

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และระยะดำเนินการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต) ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/9090 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ก.1)

ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และระยะดำเนินการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1

(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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. ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง)	จำนวน 3 สถานี - พื้นที่ตั้งโครงการ - บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต - บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง			12-19									
- Wind Speed/Wind Direction	จำนวน 2 สถานี - พื้นที่ตั้งโครงการ - บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง			12-19									
2. ด้านระดับเสียง ระดับเสียงโดยทั่วไป - Leq 24 hr - Lmax - L90 - ระดับเสียงรบกวน	จำนวน 2 สถานี - บริเวณชุมชนหมู่ 2 - บ้านคลองนครเนื่องเขต - บริเวณริมรั้วของพื้นที่ โครงการ	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง			12-19									



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1  
(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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>3. ด้านการคมนาคม</b>														
- ปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกโดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน												
- สถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งทุกครั้ง โดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน												
<b>4. ด้านกากของเสีย</b>														
- ชนิดปริมาณ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และวิธีการจัดการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลและจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน												
<b>5. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>														
- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายจากการทำงานทุกครั้งโดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน												



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1  
(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)  - ผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของ คนงานก่อสร้างและบริษัท รับเหมา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย โดยทำเป็น รายงานสรุปข้อมูลทุก เดือน												
- ข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้าง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่อยู่ ในพื้นที่โครงการ)	- ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- บันทึกข้อมูลสุขภาพของ คนงานก่อสร้าง โดยเป็น รายงานสรุปข้อมูลทุก เดือน												
6. ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  - เรื่องร้องเรียน สาเหตุ การ แก้ปัญหา การติดตามผลและ มาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- บันทึกเรื่องร้องเรียน สาเหตุการแก้ปัญหา การติดตามผลและ มาตรการป้องกันการเกิด ซ้ำ โดยทำเป็นรายงาน สรุปข้อมูลทุกเดือน												

หมายเหตุ : 1. = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

2. โครงการติดตั้งแผงเซลล์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ แล้วเสร็จเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 และปัจจุบันอยู่ระหว่างการติดตั้งระบบสายไฟและทดสอบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำก่อนการจ่ายไฟในเบื้องต้นร่วมกับผู้รับเหมา จากนั้นจะทำการทดสอบระบบผลิตไฟฟ้าฯ ครึ่งสุดท้าย ประมาณเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 และใช้งานจริงต่อไป

ตารางที่ 3.1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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>3. ด้านคุณภาพอากาศ</b>														
<b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>	จำนวน 5 สถานี	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ และฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ			12-19									
- TSP (24 ชั่วโมง)	- บ้านคลองกลาง	- ปีละ 2 ครั้ง												
- PM-10 (24 ชั่วโมง)	- บ้านท่าไข่	ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง												
- NO <sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)	- บ้านคลองลาว	ในช่วงฤดูมรสุม												
- SO <sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)	- บ้านบางปลานัก	ตะวันตกเฉียงใต้												
- SO <sub>2</sub> (24 ชั่วโมง)		และฤดูมรสุม												
- Wind Speed/Wind Direction	- พื้นที่โครงการ	ตะวันออกเฉียงเหนือ												
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>	จำนวน 2 สถานี	- ตลอดเวลา												
อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ปล่อง HRSG 11													
- NO <sub>x</sub>	- ปล่อง HRSG 12													
- O <sub>2</sub>														
<b>1.3 การตรวจสอบความถูกต้องของ</b>	จำนวน 2 สถานี	- อย่างน้อยปีละ			13-14									
CEMS (Audit/RATA/RAA)	- ปล่อง HRSG 11	1 ครั้ง												
- NO <sub>x</sub>	- ปล่อง HRSG 12													
- O <sub>2</sub>														
<b>1.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>	จำนวน 2 สถานี	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง			13-14									
อากาศแบบครั้งคราว	- ปล่อง HRSG 11	เวลาเดียวกันกับ												
- NO <sub>x</sub>	- ปล่อง HRSG 12	การตรวจวัดคุณภาพ												
- SO <sub>2</sub>		อากาศในบรรยากาศ												
- PM														

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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>2. ด้านระดับเสียง</b> - Leq 24 hr - Ldn - L90 - Lmax - ระดับเสียงรบกวน	จำนวน 5 สถานี - บ้านคลองกลาง - บ้านท่าไข่ - บ้านคลองลาว - บ้านบางปลานี - บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ)			12-19									
<b>3. ด้านคุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระองค์ไชยานุชิต</b> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - คลอริเนรม - ออกซิเจนละลายน้ำ	จำนวน 3 สถานี - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ - คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณ จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของ โครงการ - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูแล้งและฤดูฝน				21								



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 ทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต</b> - ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดองฟิช แมลงก้นดองสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	จำนวน 3 สถานี - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ - คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน				21								
<b>3.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)</b> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี - คลอรีนอิสระ - ค่าการนำไฟฟ้า - โซเดียม - แคลเซียม - แมกนีเซียม - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	- บ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)	- เดือนละ 1 ครั้ง	6	3	3	8	6	2						

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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.
4. ด้านการคมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งทางบกของเสียและสารเคมี เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคาเกิดซ้ำ	- บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- จัดบันทึกอย่างต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือน	←											→
5. ด้านกากของเสีย - ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสีย	- ภายในโรงไฟฟ้า	- จัดบันทึกอย่างต่อเนื่องและสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก 1 ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ สก.)	←											→
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 เสียงในบริเวณการทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- บริเวณ Gas Turbine 2 จุด - บริเวณ Steam Turbine 1 จุด - บริเวณ HRSG 2 จุด - บริเวณ Cooling Tower 1 จุด	- ปีละ 4 ครั้ง		13			8,28							
6.2 ความร้อน - อุณหภูมิเวตบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit 1 จุด - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ 1 จุด - บริเวณ Generator 1 จุด - บริเวณ Combustion Turbine 2 จุด - บริเวณภายนอกอาคาร 1 จุด	- ปีละ 4 ครั้ง		13			8							

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	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. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.3 แสงสว่าง</b> - ระดับความเข้มของแสง	- บริเวณ Electrical and Control Building - บริเวณ Administration Building - บริเวณ Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง		13			8							
<b>6.4 แผนปฏิบัติฉุกเฉิน</b> - ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน และการซ้อมดับเพลิง	- ภายในโรงไฟฟ้า	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และสรุปผลการฝึกซ้อมทุกปี												
<b>6.5 สุขภาพ</b> <b>(1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต</b> - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือดเบื้องต้น - ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน												



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>(ต่อ)</b> <b>(2) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</b> <b>สำหรับพนักงานประจำของ</b> <b>โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต</b> - สำหรับพนักงานที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>• ตรวจเอ็กซเรย์ปอด</li> <li>• ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ โคเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ โคเลสเตอรอล (HDL และ LDL)</li> <li>• ตรวจน้ำตาลในเลือด</li> <li>• ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT)</li> <li>• ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> <li>• ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี</li> <li>• ตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>• ตรวจเอ็กซเรย์ปอด</li> <li>• ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ โคเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ โคเลสเตอรอล (HDL และ LDL)</li> <li>• ตรวจน้ำตาลในเลือด</li> <li>• ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT)</li> </ul>	- พนักงานประจำที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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.
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>(2)การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต</p> <p>- สำหรับพนักงานที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> <li>• ตรวจหาระดับกรดยูริก</li> <li>• ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี</li> <li>• ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ</li> <li>• ตรวจมะเร็งต่อมลูกหมาก</li> <li>• ตรวจมะเร็งปากมดลูก</li> <li>• ตรวจมะเร็งเต้านม</li> </ul> <p>หมายเหตุ: โครงการจะมีการตรวจสอบสุขภาพตามดัชนีที่กำหนด แต่สงวนสิทธิ์ในการรายงานผลตรวจสุขภาพบางดัชนี ในการรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ เนื่องจากเป็นข้อมูลส่วนบุคคลของพนักงาน</p>	<p>- พนักงานประจำที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปี</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>												

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>(ต่อ)</b> <b>(3)การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- ตรวจโลหะหนักในเลือด</li> <li>- ตรวจการมองเห็น</li> </ul>	- พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง												
<b>6.6 อุบัติเหตุการป้องกันอันตราย</b> <b>(1) อุบัติเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขและข้อเสนอแนะ</li> </ul>	- ภายในโรงไฟฟ้า	- จัดบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือน และรายงานผลการดำเนินการทุก 1 ปี												
<b>(2) ระบบไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การทำงานของระบบไฟฟ้า</li> </ul>	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงไฟฟ้า โดยรายงานผลสรุปเป็นประจำทุกปี												



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	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. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>(3) ระบบเตือนภัยอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การทำงานของระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> </ul>	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงไฟฟ้า โดยรายงานผลสรุปเป็นประจำทุกปี												
<b>7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	1) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 9 ตำบล ได้แก่ - ตำบลท่าไข่ - ตำบลคลองนครเนื่องเขต - ตำบลวังตะเคียน - ตำบลหนามแดง - ตำบลบางเตย - ตำบลโสธร - ตำบลบางขวัญ - ตำบลคลองปรัง - ตำบลบางกะไห	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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.
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)														
- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง (ต่อ)	2) ชุมชนในรัศมี 500 เมตรจาก กึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและ แนวท่อระบายน้ำทิ้ง จำนวน 3 ตำบล ได้แก่ - ตำบลคลองหลวงแพ่ง - ตำบลคลองอุดมชลจร - ตำบลศาลาแดง 3) ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง													
- สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน เช่น ภาวะการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุ การป่วย 21 อันดับแรกของผู้ป่วย นอก	1) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขต พื้นที่โครงการ จำนวน 9 ตำบล ได้แก่ - ตำบลท่าไข่ - ตำบลคลองนครเนื่องเขต - ตำบลวังตะเคียน - ตำบลหนามแดง - ตำบลบางเตย - ตำบลโสธร - ตำบลบางขวัญ - ตำบลคลองเปรง - ตำบลบางกะไห	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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.
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน เช่น ภาวะการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุการป่วย 21 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก	2) ชุมชนในรัศมี 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำทิ้ง จำนวน 3 ตำบล ได้แก่ - ตำบลคลองหลวงแพ่ง - ตำบลคลองอุดมชลจร - ตำบลศาลาแดง 3) ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - บ้านคลองกลาง ตำบลท่าไข่ - บ้านท่าไข่ ตำบลท่าไข่ - บ้านคลองลาว ตำบลวังตะเคียน - บ้านบางปลานัก ตำบลหนามแดง													
- เรื่องร้องเรียน สาเหตุ วิธีการระยะในการแก้ไขปัญหา และการติดตามผลและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกเรื่องร้องเรียนสาเหตุ ระยะเวลาในการแก้ไขปัญหา และการติดตามผลและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยสรุปข้อมูลรายเดือน และรายงานผลทุก 1 ปี												



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 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.
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)														
- ผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน โดยทำสรุปข้อมูลรายเดือน และรายงานผลทุก 1 ปี												
- ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยทำสรุป และรายงานผลทุก 1 ปี												

หมายเหตุ : = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

### 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter (PM-10)	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Nitrogen dioxide	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide	Sulfur Dioxide Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
Wind Speed/Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
<b>คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>		
Total Suspended Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/Analytical Balance	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
<b>ระดับเสียงทั่วไป</b>		
Leq 24 hr, Ldn, L90, Lmax เสียงรบกวน	Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b>		
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test, Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B, 4500 - O (C)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-O (C)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5520 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500 - H (B)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2550 B
Total Chlorine	Ion-Selective Electrode Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-Cl (F)
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>ทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต</b> แพลงก์ตอนพืช	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10200 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10200 B
แพลงก์ตอนสัตว์	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10200 G	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10200 B
สัตว์หน้าดิน	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10500 C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 <sup>rd</sup> ed., (2017), Part 10500 B
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> Calcium Magnesium Sodium 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
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2510 B
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5520 B
pH at 25 °C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500 - H (B)



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> (ต่อ) Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-Cl (F)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2550 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D
<u>ระดับเสียงในบริเวณทำงาน</u> Leq 8 hr	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
<u>ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน</u> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labor Protection and Welfare (B.E.2561)
<u>ปริมาณความเข้มของแสงสว่าง ในบริเวณการทำงาน</u> Illuminance	Lux Meter	Department Labor Protection and Welfare (B.E.2561)

## การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำแหล่งน้ำและการทำประมงของ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ประกอบด้วย การศึกษาชนิด ความหนาแน่น และ ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

### ➤ สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่าง จุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจัด ดังนี้

**การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช** ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำ ทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตา 20 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บ ตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการ เพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ด้วยวิธี Phytoplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 F โดยจำแนกแพลงก์ตอนพืชระดับสกุลหรือชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อ ปริมาตรน้ำลูกบาศก์เมตร (โดย 1 เซลล์ เท่ากับ 1 หน่วย, 1 โคโลนีต่อสาย เท่ากับ 1 หน่วย) และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำจัด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรชุม (2559), ยุวดี ธีรพรพิศาล (2556), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2542), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2544), อนงค์ จีระภัทร์ (2559), Bold and Wynne (1978), Carr and Whitton (1973), Mizuno (1969), Smith (1950)

**การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์** ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำ ทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตา 70 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บ ตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอน สัตว์ด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้า ห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ด้วยวิธี Zooplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 G โดยจำแนกแพลงก์ตอนสัตว์จนถึงระดับชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์และรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วย

ต่อปริมาณน้ำลูกบาศก์เมตร และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำจัด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรชุม (2559), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2541), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2543), Mizuno (1969)

**การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน** ทำการเก็บตัวอย่างดินพื้นท้องน้ำด้วยเครื่องมือตักดิน (Ekman Dredge) พื้นที่หน้าตัด  $15 \times 15$  ตารางเซนติเมตร (พื้นที่หน้าตัด 0.0225 ตารางเมตร) ให้มีปริมาณตัวอย่างดินเพียงพอ จำนวนสถานี/จุดเก็บตัวอย่างละ 1 Grab พร้อมกับสังเกตและบันทึกสภาพพื้นท้องน้ำและลักษณะทางกายภาพของ ตัวอย่างดินที่เก็บได้ ได้แก่ เนื้อดิน สีดิน และกลิ่นของดิน จากนั้นนำตัวอย่างดินที่ตักขึ้นมาแล้วร่อนผ่านตะแกรง ร่อนขนาดตาถี่ 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามลำดับ และทำการล้างเก็บเศษวัสดุที่ติดออกมาทิ้ง เลือกเก็บ ตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบด้วยปากคีบ (Forcep) และแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบใส่ในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นเก็บรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดินไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10% ที่อุณหภูมิห้องปกติ โดยระวังไม่ให้ถูก แสงแดด ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจัด ต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ด้วยวิธี Benthos Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 C โดยจำแนกสัตว์หน้าดินเป็นกลุ่ม ครอบครัวย สกูล หรือ ชนิด นับภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereo microscope) และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดิน คำนวณเป็นจำนวนตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร และการวิเคราะห์กลุ่ม ครอบครัวย สกูล หรือ ชนิด สัตว์หน้าดิน อ้างอิง เอกสารของบุญเสถียร บุญสูง (2557), ประจวบ หล้าอุบล (2525), พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา (2559), สุภาวดี จุลละสร (2525), Brandt (1974), Brinkhurst (1971), Merritt and Cummins (1984), Needham and Needham (1962), Usinger (1963), Williams and Felmate (1992)

หลังจากดำเนินการวิเคราะห์สกูลหรือชนิด และประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและ สัตว์หน้าดิน ของแต่ละสถานี/จุดเก็บตัวอย่างแล้ว จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index;  $H'$ ) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสัตว์หน้าดิน จะ ประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ จากสูตร ดังนี้

1) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) คือ

$$H' = - \sum_{i=1}^S (n_i / n) \ln (n_i / n) \quad (\text{Shannon \& Weaver, 1963})$$

เมื่อ  $H'$  = ค่าดัชนีความหลากหลาย

$S$  = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานี

$N$  = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดที่พบในแต่ละสถานี

$n_i$  = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินแต่ละชนิดในแต่ละสถานี

ทั้งนี้ ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ตาม Trivedi (1979) ดังนี้

$H' < 1$	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
$1 < H' < 3$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
$H' > 3$	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

## 2) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index)

คำนวณตามสูตรของ Pielou Index (Clark and Warwick, 1994) ดังนี้

$$E = H' / \ln S$$

$E$  = ดัชนีความสม่ำเสมอ

$H'$  = ดัชนีความหลากหลาย

$S$  = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนในสถานีนั้น

## 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศ ไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม 2566 ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

#### 2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม 2547
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2556) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม 2566
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

### 3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

#### 2) ระดับความร้อน

- ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

#### 3) ความเข้มแสงสว่าง

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

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

#### 3.4.1 ด้านคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction) ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่ตั้งโครงการ บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต และบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต

##### 1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1 ถึงตารางที่ 3.4.1-2 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมดังนี้

- บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที
- บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ : โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0717879, 1519586

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	12-13 มี.ค. 68		13-14 มี.ค. 68		14-15 มี.ค. 68		15-16 มี.ค. 68		16-17 มี.ค. 68		17-18 มี.ค. 68		18-19 มี.ค. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09.00-10.00 น.	3.6	SW	0.8	SE	3.8	N	1.8	W	1.5	SSE	0.0	-	0.6	NE
10.00-11.00 น.	1.3	W	0.1	-	4.3	ESE	1.4	W	0.8	WNW	0.9	WSW	0.0	-
11.00-12.00 น.	4.6	SW	0.5	WNW	6.0	SSW	1.3	S	2.3	W	1.3	S	0.7	ESE
12.00-13.00 น.	3.5	SW	0.9	S	5.9	W	2.7	W	0.3	NW	0.0	-	0.6	ENE
13.00-14.00 น.	5.6	SW	0.6	NE	7.0	ESE	2.8	N	0.7	NW	0.3	ESE	0.0	-
14.00-15.00 น.	4.5	SSW	2.8	W	6.4	S	3.0	ESE	0.5	WNW	0.4	ESE	0.6	ENE
15.00-16.00 น.	3.0	SSW	0.7	ESE	4.7	ESE	4.4	E	0.0	-	0.7	E	0.0	-
16.00-17.00 น.	3.1	SSW	0.8	WNW	5.4	NE	3.1	NE	1.5	ESE	1.6	SE	0.2	-
17.00-18.00 น.	1.3	SSW	0.0	-	4.7	SSE	0.7	WNW	4.3	SE	0.6	SE	0.0	-
18.00-19.00 น.	2.8	SSW	0.0	-	4.3	WNW	0.7	W	5.1	SSE	1.4	E	0.0	-
19.00-20.00 น.	3.5	SSW	0.0	-	1.2	W	2.3	NNE	5.0	WSW	0.6	SSW	0.2	-
20.00-21.00 น.	1.4	S	0.0	-	1.3	W	2.1	E	0.0	-	0.4	E	0.0	-
21.00-22.00 น.	2.5	SSW	0.0	-	1.0	W	2.6	SE	0.0	-	0.6	NNE	1.5	N
22.00-23.00 น.	1.7	SW	0.0	-	1.0	W	3.7	SSE	0.7	NNE	0.7	NE	2.5	W
23.00-24.00 น.	2.1	SSW	0.0	-	1.3	W	3.4	NE	0.2	-	1.4	NW	0.5	SW
24.00-01.00 น.	2.6	SSW	0.0	-	0.0	-	3.6	NE	0.4	ESE	0.8	NW	1.2	WNW
01.00-02.00 น.	0.8	SW	0.7	NNE	0.8	W	4.1	WSW	0.3	ESE	1.3	NW	1.8	W
02.00-03.00 น.	0.4	WSW	0.2	-	0.9	E	4.0	SSE	0.8	SE	2.1	NW	2.5	W
03.00-04.00 น.	1.7	SSE	0.4	ESE	1.0	W	2.8	SW	0.1	-	1.2	E	1.3	WNW
04.00-05.00 น.	2.4	SSE	0.3	N	1.5	W	3.6	W	0.5	WNW	0.9	E	1.4	N
05.00-06.00 น.	1.5	NE	0.0	-	1.0	W	2.6	E	0.9	S	2.2	ENE	0.1	-
06.00-07.00 น.	2.4	S	0.0	-	0.9	W	2.8	SE	0.6	NE	2.5	E	0.0	-
07.00-08.00 น.	3.2	SSE	0.0	-	3.4	SE	4.4	ESE	0.0	-	1.9	E	0.2	-
08.00-09.00 น.	0.3	ESE	2.3	SSE	3.7	W	3.0	SE	0.0	-	1.1	E	0.0	-
ทิศทางลม (Wind Rose)														



ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายกิริติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์

