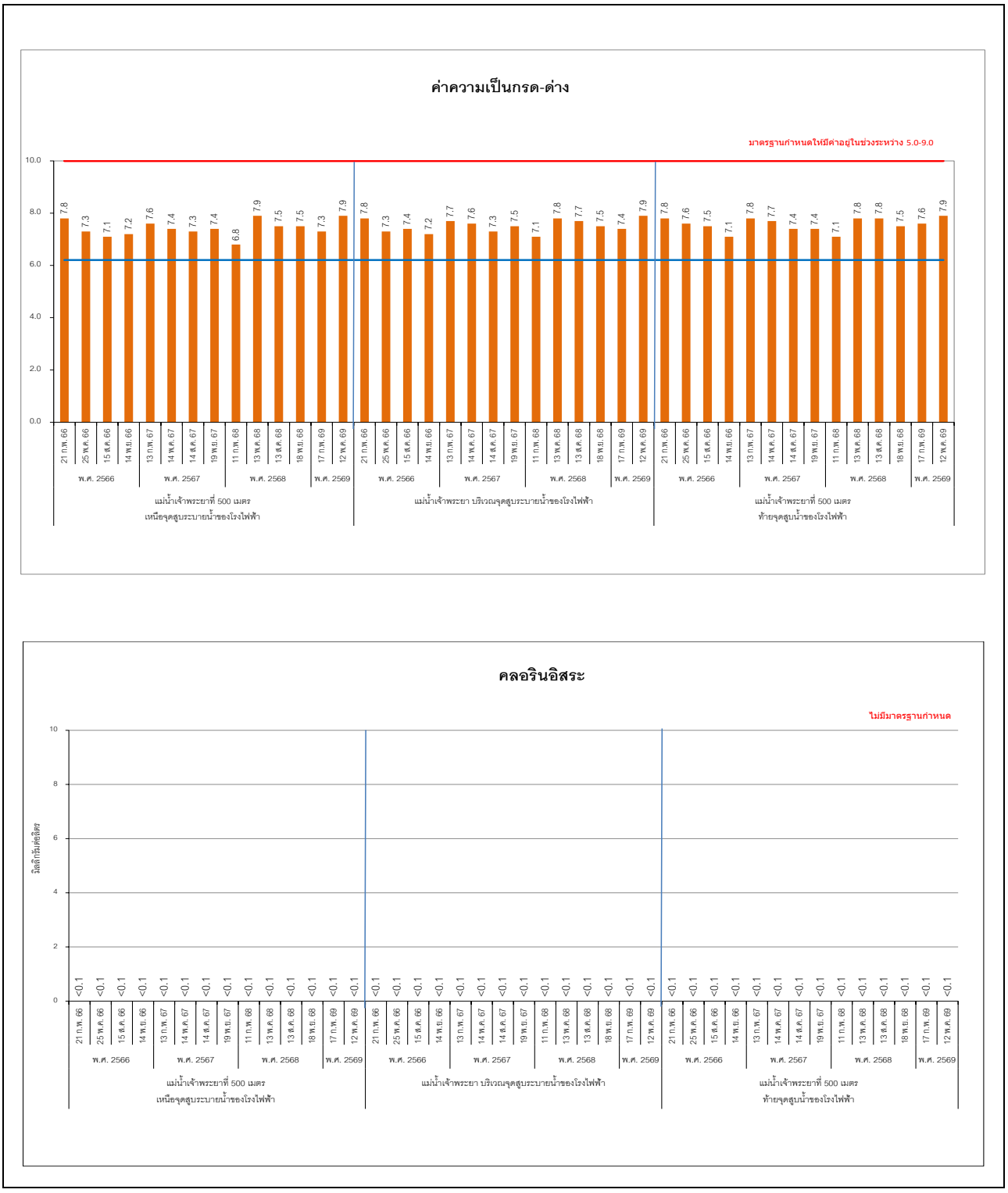


รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

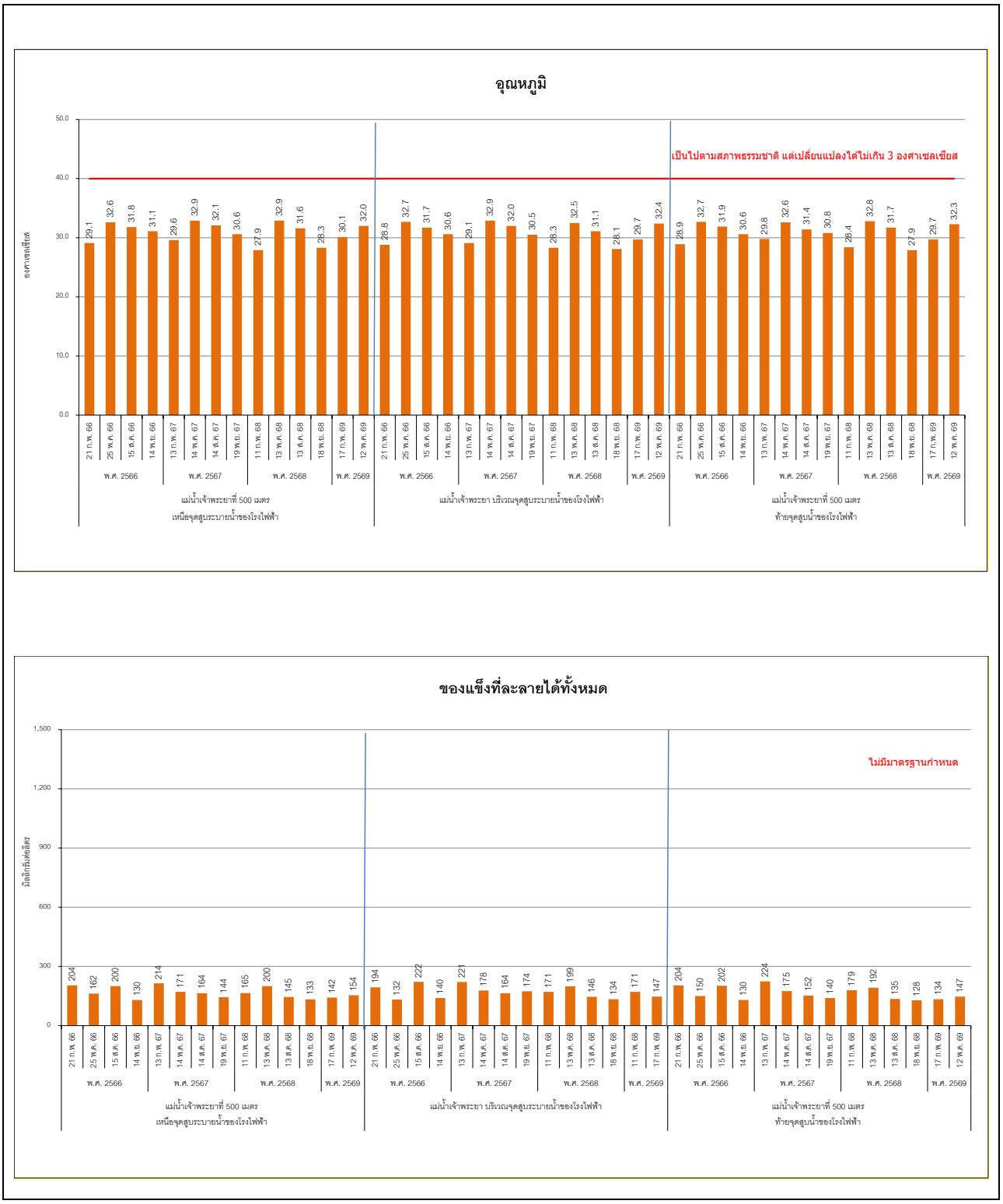




รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.6 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจจำนวนชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรเหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า และแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน

1. ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดจำนวนชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรเหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า และแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการได้ดำเนินการในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ภาพการเก็บตัวอย่างการสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง แสดงดัง**ภาพที่ 3.4.6-1** รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.6-1** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรเหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า

- แพลงก์ตอนพืช พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 30 ชนิด มีปริมาณ 40,766 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Aulacoseira granulata มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4017 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4121

- แพลงก์ตอนสัตว์ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 345 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3967 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8644

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Nephtys* sp. (โพลีคีต) จำนวนสกุลละ 89 และ 178 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

- ไข่ปลาลูกปลาวัยอ่อน พบลูกปลาจำนวน 2 วงศ์ ประกอบด้วยวงศ์ Clupeidae พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Clupeichthys aesarnensis* (ลูกปลาซิวแก้ว) จำนวน 708 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และวงศ์ Toxotidae พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Toxotes*

chatareus (ลูกปลาเสือพ่นน้ำ) จำนวน 32 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.1781 ไม่พบไข่ปลา

(2) แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า

- แพลงก์ตอนพืช พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 17 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 37,135 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Aulacoseira granulata มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3371 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3971

- แพลงก์ตอนสัตว์ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 318 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Polyarthra vulgaris มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2150 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8914

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ), *Heteromastus* sp. (โพลีคีต) และ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวนสกุลละ 89, 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.8520

- ไข่ปลาลูกปลาวัยอ่อน พบลูกปลาจำนวน 2 วงศ์ ประกอบด้วยวงศ์ Clupeidae พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Clupeichthys aesarnensis* (ลูกปลาซิวแก้ว) จำนวน 285 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และวงศ์ Toxotidae พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Toxotes chatareus* (ลูกปลาเสือพ่นน้ำ) จำนวน 21 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.2501 ไม่พบไข่ปลา

(3) แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า

- แพลงก์ตอนพืช พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 1,342 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Trachelomonas crebea มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1326 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7062

- แพลงก์ตอนสัตว์ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 349 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7465 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7949

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวน 15 ตัวต่อ ตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Limnopilos* sp. (ปูแมงมุมแคระ) ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.0397

- ไข่ปลาลูกปลาวัยอ่อน พบลูกปลาจำนวน 2 วงศ์ ประกอบด้วยวงศ์ Clupeidae พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Clupeichthys aesarnensis* (ลูกปลาชิวแก้ว) จำนวน 329 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และวงศ์ Toxotidae พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Toxotes chatareus* (ลูกปลาเสือพ่นน้ำ) จำนวน 43 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.3580 ไม่พบไข่ปลา

ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณา ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) ซึ้งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

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

ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 1.2533-2.3967 ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำโดยภาพรวมในพื้นที่ส่วนใหญ่ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
1. *Microcystis aeruginosa*	161	29	241
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
2. *Lyngbya contorta*	1,248	1,375	1,409
3. *Oscillatoria limosa*	8	-	-
4. *Oscillatoria* sp.	24	945	637
5. *Oscillatoria tenuis*	16	-	-
Family Nostocaceae			
6. *Anabaenopsis* sp.	16	10	10
7. *Cylindrospermum* sp.	620	898	511
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
8. *Eudorina elegans*	2,093	468	521
9. *Gonium pectorale*	-	19	-

ตารางที่ 3.4.6-2(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
10. *Pandorina morum*	837	506	154
11. *Volvox tertius*	-	19	-
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
12. *Pediastrum duplex*	8	29	10
13. *Pediastrum simplex*	765	840	1,100
14. *Pediastrum tetras*	-	10	10
Family Coelastraceae			
15. *Coelastrum microporum*	8	19	-
Family Oocystaceae			
16. *Tetraedron gracile*	-	10	-
Family Scenedesmaceae			
17. *Actinastrum hantzschii*	-	19	10
18. *Crucugenia apiculata*	89	-	-
19. *Micractinium pusillum*	81	-	145
20. *Scenedesmus quadricauda*	16	10	10
21. *Scenedesmus* sp.	8	-	-
Order Zygematales			
Family Desmidiaceae			
22. *Closterium* sp.	-	10	-

