

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO <sub>2</sub> (1 ชั่วโมง) - SO <sub>2</sub> (1 ชั่วโมง) - SO <sub>2</sub> (24 ชั่วโมง) - Wind speed - Wind direction	จำนวน 4 สถานี - วัดอ่างศิลา - วัดสระตู่ศรีท่าท่า - ชุมชนบ้านนาแหม - โรงเรียนบ้านโนนสะอาด - พื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านเขานางจัน	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					28 พ.ค. – 4 มิ.ย.							
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMs) (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , PM, CO, Flow Rate, O <sub>2</sub> )	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
3. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 1 ครั้ง					30							
4. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ แบบครั้งคราว (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , PM, CO, O <sub>2</sub> )	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 2 ครั้ง						29						
5. การติดตามตรวจสอบความร้อนจาก โรงไฟฟ้า	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโครงการฯ	- ทุกฤดูภายในปีแรกของ การดำเนินการ จากนั้น ตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุก 3 ปี	ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570											

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>5. ระดับเสียงทั่วไป</b> - Leq (24) - Ldn - L90 - Lmax	จำนวน 3 สถานี - พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก) - โรงเรียนบ้านหนองอนามัย - วัดอ่างศิลา	- ปีละ 2 ครั้ง ( 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)					28 พ.ค. – 4 มิ.ย.							
<b>6. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา</b> <b>6.1 คุณภาพน้ำแบบครั้งคราว</b> - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ - ของแข็งแขวนลอย - บีโอดี - ซีโอดี - ไนเตรต - ทีเคเอ็น - ทองแดง - เหล็ก - น้ำมันและไขมัน - คลอไรท์ - ค่าโซเดียม (เพื่อใช้หาค่า SAR) - แคลเซียม (เพื่อใช้หาค่า SAR) - แมกนีเซียม (เพื่อใช้หาค่า SAR)	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	16	17	17	18	15	17						

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- ทุกพารามิเตอร์ที่กรมตามมาตรฐานน้ำทิ้ง กรมชลประทาน	- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
<b>6.2 คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</b> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ	- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
<b>6.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ - ปริมาณบีโอดี - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรท์	จำนวน 5 สถานี - จุดที่ 1 : บริเวณคลองชุมพลเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร - จุดที่ 2 : บริเวณคลองชุมพล ณ จุด ระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) - จุดที่ 3 บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหูนามาน - จุดที่ 4 : บริเวณแควหูนามานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหูน มานขึ้นไป 500 เมตร - จุดที่ 5 : บริเวณแควหูนามานท้ายจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหูน มานลงไป 500 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	16	17	17	18	15	18						
<b>6.4 นิเวศวิทยาในน้ำ</b> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน		- ปีละ 2 ครั้ง						18						



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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>6.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ - ปริมาณบีโอดี - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรท์	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) - Down Gradient Well No.1 - Down Gradient Well No.2 - Up Gradient Well No.2	- ทุก 6 เดือน						17						
<b>7. การจัดการกากของเสีย</b> - บันทึกข้อมูลกากของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง รายงานผลทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผล ต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไข้ปัญหา	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
<b>8.2 บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการ</b> ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
<b>8.3 ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อ</b> นำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของ พนักงาน			ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>8.4 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน</b> - ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine Accessories System - บริเวณ Steam Turbine Generator - บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	- ปีละ 4 ครั้ง		6			15							
<b>8.5 จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)</b>	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี												
<b>8.6 ความร้อน</b> - WBGT	- Condenser Exhaust Unit - ท่อลำเลียงไอน้ำ - Generator - Gas Turbine	- ปีละ 4 ครั้ง		6			15							
<b>8.7 แสงสว่าง</b> - ระดับความเข้มของแสง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง		6			15							
<b>8.8 การตรวจสอบสุขภาพ</b> การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ตับอักเสบ	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ 1											

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>8.8 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)</b> การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงาน ประจำของโครงการ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมดเลือด ภูมิคุ้มกัน ตับอักเสบ)	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง												
<b>9. สาธารณสุข และสุขภาพ</b> - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนโดย รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของ ประชาชนจากสถานพยาบาลในพื้นที่ ศึกษา พร้อมวิเคราะห์แนวโน้มของการ เกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปีรวมทั้งสรุป และวิจารณ์ผล	- สถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา	- ปีละ 1 ครั้ง												31
<b>10. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความ คิดเห็นของประชาชน	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าใน รัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง												

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้ง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน						30						
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการร่วมกับชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

หมายเหตุ :   = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

### 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

- การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำแหล่งน้ำและการทำประมงของ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินประกอบด้วย การศึกษาชนิดและปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

➤ สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

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



น้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

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

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

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

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

#### 3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

##### 1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

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

##### 2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

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

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

### 3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

### 3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

### 3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

### 3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)

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

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

#### 2) ระดับความร้อน

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

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

#### 3) ความเข้มแสงสว่าง

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

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลป์ เอ็นซี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดังนี้

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 6 บริเวณ คือ พื้นที่โครงการ วัดอ่างศิลา วัดสระคูศรีธาตุทำ ชุมชนบ้านนาแหม โรงเรียนบ้านโนนสะอาด และชุมชนบ้านเขานางจัน

##### 1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณวัดอ่างศิลา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1

(2) บริเวณวัดสระคูศรีธาตุทำ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2

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

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

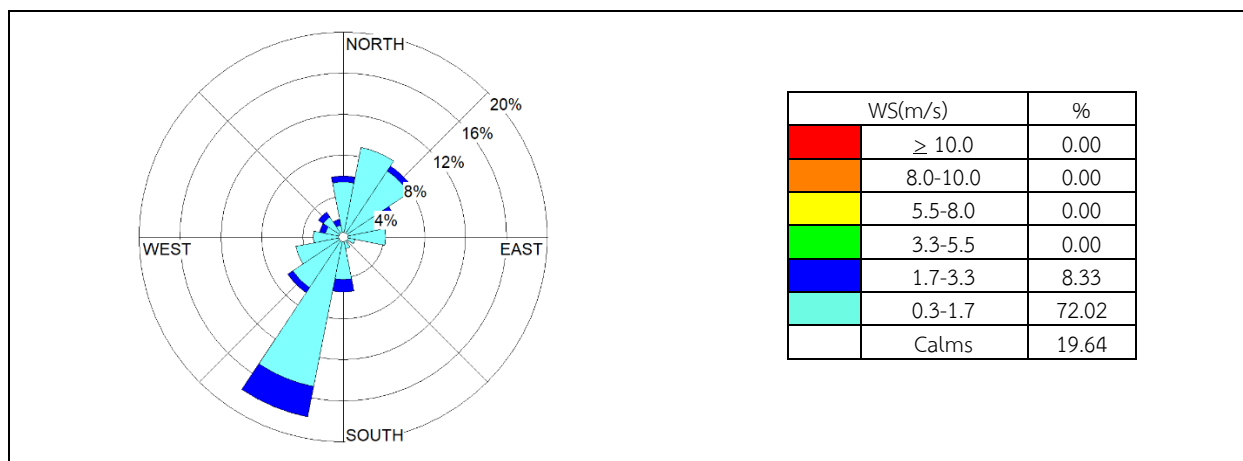
(5) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-5

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

### ตารางที่ 3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดอ่างศิลา

ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

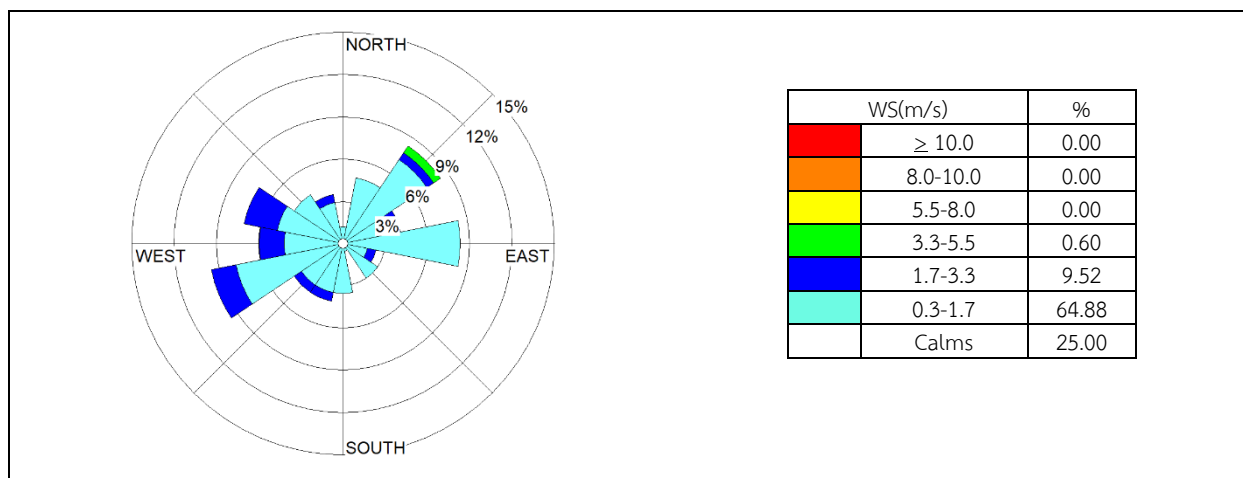
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68		1-2 มิ.ย. 68		2-3 มิ.ย. 68		3-4 มิ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00-12:00 น.	1.0	SSW	0.8	E	0.6	SSW	0.8	NE	1.4	SSW	0.8	S	1.0	SSW
12:00-13:00 น.	0.8	SE	0.7	SSW	0.5	SSW	0.6	NNE	0.8	SSW	0.7	SSW	1.1	S
13:00-14:00 น.	0.2	-	0.2	-	1.9	SSW	1.8	NE	0.7	SW	0.8	SSW	0.6	WSW
14:00-15:00 น.	0.4	WSW	0.9	E	0.8	S	0.5	WNW	1.3	SSW	0.4	SSW	0.4	SSE
15:00-16:00 น.	1.3	SSW	0.7	S	1.9	SW	1.4	N	1.7	S	1.7	NW	1.5	SW
16:00-17:00 น.	0.6	W	0.0	-	1.2	SW	1.2	NW	1.2	SSW	1.4	N	1.2	WSW
17:00-18:00 น.	0.6	W	0.5	SW	0.5	SSW	1.0	W	1.3	SSW	1.7	NNW	1.4	ESE
18:00-19:00 น.	0.8	W	1.3	SW	0.3	N	0.7	N	2.9	SSW	0.4	NNE	1.2	SSW
19:00-20:00 น.	0.2	-	0.5	ENE	0.8	E	0.2	-	1.4	SSW	0.6	E	0.7	SSW
20:00-21:00 น.	0.7	WSW	0.4	SW	0.3	E	0.0	-	0.4	SSW	2.4	ENE	0.7	SSW
21:00-22:00 น.	0.8	SW	0.7	NW	1.8	S	0.1	-	0.4	S	0.3	SSE	1.2	SSW
22:00-23:00 น.	0.8	SSW	0.5	N	0.5	NW	0.9	ESE	0.5	NNE	0.3	NNE	0.7	SSW
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.9	NNE	0.7	N	1.4	ENE	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	SSW
24:00-01:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NE	1.0	E	0.2	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.2	-	0.5	NE	0.0	-	0.9	SW	0.1	-	1.2	NNE	0.4	NW
02:00-03:00 น.	0.4	NNE	0.0	-	0.6	NNE	0.3	ENE	0.7	NE	0.5	NNE	0.4	N
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	WNW	0.0	-	0.7	N	0.3	NNE
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.8	NE	0.0	-	1.6	NE	0.2	-	0.0	-	0.7	ENE
05:00-06:00 น.	0.6	ENE	0.0	-	0.5	NE	0.0	-	0.3	NNE	1.4	NNE	0.6	E
06:00-07:00 น.	1.5	NNE	1.5	NE	1.2	NE	0.3	NNW	0.3	NNE	0.4	NE	0.5	WSW
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.4	NE	0.5	N	0.1	-	0.8	WSW	2.8	N	0.2	-
08:00-09:00 น.	1.9	WNW	0.0	-	0.2	-	1.6	NNW	0.7	S	0.5	SSW	0.7	SW
09:00-10:00 น.	0.4	WNW	0.6	S	0.3	ENE	0.0	-	0.7	SW	1.7	SSW	0.8	WSW
10:00-11:00 น.	0.1	-	1.0	ENE	1.0	NE	1.7	SSW	1.8	SSW	0.7	W	1.0	WSW



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ต่ำกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดสระคูศรีธาตุทำ  
ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

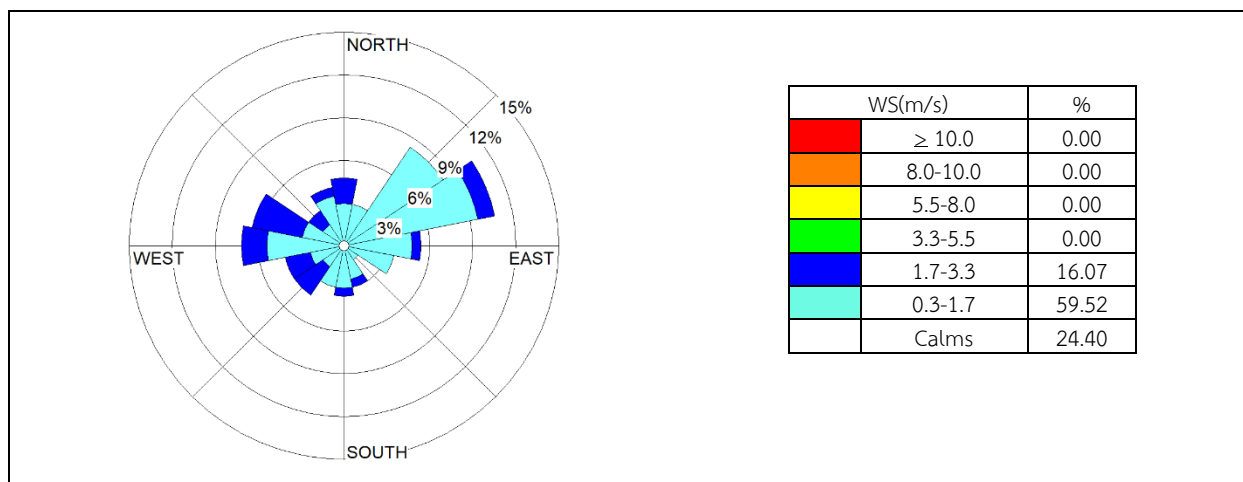
เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68		1-2 มิ.ย. 68		2-3 มิ.ย. 68		3-4 มิ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
14:00-15:00 น.	0.6	NW	1.6	S	1.9	SSW	0.0	-	1.9	W	2.4	SW	1.5	SW
15:00-16:00 น.	0.3	WNW	0.9	NNW	0.3	SSW	0.0	-	1.2	S	3.2	W	0.8	SSW
16:00-17:00 น.	1.8	WNW	1.9	WNW	0.0	-	0.8	NE	0.9	WSW	2.4	WNW	1.3	WSW
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.7	WSW	0.7	S	0.0	-	1.0	WNW	1.8	WSW	0.1	-
18:00-19:00 น.	0.5	SE	1.5	E	1.6	SSW	1.6	ESE	1.1	W	1.2	SW	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.3	W	1.1	S	0.5	SW	0.5	NW	0.9	W	1.4	WSW	0.5	WSW
20:00-21:00 น.	0.4	WNW	0.5	S	0.7	SSW	0.8	WNW	1.3	WSW	0.5	E	1.4	ESE
21:00-22:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.4	N	1.4	NNW	0.0	-	0.5	E	0.8	SW
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.3	S	1.0	E	0.4	NW	0.7	WNW	0.0	-	0.5	SSW
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.5	WNW	0.6	E	0.6	W	1.3	WSW	0.0	-	0.4	SSW
24:00-01:00 น.	0.5	W	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.5	W	0.4	E	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.2	-	0.6	NE	1.2	NW	0.7	WNW	0.0	-	0.3	SW	0.0	-
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.3	NNW	1.5	SE	1.3	NNE	0.6	SE	0.0	-	0.0	-	0.3	NNW
04:00-05:00 น.	0.6	NNW	0.8	NE	0.7	NE	1.2	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.4	NNE	0.7	NE	1.5	NNE	0.7	E	1.3	NNE
06:00-07:00 น.	0.7	ENE	1.2	SE	1.1	ENE	1.6	NNE	0.0	-	0.0	-	0.8	NE
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.4	E	0.5	NE	0.7	NW	0.8	NNE	0.0	-	0.6	E
08:00-09:00 น.	1.1	E	2.2	ESE	1.7	NE	0.3	NNE	1.0	NE	0.8	NW	0.2	-
09:00-10:00 น.	0.8	ENE	1.4	ENE	0.9	NE	1.2	E	1.1	NE	1.6	WNW	0.4	WSW
10:00-11:00 น.	0.0	-	0.5	ESE	0.6	N	0.5	E	1.4	SE	1.0	WSW	1.2	WSW
11:00-12:00 น.	2.9	ENE	0.4	NNE	0.4	NE	2.0	NNW	2.2	WSW	2.0	W	0.8	SW
12:00-13:00 น.	1.1	ENE	1.0	E	0.0	-	0.0	-	0.3	WSW	0.3	W	0.9	WSW
13:00-14:00 น.	4.1	NE	0.0	-	0.8	NE	2.8	WNW	1.6	NW	1.9	WSW	1.1	WSW



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณชุมชนบ้านนาแหม  
ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

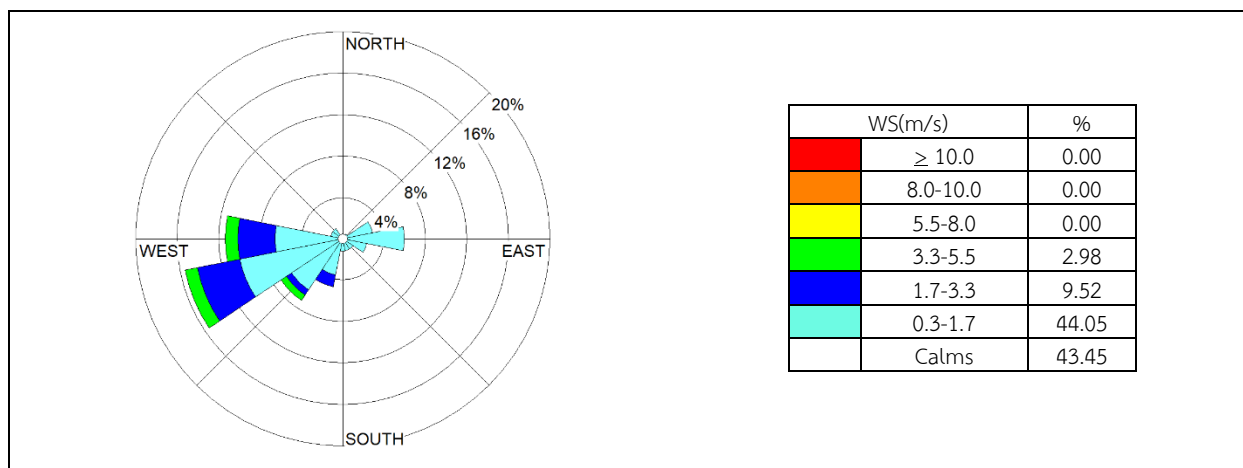
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68		1-2 มิ.ย. 68		2-3 มิ.ย. 68		3-4 มิ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	1.5	NNW	1.3	ESE	1.8	S	0.7	NE	1.3	N	2.1	WSW	2.4	WNW
11:00-12:00 น.	1.8	W	0.9	S	0.0	-	1.2	ENE	0.8	W	0.4	WNW	1.1	NNW
12:00-13:00 น.	1.4	SW	1.8	NW	3.0	SSE	0.7	NE	1.0	WSW	2.0	W	0.5	S
13:00-14:00 น.	0.2	-	0.7	WSW	0.7	SW	1.2	ENE	1.6	SSW	0.9	SW	1.8	W
14:00-15:00 น.	1.2	SSE	0.9	SSE	1.7	SW	0.8	ESE	0.4	WNW	2.9	WNW	0.4	SSW
15:00-16:00 น.	1.2	SSW	2.1	WSW	2.2	SW	0.7	NW	2.1	SW	1.8	WSW	0.5	WNW
16:00-17:00 น.	0.1	-	0.9	S	2.3	SW	2.0	WNW	2.0	WNW	2.9	N	0.0	-
17:00-18:00 น.	0.7	NNW	1.4	E	0.6	NNE	0.5	NW	1.9	WNW	3.0	N	1.0	NE
18:00-19:00 น.	1.4	NNW	0.5	ENE	1.3	NNE	0.0	-	1.1	W	1.3	NE	1.0	N
19:00-20:00 น.	0.2	-	0.9	ESE	0.4	ENE	0.3	W	1.6	W	0.5	NE	0.7	W
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.5	SSE	1.0	E	0.3	ESE
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.3	W	1.5	W	1.3	WNW	1.5	WSW	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.1	-	0.8	N	0.6	NNW	0.7	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.2	-
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE	0.6	SE	0.2	-	0.0	-	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.5	ESE	0.6	NE	0.0	-	0.4	ENE	0.4	NE	0.5	NE	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.5	NNE	0.4	NE	0.9	ENE	0.3	NE	0.1	-	0.5	N	0.0	-
02:00-03:00 น.	1.0	ENE	0.0	-	0.5	ENE	0.0	-	0.5	NE	0.3	ENE	0.6	WSW
03:00-04:00 น.	2.0	ENE	0.0	-	0.3	ENE	1.9	NW	0.0	-	0.8	NNE	0.2	-
04:00-05:00 น.	1.2	NE	0.2	-	0.0	-	0.4	NNE	1.1	S	1.9	NNW	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	1.2	ENE	0.8	ESE	0.0	-	1.7	E
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.6	ENE	0.5	S
07:00-08:00 น.	0.9	NE	0.0	-	0.2	-	0.6	NNW	0.8	ENE	1.7	ENE	0.6	SSW
08:00-09:00 น.	0.8	E	1.6	E	1.3	ENE	1.4	ENE	0.9	SSW	2.1	N	0.5	W
09:00-10:00 น.	0.6	E	1.0	E	0.4	E	2.7	WNW	0.4	W	1.3	NW	0.7	WNW



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือออกไปทางตะวันออก ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสะอาด  
ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

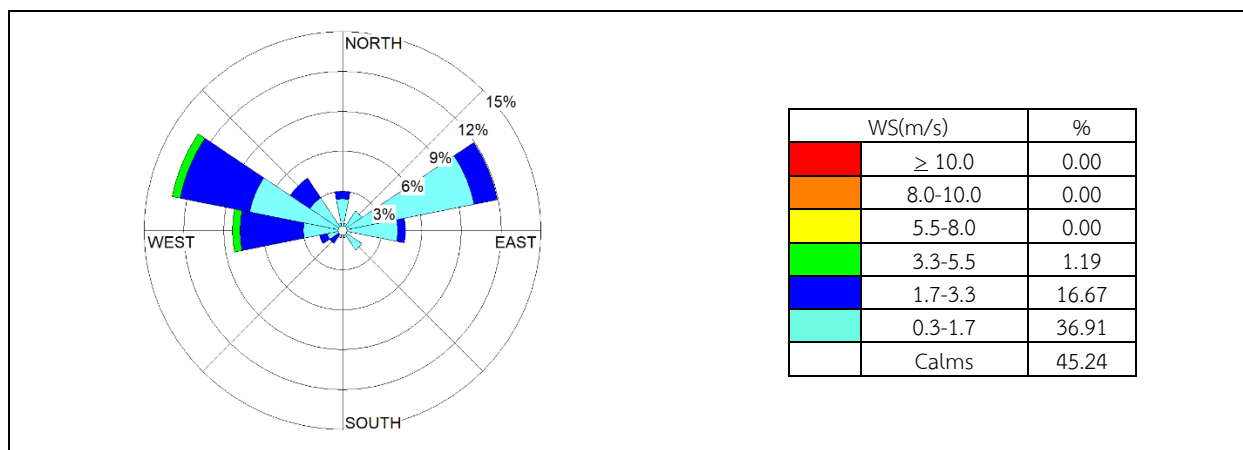
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68		1-2 มิ.ย. 68		2-3 มิ.ย. 68		3-4 มิ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
13:00-14:00 น.	1.4	NW	1.8	W	3.5	WSW	0.0	-	2.2	WSW	3.5	SW	0.5	SSW
14:00-15:00 น.	0.8	SE	1.2	E	1.7	WSW	1.0	E	2.7	W	0.2	-	3.5	WSW
15:00-16:00 น.	0.5	SW	0.4	ESE	1.4	WSW	1.9	W	0.7	WSW	0.0	-	1.1	WSW
16:00-17:00 น.	0.7	W	1.1	S	0.0	-	1.3	WSW	0.5	SW	1.6	WSW	0.0	-
17:00-18:00 น.	0.4	WNW	0.7	SW	0.0	-	0.7	W	0.0	-	0.0	-	0.8	SSW
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.5	E	0.6	SSW	3.0	SW	0.0	-	0.0	-	1.5	WSW
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.7	WSW	0.8	SW	1.6	W	0.6	E	0.7	W
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.7	WSW	3.9	W	0.9	SW	1.3	W	0.0	-	0.5	SW
21:00-22:00 น.	0.3	W	0.6	SSW	0.4	WSW	0.0	-	0.9	WSW	0.3	ESE	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.5	SW	0.0	-	0.0	-	0.5	E	0.5	SSE	0.0	-	0.0	-
23:00-24:00 น.	0.3	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.0	-	0.3	SSE	0.4	E	0.6	ENE	0.7	SE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SW	0.0	-
02:00-03:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.5	E	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.8	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00 น.	0.6	E	0.0	-	1.3	ENE	1.4	WSW	1.1	WSW	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	1.9	W	1.6	NW	0.4	WSW
08:00-09:00 น.	0.7	ESE	1.7	SSW	0.0	-	0.5	W	0.8	SW	1.1	WNW	1.6	WSW
09:00-10:00 น.	0.0	-	0.6	SSW	0.6	ENE	0.8	WSW	1.8	W	2.4	WSW	0.7	W
10:00-11:00 น.	0.9	SSW	0.9	S	0.3	ENE	1.7	WSW	2.0	W	0.0	-	0.9	WSW
11:00-12:00 น.	0.6	SW	0.6	W	0.5	NE	1.4	WSW	0.2	-	1.4	W	0.3	W
12:00-13:00 น.	2.3	SSW	1.3	WSW	0.0	-	2.2	WSW	5.0	W	2.4	WSW	0.0	-



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่  
น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-5 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68		1-2 มิ.ย. 68		2-3 มิ.ย. 68		3-4 มิ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	2.6	NW	0.0	-	0.0	-	1.0	ENE	1.7	NW	0.7	NNW	1.7	NW
11:00-12:00 น.	2.6	W	1.3	NW	0.3	SSE	1.0	ENE	2.7	W	0.3	WNW	1.7	W
12:00-13:00 น.	2.1	WNW	2.5	WNW	0.0	-	1.5	ENE	0.7	W	1.3	WSW	0.8	SSW
13:00-14:00 น.	1.3	WNW	1.6	W	0.3	SE	0.6	ENE	1.7	SW	2.1	WNW	3.9	WNW
14:00-15:00 น.	0.0	-	0.3	SE	1.8	N	0.3	N	3.1	W	4.0	W	2.1	W
15:00-16:00 น.	2.4	W	0.0	-	0.5	SE	1.0	WNW	1.3	W	3.1	WNW	2.1	SW
16:00-17:00 น.	1.9	WNW	0.0	-	1.8	WNW	0.7	WNW	1.5	NW	0.0	-	1.3	WNW
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	WNW	1.9	WNW	1.6	NW	0.3	N
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.6	WNW
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.0	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.6	WNW	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.2	-	0.5	N	0.8	WSW	0.0	-	1.5	W	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00 น.	2.4	WNW	0.0	-	1.0	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NE
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	N	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.0	-	1.5	E	0.0	-	1.2	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.8	ENE	0.9	ENE	0.4	E	1.2	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00 น.	1.2	ENE	0.0	-	0.6	E	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	E	2.0	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.7	ENE	0.5	E	0.0	-	0.5	ENE
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	ENE	0.4	E	0.0	-	0.7	NNE	0.0	-
06:00-07:00 น.	1.7	ENE	0.0	-	0.6	ENE	0.8	E	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE
07:00-08:00 น.	1.0	ENE	0.0	-	0.8	NE	0.0	-	2.1	W	0.0	-	0.4	NE
08:00-09:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.9	ENE	0.2	-	1.7	WNW	0.1	-	0.8	WNW
09:00-10:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.1	ENE	1.0	NW	1.0	WNW	0.9	WNW	1.2	WNW

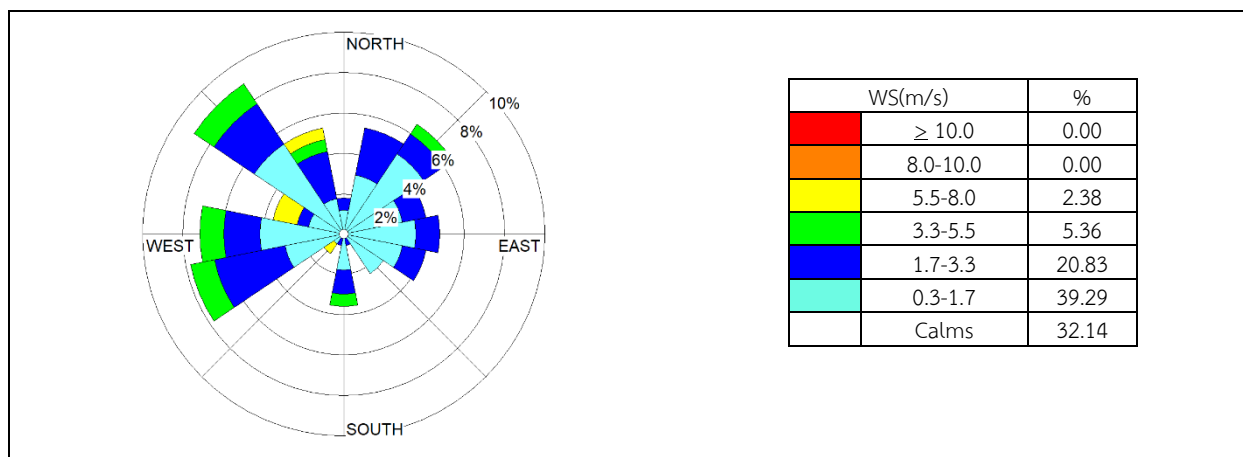


สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่  
น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



ตารางที่ 3.4.1-6 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณชุมชนบ้านเขานางจีน  
ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68		1-2 มิ.ย. 68		2-3 มิ.ย. 68		3-4 มิ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00-13:00 น.	3.6	WSW	0.0	-	1.5	S	0.3	N	1.3	W	4.4	W	0.4	WSW
13:00-14:00 น.	6.0	SW	2.9	NNW	0.2	-	0.4	NE	2.1	S	1.1	SW	1.6	W
14:00-15:00 น.	3.3	WSW	2.5	WNW	1.1	WSW	0.0	-	2.9	WSW	3.6	W	2.2	NW
15:00-16:00 น.	0.0	-	1.8	WSW	2.4	NW	6.3	WNW	2.0	NW	2.0	SSW	3.6	S
16:00-17:00 น.	0.4	WSW	0.7	E	0.8	WSW	1.2	WNW	1.8	W	0.4	NNW	2.2	S
17:00-18:00 น.	1.3	WNW	0.5	S	0.5	NW	1.3	NW	1.3	W	0.0	-	1.7	WSW
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	NNW	0.6	NW	0.0	-	3.1	NW	0.5	W
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	6.6	WNW	0.0	-	0.9	NW	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.6	NNE	1.6	NW	0.0	-	1.6	ESE	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.6	WNW	3.8	NW	0.5	W	1.9	WSW	0.4	ESE	0.0	-
22:00-23:00 น.	6.4	NNW	0.4	NW	1.1	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	W
23:00-24:00 น.	4.0	NNW	1.3	NE	0.6	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	1.3	E	1.3	E	1.0	ENE	0.4	W
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.8	SE	1.7	NNW	1.5	ENE	0.0	-	0.8	NNE	0.0	-
02:00-03:00 น.	1.9	NNE	3.2	NE	0.5	ESE	2.2	SSE	0.0	-	0.3	E	1.9	NE
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	1.1	ENE	1.8	NNE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.2	-	1.6	ESE	1.2	E	1.8	NNE	1.7	N	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.4	NE	0.0	-	0.7	SE	3.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.7	NE
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.9	ESE	2.6	E	0.0	-	0.6	NE	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.9	ENE	1.3	E	0.0	-	2.4	E	0.5	NE
08:00-09:00 น.	1.3	NE	2.1	ESE	0.8	NE	0.0	-	1.6	SE	0.0	-	2.8	WSW
09:00-10:00 น.	2.1	ENE	1.4	NNE	4.1	NE	0.7	NW	0.3	WSW	1.8	W	1.7	W
10:00-11:00 น.	1.0	NNE	0.0	-	1.3	SE	4.7	NW	2.8	WSW	2.3	NNW	1.3	NNW
11:00-12:00 น.	2.9	ESE	0.0	-	1.0	ENE	0.3	NW	1.4	NW	1.9	NNW	0.0	-