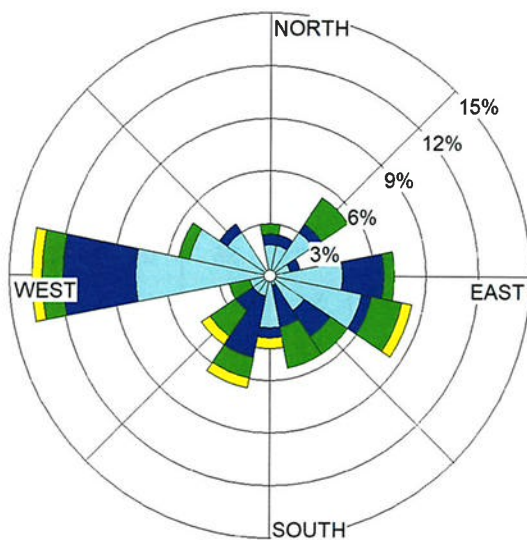
0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

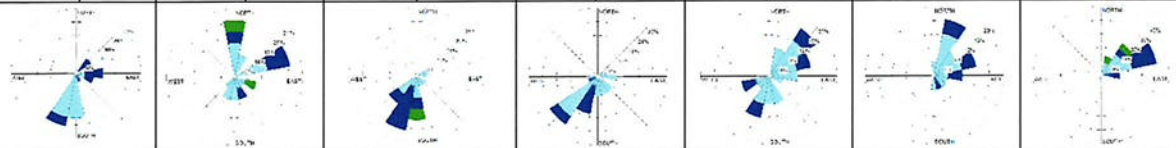
แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
$\geq 10.0$	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	2.98
3.3-5.5	14.29
1.7-3.3	19.64
0.3-1.7	42.26
Calms	20.83

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต

โครงการ : โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0717629, 1521442

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	12-13 มี.ค. 68		13-14 มี.ค. 68		14-15 มี.ค. 68		15-16 มี.ค. 68		16-17 มี.ค. 68		17-18 มี.ค. 68		18-19 มี.ค. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10.00-11.00 น.	0.0	-	2.4	ENE	0.5	S	0.8	SE	1.5	S	3.1	E	3.6	NE
11.00-12.00 น.	3.2	SSE	1.6	SSW	0.7	S	0.7	SW	2.8	SSW	0.7	ESE	2.2	NE
12.00-13.00 น.	0.8	S	3.1	SSE	0.8	E	0.4	SW	2.3	WSW	1.4	E	2.5	ENE
13.00-14.00 น.	1.3	SSW	4.4	ESE	0.5	SW	1.4	S	0.9	SW	2.7	NNE	1.5	NE
14.00-15.00 น.	2.0	SSW	2.0	ENE	1.8	SSW	2.0	SW	1.6	SSW	0.9	ENE	1.9	ENE
15.00-16.00 น.	1.5	SSW	2.5	N	4.3	S	2.5	SSW	1.5	SSW	1.8	SSE	2.5	E
16.00-17.00 น.	0.6	S	3.7	N	2.2	S	1.5	W	1.5	WSW	0.2	-	1.0	NE
17.00-18.00 น.	0.7	S	0.3	SSE	2.8	SW	0.8	SSE	0.4	SSE	0.0	-	0.6	ENE
18.00-19.00 น.	0.7	SSW	0.3	SSW	1.1	SSW	0.5	SSE	0.7	S	0.3	SE	0.0	-
19.00-20.00 น.	0.9	SSW	0.4	SW	0.0	-	1.0	S	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
20.00-21.00 น.	0.2	-	0.9	N	0.3	SSE	1.9	SSW	0.3	ESE	0.1	-	0.7	ENE
21.00-22.00 น.	1.2	S	0.4	N	1.3	SW	1.9	SSW	0.5	SSE	0.3	S	0.6	NNE
22.00-23.00 น.	0.6	SSW	0.5	N	1.7	SSW	1.5	SW	0.4	E	0.0	-	0.3	ENE
23.00-24.00 น.	0.8	S	0.0	-	0.0	-	1.1	SSW	0.1	-	0.1	-	0.1	-
24.00-01.00 น.	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.6	NE
01.00-02.00 น.	0.2	-	0.4	SE	0.0	-	0.3	SW	0.3	NNE	0.0	-	1.0	ENE
02.00-03.00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	0.5	NNE	0.7	NE
03.00-04.00 น.	1.0	ESE	0.7	NNE	0.0	-	0.0	-	0.6	NE	0.5	N	0.8	ENE
04.00-05.00 น.	2.3	NE	0.9	NNE	0.2	-	0.4	E	0.6	NE	0.4	NE	1.0	NNE
05.00-06.00 น.	1.7	ESE	0.4	ENE	0.0	-	0.4	ENE	0.8	ENE	0.5	ENE	2.1	ENE
06.00-07.00 น.	2.3	E	1.3	ESE	1.1	ENE	1.2	E	1.6	NE	1.3	NNE	3.2	ENE
07.00-08.00 น.	2.0	E	1.0	ENE	0.5	SE	0.7	SE	1.9	ENE	0.8	NE	4.0	NNE
08.00-09.00 น.	2.6	NE	0.7	S	1.8	SSW	0.4	SW	1.3	ENE	2.7	ENE	2.5	E
09.00-10.00 น.	1.0	E	0.8	S	2.3	SSW	1.7	WSW	2.7	NE	1.4	NNE	2.3	E
ทิศทางลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายกิริติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0027

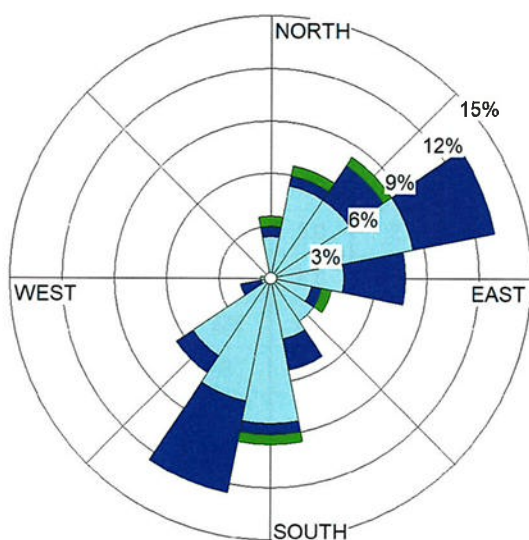
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้  
และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



	WS(m/s)	%
	$\geq 10.0$	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	2.98
	1.7-3.3	22.62
	0.3-1.7	56.55
	Calms	17.86

## 2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต และบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.1-1 และ ภาพที่ 3.4.1-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-3 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

### 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

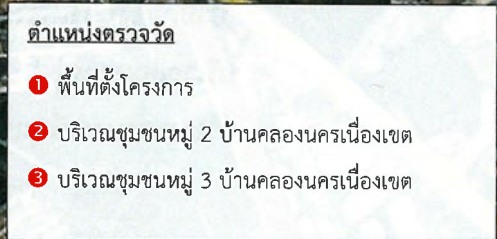
- พื้นที่โครงการ	0.035-0.069	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	0.031-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต	0.037-0.084	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- พื้นที่โครงการ	0.030-0.048	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	0.025-0.037	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต	0.023-0.048	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร





โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด





พื้นที่ตั้งโครงการ



บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต



บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบพุนลอยน้ำ)

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

### ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : พื้นที่ตั้งโครงการ 47P 717879, 1519586  
บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต 47P 717629, 1521442  
บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต 47P 719495, 1522337

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	พื้นที่ตั้งโครงการ	บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต
11-12 มี.ค. 68	0.037	0.036	0.039
12-13 มี.ค. 68	0.035	0.031	0.037
13-14 มี.ค. 68	0.038	0.037	0.042
14-15 มี.ค. 68	0.041	0.034	0.043
15-16 มี.ค. 68	0.047	0.039	0.044
16-17 มี.ค. 68	0.049	0.045	0.049
17-18 มี.ค. 68	0.069	0.061	0.084
มาตรฐาน	0.330		

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิริติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรรณ รักยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : พื้นที่ตั้งโครงการ 47P 717879, 1519586

บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต 47P 717629, 1521442

บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต 47P 719495, 1522337

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	พื้นที่ตั้งโครงการ	บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต
11-12 มี.ค. 68	0.032	0.025	0.026
12-13 มี.ค. 68	0.030	0.026	0.023
13-14 มี.ค. 68	0.033	0.028	0.028
14-15 มี.ค. 68	0.031	0.027	0.028
15-16 มี.ค. 68	0.034	0.032	0.029
16-17 มี.ค. 68	0.037	0.035	0.033
17-18 มี.ค. 68	0.048	0.037	0.048
มาตรฐาน	0.120		

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิริติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



### 3.4.2 ด้านระดับเสียง (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต และบริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต และบริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1 และภาพที่ 3.4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 และตารางที่ 3.4.2-2 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	มีค่าอยู่ในระหว่าง	50.3-55.5	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.1-57.2	เดซิเบล(เอ)

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

- บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	มีค่าอยู่ในระหว่าง	79.7-94.3	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	75.7-92.4	เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.3-57.9	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	62.5-63.4	เดซิเบล(เอ)

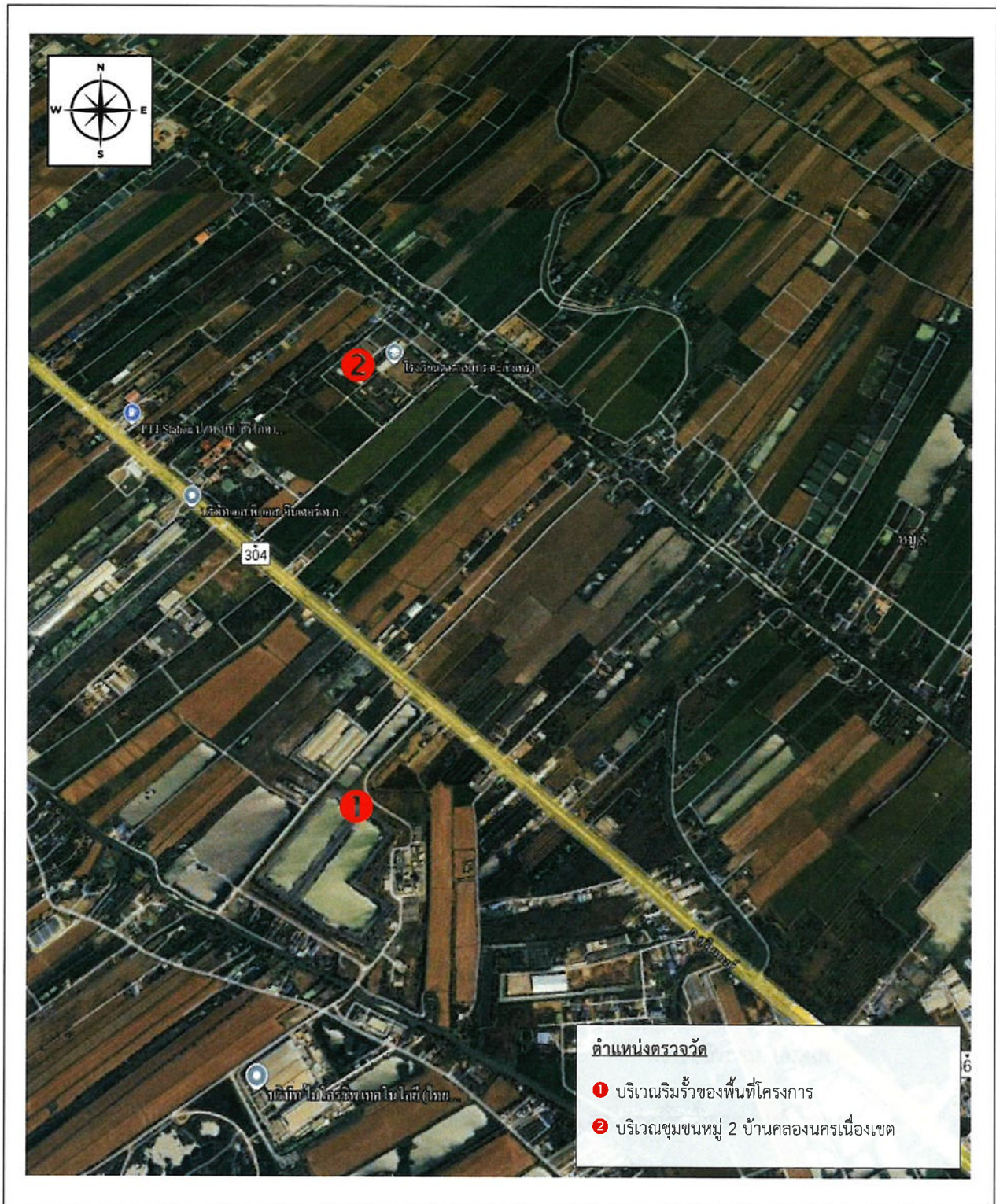
(4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	มีค่าอยู่ในระหว่าง	42.7-45.8	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	51.7-54.2	เดซิเบล(เอ)

(5) ระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 เทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) เป็นระดับเดียวกันกับประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 พบว่า การตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต ในบางช่วงเวลา ทั้งนี้อาจเนื่องจากบริเวณที่ตั้งจุดตรวจวัดใกล้เคียงโรงเรียน ทำให้มีกิจกรรมการเรียนการสอน และการจัดกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งสัญจรของยานพาหนะของคนในชุมชน โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-8.8)-17.3	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-11.7)-7.9	เดซิเบล(เอ)





รูปที่ 3.4.2-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด





บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต



บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ

#### ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบพ่นลอยน้ำ)

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



**ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
แบบทุ่นลอยน้ำ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต 47P 717738, 1521484

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
11.00-12.00 น.	48.6	50.6	48.9	49.9	48.1	51.1	48.8
12.00-13.00 น.	51.3	49.4	49.6	49.8	48.5	51.2	51.7
13.00-14.00 น.	51.8	49.9	49.2	49.4	47.0	49.8	50.1
14.00-15.00 น.	61.0	52.2	47.7	51.2	47.8	58.4	51.3
15.00-16.00 น.	60.4	52.6	51.0	50.7	49.2	53.0	49.0
16.00-17.00 น.	51.3	52.2	50.6	53.2	51.0	59.9	49.3
17.00-18.00 น.	57.6	51.3	57.4	52.6	54.3	59.2	51.6
18.00-19.00 น.	56.4	49.3	57.9	59.1	51.5	59.1	53.6
19.00-20.00 น.	46.9	46.9	50.1	55.1	50.0	50.7	49.0
20.00-21.00 น.	46.4	47.7	49.7	47.6	50.4	50.1	46.6
21.00-22.00 น.	44.8	43.5	48.6	46.8	48.0	48.9	43.7
22.00-23.00 น.	46.3	41.1	45.6	46.5	46.6	45.4	44.3
23.00-24.00 น.	43.1	46.1	46.4	44.9	45.1	44.6	43.2
24.00-01.00 น.	43.4	40.7	46.7	45.4	44.4	44.7	44.6
01.00-02.00 น.	45.7	44.4	44.0	46.8	46.8	44.7	48.6
02.00-03.00 น.	43.5	45.8	47.6	51.0	44.3	43.7	49.6
03.00-04.00 น.	45.8	46.1	48.8	45.1	45.7	44.0	43.2
04.00-05.00 น.	50.1	49.4	48.6	47.4	47.6	46.6	45.0
05.00-06.00 น.	55.3	57.4	53.0	52.3	53.5	55.2	53.4
06.00-07.00 น.	51.8	53.1	54.6	52.3	50.3	53.3	51.7
07.00-08.00 น.	53.1	54.3	52.8	62.9	56.8	55.2	54.6
08.00-09.00 น.	51.7	51.0	51.3	64.0	52.1	52.4	52.5
09.00-10.00 น.	50.6	50.4	49.9	59.4	50.2	52.2	52.8
10.00-11.00 น.	49.4	50.1	49.0	53.5	51.4	48.4	49.9
Leq 24 hrs.	53.5	50.6	51.4	55.5	50.4	53.7	50.3
Ldn	57.1	57.0	56.6	57.9	55.3	57.2	55.5
L90	44.5	43.8	44.9	44.4	43.8	45.8	42.7
Lmax	83.2	84.3	80.2	85.5	86.6	94.3	79.7
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักกย

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบฟลุตลอยน้ำ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ 47P 717936, 1519561

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
10.00-11.00 น.	52.9	55.4	52.5	52.7	52.1	55.1	55.1
11.00-12.00 น.	51.9	54.2	52.3	52.5	51.7	53.7	55.1
12.00-13.00 น.	52.3	53.3	52.0	52.1	51.8	53.6	54.7
13.00-14.00 น.	52.2	54.0	52.3	52.1	52.1	53.6	55.2
14.00-15.00 น.	52.3	52.8	52.4	52.0	51.8	53.0	55.4
15.00-16.00 น.	52.8	55.0	52.6	51.9	52.3	53.7	55.8
16.00-17.00 น.	53.2	56.0	52.7	52.0	52.6	60.3	55.6
17.00-18.00 น.	56.6	60.0	57.5	56.9	55.6	57.9	57.7
18.00-19.00 น.	58.1	60.6	59.3	59.5	59.8	59.7	60.4
19.00-20.00 น.	53.4	55.1	52.5	52.9	52.8	55.2	55.2
20.00-21.00 น.	54.2	54.2	52.3	54.2	54.1	55.0	53.8
21.00-22.00 น.	53.9	56.0	53.6	53.7	54.7	55.2	56.5
22.00-23.00 น.	54.0	56.3	55.7	53.4	54.7	54.5	56.3
23.00-24.00 น.	54.5	56.2	53.9	52.6	56.0	55.4	56.4
24.00-01.00 น.	53.5	55.8	53.6	54.0	54.8	56.1	55.2
01.00-02.00 น.	52.9	54.8	53.4	54.6	55.2	54.7	56.3
02.00-03.00 น.	54.1	54.3	53.9	53.9	55.2	56.5	56.3
03.00-04.00 น.	54.7	55.1	54.6	55.1	55.9	55.8	57.3
04.00-05.00 น.	57.3	57.3	57.2	57.7	58.1	58.3	56.6
05.00-06.00 น.	61.6	60.6	61.2	61.6	61.3	61.4	55.1
06.00-07.00 น.	57.2	56.3	55.9	56.4	56.8	56.3	56.0
07.00-08.00 น.	56.8	55.6	54.8	55.0	56.5	56.1	57.8
08.00-09.00 น.	56.4	54.4	52.9	53.9	55.8	55.5	61.9
09.00-10.00 น.	56.0	52.9	52.8	52.6	56.0	55.5	62.4
Leq 24 hrs.	55.4	56.3	55.1	55.2	55.7	56.5	57.2
Ldn	62.7	63.0	62.5	62.6	63.1	63.4	62.9
L90	52.5	54.1	51.7	52.1	53.7	54.0	54.2
Lmax	81.0	76.8	75.9	78.3	75.7	92.4	84.3
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิริติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ต่ำสุด/สูงสุด
บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	12-13 มี.ค. 68	(-1.9)-15.2*
	13-14 มี.ค. 68	1.8-7.2
	14-15 มี.ค. 68	(-6.7)-(-2.6)
	15-16 มี.ค. 68	(-0.5)-17.3
	16-17 มี.ค. 68	(-9.4)-1.8
	17-18 มี.ค. 68	(-8.8)-10.0
	18-19 มี.ค. 68	(-8.3)-4.7
บริเวณริมรั้วของพื้นที่ โครงการ	12-13 มี.ค. 68	0
	13-14 มี.ค. 68	(-9.1)
	14-15 มี.ค. 68	0
	15-16 มี.ค. 68	0
	16-17 มี.ค. 68	(-4.4)-(-3.6)
	17-18 มี.ค. 68	3.3
	18-19 มี.ค. 68	(-11.7)-7.9
	มาตรฐาน	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

: วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายกรีติ ทวีราช

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ

เลขที่ทะเบียน ว-204-จ-0012

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียน ว-204-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000



### 3.4.3 ด้านการคมนาคม (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

มาตรการกำหนดให้บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ โดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน

ปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต เป็นเพียงการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำในช่วงระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า โดยโครงการฯ ได้มีการบันทึกปริมาณจราจร และการขนส่งที่เข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งได้ดูแลควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ให้เป็นไปตามกำหนดกฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ รวมถึงกำกับและกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-16 และภาคผนวก ข.2-17

### 3.4.4 ด้านการกักของเสีย (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

มาตรการกำหนดให้บันทึกชนิดปริมาณ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และวิธีการจัดการกากของเสีย โดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียด กากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังนี้

- ขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 จากการดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ โครงการได้ทำการเก็บขน และกำจัดรวมกับมูลฝอยจากโรงไฟฟ้า โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการ ซึ่งมีการกำจัดขยะทั่วไป จำนวน 2.097 ตัน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-18

- เศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 การก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ไม่พบเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้หากพบว่ามีเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้น โครงการจะทำการเก็บรวบรวมเศษวัสดุดังกล่าวพร้อมแยกประเภทให้ชัดเจน และส่งกำจัดไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการต่อไป

- ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 การก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ไม่มีการก่อเกิดของเสียอันตรายเกิดขึ้น จึงไม่มีการส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้หากมีของเสียอันตรายเกิดขึ้น โครงการจะทำการเก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง และส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการต่อไป



#### 3.4.5 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงาน ทำการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา และทำการบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง(เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ) โดยเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงานของพนักงานในการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงานของโครงการแต่อย่างใด