ตารางที่ 3.4.6-3(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
23. *Staurastrum* sp.	8	10	10
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
24. *Euglena acus*	8	-	10
25. *Euglena oxyuris*	-	-	10
26. *Lepocinclis ovum*	-	10	-
27. *Phacus ranula*	8	10	29
28. *Trachelomonas crebea*	8	10	-
29. *Trachelomonas hispida*	-	10	-
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
30. *Cyclotella meneghiniana*	531	10	29
Family Aulacoseiraceae			
31. *Aulacoseira granulata*	20,214	18,489	2,055

ตารางที่ 3.4.6-4(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
32. *Synedra ulna*	97	-	-
Suborder Bacillariineae			
Family Bacillariaceae			
33. *Nitzschia fruticosa*	8	19	-
34. *Nitzschia lorenziana*	13,323	12,835	15,083
35. *Nitzschia* sp.	8	19	-
Family Surirellaceae			
36. *Surirella elegans*	-	10	-
37. *Surirella ovata*	16	-	-
Class Dinophyceae			
Order Gonyaulacales			
Family Ceratiaceae			
38. *Ceratium hirundinella*	8	-	-
Order Peridiniales			
Family Peridiniaceae			
39. *Peridinium gatunense*	8	-	-
40. *Peridinium* sp.	523	487	19

ตารางที่ 3.4.6-5(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	30	29	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	40,766	37,135	22,013
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.4017	1.3371	1.2533
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.4121	0.3971	0.4117

ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae			
1. *Arcella* sp.	-	-	10
2. *Arcella vulgaris*	-	-	39
Family Difflugiidae			
3. *Difflugia acuminata*	8	-	19
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Holotricha			
Order Gymnostomatida			
4. *Coleps* sp.	8	10	-
Subclass Spirotricha			
Order Tintinnida			
Family Tintinnididae			
5. *Tintinnidium* sp.	16	29	-

ตารางที่ 3.4.6-2(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
Family Codonellidae			
6. *Tintinnopsis* sp.	32	67	58
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
7. *Anuraeopsis fissa*	-	10	10
8. *Brachionus falcatus*	8	-	-
9. *Brachionus havanaensis*	8	10	-
10. *Keratella cochlearis*	24	10	-
11. *Keratella valga*	-	19	-
Family Lecanidae			
12. *Lecane papuana*	8	-	-
Family Tricocercidae			
13. *Trichocerca chattoni*	-	10	-
14. *Trichocerca* sp.	8	-	-
Family Synchaetidae			
15. *Polyarthra dolichoptera*	32	38	48
16. *Polyarthra vulgaris*	56	57	-

ตารางที่ 3.4.6-2(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
Order Floscullariacea			
Family Testudinellidae			
17. *Filinia opoliensis*	16	-	-
18. *Filinia terminalis*	-	-	10
Family Hexarthridae			
19. *Hexarthra fennica*	8	-	-
Class Digononta			
Family Philodinidae			
20. *Philodina* sp.	-	10	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Branchiopoda			
Order Diplostraca			
Suborder Cladocera			
Family Daphnidae			
21. *Ceriodaphnia reticulata*	8	-	-
Subclass Copepoda			
22. Copepod nauplius	89	48	145
Order Cyclopoida			
23. Cyclopoid copepod	16	-	-

ตารางที่ 3.4.6-2(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
Order Harpacticoida			
24. Hapacticoid copepod	-	-	10
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	**16**	**12**	**9**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**345**	**318**	**349**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**2.3967**	**2.2150**	**1.7465**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.8644**	**0.8914**	**0.7949**

ตารางที่ 3.4.6-3 สรุปผลการตรวจวัดชนิดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
Phylum Annelida			
Class Clitellata			
Order Lumbriculida			
Family Lumbriculidae			
Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ)	89	89	-
Class Polychaeta			
Order Capitellida			
Family Capitellidae			
Heteromastus sp. (โพลีคีต)	-	30	-
Order Phyllodocida			
Family Nephtyidae			
Nephtys sp. (โพลีคีต)	178	-	-
Family Nereididae			
Nereis sp. (แม่เพรียง)	-	15	15
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Order Diptera			
Family Chironomidae			
Chironomus sp. (หนอนแดง)	-	-	15

ตารางที่ 3.4.6-3(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดชนิดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชนิดไข่ปลาและลูกปลา	ปริมาณไข่ปลาและลูกปลา (ตัว/ฟอง 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
Class Actinopterygii Order Clupeiformes Family Hymenosomatidae *Limnopilos* sp. (ปูแมงมุมแคระ)	-	-	30
สกุลสัตว์หน้าดิน	**2**	**3**	**3**
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	**267**	**134**	**60**
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	**0.6365**	**0.8520**	**1.0397**

ตารางที่ 3.4.6-4 สรุปผลการตรวจวัดชนิดไข่และลูกปลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชนิดไข่ปลาและลูกปลา	ปริมาณไข่ปลาและลูกปลา (ตัว/ฟอง 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		
	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
Phylum Chordata			
Subphylum Vertebrata			
Superclass Osteichthyes			
Class Actinopterygii			
Order Clupeiformes			
Family Clupeidae			
Clupeichthys aesarnensis (ลูกปลาซิวแก้ว)	708	285	329
Order Perciformes			
Family Toxotidae			
Toxotes chatareus (ลูกปลาเสือพ่นน้ำ)	32	21	43
ชนิดลูกปลา	**2**	**2**	**2**
ปริมาณลูกปลาทั้งหมด	**740**	**306**	**372**
ค่าดัชนีความหลากหลายลูกปลา	**0.1781**	**0.2501**	**0.3580**
ปริมาณไข่ปลา	**-**	**-**	**-**

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรเหนือจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า และแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตรท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า จากผลการตรวจวัด พบว่า และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลาลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน พบจำนวนชนิดและความหนาแน่นส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไป ในแหล่งน้ำจืด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.6-5**

ตารางที่ 3.4.6-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน		
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/m^2)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/m^2)	Diversity Index
แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	25 พ.ค. 66	45	87,889	1.4480	16	462	2.1615	3	45	1.0986	1	141	0.0000
	15 ส.ค. 66	33	8,010	2.0716	5	131,000	1.2473	3	75	1.0549	3	676	0.6562
	13 ก.พ. 67	20	643	2.3623	4	56	1.2770	2	75	0.6730	3	57	0.7721
	13 ส.ค. 67	59	2,506	2.7689	5	154	0.7372	4	357	1.0553	1	7	0.0000
	11 ก.พ. 68	26	5,999	2.0129	6	103	1.7498	2	312	0.6921	1	126	0.0000
	13 ส.ค. 68	35	1,532	2.6615	4	964	0.2838	2	564	0.6235	4	712	1.2212
	12 พ.ค. 69	30	40,766	1.4017	16	345	2.3967	2	267	0.6365	2	740	0.1781
แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	25 พ.ค. 66	42	74,732	1.1683	12	315	1.9978	2	75	0.6730	1	492	0.0000
	15 ส.ค. 66	35	18,741	1.3341	4	65,000	1.2508	2	45	0.6365	2	460	0.6000
	13 ก.พ. 67	25	971	2.4909	5	87	1.3381	2	45	0.6365	3	121	0.6574
	13 ส.ค. 67	53	3,715	2.3761	8	181	1.6302	1	89	0.0000	1	22	0.0000
	11 ก.พ. 68	21	5,689	1.9073	6	79	1.6862	2	90	0.4506	1	68	0.0000
	13 ส.ค. 67	35	1,273	2.8361	5	948	0.3890	2	298	0.5023	4	359	1.2217
	12 พ.ค. 69	29	37,135	1.3371	12	318	2.2150	3	134	0.8520	2	306	0.2501

ตารางที่ 3.4.6-5(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน		
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/m^2)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/m^2)	Diversity Index
แม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า	25 พ.ค. 66	40	69,250	1.0894	17	325	2.4110	2	90	0.4506	2	436	0.0726
	15 ส.ค. 66	36	21,426	1.2207	4	46,000	1.3228	2	104	0.4126	2	479	0.1926
	13 ก.พ. 67	23	1,275	2.1011	6	111	1.3589	3	135	0.9369	3	123	0.8904
	13 ส.ค. 67	61	5,992	2.6136	10	446	1.2995	2	75	0.5004	2	129	0.4917
	11 ก.พ. 68	27	5,473	1.6380	9	130	2.1255	3	75	0.9503	3	322	0.5223
	13 ส.ค. 67	19	1,342	2.1326	6	310	0.7343	4	298	1.0291	3	878	0.9370
	12 พ.ค. 69	21	22,013	1.2533	9	349	1.7465	3	60	1.0397	2	372	0.3580

หมายเหตุ : Diversity Index = 0 หมายถึง ตรวจพบเพียงชนิดเดียว จึงไม่สามารถคำนวณความหลากหลายได้

: - หมายถึง ตรวจไม่พบ

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคลที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA-8 hr) จำนวน 3 บุคคลต่อครั้ง และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr) จำนวน 2 บุคคลต่อครั้ง

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ ครั้งที่ 2 ในวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2569 โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA-8 hr) มีปริมาณเสียงสะสมอยู่ในช่วง ร้อยละ <1.0-19.0 เมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 61.7-77.8 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr) มีปริมาณเสียงสะสมอยู่ในช่วง ร้อยละ 5.6-25.7 เมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 70.5-79.1 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) พบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ภาพการตรวจวัดแสดงดัง**ภาพที่ 3.4.7-1** รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.7-1**

พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 1)
: คุณกานต์วิวัฒน์ นุ่นภักดี

พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 2)
: คุณพิสุทธิ์ สรรพสุข

พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 3)
: คุณรัฐภูมิ ถนอมจิตร

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA-8 hr) (ครั้งที่ 1)

ภาพที่ 3.4.7-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)

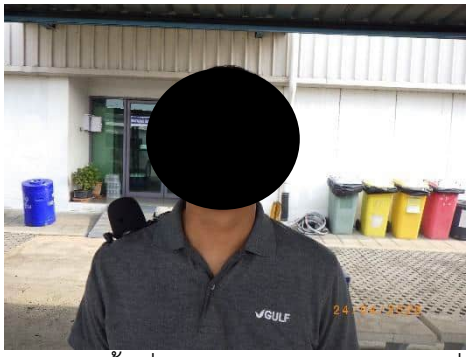
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 1)
: คุณนันทวัฒน์ รัตนจันทร์

พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 2)
: คุณภูมิเทพ มณีโชติ

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr) (ครั้งที่ 1)

ภาพที่ 3.4.7-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)

พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 1)
: คุณวรเชษฐ เกลี้ยงพิบูลย์

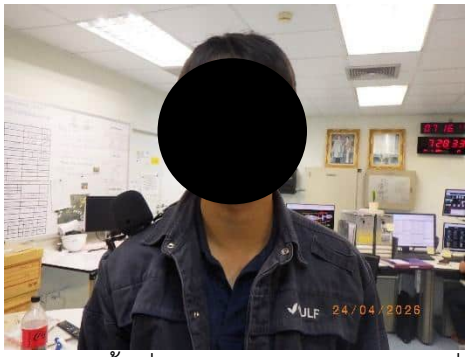


พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 2)
: คุณธีรพล ถนอมจิตร

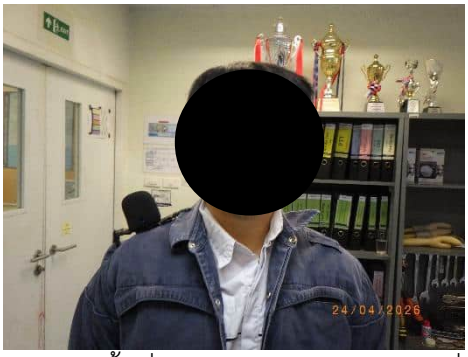
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 3)
: คุณชาญณรงค์ ชิตทนนท์