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

## 2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ วัดอ่างศิลา วัดสระคูศรีธาตุทำ ชุมชนบ้านนาแหม โรงเรียนบ้านโนนสะอาด และชุมชนบ้านเขานางจัน และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

### (1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

-	วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดสระคูศรีธาตุทำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.014-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.013-0.032	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.015-0.030	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.015-0.032	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.013-0.030	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

### (2) ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

-	วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.009-0.024	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	วัดสระคูศรีธาตุทำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.030	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.010-0.025	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.011-0.025	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.011-0.026	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-	ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.019	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

### (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0010-0.0138	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธำมา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0001-0.0156	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0001-0.0075	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0014-0.0146	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0012-0.0195	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0023-0.0152	ส่วนในล้านส่วน

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

### (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0064-0.0084	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธำมา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0073-0.0086	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0024-0.0035	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0081-0.0097	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่า	0.0083-0.0104	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0048-0.0055	ส่วนในล้านส่วน

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดอ่างศิลา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0055-0.0059	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระคูศรีธำมา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0070-0.0077	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านนาแหม	พบค่า	0.0019-0.0025	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0071-0.0092	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	พบค่า	0.0074-0.0079	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านเขานางจัน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0048-0.0051	ส่วนในล้านส่วน

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

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









วัดอ่างศิลา



วัดสระดู่ศรัทธาทำ



ชุมชนบ้านนาแถม



โรงเรียนบ้านโนนสะอาด



พื้นที่โครงการ



ชุมชนบ้านเชานางจิ้น

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

**ตารางที่ 3.4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )					
	วัดอ่างศิลา	วัดสระคูศรีท่าทำ	ชุมชนบ้านนาแขม	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พื้นที่โครงการ	ชุมชนบ้านเขานางจีน
28-29 พ.ค. 68	0.014	0.019	0.017	0.015	0.015	0.015
29-30 พ.ค. 68	0.012	0.024	0.013	0.02	0.02	0.016
30-31 พ.ค. 68	0.014	0.016	0.016	0.017	0.015	0.015
31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 68	0.012	0.014	0.018	0.016	0.017	0.013
1-2 มิ.ย. 68	0.029	0.034	0.018	0.022	0.022	0.022
2-3 มิ.ย. 68	0.016	0.024	0.02	0.017	0.018	0.018
3-4 มิ.ย. 68	0.029	0.043	0.032	0.03	0.032	0.03
มาตรฐาน	0.33					

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	PM-10เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )					
	วัดอ่างศิลา	วัดสระคูศรีท่าทำ	ชุมชนบ้านนาแหม	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	พื้นที่โครงการ	ชุมชนบ้านเขานางจีน
28-29 พ.ค. 68	0.011	0.016	0.013	0.013	0.011	0.012
29-30 พ.ค. 68	0.009	0.014	0.01	0.011	0.016	0.013
30-31 พ.ค. 68	0.011	0.012	0.012	0.014	0.012	0.014
31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 68	0.009	0.012	0.013	0.012	0.011	0.012
1-2 มิ.ย. 68	0.013	0.024	0.016	0.018	0.018	0.019
2-3 มิ.ย. 68	0.015	0.015	0.013	0.013	0.012	0.014
3-4 มิ.ย. 68	0.024	0.03	0.025	0.025	0.026	0.019
มาตรฐาน	0.12					

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

### ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : วัดอ่างศิลา  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792399, 1554146

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
11:00-12:00 น.	0.0033	0.0046	0.0103	0.0094	0.0038	0.0066	0.0102
12:00-13:00 น.	0.0035	0.0044	0.0086	0.0079	0.0042	0.0054	0.0059
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0040	0.0076	0.0074	0.0035	0.0045	0.0040
14:00-15:00 น.	0.0042	0.0044	0.0073	0.0065	0.0056	0.0030	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0051	0.0052	0.0075	0.0082	0.0058	0.0032	0.0049
16:00-17:00 น.	0.0055	0.0077	0.0082	0.0076	0.0087	0.0035	0.0055
17:00-18:00 น.	0.0086	0.0052	0.0103	0.0055	0.0033	0.0031	0.0056
18:00-19:00 น.	0.0079	0.0084	0.0115	0.0077	0.0025	0.0043	0.0036
19:00-20:00 น.	0.0084	0.0067	0.0027	0.0055	0.0121	0.0047	0.0067
20:00-21:00 น.	0.0062	0.0099	0.0054	0.0050	0.0138	0.0045	0.0061
21:00-22:00 น.	0.0051	0.0068	0.0047	0.0052	0.0036	0.0043	0.0056
22:00-23:00 น.	0.0041	0.0046	0.0071	0.0095	0.0049	0.0049	0.0066
23:00-24:00 น.	0.0034	0.0051	0.0054	0.0047	0.0049	0.0076	0.0087
24:00-01:00 น.	0.0031	0.0101	0.0060	0.0039	0.0071	0.0085	0.0087
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0081	0.0050	0.0073	0.0064	0.0057	0.0089
02:00-03:00 น.	0.0024	0.0076	0.0076	0.0030	0.0076	0.0041	0.0075
03:00-04:00 น.	0.0024	0.0063	0.0047	0.0029	0.0079	0.0038	0.0067
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0062	0.0031	0.0035	0.0040	0.0053	0.0068
05:00-06:00 น.	0.0068	0.0058	0.0042	0.0024	0.0067	0.0037	0.0074
06:00-07:00 น.	0.0060	0.0060	0.0045	0.0031	0.0047	0.0042	0.0078
07:00-08:00 น.	0.0070	0.0073	0.0089	0.0025	0.0074	0.0044	0.0086
08:00-09:00 น.	0.0084	0.0077	0.0086	0.0056	0.0056	0.0071	0.0069
09:00-10:00 น.	0.0075	0.0085	0.0075	0.0046	0.0060	0.0086	0.0080
10:00-11:00 น.	0.0085	0.0113	0.0133	0.0052	0.0069	0.0077	0.0052
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0052	0.0067	0.0071	0.0056	0.0061	0.0051	0.0066
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0040	0.0027	0.0024	0.0025	0.0030	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0086	0.0113	0.0133	0.0095	0.0138	0.0086	0.0102
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



### ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : วัดสระคูศรีท่าทำ  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792636, 1550251

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
14:00-15:00 น.	0.0011	0.0016	0.0013	0.0007	0.0032	0.0019	0.0021
15:00-16:00 น.	0.0016	0.0032	0.0022	0.0010	0.0036	0.0023	0.0025
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0027	0.0039	0.0019	0.0032	0.0041	0.0046
17:00-18:00 น.	0.0051	0.0046	0.0072	0.0053	0.0065	0.0036	0.0049
18:00-19:00 น.	0.0055	0.0122	0.0062	0.0044	0.0095	0.0028	0.0074
19:00-20:00 น.	0.0098	0.0107	0.0051	0.0022	0.0133	0.0006	0.0086
20:00-21:00 น.	0.0156	0.0075	0.0042	0.0057	0.0085	0.0017	0.0081
21:00-22:00 น.	0.0085	0.0071	0.0028	0.0035	0.0028	0.0038	0.0082
22:00-23:00 น.	0.0032	0.0024	0.0034	0.0041	0.0040	0.0058	0.0064
23:00-24:00 น.	0.0012	0.0006	0.0009	0.0055	0.0034	0.0045	0.0039
24:00-01:00 น.	0.0020	0.0004	<0.0001	0.0016	0.0046	0.0012	0.0027
01:00-02:00 น.	0.0012	0.0004	<0.0001	0.0023	0.0023	0.0014	0.0019
02:00-03:00 น.	0.0012	0.0005	0.0026	0.0023	0.0013	0.0016	0.0021
03:00-04:00 น.	0.0008	0.0005	0.0032	0.0015	0.0005	0.0012	0.0012
04:00-05:00 น.	0.0028	0.0005	0.0022	0.0007	0.0014	0.0011	0.0008
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0009	0.0016	0.0003	0.0010	0.0013	0.0008
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0011	0.0024	0.0004	0.0007	0.0006	0.0005
07:00-08:00 น.	0.0016	0.0012	0.0013	0.0001	0.0007	0.0007	0.0005
08:00-09:00 น.	0.0019	0.0015	0.0010	<0.0001	0.0031	0.0017	0.0008
09:00-10:00 น.	0.0021	0.0011	0.0007	0.0005	0.0036	0.0033	0.0014
10:00-11:00 น.	0.0019	0.0011	0.0023	0.0037	0.0030	0.0025	0.0013
11:00-12:00 น.	0.0018	0.0008	0.0015	0.0029	0.0041	0.0026	0.0015
12:00-13:00 น.	0.0016	0.0014	0.0006	0.0046	0.0032	0.0019	0.0023
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0011	0.0004	0.0042	0.0026	0.0021	0.0019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0027	0.0024	0.0025	0.0038	0.0023	0.0032
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0008	0.0004	0.0004	0.0001	0.0005	0.0006	0.0005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0156	0.0122	0.0072	0.0057	0.0133	0.0058	0.0086
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านนาแหม  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P793851, 1554220

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0017	0.0007	0.0018	0.0012	0.0027	0.0015
13:00-14:00 น.	0.0007	0.0020	0.0006	0.0015	0.0011	0.0029	0.0011
14:00-15:00 น.	0.0004	0.0011	0.0010	0.0015	0.0011	0.0016	0.0011
15:00-16:00 น.	0.0012	0.0022	0.0018	0.0014	0.0007	0.0008	0.0011
16:00-17:00 น.	0.0011	0.0017	0.0016	0.0014	0.0004	0.0018	0.0011
17:00-18:00 น.	0.0016	0.0024	0.0044	0.0009	0.0009	0.0007	0.0012
18:00-19:00 น.	0.0011	0.0042	0.0025	0.0009	0.0011	0.0007	0.0017
19:00-20:00 น.	0.0013	0.0033	0.0015	0.0005	0.0018	0.0001	0.0013
20:00-21:00 น.	0.0013	0.0054	0.0022	<0.0001	0.0025	0.0007	0.0075
21:00-22:00 น.	0.0027	0.0057	0.0026	0.0004	0.0027	0.0011	0.0057
22:00-23:00 น.	0.0040	0.0029	0.0012	0.0007	0.0055	0.0028	0.0044
23:00-24:00 น.	0.0032	0.0009	0.0034	0.0019	0.0021	0.0031	0.0044
24:00-01:00 น.	0.0007	0.0007	0.0006	0.0037	0.0024	0.0016	0.0031
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0011	0.0007	0.0024	0.0029	0.0014	0.0021
02:00-03:00 น.	0.0016	0.0008	0.0011	0.0024	0.0026	0.0015	0.0015
03:00-04:00 น.	0.0019	0.0007	0.0017	0.0022	0.0023	0.0012	0.0011
04:00-05:00 น.	0.0016	0.0009	0.0031	0.0020	0.0016	0.0023	0.0049
05:00-06:00 น.	0.0016	0.0031	0.0032	0.0013	0.0016	0.0013	0.0015
06:00-07:00 น.	0.0018	0.0010	0.0031	0.0014	0.0013	0.0010	0.0011
07:00-08:00 น.	0.0016	0.0010	0.0022	0.0014	0.0004	0.0012	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0014	0.0008	0.0018	0.0017	0.0007	0.0012	0.0022
09:00-10:00 น.	0.0022	0.0022	0.0009	0.0016	0.0018	0.0024	0.0022
10:00-11:00 น.	0.0014	0.0022	0.0013	0.0008	0.0017	0.0025	0.0034
11:00-12:00 น.	0.0015	0.0015	0.0015	0.0019	0.0015	0.0024	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0021	0.0019	0.0015	0.0017	0.0016	0.0025
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0004	0.0007	0.0006	0.0004	0.0004	0.0001	0.0010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0040	0.0057	0.0044	0.0037	0.0055	0.0031	0.0075
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านโนนสะอาด  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0788786, 1552698

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
13:00-14:00 น.	0.0014	0.0035	0.0035	0.0058	0.0035	0.0047	0.0046
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0035	0.0036	0.0044	0.0032	0.0041	0.0051
15:00-16:00 น.	0.0019	0.0051	0.0043	0.0065	0.0033	0.0090	0.0068
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0095	0.0037	0.0069	0.0051	0.0051	0.0036
17:00-18:00 น.	0.0030	0.0105	0.0050	0.0072	0.0075	0.0060	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0068	0.0092	0.0098	0.0080	0.0086	0.0146	0.0060
19:00-20:00 น.	0.0108	0.0069	0.0088	0.0052	0.0077	0.0083	0.0074
20:00-21:00 น.	0.0110	0.0093	0.0048	0.0059	0.0087	0.0061	0.0112
21:00-22:00 น.	0.0086	0.0091	0.0061	0.0088	0.0071	0.0066	0.0126
22:00-23:00 น.	0.0068	0.0080	0.0059	0.0070	0.0065	0.0041	0.0074
23:00-24:00 น.	0.0027	0.0084	0.0065	0.0034	0.0058	0.0054	0.0053
24:00-01:00 น.	0.0033	0.0075	0.0060	0.0062	0.0049	0.0061	0.0041
01:00-02:00 น.	0.0025	0.0071	0.0068	0.0047	0.0026	0.0060	0.0035
02:00-03:00 น.	0.0023	0.0055	0.0049	0.0043	0.0023	0.0053	0.0045
03:00-04:00 น.	0.0026	0.0071	0.0034	0.0055	0.0025	0.0050	0.0051
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0050	0.0032	0.0038	0.0021	0.0041	0.0039
05:00-06:00 น.	0.0024	0.0032	0.0036	0.0026	0.0020	0.0027	0.0029
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0036	0.0030	0.0031	0.0021	0.0019	0.0030
07:00-08:00 น.	0.0037	0.0029	0.0024	0.0026	0.0018	0.0032	0.0033
08:00-09:00 น.	0.0034	0.0036	0.0033	0.0034	0.0025	0.0063	0.0035
09:00-10:00 น.	0.0051	0.0067	0.0048	0.0051	0.0028	0.0075	0.0038
10:00-11:00 น.	0.0045	0.0040	0.0039	0.0041	0.0041	0.0065	0.0029
11:00-12:00 น.	0.0051	0.0038	0.0058	0.0040	0.0044	0.0082	0.0060
12:00-13:00 น.	0.0050	0.0033	0.0048	0.0054	0.0052	0.0077	0.0061
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0061	0.0049	0.0052	0.0044	0.0060	0.0053
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0014	0.0029	0.0024	0.0026	0.0018	0.0019	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0110	0.0105	0.0098	0.0088	0.0087	0.0146	0.0126
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792979, 1553115

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
12:00-13:00 น.	0.0039	0.0139	0.0085	0.0111	0.0134	0.0075	0.0157
13:00-14:00 น.	0.0098	0.0019	0.0139	0.0136	0.0123	0.0080	0.0107
14:00-15:00 น.	0.0078	0.0096	0.0181	0.0121	0.0109	0.0065	0.0091
15:00-16:00 น.	0.0088	0.0123	0.0114	0.0076	0.0102	0.0063	0.0083
16:00-17:00 น.	0.0086	0.0195	0.0111	0.0074	0.0099	0.0073	0.0083
17:00-18:00 น.	0.0142	0.0157	0.0126	0.0079	0.0103	0.0082	0.0081
18:00-19:00 น.	0.0172	0.0116	0.0123	0.0084	0.0087	0.0069	0.0076
19:00-20:00 น.	0.0155	0.0134	0.0106	0.0092	0.0067	0.0058	0.0072
20:00-21:00 น.	0.0102	0.0109	0.0099	0.0086	0.0057	0.0065	0.0086
21:00-22:00 น.	0.0106	0.0091	0.0092	0.0069	0.0056	0.0062	0.0077
22:00-23:00 น.	0.0137	0.0083	0.0088	0.0080	0.0063	0.0068	0.0084
23:00-24:00 น.	0.0118	0.0077	0.0080	0.0083	0.0111	0.0084	0.0077
24:00-01:00 น.	0.0109	0.0077	0.0072	0.0090	0.0098	0.0111	0.0084
01:00-02:00 น.	0.0118	0.0074	0.0090	0.0075	0.0110	0.0134	0.0085
02:00-03:00 น.	0.0110	0.0056	0.0086	0.0073	0.0097	0.0114	0.0102
03:00-04:00 น.	0.0112	0.0067	0.0128	0.0107	0.0067	0.0081	0.0083
04:00-05:00 น.	0.0098	0.0081	0.0108	0.0057	0.0061	0.0083	0.0064
05:00-06:00 น.	0.0103	0.0113	0.0112	0.0052	0.0099	0.0078	0.0063
06:00-07:00 น.	0.0123	0.0125	0.0100	0.0055	0.0112	0.0050	0.0059
07:00-08:00 น.	0.0138	0.0093	0.0084	0.0100	0.0122	0.0046	0.0078
08:00-09:00 น.	0.0144	0.0075	0.0089	0.0051	0.0122	0.0060	0.0081
09:00-10:00 น.	0.0089	0.0105	0.0138	0.0173	0.0185	0.0074	0.0101
10:00-11:00 น.	0.0071	0.0118	0.0107	0.0136	0.0098	0.0086	0.0067
11:00-12:00 น.	0.0082	0.0012	0.0095	0.0118	0.0056	0.0105	0.0084
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0109	0.0097	0.0106	0.0091	0.0097	0.0078	0.0084
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0039	0.0012	0.0072	0.0051	0.0056	0.0046	0.0059
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0172	0.0195	0.0181	0.0173	0.0185	0.0134	0.0157
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเขานางจัน  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0790575, 1555766

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
12:00-13:00 น.	0.0116	0.0088	0.0081	0.0066	0.0039	0.0040	0.0089
13:00-14:00 น.	0.0116	0.0099	0.0090	0.0064	0.0028	0.0057	0.0093
14:00-15:00 น.	0.0133	0.0122	0.0105	0.0080	0.0031	0.0030	0.0095
15:00-16:00 น.	0.0152	0.0145	0.0088	0.0094	0.0040	0.0029	0.0089
16:00-17:00 น.	0.0118	0.0094	0.0100	0.0083	0.0074	0.0033	0.0071
17:00-18:00 น.	0.0073	0.0064	0.0072	0.0041	0.0057	0.0035	0.0045
18:00-19:00 น.	0.0049	0.0058	0.0036	0.0044	0.0062	0.0037	0.0044
19:00-20:00 น.	0.0041	0.0050	0.0029	0.0033	0.0034	0.0034	0.0053
20:00-21:00 น.	0.0040	0.0042	0.0025	0.0030	0.0035	0.0039	0.0053
21:00-22:00 น.	0.0040	0.0037	0.0027	0.0032	0.0056	0.0051	0.0049
22:00-23:00 น.	0.0035	0.0033	0.0037	0.0030	0.0040	0.0044	0.0038
23:00-24:00 น.	0.0032	0.0035	0.0040	0.0031	0.0036	0.0038	0.0030
24:00-01:00 น.	0.0037	0.0039	0.0037	0.0036	0.0030	0.0037	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0037	0.0030	0.0029	0.0045	0.0032	0.0033	0.0028
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0025	0.0032	0.0053	0.0034	0.0029	0.0037
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0031	0.0031	0.0052	0.0033	0.0027	0.0032
04:00-05:00 น.	0.0043	0.0028	0.0025	0.0044	0.0033	0.0024	0.0033
05:00-06:00 น.	0.0033	0.0032	0.0023	0.0046	0.0034	0.0024	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0039	0.0044	0.0031	0.0042	0.0051	0.0044	0.0049
07:00-08:00 น.	0.0043	0.0053	0.0049	0.0048	0.0053	0.0050	0.0051
08:00-09:00 น.	0.0039	0.0053	0.0042	0.0054	0.0063	0.0050	0.0050
09:00-10:00 น.	0.0038	0.0063	0.0047	0.0051	0.0070	0.0106	0.0052
10:00-11:00 น.	0.0062	0.0067	0.0045	0.0059	0.0062	0.0065	0.0071
11:00-12:00 น.	0.0063	0.0070	0.0059	0.0057	0.0040	0.0064	0.0090
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0058	0.0049	0.0051	0.0044	0.0042	0.0054
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0029	0.0025	0.0023	0.0030	0.0028	0.0024	0.0028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0152	0.0145	0.0105	0.0094	0.0074	0.0106	0.0095
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170 ส่วนในล้านส่วน						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : วัดอ่างศิลา  
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792399, 1554146

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
11:00-12:00 น.	0.0049	0.0056	0.0057	0.0057	0.0058	0.0058	0.0057
12:00-13:00 น.	0.0049	0.0056	0.0059	0.0057	0.0057	0.0058	0.0058
13:00-14:00 น.	0.0050	0.0058	0.0061	0.0056	0.0058	0.0059	0.0059
14:00-15:00 น.	0.0053	0.0060	0.0063	0.0058	0.0059	0.0059	0.0060
15:00-16:00 น.	0.0061	0.0060	0.0070	0.0064	0.0057	0.0064	0.0065
16:00-17:00 น.	0.0063	0.0056	0.0069	0.0069	0.0056	0.0064	0.0071
17:00-18:00 น.	0.0064	0.0053	0.0066	0.0064	0.0063	0.0049	0.0066
18:00-19:00 น.	0.0062	0.0057	0.0059	0.0064	0.0075	0.0060	0.0065
19:00-20:00 น.	0.0060	0.0075	0.0060	0.0063	0.0066	0.0056	0.0006
20:00-21:00 น.	0.0059	0.0084	0.0062	0.0059	0.0063	0.0050	0.0027
21:00-22:00 น.	0.0061	0.0061	0.0059	0.0040	0.0062	0.0056	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0050	0.0056	0.0052	0.0046	0.0051	0.0059	0.0042
23:00-24:00 น.	0.0040	0.0055	0.0047	0.0056	0.0048	0.0060	0.0045
24:00-01:00 น.	0.0046	0.0055	0.0047	0.0056	0.0051	0.0059	0.0052
01:00-02:00 น.	0.0042	0.0056	0.0047	0.0052	0.0051	0.0058	0.0055
02:00-03:00 น.	0.0048	0.0055	0.0052	0.0052	0.0051	0.0057	0.0057
03:00-04:00 น.	0.0055	0.0057	0.0055	0.0054	0.0055	0.0057	0.0067
04:00-05:00 น.	0.0056	0.0058	0.0057	0.0054	0.0057	0.0059	0.0069
05:00-06:00 น.	0.0056	0.0057	0.0058	0.0056	0.0059	0.0058	0.0068
06:00-07:00 น.	0.0056	0.0057	0.0055	0.0059	0.0057	0.0058	0.0061
07:00-08:00 น.	0.0057	0.0057	0.0058	0.0058	0.0055	0.0059	0.0059
08:00-09:00 น.	0.0058	0.0058	0.0057	0.0057	0.0057	0.0059	0.0059
09:00-10:00 น.	0.0058	0.0058	0.0057	0.0057	0.0058	0.0059	0.0064
10:00-11:00 น.	0.0057	0.0058	0.0056	0.0057	0.0057	0.0059	0.0066
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055	0.0059	0.0058	0.0057	0.0058	0.0058	0.0055
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0064	0.0084	0.0070	0.0069	0.0075	0.0064	0.0071
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : วัดสระคูศรีท่า  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792636, 1550251

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
14:00-15:00 น.	0.0076	0.0061	0.0076	0.0066	0.0073	0.0077	0.0072
15:00-16:00 น.	0.0074	0.0063	0.0073	0.0065	0.0076	0.0086	0.0073
16:00-17:00 น.	0.0073	0.0067	0.0075	0.0068	0.0077	0.0081	0.0073
17:00-18:00 น.	0.0073	0.0068	0.0076	0.0066	0.0077	0.0075	0.0072
18:00-19:00 น.	0.0077	0.0066	0.0076	0.0066	0.0076	0.0073	0.0074
19:00-20:00 น.	0.0079	0.0069	0.0075	0.0067	0.0077	0.0075	0.0077
20:00-21:00 น.	0.0079	0.0072	0.0077	0.0068	0.0077	0.0074	0.0077
21:00-22:00 น.	0.0080	0.0070	0.0076	0.0068	0.0077	0.0072	0.0078
22:00-23:00 น.	0.0080	0.0068	0.0078	0.0069	0.0077	0.0073	0.0078
23:00-24:00 น.	0.0079	0.0067	0.0076	0.0070	0.0078	0.0074	0.0077
24:00-01:00 น.	0.0077	0.0070	0.0077	0.0070	0.0077	0.0073	0.0076
01:00-02:00 น.	0.0078	0.0071	0.0079	0.0070	0.0077	0.0074	0.0074
02:00-03:00 น.	0.0079	0.0066	0.0077	0.0071	0.0077	0.0073	0.0075
03:00-04:00 น.	0.0080	0.0068	0.0078	0.0071	0.0077	0.0071	0.0076
04:00-05:00 น.	0.0080	0.0069	0.0076	0.0072	0.0077	0.0073	0.0074
05:00-06:00 น.	0.0079	0.0071	0.0077	0.0072	0.0077	0.0074	0.0076
06:00-07:00 น.	0.0078	0.0070	0.0078	0.0071	0.0083	0.0076	0.0073
07:00-08:00 น.	0.0079	0.0073	0.0077	0.0072	0.0081	0.0075	0.0074
08:00-09:00 น.	0.0077	0.0072	0.0080	0.0071	0.0082	0.0073	0.0073
09:00-10:00 น.	0.0078	0.0073	0.0078	0.0073	0.0079	0.0073	0.0072
10:00-11:00 น.	0.0077	0.0076	0.0077	0.0073	0.0079	0.0073	0.0071
11:00-12:00 น.	0.0067	0.0075	0.0076	0.0073	0.0074	0.0073	0.0071
12:00-13:00 น.	0.0070	0.0073	0.0078	0.0073	0.0075	0.0072	0.0070
13:00-14:00 น.	0.0067	0.0075	0.0079	0.0072	0.0078	0.0070	0.0070
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0076	0.0070	0.0077	0.0070	0.0077	0.0074	0.0074
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0080	0.0076	0.0080	0.0073	0.0083	0.0086	0.0078
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านนาแหม  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P793851, 1554220

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0018	0.0019	0.0019	0.0021	0.0023	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0021	0.0019	0.0022	0.0020	0.0027	0.0023
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0031	0.0020	0.0026	0.0021	0.0032	0.0023
13:00-14:00 น.	0.0022	0.0031	0.0020	0.0025	0.0021	0.0035	0.0023
14:00-15:00 น.	0.0022	0.0028	0.0022	0.0024	0.0022	0.0032	0.0023
15:00-16:00 น.	0.0025	0.0027	0.0023	0.0024	0.0021	0.0031	0.0023
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0022	0.0025	0.0027	0.0022	0.0029	0.0024
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0020	0.0022	0.0024	0.0022	0.0026	0.0024
18:00-19:00 น.	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0022	0.0025	0.0023
19:00-20:00 น.	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021	0.0021	0.0025	0.0022
20:00-21:00 น.	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021	0.0021	0.0026	0.0022
21:00-22:00 น.	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0021	0.0025	0.0023
22:00-23:00 น.	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0021	0.0025	0.0022
23:00-24:00 น.	0.0018	0.0018	0.0019	0.0020	0.0022	0.0024	0.0022
24:00-01:00 น.	0.0018	0.0019	0.0020	0.0020	0.0023	0.0024	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0019	0.0019	0.0020	0.0024	0.0023	0.0022
02:00-03:00 น.	0.0017	0.0019	0.0019	0.0020	0.0023	0.0024	0.0022
03:00-04:00 น.	0.0017	0.0019	0.0019	0.0020	0.0022	0.0022	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0017	0.0019	0.0019	0.0020	0.0022	0.0022	0.0022
05:00-06:00 น.	0.0017	0.0019	0.0019	0.0020	0.0022	0.0022	0.0022
06:00-07:00 น.	0.0018	0.0019	0.0019	0.0021	0.0022	0.0021	0.0022
07:00-08:00 น.	0.0018	0.0020	0.0019	0.0020	0.0022	0.0022	0.0023
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0019	0.0019	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0021	0.0020	0.0022	0.0022	0.0025	0.0023
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0025	0.0031	0.0025	0.0027	0.0024	0.0035	0.0024
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านโนนสะอาด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0788786, 1552698

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
13:00-14:00 น.	0.0062	0.0082	0.0082	0.0091	0.0087	0.0088	0.0090
14:00-15:00 น.	0.0062	0.0081	0.0081	0.0089	0.0087	0.0080	0.0090
15:00-16:00 น.	0.0064	0.0075	0.0083	0.0090	0.0087	0.0083	0.0092
16:00-17:00 น.	0.0064	0.0076	0.0081	0.0088	0.0086	0.0084	0.0090
17:00-18:00 น.	0.0063	0.0078	0.0081	0.0089	0.0083	0.0081	0.0086
18:00-19:00 น.	0.0064	0.0075	0.0081	0.0080	0.0086	0.0082	0.0085
19:00-20:00 น.	0.0066	0.0077	0.0083	0.0083	0.0089	0.0083	0.0089
20:00-21:00 น.	0.0068	0.0078	0.0082	0.0090	0.0090	0.0083	0.0092
21:00-22:00 น.	0.0070	0.0078	0.0083	0.0083	0.0089	0.0082	0.0092
22:00-23:00 น.	0.0068	0.0078	0.0084	0.0083	0.0090	0.0086	0.0090
23:00-24:00 น.	0.0067	0.0079	0.0084	0.0079	0.0090	0.0085	0.0092
24:00-01:00 น.	0.0070	0.0081	0.0087	0.0078	0.0086	0.0088	0.0093
01:00-02:00 น.	0.0071	0.0080	0.0084	0.0082	0.0087	0.0088	0.0095
02:00-03:00 น.	0.0075	0.0078	0.0084	0.0087	0.0087	0.0083	0.0096
03:00-04:00 น.	0.0077	0.0079	0.0083	0.0088	0.0086	0.0084	0.0094
04:00-05:00 น.	0.0078	0.0080	0.0087	0.0087	0.0088	0.0084	0.0095
05:00-06:00 น.	0.0079	0.0080	0.0085	0.0086	0.0088	0.0087	0.0097
06:00-07:00 น.	0.0081	0.0078	0.0086	0.0085	0.0087	0.0089	0.0095
07:00-08:00 น.	0.0079	0.0080	0.0085	0.0088	0.0089	0.0090	0.0089
08:00-09:00 น.	0.0076	0.0080	0.0080	0.0087	0.0090	0.0090	0.0090
09:00-10:00 น.	0.0074	0.0081	0.0082	0.0084	0.0092	0.0090	0.0090
10:00-11:00 น.	0.0077	0.0091	0.0085	0.0084	0.0092	0.0088	0.0091
11:00-12:00 น.	0.0077	0.0084	0.0094	0.0086	0.0092	0.0089	0.0093
12:00-13:00 น.	0.0081	0.0083	0.0091	0.0085	0.0094	0.0091	0.0093
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071	0.0080	0.0084	0.0086	0.0088	0.0086	0.0092
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0081	0.0091	0.0094	0.0091	0.0094	0.0091	0.0097
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0792979, 1553115