ทั้งนี้ได้ทำการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้กับพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา ก่อนเข้าทำงานก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำเรียบร้อยแล้ว

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้มีการบันทึกข้อมูลสุขภาพของผู้รับเหมารายเดือนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ทำการแจ้งข้อมูลจำนวนพนักงานที่เข้ามาทำงานก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ไปยังหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเพื่อวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานภายในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข.1-8

#### 3.4.6 ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกเรื่องร้องเรียน สาเหตุ การแก้ปัญหา การติดตามผลและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้ดำเนินการจัดทำขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตามที่มาตรการกำหนดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการกิจกรรมการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำของโครงการแต่อย่างใด แสดงดังภาคผนวก ข.2-4

### 3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดังนี้

#### 3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่กำหนดให้มีการตรวจวัด คือ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณบ้านคลองกลาง บ้านท่าไช้ บ้านคลองลาว และบ้านบางปลานัก ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

##### 1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ รองลงมาคือทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.5.1-1

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ : โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0718068, 1519270

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	12-13 มี.ค. 68		13-14 มี.ค. 68		14-15 มี.ค. 68		15-16 มี.ค. 68		16-17 มี.ค. 68		17-18 มี.ค. 68		18-19 มี.ค. 68	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09.00-10.00 น.	3.1	W	2.0	SSE	3.4	S	2.1	WSW	2.5	W	0.9	SSW	1.4	E
10.00-11.00 น.	4.0	WSW	2.3	SE	2.2	SW	1.2	SSW	2.1	SSW	1.5	E	1.4	E
11.00-12.00 น.	7.3	SW	1.3	W	3.0	SSW	1.1	NW	3.2	SSW	2.2	SW	1.4	ENE
12.00-13.00 น.	1.5	S	3.7	SSW	2.2	W	0.9	SSW	3.1	WSW	1.7	S	1.7	E
13.00-14.00 น.	4.0	SW	2.1	E	3.3	WSW	1.8	SSW	3.9	W	2.2	SW	0.9	E
14.00-15.00 น.	0.5	SSW	0.9	E	4.4	SW	3.0	SW	2.0	WSW	0.5	ESE	2.1	E
15.00-16.00 น.	4.4	SSW	0.0	-	1.6	SW	4.8	SSW	2.3	WSW	3.2	SSW	1.2	E
16.00-17.00 น.	1.9	SSW	3.3	N	2.5	SW	4.0	SW	2.7	SW	0.2	-	1.3	E
17.00-18.00 น.	2.2	WSW	0.3	S	2.2	SSW	2.0	SW	2.7	SSW	0.6	W	1.1	SE
18.00-19.00 น.	1.6	SW	0.8	WNW	1.2	SW	1.8	SW	1.5	WSW	0.0	-	1.7	WSW
19.00-20.00 น.	1.7	SW	0.0	-	1.1	SSW	1.5	SW	1.8	SSW	0.6	S	1.6	SSW
20.00-21.00 น.	1.2	WSW	0.1	-	2.7	SW	1.9	SW	0.4	SE	0.0	-	0.6	E
21.00-22.00 น.	3.0	SW	0.0	-	0.8	SW	1.4	SW	0.0	-	0.7	S	0.8	ENE
22.00-23.00 น.	1.0	WSW	0.0	-	0.7	SW	2.1	WSW	0.7	ENE	0.0	-	0.0	-
23.00-24.00 น.	1.7	S	0.0	-	1.2	SW	1.7	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
24.00-01.00 น.	0.4	W	0.0	-	0.0	-	1.1	S	0.0	-	0.0	-	0.3	NE
01.00-02.00 น.	0.4	WNW	0.4	SSE	0.3	SSE	0.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.8	E
02.00-03.00 น.	1.0	SSE	0.6	E	0.0	-	0.0	-	0.7	E	0.0	-	0.2	-
03.00-04.00 น.	0.6	ESE	0.3	E	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.3	NE	0.7	ESE
04.00-05.00 น.	1.0	ENE	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.3	E	1.0	E
05.00-06.00 น.	0.2	-	0.3	ENE	0.3	ESE	0.5	E	0.3	ESE	0.0	-	1.9	SE
06.00-07.00 น.	2.0	SE	0.9	NE	1.1	SE	0.2	-	0.4	E	0.6	ENE	6.2	ENE
07.00-08.00 น.	2.3	SE	1.9	WSW	1.1	SW	1.0	SW	2.5	SE	0.2	-	3.5	E
08.00-09.00 น.	2.2	E	3.1	SE	1.8	S	1.8	SW	0.8	E	0.7	E	4.4	E
ทิศทางลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายกิริติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0027

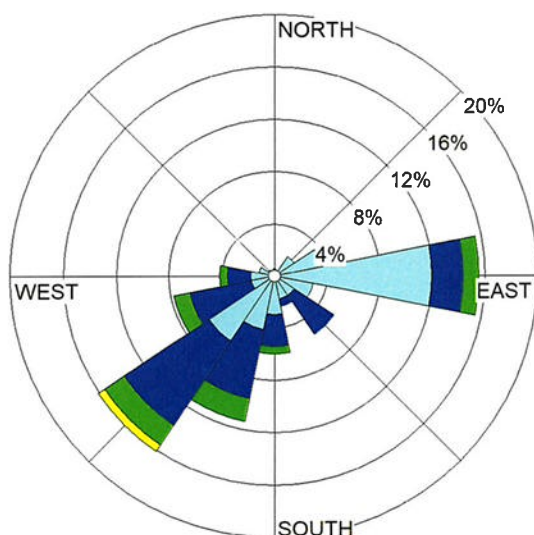
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้  
รองลงมาคือทิศตะวันออก  
ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	1.19
	3.3-5.5	7.74
	1.7-3.3	28.57
	0.3-1.7	42.26
	Calms	20.24



## 2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณบ้านคลองกลาง บ้านท่าไข่ บ้านคลองลาว และบ้านบางปลานัก 7 วันต่อเนื่อง สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

### (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.031-0.069	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.026-0.068	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.033-0.077	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.035-0.085	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

### (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.023-0.051	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.024-0.044	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.025-0.048	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.023-0.045	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

#### (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0005-0.0166	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านท่าไผ่	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0018-0.0253	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0011-0.0169	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0001-0.0145	ส่วนในล้านส่วน

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

#### (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.0001-0.0011	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านท่าไผ่	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0007-0.0035	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0018-0.0053	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.0001-0.0020	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

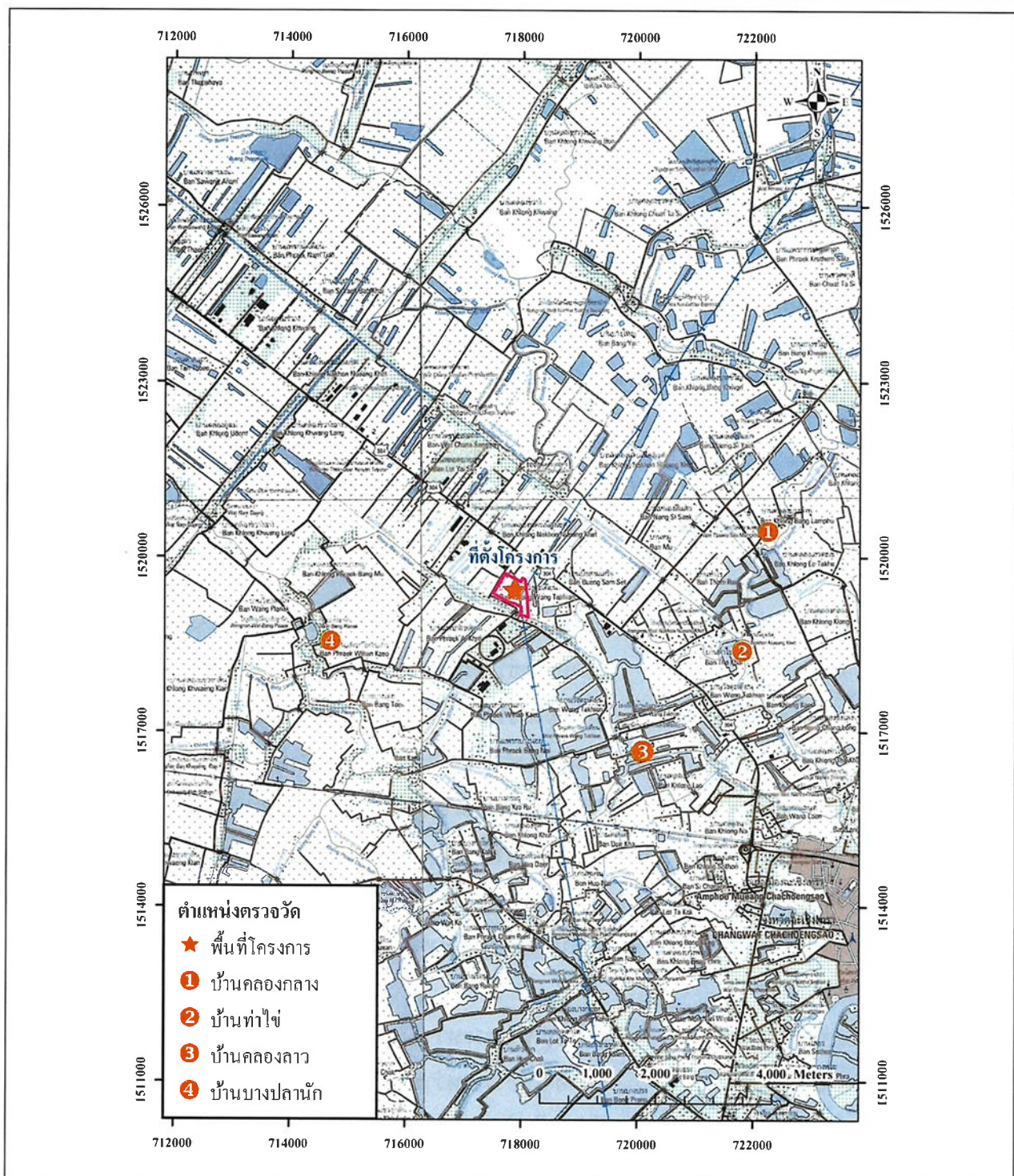
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.0001-0.0003	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านท่าไผ่	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0018-0.0022	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0022-0.0036	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0003-0.0006	ส่วนในล้านส่วน

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

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 3.5.1-1 และภาพที่ 3.5.1-1 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.5.1-2





รูปที่ 3.5.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด





บ้านคลองกลาง



บ้านท่าไข่



บ้านคลองลาว



บ้านบางปลานัก



บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.5.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : บ้านคลองกลาง 47P 0721913, 1520772  
บ้านท่าไข่ 47P 0721473, 1518740  
บ้านคลองลาว 47P 0713923, 1517012  
บ้านบางปลานัก 47P 0714336, 1518888

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	บ้านคลองกลาง	บ้านท่าไข่	บ้านคลองลาว	บ้านบางปลานัก
12-13 มี.ค. 68	0.037	0.037	0.041	0.079
13-14 มี.ค. 68	0.031	0.026	0.048	0.068
14-15 มี.ค. 68	0.040	0.043	0.043	0.045
15-16 มี.ค. 68	0.032	0.041	0.033	0.035
16-17 มี.ค. 68	0.039	0.038	0.040	0.049
17-18 มี.ค. 68	0.045	0.044	0.070	0.068
18-19 มี.ค. 68	0.069	0.068	0.077	0.085
มาตรฐาน	0.330			

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิริติ ทวีราช  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรวรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : บ้านคลองกลาง 47P 0721913, 1520772  
บ้านท่าไข่ 47P 0721473, 1518740  
บ้านคลองลาว 47P 0713923, 1517012  
บ้านบางปลานัก 47P 0714336, 1518888

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	บ้านคลองกลาง	บ้านท่าไข่	บ้านคลองลาว	บ้านบางปลานัก
12-13 มี.ค. 68	0.027	0.027	0.033	0.031
13-14 มี.ค. 68	0.023	0.024	0.027	0.023
14-15 มี.ค. 68	0.030	0.029	0.027	0.023
15-16 มี.ค. 68	0.027	0.028	0.025	0.024
16-17 มี.ค. 68	0.034	0.032	0.029	0.032
17-18 มี.ค. 68	0.038	0.032	0.040	0.035
18-19 มี.ค. 68	0.051	0.044	0.048	0.045
มาตรฐาน	0.120			

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิริติ ทวีราช  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บ้านคลองกลาง  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0721913, 1520772

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
11.00-12.00 น.	0.0005	0.0034	0.0057	0.0058	0.0032	0.0024	0.0031
12.00-13.00 น.	0.0042	0.0030	0.0027	0.0049	0.0024	0.0019	0.0028
13.00-14.00 น.	0.0025	0.0019	0.0035	0.0042	0.0021	0.0018	0.0028
14.00-15.00 น.	0.0021	0.0027	0.0029	0.0029	0.0021	0.0027	0.0025
15.00-16.00 น.	0.0018	0.0044	0.0027	0.0032	0.0021	0.0023	0.0022
16.00-17.00 น.	0.0025	0.0025	0.0027	0.0032	0.0015	0.0027	0.0021
17.00-18.00 น.	0.0021	0.0025	0.0039	0.0034	0.0024	0.0036	0.0022
18.00-19.00 น.	0.0029	0.0027	0.0040	0.0043	0.0029	0.0068	0.0027
19.00-20.00 น.	0.0046	0.0052	0.0058	0.0092	0.0055	0.0079	0.0045
20.00-21.00 น.	0.0073	0.0039	0.0078	0.0062	0.0075	0.0164	0.0042
21.00-22.00 น.	0.0097	0.0047	0.0103	0.0050	0.0085	0.0124	0.0083
22.00-23.00 น.	0.0158	0.0126	0.0118	0.0068	0.0120	0.0125	0.0064
23.00-24.00 น.	0.0099	0.0118	0.0146	0.0081	0.0109	0.0134	0.0046
24.00-01.00 น.	0.0071	0.0107	0.0140	0.0075	0.0069	0.0108	0.0038
01.00-02.00 น.	0.0066	0.0060	0.0113	0.0115	0.0062	0.0104	0.0045
02.00-03.00 น.	0.0075	0.0062	0.0165	0.0106	0.0051	0.0107	0.0061
03.00-04.00 น.	0.0074	0.0072	0.0166	0.0097	0.0044	0.0097	0.0087
04.00-05.00 น.	0.0093	0.0078	0.0125	0.0091	0.0040	0.0086	0.0101
05.00-06.00 น.	0.0060	0.0080	0.0124	0.0074	0.0037	0.0080	0.0081
06.00-07.00 น.	0.0053	0.0081	0.0131	0.0102	0.0042	0.0065	0.0071
07.00-08.00 น.	0.0021	0.0086	0.0124	0.0099	0.0053	0.0063	0.0067
08.00-09.00 น.	0.0038	0.0082	0.0090	0.0074	0.0057	0.0051	0.0078
09.00-10.00 น.	0.0037	0.0094	0.0075	0.0071	0.0053	0.0045	0.0054
10.00-11.00 น.	0.0035	0.0074	0.0055	0.0056	0.0040	0.0044	0.0052
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0053	0.0062	0.0087	0.0068	0.0049	0.0072	0.0051
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0005	0.0019	0.0027	0.0029	0.0015	0.0018	0.0021
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0158	0.0126	0.0166	0.0115	0.0120	0.0164	0.0101
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติ ทวีราช

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บ้านท่าไข่  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0721473, 1518740

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
12.00-13.00 น.	0.0038	0.0032	0.0076	0.0064	0.0034	0.0034	0.0034
13.00-14.00 น.	0.0038	0.0030	0.0050	0.0038	0.0034	0.0030	0.0042
14.00-15.00 น.	0.0036	0.0060	0.0037	0.0037	0.0031	0.0028	0.0035
15.00-16.00 น.	0.0048	0.0048	0.0040	0.0040	0.0024	0.0044	0.0027
16.00-17.00 น.	0.0046	0.0038	0.0058	0.0047	0.0018	0.0055	0.0022
17.00-18.00 น.	0.0055	0.0039	0.0058	0.0067	0.0051	0.0050	0.0025
18.00-19.00 น.	0.0075	0.0037	0.0073	0.0071	0.0101	0.0078	0.0038
19.00-20.00 น.	0.0047	0.0048	0.0112	0.0068	0.0099	0.0253	0.0043
20.00-21.00 น.	0.0052	0.0113	0.0141	0.0069	0.0115	0.0121	0.0110
21.00-22.00 น.	0.0021	0.0172	0.0153	0.0085	0.0170	0.0159	0.0103
22.00-23.00 น.	0.0041	0.0119	0.0177	0.0106	0.0141	0.0140	0.0049
23.00-24.00 น.	0.0032	0.0098	0.0177	0.0114	0.0090	0.0115	0.0040
24.00-01.00 น.	0.0042	0.0063	0.0145	0.0145	0.0075	0.0100	0.0042
01.00-02.00 น.	0.0023	0.0060	0.0149	0.0131	0.0053	0.0096	0.0067
02.00-03.00 น.	0.0087	0.0069	0.0172	0.0115	0.0052	0.0088	0.0092
03.00-04.00 น.	0.0091	0.0082	0.0145	0.0119	0.0043	0.0078	0.0092
04.00-05.00 น.	0.0099	0.0092	0.0124	0.0104	0.0037	0.0084	0.0098
05.00-06.00 น.	0.0073	0.0084	0.0139	0.0095	0.0042	0.0069	0.0109
06.00-07.00 น.	0.0035	0.0088	0.0144	0.0110	0.0048	0.0065	0.0091
07.00-08.00 น.	0.0044	0.0083	0.0108	0.0092	0.0065	0.0061	0.0092
08.00-09.00 น.	0.0048	0.0075	0.0095	0.0092	0.0057	0.0055	0.0056
09.00-10.00 น.	0.0046	0.0079	0.0078	0.0082	0.0044	0.0050	0.0048
10.00-11.00 น.	0.0044	0.0068	0.0078	0.0042	0.0033	0.0036	0.0051
11.00-12.00 น.	0.0045	0.0045	0.0059	0.0042	0.0031	0.0030	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0050	0.0072	0.0108	0.0082	0.0062	0.0080	0.0060
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0021	0.0030	0.0037	0.0037	0.0018	0.0028	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0099	0.0172	0.0177	0.0145	0.0170	0.0253	0.0110
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติ ทวีราช

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บ้านคลองลาว  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0713923, 1517012

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
13.00-14.00 น.	0.0071	0.0095	0.0035	0.0035	0.0033	0.0028	0.0056
14.00-15.00 น.	0.0094	0.0081	0.0025	0.0040	0.0017	0.0024	0.0054
15.00-16.00 น.	0.0069	0.0060	0.0024	0.0031	0.0023	0.0038	0.0063
16.00-17.00 น.	0.0099	0.0011	0.0040	0.0030	0.0026	0.0033	0.0049
17.00-18.00 น.	0.0115	0.0025	0.0037	0.0025	0.0018	0.0027	0.0037
18.00-19.00 น.	0.0124	0.0051	0.0039	0.0031	0.0020	0.0026	0.0047
19.00-20.00 น.	0.0098	0.0053	0.0031	0.0043	0.0039	0.0097	0.0079
20.00-21.00 น.	0.0056	0.0056	0.0051	0.0036	0.0035	0.0095	0.0086
21.00-22.00 น.	0.0068	0.0062	0.0082	0.0033	0.0058	0.0128	0.0079
22.00-23.00 น.	0.0110	0.0063	0.0081	0.0035	0.0072	0.0146	0.0050
23.00-24.00 น.	0.0108	0.0060	0.0101	0.0065	0.0092	0.0169	0.0086
24.00-01.00 น.	0.0049	0.0118	0.0128	0.0080	0.0134	0.0157	0.0082
01.00-02.00 น.	0.0098	0.0112	0.0110	0.0089	0.0108	0.0138	0.0072
02.00-03.00 น.	0.0090	0.0085	0.0065	0.0127	0.0080	0.0125	0.0082
03.00-04.00 น.	0.0081	0.0085	0.0079	0.0105	0.0077	0.0123	0.0131
04.00-05.00 น.	0.0071	0.0117	0.0158	0.0086	0.0086	0.0115	0.0132
05.00-06.00 น.	0.0081	0.0105	0.0162	0.0083	0.0089	0.0125	0.0083
06.00-07.00 น.	0.0120	0.0101	0.0148	0.0077	0.0068	0.0138	0.0107
07.00-08.00 น.	0.0095	0.0135	0.0164	0.0091	0.0119	0.0133	0.0108
08.00-09.00 น.	0.0062	0.0141	0.0166	0.0146	0.0135	0.0135	0.0106
09.00-10.00 น.	0.0052	0.0127	0.0135	0.0130	0.0108	0.0114	0.0108
10.00-11.00 น.	0.0064	0.0100	0.0081	0.0078	0.0073	0.0089	0.0078
11.00-12.00 น.	0.0012	0.0086	0.0065	0.0051	0.0076	0.0061	0.0073
12.00-13.00 น.	0.0081	0.0042	0.0048	0.0030	0.0049	0.0055	0.0077
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0082	0.0082	0.0086	0.0066	0.0068	0.0097	0.0080
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0011	0.0024	0.0025	0.0017	0.0024	0.0037
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0124	0.0141	0.0166	0.0146	0.0135	0.0169	0.0132
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติ ทวีราช