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA-8 hr) (ครั้งที่ 1)

ภาพที่ 3.4.7-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)



พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 1)
: คุณนันทวัฒน์ รัตนจันทร์



พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 2)
: คุณวัชรพล ลีวิโรจน์

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr) (ครั้งที่ 2)

ภาพที่ 3.4.7-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)

ตารางที่ 3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน (TWA) (dB(A))
			ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) (dB(A))	
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง					
ครั้งที่ 1					
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 1) : คุณกานต์วิวัฒน์ นุ่นภักดี	10 ก.พ. 69	08:00 AM - 04:00 PM	17.8	77.5	**85**
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 2) : คุณพิสุทธิ์ สรรพสุข	10 ก.พ. 69	08:00 AM - 04:00 PM	<1	61.9	**85**
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 3) : คุณรัฐภูมิ ถนอมจิตร	10 ก.พ. 69	08:00 AM - 04:00 PM	<1	61.9	**85**
ครั้งที่ 2					
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 1) : คุณวรเชษฐ เกลี้ยงพิบูลย์	24 เม.ย. 69	07:55 AM - 03:55 PM	19.0	77.8	**85**
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 2) : คุณธีรพล ถนอมจิตร	24 เม.ย. 69	07:55 AM - 03:55 PM	<1	61.7	**85**
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 3) : คุณชาญณรงค์ ชิตทนนท์	24 เม.ย. 69	07:55 AM - 03:55 PM	<1	64.6	**85**
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง					
ครั้งที่ 1					
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 1) : คุณนันทวัฒน์ รัตนจันทร์	10 ก.พ. 69	07:02 AM - 07:02 PM	5.6	70.5	**83**
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 2) : คุณภูมิเทพ มณีโชติ	10 ก.พ. 69	07:02 AM - 07:02 PM	10.5	73.2	**83**
ครั้งที่ 2					
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 1) : คุณนันทวัฒน์ รัตนจันทร์	24 เม.ย. 69	07:04 AM - 07:04 PM	25.7	79.1	**83**
พนักงานในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า (คนที่ 2) : คุณวัชรพล ลีวิโรจน์	24 เม.ย. 69	07:04 AM - 07:04 PM	18.2	77.6	**83**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

[2/] ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์สิริ โสมเขียว
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิชาญ ชุณหรัต **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคลที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA-8 hr) จำนวน 3 บุคคลต่อครั้ง และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr) จำนวน 2 เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ.2562) และประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการดัง**ตารางที่ 3.4.7-2**

ตารางที่ 3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) (dB(A))	มาตรฐาน (TWA) (dB(A))
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	27 ก.พ. 66, 29 พ.ค. 66	71.6-77.8	**85**
	22 ส.ค. 66, 24 พ.ย. 66	67.5-81.4	**85**
	7 ก.พ. 67, 31 พ.ค. 67	57.4-84.1	**85**
	7 ส.ค. 67, 20 พ.ย. 67	56.5-74.7	**85**
	14 ม.ค. 68, 23 เม.ย. 68	60.5-76.6	**85**
	9 ก.ค. 68, 28 ต.ค. 68	56.1-72.6	**85**
	10 ก.พ. 69, 24 เม.ย. 69	61.7-77.8	**85**
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	27 ก.พ. 66, 29 พ.ค. 66	72.4-75.3	**83**
	22 ส.ค. 66, 24 พ.ย. 66	64.3-70.5	**83**
	7 ก.พ. 67, 31 พ.ค. 67	61.8-74.6	**83**
	7 ส.ค. 67, 20 พ.ย. 67	67.0-77.8	**83**
	14 ม.ค. 68, 23, 30 เม.ย. 68	69.0-80.4	**83**
	9 ก.ค. 68, 28 ต.ค. 68	66.9-80.0	**83**
	10 ก.พ. 69, 24 เม.ย. 69	70.5-79.1	**83**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

[2/] ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

2. ความร้อนภายในสถานประกอบการ

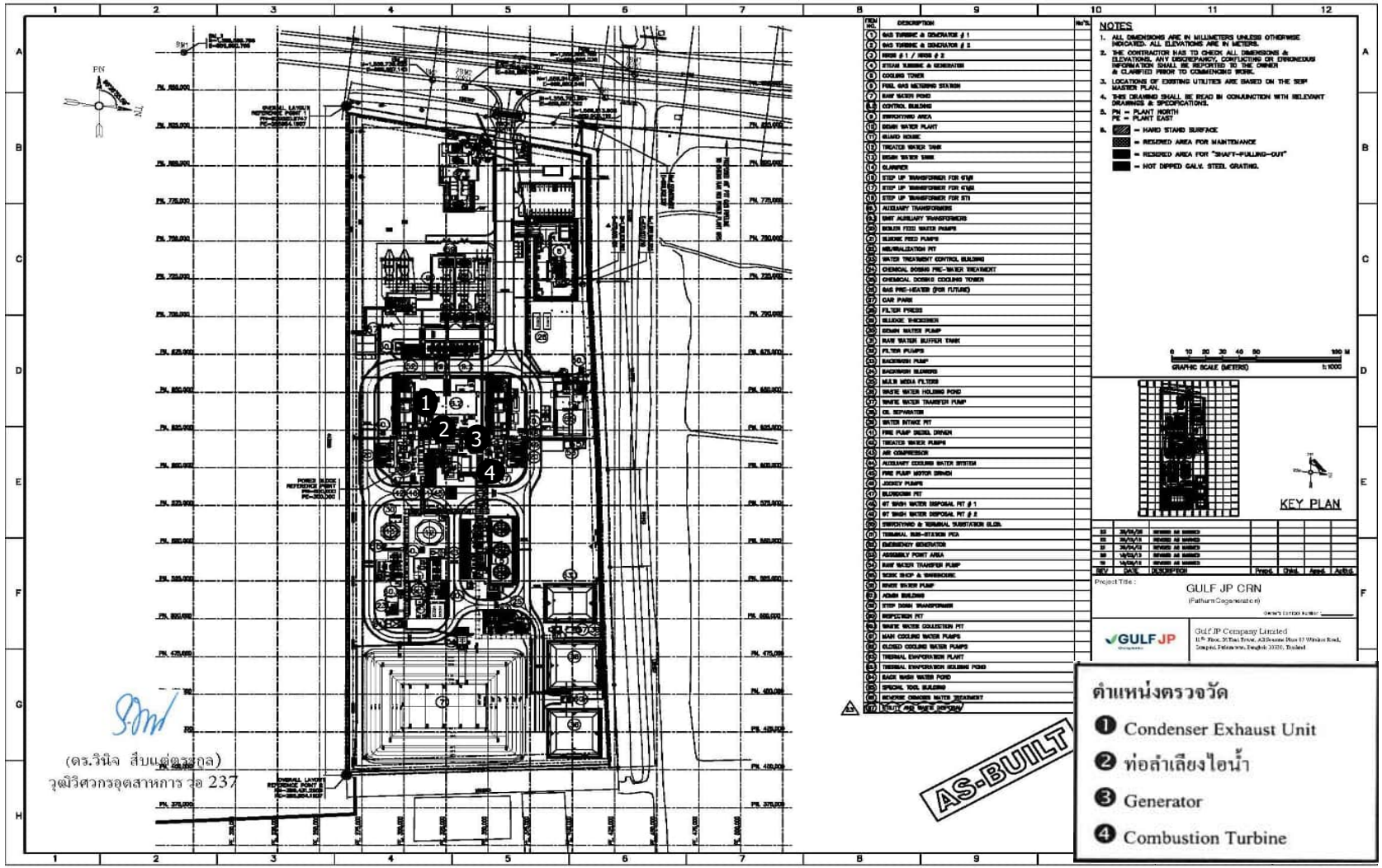
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณ Condenser Exhaust unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำบริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ (steam Turbine) บริเวณ Generator บริเวณ Combustion Turbine 1 บริเวณ Combustion Turbine 2 และ บริเวณ Control Room ปีละ 4 ครั้ง

(1) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ ครั้งที่ 2 ในวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณ Candenser Exhaust unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำบริเวณ Generator และบริเวณ Combustion Turbine 1 โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณ Condenser Exhaust unit	พบค่าเท่ากับ	27.9-30.8	องศาเซลเซียส
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	พบค่าเท่ากับ	26.6-31.0	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator	พบค่าเท่ากับ	31.6-33.0	องศาเซลเซียส
บริเวณ Combustion Turbine 1	พบค่าเท่ากับ	26.7-31.1	องศาเซลเซียส

พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**รูปที่ 3.4.7-1 ภาพที่ 3.4.7-2** และ**ตารางที่ 3.4.7-3**



รูปที่ 3.4.7-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

บริเวณ Condenser Exhaust Unit

บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ

บริเวณ Generator

บริเวณ Combustion Turbine 1

ภาพที่ 3.4.7-2 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				ลักษณะงาน	มาตรฐาน (WBGT) (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT		
10 ก.พ. 69	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	120	24.8	35.1	35.0	27.9	งานเบา	**34.0**
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	120	23.3	34.4	33.7	26.6		
	บริเวณ Generator	120	27.4	41.3	41.1	31.6		
	บริเวณ Combustion Turbine 1	120	23.4	34.6	34.4	26.7		
24 เม.ย. 69	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	120	27.5	38.5	38.0	30.8	งานเบา	**34.0**
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	120	27.9	38.9	37.3	31.0		
	บริเวณ Generator	120	29.5	41.0	40.0	33.0		
	บริเวณ Combustion Turbine 1	120	27.8	39.9	37.0	31.1		

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์สิริ โสมเขียว
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-225-ค-6523
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิชาญ ชุณหรัต **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