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
09:00-10:00 น.	0.0069	0.0075	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077
10:00-11:00 น.	0.0068	0.0076	0.0079	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078
11:00-12:00 น.	0.0070	0.0077	0.0081	0.0075	0.0077	0.0078	0.0079
12:00-13:00 น.	0.0073	0.0080	0.0083	0.0078	0.0079	0.0079	0.0080
13:00-14:00 น.	0.0080	0.0080	0.0089	0.0084	0.0076	0.0084	0.0085
14:00-15:00 น.	0.0082	0.0076	0.0089	0.0088	0.0075	0.0084	0.0090
15:00-16:00 น.	0.0083	0.0073	0.0086	0.0084	0.0083	0.0069	0.0085
16:00-17:00 น.	0.0082	0.0077	0.0079	0.0084	0.0095	0.0080	0.0085
17:00-18:00 น.	0.0080	0.0095	0.0080	0.0083	0.0086	0.0075	0.0026
18:00-19:00 น.	0.0079	0.0104	0.0082	0.0079	0.0083	0.0070	0.0047
19:00-20:00 น.	0.0080	0.0081	0.0079	0.0060	0.0082	0.0076	0.0052
20:00-21:00 น.	0.0070	0.0076	0.0072	0.0066	0.0071	0.0078	0.0062
21:00-22:00 น.	0.0059	0.0074	0.0067	0.0076	0.0068	0.0079	0.0064
22:00-23:00 น.	0.0065	0.0075	0.0067	0.0076	0.0071	0.0078	0.0071
23:00-24:00 น.	0.0062	0.0075	0.0067	0.0072	0.0071	0.0078	0.0075
24:00-01:00 น.	0.0068	0.0075	0.0072	0.0072	0.0071	0.0077	0.0077
01:00-02:00 น.	0.0074	0.0077	0.0074	0.0074	0.0075	0.0077	0.0087
02:00-03:00 น.	0.0076	0.0078	0.0077	0.0074	0.0077	0.0078	0.0089
03:00-04:00 น.	0.0076	0.0077	0.0077	0.0076	0.0078	0.0078	0.0088
04:00-05:00 น.	0.0076	0.0077	0.0074	0.0079	0.0077	0.0078	0.0081
05:00-06:00 น.	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0075	0.0079	0.0078
06:00-07:00 น.	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077	0.0077	0.0079	0.0079
07:00-08:00 น.	0.0077	0.0078	0.0077	0.0077	0.0078	0.0079	0.0084
08:00-09:00 น.	0.0077	0.0078	0.0076	0.0077	0.0077	0.0079	0.0085
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0074	0.0079	0.0077	0.0077	0.0077	0.0078	0.0075
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0083	0.0104	0.0089	0.0088	0.0095	0.0084	0.0090
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายคุณากร มั่นชื่น

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเขานางจีน  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 28 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0790575, 1555766

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
12:00-13:00 น.	0.0052	0.0050	0.0050	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048
13:00-14:00 น.	0.0052	0.0050	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049
14:00-15:00 น.	0.0052	0.0051	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
15:00-16:00 น.	0.0051	0.0051	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
16:00-17:00 น.	0.0052	0.0051	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
17:00-18:00 น.	0.0051	0.0051	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
18:00-19:00 น.	0.0051	0.0051	0.0049	0.0048	0.0048	0.0049	0.0048
19:00-20:00 น.	0.0051	0.0051	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049
20:00-21:00 น.	0.0051	0.0051	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
21:00-22:00 น.	0.0051	0.0051	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
22:00-23:00 น.	0.0051	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049
23:00-24:00 น.	0.0051	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049
24:00-01:00 น.	0.0051	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
01:00-02:00 น.	0.0051	0.0050	0.0048	0.0048	0.0049	0.0048	0.0049
02:00-03:00 น.	0.0050	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049
03:00-04:00 น.	0.0050	0.0051	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0048
04:00-05:00 น.	0.0051	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049
05:00-06:00 น.	0.0051	0.0050	0.0048	0.0047	0.0048	0.0049	0.0048
06:00-07:00 น.	0.0050	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049
07:00-08:00 น.	0.0050	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0054
08:00-09:00 น.	0.0050	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0055
09:00-10:00 น.	0.0051	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0053
10:00-11:00 น.	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048	0.0048	0.0049	0.0053
11:00-12:00 น.	0.0051	0.0050	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048	0.0052
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0051	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0052	0.0051	0.0050	0.0048	0.0049	0.0049	0.0055
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

### 3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จำนวน 6 บริเวณ คือ พื้นที่ โครงการ วัดอ่างศิลา วัดสระคูศรีธาตุท่า ชุมชนบ้านนาแหม โรงเรียนบ้านโนนสะอาด และชุมชนบ้านเขานางจีน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.1-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

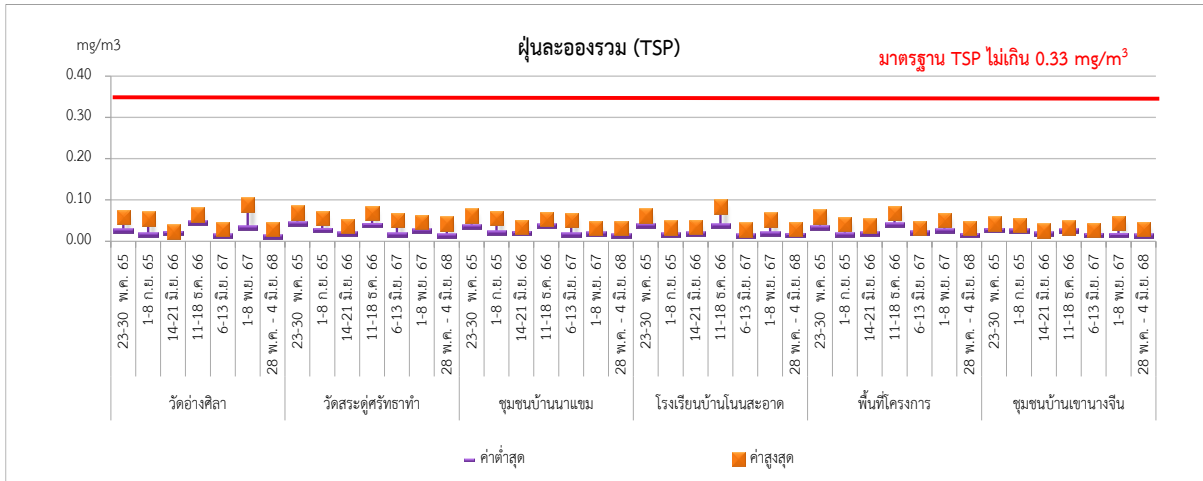
สถานี	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
วัดอ่างศิลา	23-30 พ.ค. 65	0.025-0.059	0.023-0.042	<0.001-0.010	0.004-0.009	0.003-0.004
	1-8 ก.ย. 65	0.016-0.055	0.006-0.012	<0.001-0.010	0.003	0.003
	14-21 มิ.ย. 66	0.020-0.024	0.011-0.017	0.002-0.008	0.002-0.013	0.002-0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.046-0.065	0.019-0.03	<0.001-0.006	0.004-0.009	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.014-0.029	0.013-0.021	0.001-0.013	0.004-0.006	0.002-0.004
	1-8 พ.ย. 67	0.034-0.089	0.021-0.041	0.001-0.013	0.0058-0.0085	0.005-0.006
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.012-0.029	0.009-0.024	0.0010-0.0138	0.0064-0.0084	0.0055-0.0059
วัดสระตู่ศรีท่าทำ	23-30 พ.ค. 65	0.043-0.07	0.024-0.042	0.002-0.014	0.005-0.010	0.005-0.006
	1-8 ก.ย. 65	0.027-0.056	0.011-0.022	<0.001-0.017	0.004	0.004
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.037	0.016-0.026	0.002-0.008	0.003-0.007	0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.039-0.068	0.019-0.031	0.002-0.01	0.003-0.005	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.017-0.052	0.016-0.028	0.001-0.008	0.003-0.005	0.003
	1-8 พ.ย. 67	0.025-0.047	0.014-0.030	0.001-0.017	0.0074-0.0082	0.006-0.007
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.014-0.043	0.012-0.030	0.0001-0.0156	0.0073-0.0086	0.0070-0.0077
ชุมชนบ้านนาแหม	23-30 พ.ค. 65	0.036-0.062	0.019-0.041	0.001-0.017	0.003-0.007	0.003-0.004
	1-8 ก.ย. 65	0.022-0.056	0.01-0.021	<0.001-0.016	0.002	0.002
	14-21 มิ.ย. 66	0.020-0.035	0.013-0.019	0.001-0.020	0.003-0.009	0.002
	11-18 ธ.ค. 66	0.038-0.054	0.015-0.019	0.001-0.003	0.004	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.017-0.031	0.012-0.019	<0.001-0.017	0.003-0.004	0.007
	1-8 พ.ย. 67	0.018-0.032	0.013-0.023	0.001-0.020	0.0031-0.0038	0.003-0.004
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.013-0.032	0.010-0.025	0.0001-0.0075	0.0024-0.0035	0.0019-0.0025
โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	23-30 พ.ค. 65	0.037-0.062	0.023-0.043	0.001-0.007	0.003-0.004	0.003-0.003
	1-8 ก.ย. 65	0.017-0.033	0.011-0.018	<0.001-0.019	0.006-0.007	0.006-0.006
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.035	0.015-0.026	<0.001-0.018	0.002-0.004	0.002-0.004
	11-18 ธ.ค. 66	0.037-0.084	0.011-0.046	0.002-0.017	0.004	0.003-0.004
	6-13 มิ.ย. 67	0.014-0.028	0.012-0.022	<0.001-0.007	0.007-0.009	0.007-0.008
	1-8 พ.ย. 67	0.018-0.053	0.012-0.026	0.001-0.019	0.0064-0.0079	0.005-0.006
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.015-0.030	0.011-0.025	0.0014-0.0146	0.0081-0.0097	0.0071-0.0092
พื้นที่โครงการ	23-30 พ.ค. 65	0.033-0.06	0.020-0.036	0.002-0.008	0.004-0.005	0.004-0.005
	1-8 ก.ย. 65	0.016-0.041	0.011-0.021	<0.001-0.026	0.003	0.003
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.038	0.013-0.020	0.002-0.016	0.003	0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.041-0.068	0.015-0.034	0.001-0.022	0.004-0.006	0.004-0.006
	6-13 มิ.ย. 67	0.022-0.032	0.01-0.022	0.005-0.019	0.004-0.004	0.004
	1-8 พ.ย. 67	0.025-0.052	0.014-0.028	0.001-0.026	0.0087-0.0107	0.008-0.008
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.015-0.032	0.011-0.026	0.0012-0.0195	0.0083-0.0104	0.0074-0.0079
ชุมชนบ้านเขานางจัน	23-30 พ.ค. 65	0.027-0.043	0.01-0.021	<0.001-0.008	0.003-0.004	0.003
	1-8 ก.ย. 65	0.026-0.039	0.018-0.022	<0.001-0.017	0.002-0.002	0.002
	14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.026	0.013-0.021	0.002-0.017	0.001-0.004	0.001-0.003
	11-18 ธ.ค. 66	0.026-0.033	0.016-0.023	0.002-0.006	0.004-0.005	0.003
	6-13 มิ.ย. 67	0.015-0.027	0.012-0.017	0.001-0.011	0.006-0.007	0.004-0.006
	1-8 พ.ย. 67	0.015-0.044	0.012-0.030	0.001-0.017	0.006-0.0087	0.006-0.007
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	0.013-0.030	0.012-0.019	0.0023-0.0152	0.0048-0.0055	0.0048-0.0051
มาตรฐาน		0.330 <sup>2/</sup>	0.120 <sup>2/</sup>	0.170 <sup>3/</sup>	0.3 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

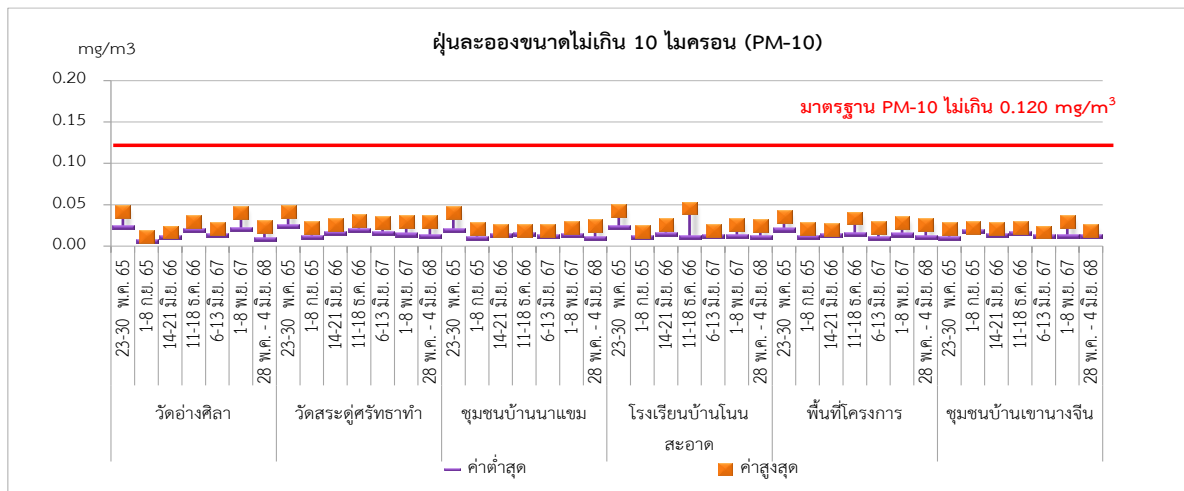
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m<sup>3</sup> ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

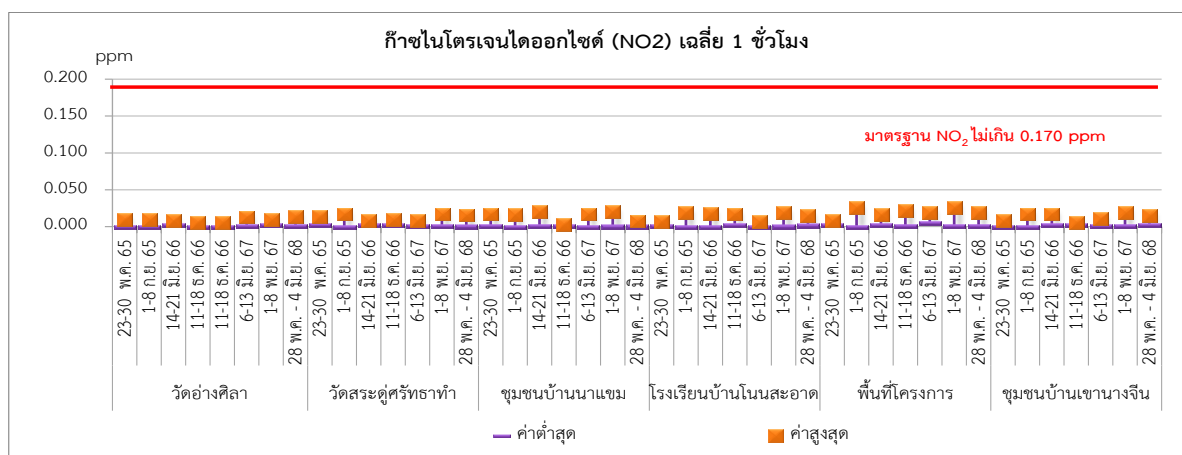


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

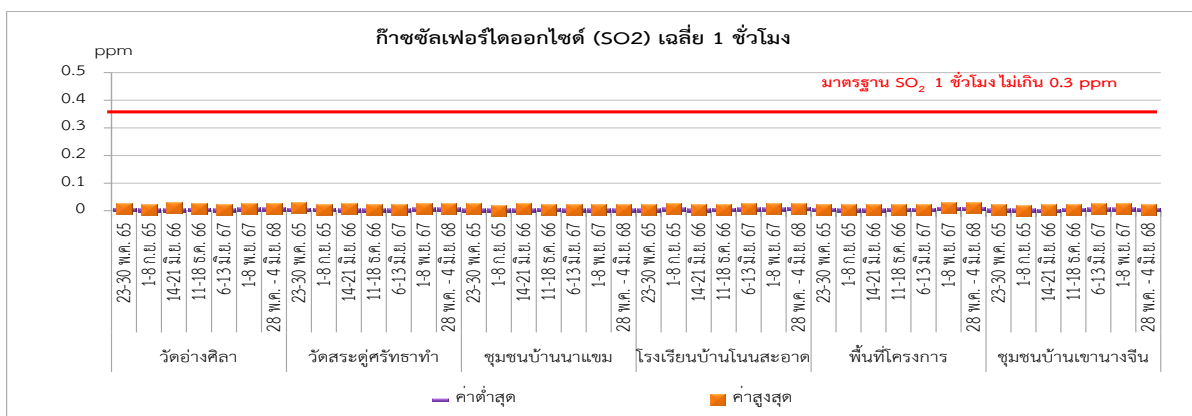


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

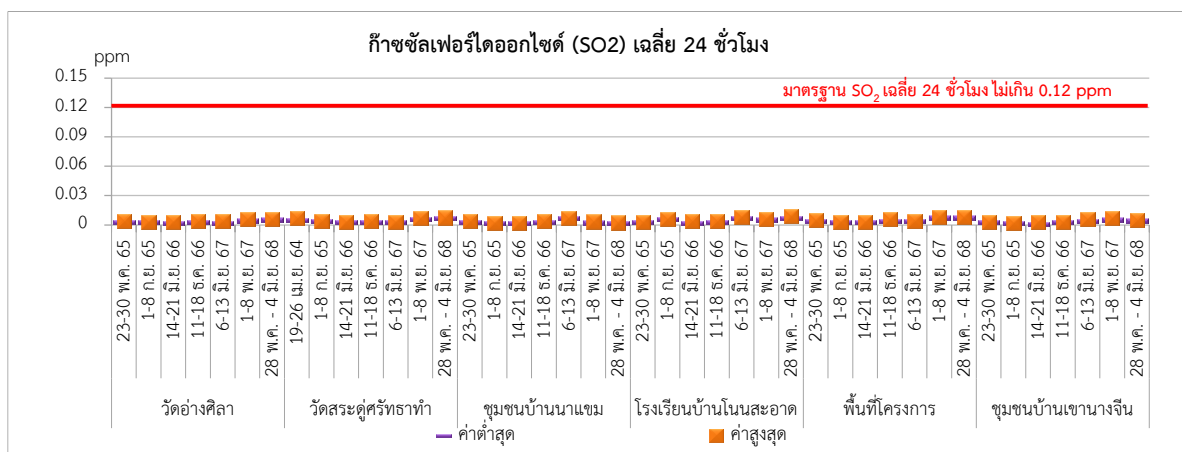
รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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



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



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

**รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

### 3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

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

#### 1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System:CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

##### - ปล่อง HRSG 11

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0.0-56.46	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>
(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0.0-5.8	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>
(3) ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	4.78-26.5	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่7%O <sub>2</sub>
(4) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง	13.9-21.1	%
(5) อัตราการระบายก๊าซ	พบค่าอยู่ในระหว่าง	235.64-425,691.70	ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

##### - ปล่อง HRSG 12

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0.0-52.29	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>
(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0.0-5.8	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>
(3) ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง	0.0-23.45	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub>
(4) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง	11.7-14.35	%
(5) อัตราการระบายก๊าซ	พบค่าอยู่ในระหว่าง	228.23-405,927.40	ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

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







ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง(CEMs)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด						
		ความเข้มข้นที่ 7%O <sub>2</sub>					O <sub>2</sub> (ร้อยละ)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)
		NOx (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )				
HRSG 11	ม.ค. 68	3.55 - 50.77	0.5 - 5.6	4.78 - 12.5	14.43 - 21.0	235.64 - 425,691.70		
	ก.พ. 68	11.36 - 40.34	0.0 - 5.1	4.81 - 13.0	13.90 - 21.0	236.68 - 420,004.50		
	มี.ค. 68	0.0 - 37.79	0.0 - 5.8	4.8 - 21.4	14.15 - 21.0	240.28 - 415,769.60		
	เม.ย. 68	0.0 - 35.42	0.8 - 5.3	5.18 - 22.5	14.15 - 21.0	236.58 - 419,438.50		
	พ.ค. 68	0.0 - 51.51	0.0 - 5.6	7.92 - 23.9	13.93 - 21.1	560.27 - 420,658.70		
	มิ.ย. 68	0.81 - 56.46	0.0 - 2.3	5.49 - 26.5	14.12 - 21.1	2,423.02 - 417,888.30		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.00-56.46	0.0-5.8	4.78-26.5	13.9-21.1	235.64-425,691.70		
HRSG 12	ม.ค. 68	0.00 - 49.9	0.0 - 3.1	0.0 - 9.2	12.56 - 12.56	234.7 - 405,927.40		
	ก.พ. 68	10.25 - 44.0	0.8 - 4.3	1.6 - 21.9	14.35 - 14.35	237.3 - 398,850.30		
	มี.ค. 68	1.33 - 38.8	0.2 - 2.2	2.3 - 10.2	13.53 - 13.53	258782.5 - 396,520.60		
	เม.ย. 68	0.74 - 32.8	0.0 - 2.2	1.9 - 13.4	13.75 - 13.75	233.1 - 387,663.20		
	พ.ค. 68	0.00 - 50.3	0.0 - 5.8	2.48 - 23.5	11.70 - 11.70	228.23 - 389,628.70		
	มิ.ย. 68	0.00 - 52.29	0.0 - 2.2	3.65 - 19.6	13.45 - 13.45	241.32 - 392,396.30		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.0-52.29	0.0-5.8	0.0-23.45	11.7-14.35	228.23-405,927.40		
มาตรการ EIA กำหนด <sup>1/</sup>		60	6	28	-	-		
มาตรฐาน <sup>3/</sup>		120	20	60	-	-		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

## 2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567

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

### 3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) จากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 4 และ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยขณะทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100 % Load ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 ถึงตารางที่ 3.5.2-3 และรูปที่ 3.4.2-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### (1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

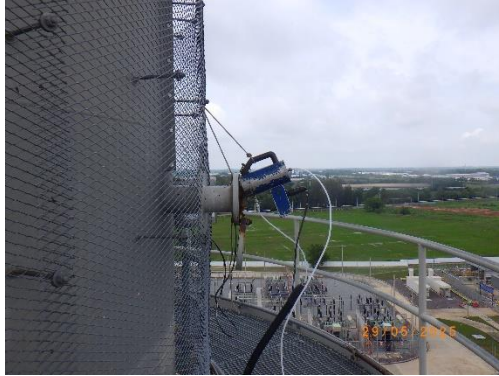
	ที่ 14.2% $\text{O}_2$	ที่ 7% $\text{O}_2$			
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.051	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	26.07	53.66	อัตราการระบาย	5.0448	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.55	1.13	อัตราการระบาย	0.1475	กรัมต่อวินาที

##### (2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.8% $\text{O}_2$	ที่ 7% $\text{O}_2$			
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.049	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	15.79	36.09	อัตราการระบาย	2.8519	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.16	0.37	อัตราการระบาย	0.0402	กรัมต่อวินาที

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



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)



#### ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-15.06 น.

##### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 137 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry Low NO<sub>x</sub>

##### ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

##### ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 792931, Y = 1553033
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.35 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 110 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 370,516 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.2
- ร้อยละความชื้น : 9.90

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	28 <sup>1/</sup> , 60 <sup>2/</sup>	<0.051	1.7

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

: <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0029  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3197



ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-15.32 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 137 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry Low NO<sub>x</sub>

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 792931, Y = 1553033
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.35 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 111 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 370,274 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.78 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.15
- ร้อยละความชื้น : 9.85

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	26.07	53.66	60 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	5.0448	7.40
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.55	1.13	6 <sup>1/</sup> , 20 <sup>2/</sup>	0.1475	1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

: <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

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

### ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.06 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 137 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry Low NO<sub>x</sub>

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

#### ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 792931, Y = 1553033
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.35 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 109 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 351,477 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.8
- ร้อยละความชื้น : 8.08

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

: <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0029  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3197

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.40-12.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 137 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry Low NO<sub>x</sub>

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะปล่อง

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

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	15.79	36.09	60 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	2.8519	7.40
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.16	0.37	6 <sup>1/</sup> , 20 <sup>2/</sup>	0.0402	1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558

: <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

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

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

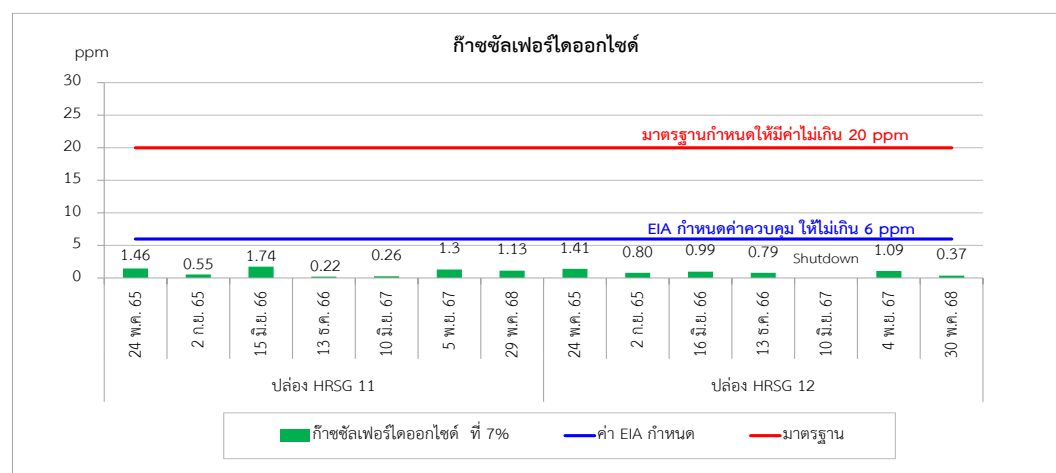
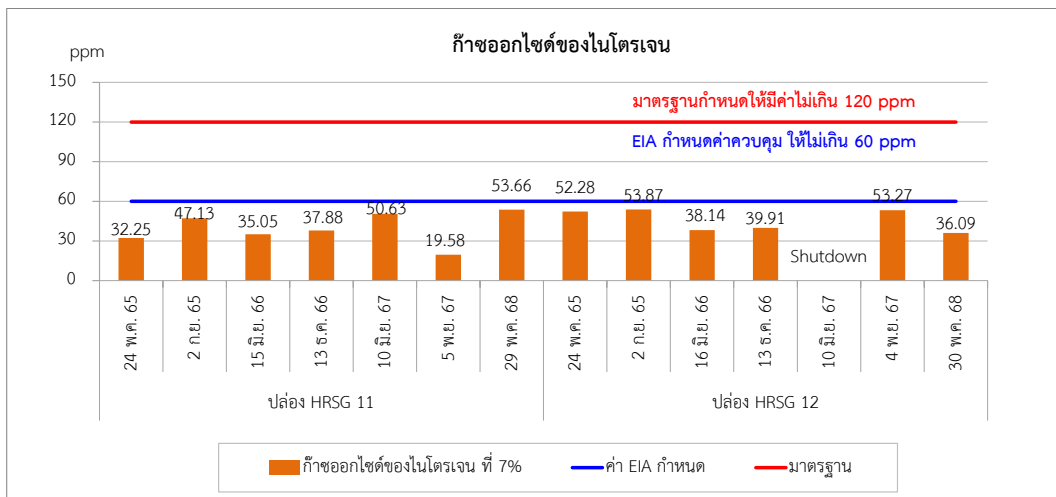
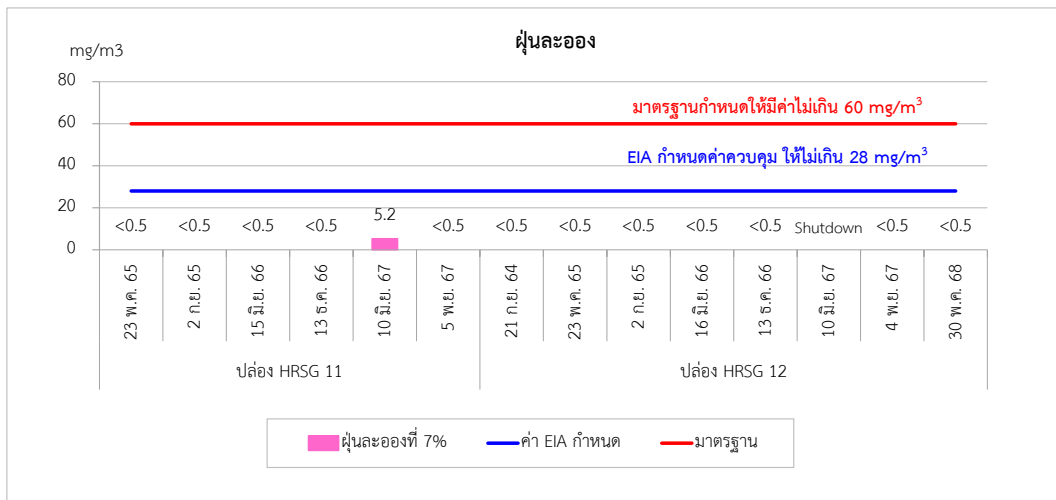
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกซิเจน จากปล่อง HRSG 11 ปล่อง และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.2-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร <sup>1/</sup> ที่ 7 %O <sub>2</sub>		
		ฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	23, 24 พ.ค. 65	<0.5	32.25	1.46
	2 ก.ย. 65	<0.5	47.13	0.55
	15 มิ.ย. 66	<0.5	35.05	1.74
	13 ธ.ค. 66	<0.5	37.88	0.22
	10 มิ.ย. 67	5.2	50.63	0.26
	5 พ.ย. 67	<0.5	19.58	1.30
	29 พ.ค. 68	<0.5	53.66	1.13
ปล่อง HRSG 12	23, 24 พ.ค. 65	<0.5	52.28	1.41
	2 ก.ย. 65	<0.5	53.87	0.80
	16 มิ.ย. 66	<0.5	38.14	0.99
	13 ธ.ค. 66	<0.5	19.58	1.30
	4 พ.ย. 67	<0.5	53.27	1.09
	30 พ.ค. 68	<0.5	36.09	0.37
ค่าที่กำหนด <sup>2/</sup>		28	60	6
ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>		60	120	20

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
2. ขณะที่ทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าเดินเครื่องที่ 100% load (full load)  
3. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558  
4. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553



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

**รูปที่ 3.4.2-2** กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

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

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

#### ➤ ฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม)

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

#### ➤ ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม)

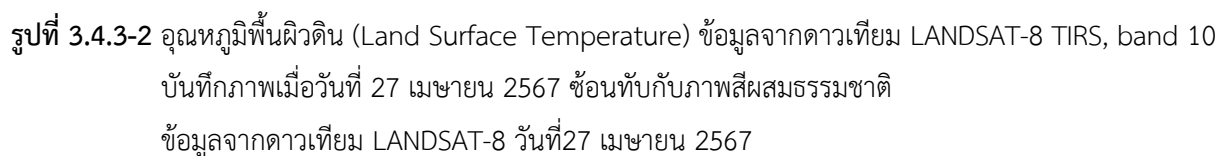
ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 29 พฤษภาคม 2567 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 21.7 – 29.1 องศาเซลเซียส เซลเซียส (บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม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

➤ **ฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)**

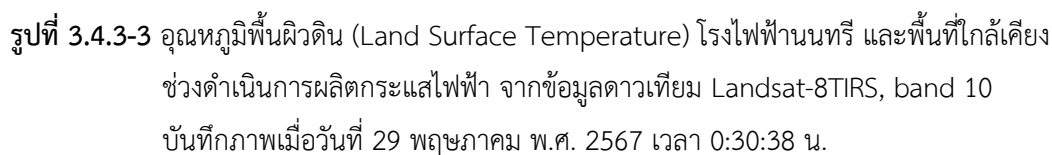
ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 23 ธันวาคม 2567 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 21.6 – 31.8 องศาเซลเซียส เซลเซียส บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม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