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บ้านบางปลานัก  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0714336, 1518888

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
14.00-15.00 น.	0.0001	0.0024	0.0021	0.0026	0.0011	0.0036	0.0026
15.00-16.00 น.	0.0044	0.0020	0.0043	0.0026	0.0015	0.0018	0.0022
16.00-17.00 น.	0.0022	0.0024	0.0065	0.0026	0.0019	0.0029	0.0023
17.00-18.00 น.	0.0038	0.0053	0.0020	0.0022	0.0020	0.0057	0.0016
18.00-19.00 น.	0.0047	0.0051	0.0026	0.0022	0.0027	0.0070	0.0034
19.00-20.00 น.	0.0040	0.0038	0.0052	0.0030	0.0068	0.0076	0.0060
20.00-21.00 น.	0.0098	0.0032	0.0079	0.0034	0.0082	0.0072	0.0082
21.00-22.00 น.	0.0087	0.0045	0.0103	0.0040	0.0074	0.0084	0.0104
22.00-23.00 น.	0.0051	0.0076	0.0127	0.0069	0.0116	0.0107	0.0077
23.00-24.00 น.	0.0073	0.0067	0.0132	0.0040	0.0104	0.0124	0.0071
24.00-01.00 น.	0.0056	0.0074	0.0145	0.0042	0.0112	0.0123	0.0062
01.00-02.00 น.	0.0024	0.0075	0.0129	0.0040	0.0110	0.0105	0.0065
02.00-03.00 น.	0.0017	0.0059	0.0124	0.0043	0.0087	0.0099	0.0095
03.00-04.00 น.	0.0014	0.0063	0.0103	0.0067	0.0082	0.0116	0.0089
04.00-05.00 น.	0.0018	0.0075	0.0134	0.0070	0.0064	0.0121	0.0081
05.00-06.00 น.	0.0067	0.0085	0.0093	0.0081	0.0077	0.0121	0.0075
06.00-07.00 น.	0.0046	0.0107	0.0121	0.0092	0.0137	0.0123	0.0091
07.00-08.00 น.	0.0086	0.0094	0.0123	0.0100	0.0091	0.0113	0.0102
08.00-09.00 น.	0.0064	0.0089	0.0095	0.0076	0.0090	0.0117	0.0090
09.00-10.00 น.	0.0044	0.0061	0.0075	0.0049	0.0063	0.0089	0.0064
10.00-11.00 น.	0.0037	0.0048	0.0052	0.0030	0.0047	0.0042	0.0081
11.00-12.00 น.	0.0033	0.0054	0.0037	0.0026	0.0026	0.0043	0.0059
12.00-13.00 น.	0.0019	0.0031	0.0028	0.0016	0.0018	0.0039	0.0035
13.00-14.00 น.	0.0022	0.0020	0.0035	0.0011	0.0013	0.0056	0.0043
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0057	0.0082	0.0045	0.0065	0.0082	0.0064
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0001	0.0020	0.0020	0.0011	0.0011	0.0018	0.0016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0098	0.0107	0.0145	0.0100	0.0137	0.0124	0.0104
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติ ทวีราช

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บ้านคลองกลาง  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0721913, 1520772

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
11.00-12.00 น.	0.0003	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	0.0001
12.00-13.00 น.	0.0006	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0002
13.00-14.00 น.	0.0006	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0002
14.00-15.00 น.	0.0006	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0002
15.00-16.00 น.	0.0006	0.0002	0.0001	0.0001	0.0003	0.0002	0.0003
16.00-17.00 น.	0.0006	0.0002	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0003
17.00-18.00 น.	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
18.00-19.00 น.	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
19.00-20.00 น.	0.0004	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0001	0.0001
20.00-21.00 น.	0.0004	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0001	0.0001
21.00-22.00 น.	0.0004	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0001	<0.0001
22.00-23.00 น.	0.0004	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0002
23.00-24.00 น.	0.0004	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001
24.00-01.00 น.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0002
01.00-02.00 น.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0002
02.00-03.00 น.	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
03.00-04.00 น.	0.0003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0003
04.00-05.00 น.	0.0003	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0003
05.00-06.00 น.	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0004
06.00-07.00 น.	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0005
07.00-08.00 น.	0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0008
08.00-09.00 น.	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0010
09.00-10.00 น.	0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0007
10.00-11.00 น.	0.0002	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0001	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0003
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0006	0.0002	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0011
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติ ทวีราช  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บ้านท่าไข่  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0721473, 1518740

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
12.00-13.00 น.	0.0007	0.0018	0.0020	0.0018	0.0018	0.0020	0.0018
13.00-14.00 น.	0.0020	0.0019	0.0023	0.0018	0.0018	0.0020	0.0018
14.00-15.00 น.	0.0020	0.0019	0.0023	0.0017	0.0018	0.0019	0.0018
15.00-16.00 น.	0.0019	0.0019	0.0022	0.0018	0.0008	0.0019	0.0018
16.00-17.00 น.	0.0019	0.0019	0.0020	0.0018	0.0011	0.0019	0.0018
17.00-18.00 น.	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018
18.00-19.00 น.	0.0020	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	0.0019
19.00-20.00 น.	0.0021	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018
20.00-21.00 น.	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0020	0.0018	0.0018
21.00-22.00 น.	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018
22.00-23.00 น.	0.0022	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018
23.00-24.00 น.	0.0024	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018
24.00-01.00 น.	0.0022	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0019	0.0020
01.00-02.00 น.	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0021
02.00-03.00 น.	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0022
03.00-04.00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0018	0.0019	0.0023
04.00-05.00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0025
05.00-06.00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0026
06.00-07.00 น.	0.0019	0.0020	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	0.0028
07.00-08.00 น.	0.0019	0.0020	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	0.0031
08.00-09.00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0028
09.00-10.00 น.	0.0019	0.0022	0.0018	0.0021	0.0018	0.0019	0.0025
10.00-11.00 น.	0.0019	0.0021	0.0018	0.0014	0.0019	0.0019	0.0035
11.00-12.00 น.	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018	0.0019	0.0022
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0024	0.0022	0.0023	0.0021	0.0020	0.0020	0.0035
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รัชยก

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บ้านคลองลาว  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0713923, 1517012

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
13.00-14.00 น.	0.0019	0.0035	0.0036	0.0033	0.0031	0.0033	0.0024
14.00-15.00 น.	0.0036	0.0033	0.0033	0.0031	0.0029	0.0033	0.0023
15.00-16.00 น.	0.0035	0.0034	0.0033	0.0030	0.0031	0.0031	0.0023
16.00-17.00 น.	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0029	0.0032	0.0025
17.00-18.00 น.	0.0033	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0033	0.0024
18.00-19.00 น.	0.0032	0.0034	0.0029	0.0030	0.0030	0.0032	0.0023
19.00-20.00 น.	0.0032	0.0033	0.0030	0.0035	0.0031	0.0029	0.0024
20.00-21.00 น.	0.0032	0.0034	0.0038	0.0042	0.0041	0.0030	0.0024
21.00-22.00 น.	0.0034	0.0035	0.0047	0.0045	0.0053	0.0035	0.0021
22.00-23.00 น.	0.0032	0.0036	0.0045	0.0049	0.0049	0.0034	0.0022
23.00-24.00 น.	0.0032	0.0032	0.0040	0.0045	0.0041	0.0036	0.0022
24.00-01.00 น.	0.0032	0.0034	0.0033	0.0038	0.0037	0.0043	0.0021
01.00-02.00 น.	0.0033	0.0033	0.0032	0.0037	0.0034	0.0040	0.0022
02.00-03.00 น.	0.0032	0.0034	0.0033	0.0035	0.0032	0.0041	0.0021
03.00-04.00 น.	0.0033	0.0032	0.0033	0.0032	0.0033	0.0041	0.0021
04.00-05.00 น.	0.0034	0.0033	0.0033	0.0033	0.0031	0.0040	0.0021
05.00-06.00 น.	0.0034	0.0036	0.0033	0.0033	0.0032	0.0042	0.0029
06.00-07.00 น.	0.0036	0.0038	0.0035	0.0037	0.0031	0.0047	0.0027
07.00-08.00 น.	0.0043	0.0037	0.0035	0.0033	0.0032	0.0039	0.0021
08.00-09.00 น.	0.0044	0.0039	0.0043	0.0034	0.0038	0.0036	0.0019
09.00-10.00 น.	0.0039	0.0037	0.0036	0.0031	0.0044	0.0047	0.0018
10.00-11.00 น.	0.0040	0.0035	0.0032	0.0030	0.0039	0.0036	0.0019
11.00-12.00 น.	0.0037	0.0034	0.0032	0.0031	0.0040	0.0026	0.0019
12.00-13.00 น.	0.0038	0.0037	0.0031	0.0029	0.0035	0.0025	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0034	0.0035	0.0035	0.0036	0.0036	0.0022
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0044	0.0039	0.0047	0.0049	0.0053	0.0047	0.0029
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บ้านบางปลานี  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0714336, 1518888

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
14.00-15.00 น.	<0.0001	0.0005	0.0004	0.0007	0.0003	0.0001	0.0003
15.00-16.00 น.	0.0003	0.0001	0.0003	0.0006	0.0002	<0.0001	0.0003
16.00-17.00 น.	0.0005	0.0005	0.0002	0.0005	0.0001	0.0005	0.0004
17.00-18.00 น.	0.0005	0.0005	0.0001	0.0002	<0.0001	0.0005	0.0003
18.00-19.00 น.	0.0006	0.0003	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0003	0.0002
19.00-20.00 น.	0.0005	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0003	0.0002	0.0002
20.00-21.00 น.	0.0005	0.0003	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0005
21.00-22.00 น.	0.0004	0.0004	0.0002	0.0002	0.0004	0.0003	0.0005
22.00-23.00 น.	0.0005	0.0002	0.0003	0.0004	0.0012	0.0005	0.0006
23.00-24.00 น.	0.0006	0.0003	0.0007	0.0002	0.0018	0.0014	0.0008
24.00-01.00 น.	0.0006	0.0003	0.0018	0.0001	0.0020	0.0014	0.0010
01.00-02.00 น.	0.0005	0.0003	0.0009	0.0001	0.0019	0.0008	0.0004
02.00-03.00 น.	0.0006	0.0005	0.0006	0.0001	0.0008	0.0008	0.0006
03.00-04.00 น.	0.0006	0.0005	0.0004	0.0002	0.0004	0.0005	0.0006
04.00-05.00 น.	0.0006	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003	0.0004	0.0004
05.00-06.00 น.	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0004	0.0008
06.00-07.00 น.	0.0005	0.0003	0.0004	0.0008	0.0003	0.0003	0.0011
07.00-08.00 น.	0.0004	0.0002	0.0005	0.0006	0.0008	0.0009	0.0014
08.00-09.00 น.	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0010	0.0009
09.00-10.00 น.	0.0005	0.0009	0.0008	0.0005	0.0005	0.0013	0.0005
10.00-11.00 น.	0.0005	0.0007	0.0008	0.0005	0.0004	0.0011	0.0017
11.00-12.00 น.	0.0005	0.0008	0.0007	0.0004	0.0003	0.0009	0.0010
12.00-13.00 น.	0.0005	0.0008	0.0007	0.0003	0.0002	0.0007	0.0004
13.00-14.00 น.	0.0006	0.0007	0.0008	0.0003	0.0002	0.0008	0.0005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0005	0.0004	0.0005	0.0003	0.0006	0.0006	0.0006
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0006	0.0009	0.0018	0.0008	0.0020	0.0014	0.0017
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายกิริติ ทวีราช  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณบ้านคลองกลาง บ้านท่าไข่ บ้านคลองลาว และบ้านบางปลานัก โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.1-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.1-2



ตารางที่ 3.5.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

สถานี	วันที่ตรวจวัด	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)
บ้านคลองกลาง	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	0.025-0.043	0.010-0.032	<0.001-0.014	<0.001-0.001	<0.001
	22-29 ก.ย. 65	0.018-0.027	0.011-0.019	<0.001-0.018	<0.001	<0.001
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	0.039-0.091	0.017-0.029	0.002-0.012	<0.001-0.002	<0.001-0.001
	12-19 ก.ย. 66	0.019-0.028	0.017-0.023	<0.001-0.010	<0.001	<0.001
	11-18 มี.ค. 67	0.050-0.085	0.034-0.059	0.002-0.019	<0.001	<0.001
	10-17 ก.ย. 67	0.023-0.052	0.018-0.044	0.0009-0.0090	0.0024-0.0057	0.0034-0.0040
	12-19 มี.ค. 68	0.031-0.069	0.023-0.051	0.0005-0.0166	<0.0001-0.0011	<0.0001-0.0003
บ้านท่าไข่	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	0.031-0.049	0.016-0.034	0.002-0.025	0.002-0.004	0.002-0.003
	22-29 ก.ย. 65	0.021-0.034	0.015-0.023	<0.001-0.007	<0.001-0.002	<0.001-0.002
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	0.044-0.061	0.021-0.045	<0.001-0.007	0.001-0.002	0.001-0.002
	12-19 ก.ย. 66	0.026-0.050	0.020-0.031	<0.001-0.005	<0.001-0.007	<0.001-0.002
	11-18 มี.ค. 67	0.055-0.134	0.034-0.059	0.003-0.023	<0.001-0.002	0.001
	10-17 ก.ย. 67	0.019-0.051	0.016-0.036	0.0010-0.0056	0.0003-0.0053	0.0024-0.0034
	12-19 มี.ค. 68	0.026-0.068	0.024-0.044	0.0018-0.0253	0.0007-0.0035	0.0018-0.0022
บ้านคลองลาว	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	0.032-0.065	0.019-0.042	<0.001-0.022	0.001-0.005	0.001-0.003
	22-29 ก.ย. 65	0.037-0.133	0.020-0.067	0.002-0.020	0.001	0.001
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	0.058-0.322	0.037-0.104	0.001-0.010	<0.001	<0.001
	12-19 ก.ย. 66	0.026-0.058	0.017-0.029	0.003-0.013	0.002-0.003	0.002
	11-18 มี.ค. 67	0.052-0.090	0.030-0.067	<0.001-0.012	<0.001-0.002	<0.001-0.002
	10-17 ก.ย. 67	0.025-0.114	0.017-0.054	0.0012-0.0180	0.0022-0.0049	0.0028-0.0040
	12-19 มี.ค. 68	0.033-0.077	0.025-0.048	0.0011-0.0169	0.0018-0.0053	0.0022-0.0036
บ้านบางปลานัก	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	0.031-0.048	0.019-0.028	0.001-0.011	<0.001	<0.001
	22-29 ก.ย. 65	0.022-0.031	0.015-0.024	0.002-0.016	<0.001-0.002	<0.001-0.001
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	0.041-0.076	0.021-0.039	<0.001-0.012	<0.001-0.001	<0.001-0.001
	12-19 ก.ย. 66	0.020-0.040	0.014-0.023	<0.001-0.014	0.001-0.003	0.002
	11-18 มี.ค. 67	0.043-0.091	0.028-0.057	0.002-0.014	0.001-0.002	0.001
	10-17 ก.ย. 67	0.020-0.045	0.018-0.037	0.0011-0.0176	0.0021-0.0044	0.0029-0.0038
	12-19 มี.ค. 68	0.035-0.085	0.023-0.045	0.0001-0.0145	<0.0001-0.0020	0.0003-0.0006
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>

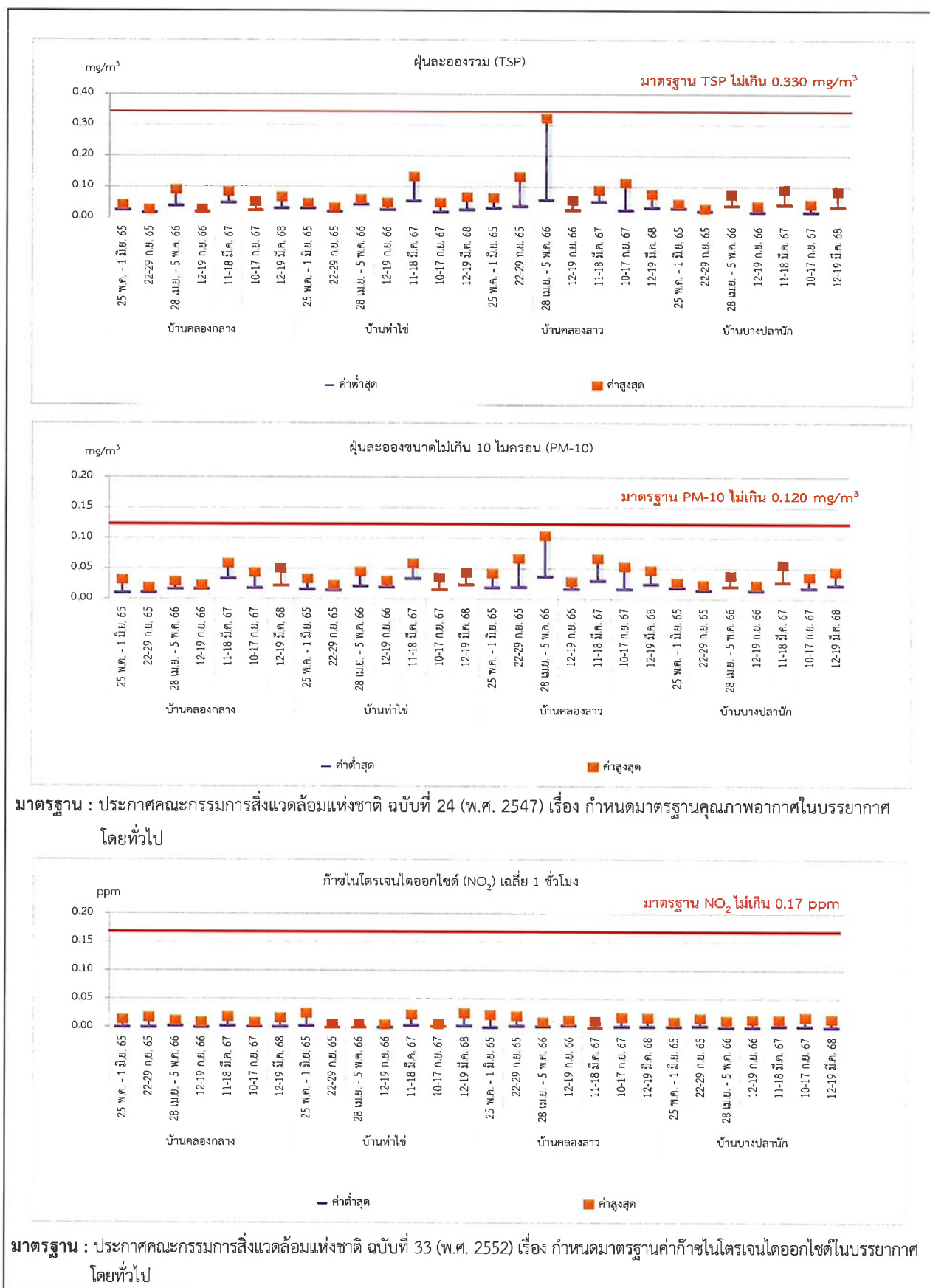
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

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

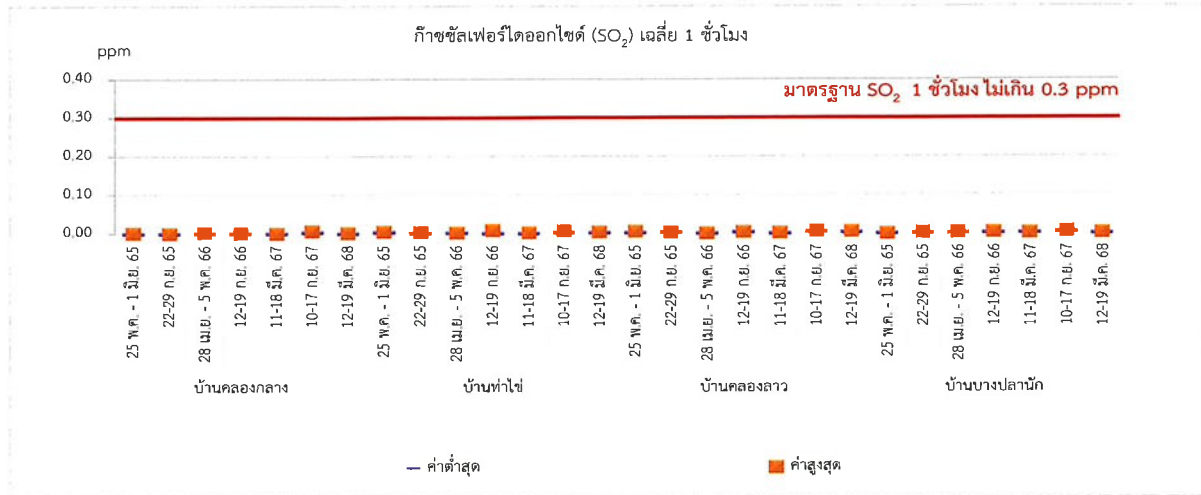
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