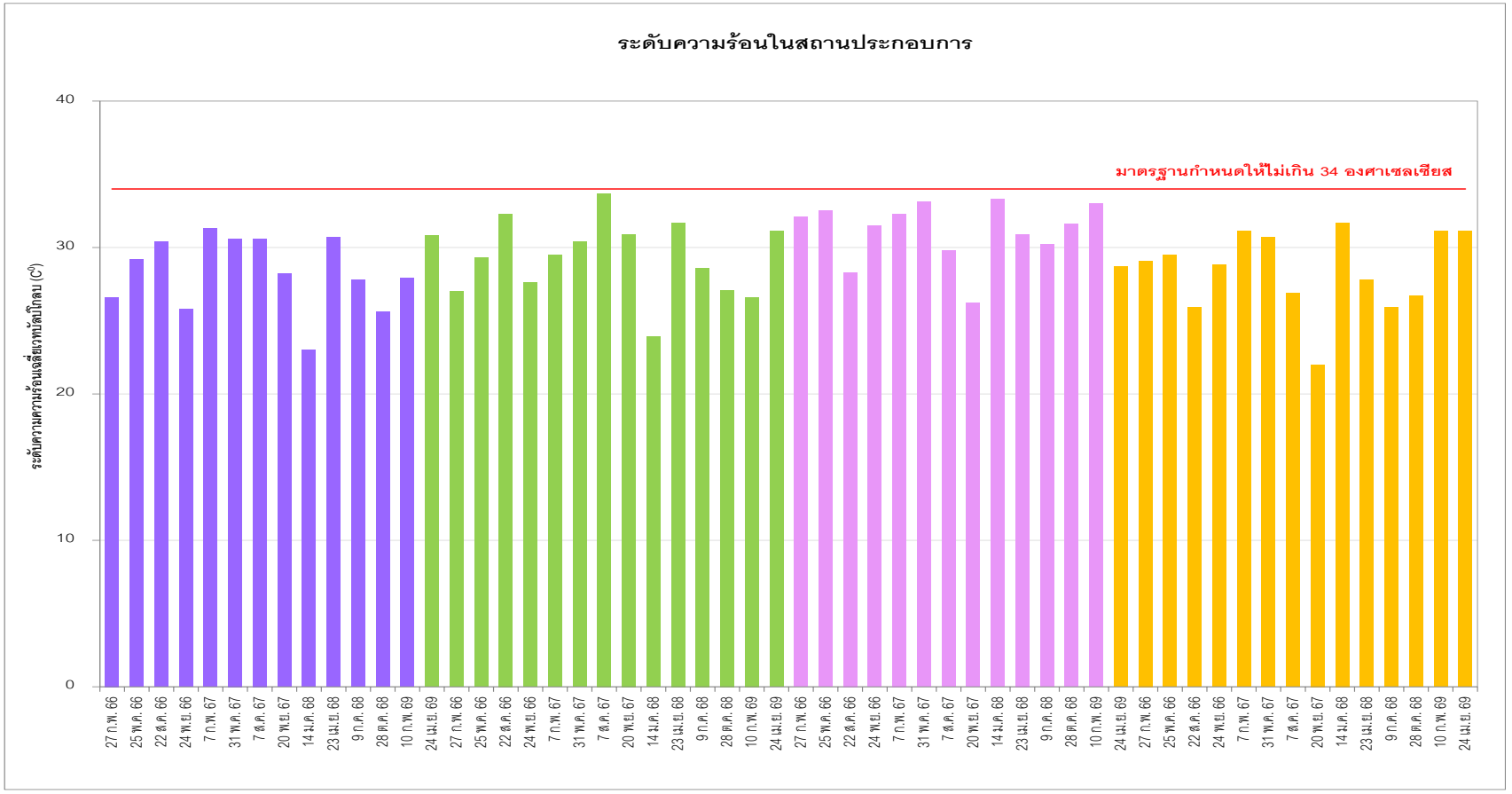
(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณ Condenser Exhaust unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Generator และบริเวณ Combustion Turbine 1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**รูปที่ 3.4.7-2 และตารางที่ 3.4.7-4**

ตารางที่ 3.4.7-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	WBGT (องศาเซลเซียส)			
	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	บริเวณ Genertor	บริเวณ Gas Turbine 1
27 ก.พ. 66	26.6	27.0	29.9	24.7
25 พ.ค. 66	29.2	29.3	32.1	29.1
22 ส.ค. 66	30.4	32.3	32.5	29.5
24 พ.ย. 66	25.8	27.6	28.3	25.9
7 ก.พ. 67	31.3	29.5	31.5	28.8
31 พ.ค. 67	30.6	30.4	32.3	31.1
7 ส.ค. 67	30.6	33.7	33.1	30.7
20 พ.ย. 67	28.2	30.9	29.8	26.9
14 ม.ค. 68	23.0	23.9	26.2	22.0
23 เม.ย. 68	30.7	31.7	33.3	31.7
9 ก.ค. 68	27.8	28.6	30.9	27.8
28 ต.ค. 68	25.6	27.1	30.2	25.9
10 ก.พ. 69	27.9	26.6	31.6	26.7
24 เม.ย. 69	30.8	31.0	33.0	31.1
มาตรฐาน	**34.0**			

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



มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.7-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3. แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop ปีละ 4 ครั้ง

(1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 1 ในวันที่ วันที่ วันที่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ ครั้งที่ 2 ในวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2569 โดยตรวจวัดจำนวน 8 สถานี คือ บริเวณ Administration Building, Maintenance Building # Floor 1, Maintenance Building # Floor 2, Lab Chemical Building, Control Room Building # Floor 1, Control Room Building # Floor 2, Control Room Building # Floor 3 และ Boiler Steam Turbine Gas Turbine โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ช่วงเวลากลางวัน

(1)	Administration Building	พบค่าอยู่ระหว่าง	228-1,230	และ	234-1,431	ลักซ์
(2)	Maintenance Building # Floor 1	พบค่าอยู่ระหว่าง	169-902	และ	230-785	ลักซ์
(3)	Maintenance Building # Floor 2	พบค่าอยู่ระหว่าง	75-1,708	และ	150-889	ลักซ์
(4)	Lab Chemical Building	พบค่าอยู่ระหว่าง	281-2,650	และ	212-997	ลักซ์
(5)	Control Room Building # Floor 1	พบค่าอยู่ระหว่าง	126-428	และ	140-502	ลักซ์
(6)	Control Room Building # Floor 2	พบค่าอยู่ระหว่าง	112-479	และ	105-600	ลักซ์
(7)	Control Room Building # Floor 3	พบค่าอยู่ระหว่าง	129-799	และ	125-740	ลักซ์
(8)	Boiler Steam Turbine Gas Turbine	พบค่าอยู่ระหว่าง	201-833	และ	204-745	ลักซ์

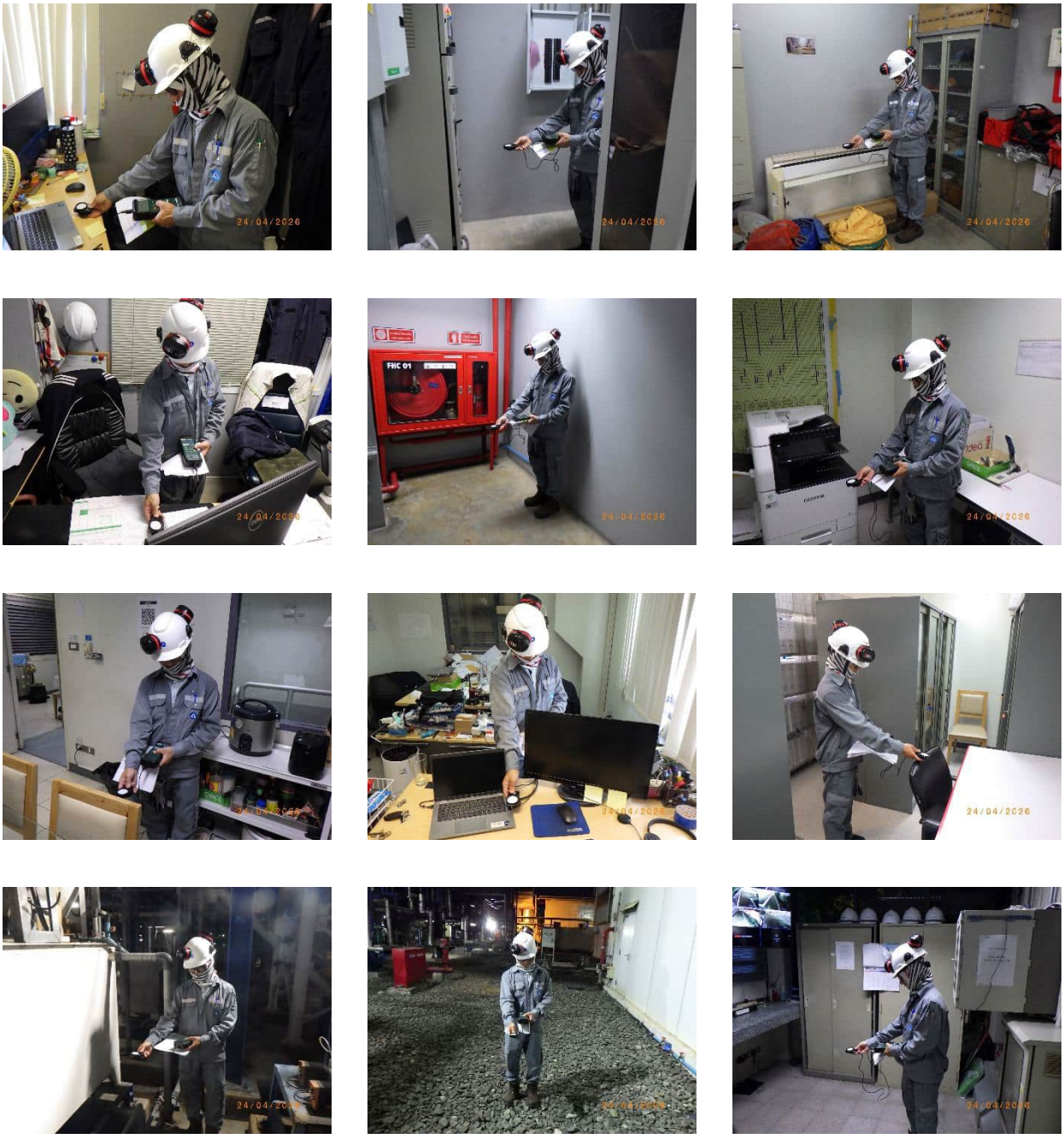
ช่วงเวลากลางคืน ดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างใน 9 บริเวณ ได้แก่ Administration, อาคาร รปภ., บริเวณ Cooling System, บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ, Chemical Skid : Cooling Tower, Control Room Building FL.2, Control Room Building FL.3 และ Lab Chemical Building พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 47-1,253 ลักซ์ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมดโดยภาพการตรวจวัดดัง **ภาพที่ 3.4.7-3** และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.7-5 ถึง 3.4.7-6**