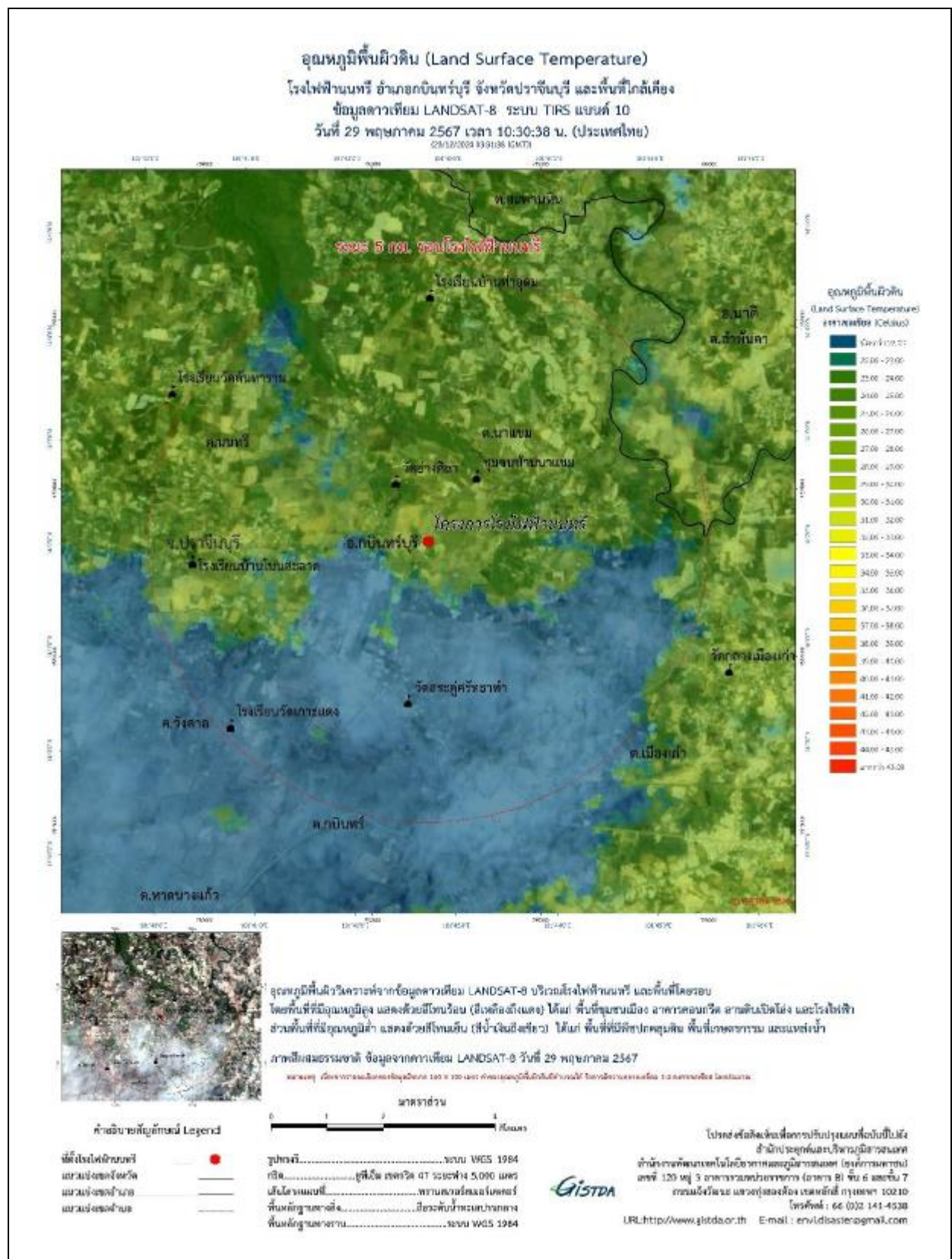






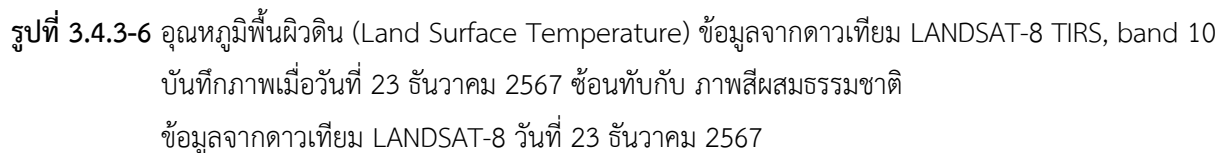














### 3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม-4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4.4-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	60.2-62.2	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.1-59.0	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	51.6-56.7	เดซิเบล(เอ)

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

- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	74.9-93.2	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	82.6-91.3	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	80.5-90.8	เดซิเบล(เอ)

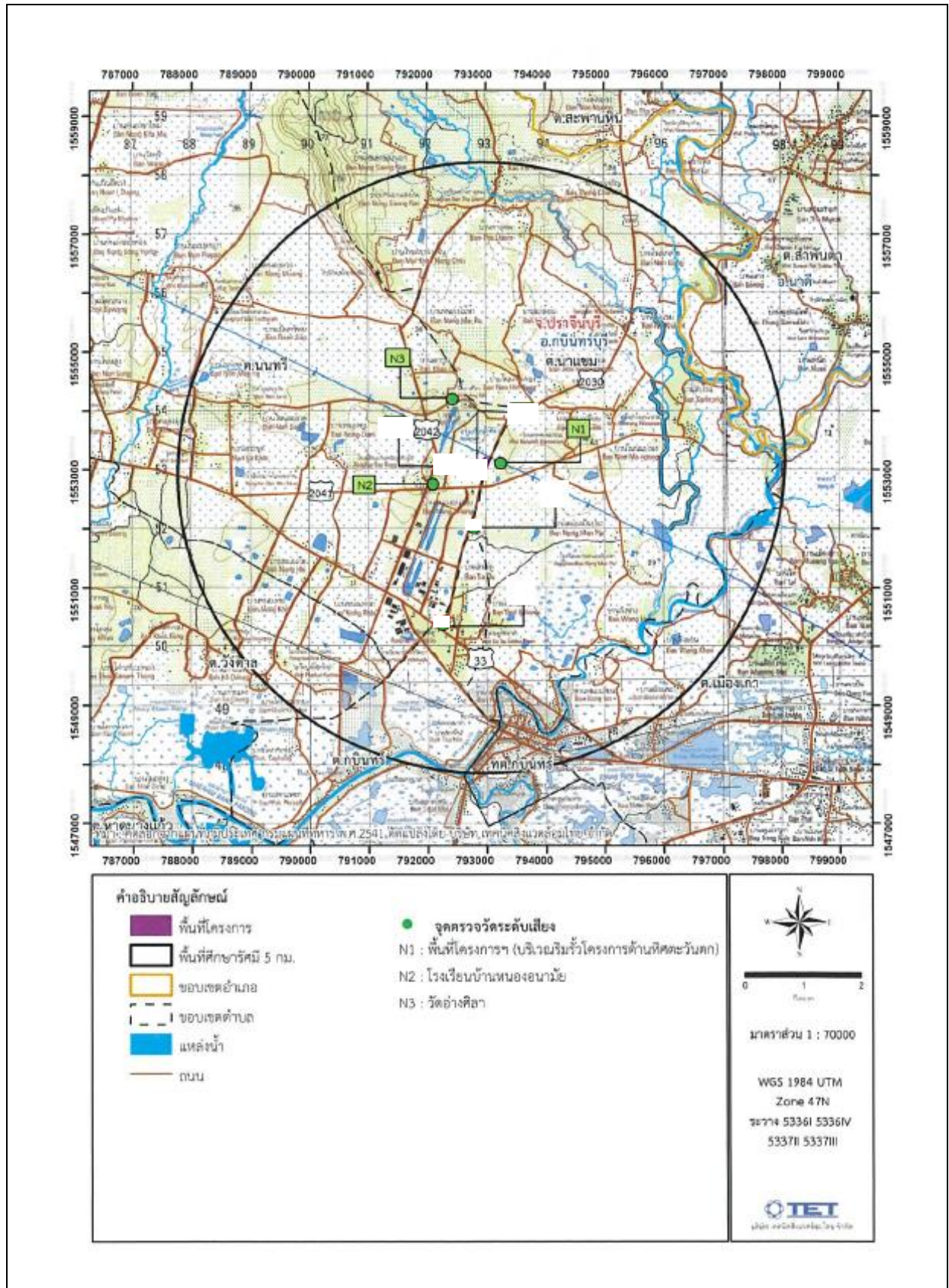


(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	60.0-61.2	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	43.0-46.9	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	40.7-45.3	เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	67.7-68.2	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านหนองอนามัย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.1-63.0	เดซิเบล(เอ)
- วัดอ่างศิลา	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.7-61.6	เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด



พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก)



โรงเรียนบ้านหนองน้ามัย



วัดอ่างศิลา

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



**ตารางที่ 3.4.4-1** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0792778, 1552935

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
10:00 น. - 11:00 น.	60.7	61.2	59.9	59.7	59.9	59.5	60.0
11:00 น. - 12:00 น.	60.8	61.0	59.7	59.8	60.3	60.0	60.4
12:00 น. - 13:00 น.	60.8	61.2	62.5	61.1	61.0	60.7	59.9
13:00 น. - 14:00 น.	60.6	61.0	62.7	60.7	60.7	60.1	59.8
14:00 น. - 15:00 น.	60.6	61.0	61.3	60.7	60.7	60.1	60.2
15:00 น. - 16:00 น.	60.6	61.1	61.1	60.8	60.9	61.7	60.6
16:00 น. - 17:00 น.	60.9	61.0	61.1	60.6	60.8	60.7	60.4
17:00 น. - 18:00 น.	61.0	61.1	61.2	60.7	60.9	61.3	60.4
18:00 น. - 19:00 น.	62.0	61.1	62.0	60.8	61.1	61.2	61.5
19:00 น. - 20:00 น.	62.1	62.1	62.3	61.9	61.9	61.3	61.7
20:00 น. - 21:00 น.	62.2	62.9	62.0	62.5	62.1	61.5	61.9
21:00 น. - 22:00 น.	62.3	62.9	62.0	62.5	61.7	61.6	61.8
22:00 น. - 23:00 น.	62.2	62.0	61.8	61.8	61.4	61.4	61.5
23:00 น. - 00:00 น.	62.2	61.9	61.8	61.8	61.4	61.4	61.5
00:00 น. - 01:00 น.	62.0	61.8	61.7	61.7	61.5	61.4	61.4
01:00 น. - 02:00 น.	61.9	61.7	61.6	61.6	61.5	61.5	61.4
02:00 น. - 03:00 น.	61.9	61.8	61.6	61.6	61.6	61.5	61.3
03:00 น. - 04:00 น.	61.7	61.7	61.7	61.5	61.6	61.4	61.3
04:00 น. - 05:00 น.	61.7	61.8	61.7	61.6	61.6	61.6	61.4
05:00 น. - 06:00 น.	60.9	62.0	61.9	61.9	61.7	62.1	62.3
06:00 น. - 07:00 น.	61.7	61.4	61.7	61.1	59.9	61.3	59.9
07:00 น. - 08:00 น.	60.5	60.3	60.0	59.7	59.7	62.3	59.9
08:00 น. - 09:00 น.	61.2	59.9	59.7	59.8	59.9	61.9	60.2
09:00 น. - 10:00 น.	62.7	59.9	59.9	59.6	59.6	60.4	59.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	61.5	61.5	61.5	61.1	61.0	61.2	60.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.0	74.9	93.2	79.5	80.8	79.0	76.9
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	60.6	60.6	61.2	60.3	60.5	60.7	60.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	68.2	68.1	68.1	67.9	67.7	67.9	67.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีโรงเรียนบ้านหนองอนามัย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0791572, 1552710

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
13:00 น. - 14:00 น.	51.2	51.4	54.1	56.8	50.2	54.8	50.3
14:00 น. - 15:00 น.	50.9	57.0	54.3	55.7	50.2	53.8	52.1
15:00 น. - 16:00 น.	51.7	52.8	51.4	58.4	51.8	50.6	50.5
16:00 น. - 17:00 น.	52.2	50.7	54.8	53.8	50.8	56.3	62.5
17:00 น. - 18:00 น.	51.9	54.8	53.9	63.2	50.9	56.0	53.8
18:00 น. - 19:00 น.	50.5	52.1	61.6	55.2	53.0	52.2	54.3
19:00 น. - 20:00 น.	49.5	49.4	65.2	51.2	53.4	51.0	52.2
20:00 น. - 21:00 น.	48.9	47.6	65.9	52.1	53.2	51.4	53.7
21:00 น. - 22:00 น.	49.2	47.7	66.3	49.8	52.1	50.3	52.6
22:00 น. - 23:00 น.	54.5	45.2	61.6	49.8	50.2	48.3	47.2
23:00 น. - 00:00 น.	53.5	46.8	57.2	49.8	54.7	48.8	48.6
00:00 น. - 01:00 น.	55.8	46.5	55.6	50.2	47.2	47.4	47.3
01:00 น. - 02:00 น.	44.1	45.3	53.1	63.6	47.6	45.9	42.1
02:00 น. - 03:00 น.	46.5	45.1	52.4	51.9	49.6	41.3	42.3
03:00 น. - 04:00 น.	46.1	45.3	49.7	54.4	45.5	45.0	43.2
04:00 น. - 05:00 น.	49.8	48.6	49.8	53.0	48.0	47.3	47.3
05:00 น. - 06:00 น.	49.9	51.7	50.4	51.5	48.8	50.4	51.9
06:00 น. - 07:00 น.	54.2	53.0	51.8	53.6	56.8	55.5	54.2
07:00 น. - 08:00 น.	51.7	52.9	49.4	51.2	58.1	54.0	53.7
08:00 น. - 09:00 น.	55.6	55.4	55.9	62.9	54.9	56.8	54.8
09:00 น. - 10:00 น.	58.3	55.6	58.3	54.8	54.4	55.0	54.4
10:00 น. - 11:00 น.	55.6	54.2	54.9	52.4	55.5	53.4	53.8
11:00 น. - 12:00 น.	55.4	53.9	53.3	51.2	53.0	52.1	55.9
12:00 น. - 13:00 น.	54.6	53.7	54.3	53.0	51.2	51.5	52.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.9	52.1	59.0	56.6	52.8	52.6	53.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	83.0	82.6	91.3	91.0	83.3	83.2	84.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	43.0	44.2	46.9	46.5	43.8	44.2	44.4
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	58.7	56.1	63.0	62.6	58.2	56.8	57.0
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 แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

### ตารางที่ 3.4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีวัดอ่างศิลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0792400, 1554211

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	1-2 มิ.ย. 68	2-3 มิ.ย. 68	3-4 มิ.ย. 68
11:00 น. - 12:00 น.	54.3	53.4	54.1	53.0	54.6	56.0	51.7
12:00 น. - 13:00 น.	52.4	54.2	51.6	57.6	52.7	52.6	54.0
13:00 น. - 14:00 น.	51.9	52.9	53.4	54.6	52.2	54.2	50.1
14:00 น. - 15:00 น.	50.6	52.7	52.5	53.2	50.9	51.6	50.5
15:00 น. - 16:00 น.	51.5	47.8	49.4	50.0	51.8	52.5	49.7
16:00 น. - 17:00 น.	52.6	47.6	46.6	54.6	52.9	49.6	49.4
17:00 น. - 18:00 น.	48.3	45.7	52.1	46.8	48.6	54.3	61.1
18:00 น. - 19:00 น.	52.3	53.2	49.5	60.9	52.6	57.0	49.8
19:00 น. - 20:00 น.	57.3	51.3	51.8	53.5	57.5	49.1	53.2
20:00 น. - 21:00 น.	53.8	49.6	48.1	44.9	54.0	45.0	57.3
21:00 น. - 22:00 น.	52.0	48.1	68.6	43.8	52.2	43.2	53.6
22:00 น. - 23:00 น.	58.2	47.3	57.2	44.8	58.4	43.3	49.7
23:00 น. - 00:00 น.	55.5	47.7	56.9	43.6	55.7	43.9	50.4
00:00 น. - 01:00 น.	53.5	48.4	53.3	49.4	53.7	44.2	48.4
01:00 น. - 02:00 น.	50.2	48.9	49.2	47.3	50.4	48.0	47.2
02:00 น. - 03:00 น.	49.0	47.3	47.5	60.3	49.2	41.9	45.6
03:00 น. - 04:00 น.	46.7	45.0	45.5	51.5	46.9	41.4	44.5
04:00 น. - 05:00 น.	52.1	44.3	47.1	56.2	52.3	49.2	48.1
05:00 น. - 06:00 น.	51.8	51.1	53.3	59.6	52.1	53.4	55.6
06:00 น. - 07:00 น.	50.7	50.5	53.7	54.0	51.0	51.6	56.8
07:00 น. - 08:00 น.	55.2	49.0	50.3	53.2	55.5	52.8	54.6
08:00 น. - 09:00 น.	56.4	49.7	49.2	51.7	56.7	54.5	56.9
09:00 น. - 10:00 น.	58.3	54.9	54.7	58.6	57.3	58.3	52.6
10:00 น. - 11:00 น.	55.3	59.4	54.5	55.6	57.1	54.4	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	53.9	51.6	56.7	55.0	54.1	52.4	53.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	81.3	80.5	82.6	90.8	83.7	88.5	82.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	45.1	41.6	44.3	42.7	45.3	40.7	42.3
ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	59.8	55.7	60.7	61.6	60.0	56.1	58.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองนามัย และบริเวณวัดอ่างศิลา ซึ่งเป็นสถานที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/19457 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก) ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา สำหรับบริเวณบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนามัย และบริเวณวัดอ่างศิลาพบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
พื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก)	23-30 พ.ค. 65	59.3-61.0	80.5-90.2	56.2-59.0	63.8-67.1
	1-8 ก.ย. 65	58.8-60.4	78.0-88.2	56.5-58.1	63.8-66.8
	14-21 มิ.ย. 66	59.5-61.2	89.4-98.2	57.1-58.4	65.0-66.6
	11-18 ธ.ค. 66	59.2-59.6	82.5-93.3	56.4-57.5	64.8-65.8
	6-13 มิ.ย. 67	56.7-58.0	78.6-86.8	55.8-56.9	63.4-64.2
	28 ต.ค.-4 พ.ย. 67	60.2-62.2	72.6-91.0	57.6-61.2	65.3-69.1
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	60.9-61.5	74.9-93.2	60.0-61.2	67.7-68.2
โรงเรียนบ้านหนองนามัย <sup>1/</sup>	28 ต.ค.-4 พ.ย. 67	49.0-57.5	77.0-92.7	43.3-47.6	53.8-59.4
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	52.1-59.0	82.6-91.3	43.0-46.9	56.1-63.0
วัดอ่างศิลา <sup>1/</sup>	28 ต.ค.-4 พ.ย. 67	46.3-63.5	74.4-86.6	36.7-46.4	51.7-69.2
	28 พ.ค. - 4 มิ.ย. 68	51.6-56.7	80.5-90.8	40.7-45.3	40.7-45.3
ค่ามาตรฐาน		70	115	-	-

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

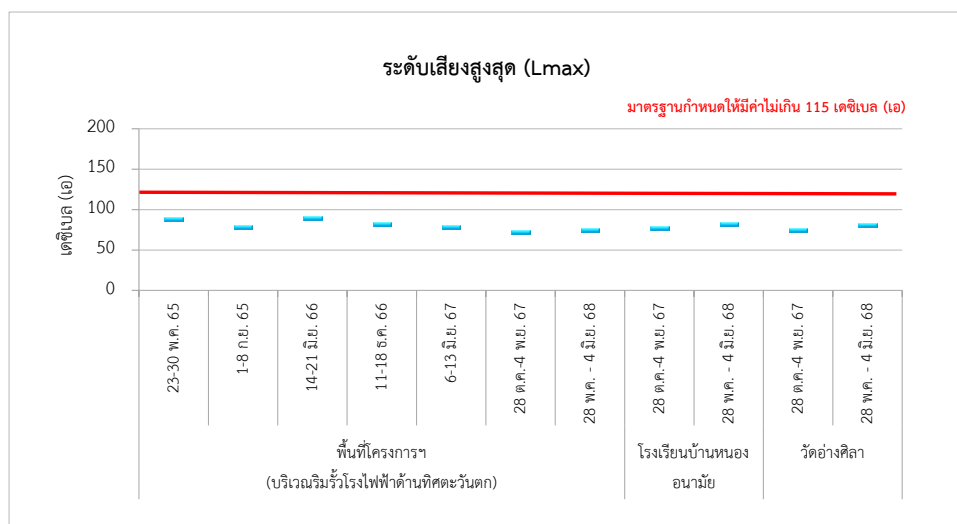
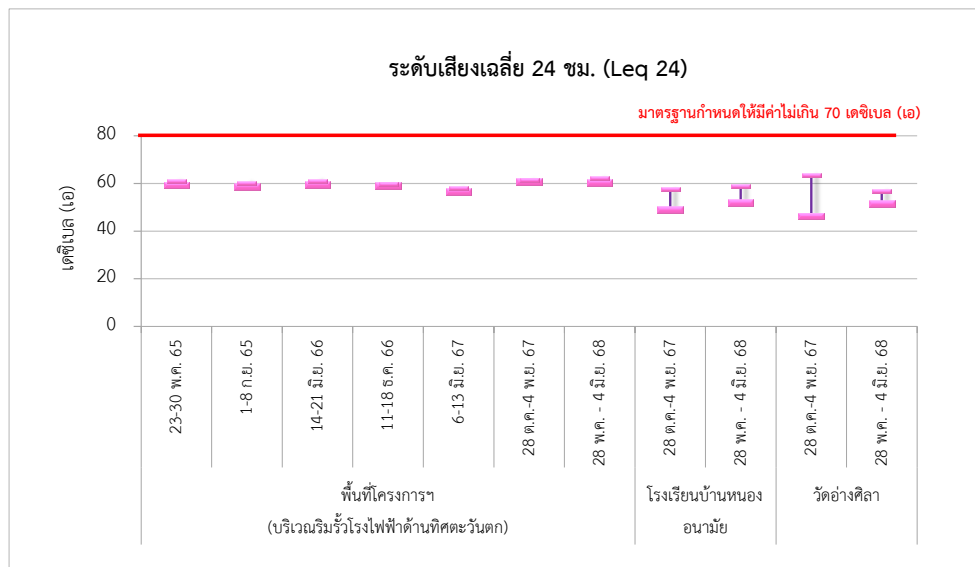
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : จุดตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

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





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

**รูปที่ 3.4.4-7** กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

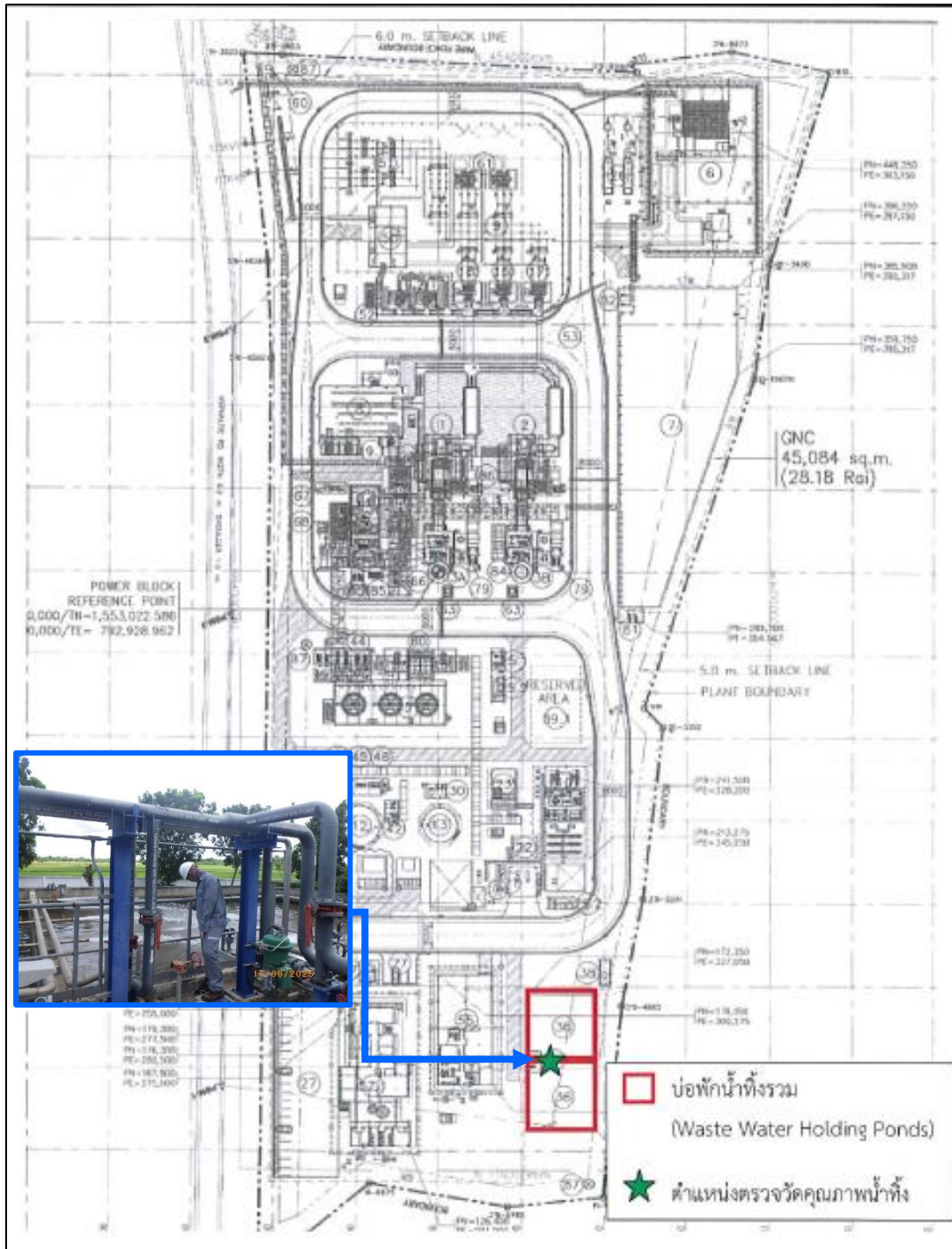
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ), ทีเคเอ็น (TKN), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), คลอไรด์ ( $\text{ClO}_2^-$ ), ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อให้หาค่า SAR), แคลเซียม (Ca) (เพื่อให้หาค่า SAR) และแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อให้หาค่า SAR) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งทุกพารามิเตอร์ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามค่ามาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโครงการ โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ตลอดระยะดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1

## 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรฐานฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ), ทีเคเอ็น (TKN), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), คลอไรท์ ( $\text{ClO}_2^-$ ), ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อให้หาค่า SAR), แคลเซียม (Ca) (เพื่อให้หาค่า SAR) และแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อให้หาค่า SAR) ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วง	27.8-34.0	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วง	7.5-8.0	
- สี	พบค่าอยู่ในช่วง	<5-24	เอซีเอ็มไอ
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	พบค่าอยู่ในช่วง	120-764	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	พบค่าอยู่ในช่วง	6.2-7.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	พบค่าอยู่ในช่วง	8-15	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	พบค่า	<2.0-3.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	พบค่า	<25-37	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ )	พบค่าอยู่ในช่วง	0.91-4.32	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (TKN)	พบค่าอยู่ในช่วง	<1.0-2.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง (Cu)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก (Fe)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.55-0.82	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	พบค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์ ( $\text{ClO}_2^-$ )	พบค่าอยู่ในช่วง	ND-0.56	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อให้หาค่า SAR)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.81-4.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคลเซียม (Ca) (เพื่อให้หาค่า SAR)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.93-5.34	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อให้หาค่า SAR)	พบค่าอยู่ในช่วง	0.35-1.52	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	พบค่าอยู่ในช่วง	1.01-2.92	มิลลิกรัมต่อลิตร

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



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		16 ม.ค. 68	17 ก.พ. 68	17 มี.ค. 68	18 เม.ย. 68	15 พ.ค. 68	17 มิ.ย. 68		
COD	mg/L	<25	<25	<25	37	<25	26	≤100	≤120
BOD	mg/L	<2.0	3.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤20	≤20
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5	≤5
Total Dissolved Solids	mg/L	376	616	764	432	120	532	≤1,300	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	15	8	11	14	12	15	≤30	≤50
Nitrate	mg/L	0.91	3.67	4.32	3.97	1.32	1.93	-	≤10
pH at 25 degree C	-	8.0	8.0	7.8	7.6	7.5	7.6	6.5-8.5	5.5-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	7.5	6.2	7.6	7.1	6.5	6.9	≥2	-
Temperature	°C	27.8	33.0	32.1	34.0	31.4	32.5	≤40	-
Color (at Original pH)	ADMI	16	<5	19	11	10	24	≤300	-
Color (at pH 7.0)	ADMI	14	<5	18	8	7	20	≤300	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.4	1.4	1.6	2.1	<1.0	2.3	≤35	≤100
Chlorite	mg/L	0.48	ND	0.56	<0.10	0.12	0.15	-	-
Iron	mg/L	0.73	0.55	0.65	0.74	0.69	0.82	-	≤1.0
Copper	mg/L	0.006	0.008	0.008	0.007	0.003	0.008	≤1	≤2.0
Calcium	meq/L	2.89	4.15	5.34	2.11	0.93	2.44	-	-
Magnesium	meq/L	0.95	1.23	1.52	0.7	0.35	0.98	-	-
SAR	-	1.19	2.18	2.16	2.15	1.01	2.92	-	-
Sodium	meq/L	1.65	3.57	4.01	2.55	0.81	3.81	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามศ สัตยาคุณ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพจนา สีดดา

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0028

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ), ทีเคเอ็น (TKN), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), คลอไรท์ ( $\text{ClO}_2^-$ ), ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อให้หาค่า SAR), แคลเซียม (Ca) (เพื่อให้หาค่า SAR) และแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อให้หาค่า SAR) และได้ดำเนินการตรวจวัดสี (Color) เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และประกาศการทรวทรวพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.5-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.5-2



ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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

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

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

<sup>1/</sup> ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

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

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

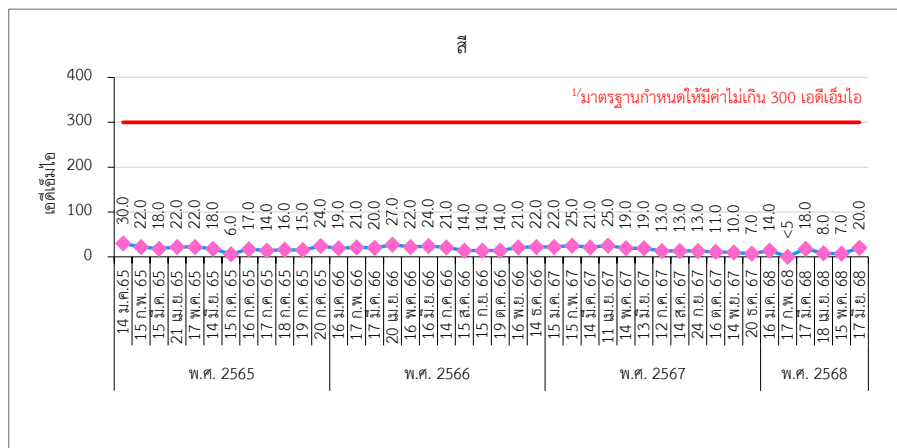
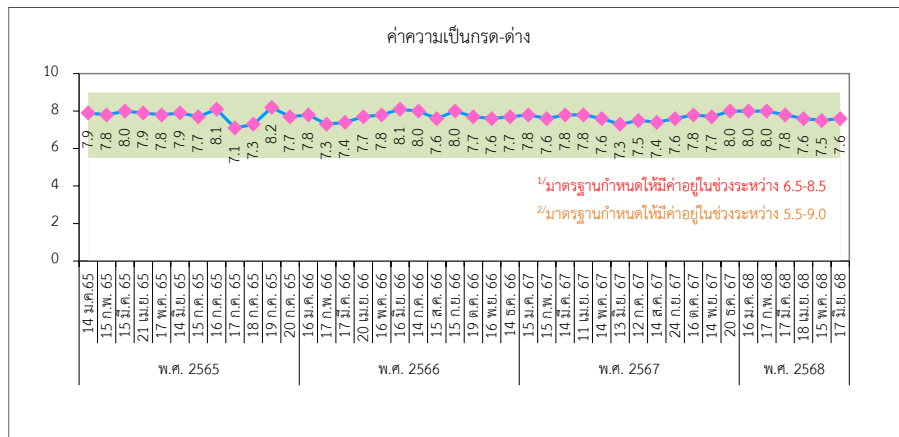
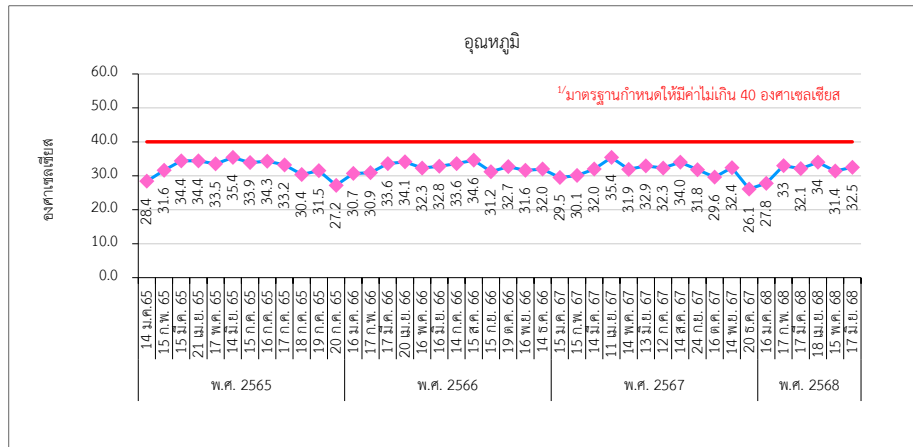
หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง																	
	Temp. °C	pH -	Color ADMI	TDS mg/L	DO mg/L	TSS mg/L	O&G mg/L	ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/L	Ca meq/L	Na meq/L	Mg meq/L	SAR	BOD mg/L	COD mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	TKN mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L
12 ก.ค. 67	32.3	7.5	13	712	5.7	10	<3	ND	4.46	3.7	1.65	2.12	<2.0	35	2.31	1.3	0.007	0.55
14 ส.ค. 67	34.0	7.4	13	640	6.1	12	<3	0.35	3.74	4.24	0.96	2.77	<2.0	<25	1.92	<1.0	0.007	0.78
24 ก.ย. 67	31.8	7.6	13	732	7.9	7	<3	0.51	5.69	2.72	1.22	1.46	<2.0	<25	2.67	1.3	0.005	0.38
16 ต.ค. 67	29.6	7.8	11	856	6.7	9	<3	<0.10	6.29	4.34	1.31	2.23	<2.0	<25	1.48	1.4	0.01	0.64
14 พ.ย. 67	32.4	7.7	10	732	6.8	16	<3	<0.10	6.35	2.9	1.3	1.48	<2.0	<25	1.69	1.5	0.007	0.82
20 ธ.ค. 67	26.1	8.0	7	148	6.7	7	<3	ND	1.22	0.52	0.29	0.59	<2.0	<25	0.07	1.4	0.001	0.24
16 ม.ค. 68	27.8	8.0	14	376	7.5	15	<3	0.48	2.89	1.65	0.95	1.19	<2.0	<25	0.91	1.4	0.006	0.73
17 ก.พ. 68	33.0	8.0	<5	616	6.2	8	<3	ND	4.15	3.57	1.23	2.18	3.1	<25	3.67	1.4	0.008	0.55
17 มี.ค. 68	32.1	7.8	18	764	7.6	11	<3	0.56	5.34	4.01	1.52	2.16	<2.0	<25	4.32	1.6	0.008	0.65
18 เม.ย. 68	34.0	7.6	8	432	7.1	14	<3	<0.10	2.11	2.55	0.7	2.15	<2.0	37	3.97	2.1	0.007	0.74
15 พ.ค. 68	31.4	7.5	7	120	6.5	12	<3	0.12	0.93	0.81	0.35	1.01	<2.0	<25	1.32	<1.0	0.003	0.69
17 มิ.ย. 68	32.5	7.6	20	532	6.9	15	<3	0.15	2.44	3.81	0.98	2.92	<2.0	26	1.93	2.3	0.008	0.82
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	6.5-8.5	≤300	≤1,300	≥2	≤30	≤5	-	-	-	-	-	≤20	≤100	-	≤35	≤1	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	-	5.5-9.0	-	≤3,000	-	≤50	≤5	-	-	-	-	-	≤20	≤120	≤10	≤100	≤2.0	≤1.0