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

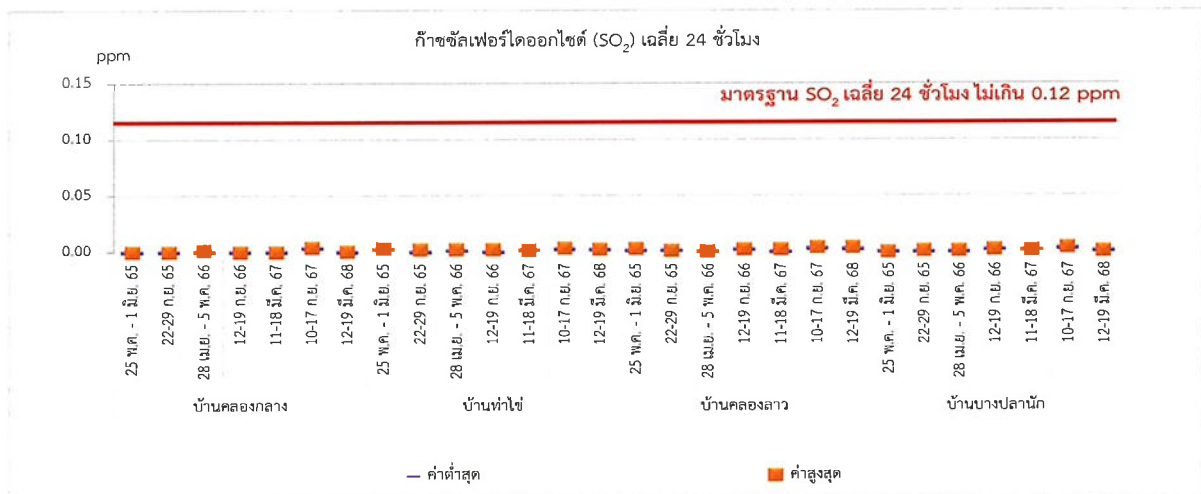




รูปที่ 3.5.1-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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



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

รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.5.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบการระบายมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMS) จากปล่องระบายอากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจวัดแบบ Stack Sampling โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และฝุ่นละออง (PM) จากปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง และทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit หรือ RATA หรือ RAA) จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### 1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring

System : CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.2-1 และภาพที่ 3.5.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### - ปล่อง HRSG 11

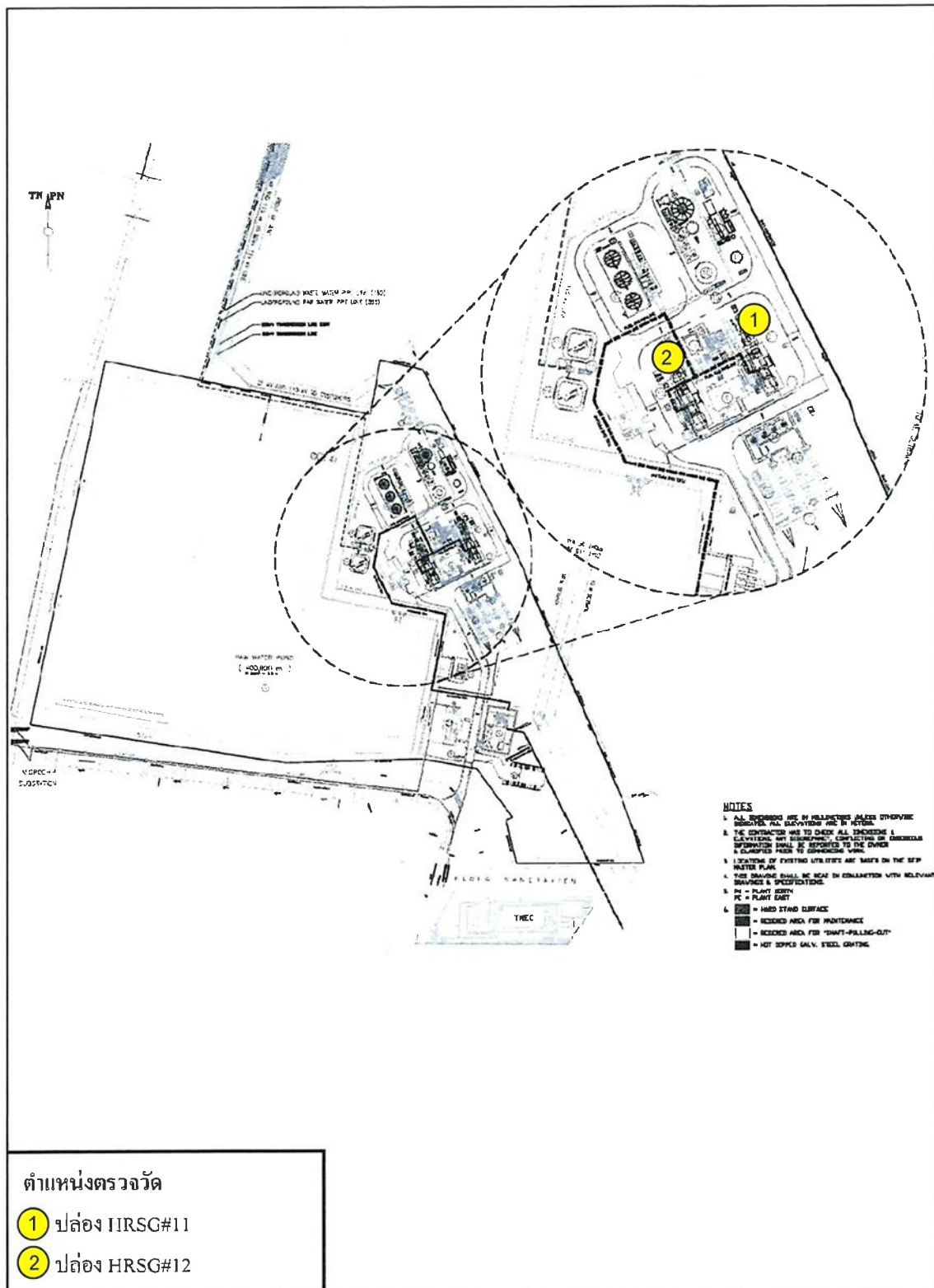
(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง	10.80-58.90	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$
(2) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	13.99-20.89	%

##### - ปล่อง HRSG 12

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง	1.20-56.90	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$
(2) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	13.76-19.69	%

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566





รูปที่ 3.5.2-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.5.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ตารางที่ 3.5.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด	
		ค่าความเข้มข้น NO <sub>x</sub> (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub> )	O <sub>2</sub> (ร้อยละ)
HRSG 11	มกราคม 2568	27.10-57.30	14.04-14.77
	กุมภาพันธ์ 2568	25.30-58.90	14.10-14.70
	มีนาคม 2568	22.60-56.90	14.06-16.86
	เมษายน 2568	14.10-57.90	13.99-20.89
	พฤษภาคม 2568	10.80-44.70	14.02-19.63
	มิถุนายน 2568	25.70-40.30	14.05-14.35
HRSG 12	มกราคม 2568	20.40-54.50	13.83-15.47
	กุมภาพันธ์ 2568	14.30-56.90	13.81-14.56
	มีนาคม 2568	8.60-45.20	13.78-14.44
	เมษายน 2568	19.70-54.10	13.76-14.48
	พฤษภาคม 2568	15.60-37.80	13.84-14.32
	มิถุนายน 2568	1.20-54.80	13.89-19.69
มาตรการ EIA กำหนด <sup>1/</sup>		60	-
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		120	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2547)

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ที่มา: ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)  
ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

สรุปผลการตรวจวัด : ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และค่ามาตรฐานที่กำหนด



## 2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ขณะตรวจวัดโครงการเดินเครื่องที่กำลังการผลิตสูงสุด (100% Load) และใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และฝุ่นละออง (PM) จากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 13-14 มีนาคม พ.ศ. 2568 ภาพผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-2 ถึงตารางที่ 3.5.2-3 และรูปที่ 3.5.2-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 13.9% $\text{O}_2$	ที่ 7% $\text{O}_2$		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	13.17	26.10	อัตราการระบาย	2.4667 กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.16	0.32	อัตราการระบาย	0.0425 กรัมต่อวินาที
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	1.26	2.5	อัตราการระบาย	0.13 กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง HRSG 12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 13.6% $\text{O}_2$	ที่ 7% $\text{O}_2$		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	20.82	39.56	อัตราการระบาย	3.8808 กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.31	0.58	อัตราการระบาย	0.0793 กรัมต่อวินาที
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.05 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด สำหรับอัตราการระบาย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.5.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ตารางที่ 3.5.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-11.02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 39.62 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.36 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 718029, Y = 1519427  
- ความสูง : 35.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 101 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 358,282 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.05 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 13.88  
- ร้อยละความชื้น : 6.97

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	13.17	26.10	60 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup> , 3 <sup>/</sup>	2.4667	6.18
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.16	0.32	6 <sup>1/</sup> , 20 <sup>2/</sup> , 3 <sup>/</sup>	0.0425	0.86

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : - ขณะตรวจวัดโครงการเดินเครื่องที่กำลังการผลิตสูงสุด (100% Load)

- ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสรี นามบุรี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.5.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-10.48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 39.62 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.36 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 718029, Y = 1519427  
- ความสูง : 35.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 101 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 358,746 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.1 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 13.9  
- ร้อยละความชื้น : 6.96

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>	1.26	2.5	30 <sup>1/</sup> , 60 <sup>2/</sup> , 3 <sup>3/</sup>	0.13	1.64

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : - ขณะตรวจวัดโครงการเดินเครื่องที่กำลังการผลิตสูงสุด (100% Load)  
- ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทง วิริยะสทกิจ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-11.02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 39.72 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.39 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 718029, Y = 1519427  
- ความสูง : 35.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 101 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 356,593 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.20 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 13.58  
- ร้อยละความชื้น : 8.20

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	20.82	39.56	60 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup> , 3 <sup>3/</sup>	3.8808	6.18
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.31	0.58	6 <sup>1/</sup> , 20 <sup>2/</sup> , 3 <sup>3/</sup>	0.0793	0.86

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : - ขณะตรวจวัดโครงการเดินเครื่องที่กำลังการผลิตสูงสุด (100% Load)  
- ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสนี นามบุรี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.0-10.48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 39.72 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.39 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 718029, Y = 1519427  
- ความสูง : 35.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 101 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 357,278 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.2 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 13.6  
- ร้อยละความชื้น : 8.13

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	30 <sup>1/</sup> , 60 <sup>2/</sup> , 3 <sup>3/</sup>	<0.05	1.64

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : - ขณะตรวจวัดโครงการเดินเครื่องที่กำลังการผลิตสูงสุด (100% Load)  
- ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณฤพล ทองนุช

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองจากปล่อง HRSG 11 ปล่อง และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.2-4 และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.2-2

ตารางที่ 3.5.2-4 สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ที่ 7%O <sub>2</sub>		
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )
ปล่อง HRSG 11	27 พ.ค. 65	26.49	0.12	<0.5
	23 ก.ย. 65	44.63	0.06	<0.5
	2 พ.ค. 66	22.69	0.61	<0.5
	15 ก.ย. 66	46.84	1.76	<0.5
	12 มี.ค. 67	25.16	0.08	1.4
	11 ก.ย. 67	23.94	0.25	<0.5
	13 มี.ค. 68	26.10	0.32	2.5
ปล่อง HRSG 12	26 พ.ค. 65	28.65	0.06	<0.5
	23 ก.ย. 65	33.07	0.05	<0.5
	3 พ.ค. 66	23.89	0.42	0.67
	15 ก.ย. 66	36.80	0.90	<0.5
	12 มี.ค. 67	25.61	0.28	1.2
	11 ก.ย. 67	44.50	0.25	<0.5
	14 มี.ค. 68	39.56	0.58	<0.5
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>		60	6	30
ค่ามาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		120	20	60

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

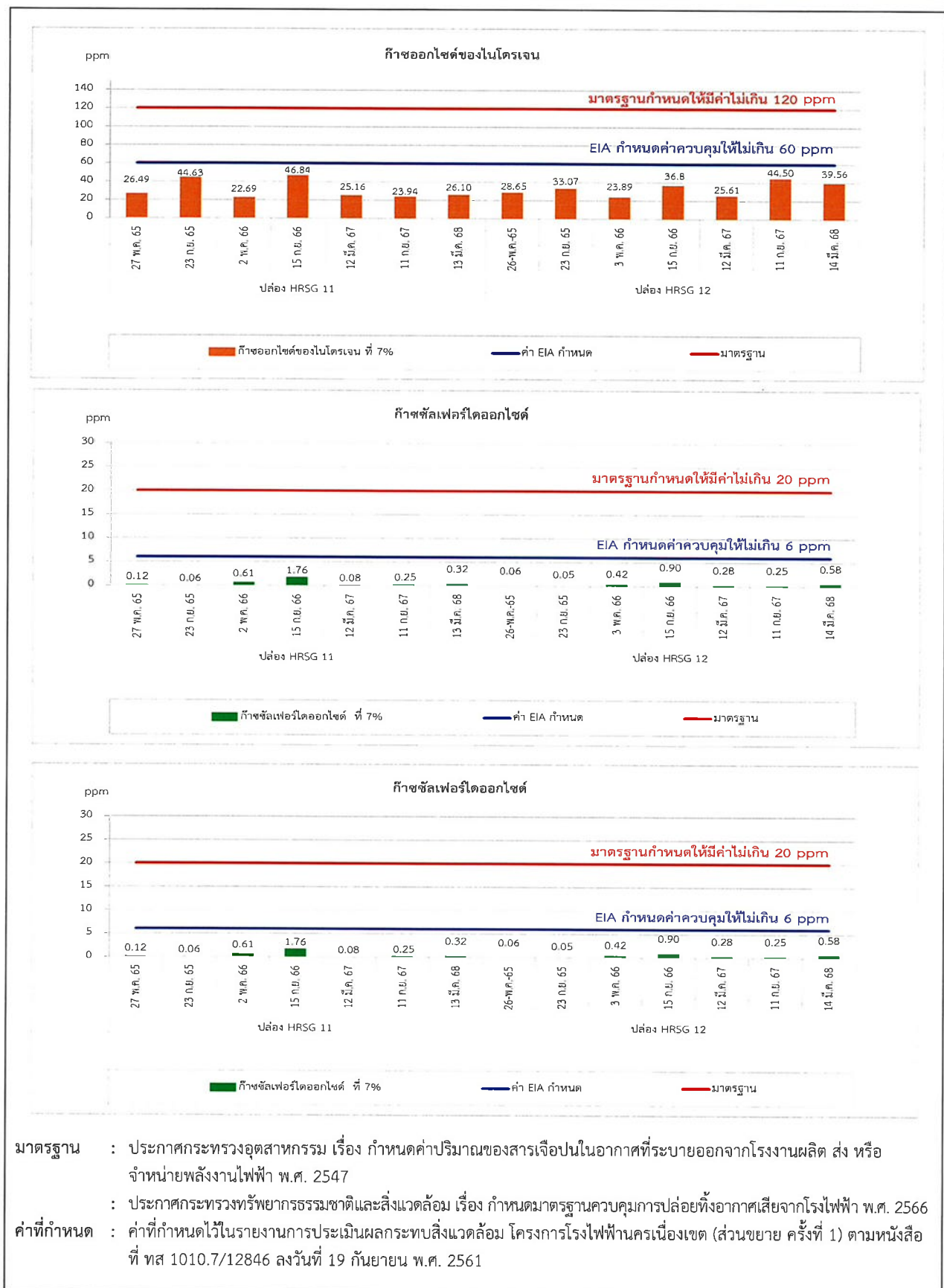
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : - ขณะตรวจวัดโครงการเดินเครื่องที่กำลังการผลิตสูงสุด (100% Load)

- ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5.2-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



#### 4. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ตามมาตรฐานของ U.S.EPA จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 13-14 มีนาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งพบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจสอบดังแสดงในภาคผนวก ค.1

##### 3.5.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน โดยมีจุดตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บ้านคลองกลาง บ้านท่าไข่ บ้านคลองลาว บ้านบางปลานัก และบริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ

#### 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3.5.3-1 และภาพที่ 3.5.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 ถึงตารางที่ 3.5.3-2 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณบ้านคลองกลางที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากมีกิจกรรมการตัดต้นไม้ ใกล้กับจุดตรวจวัด จึงส่งผลให้ช่วงเวลา 06.00-12.00 น. ของวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2568 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูง โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.0-72.5	เดซิเบล(เอ)
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในระหว่าง	50.3-58.3	เดซิเบล(เอ)
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.0-58.8	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในระหว่าง	53.2-61.0	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	49.8-56.4	เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	59.9-73.9	เดซิเบล(เอ)
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในระหว่าง	54.2-59.6	เดซิเบล(เอ)
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	59.3-65.9	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในระหว่าง	58.4-64.6	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.7-60.3	เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	44.1-50.1	เดซิเบล(เอ)
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในระหว่าง	42.5-45.3	เดซิเบล(เอ)
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	45.0-48.7	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในระหว่าง	44.9-46.5	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.7-48.6	เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	93.1-108.7	เดซิเบล(เอ)
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในระหว่าง	84.3-103.9	เดซิเบล(เอ)
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	87.1-105.7	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในระหว่าง	87.8-101.1	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	76.7-91.0	เดซิเบล(เอ)

(5) **ระดับเสียงรบกวน** ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 เทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) เป็นระดับเดียวกันกับประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 พบว่า การตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานยกเว้นในบางช่วงเวลา โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-12.1)-35.3	เดซิเบล(เอ)
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-14.4)-22.5	เดซิเบล(เอ)
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-13.5)-31.9	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-11.9)-36.7	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-14.9)-10.3	เดซิเบล(เอ)

สำหรับบางช่วงเวลาที่มียกระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) พบปัจจัยที่อาจส่งผลให้มีค่าระดับการรบกวนสูงกว่ามาตรฐาน ดังนี้

- บริเวณบ้านคลองกลาง พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลาที่ทั้งกลางวันและกลางคืนมีค่าสูงขึ้น โดยจุดตรวจวัดบริเวณบ้านคลองกลางตั้งอยู่ภายในวัดถวิลศิลามงคล ซึ่งคาดว่าเสียงที่ขึ้นเกิดจากกิจกรรมภายในวัด เสียงเห่าของสุนัข และมีการสัญจรของรถบรรทุกในบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ในวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2568 มีกิจกรรมการตัดต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดระดับเสียง

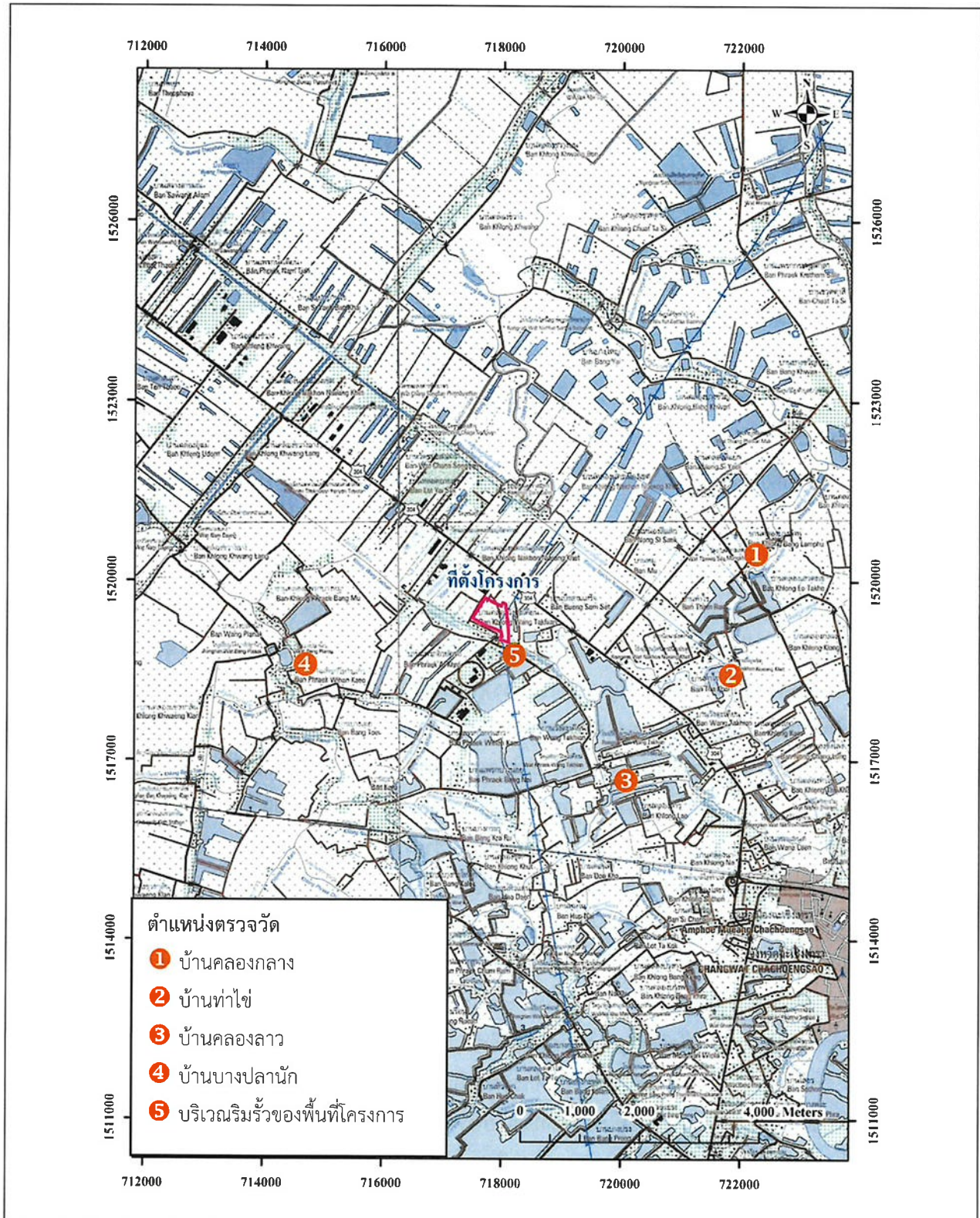
- บริเวณบ้านท่าไข่ พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลาที่ทั้งกลางวันและกลางคืนมีค่าสูงขึ้น โดยจุดตรวจวัดบริเวณบ้านท่าไข่ อยู่ระหว่างโรงเรียนวัดนครเนื่องเขตและวัดนครเนื่องเขต ซึ่งคาดว่าเกิดจากการประกอบกิจกรรมของวัดและโรงเรียน และกิจกรรมภายในชุมชน เช่น การประกอบพิธีกรรมต่างๆ การเรียนการสอน การเลี้ยงสัตว์ สัญจรของรถในชุมชน และเสียงเห่าของสุนัข