บริเวณพื้นที่ Electrical and Control Building

ภาพที่ 3.4.7-3 แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

บริเวณพื้นที่ Administration Building

ภาพที่ 3.4.7-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



บริเวณพื้นที่ Workshop

ภาพที่ 3.4.7-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
ครั้งที่ 1							
1.1	Area : Administration : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	1,230	936	150	300	ผ่าน
1.2	Area : Administration : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	641				
2.1	Area : Administration : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	355	368	50	100	ผ่าน
2.2	Area : Administration : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	354				
2.3	Area : Administration : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	235				
2.4	Area : Administration : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	366				
2.5	Area : Administration : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	364				
2.6	Area : Administration : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	362				
2.7	Area : Administration : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	228				
2.8	Area : Administration : Corridor จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	425				
2.9	Area : Administration : Corridor จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	387				
2.10	Area : Administration : Corridor จุดที่ 10	ทางเดินภายในอาคาร	600				
3.1	Area : Administration : Document Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	614	666	150	300	ผ่าน
3.2	Area : Administration : Document Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	719				
4.1	Area : Administration : Electrical Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	606	508	100	200	ผ่าน
4.2	Area : Administration : Electrical Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	431				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
4.3	Area : Administration : Electrical Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	579				
4.4	Area : Administration : Electrical Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	416				
5.1	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	1,008	551	150	300	ผ่าน
5.2	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	368				
5.3	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	314				
5.4	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	396				
5.5	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	314				
5.6	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	388				
5.7	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 7	ห้องประชุม	566				
5.8	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 8	ห้องประชุม	1,057				
6.1	Area : Administration : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	344	380	150	300	ผ่าน
6.2	Area : Administration : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	415				
7.1	Area : Administration : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	852	810	150	300	ผ่าน
7.2	Area : Administration : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	768				
8.1	Area : Administration : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	683	657	100	200	ผ่าน
8.2	Area : Administration : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	631				
9	Spot : Administration : โต๊ะทำงาน EHS Manager พื้นที่ 1	คอมพิวเตอร์	1,213	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : Administration : โต๊ะทำงาน EHS Manager พื้นที่ 2	คอมพิวเตอร์	1,030	-	300	-	ผ่าน
9	Spot : Administration : โต๊ะทำงาน EHS Manager พื้นที่ 3	คอมพิวเตอร์	987	-	200	-	ผ่าน
10	Spot : Administration : โต๊ะทำงาน HR Manager	คอมพิวเตอร์	625	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
11	Spot : Administration : โต๊ะทำงาน Plant Manager	คอมพิวเตอร์	707	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : Administration : โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ CR.	คอมพิวเตอร์	441	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : Administration : โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่จัดซื้อ 1	คอมพิวเตอร์	612	-	400-500	-	ผ่าน
14	Spot : Administration : โต๊ะทำงานผู้ช่วย HR/Admin	คอมพิวเตอร์	430	-	400-500	-	ผ่าน
15.1	Area : Administration : ห้องรับแขก จุดที่ 1	พื้นที่รับแขก	325	279	50	100	ผ่าน
15.2	Area : Administration : ห้องรับแขก จุดที่ 2	พื้นที่รับแขก	233				
1.1	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	487	554	100	200	ผ่าน
1.2	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	624				
1.3	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	483				
1.4	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	651				
1.5	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	567				
1.6	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	512				
2.1	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 22 Kv Switch Gear (บริเวณหน้าตู้สวิตช์) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	213	267	100	200	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
2.2	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 22 Kv Switch Gear (บริเวณหน้าตู้สวิตช์) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	201				
2.3	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 22 Kv Switch Gear (บริเวณหน้าตู้สวิตช์) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	387				
3.1	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Battery 115 Kv Relay Protection จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	243	260	100	200	ผ่าน
3.2	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Battery 115 Kv Relay Protection จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	277				
4.1	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Battery Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	345	280	100	200	ผ่าน
4.2	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Battery Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	215				
5.1	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	247	492	100	200	ผ่าน
5.2	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	390				
5.3	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	750				
5.4	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	833				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
5.5	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	378				
5.6	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	355				
1.1n	Area : อาคาร รปภ. จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	1,242	992	-	100	ผ่าน
1.2n	Area : อาคาร รปภ. จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	742				
1.1n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินนอกอาคาร	74	61	25	50	ผ่าน
1.2n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินนอกอาคาร	56				
1.3n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 3	ทางเดินนอกอาคาร	68				
1.4n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 4	ทางเดินนอกอาคาร	53				
1.5n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 5	ทางเดินนอกอาคาร	56				
1.6n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 6	ทางเดินนอกอาคาร	56				
1.7n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 7	ทางเดินนอกอาคาร	65				
1.8n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 8	ทางเดินนอกอาคาร	55				
1.9n (p)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 9	ทางเดินนอกอาคาร	60				
1.10n (p)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 10	ทางเดินนอกอาคาร	65				
2.1n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินนอกอาคาร	49	57	25	50	ผ่าน
2.2n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินนอกอาคาร	74				
2.3n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 3	ทางเดินนอกอาคาร	52				
2.4n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 4	ทางเดินนอกอาคาร	53				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
2.5n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 5	ทางเดินนอกอาคาร	58				
2.6n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 6	ทางเดินนอกอาคาร	69				
2.7n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 7	ทางเดินนอกอาคาร	47				
2.8n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 8	ทางเดินนอกอาคาร	53				
2.9n (p)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 9	ทางเดินนอกอาคาร	57				
2.10n (p)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 10	ทางเดินนอกอาคาร	63				
1.1n	Area : Chemical Skid : Cooling Tower จุดที่ 1	พื้นที่ไลน์ผลิต	435	577	150	300	ผ่าน
1.2n	Area : Chemical Skid : Cooling Tower จุดที่ 2	พื้นที่ไลน์ผลิต	319				
1.3n	Area : Chemical Skid : Cooling Tower จุดที่ 3	พื้นที่ไลน์ผลิต	1,206				
1.4n	Area : Chemical Skid : Cooling Tower จุดที่ 4	พื้นที่ไลน์ผลิต	347				
2.1n	Area : Chemical Skid : Demineralization Plant จุดที่ 1	พื้นที่ไลน์ผลิต	529	586	150	300	ผ่าน
2.2n	Area : Chemical Skid : Demineralization Plant จุดที่ 2	พื้นที่ไลน์ผลิต	452				
2.3n	Area : Chemical Skid : Demineralization Plant จุดที่ 3	พื้นที่ไลน์ผลิต	892				
2.4n	Area : Chemical Skid : Demineralization Plant จุดที่ 4	พื้นที่ไลน์ผลิต	473				
3.1n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 1	พื้นที่ไลน์ผลิต	317	423	150	300	ผ่าน
3.2n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 2	พื้นที่ไลน์ผลิต	495				
3.3n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 3	พื้นที่ไลน์ผลิต	517				
3.4n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 4	พื้นที่ไลน์ผลิต	578				
3.5n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 5	พื้นที่ไลน์ผลิต	314				
3.6n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 6	พื้นที่ไลน์ผลิต	317				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
4.1n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 1	พื้นที่ไลน์ผลิต	356	400	150	300	ผ่าน
4.2n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 2	พื้นที่ไลน์ผลิต	330				
4.3n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 3	พื้นที่ไลน์ผลิต	391				
4.4n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 4	พื้นที่ไลน์ผลิต	401				
4.5n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 5	พื้นที่ไลน์ผลิต	227				
4.6n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 6	พื้นที่ไลน์ผลิต	347				
4.7n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 7	พื้นที่ไลน์ผลิต	360				
4.8n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 8	พื้นที่ไลน์ผลิต	785				
5.1n	Area : Chemical Skid : Water Treatment Plant จุดที่ 1	พื้นที่ไลน์ผลิต	395	346	150	300	ผ่าน
5.2n	Area : Chemical Skid : Water Treatment Plant จุดที่ 2	พื้นที่ไลน์ผลิต	301				
5.3n	Area : Chemical Skid : Water Treatment Plant จุดที่ 3	พื้นที่ไลน์ผลิต	317				
5.4n	Area : Chemical Skid : Water Treatment Plant จุดที่ 4	พื้นที่ไลน์ผลิต	372				
1.1	Area : Control Room Building FL.1 : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	129	191	50	100	ผ่าน
1.2	Area : Control Room Building FL.1 : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	255				
1.3	Area : Control Room Building FL.1 : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	126				
1.4	Area : Control Room Building FL.1 : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	255				
2.1	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดิน Cable Room จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	285	306	50	100	ผ่าน
2.2	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดิน Cable Room จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	182				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
2.3	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดิน Cable Room จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	328				
2.4	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดิน Cable Room จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	428				
3.1n	Area : Control Room Building FL.1 : หน้าประตูทางเข้าอาคาร CCR จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	110	125	50	100	ผ่าน
3.2n	Area : Control Room Building FL.1 : หน้าประตูทางเข้าอาคาร CCR จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	140				
4.1n	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดินหลังตึก จุดที่ 1	ทางเดินนอกอาคาร	76	176	25	50	ผ่าน
4.2n	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดินหลังตึก จุดที่ 2	ทางเดินนอกอาคาร	437				
4.3n	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดินหลังตึก จุดที่ 3	ทางเดินนอกอาคาร	162				
4.4n	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดินหลังตึก จุดที่ 4	ทางเดินนอกอาคาร	144				
4.5n	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดินหลังตึก จุดที่ 5	ทางเดินนอกอาคาร	59				
1.1	Area : Control Room Building FL.2 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	419	322	100	200	ผ่าน
1.2	Area : Control Room Building FL.2 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	225				
2.1	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	333	306	100	200	ผ่าน
2.2	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	231				
2.3	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	247				
2.4	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	396				
2.5	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	280				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
2.6	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	330				
2.7	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	224				
2.8	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	271				
2.9	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 9	ห้องสวิตช์	278				
2.10	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 10	ห้องสวิตช์	214				
2.11	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 11	ห้องสวิตช์	231				
2.12	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 12	ห้องสวิตช์	386				
2.13	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 13	ห้องสวิตช์	214				
2.14	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 14	ห้องสวิตช์	269				
2.15	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 15	ห้องสวิตช์	333				
2.16	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 16	ห้องสวิตช์	450				
2.17	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 17	ห้องสวิตช์	275				
2.18	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 18	ห้องสวิตช์	241				
2.19	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 19	ห้องสวิตช์	374				
2.20	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 20	ห้องสวิตช์	264				
2.21	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 21	ห้องสวิตช์	337				
2.22	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 22	ห้องสวิตช์	234				
2.23	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 23	ห้องสวิตช์	321				
2.24	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 24	ห้องสวิตช์	216				
2.25	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 25	ห้องสวิตช์	479				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
2.26	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 26	ห้องสวิตช์	213				
2.27	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 27	ห้องสวิตช์	381				
2.28	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 28	ห้องสวิตช์	297				
2.29	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 29	ห้องสวิตช์	348				
2.30	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 30	ห้องสวิตช์	362				
2.31	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 31	ห้องสวิตช์	364				
2.32	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 32	ห้องสวิตช์	402				
2.1n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	323	311	100	200	ผ่าน
2.2n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	206				
2.3n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	243				
2.4n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	256				
2.5n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	227				
2.6n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	213				
2.7n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	218				
2.8n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	387				
2.9n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 9	ห้องสวิตช์	329				
2.10n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 10	ห้องสวิตช์	217				
2.11n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 11	ห้องสวิตช์	212				
2.12n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 12	ห้องสวิตช์	287				
2.13n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 13	ห้องสวิตช์	215				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
2.14n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 14	ห้องสวิตช์	213				
2.15n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 15	ห้องสวิตช์	408				
2.16n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 16	ห้องสวิตช์	489				
2.17n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 17	ห้องสวิตช์	589				
2.18n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 18	ห้องสวิตช์	266				
2.19n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 19	ห้องสวิตช์	348				
2.20n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 20	ห้องสวิตช์	346				
2.21n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 21	ห้องสวิตช์	234				
2.22n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 22	ห้องสวิตช์	344				
2.23n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 23	ห้องสวิตช์	219				
2.24n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 24	ห้องสวิตช์	217				
2.25n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 25	ห้องสวิตช์	350				
2.26n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 26	ห้องสวิตช์	426				
2.27n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 27	ห้องสวิตช์	287				
2.28n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 28	ห้องสวิตช์	358				
2.29n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 29	ห้องสวิตช์	376				
2.30n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 30	ห้องสวิตช์	358				
2.31n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 31	ห้องสวิตช์	448				
2.32n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 32	ห้องสวิตช์	342				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
3.1	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	311	216	50	100	ผ่าน
3.2	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	128				
3.3	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 3	บันไดในอาคาร	112				
3.4	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 4	บันไดในอาคาร	311				
3.1n	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	319	232	50	100	ผ่าน
3.2n	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	267				
3.3n	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 3	บันไดในอาคาร	218				
3.4n	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 4	บันไดในอาคาร	123				
1.1	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	528	548	150	300	ผ่าน
1.2	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	486				
1.3	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 3	ห้องรับประทานอาหาร	592				
1.4	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 4	ห้องรับประทานอาหาร	588				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
1.1n	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	1,183	834	150	300	ผ่าน
1.2n	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	862				
1.3n	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 3	ห้องรับประทานอาหาร	648				
1.4n	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 4	ห้องรับประทานอาหาร	642				
2.1	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	189	176	50	100	ผ่าน
2.2	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	223				
2.3	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	129				
2.4	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	173				
2.5	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	178				
2.6	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	148				
2.7	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	192				
2.1n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	502	316	50	100	ผ่าน
2.2n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	411				
2.3n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	329				
2.4n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	185				
2.5n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	384				
2.6n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	244				
2.7n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	159				
3.1	Area : Control Room Building FL.3 : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	560	437	150	300	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
3.2	Area : Control Room Building FL.3 : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	314				
3.1n	Area : Control Room Building FL.3 : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	609	558	150	300	ผ่าน
3.2n	Area : Control Room Building FL.3 : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	508				
4	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 1	คอมพิวเตอร์	511	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 1	คอมพิวเตอร์	641	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 2	คอมพิวเตอร์	465	-	400-500	-	ผ่าน
5n	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 2	คอมพิวเตอร์	518	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 3	คอมพิวเตอร์	472	-	400-500	-	ผ่าน
6n	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 3	คอมพิวเตอร์	468	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation Manager	คอมพิวเตอร์	620	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
8	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน shift Leader 1	คอมพิวเตอร์	432	-	400-500	-	ผ่าน
8n	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน shift Leader 1	คอมพิวเตอร์	515	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน shift Leader 2	คอมพิวเตอร์	421	-	400-500	-	ผ่าน
9n	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน shift Leader 2	คอมพิวเตอร์	408	-	400-500	-	ผ่าน
10.1	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	799	410	50	100	ผ่าน
10.2	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	372				
10.3	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	246				
10.4	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	221				
10.1n	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	472	449	50	100	ผ่าน
10.2n	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	377				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
10.3n	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	309				
10.4n	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	638				
1	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงาน Operation Demin	คอมพิวเตอร์	611	-	400-500	-	ผ่าน
1n	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงาน Operation Demin	คอมพิวเตอร์	644	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงานนักเคมี พื้นที่ 1	คอมพิวเตอร์	2,650	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงานนักเคมี พื้นที่ 2	คอมพิวเตอร์	1,557	-	600	-	ผ่าน
2	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงานนักเคมี พื้นที่ 3	คอมพิวเตอร์	1,210	-	300	-	ผ่าน
2n	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงานนักเคมี พื้นที่ 1	คอมพิวเตอร์	1,253	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงานนักเคมี พื้นที่ 2	คอมพิวเตอร์	756	-	300	-	ผ่าน
2n	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงานนักเคมี พื้นที่ 3	คอมพิวเตอร์	421	-	200	-	ผ่าน
3	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	เครื่องมือทดสอบ	414	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	เครื่องมือทดสอบ	462	-	400-500	-	ผ่าน
4.1	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 1	ห้องไฟฟ้า	294	468	100	200	ผ่าน
4.2	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 2	ห้องไฟฟ้า	555				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
4.3	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 3	ห้องไฟฟ้า	281				
4.4	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 4	ห้องไฟฟ้า	743				
4.1n	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 1	ห้องไฟฟ้า	325	482	100	200	ผ่าน
4.2n	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 2	ห้องไฟฟ้า	572				
4.3n	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 3	ห้องไฟฟ้า	291				
4.4n	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 4	ห้องไฟฟ้า	739				
5.1	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	1,029	656	50	100	ผ่าน
5.2	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	662				
5.3	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	483				
5.4	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	451				
5.1n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	354	538	50	100	ผ่าน
5.2n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	479				
5.3n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	547				
5.4n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	773				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
6.1n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินภายนอกอาคาร Lab จุดที่ 1	ทางเดินนอกอาคาร	122		25	50	ผ่าน
6.2n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินภายนอกอาคาร Lab จุดที่ 2	ทางเดินนอกอาคาร	57				
6.3n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินภายนอกอาคาร Lab จุดที่ 3	ทางเดินนอกอาคาร	132				
1.1	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	169	454	50	100	ผ่าน
1.2	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	680				
1.3	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	274				
1.4	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	222				
1.5	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	234				
1.6	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	724				
1.7	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	642				
1.8	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	620				
1.9	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	518				
2.1	Area : Maintenance Building FL.1 : LAN & SERVER ROOM จุดที่ 1	ห้องสวิตซ์	327	386	100	200	ผ่าน
2.2	Area : Maintenance Building FL.1 : LAN & SERVER ROOM จุดที่ 2	ห้องสวิตซ์	445				
3.1	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 1	ซ่อมงาน	338	441	150	300	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
3.2	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 2	ซ่อมงาน	460				
3.3	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 3	ซ่อมงาน	364				
3.4	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 4	ซ่อมงาน	465				
3.5	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 5	ซ่อมงาน	850				
3.6	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 6	ซ่อมงาน	558				
3.7	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 7	ซ่อมงาน	206				
3.8	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 8	ซ่อมงาน	288				
3.9	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 9	ซ่อมงาน	360				
3.10	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 10	ซ่อมงาน	465				
3.11	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 11	ซ่อมงาน	455				
3.12	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 12	ซ่อมงาน	481				
4	Spot : Maintenance Building FL.1 : โต๊ะทำงาน C&I 1	คอมพิวเตอร์	438	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : Maintenance Building FL.1 : โต๊ะทำงาน C&I 2	คอมพิวเตอร์	852	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : Maintenance Building FL.1 : โต๊ะทำงาน C&I 3	คอมพิวเตอร์	902	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Maintenance Building FL.1 : โต๊ะทำงาน C&I 4	คอมพิวเตอร์	753	-	400-500	-	ผ่าน
8.1	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	339	283	50	100	ผ่าน
8.2	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	226				
8.3	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 3	บันไดในอาคาร	249				
8.4	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 4	บันไดในอาคาร	261				
8.5	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 5	บันไดในอาคาร	304				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
8.6	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 6	บันไดในอาคาร	321				
9	Spot : Maintenance Building FL.1 : Warehouse Room : โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	552	-	400-500	-	ผ่าน
1.1	Area : Maintenance Building FL.2 : Canteen จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	599	566	150	300	ผ่าน
1.2	Area : Maintenance Building FL.2 : Canteen จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	697				
1.3	Area : Maintenance Building FL.2 : Canteen จุดที่ 3	ห้องรับประทานอาหาร	415				
1.4	Area : Maintenance Building FL.2 : Canteen จุดที่ 4	ห้องรับประทานอาหาร	552				
2.1	Area : Maintenance Building FL.2 : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	333	360	150	300	ผ่าน
2.2	Area : Maintenance Building FL.2 : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	387				
3.1	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	371	368	50	100	ผ่าน
3.2	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	338				
3.3	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	414				
3.4	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	927				
3.5	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	485				
3.6	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	506				