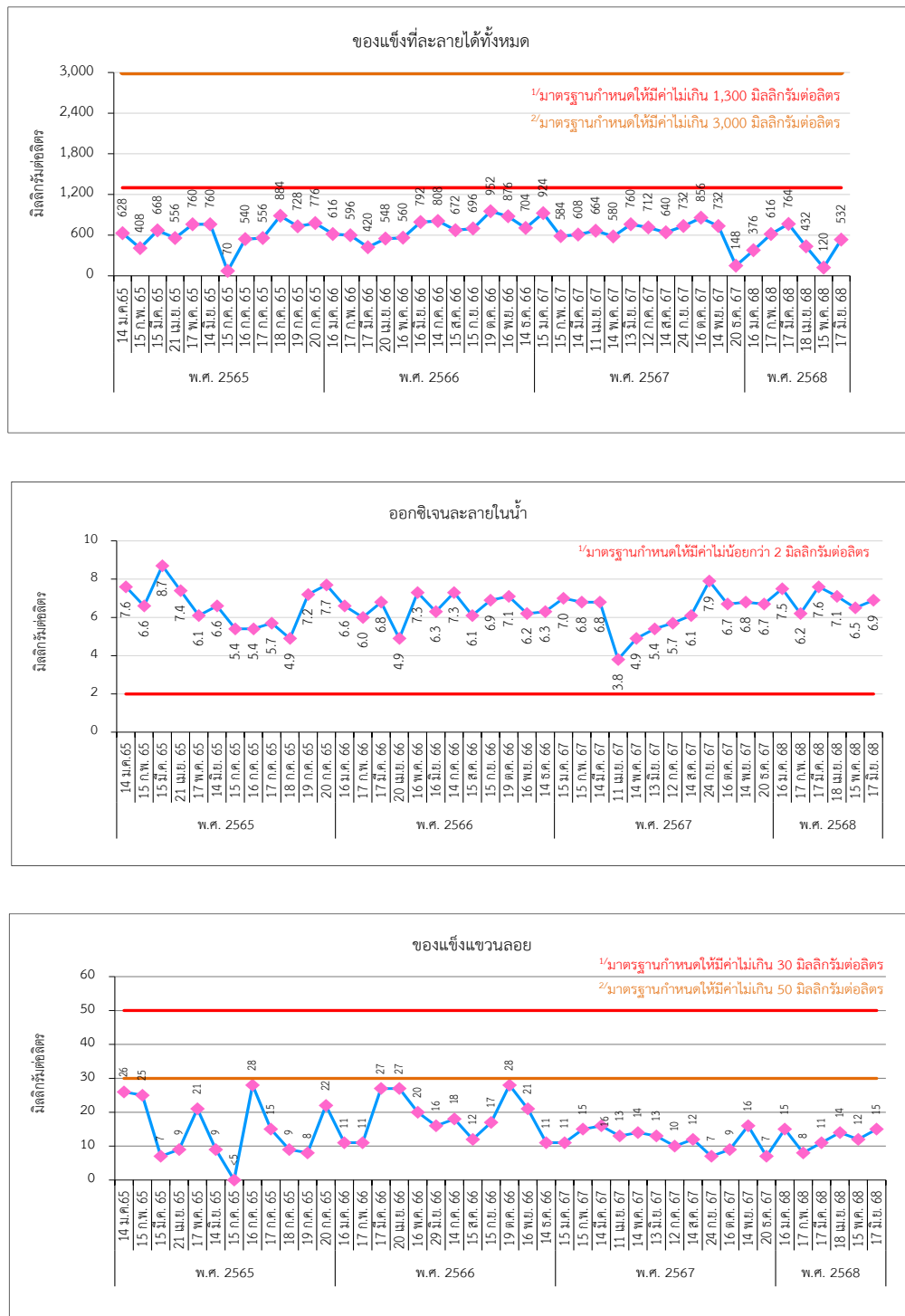
มาตรฐาน : <sup>1/</sup>คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
: <sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก



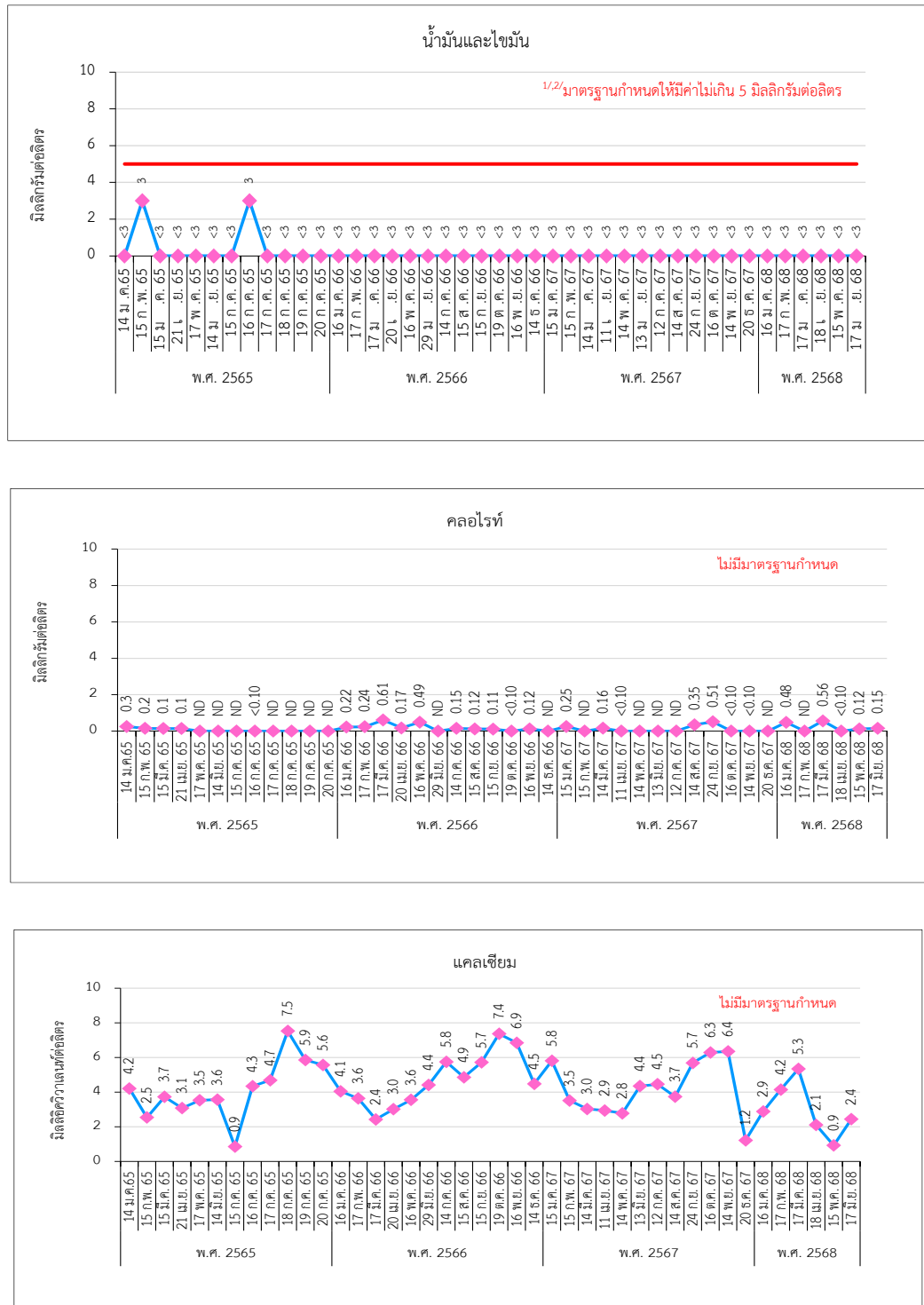
มาตรฐาน : 1/ค่าสังกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนค่าสังกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ  
ชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
2/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานผลิตพลังงาน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

รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

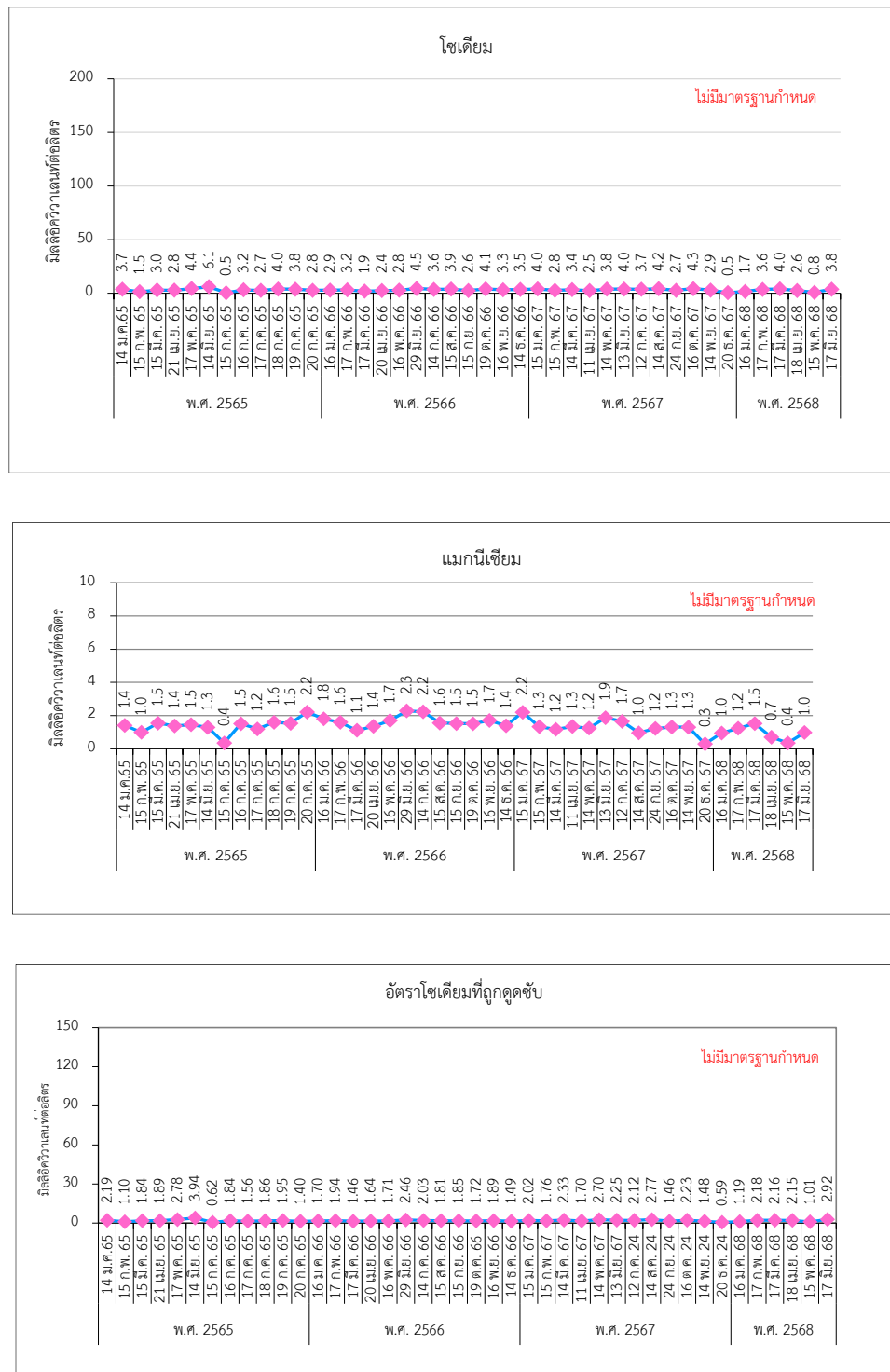
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



มาตรฐาน : <sup>1/</sup> คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

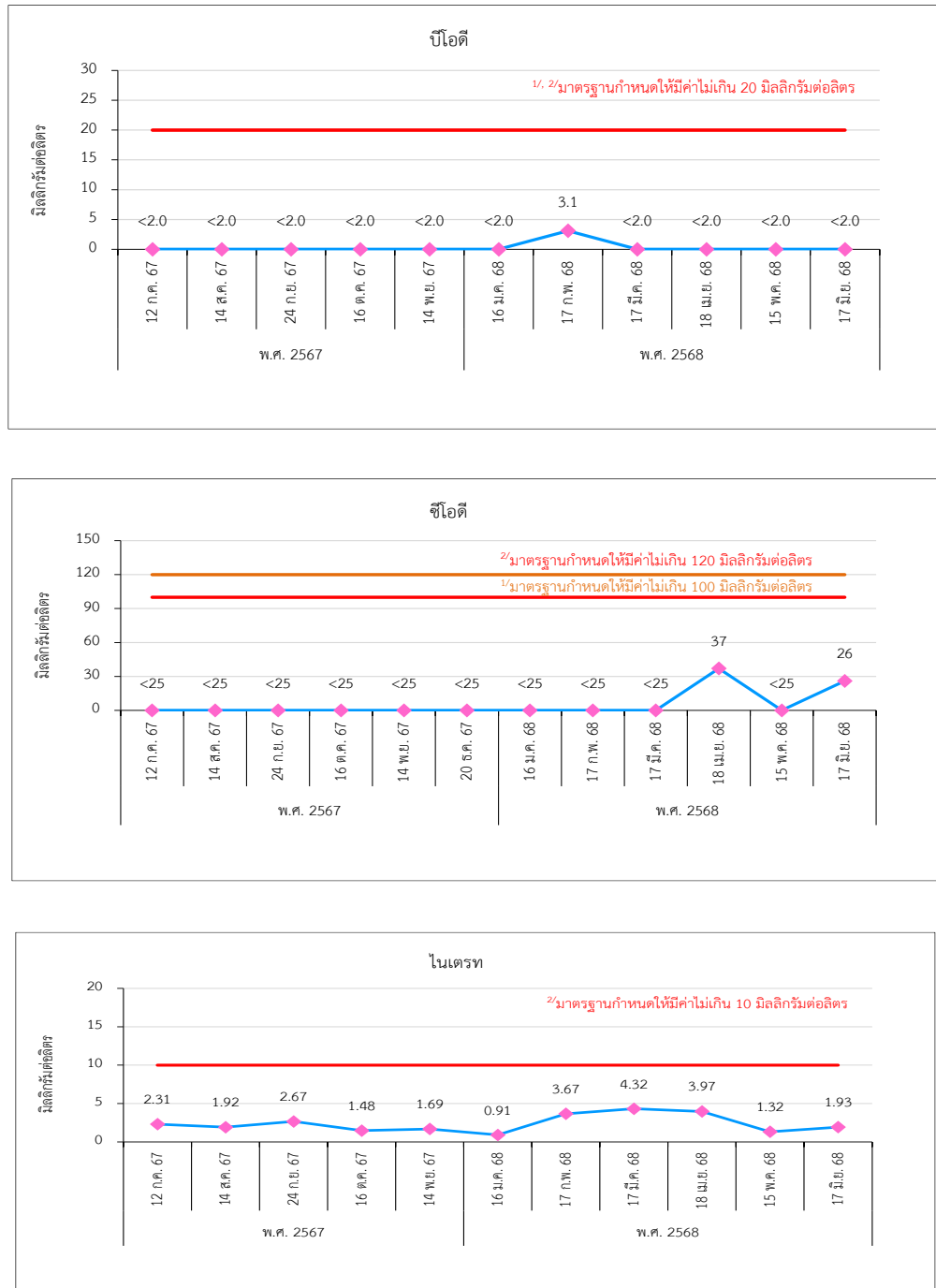


มาตรฐาน : <sup>1/</sup>คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานผลิตพลังงาน พ.ศ. 2565

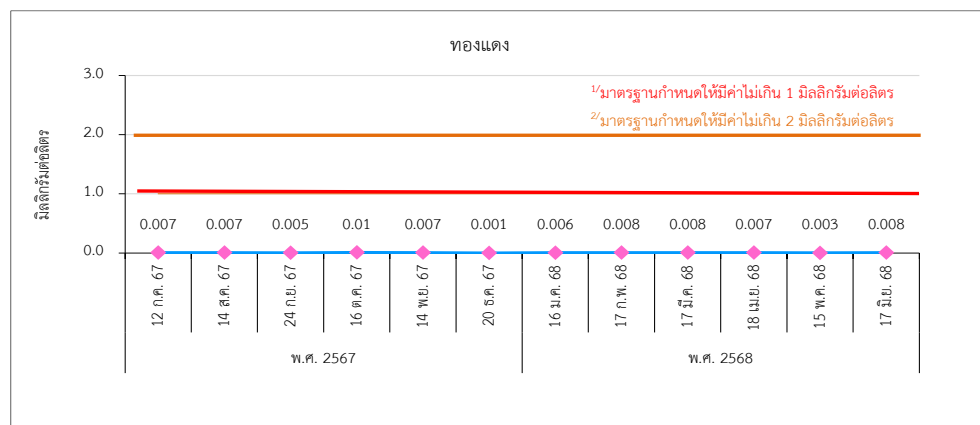
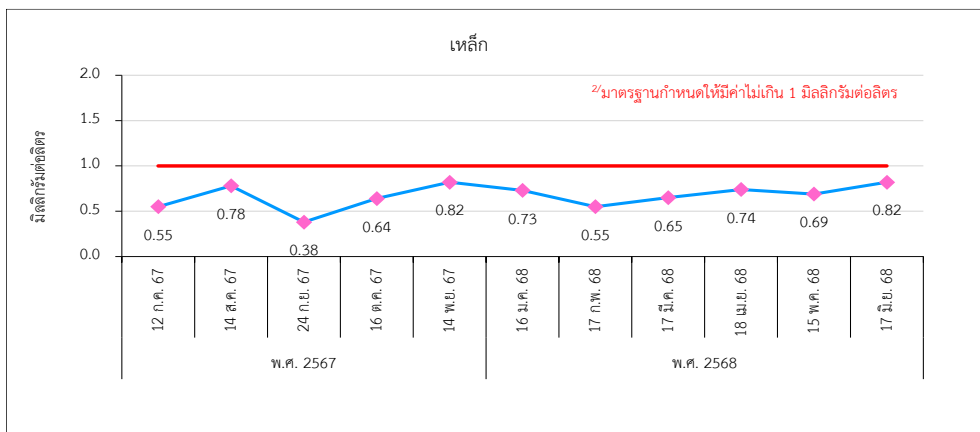
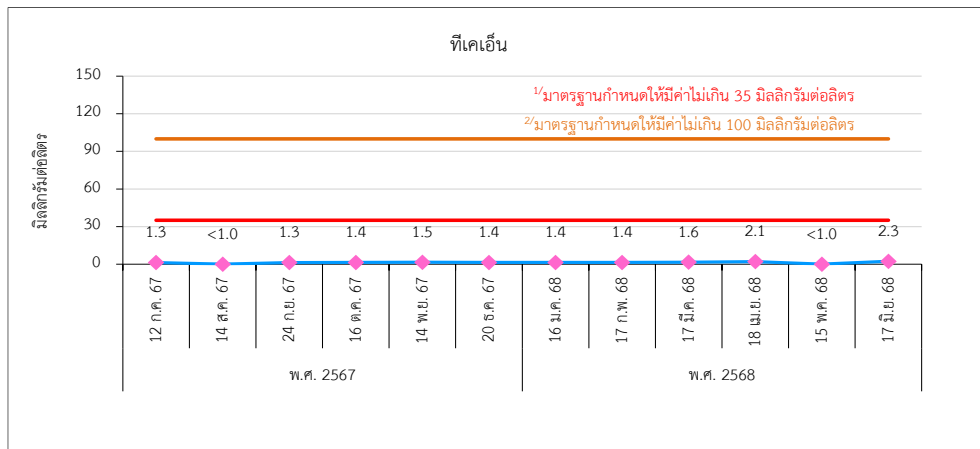
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





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

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราวประจำปี พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ครอบคลุมทุกพารามิเตอร์ที่มาตรฐาน กำหนด คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง สี กลิ่น ความนำไฟฟ้าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลายในน้ำ คลอรีนอิสระไฮยาไนต์ (คิดเทียบเป็น ไฮโดรเจนไฮยาไนต์) ทีเคเอ็น ชัลไฟด์ (คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนชัลไฟด์) ฟอर्मัลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล และครีซอล ยาฆ่าแมลงและสารกัมมันตรังสี น้ำมันหยาบ และโลหะหนัก (สารหนู แบเรียม แคดเมียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก แมงกานีส โปรท นิกเกิล เซลิเนียม และสังกะสี) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีแผนตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 และจะรายงานผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และ ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4.5-4 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วง	19.94-39.46	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วง	6.51-8.50	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วง	1.38-1,290.40	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร
- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	พบค่าอยู่ในช่วง	2.01-20.01	มิลลิกรัมต่อลิตร

#### ตารางที่ 3.4.5-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง : จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง		ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
pH	ค่าต่ำสุด	6.51	6.84	6.61	6.66	6.58	6.55	6.5-8.5
	ค่าสูงสุด	8.48	8.50	8.47	8.18	7.99	8.39	
Temperature (°C)	ค่าต่ำสุด	19.94	20.02	22.90	25.23	24.62	25.05	≤ 40
	ค่าสูงสุด	38.98	39.42	39.41	39.46	39.34	39.45	
Conductivity (μS/cm)	ค่าต่ำสุด	468.43	1.38	176.84	25.47	7.43	120.08	-
	ค่าสูงสุด	997.58	1,290.40	1,275.47	1,054.55	766.20	796.89	
DO (mg/l)	ค่าต่ำสุด	2.95	2.68	2.93	2.01	2.01	2.01	≥ 2
	ค่าสูงสุด	12.67	20.01	20.01	7.40	7.54	7.96	

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

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

#### 3.4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) และคลอไรท์ ( $\text{ClO}_2^-$ ) ซึ่งทำการตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบาย น้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร และบริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.6-1







## 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งหมด 5 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร และบริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการฯ กำหนดรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

### (1) บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	29.6-33.0	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.1-6.9	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	137-306	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	44-80	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.3-6.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-3.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

### (2) บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง(บริเวณฝายทดน้ำ)

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	25.0-33.7	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.6-7.8	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	224-776	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	13-92	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.7-7.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-3.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

### (3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	24.5-33.8	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.1-7.8	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	36-82	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	19-71	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.9-7.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-2.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บริเวณแนวทวนน้ำเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแนวทวนน้ำขึ้นไป 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	24.0-33.8	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-8.2	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	40-81	มีลิกนินต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	17-85	มีลิกนินต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.9-7.7	มีลิกนินต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มีลิกนินต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-3.5	มีลิกนินต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มีลิกนินต่อลิตร

(5) บริเวณแนวทวนน้ำท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแนวทวนน้ำลงไป 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	24.2-33.8	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.1-7.9	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	40-81	มีลิกนินต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	17-85	มีลิกนินต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.9-7.7	มีลิกนินต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มีลิกนินต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่า	<2.0	มีลิกนินต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่า	Not Detected	มีลิกนินต่อลิตร

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



บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่  
(บริเวณฝายทดยายศร)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน



บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ  
แควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำ ทั้งชั้นไป 500 เมตร (47P 794031, 1550156)	16 ม.ค. 68	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/
	17 ก.พ. 68	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/
	17 มี.ค. 68	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/
	18 เม.ย. 68	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/
	15 พ.ค. 68	33.0	6.1	306	80	6.2	<3	3.2	Not Detected
	18 มิ.ย. 68	29.6	6.9	137	44	2.3	<3	<2.0	Not Detected
บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) (47P 794124, 1549654)	16 ม.ค. 68	25.0	7.1	408	43	5.7	<3	<2.0	Not Detected
	17 ก.พ. 68	33.7	7.8	716	14	5.9	<3	<2.0	Not Detected
	17 มี.ค. 68	32.1	7.7	776	19	7.6	<3	2.5	Not Detected
	18 เม.ย. 68	33.4	7.4	360	23	6.5	<3	<2.0	Not Detected
	15 พ.ค. 68	32.2	7.0	436	13	5.3	<3	3.9	Not Detected
	18 มิ.ย. 68	30.7	6.6	224	92	4.7	<3	2.7	Not Detected
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน (47P 794219, 1549433)	16 ม.ค. 68	24.5	7.3	57	19	7.8	<3	<2.0	Not Detected
	17 ก.พ. 68	33.8	7.8	50	19	5.9	<3	<2.0	Not Detected
	17 มี.ค. 68	30.9	7.5	57	19	7.7	<3	<2.0	Not Detected
	18 เม.ย. 68	32.4	7.1	51	19	6.8	<3	<2.0	Not Detected
	15 พ.ค. 68	30.9	7.4	82	71	6.0	<3	<2.0	Not Detected
	18 มิ.ย. 68	30.8	7.3	36	20	7.3	<3	2.8	Not Detected
มาตรฐาน		ธ'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามศ สัตยาคุณ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.6-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature	pH	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Dissolved Oxygen	Oil & Grease	BOD	Chlorite
		(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร (47P 794649, 1549507)	16 ม.ค. 68	24.0	7.2	51	20	7.8	<3	<2.0	Not Detected
	17 ก.พ. 68	33.8	8.2	50	15	6.9	<3	<2.0	Not Detected
	17 มี.ค. 68	30.5	7.3	63	18	7.3	<3	<2.0	Not Detected
	18 เม.ย. 68	32.1	7.2	57	18	7.5	<3	<2.0	Not Detected
	15 พ.ค. 68	31.5	7.2	77	75	6.0	<3	3.5	Not Detected
	18 มิ.ย. 68	30.7	7.2	39	20	7.6	<3	<2.0	Not Detected
บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร (47P 794348, 1548949)	16 ม.ค. 68	24.2	7.2	48	19	7.7	<3	<2.0	Not Detected
	17 ก.พ. 68	33.8	7.9	46	18	7.0	<3	<2.0	Not Detected
	17 มี.ค. 68	30.4	7.3	54	17	7.6	<3	<2.0	Not Detected
	18 เม.ย. 68	32.4	7.1	60	20	7.7	<3	<2.0	Not Detected
	15 พ.ค. 68	31.7	7.1	81	85	5.9	<3	<2.0	Not Detected
	18 มิ.ย. 68	30.7	7.3	40	23	7.3	<3	<2.0	Not Detected
มาตรฐาน		๕'	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

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

: ๕' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารามศ สัตยาคุณ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) และคลอไรท์ ( $\text{ClO}_2^-$ ) เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร และบริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.6-1 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.6-2



ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บึงบริเวณคลองขุมพลเหนือจุดระบายน้ำทาง ขึ้นไป 500 เมตร (47P 794031, 1550156)	14 ม.ค. 65	25.9	7.4	82	56	3.8	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	29.8	7.4	96	57	7.7	<3	4	ND
	15 มี.ค. 65	34.9	7.0	572	52	8.1	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	29.5	6.5	134	55	3.2	<3	2	ND
	17 พ.ค. 65	30.3	6.4	134	116	4.3	<3	3	ND
	15 มิ.ย. 65	30.8	7.3	166	53	4.6	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30.3	6.6	248	98	4.4	<3	2	ND
	29 ส.ค. 65	*	*	*	*	*	*	*	*
	23 ก.ย. 65	28.7	6.5	79	55	5.4	<3	3	ND
	18 ต.ค. 65	*	*	*	*	*	*	*	*
	14 พ.ย. 65	29.7	7.3	74	9	2.2	<3	<2	ND
	15 ธ.ค. 65	24.8	6.8	70	8	4.5	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	29	7.8	81	6	5.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	31.2	7.8	90	27	6.8	<3	2.5	ND
	17 มี.ค. 66	31.7	7.6	164	30	7.2	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33.5	6.2	456	97	8.3	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	35.8	6.4	384	66	9.3	<3	2.1	ND
	16 มิ.ย. 66	33.2	7.2	176	65	4.7	<3	4.9	ND
	21 ก.ค. 66	29.3	6.5	103	17	4.3	<3	<2.0	ND
	15 ส.ค. 66	31.0	6.8	65	7	4.2	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	29.5	7.0	57	8	7.4	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.4	7.2	67	8	4.2	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	29.3	7.1	59	8	3.6	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	29.2	6.9	62	13	4.8	<3	2.5	ND
	15 ม.ค. 67	27.3	7.4	95	7	4.6	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	27.5	7	76	7	2.4	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	28.4	7.1	105	14	4.1	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32.1	7.2	148	17	6.8	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	30.7	6.5	206	147	3.3	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	29.9	6.7	164	27	3	<3	<2.0	ND
	12 ก.ค. 67	28.9	7.0	148	32	3.5	<3	<2.0	ND
	14 ส.ค. 67	31.5	7.0	57	10	2.4	<3	<2.0	ND
	17 ต.ค. 67	29.7	6.9	74	11	5.0	<3	<2.0	ND
	22 พ.ย. 67	30.1	7.1	124	77	6.5	<3	<2.0	ND
	20 ธ.ค. 67	24.4	6.6	464	402	5.1	<3	<2.0	ND
	16 ม.ค. 68	*	*	*	*	*	*	*	*
	17 ก.พ. 68	*	*	*	*	*	*	*	*
	17 มี.ค. 68	*	*	*	*	*	*	*	*
	18 เม.ย. 68	*	*	*	*	*	*	*	*
	15 พ.ค. 68	33.0	6.1	306	80	6.2	<3	3.2	ND
	18 มิ.ย. 68	29.6	6.9	137	44	2.3	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		≤	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทาง (บริเวณฝ่ายทยายศรี) (47P 794124, 1549654)	14 ม.ค. 65	24.9	7.4	784	14	2.9	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.9	7.4	608	47	5.7	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	35.0	7.0	756	80	4.1	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	29.0	7.0	524	10	6.0	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	30.0	6.5	118	104	5.0	<3	4	ND
	15 มิ.ย. 65	30.5	7.2	155	48	4.4	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30.8	6.9	242	88	4.3	<3	2	ND
	29 ส.ค. 65	*	*	*	*	*	*	*	*
	23 ก.ย. 65	28.3	6.6	82	53	5.8	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	29.2	6.9	59	11	4.4	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	29.8	6.9	91	15	5	<3	<2	ND
	15 ธ.ค. 65	24.9	6.8	65	17	5.1	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	30.3	7.4	70	19	6.6	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	30.4	7.4	424	74	6.8	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	30.7	7.3	360	28	7	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	34.4	7.2	532	51	6.4	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	34	7.1	664	15	7	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33.7	7.2	360	14	4.1	<3	<2.0	ND
	21 ก.ค. 66	29.7	6.7	97	23	4.2	<3	<2.0	ND
	15 ส.ค. 66	31.4	6.8	67	8	4.5	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	29.5	7.0	50	9	6.3	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.3	7.2	61	82	5.3	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	28.7	7.1	66	16	5.4	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	30.3	7.3	366	22	6.3	<3	<2.0	ND
	15 ม.ค. 67	26.6	7.5	164	26	6.8	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	30	7.5	488	9	7.4	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	30.7	7.4	428	17	5.1	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	33.9	7.4	632	9	3.9	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	33.5	7.4	604	9	4.4	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	33.9	7.2	476	26	5.9	<3	<2.0	ND
	12 ก.ค. 67	30.7	7.4	182	33	3.4	<3	<2.0	ND
	14 ส.ค. 67	31.1	6.8	61	17	2.0	<3	<2.0	ND
	17 ต.ค. 67	29.6	6.6	57	15	4.0	<3	<2.0	ND
	22 พ.ย. 67	30.3	7.0	124	86	6.4	<3	<2.0	ND
	20 ธ.ค. 67	26.0	6.8	428	367	5.9	<3	<2.0	ND
	16 ม.ค. 68	25.0	7.1	408	43	5.7	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 68	33.7	7.8	716	14	5.9	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 68	32.1	7.7	776	19	7.6	<3	2.5	ND
	18 เม.ย. 68	33.4	7.4	360	23	6.5	<3	<2.0	ND
	15 พ.ค. 68	32.2	7.0	436	13	5.3	<3	3.9	ND
	18 มิ.ย. 68	30.7	6.6	224	92	4.7	<3	2.7	ND
มาตรฐาน		๕	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature	pH	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Dissolved Oxygen	Oil & Grease	BOD	Chlorite
		(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ แควหนุมาน (47P 794219, 1549433)	14 ม.ค. 65	26.3	7.5	52	23	7.2	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.4	7.5	52	23	6.6	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	35.1	7.4	48	21	7.7	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	30.0	7.1	50	23	6.5	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	32.2	7.2	56	25	5.3	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 65	31.1	7.3	40	42	6.6	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30	7.4	201	113	5.6	<3	3	ND
	29 ส.ค. 65	32.1	8.2	64	25	7.1	<3	<2	ND
	23 ก.ย. 65	29	6.5	67	49	6	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	28.2	6.9	57	10	4.9	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	30.4	7	61	25	7	<3	<2	<0.10
	15 ธ.ค. 65	26.9	6.9	66	31	6.7	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	27.8	7.3	42	31	6.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	28.7	7.3	49	20	8	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	29.7	7.4	49	24	7.2	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33.5	7.5	48	23	6.5	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	35.6	7.4	86	15	7.9	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33.2	7.1	116	54	4.3	<3	4.7	ND
	21 ก.ค. 66	31.2	7.0	120	52	5.4	<3	3.2	ND
	15 ส.ค. 66	31.7	7.0	73	13	5.7	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	29.6	6.9	59	10	5.9	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	31.3	7.3	50	64	6.4	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	30.5	7.2	67	36	6.3	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	32.1	7.3	72	45	6.9	<3	<2.0	ND
	15 ม.ค. 67	29.4	7.4	61	27	7.1	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	29.5	7.4	48	22	6.9	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	31.2	7.3	73	32	6.5	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32.6	7.4	63	23	6.4	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	32.4	7.4	60	35	5.9	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	34.2	7.2	96	42	4.9	<3	<2.0	ND
	12 ก.ค. 67	31.3	7.3	122	110	5.8	<3	<2.0	ND
	14 ส.ค. 67	31.5	6.8	53	15	2.5	<3	<2.0	ND
	27 ก.ย. 67	32.2	6.9	54	14	4.6	<3	<2.0	ND
	17 ต.ค. 67	31.1	6.7	60	35	6.7	<3	<2.0	ND
	22 พ.ย. 67	29.0	7.0	72	33	5.3	<3	<2.0	ND
	20 ธ.ค. 67	26.0	7.0	61	21	6.7	<3	<2.0	ND
	16 ม.ค. 68	24.5	7.3	57	19	7.8	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 68	33.8	7.8	50	19	5.9	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 68	30.9	7.5	57	19	7.7	<3	<2.0	ND
	18 เม.ย. 68	32.4	7.1	51	19	6.8	<3	<2.0	ND
	15 พ.ค. 68	30.9	7.4	82	71	6	<3	<2.0	ND
	18 มิ.ย. 68	30.8	7.3	36	20	7.3	<3	2.8	ND
มาตรฐาน		๕	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

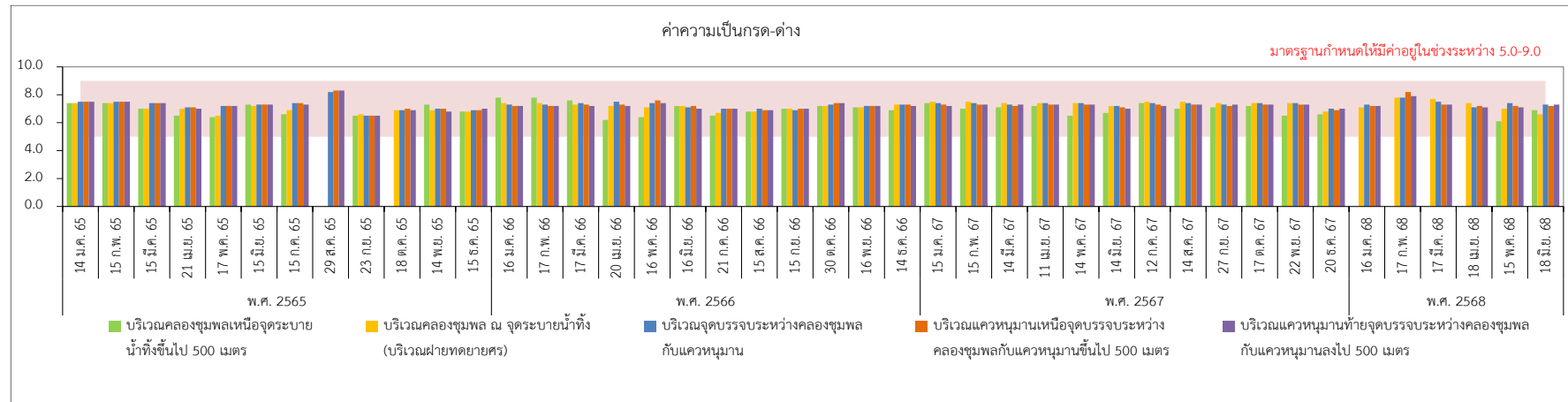
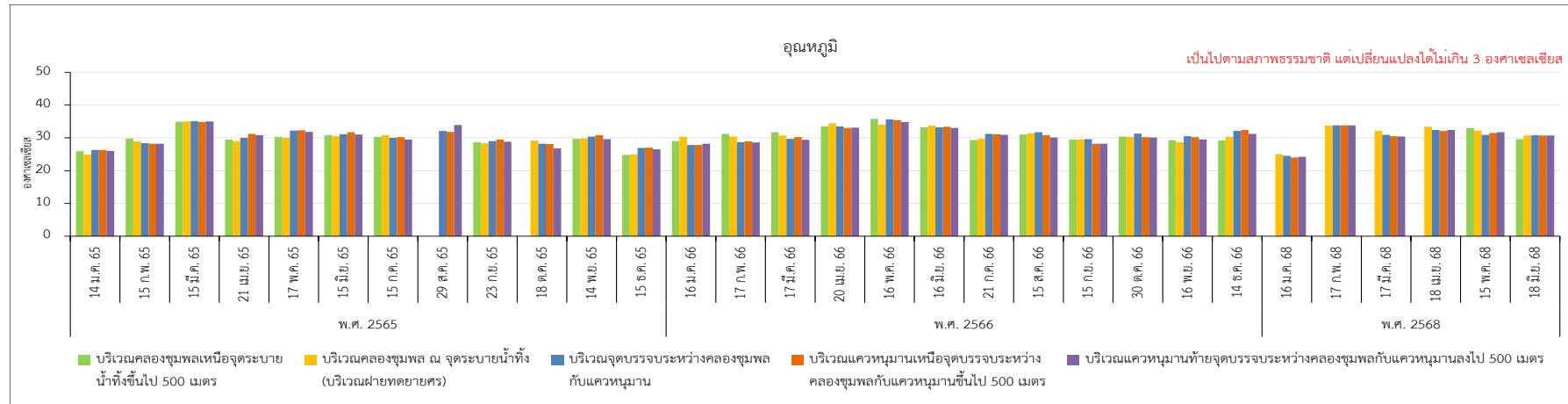
ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณแควหุนมานเหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหุนมานขึ้นไป 500 เมตร (47P 794649, 1549507)	14 ม.ค. 65	26.3	7.5	45	24	7.3	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.2	7.5	47	31	6.6	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	34.8	7.4	48	18	7.5	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	31.2	7.1	52	23	6.5	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	32.3	7.2	50	27	5.7	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 65	31.7	7.3	47	52	6.4	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	30.2	7.4	92	63	6.2	<3	3	ND
	29 ส.ค. 65	31.8	8.3	60	34	6	<3	<2	ND
	23 ก.ย. 65	29.5	6.5	72	44	6.1	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	28.1	7	58	21	5.2	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	30.8	7	49	37	6.9	<3	<2	<0.10
	15 ธ.ค. 65	27	6.9	69	31	7	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	27.8	7.2	44	31	6.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	28.9	7.2	49	23	8.4	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	30.2	7.3	41	24	7.2	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33	7.3	53	32	6.4	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	35.4	7.6	77	19	8.9	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33.4	7.2	114	60	4.9	<3	6.5	ND
	21 ก.ค. 66	31.1	7.0	121	65	5.3	<3	2.8	ND
	15 ส.ค. 66	30.8	6.9	52	46	6.2	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	28.2	7.0	57	19	6.2	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.2	7.4	53	47	6.8	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	30.2	7.2	61	37	6.5	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	32.4	7.3	75	46	7.4	<3	2.4	ND
	15 ม.ค. 67	27.7	7.3	55	27	7.3	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	28.5	7.3	47	20	7.1	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	31	7.2	70	31	7.1	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32.6	7.3	57	24	5.8	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	32.6	7.3	67	43	5.5	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	34.8	7.1	88	38	4.7	<3	<2.0	ND
	12 ก.ค. 67	31	7.2	119	105	5.9	<3	<2.0	ND
	14 ส.ค. 67	30.4	6.9	59	65	6.8	<3	<2.0	ND
	27 ก.ย. 67	30.5	6.9	49	36	6.0	<3	<2.0	ND
	17 ต.ค. 67	30.8	6.8	54	41	7.1	<3	<2.0	ND
	22 พ.ย. 67	29.4	6.9	62	25	7.0	<3	<2.0	ND
	20 ธ.ค. 67	26.2	6.9	51	22	6.9	<3	<2.0	ND
	16 ม.ค. 68	24.0	7.2	51	20	7.8	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 68	33.8	8.2	50	15	6.9	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 68	30.5	7.3	63	18	7.3	<3	<2.0	ND
	18 เม.ย. 68	32.1	7.2	57	18	7.5	<3	<2.0	ND
	15 พ.ค. 68	31.5	7.2	77	75	6	<3	3.5	ND
	18 มิ.ย. 68	30.7	7.2	39	20	7.6	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		≤	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
บริเวณแควหนุมานห้วยจืดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร (47P 794348, 1548949)	14 ม.ค. 65	26.0	7.5	45	24	7.3	<3	<2	ND
	15 ก.พ. 65	28.2	7.5	43	27	6.7	<3	<2	ND
	15 มี.ค. 65	35.0	7.4	46	20	7.5	<3	<2	ND
	21 เม.ย. 65	30.8	7.0	48	24	6.5	<3	<2	ND
	17 พ.ค. 65	31.8	7.2	57	32	6.2	<3	<2	ND
	15 มิ.ย. 65	31.0	7.3	48	46	6.3	<3	<2	ND
	15 ก.ค. 65	29.5	7.3	102	86	6.2	<3	2	ND
	29 ส.ค. 65	33.9	8.3	56	34	6	<3	<2	ND
	23 ก.ย. 65	28.8	6.5	70	52	5.8	<3	<2	ND
	18 ต.ค. 65	26.8	6.9	60	17	5.2	<3	<2	ND
	14 พ.ย. 65	29.6	6.8	52	33	6.9	<3	<2	<0.10
	15 ธ.ค. 65	26.5	7	66	30	7.2	<3	<2	ND
	16 ม.ค. 66	28.2	7.2	44	31	7.4	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 66	28.6	7.2	53	23	7.6	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 66	29.4	7.2	44	25	7.3	<3	<2.0	ND
	20 เม.ย. 66	33.1	7.2	47	35	6.7	<3	<2.0	ND
	16 พ.ค. 66	34.8	7.4	68	17	8.3	<3	<2	ND
	16 มิ.ย. 66	33	7	124	58	4.2	<3	6.3	ND
	21 ก.ค. 66	30.9	7.0	126	62	5.2	<3	2.9	ND
	15 ส.ค. 66	30.1	6.9	53	45	6.2	<3	<2.0	ND
	15 ก.ย. 66	28.2	7.0	55	20	6.2	<3	<2.0	ND
	30 ต.ค. 66	30.1	7.4	47	44	6.7	<3	<2	ND
	16 พ.ย. 66	29.5	7.2	62	42	6.6	<3	<2.0	ND
	14 ธ.ค. 66	31.2	7.2	61	48	6.8	<3	2.3	ND
	15 ม.ค. 67	27.7	7.2	54	29	7.1	<3	<2.0	ND
	15 ก.พ. 67	28.1	7.3	49	20	7.1	<3	<2.0	ND
	14 มี.ค. 67	30.9	7.3	68	36	6.5	<3	<2.0	ND
	11 เม.ย. 67	32	7.3	53	23	5.6	<3	<2.0	ND
	14 พ.ค. 67	31.9	7.3	65	41	5.3	<3	<2.0	ND
	14 มิ.ย. 67	33.7	7	81	41	3.8	<3	<2.0	ND
	12 ก.ค. 67	30.7	7.1	138	172	5.6	<3	<2.0	ND
	14 ส.ค. 67	29.8	6.9	68	65	6.0	<3	<2.0	ND
	27 ก.ย. 67	30	6.8	52	33	5.9	<3	<2.0	ND
	17 ต.ค. 67	29.7	6.6	52	37	6.7	<3	<2.0	ND
	22 พ.ย. 67	29.1	6.9	62	27	6.9	<3	<2.0	ND
	20 ธ.ค. 67	25.0	7.0	52	20	7.7	<3	<2.0	ND
	16 ม.ค. 68	24.2	7.2	48	19	7.7	<3	<2.0	ND
	17 ก.พ. 68	33.8	7.9	46	18	7	<3	<2.0	ND
	17 มี.ค. 68	30.4	7.3	54	17	7.6	<3	<2.0	ND
	18 เม.ย. 68	32.4	7.1	60	20	7.7	<3	<2.0	ND
	15 พ.ค. 68	31.7	7.1	81	85	5.9	<3	<2.0	ND
	18 มิ.ย. 68	30.7	7.3	40	23	7.3	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน		๓	5.0-9.0	-	-	≥2	-	≤4	-

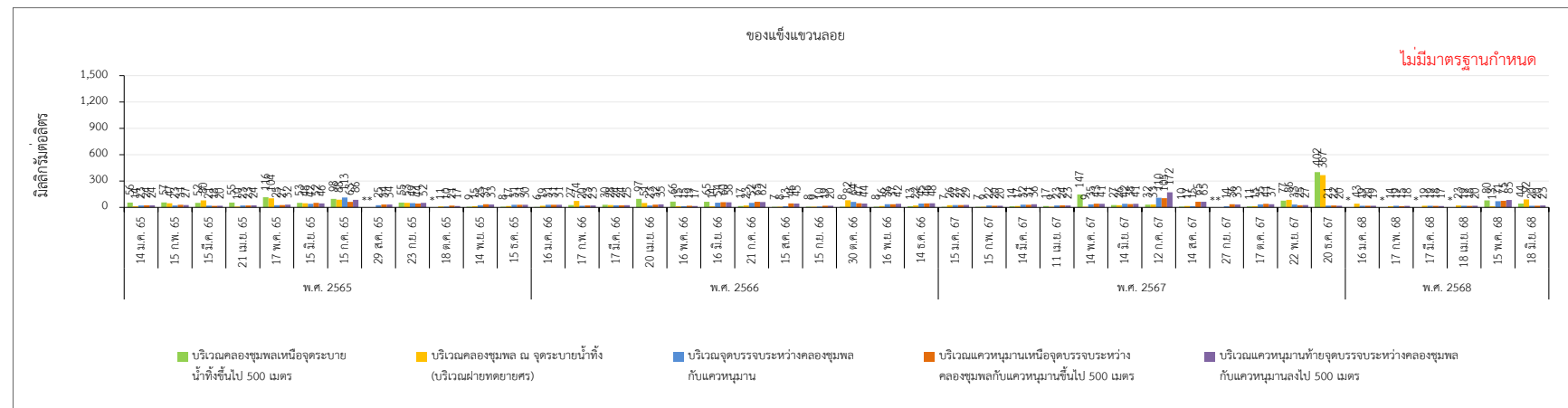
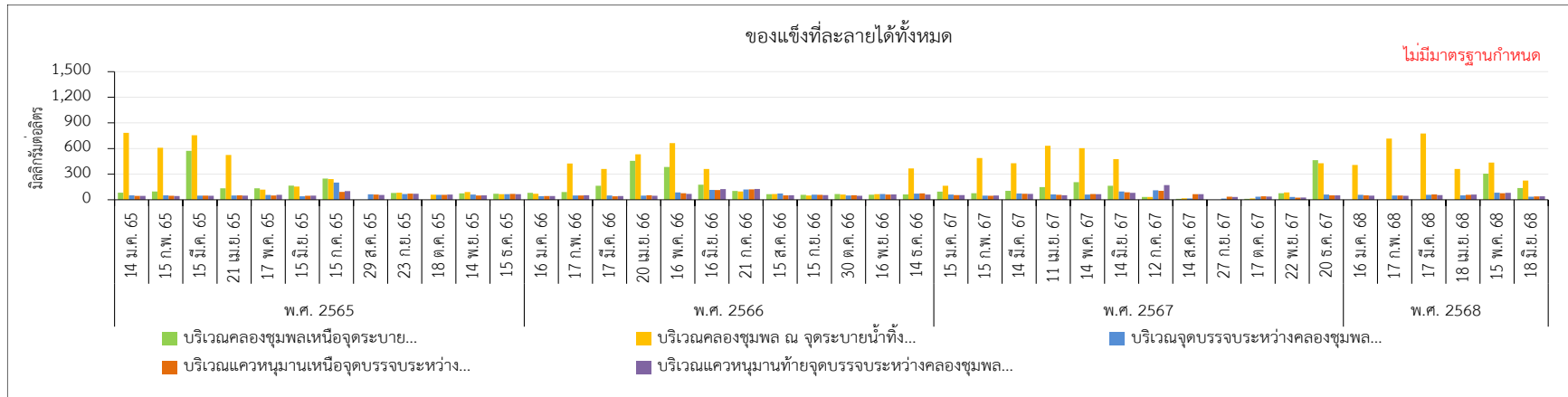
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4



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

รูปที่ 3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

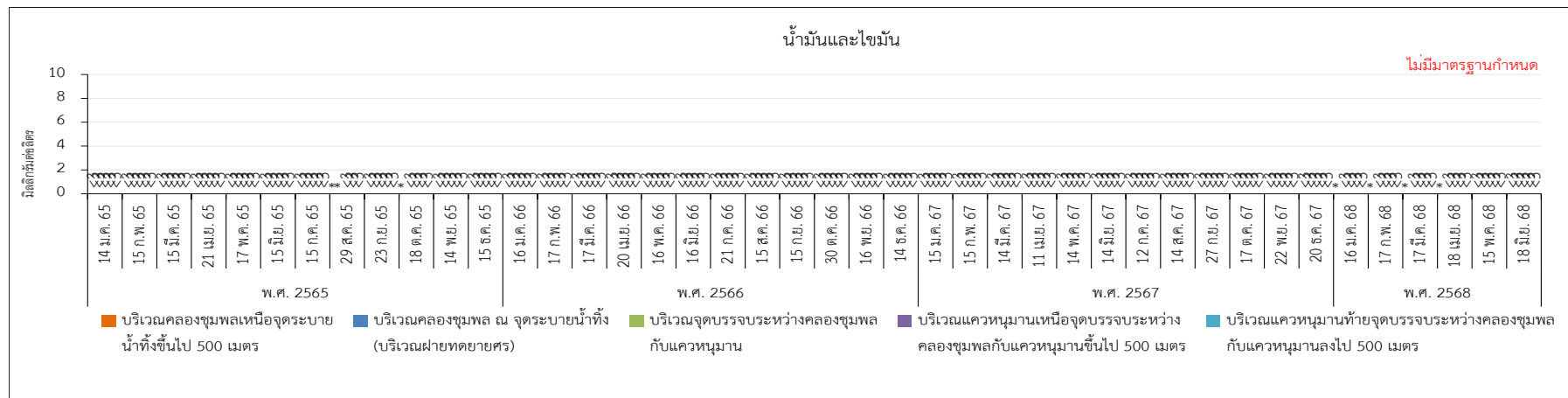
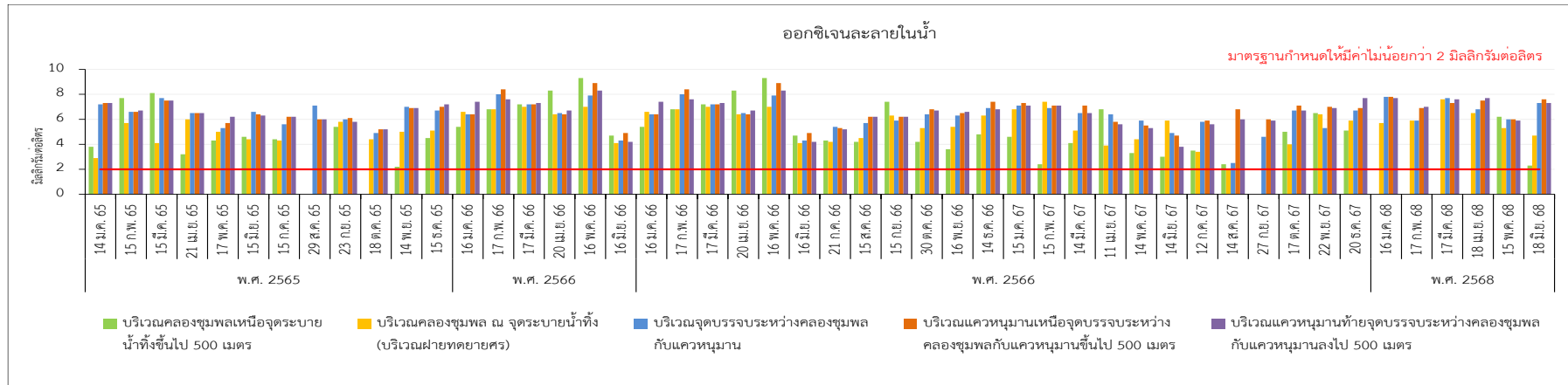




หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 4

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

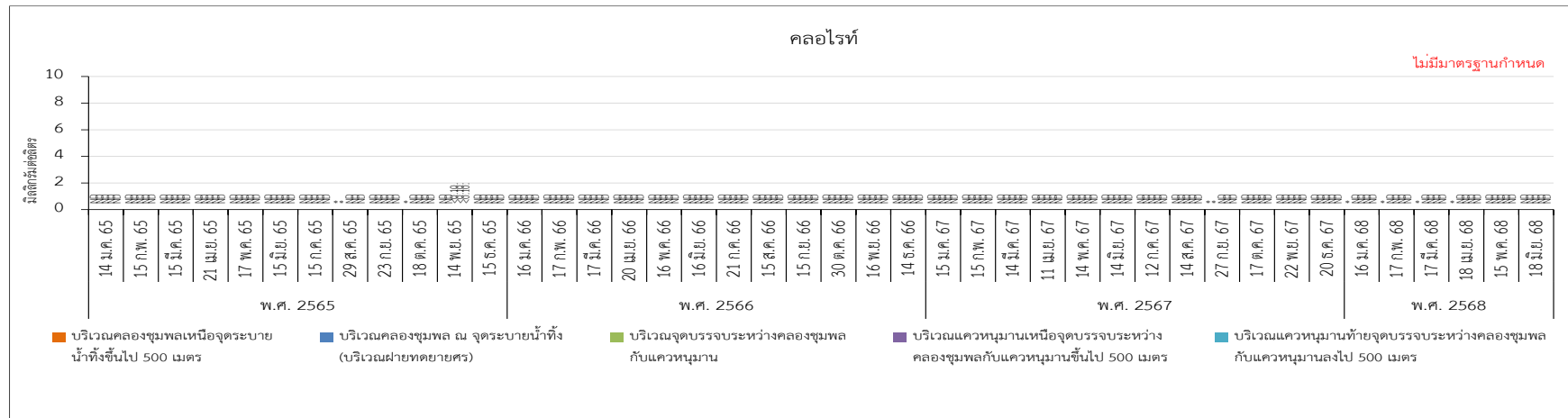
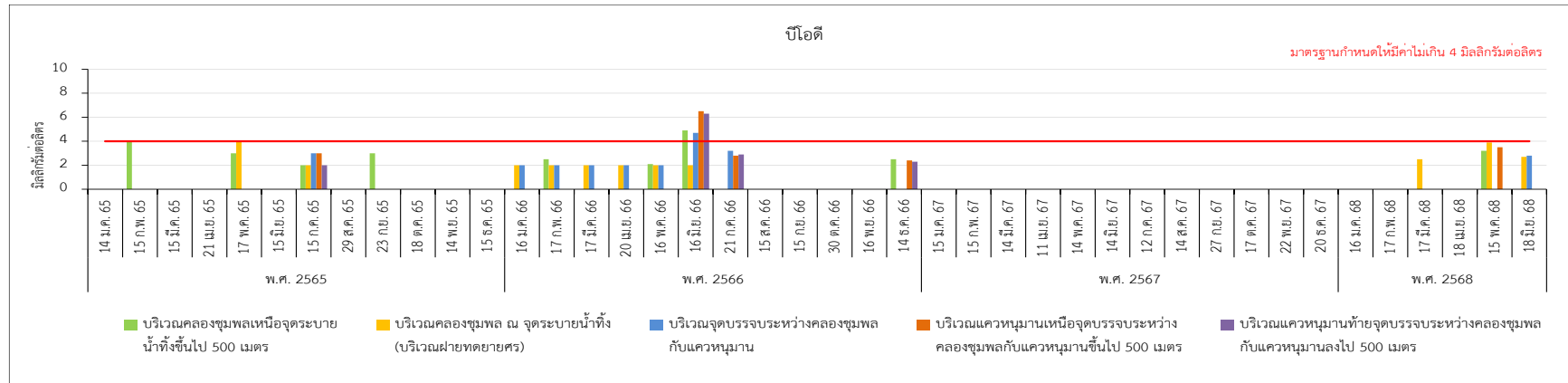
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าผานทรี (ครั้งที่ 3) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



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

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพนนทรี (ครั้งที่ 3) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



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

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.4.7 นิเวศวิทยาในน้ำ

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

#### 1. ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดจำนวนชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินจำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร บริเวณ คลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่ (บริเวณฝายทดยายศร) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร และบริเวณ แควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการได้ดำเนินการในวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ภาพการเก็บตัวอย่างการสำรวจนิเวศวิทยาในน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.4.7-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 ถึงตารางที่ 3.4.7-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

##### (1) บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 24 ชนิด มีปริมาณ 1,600 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Closterium ehrenbergii* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.7808 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8750

- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 176 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.5403 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8597

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6870

## (2) บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ชนิด มีปริมาณ 356 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Raphidiopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2947 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8695
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 65 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3322 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9610
- สัตว์หน้าดินพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 400 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4776

## (3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 563 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Raphidiopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1988 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8119
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 69 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3380 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9652
- สัตว์หน้าดินพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

## (4) บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 563 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Raphidiopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1988 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8119
- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 70 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3322 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9610

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 134 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

(5) บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 5 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ชนิด มีปริมาณ 284 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Raphidiopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8313 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7953

- แพลงก์ตอนสัตว์พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 71 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca pusilla* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9440 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8593

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณา ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณา ดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

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

ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.9440-2.8335 จากการอ้างอิงการพิจารณา คุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำโดยภาพรวมในพื้นที่ส่วนใหญ่ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)





บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง  
(บริเวณฝายทอดยาวศร)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน



บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ  
แควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร



บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลงไป 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.7-1 แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ

ตารางที่ 3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับ แควหนุมาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Microcystis aeruginosa</i>	32	-	-	-	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
2. <i>Lyngbya</i> sp.	-	-	-	14	-
3. <i>Oscillatoria anguina</i>	-	-	14	-	14
4. <i>Oscillatoria</i> sp.	96	26	27	14	14
Family Nostocaceae					
5. <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	-	122	212	129
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
6. <i>Gonium sociale</i>	-	-	-	28	-
7. <i>Pandorina morum</i>	-	13	-	-	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มาน	บริเวณแควหนูมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนูมานขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหนูมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนู มานลงไป 500 เมตร
Order Chlorococcales					
Family Oocystaceae					
8. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	-	14	-	14
9. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	-	14	-
10. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	14	-	14
Family Scenedesmaceae					
11. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	-	-	-	28	-
12. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	-	14	-	-
Order Ulotrichales					
Family Ulotrichaceae					
13. <i>Geminella</i> sp.	-	52	-	-	-
14. <i>Ulothrix variabilis</i>	-	-	-	42	-
Order Zygomatales					
Family Zygnemataceae					
15. <i>Spirogyra weberi</i>	-	52	-	-	-
Family Desmidiaceae					
16. <i>Closterium acerosum</i>	64	-	-	-	-
17. <i>Closterium ehrenbergii</i>	304	13	-	-	-
18. <i>Closterium ralfsii</i>	16	-	-	-	-
19. <i>Cosmarium</i> sp.	-	-	14	-	-
20. <i>Desmidium swartzii</i>	-	105	-	-	-
21. <i>Xanthidium antilopaeum</i>	16	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหน มาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหน มานลงไป 500 เมตร
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
22. <i>Euglena acus</i>	48	-	14	-	-
23. <i>Euglena oxyuris</i>	16	13	-	-	-
24. <i>Euglena</i> sp.	16	-	-	14	-
25. <i>Euglena tripteris</i>	-	13	14	-	-
26. <i>Lepocinclis ovum</i>	-	118	-	-	-
27. <i>Phacus angulatus</i>	16	-	-	-	-
28. <i>Phacus hamatus</i>	-	13	-	-	-
29. <i>Phacus longicauda</i>	-	13	-	-	-
30. <i>Phacus platalea</i>	-	13	-	-	-
31. <i>Phacus</i> sp.	32	-	-	14	-
32. <i>Phacus tortus</i>	48	-	-	-	-
33. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	-	-	-	-	14
34. <i>Strombomonas gibberosa</i>	-	-	-	-	14
35. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	-	-	28	14
36. <i>Trachelomonas hispida</i>	160	26	14	-	-
37. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	48	26	-	-	-
38. <i>Trachelomonas</i> sp.	80	66	27	42	-
39. <i>Trachelomonas superba</i>	48	39	-	-	-
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำที่ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำที่ (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหน มาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหน มานลงไป 500 เมตร
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Aulacoseiraceae					
40. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	-	71	43
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
41. <i>Diatoma</i> sp.	96	13	-	-	-
42. <i>Diatoma vulgaris</i>	208	-	-	-	-
43. <i>Fragilaria capucina</i>	-	52	-	-	-
44. <i>Synedra acus</i>	-	-	-	14	14
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
45. <i>Eunotia formica</i>	32	-	-	-	-
46. <i>Eunotia lineolata</i>	-	13	-	-	-
47. <i>Eunotia pectinalis</i>	96	13	-	-	-
48. <i>Eunotia</i> sp.	16	-	-	-	-
49. <i>Eunotia tenella</i>	64	-	-	-	-
Family Cymbellaceae					
50. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	-	27	-	-
Family Naviculaceae					
51. <i>Pinnularia gibba</i>	16	-	-	14	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหน มาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้น ไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหน มานลงไป 500 เมตร
Family Bacillariaceae					
52. <i>Nitzschia</i> sp.	32	26	-	14	-
Family Rhopalodiaceae					
53. <i>Epithemia argus</i>	-	-	27	-	-
Family Surirellaceae					
54. <i>Surirella linearis</i>	-	13	-	-	-
55. <i>Surirella</i> sp.	-	39	-	-	-
Class Dinophyceae					
Order Peridinales					
Family Peridiniaceae					
56. <i>Peridinium</i> sp.	-	-	14	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	24	23	14	15	10
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	1,600	770	356	563	284
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.7808	2.8335	2.2947	2.1988	1.8313
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.8750	0.9037	0.8695	0.8119	0.7953