- บริเวณบ้านคลองลาว พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลาที่ทั้งกลางวันและกลางคืนมีค่าสูงขึ้น เป็นช่วงเวลาสั้นๆ และช่วงเวลาใกล้เคียงเดิมในแต่ละวัน โดยจุดตรวจวัดบริเวณบ้านคลองลาว อยู่ภายในโรงเรียนบ้านวังตะเคียน และใกล้เคียงวัดแพรกวังตะเคียน คาดว่าเกิดจากการประกอบกิจกรรม เช่น การเรียนการสอน การประกอบพิธีกรรมต่างๆ และมีการสัญจรของรถในบริเวณใกล้เคียง

- บริเวณบ้านบางปลานัก พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลาที่ทั้งกลางวันและกลางคืนมีค่าสูงขึ้น โดยจุดตรวจวัดบริเวณบ้านบางปลานักอยู่ใกล้เคียงโรงเรียนวัดบางปลานัก คาดว่าเกิดจากการประกอบกิจกรรม เช่น กิจกรรมการเรียนการสอน และมีการสัญจรของรถในบริเวณใกล้เคียง ทั้งยังพบว่ามีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดเสียง

- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า พบว่า ส่วนใหญ่ไม่พบค่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ระดับเสียงรบกวนเกิดขึ้นเป็นเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ในหนึ่งช่วง เวลากลางคืน คาดว่าอาจเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง และรวมทั้งทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง และลดผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบ





รูปที่ 3.5.3-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด





บ้านคลองกลาง\*



บ้านท่าไข่



บ้านคลองลาว



บ้านบางปลานัก



บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า

หมายเหตุ : \* บริเวณบ้านคลองกลาง มีกิจกรรมการตัดต้นไม้ ใกล้กับจุดตรวจวัด

### ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านคลองกลาง 47P 0721889, 1520717

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
12.00-13.00 น.	55.3	49.4	54.6	52.6	50.2	51.6	66.3
13.00-14.00 น.	53.2	50.6	53.5	52.8	51.5	50.4	70.2
14.00-15.00 น.	52.3	52.6	61.6	51.6	52.0	52.1	71.4
15.00-16.00 น.	53.9	54.1	60.6	53.2	51.7	50.4	49.7
16.00-17.00 น.	51.1	54.7	53.0	55.0	51.6	66.9	63.2
17.00-18.00 น.	55.3	52.0	51.9	54.7	49.9	63.5	54.8
18.00-19.00 น.	51.2	51.2	55.4	51.4	53.7	53.0	54.9
19.00-20.00 น.	53.3	49.0	52.6	51.1	50.5	50.6	54.5
20.00-21.00 น.	51.2	56.1	53.9	54.4	52.3	52.9	53.3
21.00-22.00 น.	51.2	51.0	54.5	56.8	51.3	52.3	53.0
22.00-23.00 น.	50.8	50.3	52.3	51.8	45.0	49.5	54.6
23.00-24.00 น.	56.3	51.8	55.9	49.9	48.9	49.9	53.7
24.00-01.00 น.	59.5	48.3	50.9	49.8	46.1	50.1	54.4
01.00-02.00 น.	46.9	58.6	53.7	48.3	49.2	51.5	52.3
02.00-03.00 น.	48.7	54.0	58.2	49.7	44.1	54.7	50.1
03.00-04.00 น.	50.5	48.2	52.1	47.1	44.9	54.3	50.4
04.00-05.00 น.	57.3	56.2	47.8	47.9	45.9	52.6	52.2
05.00-06.00 น.	62.7	47.4	48.4	50.1	48.1	51.8	50.8
06.00-07.00 น.	47.1	50.4	54.8	47.2	52.5	72.1	47.5
07.00-08.00 น.	55.6	57.6	53.0	58.6	54.9	54.6	50.1
08.00-09.00 น.	69.7	68.5	76.3	79.3	54.0	79.3	57.6
09.00-10.00 น.	55.0	52.8	52.8	55.3	71.9	83.4	63.8
10.00-11.00 น.	59.1	52.1	53.3	53.6	53.0	79.2	64.4
11.00-12.00 น.	54.3	52.9	52.1	52.9	52.4	70.1	65.8
Leq 24 hrs.	58.6	57.0	63.2	65.7	58.9	72.5*	62.6
Ldn	63.6	60.9	64.6	66.1	59.9	73.9	63.7
L90	45.8	44.4	45.8	45.0	44.1	48.5	50.1
Lmax	100.7	98.9	106.2	108.7	103.2	104.1	93.1
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
หมายเหตุ : 1. \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
: 2. วันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 06.00-12.00 น. มีกิจกรรมการตัดต้นไม้ใกล้กับจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านท่าไข่ 47P 0721473, 1518765

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
13.00-14.00 น.	54.5	54.8	52.2	51.7	52.0	49.9	54.4
14.00-15.00 น.	50.5	56.0	52.5	50.9	52.6	48.5	50.0
15.00-16.00 น.	51.2	63.8	48.3	49.5	49.2	47.0	52.6
16.00-17.00 น.	49.3	59.6	49.5	48.7	49.2	51.2	56.9
17.00-18.00 น.	49.5	53.2	48.2	48.1	47.4	49.2	51.5
18.00-19.00 น.	53.1	54.1	51.7	51.8	56.4	55.1	52.4
19.00-20.00 น.	65.5	51.7	52.3	54.6	58.6	67.5	54.9
20.00-21.00 น.	66.2	51.0	50.2	53.3	50.1	51.6	66.8
21.00-22.00 น.	52.6	51.6	45.1	45.9	49.9	46.5	53.3
22.00-23.00 น.	47.6	49.2	44.2	45.1	46.8	44.8	46.0
23.00-24.00 น.	46.8	47.5	46.9	43.8	48.5	43.5	46.5
24.00-01.00 น.	44.8	48.8	48.5	57.3	46.6	47.5	45.3
01.00-02.00 น.	50.2	43.7	44.3	51.7	45.0	44.9	47.0
02.00-03.00 น.	48.9	50.4	54.0	44.9	45.3	49.6	49.4
03.00-04.00 น.	48.7	45.5	45.2	44.5	47.3	46.7	48.6
04.00-05.00 น.	50.2	41.4	48.3	45.5	44.4	47.3	46.7
05.00-06.00 น.	55.5	47.7	46.1	46.2	41.8	48.0	47.7
06.00-07.00 น.	47.8	44.6	45.5	43.1	43.2	46.8	48.0
07.00-08.00 น.	54.6	49.0	47.6	51.7	47.0	52.2	50.1
08.00-09.00 น.	61.2	53.6	51.9	56.7	52.6	53.3	51.2
09.00-10.00 น.	57.3	53.2	52.9	54.0	54.7	53.2	52.3
10.00-11.00 น.	53.5	54.0	52.1	53.9	52.0	54.8	51.8
11.00-12.00 น.	59.4	52.6	52.1	52.3	51.0	53.7	51.8
12.00-13.00 น.	58.1	55.3	53.1	51.2	50.2	69.0	54.6
Leq 24 hrs.	57.5	54.4	50.3	51.6	51.2	58.3	55.3
Ldn	59.6	56.6	55.2	56.8	54.2	59.2	57.2
L90	43.7	44.5	42.8	42.5	43.7	44.4	45.3
Lmax	89.2	89.0	84.3	87.4	85.1	103.9	87.0
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิริติ ทวีราช  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านคลองลาว 47P 0719792, 1516992

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
14.00-15.00 น.	56.7	57.0	58.1	58.0	55.5	52.5	53.2
15.00-16.00 น.	60.3	61.3	56.5	53.2	54.2	51.7	50.9
16.00-17.00 น.	60.7	56.6	57.6	54.5	52.1	51.4	57.6
17.00-18.00 น.	57.0	56.4	55.3	55.6	51.3	50.4	50.0
18.00-19.00 น.	56.6	56.6	57.3	56.7	55.4	50.1	50.0
19.00-20.00 น.	55.6	56.5	56.6	59.8	53.0	48.6	49.8
20.00-21.00 น.	51.7	52.0	52.2	51.4	51.6	47.9	49.5
21.00-22.00 น.	48.9	50.2	52.7	56.4	54.7	48.1	53.4
22.00-23.00 น.	47.7	52.6	51.6	54.0	53.6	49.1	51.2
23.00-24.00 น.	49.2	49.7	50.2	51.1	57.8	57.5	64.8
24.00-01.00 น.	50.0	48.0	57.0	50.8	58.7	60.0	59.0
01.00-02.00 น.	51.4	48.2	49.6	49.1	56.3	59.7	59.2
02.00-03.00 น.	47.3	53.3	50.8	50.6	58.2	61.0	57.0
03.00-04.00 น.	57.2	49.1	50.2	47.6	58.8	61.5	59.2
04.00-05.00 น.	60.1	49.1	49.4	46.9	58.2	55.8	55.6
05.00-06.00 น.	67.6	51.3	52.8	55.1	56.2	53.8	59.0
06.00-07.00 น.	57.5	57.7	61.3	54.7	57.1	54.6	50.7
07.00-08.00 น.	59.9	59.2	59.4	56.1	58.2	55.6	56.1
08.00-09.00 น.	60.9	58.0	58.4	56.6	55.5	55.4	51.9
09.00-10.00 น.	57.8	59.3	56.6	53.6	56.6	53.1	52.0
10.00-11.00 น.	59.3	56.8	56.8	56.2	61.8	55.8	52.5
11.00-12.00 น.	57.8	57.6	54.9	56.9	56.4	56.1	52.5
12.00-13.00 น.	58.3	56.0	54.9	56.4	54.5	57.9	51.1
13.00-14.00 น.	57.3	55.9	56.2	54.7	52.3	51.4	54.1
Leq 24 hrs.	58.8	56.0	56.0	55.0	56.5	56.0	56.4
Ldn	65.9	59.8	61.5	59.3	63.7	64.3	65.1
L90	47.1	46.8	46.6	45.0	46.0	48.2	48.7
Lmax	105.7	88.0	91.3	87.1	92.7	88.6	88.2
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ทอง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบางปลานัก 47P 0714361, 1518864

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
15.00-16.00 น.	63.2	57.8	59.3	51.8	53.0	57.1	60.1
16.00-17.00 น.	58.0	54.6	64.8	51.8	53.2	56.7	55.9
17.00-18.00 น.	51.8	53.3	59.6	53.2	57.5	56.2	52.6
18.00-19.00 น.	54.9	54.4	53.8	54.1	54.9	54.2	51.4
19.00-20.00 น.	48.7	48.7	61.4	52.3	53.9	52.6	55.8
20.00-21.00 น.	47.1	50.0	51.8	48.4	50.3	47.1	46.3
21.00-22.00 น.	47.2	50.1	48.9	47.5	51.8	48.3	47.1
22.00-23.00 น.	44.8	44.1	47.1	47.9	52.7	64.5	45.4
23.00-24.00 น.	45.9	51.4	48.0	49.9	54.4	61.8	45.0
24.00-01.00 น.	44.8	44.7	51.0	45.7	50.3	48.1	45.7
01.00-02.00 น.	42.9	44.6	46.0	46.9	47.2	45.0	56.7
02.00-03.00 น.	43.9	45.0	48.3	51.2	44.9	47.4	47.7
03.00-04.00 น.	46.3	45.8	47.7	58.4	43.8	45.7	46.2
04.00-05.00 น.	46.4	48.5	46.8	45.3	49.0	48.1	47.1
05.00-06.00 น.	49.3	45.1	48.9	48.1	51.4	50.3	48.6
06.00-07.00 น.	53.6	52.4	54.8	52.1	54.4	55.1	54.2
07.00-08.00 น.	56.0	55.3	55.3	55.1	56.7	56.5	55.1
08.00-09.00 น.	64.0	70.2	57.0	56.1	73.3	67.1	71.7
09.00-10.00 น.	59.5	58.3	56.7	54.3	58.4	68.0	68.5
10.00-11.00 น.	55.3	54.2	60.3	57.1	55.3	57.7	55.9
11.00-12.00 น.	59.6	54.2	54.1	55.9	58.7	57.4	57.0
12.00-13.00 น.	62.2	60.6	54.6	52.9	60.4	60.8	61.1
13.00-14.00 น.	59.1	58.7	55.3	53.7	60.5	60.9	63.2
14.00-15.00 น.	54.0	55.3	53.0	53.8	55.4	57.9	55.2
Leq 24 hrs.	56.9	58.4	56.6	53.2	60.8	59.8	61.0
Ldn	58.4	59.6	58.9	58.5	62.2	64.6	62.2
L90	44.9	45.5	45.7	45.2	46.5	46.1	45.1
Lmax	95.6	98.7	90.7	87.8	101.1	98.1	99.1
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิริติ ทวีราช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรณ รักยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า 47P 0718071, 1519314

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68
10.00-11.00 น.	49.5	49.4	48.6	48.9	50.9	51.4	50.3
11.00-12.00 น.	48.6	52.2	47.5	47.2	53.5	53.7	54.3
12.00-13.00 น.	49.3	55.5	48.9	47.5	56.0	58.0	57.5
13.00-14.00 น.	49.2	54.6	48.9	48.0	51.1	50.2	51.4
14.00-15.00 น.	48.8	52.5	50.5	48.4	50.9	50.3	54.1
15.00-16.00 น.	50.5	52.5	51.6	49.9	52.0	50.3	57.2
16.00-17.00 น.	50.8	52.2	53.2	54.6	50.5	49.5	55.7
17.00-18.00 น.	54.2	57.0	54.7	48.1	51.1	49.5	53.4
18.00-19.00 น.	51.2	52.7	51.3	45.7	47.3	49.4	49.3
19.00-20.00 น.	50.5	49.8	49.3	48.7	46.8	49.0	47.2
20.00-21.00 น.	49.7	50.2	48.7	48.6	46.9	48.7	50.1
21.00-22.00 น.	50.3	50.4	48.4	50.6	47.5	50.2	52.3
22.00-23.00 น.	51.2	50.8	49.2	52.8	48.0	54.1	54.9
23.00-24.00 น.	50.1	49.4	48.1	49.3	58.5	49.7	54.1
24.00-01.00 น.	47.4	51.4	50.8	51.3	52.7	53.4	55.6
01.00-02.00 น.	52.0	47.8	49.4	53.3	54.4	54.3	55.0
02.00-03.00 น.	52.2	51.6	47.9	49.3	51.1	50.3	54.3
03.00-04.00 น.	50.5	53.5	49.8	49.2	49.5	50.0	54.4
04.00-05.00 น.	55.9	56.2	53.3	49.0	50.0	49.8	50.0
05.00-06.00 น.	56.0	55.6	53.9	47.9	51.2	50.5	48.8
06.00-07.00 น.	52.7	51.4	52.7	47.6	48.8	49.8	52.9
07.00-08.00 น.	61.5	50.2	48.7	47.2	49.6	49.2	54.0
08.00-09.00 น.	63.4	49.5	49.9	50.6	48.3	50.4	53.6
09.00-10.00 น.	65.7	48.2	49.3	48.8	51.7	48.1	52.3
Leq 24 hrs.	56.4	52.6	50.7	49.8	51.8	51.6	53.7
Ldn	60.3	59.1	57.4	56.7	59.1	58.1	60.2
L90	47.9	48.6	47.3	46.7	48.0	48.3	48.3
Lmax	83.8	78.4	84.0	76.7	91.0	79.5	85.3
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ทวีราช  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ต่ำสุด/สูงสุด
บ้านคลองกลาง	12-13 มี.ค. 68	(-9.8)-34.4*
	13-14 มี.ค. 68	(-6.7)-26.5*
	14-15 มี.ค. 68	(-11.1)-29.1*
	15-16 มี.ค. 68	(-6.5)-27.1*
	16-17 มี.ค. 68	(-12.1)-25.2*
	17-18 มี.ค. 68	(-5.6)-35.3*
	18-19 มี.ค. 68	(-3.7)-27.6*
บ้านท่าไข่	12-13 มี.ค. 68	(-7.0)-21.9*
	13-14 มี.ค. 68	(-7.5)-15.4*
	14-15 มี.ค. 68	(-12.4)-21.0*
	15-16 มี.ค. 68	(-12.3)-13.0*
	16-17 มี.ค. 68	(-6.5)-13.7*
	17-18 มี.ค. 68	(-3.9)-22.5*
	18-19 มี.ค. 68	(-14.4)-18.6*
บ้านคลองลาว	12-13 มี.ค. 68	(-12.5)-31.9*
	13-14 มี.ค. 68	(-3.6)-15.0*
	14-15 มี.ค. 68	(-12.0)-21.4*
	15-16 มี.ค. 68	(-5.4)-17.4*
	16-17 มี.ค. 68	(-2.9)-22.7*
	17-18 มี.ค. 68	(-8.4)-21.9*
	18-19 มี.ค. 68	(-13.5)-22.8*
บ้านบางปลานัก	12-13 มี.ค. 68	(-8.5)-20.1*
	13-14 มี.ค. 68	(-6.1)-23.0*
	14-15 มี.ค. 68	(-6.0)-20.8*
	15-16 มี.ค. 68	(-11.9)-31.6*
	16-17 มี.ค. 68	(-9.8)-23.1*
	17-18 มี.ค. 68	(-8.1)-36.7*
	18-19 มี.ค. 68	(-8.4)-31.6*
บริเวณริมรั้วของพื้นที่ โรงไฟฟ้า	12-13 มี.ค. 68	(-2.6)-7.9
	13-14 มี.ค. 68	(-9.5)-3.7
	14-15 มี.ค. 68	-
	15-16 มี.ค. 68	(-12.1)-4.7
	16-17 มี.ค. 68	(-14.9)-10.3*
	17-18 มี.ค. 68	0.5-3.9
	18-19 มี.ค. 68	(-6.5)-8.1
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

: วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายกิตติ ทวีราช

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียน ว-204-จ-0012

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียน ว-204-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

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

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน โดยมีจุดตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บ้านคลองกลาง บ้านท่าไข่ บ้านคลองลาว บ้านบางปลานัก และบริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณบ้านคลองกลาง ที่ทำการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีกิจกรรมการตัดต้นไม้ ใกล้กับจุดตรวจวัด จึงส่งผลให้ช่วงเวลา 06.00-12.00 น. ของวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2568 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด สำหรับระดับเสียงรบกวนที่ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นในบางช่วงเวลาทั้งนี้อาจเนื่องมาจากกิจกรรมของคนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.3-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.3-2

ตารางที่ 3.5.3-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงรบกวน
บ้านคลองกลาง	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	51.6-56.0	58.3-63.2	42.5-47.8	85.5-97.6	-
	22-29 ก.ย. 65	50.6-59.3	57.2-64.1	43.6-46.2	78.9-97.0	-
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	50.7-57.3	56.3-62.1	42.2-45.4	82.0-98.2	-
	12-19 ก.ย. 66	48.5-55.1	53.1-58.7	42.6-44.1	79.7-101.1	-
	11-18 มี.ค. 67	48.5-58.7	53.6-66.6	42.1-43.1	78.5-89.2	-
	10-17 ก.ย. 67	55.1-62.6	60.3-71.9	44.9-51.3	97.2-106.4	(-11.6)-31.4*
	12-19 มี.ค. 68	57.0-72.5*	59.9-73.9	44.1-50.1	93.1-108.7	(-12.1)-35.3*
บ้านท่าไข่	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	51.8-57.3	56.6-61.2	43.7-46.7	85.1-92.8	-
	22-29 ก.ย. 65	51.5-60.8	58.2-67.0	45.1-47.5	83.5-100.5	-
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	52.7-60.8	59.9-67.0	42.9-48.1	82.9-89.0	-
	12-19 ก.ย. 66	52.7-58.0	56.8-64.9	41.6-43.9	83.8-101.5	-
	11-18 มี.ค. 67	51.8-59.6	57.9-61.4	39.9-47.3	82.7-92.9	-
	10-17 ก.ย. 67	51.5-62.8	56.9-72.6	42.4-47.3	80.6-113.4	(-21.5)-36.3*
	12-19 มี.ค. 68	50.3-58.3	54.2-59.6	42.5-45.3	84.3-103.9	(-14.4)-22.5*
บ้านคลองลาว	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	53.9-58.6	57.2-63.9	43.8-48.2	87.2-93.4	-
	22-29 ก.ย. 65	55.6-59.7	61.1-68.4	44.8-49.1	85.3-98.5	-
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	55.1-58.2	59.8-66.6	43.8-46.1	88.3-94.4	-
	12-19 ก.ย. 66	54.8-59.2	59.9-62.8	48.3-49.9	84.3-98.5	-
	11-18 มี.ค. 67	57.6-60.0	60.3-62.1	45.9-50.4	80.7-97.3	-
	10-17 ก.ย. 67	58.4-61.5	61.5-69.0	47.7-51.8	87.2-99.5	(-36.1)-28.6*
	12-19 มี.ค. 68	55.0-58.8	59.3-65.9	45.0-48.7	87.1-105.7	(-13.5)-31.9*
ค่ามาตรฐาน		70	-	-	115	≤10

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

: วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ระดับเสียงรบกวน เริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

: \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: วันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2568 บริเวณบ้านคลองกลาง มีกิจกรรมการตัดต้นไม้ใกล้กับจุดตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 06.00-12.00 น.