3.7	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	115				
3.8	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	77				
3.9	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	75				
4.1	Area : Maintenance Building FL.2 : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	802	1037	150	300	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
4.2	Area : Maintenance Building FL.2 : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	629				
4.3	Area : Maintenance Building FL.2 : Document Room จุดที่ 3	ห้องเก็บเอกสาร	1,708				
4.4	Area : Maintenance Building FL.2 : Document Room จุดที่ 4	ห้องเก็บเอกสาร	1,008				
5.1	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	761	770	150	300	ผ่าน
5.2	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	873				
5.3	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	759				
5.4	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	774				
5.5	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	833				
5.6	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	618				
6	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Electrical 1	คอมพิวเตอร์	485	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Electrical 2	คอมพิวเตอร์	568	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Electrical 3	คอมพิวเตอร์	985	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Machanical 1	คอมพิวเตอร์	539	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Machanical 2	คอมพิวเตอร์	727	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
11	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Machanical 3	คอมพิวเตอร์	629	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	786	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงานผู้ช่วย เครื่องกล	คอมพิวเตอร์	419	-	400-500	-	ผ่าน
14	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงานผู้ช่วยช่างไฟฟ้า C&I	คอมพิวเตอร์	435	-	400-500	-	ผ่าน
15	Spot : Maintenance Building FL.2 : IT Room : โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	843	-	400-500	-	ผ่าน
ครั้งที่ 2							
1.1	Area : Administration : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	938	798	150	300	ผ่าน
1.2	Area : Administration : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	658				
2.1	Area : Administration : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	740	384	50	100	ผ่าน
2.2	Area : Administration : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	370				
2.3	Area : Administration : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	284				
2.4	Area : Administration : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	350				
2.5	Area : Administration : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	328				
2.6	Area : Administration : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	269				
2.7	Area : Administration : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	234				
2.8	Area : Administration : Corridor จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	347				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
2.9	Area : Administration : Corridor จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	398				
2.10	Area : Administration : Corridor จุดที่ 10	ทางเดินภายในอาคาร	519				
3.1	Area : Administration : Document Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	565	637	150	300	ผ่าน
3.2	Area : Administration : Document Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	709				
4.1	Area : Administration : Electrical Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	415	436	100	200	ผ่าน
4.2	Area : Administration : Electrical Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	448				
4.3	Area : Administration : Electrical Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	566				
4.4	Area : Administration : Electrical Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	315				
5.1	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	1,431	1024	150	300	ผ่าน
5.2	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	1,159				
5.3	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	1,238				
5.4	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	725				
5.5	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	641				
5.6	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	941				
5.7	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 7	ห้องประชุม	875				
5.8	Area : Administration : Meeting Room 1 จุดที่ 8	ห้องประชุม	1,181				
6.1	Area : Administration : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	711	741	150	300	ผ่าน
6.2	Area : Administration : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	771				
7.1	Area : Administration : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	668	552	150	300	ผ่าน
7.2	Area : Administration : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	435				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
8.1	Area : Administration : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	435	485	100	200	ผ่าน
8.2	Area : Administration : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	535				
9	Spot : Administration : โต๊ะทำงาน EHS Manager พื้นที่ 1	คอมพิวเตอร์	997	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : Administration : โต๊ะทำงาน HR Manager	คอมพิวเตอร์	595	-	400-500	-	ผ่าน
11	Spot : Administration : โต๊ะทำงาน Plant Manager	คอมพิวเตอร์	545	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : Administration : โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ CR.	คอมพิวเตอร์	410	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : Administration : โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่จัดซื้อ 1	คอมพิวเตอร์	751	-	400-500	-	ผ่าน
14	Spot : Administration : โต๊ะทำงานผู้ช่วย HR/Admin	คอมพิวเตอร์	495	-	400-500	-	ผ่าน
15.1	Area : Administration : ห้องรับแขก จุดที่ 1	พื้นที่รับแขก	846	846	50	100	ผ่าน
15.2	Area : Administration : ห้องรับแขก จุดที่ 2	พื้นที่รับแขก	845				
1.1	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	500	573	100	200	ผ่าน
1.2	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	578				
1.3	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	745				
1.4	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	524				
1.5	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	514				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
1.6	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 115 Kv Relay Protection จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	579				
2.1	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 22 Kv Switch Gear (บริเวณหน้าตู้สวิตช์) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	293	235	100	200	ผ่าน
2.2	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 22 Kv Switch Gear (บริเวณหน้าตู้สวิตช์) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	208				
2.3	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง 22 Kv Switch Gear (บริเวณหน้าตู้สวิตช์) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	205				
3.1	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Battery 115 Kv Relay Protection จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	275	274	100	200	ผ่าน
3.2	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Battery 115 Kv Relay Protection จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	273				
4.1	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Battery Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	204	204	100	200	ผ่าน
4.2	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Battery Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	205				
5.1	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	461	331	100	200	ผ่าน
5.2	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	375				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
5.3	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	212				
5.4	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	252				
5.5	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	370				
5.6	Area : ห้อง Switchyard Control Room : ห้อง Terminal Sub 115 Kv จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	318				
1.1n	Area : อาคาร รปภ. : จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	785	610	-	100	ผ่าน
1.2n	Area : อาคาร รปภ. : จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	436				
1.1n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินนอกอาคาร	78	61	25	50	ผ่าน
1.2n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินนอกอาคาร	57				
1.3n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 3	ทางเดินนอกอาคาร	64				
1.4n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 4	ทางเดินนอกอาคาร	63				
1.5n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 5	ทางเดินนอกอาคาร	51				
1.6n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 6	ทางเดินนอกอาคาร	54				
1.7n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 7	ทางเดินนอกอาคาร	59				
1.8n (q)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 8	ทางเดินนอกอาคาร	68				
1.9n (p)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 9	ทางเดินนอกอาคาร	64				
1.10n (p)	Area : บริเวณ Cooling System : ทางเดิน จุดที่ 10	ทางเดินนอกอาคาร	51				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
2.1n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินนอกอาคาร	61	60	25	50	ผ่าน
2.2n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินนอกอาคาร	53				
2.3n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 3	ทางเดินนอกอาคาร	54				
2.4n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 4	ทางเดินนอกอาคาร	78				
2.5n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 5	ทางเดินนอกอาคาร	53				
2.6n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 6	ทางเดินนอกอาคาร	51				
2.7n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 7	ทางเดินนอกอาคาร	63				
2.8n (q)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 8	ทางเดินนอกอาคาร	54				
2.9n (p)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 9	ทางเดินนอกอาคาร	77				
2.10n (p)	Area : บริเวณ Switch yard ถึงป้อม รปภ : ทางเดิน จุดที่ 10	ทางเดินนอกอาคาร	59				
1.1n	Area : Chemical Skid : Cooling Tower จุดที่ 1	พื้นที่ไลน์ผลิต	456	440	150	300	ผ่าน
1.2n	Area : Chemical Skid : Cooling Tower จุดที่ 2	พื้นที่ไลน์ผลิต	478				
1.3n	Area : Chemical Skid : Cooling Tower จุดที่ 3	พื้นที่ไลน์ผลิต	378				
1.4n	Area : Chemical Skid : Cooling Tower จุดที่ 4	พื้นที่ไลน์ผลิต	450				
3.1n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 1	พื้นที่ไลน์ผลิต	315	330	150	300	ผ่าน
3.2n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 2	พื้นที่ไลน์ผลิต	320				
3.3n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 3	พื้นที่ไลน์ผลิต	305				
3.4n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 4	พื้นที่ไลน์ผลิต	314				
3.5n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 5	พื้นที่ไลน์ผลิต	346				
3.6n	Area : Chemical Skid : Pre-Treatment จุดที่ 6	พื้นที่ไลน์ผลิต	378				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
4.1n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 1	พื้นที่ไลน์ผลิต	350	352	150	300	ผ่าน
4.2n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 2	พื้นที่ไลน์ผลิต	340				
4.3n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 3	พื้นที่ไลน์ผลิต	370				
4.4n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 4	พื้นที่ไลน์ผลิต	378				
4.5n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 5	พื้นที่ไลน์ผลิต	350				
4.6n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 6	พื้นที่ไลน์ผลิต	360				
4.7n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 7	พื้นที่ไลน์ผลิต	340				
4.8n	Area : Chemical Skid : Thermal Evaporation จุดที่ 8	พื้นที่ไลน์ผลิต	330				
5.1n	Area : Chemical Skid : Water Treatment Plant จุดที่ 1	พื้นที่ไลน์ผลิต	310	329	150	300	ผ่าน
5.2n	Area : Chemical Skid : Water Treatment Plant จุดที่ 2	พื้นที่ไลน์ผลิต	390				
5.3n	Area : Chemical Skid : Water Treatment Plant จุดที่ 3	พื้นที่ไลน์ผลิต	315				
5.4n	Area : Chemical Skid : Water Treatment Plant จุดที่ 4	พื้นที่ไลน์ผลิต	300				
1.1	Area : Control Room Building FL.1 : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	300	414	50	100	ผ่าน
1.2	Area : Control Room Building FL.1 : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	361				
1.3	Area : Control Room Building FL.1 : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	502				
1.4	Area : Control Room Building FL.1 : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	495				
2.1	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดิน Cable Room จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	140	178	50	100	ผ่าน
2.2	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดิน Cable Room จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	190				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
2.3	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดิน Cable Room จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	185				
2.4	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดิน Cable Room จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	195				
3.1n	Area : Control Room Building FL.1 : หน้าประตูทางเข้าอาคาร CCR จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	126	155	50	100	ผ่าน
3.2n	Area : Control Room Building FL.1 : หน้าประตูทางเข้าอาคาร CCR จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	184				
4.1n	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดินหลังตึก จุดที่ 1	ทางเดินนอกอาคาร	169	99	25	50	ผ่าน
4.2n	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดินหลังตึก จุดที่ 2	ทางเดินนอกอาคาร	115				
4.3n	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดินหลังตึก จุดที่ 3	ทางเดินนอกอาคาร	78				
4.4n	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดินหลังตึก จุดที่ 4	ทางเดินนอกอาคาร	69				
4.5n	Area : Control Room Building FL.1 : ทางเดินหลังตึก จุดที่ 5	ทางเดินนอกอาคาร	65				
1.1	Area : Control Room Building FL.2 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	345	302	100	200	ผ่าน
1.2	Area : Control Room Building FL.2 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	258				
2.1	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	461	290	100	200	ผ่าน
2.2	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	225				
2.3	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	274				
2.4	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	205				
2.5	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	203				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
2.6	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	259				
2.7	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	513				
2.8	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	330				
2.9	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 9	ห้องสวิตช์	360				
2.10	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 10	ห้องสวิตช์	412				
2.11	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 11	ห้องสวิตช์	235				
2.12	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 12	ห้องสวิตช์	216				
2.13	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 13	ห้องสวิตช์	318				
2.14	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 14	ห้องสวิตช์	368				
2.15	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 15	ห้องสวิตช์	204				
2.16	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 16	ห้องสวิตช์	320				
2.17	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 17	ห้องสวิตช์	422				
2.18	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 18	ห้องสวิตช์	205				
2.19	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 19	ห้องสวิตช์	210				
2.20	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 20	ห้องสวิตช์	258				
2.21	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 21	ห้องสวิตช์	303				
2.22	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 22	ห้องสวิตช์	295				
2.23	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 23	ห้องสวิตช์	259				
2.24	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 24	ห้องสวิตช์	434				
2.25	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 25	ห้องสวิตช์	261				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
2.26	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 26	ห้องสวิตช์	205				
2.27	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 27	ห้องสวิตช์	230				
2.28	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 28	ห้องสวิตช์	297				
2.29	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 29	ห้องสวิตช์	234				
2.30	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 30	ห้องสวิตช์	215				
2.31	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 31	ห้องสวิตช์	324				
2.32	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 32	ห้องสวิตช์	219				
2.1n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	460	282	100	200	ผ่าน
2.2n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	217				
2.3n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	250				
2.4n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	213				
2.5n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	205				
2.6n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	240				
2.7n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	510				
2.8n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	279				
2.9n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 9	ห้องสวิตช์	329				
2.10n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 10	ห้องสวิตช์	415				
2.11n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 11	ห้องสวิตช์	218				
2.12n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 12	ห้องสวิตช์	207				
2.13n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 13	ห้องสวิตช์	311				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
2.14n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 14	ห้องสวิตช์	324				
2.15n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 15	ห้องสวิตช์	230				
2.16n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 16	ห้องสวิตช์	328				
2.17n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 17	ห้องสวิตช์	420				
2.18n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 18	ห้องสวิตช์	205				
2.19n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 19	ห้องสวิตช์	204				
2.20n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 20	ห้องสวิตช์	250				
2.21n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 21	ห้องสวิตช์	289				
2.22n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 22	ห้องสวิตช์	294				
2.23n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 23	ห้องสวิตช์	259				
2.24n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 24	ห้องสวิตช์	429				
2.25n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 25	ห้องสวิตช์	242				
2.26n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 26	ห้องสวิตช์	205				
2.27n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 27	ห้องสวิตช์	224				
2.28n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 28	ห้องสวิตช์	296				
2.29n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 29	ห้องสวิตช์	230				
2.30n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 30	ห้องสวิตช์	214				
2.31n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 31	ห้องสวิตช์	320				
2.32n	Area : Control Room Building FL.2 : ห้อง MCC จุดที่ 32	ห้องสวิตช์	220				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
3.1	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	600	282	50	100	ผ่าน
3.2	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	275				
3.3	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 3	บันไดในอาคาร	147				
3.4	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 4	บันไดในอาคาร	105				
3.1n	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	158	129	50	100	ผ่าน
3.2n	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	103				
3.3n	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 3	บันไดในอาคาร	149				
3.4n	Area : Control Room Building FL.2 : ทางเดินบันไดหน้าห้อง MCC จุดที่ 4	บันไดในอาคาร	106				
1.1	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	725	657	150	300	ผ่าน
1.2	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	740				
1.3	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 3	ห้องรับประทานอาหาร	524				
1.4	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 4	ห้องรับประทานอาหาร	638				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
1.1n	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	722	640	150	300	ผ่าน
1.2n	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	700				
1.3n	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 3	ห้องรับประทานอาหาร	523				
1.4n	Area : Control Room Building FL.3 : Canteen จุดที่ 4	ห้องรับประทานอาหาร	617				
2.1	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	385	261	50	100	ผ่าน
2.2	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	300				
2.3	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	264				
2.4	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	245				
2.5	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	125				
2.6	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	160				
2.7	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	348				
2.1n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	375	237	50	100	ผ่าน
2.2n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	220				
2.3n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	265				
2.4n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	248				
2.5n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	130				
2.6n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	155				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
2.7n	Area : Control Room Building FL.3 : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	269				
3.1	Area : Control Room Building FL.3 : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	575	518	150	300	ผ่าน
3.2	Area : Control Room Building FL.3 : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	460				
3.1n	Area : Control Room Building FL.3 : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	574	503	150	300	ผ่าน
3.2n	Area : Control Room Building FL.3 : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	432				
4	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 1	คอมพิวเตอร์	475	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 1	คอมพิวเตอร์	469	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 2	คอมพิวเตอร์	482	-	400-500	-	ผ่าน
5n	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 2	คอมพิวเตอร์	453	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 3	คอมพิวเตอร์	410	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
6n	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation 3	คอมพิวเตอร์	405	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน Operation Manager	คอมพิวเตอร์	518	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน shift Leader 1	คอมพิวเตอร์	485	-	400-500	-	ผ่าน
8n	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน shift Leader 1	คอมพิวเตอร์	483	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน shift Leader 2	คอมพิวเตอร์	415	-	400-500	-	ผ่าน
9n	Spot : Control Room Building FL.3 : โต๊ะทำงาน shift Leader 2	คอมพิวเตอร์	410	-	400-500	-	ผ่าน
10.1	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	420	395	50	100	ผ่าน
10.2	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	394				
10.3	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	360				
10.4	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	405				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
10.1n	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	320	347	50	100	ผ่าน
10.2n	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	365				
10.3n	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	340				
10.4n	Area : Control Room Building FL.3 : ทางเดินห้อง Control Cabinet (บริเวณโซนกลางห้อง) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	362				
1	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงาน Operation Demin	คอมพิวเตอร์	615	-	400-500	-	ผ่าน
1n	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงาน Operation Demin	คอมพิวเตอร์	589	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงานนักเคมี พื้นที่ 1	คอมพิวเตอร์	997	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะทำงานนักเคมี พื้นที่ 1	คอมพิวเตอร์	995	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	เครื่องมือทดสอบ	588	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Spot : Lab Chemical Building : โต๊ะวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	เครื่องมือทดสอบ	405	-	400-500	-	ผ่าน
4.1	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 1	ห้องไฟฟ้า	645	409	100	200	ผ่าน
4.2	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 2	ห้องไฟฟ้า	516				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
4.3	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 3	ห้องไฟฟ้า	264				
4.4	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 4	ห้องไฟฟ้า	212				
4.1n	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 1	ห้องไฟฟ้า	639	401	100	200	ผ่าน
4.2n	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 2	ห้องไฟฟ้า	492				
4.3n	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 3	ห้องไฟฟ้า	263				
4.4n	Area : Lab Chemical Building : ห้องไฟฟ้า MCC Demin Plant จุดที่ 4	ห้องไฟฟ้า	209				
5.1	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	991	586	50	100	ผ่าน
5.2	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	578				
5.3	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	435				
5.4	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	342				
5.1n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	197	137	50	100	ผ่าน
5.2n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	110				
5.3n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	100				
5.4n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินอาคาร Lab จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	140				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
6.1n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินภายนอกอาคาร Lab จุดที่ 1	ทางเดินนอกอาคาร	61	68	25	50	ผ่าน
6.2n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินภายนอกอาคาร Lab จุดที่ 2	ทางเดินนอกอาคาร	65				
6.3n	Area : Lab Chemical Building : ทางเดินภายนอกอาคาร Lab จุดที่ 3	ทางเดินนอกอาคาร	78				
1.1	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	625	526	50	100	ผ่าน
1.2	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	432				
1.3	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	444				
1.4	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	352				
1.5	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	556				
1.6	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	658				
1.7	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	515				
1.8	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	435				
1.9	Area : Maintenance Building FL.1 : Corridor จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	714				
2.1	Area : Maintenance Building FL.1 : LAN & SERVER ROOM จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	288	322	100	200	ผ่าน
2.2	Area : Maintenance Building FL.1 : LAN & SERVER ROOM จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	355				
3.1	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 1	ซ่อมงาน	305	410	150	300	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
3.2	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 2	ซ่อมงาน	450				
3.3	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 3	ซ่อมงาน	339				
3.4	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 4	ซ่อมงาน	414				
3.5	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 5	ซ่อมงาน	725				
3.6	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 6	ซ่อมงาน	508				
3.7	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 7	ซ่อมงาน	315				
3.8	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 8	ซ่อมงาน	300				
3.9	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 9	ซ่อมงาน	304				
3.10	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 10	ซ่อมงาน	410				
3.11	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 11	ซ่อมงาน	435				
3.12	Area : Maintenance Building FL.1 : Work Shop จุดที่ 12	ซ่อมงาน	411				
4	Spot : Maintenance Building FL.1 : โต๊ะทำงาน C&I 1	คอมพิวเตอร์	410	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : Maintenance Building FL.1 : โต๊ะทำงาน C&I 2	คอมพิวเตอร์	415	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : Maintenance Building FL.1 : โต๊ะทำงาน C&I 3	คอมพิวเตอร์	785	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Maintenance Building FL.1 : โต๊ะทำงาน C&I 4	คอมพิวเตอร์	671	-	400-500	-	ผ่าน
8.1	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	267	270	50	100	ผ่าน
8.2	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	230				
8.3	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 3	บันไดในอาคาร	235				
8.4	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 4	บันไดในอาคาร	234				
8.5	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 5	บันไดในอาคาร	306				