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



ตารางที่ 3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับ แควหนุมาน	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมานเหนือ จุดบรรจบระหว่างคลอง ชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 เมตร
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	16	-	-	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	13	27	14	-
Family Diffugiidae					
3. <i>Centropyxis aculeata</i>	16	-	-	-	-
4. <i>Diffugia</i> sp.	16	-	-	-	-
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	16	-	-	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	13	27	14	-
Family Diffugiidae					
3. <i>Centropyxis aculeata</i>	16	-	-	-	-
4. <i>Diffugia</i> sp.	16	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน (หน่วยต่อลิตร)				
	บริเวณคลองชุมพล เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	บริเวณจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับ แควหนุมาน	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลอง ชุมพลกับแควหนุมาน ขึ้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมาน เหนือจุดบรรจบระหว่าง คลอง ชุมพลกับแควหนุมาน ลงไป 500 เมตร
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	6	4	4	4	3
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	176	65	69	70	71
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	1.5403	1.3322	1.3380	1.3322	0.9440
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	0.8597	0.9610	0.9652	0.9610	0.8593

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

ตารางที่ 3.4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	บริเวณคลองชุมพลเหนือ จุดระบายน้ำทั้งชั้นไป 500 เมตร	บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทยายศร)	บริเวณจุดบรรจบระหว่าง คลองชุมพลกับแควหนุมาน	บริเวณแควหนุมานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพล กับแควหนุมาน ชั้นไป 500 เมตร	บริเวณแควหนุมานเหนือจุด บรรจบระหว่างคลองชุมพลกับ แควหนุมาน ลงไป 500 เมตร
Phylum Annelida Class Clitellata Order Tubificida Family Naididae <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	75	400	-	134	-
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	60	30	30	-	45
Phylum Mollusca Class Bivalvia Order Venerida Family Cyrenidae <i>Corbicula</i> sp. (หอยทราย)	-	30	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	3	1	1	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	135	460	30	134	45
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.6870	0.4776	0.0000	0.0000	0.0000

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

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

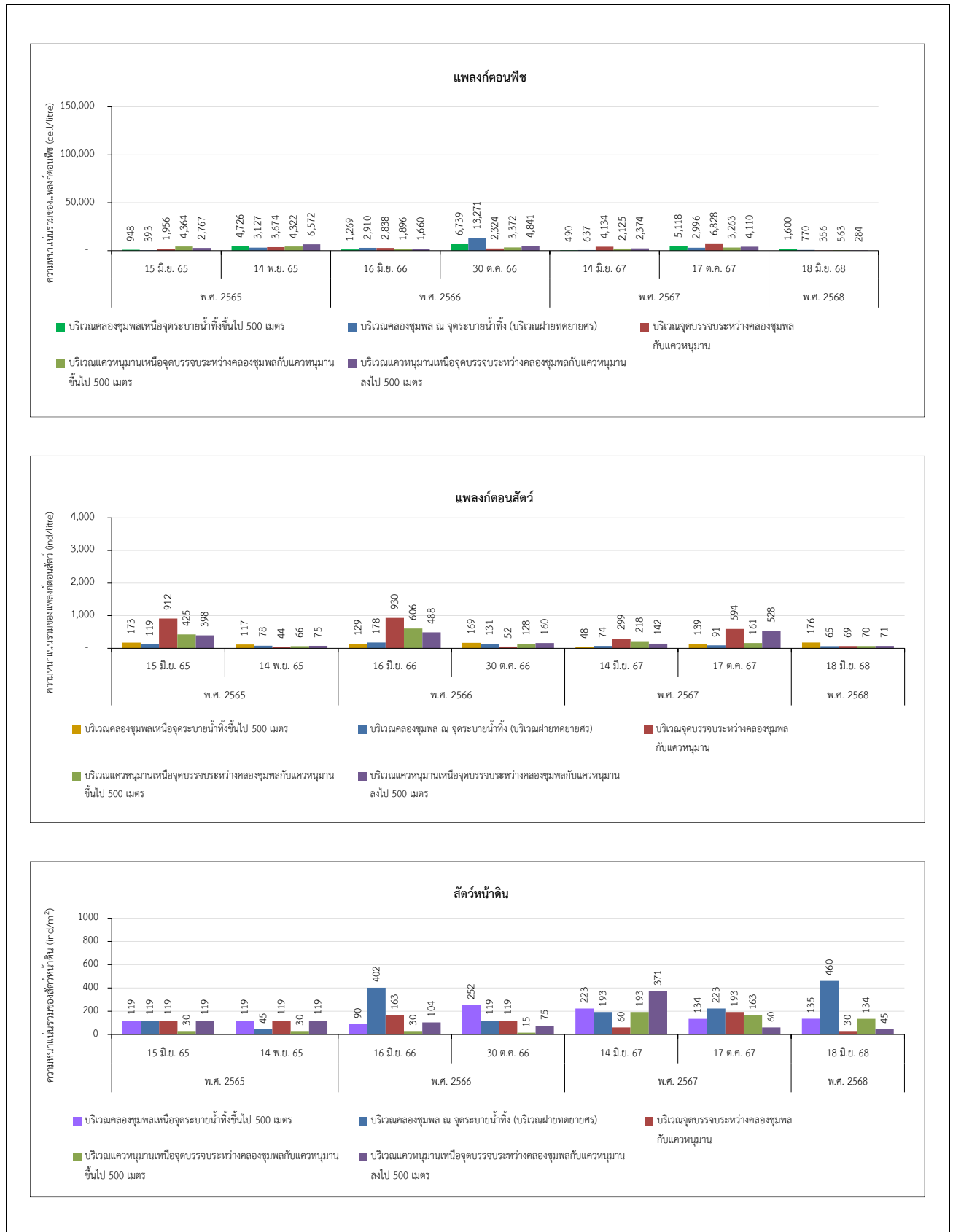
โดยตรวจวัดชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายพันธุ์ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน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

ตารางที่ 3.4.7-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/m <sup>2</sup> )	Diversity Index
บริเวณคลองชุมพลเหนือจุด ระบายน้ำทั้งขึ้นไป 500 เมตร	15 มิ.ย. 65	16	948	2.1387	7	173	1.8846	-	-	-
	14 พ.ย. 65	42	4,726	3.2100	7	117	1.8892	-	-	-
	16 มิ.ย. 66	30	1,269	2.8615	3	129	0.6422	2	90	0.6931
	30 ต.ค. 66	41	6,739	2.2076	9	169	1.8696	1	252	0.0000
	14 มิ.ย. 67	17	490	2.4373	3	48	1.0397	2	223	0.2465
	17 ต.ค. 67	50	5,118	3.3605	3	139	1.0091	2	134	0.5318
	18 มิ.ย. 68	24	1,600	2.7808	6	176	1.5403	2	135	0.687
บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทั้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)	15 มิ.ย. 65	14	393	2.5449	6	119	1.7479	1	119	0.0000
	14 พ.ย. 65	35	3,127	3.1874	6	78	1.7918	1	45	0.0000
	16 มิ.ย. 66	31	2,910	2.4626	4	178	1.1737	5	402	1.3756
	30 ต.ค. 66	40	13,271	1.2071	6	131	1.5714	2	119	0.3788
	14 มิ.ย. 67	22	637	2.7332	3	74	1.0082	2	193	0.432
	17 ต.ค. 67	43	2,996	3.2039	3	91	1.0435	2	223	0.2465
	18 มิ.ย. 68	23	770	2.8335	4	65	1.3322	3	460	0.4776
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพล กับแควหูนาม	15 มิ.ย. 65	15	1,956	1.8786	7	912	1.0495	-	-	-
	14 พ.ย. 65	42	3,674	3.2400	4	44	1.3863	-	-	-
	16 มิ.ย. 66	36	2,838	2.9874	6	930	1.3909	1	163	0.0000
	30 ต.ค. 66	27	2,324	2.5013	3	52	1.0397	2	119	0.3788
	14 มิ.ย. 67	41	4,134	1.8089	6	299	1.3508	1	60	0.0000
	17 ต.ค. 67	62	6,828	3.3424	11	594	2.3134	2	193	0.4320
	18 มิ.ย. 68	14	356	2.2947	4	69	1.338	1	30	0.0000
บริเวณแควหูนามเหนือจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหูนามขึ้นไป 500 เมตร	15 มิ.ย. 65	27	4,364	2.3784	12	425	2.2387	1	30	0.0000
	14 พ.ย. 65	46	4,322	3.1358	2	66	0.4962	1	30	0.0000
	16 มิ.ย. 66	31	1,896	2.5391	5	606	1.3582	1	30	0.0000
	30 ต.ค. 66	30	3,372	2.255	6	128	1.5103	1	15	0.0000
	14 มิ.ย. 67	39	2,125	2.7545	4	218	0.9771	2	193	0.2732
	17 ต.ค. 67	52	3,263	3.5632	4	161	1.2770	1	163	0.0000
	18 มิ.ย. 68	15	563	2.1988	4	70	1.3322	1	134	0.0000
บริเวณแควหูนามท้ายจุดบรรจบ ระหว่างคลองชุมพลกับแควหูนาม ลง ไป 500 เมตร	15 มิ.ย. 65	23	2,767	2.171	5	398	0.9577	-	-	-
	14 พ.ย. 65	48	6,572	3.3728	3	75	1.0549	-	-	-
	16 มิ.ย. 66	34	1,660	2.9353	9	488	1.4189	1	104	0.0000
	30 ต.ค. 66	38	4,841	2.6331	7	160	1.8401	2	75	0.673
	14 มิ.ย. 67	37	2,374	2.2294	3	142	0.9203	1	371	0.0000
	17 ต.ค. 67	49	4,110	3.1415	8	528	1.8637	1	60	0.0000
	18 มิ.ย. 68	10	284	1.8313	3	71	0.944	1	45	0.0000

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

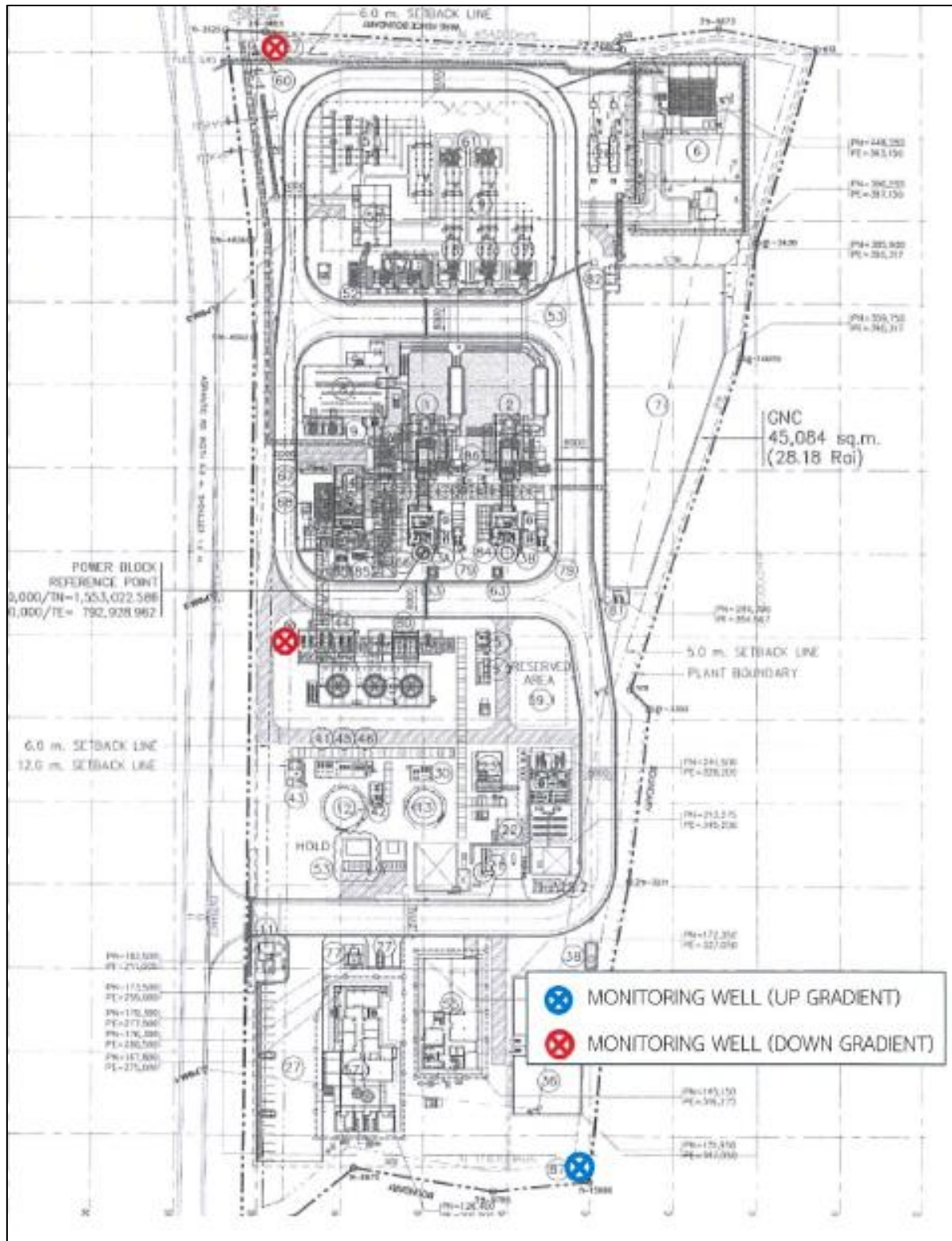


รูปที่ 3.4.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



#### 3.4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และคลอไรท์ ( $\text{ClO}_2^-$ ) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อ Down gradient well 2 จุด และบริเวณบ่อ Up gradient well 1 จุด ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.8-1



รูปที่ 3.4.8-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

## 1. ผลการตรวจวัดน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และคลอไรท์ ( $\text{ClO}_2^-$ ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Down gradient well No. 1 บริเวณ Down gradient well No.2 และบริเวณ Up gradient well ในวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.4.8-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.8-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

### (1) บริเวณ Down gradient well No.1

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	32.6	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.6	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	344	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	3.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

### (2) บริเวณ Down gradient well No.2

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	32.5	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.5	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	360	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	2.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บริเวณ Up gradient well

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	35.5	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.4	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	1,510	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	3.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรท์	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามประกาศ  
กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนดไว้



Down Gradient Well No.1



Down Gradient Well No.2



Up Gradient Well

ภาพที่ 3.4.8-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4.8-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน
		Down Gradient Well No.1	Down Gradient Well No.2	Up Gradient Well	
Temperature	°C	32.6	32.5	35.5	-
pH	-	7.6	7.5	7.4	6.5-9.2 (I)
Total Dissolved Solids	mg/L	344	360	1,510	-
Total Suspended Solids	mg/L	25	<5	<5	-
Dissolved Oxygen	mg/L	3.3	2.3	3.0	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	-
BOD	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	-
Chlorite	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสรเสริญ คู่ยกสุย

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8556

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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

ตารางที่ 3.4.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Temperature (°C)	pH -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	Chlorite (mg/L)
Down gradient well No.1								
14 มิ.ย. 65	32.9	6.9	400	<5	2.8	<3	<2	ND
17 ต.ค. 65	32.3	7.8	380	<5	4.6	<3	<2	ND
15 มิ.ย. 66	32.7	7.2	332	<5	2.7	<3	<2	ND
16 ต.ค. 66	33.8	7.3	464	<5	2.8	<3	<2.0	ND
13 มิ.ย. 67	35.0	7.3	424	<5	<0.1	<3	<2.0	ND
16 ต.ค. 67	32.9	7.7	372	<5	5.9	<3	<2.0	ND
17 มิ.ย. 68	32.6	7.6	344	25	3.3	<3	<2.0	ND
Down gradient well No.2								
14 มิ.ย. 65	32.8	7.1	376	<5	3.4	<3	<2	ND
17 ต.ค. 65	32.0	7.4	424	<5	4.4	<3	<2	ND
15 มิ.ย. 66	32.4	7.3	324	10	3.2	<3	<2	ND
16 ต.ค. 66	33.8	7.3	464	<5	2.8	<3	<2.0	ND
13 มิ.ย. 67	33.9	7.4	396	<5	2.3	<3	<2.0	ND
16 ต.ค. 67	32.3	7.5	384	<5	5.7	<3	<2.0	ND
17 มิ.ย. 68	32.5	7.5	360	<5	2.3	<3	<2.0	ND
Up gradient well								
14 มิ.ย. 65	30.2	7.4	976	7	1.5	<3	<2	ND
17 ต.ค. 65	29.6	7.7	944	20	4.2	<3	<2	ND
15 มิ.ย. 66	30.8	7.1	1,930	7	2.3	<3	<2	ND
16 ต.ค. 66	29.7	7.5	996	10	2.5	<3	<2.0	ND
13 มิ.ย. 67	31.9	7.3	2,160	<5	1.8	<3	<2.0	ND
16 ต.ค. 67	29.6	7.3	1,130	23	3.7	3	<2.0	ND
17 มิ.ย. 68	35.5	7.4	1,510	<5	3	<3	<2.0	ND
มาตรฐาน	-	6.5-9.2 (I)	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

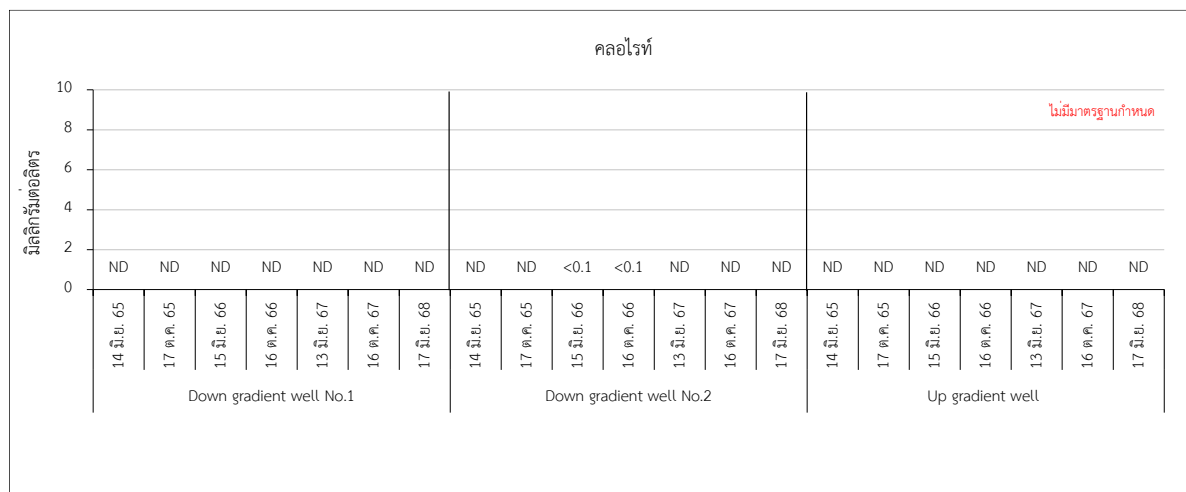
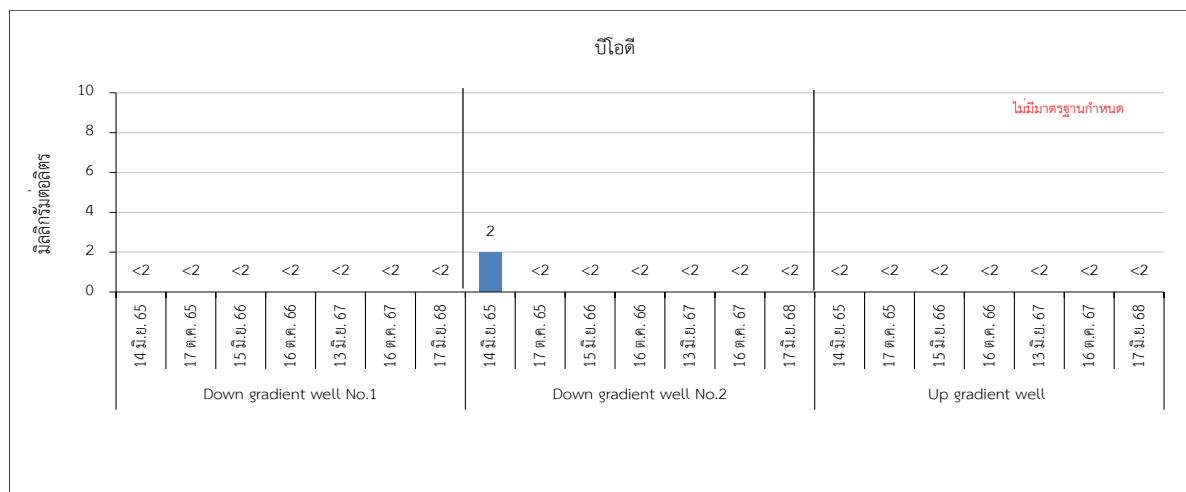




รูปที่ 3.4.8-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



**หมายเหตุ :** ค่ามาตรฐานกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559  
ซึ่งทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้

รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

#### 3.4.9 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการเก็บบันทึกข้อมูลกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ การเก็บกัก และการขนส่งของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้า ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ดำเนินการส่งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายไปกำจัด ปริมาณ 3.78 ตัน เรียบร้อยแล้ว โดยได้ขออนุญาตและส่งของเสียอันตรายกำจัดกับผู้ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตราย สำหรับมูลฝอยทั่วไป ที่มาจากสำนักงานจะส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลนทรีรับไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-19 และภาคผนวก ข-48

### 3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนด ให้ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้

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

### 1. การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

### 2. การประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

### 3. การประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในปี พ.ศ. 2568 โรงไฟฟ้ามีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

#### 4. ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

##### (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

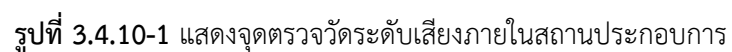
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ และ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดจำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Steam Turbine Generator บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1 บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2 และบริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณ Cooling Tower	พบค่า	82.5 และ 83.0	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Compressor	พบค่า	62.0 และ 73.0	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Boiler Feed Pump	พบค่า	81.2 และ 82.2	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1	พบค่า	82.5 และ 83.6	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2	พบค่า	82.1 และ 84.0	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Generator	พบค่า	74.5 และ 74.0	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	พบค่า	73.6 และ 61.9	เดซิเบล(เอ)

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







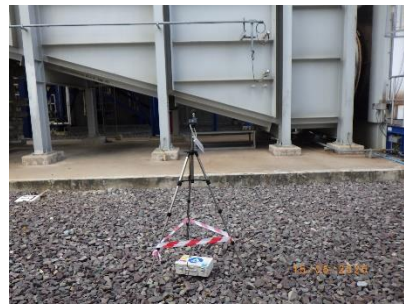
บริเวณ Cooling Tower



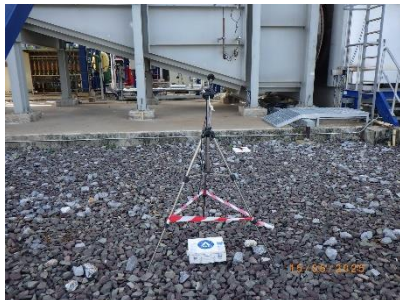
บริเวณ Gas Compressor



บริเวณ Boiler Feed Pump



บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1



บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2



บริเวณ Steam Turbine Generator



บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid

ภาพที่ 3.4.10-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.10-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Cooling Tower
	16 กุมภาพันธ์ 2568
09:30 AM - 10:30 AM	82.6
10:30 AM - 11:30 AM	82.6
11:30 AM - 12:30 PM	82.5
12:30 PM - 01:30 PM	82.4
01:30 PM - 02:30 PM	82.4
02:30 PM - 03:30 PM	82.4
03:30 PM - 04:30 PM	82.4
04:30 PM - 05:30 PM	82.5
Leq 8 hrs	82.5
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	89.9
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุขภักข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Compressor
	16 กุมภาพันธ์ 2568
09:30 AM - 10:30 AM	60.7
10:30 AM - 11:30 AM	60.2
11:30 AM - 12:30 PM	60.8
12:30 PM - 01:30 PM	63.0
01:30 PM - 02:30 PM	62.4
02:30 PM - 03:30 PM	62.5
03:30 PM - 04:30 PM	62.6
04:30 PM - 05:30 PM	63.0
Leq 8 hrs	62.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	67.3
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนทกษ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000



ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Boiler Feed Pump
	16 กุมภาพันธ์ 2568
09:30 AM - 10:30 AM	79.3
10:30 AM - 11:30 AM	79.0
11:30 AM - 12:30 PM	81.0
12:30 PM - 01:30 PM	82.8
01:30 PM - 02:30 PM	81.8
02:30 PM - 03:30 PM	81.6
03:30 PM - 04:30 PM	81.6
04:30 PM - 05:30 PM	81.6
Leq 8 hrs	81.2
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	85.7
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนทกษ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1
	16 กุมภาพันธ์ 2568
10:12 AM - 11:12 AM	78.9
11:12 AM - 12:12 PM	79.2
12:12 PM - 01:12 PM	83.3
01:12 PM - 02:12 PM	84.0
02:12 PM - 03:12 PM	83.1
03:12 PM - 04:12 PM	82.8
04:12 PM - 05:12 PM	82.7
05:12 PM - 06:12 PM	83.0
Leq 8 hrs	82.5
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	97.7
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุขงกข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2
	16 กุมภาพันธ์ 2568
10:14 AM - 11:14 AM	81.5
11:14 AM - 12:14 PM	81.2
12:14 PM - 01:14 PM	81.2
01:14 PM - 02:14 PM	82.4
02:14 PM - 03:14 PM	82.4
03:14 PM - 04:14 PM	82.4
04:14 PM - 05:14 PM	82.8
05:14 PM - 06:14 PM	82.9
Leq 8 hrs	82.1
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	85.4
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุขงกข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000



ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Generator
	16 กุมภาพันธ์ 2568
09:30 AM - 10:30 AM	74.9
10:30 AM - 11:30 AM	75.0
11:30 AM - 12:30 PM	75.5
12:30 PM - 01:30 PM	75.3
01:30 PM - 02:30 PM	73.9
02:30 PM - 03:30 PM	73.7
03:30 PM - 04:30 PM	73.7
04:30 PM - 05:30 PM	73.7
Leq 8 hrs	74.5
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	82.7
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนทกษ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
	16 กุมภาพันธ์ 2568
10:06 AM - 11:06 AM	73.5
11:06 AM - 12:06 PM	73.3
12:06 PM - 01:06 PM	73.2
01:06 PM - 02:06 PM	73.8
02:06 PM - 03:06 PM	73.5
03:06 PM - 04:06 PM	73.6
04:06 PM - 05:06 PM	73.7
05:06 PM - 06:06 PM	73.8
Leq 8 hrs	73.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	82.3
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุขงกช

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Cooling Tower
	15 พฤษภาคม 2568
08:08 AM - 09:08 AM	83.0
09:08 AM - 10:08 AM	83.0
10:08 AM - 11:08 AM	83.0
11:08 AM - 12:08 PM	82.9
12:08 PM - 01:08 PM	82.9
01:08 PM - 02:08 PM	82.9
02:08 PM - 03:08 PM	83.0
03:08 PM - 04:08 PM	82.9
Leq 8 hrs	83.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	88.6
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Compressor
	15 พฤษภาคม 2568
09:00 AM - 10:00 AM	73.2
10:00 AM - 11:00 AM	72.7
11:00 AM - 12:00 PM	72.5
12:00 PM - 01:00 PM	72.6
01:00 PM - 02:00 PM	72.9
02:00 PM - 03:00 PM	73.1
03:00 PM - 04:00 PM	73.3
04:00 PM - 05:00 PM	73.3
Leq 8 hrs	73.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	84.3
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Boiler Feed Pump
	15 พฤษภาคม 2568
08:33 AM - 09:33 AM	82.6
09:33 AM - 10:33 AM	82.5
10:33 AM - 11:33 AM	81.7
11:33 AM - 12:33 PM	82.8
12:33 PM - 01:33 PM	82.0
01:33 PM - 02:33 PM	81.7
02:33 PM - 03:33 PM	82.1
03:33 PM - 04:33 PM	82.1
Leq 8 hrs	82.2
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	6.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1
	15 พฤษภาคม 2568
08:49 AM - 09:49 AM	83.3
09:49 AM - 10:49 AM	83.6
10:49 AM - 11:49 AM	83.2
11:49 AM - 12:49 PM	85.5
12:49 PM - 01:49 PM	83.8
01:49 PM - 02:49 PM	83.1
02:49 PM - 03:49 PM	83.0
03:49 PM - 04:49 PM	82.7
Leq 8 hrs	83.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	87.6
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2
	15 พฤษภาคม 2568
07:39 AM - 08:39 AM	83.2
08:39 AM - 09:39 AM	83.8
09:39 AM - 10:39 AM	83.5
10:39 AM - 11:39 AM	85.9
11:39 AM - 12:39 PM	84.9
12:39 PM - 01:39 PM	83.7
01:39 PM - 02:39 PM	83.1
02:39 PM - 03:39 PM	83.0
Leq 8 hrs	84.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	95.0
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000



ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Generator
	15 พฤษภาคม 2568
08:33 AM - 09:33 AM	74.3
09:33 AM - 10:33 AM	73.9
10:33 AM - 11:33 AM	74.0
11:33 AM - 12:33 PM	74.2
12:33 PM - 01:33 PM	74.0
01:33 PM - 02:33 PM	73.9
02:33 PM - 03:33 PM	73.8
03:33 PM - 04:33 PM	73.9
Leq 8 hrs	74.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	99.0
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
	15 พฤษภาคม 2568
08:39 AM - 09:39 AM	61.6
09:39 AM - 10:39 AM	61.2
10:39 AM - 11:39 AM	61.7
11:39 AM - 12:39 PM	63.2
12:39 PM - 01:39 PM	62.6
01:39 PM - 02:39 PM	61.5
02:39 PM - 03:39 PM	61.4
03:39 PM - 04:39 PM	61.3
Leq 8 hrs	60.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
Lmax	73.0
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ -0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

## (2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

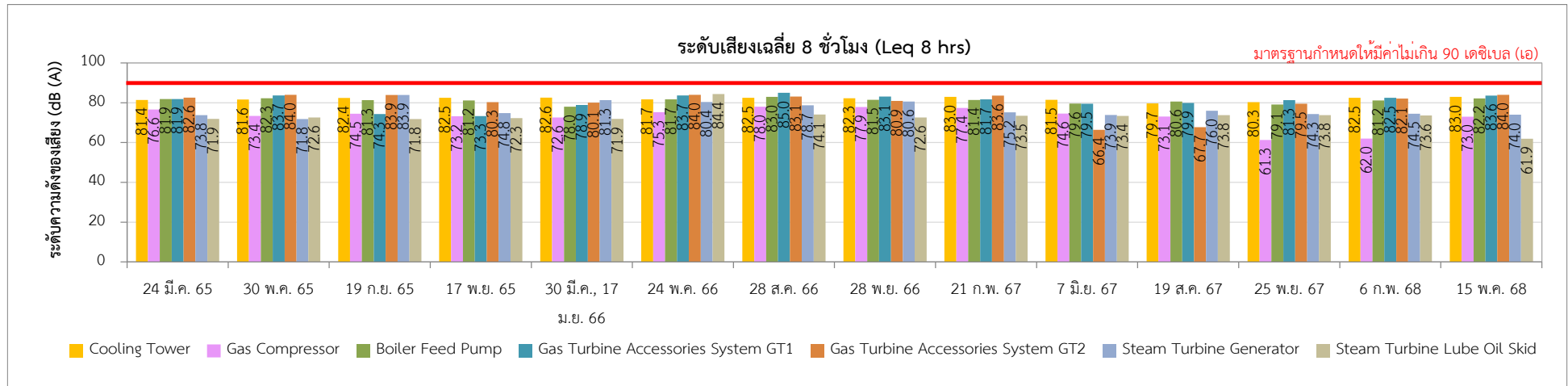
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $Leq(8\text{ hr})$ ) ภายในสถานประกอบการ ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยตรวจวัด 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Steam Turbine Generator บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT1 บริเวณ Gas Turbine Accessories System GT2 และบริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