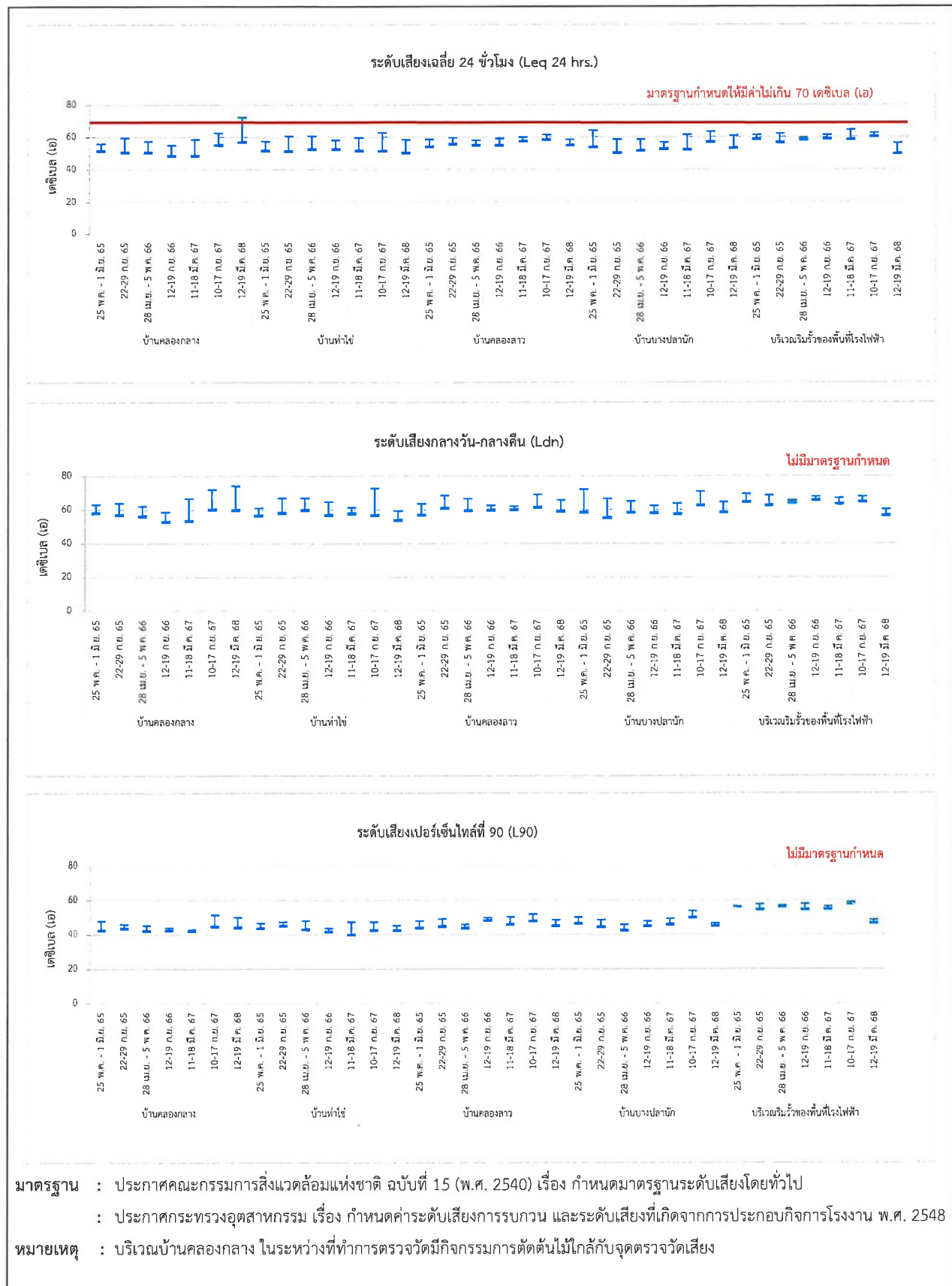
ตารางที่ 3.5.3-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

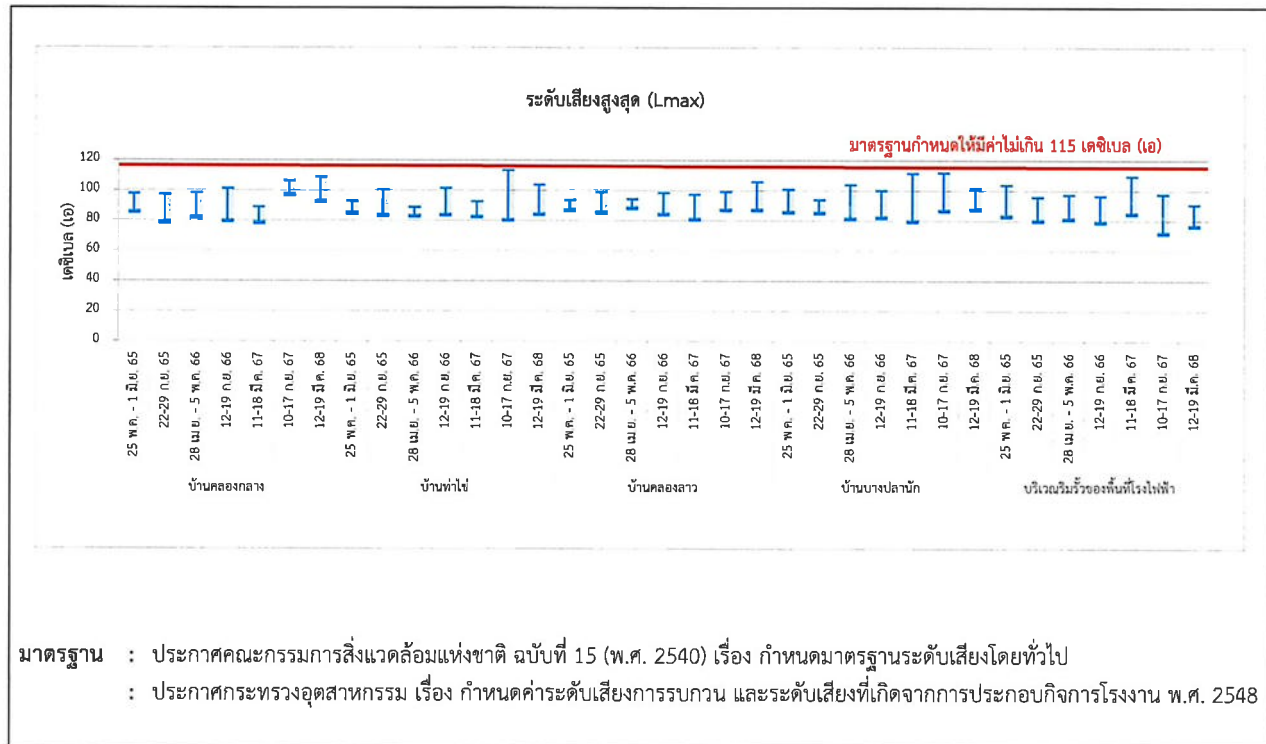
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงรบกวน
บ้านบางปลานักษ์	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	53.7-64.0	58.7-71.8	46.3-50.2	85.7-101.0	-
	22-29 ก.ย. 65	50.2-58.6	55.3-66.6	44.4-48.5	85.0-94.0	-
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	51.6-58.5	58.5-65.0	42.4-45.9	81.5-104.1	-
	12-19 ก.ย. 66	52.5-56.9	58.2-62.5	45.0-47.8	82.0-100.0	-
	11-18 มี.ค. 67	52.2-61.5	57.6-63.6	45.8-49.5	79.4-111.4	-
	10-17 ก.ย. 67	56.8-63.5	62.5-70.9	49.7-53.7	86.9-112.0	(-9.9)-24.8*
	12-19 มี.ค. 68	53.2-61.0	58.4-64.6	44.9-46.5	87.8-101.0	(-11.9)-36.7*
บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	58.5-61.2	64.7-69.1	56.1-56.6	82.9-103.8	-
	22-29 ก.ย. 65	56.7-62.1	62.6-68.6	54.6-57.7	79.9-95.9	-
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	58.3-59.7	64.2-65.5	56.2-56.9	81.4-97.3	-
	12-19 ก.ย. 66	58.8-61.3	65.6-67.6	54.6-58.1	79.1-96.8	-
	11-18 มี.ค. 67	58.3-64.3	63.2-67.0	54.8-56.6	84.5-109.5	-
	10-17 ก.ย. 67	60.2-62.6	64.7-67.6	58.0-58.9	72.2-97.6	(-7.8)-20.1*
	12-19 มี.ค. 68	49.8-56.4	56.7-60.3	46.7-48.6	76.7-91.0	(-14.9)-10.3*
ค่ามาตรฐาน		70	-	-	115	≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561  
: วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567  
หมายเหตุ : เสียงรบกวน เริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567  
: \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5.3-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



**รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป**  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



### 3.5.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

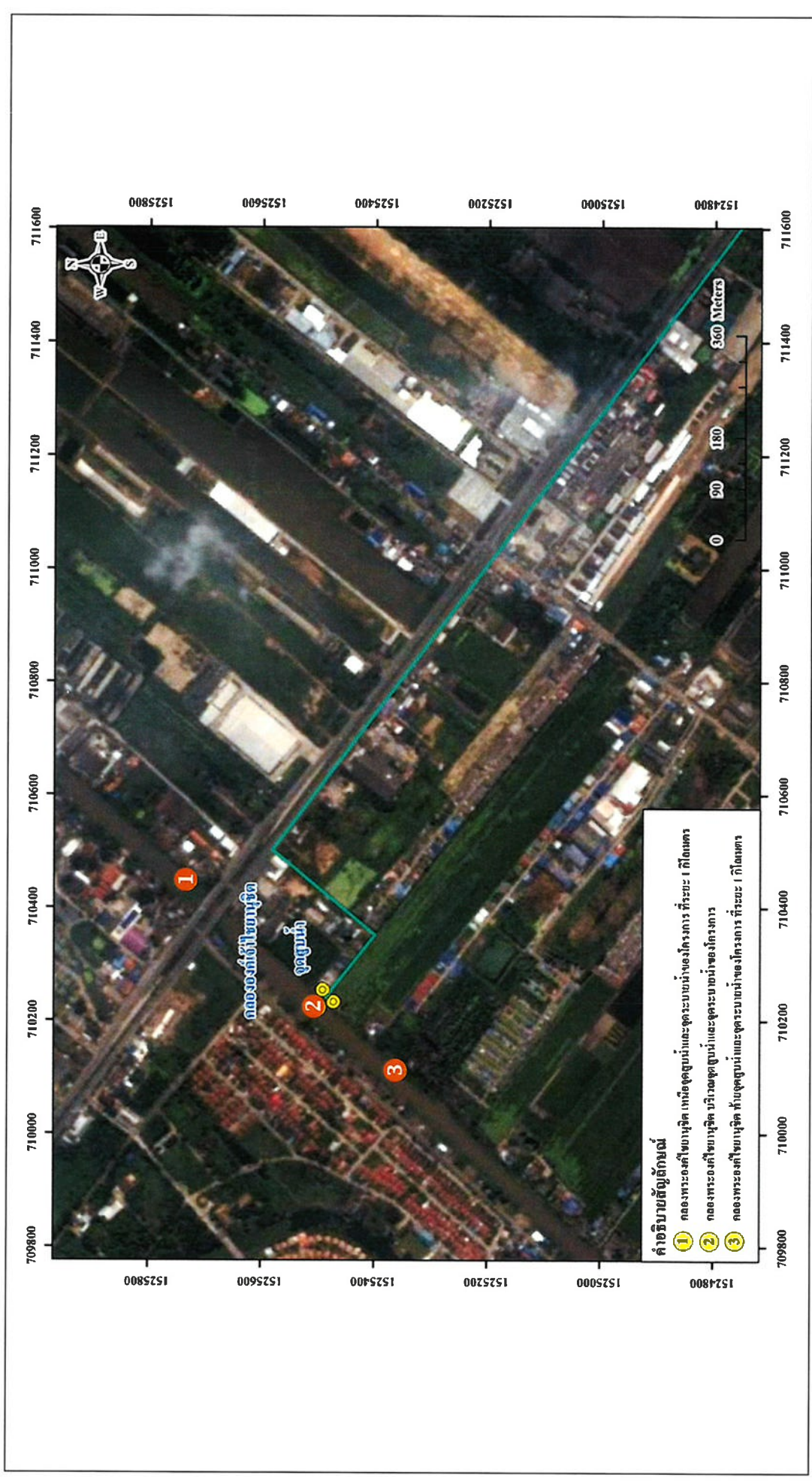
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่กำหนดให้มีการตรวจวัด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี ( $BOD_5$ ) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) และคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณคลองพระองค์ไยยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตรเหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ บริเวณคลองพระองค์ไยยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณคลองพระองค์ไยยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตรท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

#### 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลองพระองค์ไยยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตรเหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ บริเวณคลองพระองค์ไยยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณคลองพระองค์ไยยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตรท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนด และทำการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.5.4-1 และภาพที่ 3.5.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งเหมาะกับการใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ แต่ได้นำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด อีกทั้งมีการเฝ้าระวังกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองพระองค์ไยยานุชิตอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 3.5.4-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
โครงการโรงไฟฟ้าฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ



คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ



คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ

ภาพที่ 3.5.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2563			มาตรฐาน
		คลองพระองค์ไชยนาฮี ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ	คลองพระองค์ไชยนาฮี บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	คลองพระองค์ไชยนาฮี ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ	
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	≤4
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	5.4	8.7	4.2	≥2
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<3	-
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.3	7.5	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.9	33.6	36.1	๘'
คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L	<0.1	0.2	<0.1	-
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	182	202	207	-
ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	42	185	43	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ๕ หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจุลเดช วารินทร์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุญนา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) และคลอรีนอิสระ จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง จากผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ซึ่งเหมาะกับการใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

ทั้งนี้บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิตก่อนถึงบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ มีต้นน้ำมาจากคลองแสนแสบและคลองนครเนื่องเขต ซึ่งมีการตั้งถิ่นฐานของชุมชนค่อนข้างหนาแน่น และเป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมและโรงสีข้าว อาจทำให้มีสิ่งปนเปื้อนลงสู่ลำคลอง ส่งผลต่อความเข้มข้นของสารอินทรีย์ในน้ำ และทำให้ค่าบีโอดีมีค่าสูงในบางครั้ง อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิตเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง เนื่องจากโครงการมีการสูบน้ำจากคลองพระองค์ไชยานุชิตมาใช้ผลิตน้ำประปาใช้ในโครงการ ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิตในปัจจุบันยังมีคุณภาพเหมาะสมต่อการนำมาใช้ผลิตน้ำประปาในโครงการ ทั้งนี้โครงการได้นำน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.4-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH -	Temperature (°C)	Total Chlorine (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	4 เม.ย. 65	2	2.4	3	7.1	28.5	0.2	450	29
	10 ต.ค. 65	3	3.4	<3	7.0	29.5	<0.1	264	24
	24 เม.ย. 66	3.2	9.6	3	8.3	33.7	<0.1	226	36
	2 ต.ค. 66	<2.0	2.8	<3	6.8	30.8	<0.1	226	20
	1 เม.ย. 67	3.3	4.8	<3	7.2	32.8	<0.1	216	32
	7 ต.ค. 67	<2.0	4.2	<3	7	31.0	0.1	158	42
	21 เม.ย. 68	<2.0	5.4	<3	7.5	32.9	<0.1	182	42
คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	4 เม.ย. 65	3	4.4	3	7.1	28.6	<0.1	216	17
	10 ต.ค. 65	2	2.2	<3	7.0	30.7	<0.1	252	18
	24 เม.ย. 66	3.2	8.1	4	8.2	34.0	<0.1	428	34
	2 ต.ค. 66	2.3	2	<3	6.9	31.2	<0.1	242	16
	1 เม.ย. 67	2.9	4.3	<3	7.2	32.9	<0.1	228	26
	7 ต.ค. 67	<2.0	4.0	<3	7.0	32.4	<0.1	212	37
	21 เม.ย. 68	<2.0	8.7	<3	7.3	33.5	0.2	202	185
มาตรฐาน		≤4	≥2	-	5.0-9.0	๘'	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : - ๘' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส



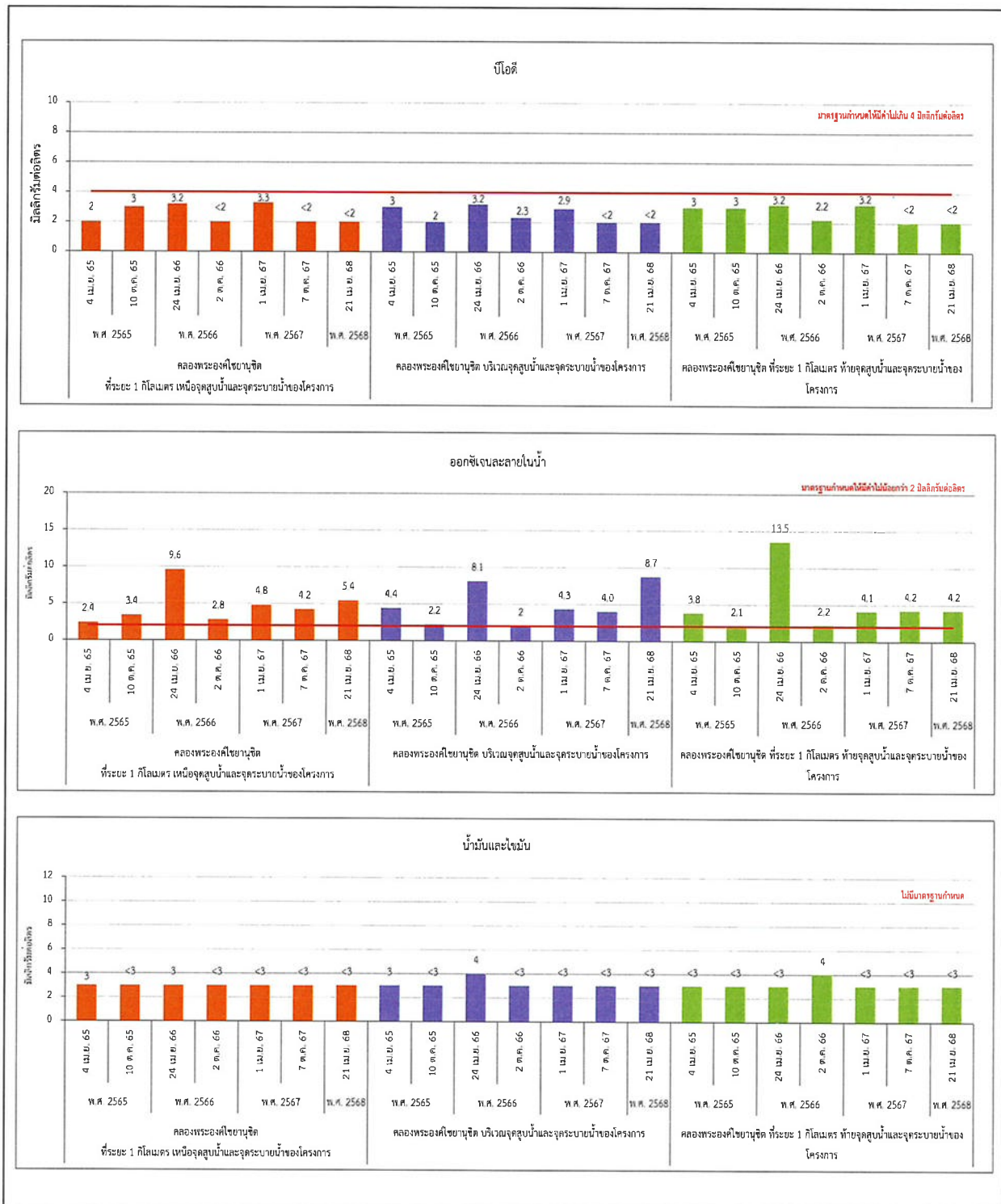
ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH -	Temperature (°C)	Total Chlorine (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของ โครงการ	4 เม.ย. 65	3	3.8	<3	7.0	29.2	<0.1	260	20
	10 ต.ค. 65	3	2.1	<3	7.1	30.7	0.1	232	22
	24 เม.ย. 66	3.2	13.5	3	8.2	35.0	0.1	694	35
	2 ต.ค. 66	2.2	2.2	4	6.6	31.3	<0.1	220	21
	1 เม.ย. 67	3.2	4.1	<3	7.4	33.6	<0.1	230	32
	7 ต.ค. 67	<2.0	4.2	<3	7.2	32.5	<0.1	242	43
	21 เม.ย. 68	<2.0	4.2	<3	7.5	36.1	<0.1	207	43
มาตรฐาน		≤4	≥2	-	5.0-9.0	๘'	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