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
8.6	Area : Maintenance Building FL.1 : บันไดทางเดิน จุดที่ 6	บันไดในอาคาร	345				
9	Spot : Maintenance Building FL.1 : Warehouse Room : โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	485	-	400-500	-	ผ่าน
1.1	Area : Maintenance Building FL.2 : Canteen จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	523	568	150	300	ผ่าน
1.2	Area : Maintenance Building FL.2 : Canteen จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	650				
1.3	Area : Maintenance Building FL.2 : Canteen จุดที่ 3	ห้องรับประทานอาหาร	584				
1.4	Area : Maintenance Building FL.2 : Canteen จุดที่ 4	ห้องรับประทานอาหาร	515				
2.1	Area : Maintenance Building FL.2 : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	465	438	150	300	ผ่าน
2.2	Area : Maintenance Building FL.2 : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	410				
3.1	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	366	473	50	100	ผ่าน
3.2	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	430				
3.3	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	687				
3.4	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	763				
3.5	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	789				
3.6	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	278				
3.7	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	609				
3.8	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	150				
3.9	Area : Maintenance Building FL.2 : Corridor จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	185				
4.1	Area : Maintenance Building FL.2 : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	605	648	150	300	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3]/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
4.2	Area : Maintenance Building FL.2 : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	577				
4.3	Area : Maintenance Building FL.2 : Document Room จุดที่ 3	ห้องเก็บเอกสาร	697				
4.4	Area : Maintenance Building FL.2 : Document Room จุดที่ 4	ห้องเก็บเอกสาร	715				
5.1	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	691	679	150	300	ผ่าน
5.2	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	548				
5.3	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	613				
5.4	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	656				
5.5	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	889				
5.6	Area : Maintenance Building FL.2 : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	678				
6	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Electrical 1	คอมพิวเตอร์	410	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Electrical 2	คอมพิวเตอร์	494	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Electrical 3	คอมพิวเตอร์	785	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Machanical 1	คอมพิวเตอร์	752	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Machanical 2	คอมพิวเตอร์	748	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
11	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Machanical 3	คอมพิวเตอร์	533	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงาน Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	669	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงานผู้ช่วย เครื่องกล	คอมพิวเตอร์	434	-	400-500	-	ผ่าน
14	Spot : Maintenance Building FL.2 : โต๊ะทำงานผู้ช่วยช่างไฟฟ้า C&I	คอมพิวเตอร์	427	-	400-500	-	ผ่าน
15	Spot : Maintenance Building FL.2 : IT Room : โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	784	-	400-500	-	ผ่าน