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

ตารางที่ 3.4.10-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))						
	Cooling Tower	Gas Compressor	Boiler Feed Pump	Gas Turbine Accessories System GT1	Gas Turbine Accessories System GT2	Steam Turbine Generator	Steam Turbine Lube Oil Skid
24 มี.ค. 65	81.4	76.6	81.9	81.9	82.6	73.8	71.9
30 พ.ค. 65	81.6	73.4	82.3	83.7	84	71.8	72.6
19 ก.ย. 65	82.4	74.5	81.3	74.3	83.9	83.9	71.8
17 พ.ย. 65	82.5	73.2	81.2	73.3	80.3	74.8	72.3
30 มี.ค., 17 ม.ย. 66	82.6	72.6	78.0	78.9	80.1	81.3	71.9
24 พ.ค. 66	81.7	75.3	81.7	83.7	84.0	80.4	84.4
28 ส.ค. 66	82.5	78.0	83.0	85.0	83.1	78.7	74.1
28 พ.ย. 66	82.3	77.9	81.5	83.1	80.9	80.6	72.6
21 ก.พ. 67	83.0	77.4	81.4	81.7	83.6	75.2	73.5
7 มิ.ย. 67	81.5	74.6	79.6	79.5	66.4	73.9	73.4
19 ส.ค. 67	79.7	73.1	80.6	79.9	67.7	76.0	73.8
25 พ.ย. 67	80.3	61.3	79.1	81.3	79.5	74.3	73.8
6 ก.พ. 68	82.5	62.0	81.2	82.5	82.1	74.5	73.6
15 พ.ค. 68	83.0	73.0	82.2	83.6	84.0	74.0	61.9
มาตรฐาน	90.0						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.4.10-2 กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

## 5. การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

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

## 6. ความร้อนภายในสถานประกอบการ

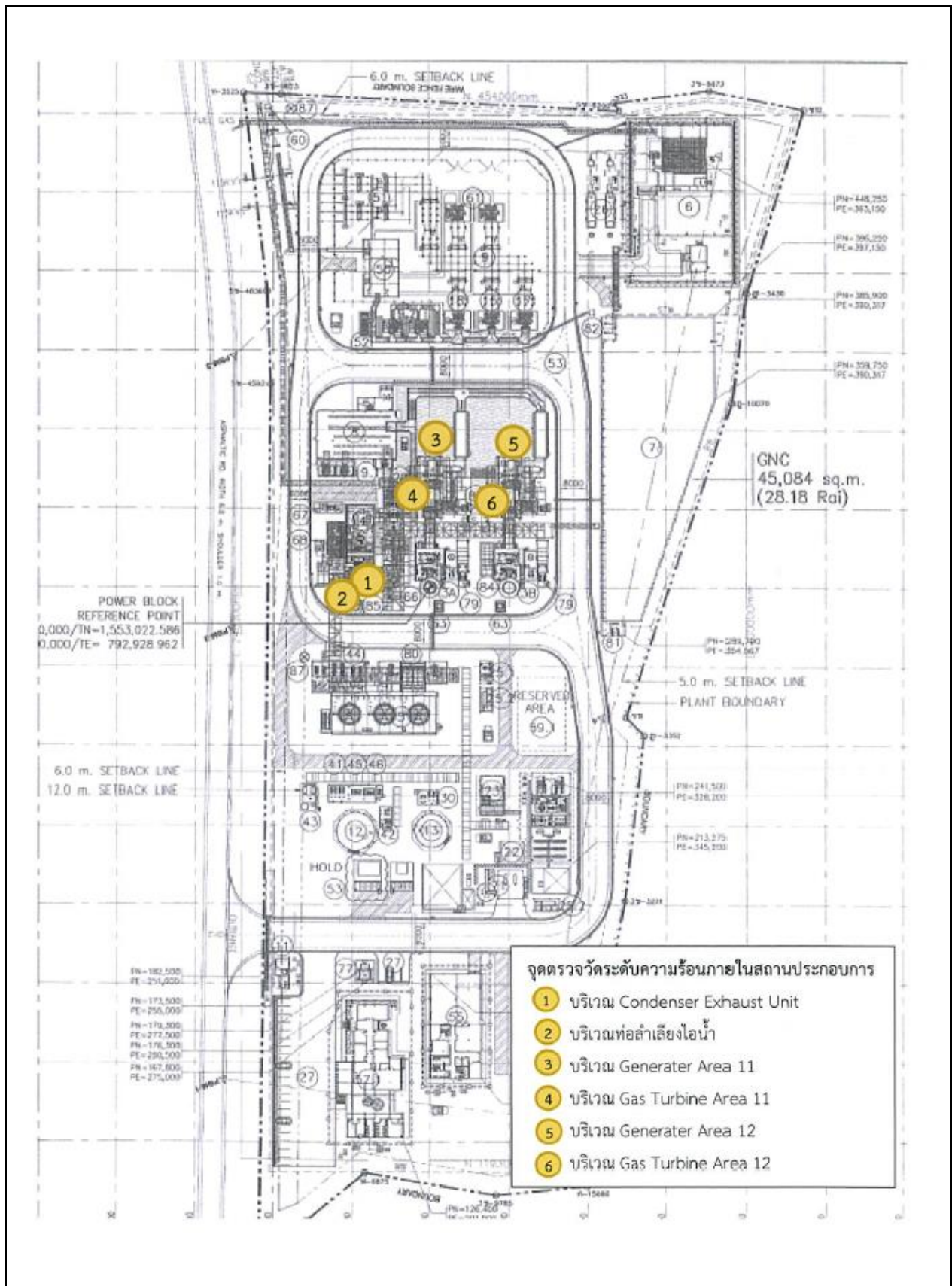
### (1) ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ และ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Generator (Area 11 และ Area 12) และบริเวณ Gas Turbine (Area 11 และ Area 12) โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณ Condenser Exhaust Unit	พบค่า 27.4 และ 29.7	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	พบค่า 28.7 และ 31.1	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Generator Area 11	พบค่า 28.6 และ 31.4	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Generator Area 12	พบค่า 28.3 และ 30.8	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Gas Turbine Area 11	พบค่า 28.6 และ 31.9	องศาเซลเซียส ตามลำดับ
- บริเวณ Gas Turbine Area 12	พบค่า 28.5 และ 31.5	องศาเซลเซียส ตามลำดับ

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



รูปที่ 3.4.10-3 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ





บริเวณ Condenser exhaust unit



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ



บริเวณ Generator Area 11



บริเวณ Generator Area 12



บริเวณ Gas Turbine Area 11



บริเวณ Gas Turbine Area 12

ภาพที่ 3.4.10-2 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.10-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				ลักษณะงาน	มาตรฐาน (WBGT) (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT		
6 ก.พ. 68	Condenser Exhaust Unit	12.00-14.00 น.	25.3	32.2	32.3	27.4	งานเบา	34.0
	ท่อลำเลียงไอน้ำ	12.00-14.00 น.	26.7	33.0	33.3	28.7		
	Genertor Area 12	12.00-14.00 น.	26.6	33.0	33.2	28.6		
	Gas Turbine 12	12.00-14.00 น.	26.0	33.5	33.5	28.3		
	Genertor Area11	12.00-14.00 น.	26.6	33.0	33.2	28.6		
	Gas Turbine 11	12.00-14.00 น.	26.3	33.5	33.7	28.5		
15 พ.ค. 68	Condenser Exhaust Unit	12.00-14.00 น.	27.4	35.2	35.2	29.7	งานเบา	34.0
	ท่อลำเลียงไอน้ำ	12.00-14.00 น.	28.4	37.2	37.3	31.1		
	Genertor Area11	12.00-14.00 น.	28.7	37.6	37.6	31.4		
	Gas Turbine 11	12.00-14.00 น.	28.8	32.1	37.3	30.8		
	Genertor Area 12	12.00-14.00 น.	28.9	38.8	39.1	31.9		
	Gas Turbine 12	12.00-14.00 น.	28.8	37.9	37.9	31.5		

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชานนท์ บุญชื่น  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิชาญ ชุมทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0003  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

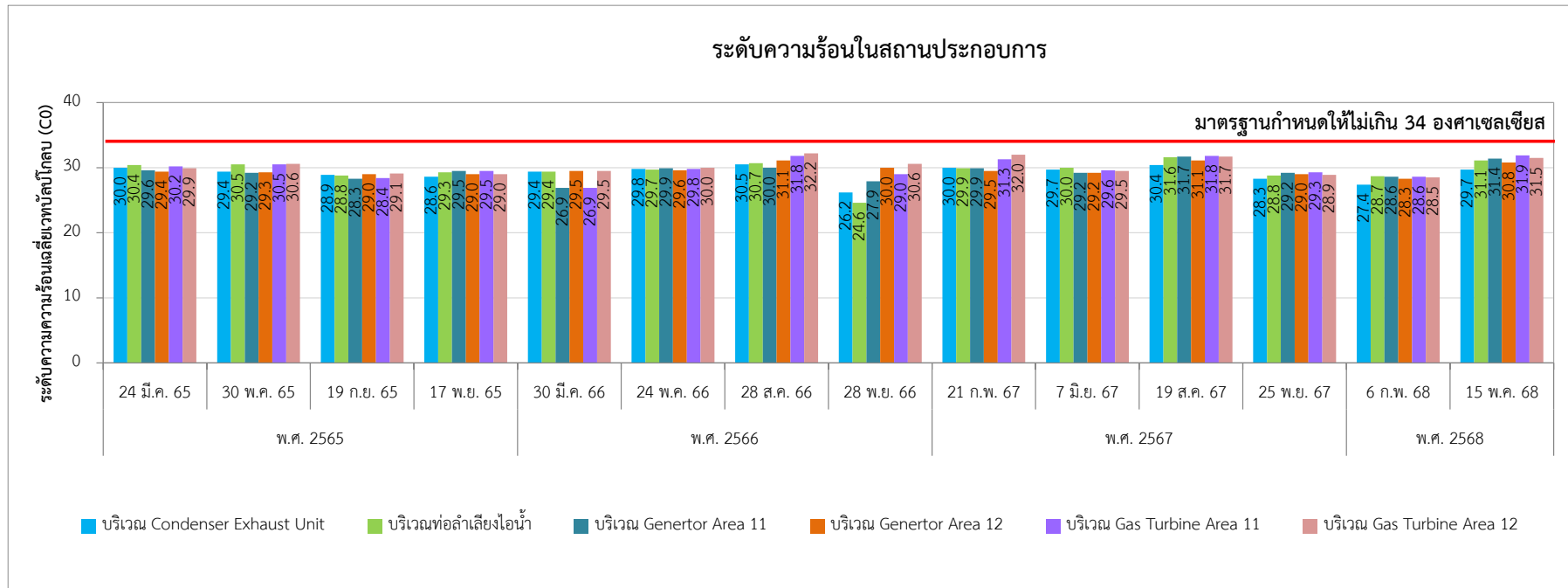
(1) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำบริเวณ Generator และบริเวณ Combustion Turbine พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และตามประกาศ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.10-4 และตารางที่ 3.4.10-4

ตารางที่ 3.4.10-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	WBGT (องศาเซลเซียส)													
	ปี พ.ศ. 2565				ปี พ.ศ. 2566				ปี พ.ศ. 2567				ปี พ.ศ. 2568	
	24 มี.ค. 65	30 พ.ค. 65	19 ก.ย. 65	17 พ.ย. 65	30 มี.ค. 66	24 พ.ค. 66	28 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	21 ก.พ. 67	7 มิ.ย. 67	19 ส.ค. 67	25 พ.ย. 67	6 ก.พ. 68	15 พ.ค. 68
บริเวณ Condenser Exhaust Unit	30.0	29.4	28.9	28.6	29.4	29.8	30.5	26.2	30.0	29.7	30.4	28.3	27.4	29.7
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	30.4	30.5	28.8	29.3	29.4	29.7	30.7	24.6	29.9	30.0	31.6	28.8	28.7	31.1
บริเวณ Genertor Area 11	29.6	29.2	28.3	29.5	26.9	29.9	30.0	27.9	29.9	29.2	31.7	29.2	28.6	31.4
บริเวณ Genertor Area 12	29.4	29.3	29.0	29.0	29.5	29.6	31.1	30.0	29.5	29.2	31.1	29	28.3	30.8
บริเวณ Gas Turbine Area 11	30.2	30.5	28.4	29.5	26.9	29.8	31.8	29.0	31.3	29.6	31.8	29.3	28.6	31.9
บริเวณ Gas Turbine Area 12	29.9	30.6	29.1	29.0	29.5	30.0	32.2	30.6	32.0	29.5	31.7	28.9	28.5	31.5
มาตรฐาน	34.0													

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



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

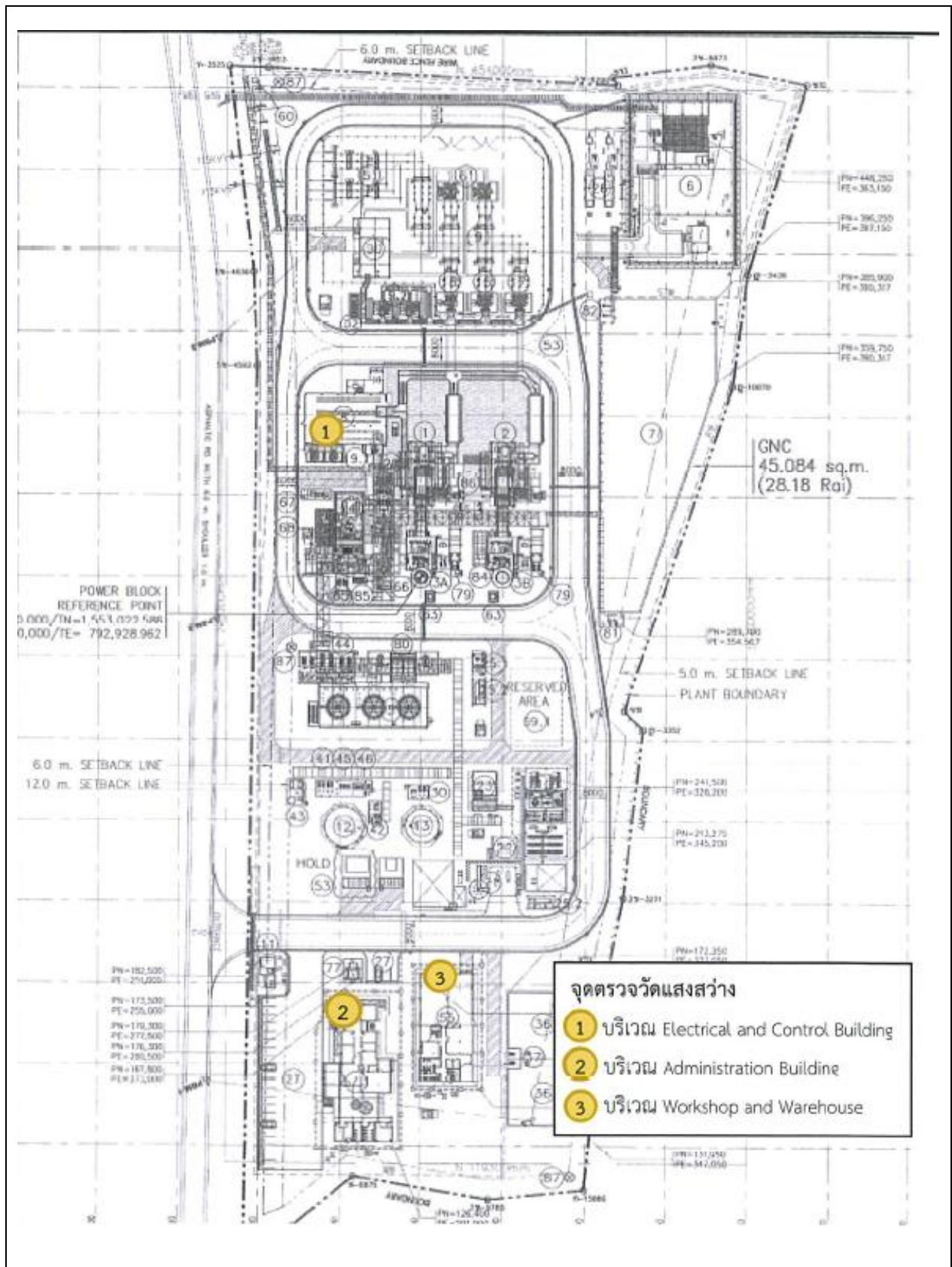
รูปที่ 3.4.10-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

## 7. แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

### (1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ และวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-5 ภาพการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4.10-3 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-5



รูปที่ 3.4.10-5 แสดงจุดตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด





ภาพที่ 3.4.10-3 แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



ตารางที่ 3.4.10-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
ครั้งที่ 1					
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 1	พื้นที่รับประทานอาหาร	541	504	150	300
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 2	พื้นที่รับประทานอาหาร	467			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	524	472	50	100
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	439			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	499			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	531			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	377			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	461			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	387	353	50	100
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	392			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	376			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	332			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	321			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	311			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	561	401	50	100
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	409			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	233			
Spot : Administration Building : Admin Office Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	422	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Purchasing Officer Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	649	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Admin Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	449	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Spot : Administration Building : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	435	-	300-400	-
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 1	ห้องสืบค้นหนังสือ	457	454	150	300
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 2	ห้องสืบค้นหนังสือ	533			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 3	ห้องสืบค้นหนังสือ	402			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 4	ห้องสืบค้นหนังสือ	341			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 5	ห้องสืบค้นหนังสือ	526			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 6	ห้องสืบค้นหนังสือ	466			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	1,125	1174	50	100
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	1,100			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	1,212			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	862			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	1,548			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	1,141			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	971			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	1,520			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	1,090			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	498	414	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	316			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	322			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	552			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	464			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	329			
Spot : Administration Building : Plant Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	435	-	400-500	-
Spot : Administration Building : EHS Room Tabel 1	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	426	-	400-500	-
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	327	403	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	482			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	432			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	411			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	359			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	361			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 7	ห้องประชุม	406			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 8	ห้องประชุม	411			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 9	ห้องประชุม	422			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 10	ห้องประชุม	489			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 11	ห้องประชุม	360			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 12	ห้องประชุม	372			
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.1	ควบคุมตู้ Control	242	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.2	ควบคุมตู้ Control	250	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.3	ควบคุมตู้ Control	220	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.4	ควบคุมตู้ Control	240	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.5	ควบคุมตู้ Control	261	-	200-300	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.6	ควบคุมตู้ Control	220	-	200-300	-
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	641	336	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	351			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	313			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	320			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	344			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	200			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	312			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	272			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	274			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	151	207	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	222			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	201			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	218			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	240			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	212			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	166	163	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	175			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	149			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 1	ห้องเตรียมอาหาร	683	608	150	300
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 2	ห้องเตรียมอาหาร	638			



ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 3	ห้องเตรียมอาหาร	504			
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	879	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : DSC Room Desk 1	งานสำนักงาน	476	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	416	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Fax and Copy	เครื่องถ่ายเอกสาร	513	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.1	คอมพิวเตอร์	441	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.2	คอมพิวเตอร์	414	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : CCTV Room Table	คอมพิวเตอร์	435	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.1)	คอมพิวเตอร์	610	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.2)	คอมพิวเตอร์	488	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.1	คอมพิวเตอร์	412	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.2	คอมพิวเตอร์	456	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.3	คอมพิวเตอร์	504	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.4	คอมพิวเตอร์	563	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.5	คอมพิวเตอร์	421	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.6	คอมพิวเตอร์	402	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.7	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	338	-	200-300	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	546	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.1	จุดจุ่มแบตเตอรี่	203	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.1	ควบคุมสวิตช์	203	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.2	ควบคุมสวิตช์	231	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	480	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	691	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.2	จุดจุ่มแบตเตอรี่	308	-	200-300	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 1	บริเวณต้อนรับ	509	592	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 2	บริเวณต้อนรับ	455			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 3	บริเวณต้อนรับ	951			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 4	บริเวณต้อนรับ	277			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 5	บริเวณต้อนรับ	728			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 6	บริเวณต้อนรับ	611			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 7	บริเวณต้อนรับ	546			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 8	บริเวณต้อนรับ	726			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 9	บริเวณต้อนรับ	522			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 1	ห้องอาหาร	310	435	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 2	ห้องอาหาร	594			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 3	ห้องอาหาร	400			
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.1	คอมพิวเตอร์	419	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.2	คอมพิวเตอร์	467	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.3	คอมพิวเตอร์	439	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.4	คอมพิวเตอร์	453	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.5	คอมพิวเตอร์	447	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.6	คอมพิวเตอร์	420	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.7	คอมพิวเตอร์	471	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.8	คอมพิวเตอร์	428	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.9	คอมพิวเตอร์	416	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.10	คอมพิวเตอร์	486	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.11	คอมพิวเตอร์	509	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.12	คอมพิวเตอร์	467	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	612	-	300-400	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Key Room	คอมพิวเตอร์	871	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	440	422	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	227			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	360			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	387			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	627			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	293			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 7	ห้องประชุม	297			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 8	ห้องประชุม	747			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	589	729	100	200
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	533			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	415			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	466			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 5	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,517			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 6	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	912			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 7	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	632			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 8	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	611			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 9	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	764			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 10	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	769			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 11	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	747			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 12	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	753			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 13	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	753			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 14	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	766			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 15	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	735			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 16	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	758			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 17	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	777			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 18	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	622			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	713	182	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	102			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	124			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	138			



ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	107			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	144			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	110			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	97			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	107			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 1	ห้องออกกำลังกาย	202	261	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 2	ห้องออกกำลังกาย	215			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 3	ห้องออกกำลังกาย	216			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 4	ห้องออกกำลังกาย	327			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 5	ห้องออกกำลังกาย	229			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 6	ห้องออกกำลังกาย	376			
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Cabinet	คอมพิวเตอร์	412	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Table	คอมพิวเตอร์	469	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Instrument and Control	คอมพิวเตอร์	477	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #1	คอมพิวเตอร์	702	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #2	คอมพิวเตอร์	916	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #3	คอมพิวเตอร์	931	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop Room (Table No.3)	คอมพิวเตอร์	519	-	400-500	-
<b>ครั้งที่ 2</b>					
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 1	พื้นที่รับประทานอาหาร	418	414	150	300
Area : Administration Building : Canteen and Pantry Kitchen จุดที่ 2	พื้นที่รับประทานอาหาร	411			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	532	433	50	100
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	412			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	384			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	438			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	411			
Area : Administration Building : Women Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	420			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	250	333	50	100
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	360			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	343			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	404			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	331			
Area : Administration Building : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	310			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	316	182	50	100
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	110			
Area : Administration Building : Walkway in Front of Reception จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	119			
Spot : Administration Building : Admin Office Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	431	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Purchasing Officer Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	401	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Admin Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	411	-	400-500	-
Spot : Administration Building : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	312	-	300-400	-
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 1	ห้องสืบค้นหนังสือ	480	455	150	300
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 2	ห้องสืบค้นหนังสือ	590			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 3	ห้องสืบค้นหนังสือ	348			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 4	ห้องสืบค้นหนังสือ	508			
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 5	ห้องสืบค้นหนังสือ	439			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Administration Building : Master document Room จุดที่ 6	ห้องสืบค้นหนังสือ	367			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	913	354	50	100
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	121			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	567			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	664			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	334			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	312			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	124			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	97			
Area : Administration Building : Admin Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	57			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	331	381	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	311			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	335			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	461			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	411			
Area : Administration Building : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	436			
Spot : Administration Building : Plant Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	427	-	400-500	-
Spot : Administration Building : EHS Room Tabel 1	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	503	-	400-500	-
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	351	426	150	300
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	519			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	404			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	331			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	409			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	344			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 7	ห้องประชุม	532			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 8	ห้องประชุม	311			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 9	ห้องประชุม	455			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 10	ห้องประชุม	430			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 11	ห้องประชุม	483			
Area : Administration Building : Meeting Room 1 จุดที่ 12	ห้องประชุม	546			
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.1	ควบคุมตู้ Control	207	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.2	ควบคุมตู้ Control	211	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.3	ควบคุมตู้ Control	226	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.4	ควบคุมตู้ Control	207	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.5	ควบคุมตู้ Control	212	-	200-300	-
Spot : Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical : Room No.6	ควบคุมตู้ Control	213	-	200-300	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	515	229	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	126			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	267			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	247			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	256			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	101			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	102			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	323			
Area : Control Building : 2nd Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	120			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	206	246	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	237			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	139			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 4	ห้องสุขา	286			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 5	ห้องสุขา	293			
Area : Control Building : 2nd Floor : Men Toilets จุดที่ 6	ห้องสุขา	317			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 1	ห้องสุขา	145	180	50	100
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 2	ห้องสุขา	208			
Area : Control Building : 2nd Floor : Women Toilets จุดที่ 3	ห้องสุขา	186			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 1	ห้องเตรียมอาหาร	793	706	150	300
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 2	ห้องเตรียมอาหาร	982			
Area : Control Building : 2nd Floor : Canteen and Pantry Room จุดที่ 3	ห้องเตรียมอาหาร	344			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Spot : Control Building : 2nd Floor : Operation Manager Table	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	944	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : DSC Room Desk 1	งานสำนักงาน	404	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	411	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Fax and Copy	เครื่องถ่ายเอกสาร	460	-	300-400	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.1	คอมพิวเตอร์	520	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer No.2	คอมพิวเตอร์	535	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : CCTV Room Table	คอมพิวเตอร์	470	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.1)	คอมพิวเตอร์	460	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Control (Table No.2)	คอมพิวเตอร์	432	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.1	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.2	คอมพิวเตอร์	410	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.3	คอมพิวเตอร์	523	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.4	คอมพิวเตอร์	406	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.5	คอมพิวเตอร์	410	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.6	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-
Spot : Control Building : 2nd Floor : Computer Control No.7	คอมพิวเตอร์	417	-	400-500	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	419	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Terminal Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	424	-	200-300	-



ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.1	จุดจุ่มแบตเตอรี่	236	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.1	ควบคุมสวิตช์	261	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchgear Room No.2	ควบคุมสวิตช์	231	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.1	ควบคุมสวิตช์	418	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Switchyard Control Room No.2	ควบคุมสวิตช์	559	-	200-300	-
Spot : Terminal & Switchyard Control Building : Battery Room No.2	จุดจุ่มแบตเตอรี่	231	-	200-300	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 1	บริเวณต้อนรับ	311	240	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 2	บริเวณต้อนรับ	120			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 3	บริเวณต้อนรับ	141			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 4	บริเวณต้อนรับ	101			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 5	บริเวณต้อนรับ	532			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 6	บริเวณต้อนรับ	201			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 7	บริเวณต้อนรับ	210			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 8	บริเวณต้อนรับ	311			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Reception Room จุดที่ 9	บริเวณต้อนรับ	230			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 1	ห้องอาหาร	257	383	150	300
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 2	ห้องอาหาร	593			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Canteen and Pantry จุดที่ 3	ห้องอาหาร	300			
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.1	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.2	คอมพิวเตอร์	412	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.3	คอมพิวเตอร์	408	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.4	คอมพิวเตอร์	401	-	400-500	-

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.5	คอมพิวเตอร์	438	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.6	คอมพิวเตอร์	469	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.7	คอมพิวเตอร์	411	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.8	คอมพิวเตอร์	407	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.9	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.10	คอมพิวเตอร์	496	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.11	คอมพิวเตอร์	415	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Warehouse Officer Table No.12	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Photocopier	เครื่องถ่ายเอกสาร	670	-	300-400	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Key Room	คอมพิวเตอร์	435	-	400-500	-
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	304	493	150	300

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	234			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	301			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	303			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	363			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	532			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 7	ห้องประชุม	746			
Area : Warehouse and Workshop Building : 1st Floor : Meeting Room จุดที่ 8	ห้องประชุม	1,160			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	526	951	100	200
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	863			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	777			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	791			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 5	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,042			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 6	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,055			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 7	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	720			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 8	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	859			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 9	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	922			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 10	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	906			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 11	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,036			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 12	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	925			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 13	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,061			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 14	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,078			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 15	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,174			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 16	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,079			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 17	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,153			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Warehouse Room จุดที่ 18	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	1,145			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	106	106	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	106			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	119			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	101			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	100			

ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	98			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	102			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 8	ทางเดินภายในอาคาร	116			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Walkway จุดที่ 9	ทางเดินภายในอาคาร	108			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 1	ห้องออกกำลังกาย	434	248	50	100
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 2	ห้องออกกำลังกาย	156			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 3	ห้องออกกำลังกาย	136			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 4	ห้องออกกำลังกาย	200			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 5	ห้องออกกำลังกาย	260			
Area : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Electrical Room/Fitness Room จุดที่ 6	ห้องออกกำลังกาย	300			
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Cabinet	คอมพิวเตอร์	402	-	400-500	-



ตารางที่ 3.4.10-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	
		ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : C&I Table	คอมพิวเตอร์	403	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Instrument and Control	คอมพิวเตอร์	476	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #1	คอมพิวเตอร์	573	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #2	คอมพิวเตอร์	647	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical #3	คอมพิวเตอร์	458	-	400-500	-
Spot : Warehouse and Workshop Building : Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop Room (Table No.3)	คอมพิวเตอร์	404	-	400-500	-

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)

<sup>2/</sup> มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)

<sup>3/</sup> มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓):

กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

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

## (2) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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

ตารางที่ 3.4.10-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ลักซ์)		
	Electrical and Control Building	Administration Building	Workshop and Warehouse
24 มี.ค. 65	230-998	217-655	150-1,647
30 พ.ค. 65	99-1,964	110-1,329	216-2,640
19 ก.ย. 65	105-770	230-739	118-566
17 พ.ย. 65	100-811	125-759	144-912
30 มี.ค. 66	185-758	151-1,289	236-1,204
24 พ.ค. 66	230-979	160-1,063	158-1,519
28 ส.ค. 66	148-2,580	55-2,000	54-2,880
28 พ.ย. 66	87-733	107-1,171	100-1,709
21 ก.พ. 67	167-1,326	109-1,577	42-1,142
7 มิ.ย. 67	224-928	279-1,721	59-4,505
19 ส.ค. 67	206-1,731	207-3,430	103-6,270
25 พ.ย. 67	117-914	256-2,528	112-1,526
6 ก.พ. 68	101-1,061	233-1,548	97-1,517
15 พ.ค. 68	65-982	57-913	98-1,174

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

## 8. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

### (1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ปอด และตรวจเลือดเบื้องต้น โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีพนักงานเข้าใหม่จำนวน 2 ท่าน โดยได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้างานเรียบร้อยแล้ว

### (2) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ ประจำปี พ.ศ. 2568

โรงไฟฟ้าถ่านหินได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การตรวจเอกซเรย์ปอด การมองเห็น การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด ตรวจหมู่เลือด และตรวจภูมิคุ้มกันตัวอักเสบปี เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการตรวจ ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการตรวจสุขภาพไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุด โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติ ที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข-28

#### 3.4.11 สาธารณสุขและสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจากสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษาและทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง

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

ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2568 จะรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชน และสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

### 3.4.12 เศรษฐกิจและสังคม

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

#### 1. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โรงไฟฟ้าถ่านหิน ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และชุมชน ที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานราชการ ผลการสำรวจสามารถสรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโรงไฟฟ้าถ่านหิน และมีความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลและจัดการ ด้านความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม และการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมีความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า ในภาพรวมเป็นไปในทางที่ดี และส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินการโรงไฟฟ้าก่อให้เกิดผลดี/ผลประโยชน์ มากกว่าผลเสีย/ผลกระทบด้านลบ

ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2568 มีแผนในการสำรวจครั้งต่อไป ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

#### 2. การบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและ วิธีดำเนินการแก้ไขปัญหา และได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าเป็นผู้รับผิดชอบ ในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนต่อโรงไฟฟ้า โดยผ่าน ทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์และแฟกซ์ เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข-4

### 3.4.13 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

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

#### 1. การบันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน

โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ได้สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่หรือ หน่วยงานสาธารณสุข ส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ หรือ กิจกรรมอื่นๆ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โรงไฟฟ้าได้สนับสนุนและส่งเสริม กิจกรรมของชุมชน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-9

#### 2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว และได้จัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) เป็นประจำทุก 3 เดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโรงไฟฟ้าได้จัดประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ณ ห้องประชุม อบต.นนทรี ดังแสดงในภาคผนวก ข-45