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

(2) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย 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 กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มข้นของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน **ตารางที่ 3.4.7-6**

ตารางที่ 3.4.7-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ลักซ์)							
	มี.ค. 66	พ.ค. 66	22 ส.ค. 66	24 พ.ย. 66	1 ก.พ. 67	31 พ.ค. 67	7 ส.ค. 67	20 พ.ย. 67
Administration Building	100-980	129-5,540	53-1,599	188-1,459	78-3,390	103-905	82-985	323-996
Maintenance Building # Floor 1	138-744	77-612	76-470	91-674	59-533	78-737	100-559	101-771
Maintenance Building # Floor 2	61-1,700	57-1,120	64-899	94-1,347	65-839	68-978	58-890	99-996
Lab Chemical Building	200-56,900	210-30,00	144-19,300	232-5,440	203-69,500	215-26,129	100-11,438	219-6,280
Control Room Building # Floor 1	241-15,780	88-4,950	50-9,310	110-5,060	80-6,900	104-7,480	125-11,040	145-4,440
Control Room Building # Floor 2	146-8,900	96-731	53-623	160-462	108-618	106-747	200-814	111-656
Control Room Building # Floor 3	190-873	105-778	170-531	249-2,170	200-706	125-664	121-591	121-668
Boiler Steam Turbine Gas Turbine	221-670	174-441	201-786	204-584	210-806	200-607	201-349	201-744

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

ตารางที่ 3.4.7-6(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ลักซ์)					
	14 ม.ค. 68	23 เม.ย. 68	9 ก.ค. 68	28 ต.ค. 68	10 ก.พ. 69	24 เม.ย. 69
Administration Building	252-1,578	296-1,363	235-998	213-1,659	228-1,230	234-1,431
Maintenance Building # Floor 1	115-645	110-715	314-715	429-756	169-902	230-785
Maintenance Building # Floor 2	195-770	64-919	110-998	72-1,015	75-1,708	150-889
Lab Chemical Building	98-36,700	66-6,470	251-2,150	250-3,960	281-2,650	212-997
Control Room Building # Floor 1	132-7,380	115-3,620	173-9,650	132-3,880	126-428	140-502
Control Room Building # Floor 2	110-645	98-543	200-1,040	120-610	112-479	105-600
Control Room Building # Floor 3	170-605	213-669	204-831	206-580	129-799	125-740
Boiler Steam Turbine Gas Turbine	37-1,095	49-937	200-378	180-730	201-833	204-745

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

3.4.8 การตรวจสุขภาพพนักงาน

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

โครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอกซ์เรย์ปอด และตรวจเลือดเบื้องต้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีพนักงานใหม่

ตารางที่ 3.4.8-1 สรุปจำนวนพนักงานใหม่ โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน	จำนวนพนักงานใหม่	ชาย	หญิง
มกราคม	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-
กุมภาพันธ์	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-
มีนาคม	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-
เมษายน	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-
พฤษภาคม	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-
มิถุนายน	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-

(2) การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง ได้แก่การตรวจเอกซ์เรย์ปอด การมองเห็น การตรวจร่างกายทั่วไป การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ตรวจเอ็กเรย์ทรวงอก สมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสายตาอาชีวอนามัย และตรวจสมรรถภาพปอด เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้ดำเนินการ ตรวจสุขภาพพนักงานระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม - 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่ พบว่า อยู่ในเกณฑ์ปกติ และยังไม่พบความผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุมาจากการทำงาน

ในปี พ.ศ. 2569 โรงไฟฟ้ามีแผนตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลการตรวจสุขภาพไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 โปรแกรมตรวจสุขภาพดังแสดงใน**ภาคผนวก ข.25**

การตรวจสุขภาพพิเศษ

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องปีการตรวจสุขภาพพิเศษให้แก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานสายปฏิบัติงานด้านช่าง ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงานบำรุงรักษาผลิตน้ำเคมี และตรวจการมองเห็น สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคน

ในปี พ.ศ. 2569 โรงไฟฟ้ามีแผนตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลการตรวจสุขภาพไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ข.25**

(3) การติดตามภาวะสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระบือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านงิ้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากใหญ่ และโรงพยาบาลสามโคก ทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคและเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปวิจารณ์ผล ปีละ 1 ครั้ง

โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของประชาชนจากสถานพยาบาล ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งล่าสุดมีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชน จากหน่วยงานให้บริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ตามที่มาตรการกำหนด ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และโรงพยาบาลในพื้นที่จากหน่วยงานทั้ง 5 หน่วยงาน คือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระบือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านงิ้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากใหญ่ และโรงพยาบาลสามโคก ในปี 2568 โดยมีสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรค หลักๆ 3 ลำดับ ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบหายใจ และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้

ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2569 จะรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชน และสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569

3.4.9 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ทำการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยใช้แบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง และทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ทุก 6 เดือน

1. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 2-4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย รัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของโรงไฟฟ้าและชุมชน ที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานราชการผลการสำรวจสามารถสรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโรงไฟฟ้าและรับทราบข่าวสารข้อมูลของโรงไฟฟ้าและมีความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลและจัดการ ด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมีความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า ในภาพรวมเป็นไปในทางที่ดี

ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2569 มีแผนในการสำรวจครั้งต่อไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569 โดยจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569