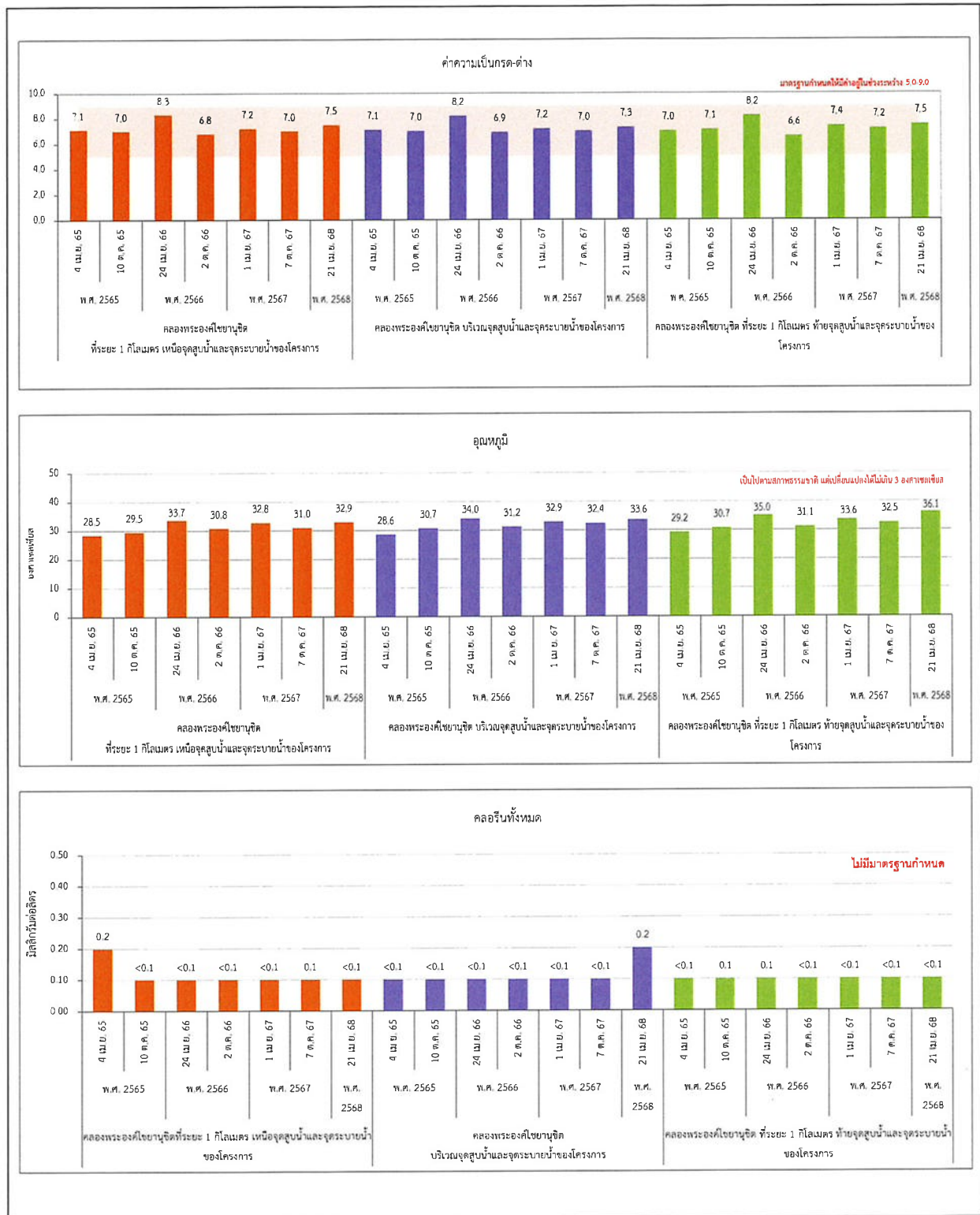
หมายเหตุ : - ๘' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.5.5 ทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต โดยตรวจวัดชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในบริเวณ เดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ และบริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของ โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน

#### 1. ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดจำนวนชนิด ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของ โครงการ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณคลอง พระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บ ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการได้ดำเนินการในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 สำหรับตำแหน่งและ ภาพถ่ายการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิตแสดงดังรูปที่ 3.5.5-1 และภาพที่ 3.5.5-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ถึงตารางที่ 3.5.5-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

#### (1) บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของ โครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 30 ชนิด มีปริมาณ 15,607,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas crebea* มีค่าดัชนีความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2484 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0730
- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 291,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ Cyclopoid copepod มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4716 และมีค่าดัชนีความ สม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9144
- สัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Neanthes* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) และ *Arcuatula* sp. (หอยกะพง) จำนวน

สกุลละ 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.4791

## (2) บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 15 ชนิด รวมทั้งหมด 34 ชนิด มีปริมาณ 4,998,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas scabra* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.8237 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8007

- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 11 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 ชนิด ใน Phylum Arthropoda จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 26 ชนิด มีปริมาณ 1,534,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. และ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.9164 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8951

- สัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Pilsbryoconcha* sp. (หอยกาบ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

## (3) บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 27 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 11 ชนิด รวมทั้งหมด 41 ชนิด มีปริมาณ 23,764,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas crebea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3260 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6264

- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ชนิด มีปริมาณ 451,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4262 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9459

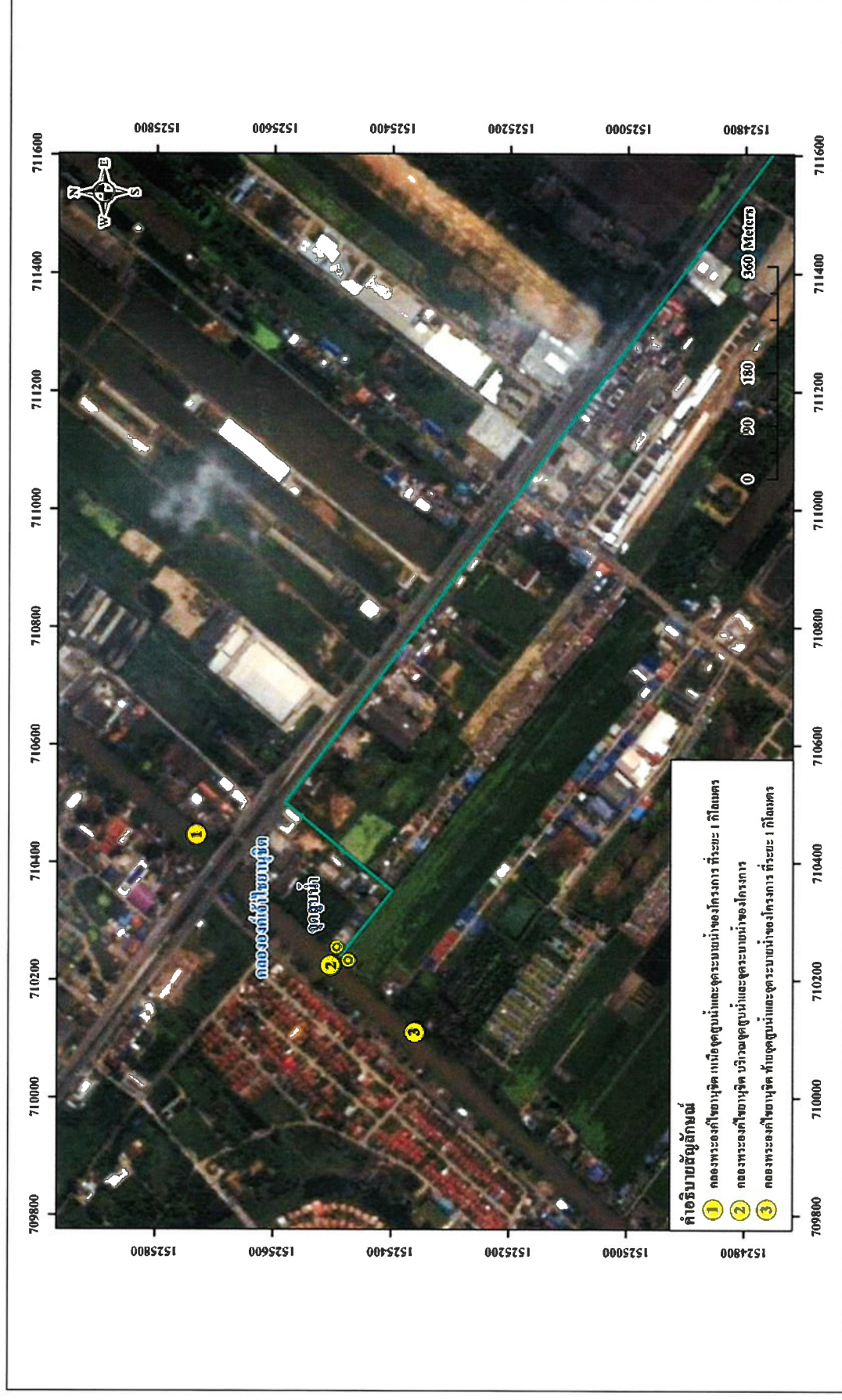
- สัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Helobdella* sp. (ปลิงน้ำจืด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์), *Pilsbryoconcha* sp. (หอยกาบ) และ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 15, 60 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3142



ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณาดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตามการศึกษาของ Trivedi (1979) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมต่อการอาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
มากกว่า 1.0 ถึงน้อยกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองพระองค์ไชยานุชิตจำนวน 3 สถานี ในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 2.2484-2.8237 และ 1.4716-2.9164 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่าบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิต มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้



รูปที่ 3.5.5-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยารุจิ

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเนอร์จี จำกัด



คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ



คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ



คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ

ภาพที่ 3.5.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตรเหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตรท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
1. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	126,000
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
2. <i>Lyngbya contorta</i>	24,000	-	-
3. <i>Oscillatoria anguina</i>	-	-	75,000
4. <i>Oscillatoria planctonica</i>	-	78,000	-
5. <i>Oscillatoria</i> sp.	24,000	-	-
Family Nostocaceae			
6. <i>Anabaena</i> sp.	-	-	25,000
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
7. <i>Eudorina elegans</i>	-	52,000	352,000
8. <i>Pandorina morum</i>	49,000	-	302,000
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
9. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	25,000
10. <i>Pediastrum simplex</i>	49,000	104,000	528,000
11. <i>Pediastrum tetras</i>	73,000	-	50,000

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Family Scenedesmaceae			
12. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	78,000	-
13. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	26,000	-
14. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	25,000
Order Zygematales			
Family Zygnemataceae			
15. <i>Spirogyra</i> sp.	-	-	428,000
Family Desmidiaceae			
16. <i>Closterium acerosum</i>	24,000	-	-
17. <i>Closterium gracile</i>	-	26,000	-
18. <i>Closterium lineatum</i>	-	52,000	-
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
19. <i>Euglena acus</i>	487,000	-	1,358,000
20. <i>Euglena gracilis</i>	-	104,000	1,283,000
21. <i>Euglena oxyuris</i>	49,000	-	126,000
22. <i>Euglena</i> sp.	24,000	-	75,000
23. <i>Lepocinclis ovum</i>	49,000	130,000	2,892,000
24. <i>Phacus angulatus</i>	24,000	-	50,000
25. <i>Phacus longicauda</i>	-	-	25,000
26. <i>Phacus ranula</i>	73,000	-	25,000
27. <i>Phacus</i> sp.	-	26,000	25,000

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
28. <i>Phacus tortus</i>	-	-	25,000
29. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	1,364,000	337,000	629,000
30. <i>Strombomonas gibberosa</i>	511,000	130,000	75,000
31. <i>Strombomonas girardiana</i>	390,000	26,000	-
32. <i>Strombomonas</i> sp.	341,000	311,000	-
33. <i>Strombomonas treubii</i>	-	130,000	277,000
34. <i>Trachelomonas crebea</i>	3,214,000	-	2,314,000
35. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	-	50,000
36. <i>Trachelomonas hispida</i>	1,558,000	26,000	402,000
37. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	-	75,000
38. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	-	52,000	-
39. <i>Trachelomonas scabra</i>	4,967,000	934,000	9,557,000
40. <i>Trachelomonas</i> sp.	974,000	-	805,000
41. <i>Trachelomonas superba</i>	-	26,000	-
42. <i>Trachelomonas volzii</i>	390,000	-	25,000
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Order Biddulphiales Suborder Coscinodiscineae Family Thalassiosiraceae			
43. <i>Cyclotella stelligera</i>	49,000	52,000	101,000
44. <i>Stephanodiscus hantzschii</i>	-	78,000	-
45. <i>Thalassiosira eccentrica</i>	-	285,000	50,000



ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
46. <i>Thalassiosira</i> sp. Family Aulacoseiraceae	-	52,000	25,000
47. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	415,000	25,000
Order Bacillariales Suborder Fragilariineae Family Fragilariaceae 48. <i>Synedra ulna</i>	24,000	15,000	377,000
Suborder Bacillariineae Family Eunotiaceae 49. <i>Eunotia formica</i>	24,000	-	-
50. <i>Eunotia pectinalis</i>	292,000	830,000	503,000
Family Achnantheaceae 51. <i>Achnanthes crenulata</i>	-	26,000	-
Family Cymbellaceae 52. <i>Gomphonema parvulum</i>	122,000	78,000	453,000
Family Naviculaceae 53. <i>Amphora ovalis</i>	-	26,000	-
54. <i>Gyrosigma acuminatum</i>	-	26,000	-
55. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	26,000	-
56. <i>Navicula cuspidata</i>	-	26,000	-

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Family Bacillariaceae			
57. <i>Nitzschia frustulum</i>	-	-	25,000
Family Surirellaceae			
58. <i>Surirella elegans</i>	244,000	26,000	-
59. <i>Surirella ovata</i>	73,000	389,000	101,000
60. <i>Surirella robusta</i>	97,000	-	50,000
Class Dinophyceae			
Order Peridinales			
Family Peridiniaceae			
61. <i>Peridinium gatunense</i>	24,000	-	25,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	30	34	41
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	15,607,000	4,998,000	23,764,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.2484	2.8237	2.3260
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.0730	0.8007	0.6264

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไยนาชนิด ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไยนาชนิด บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไยนาชนิด ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Phylum Protozoa Subphylum Plasmodroma Class Sarcodina Subclass Rhizopoda Order Testacida Family Arcellidae 1. <i>Arcella</i> sp. 2. <i>Arcella vulgaris</i> Family Diffugiidae 3. <i>Centropyxis aculeata</i> 4. <i>Diffugia lobostoma</i> 5. <i>Diffugia</i> sp. Family Euglyphidae 6. <i>Euglypha acanthophora</i> 7. <i>Euglypha rotunda</i>	73,000 - - - - - -	78,000 78,000 26,000 26,000 52,000 78,000 156,000	25,000 - 25,000 - - - 25,000
Subphylum Ciliophora Class Ciliata Subclass Spirotricha Order Tintinnida Family Tintinnididae 8. <i>Tintinnidium</i> sp. Family Codonellidae 9. <i>Tintinnopsis</i> sp.	- 73,000	26,000 234,000	- 50,000



ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Subclass Peritricha Order Peritrichida			
10. <i>Pyxicola</i> sp.	-	52,000	25,000
11. <i>Zoothamnium</i> sp.	-	26,000	-
Phylum Rotifera Class Monogononta Order Ploima			
Family Brachionidae			
12. <i>Brachionus angularis</i>	-	26,000	-
13. <i>Brachionus diversicornis</i>	-	26,000	-
14. <i>Brachionus plicatilis</i>	-	-	25,000
15. <i>Brachionus quadridentatus</i>	-	52,000	25,000
16. <i>Lepadella acuminata</i>	-	26,000	25,000
17. <i>Mytilina</i> sp.	-	26,000	-
Family Lecanidae			
18. <i>Lecane elegans</i>	-	26,000	-
Family Notommatidae			
19. <i>Cephalodella gibba</i>	-	-	25,000
Family Tricercidae			
20. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	50,000
Family Asplanchnidae			
21. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	26,000	-

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Family Synchaetidae			
22. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	-	25,000
23. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	101,000
Order Flosculariaceae			
Family Testudinellidae			
24. <i>Filinia terminalis</i>	-	-	25,000
Order Collothecace			
Family Collothecidae			
25. <i>Collotheca</i> sp.	-	26,000	-
Class Digononta			
Family Philodinidae			
26. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	52,000	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Branchiopoda			
Order Diplostraca			
Suborder Cladocera			
Family Bosminidae			
27. <i>Bosminopsis</i> sp.	-	52,000	-
Family Chydoridae			
28. <i>Alona</i> sp.	-	26,000	-

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Subclass Ostracoda			
Order Podocopa			
Family Cypridae			
29. <i>Cypridopsis</i> sp.	24,000	26,000	-
Subclass Copepoda			
30. Copepod nauplius	24,000	234,000	-
Order Cyclopoida			
31. Cyclopoid copepod	97,000	52,000	-
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
32. Pelecypod larvae	-	26,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	26	13
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	291,000	1,534,000	451,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.4716	2.9164	2.4262
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9144	0.8951	0.9459

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวต่อน

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379



ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	30	-	-
Order Phyllodocida Family Nereididae <i>Neanthes</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	-	-
Order Rhynchobdellida Family Glossiphoniidae <i>Helobdella</i> sp. (ปลิงน้ำจืด)	-	-	15
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	75	-	89
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Neogastropoda Family Buccinidae <i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	45	-	15

ตารางที่ 3.5.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Class Bivalvia			
Order Mytilida			
Family Mytilidae			
<i>Arcuatula</i> sp. (หอยกะพง)	15	-	-
Order Unionida			
Family Unionidae			
<i>Pilsbryoconcha</i> sp. (หอยกาบ)	-	15	60
Order Venerida			
Family Cyrenidae			
<i>Corbicula</i> sp. (หอยทราย)	-	-	15
ชนิดสัตว์หน้าดิน	5	1	5
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	195	15	194
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.4791	0.0000	1.3142

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มดำรง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

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

จากการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวนชนิด และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตรเหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตรท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง

จากผลการตรวจวัด พบว่า แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน พบจำนวนชนิด และความหนาแน่นส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายของนิเวศวิทยาในน้ำนั้นจะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.5-4 และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.5-2



ตารางที่ 3.5.5-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไยยานุชิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ตัวต่อตารางเมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
บริเวณคลองพระองค์ไยยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ	4 เม.ย. 65	34	15,888,000	2.4276	8	551,000	1.6124	-	-	-
	10 ต.ค. 65	55	33,796,000	3.0900	14	882,000	2.2764	3	387	0.5887
	24 เม.ย. 66	21	2,755,000	2.4097	6	168,000	1.6675	1	45	0.0000
	2 ต.ค. 66	48	12,202,000	3.1755	8	322,000	1.9545	1	30	0.0000
	1 เม.ย. 67	35	6,400,000	2.2003	7	299,000	1.7782	5	136	1.4084
	7 ต.ค. 67	83	6,455,000	3.5724	21	198,000	2.6563	2	75	0.5004
	21 เม.ย. 68	30	15,607,000	2.2484	5	291,000	1.4716	5	195	1.4791
บริเวณคลองพระองค์ไยยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	4 เม.ย. 65	44	29,260,000	2.6149	9	501,000	1.9076	5	90	1.5607
	10 ต.ค. 65	48	25,870,000	2.7943	6	435,000	1.3690	3	75	1.0549
	24 เม.ย. 66	36	775,695,000	0.4302	5	754,000	0.8925	5	105	1.5498
	2 ต.ค. 66	37	5,027,000	3.048	4	126,000	1.3288	5	284	1.3675
	1 เม.ย. 67	44	8,840,000	2.9974	9	520,000	2.0127	3	85	1.0549
	7 ต.ค. 67	83	10,113,000	3.5548	20	358,000	2.4547	3	105	0.9557
	21 เม.ย. 68	34	4,998,000	2.8237	26	1,534,000	2.9164	1	15	0.0000

หมายเหตุ : ในวันที่ 4 เม.ย. 65 บริเวณคลองพระองค์ไยยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ ไม่พบเฉพาะสัตว์หน้าดินขนาดกลาง และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่

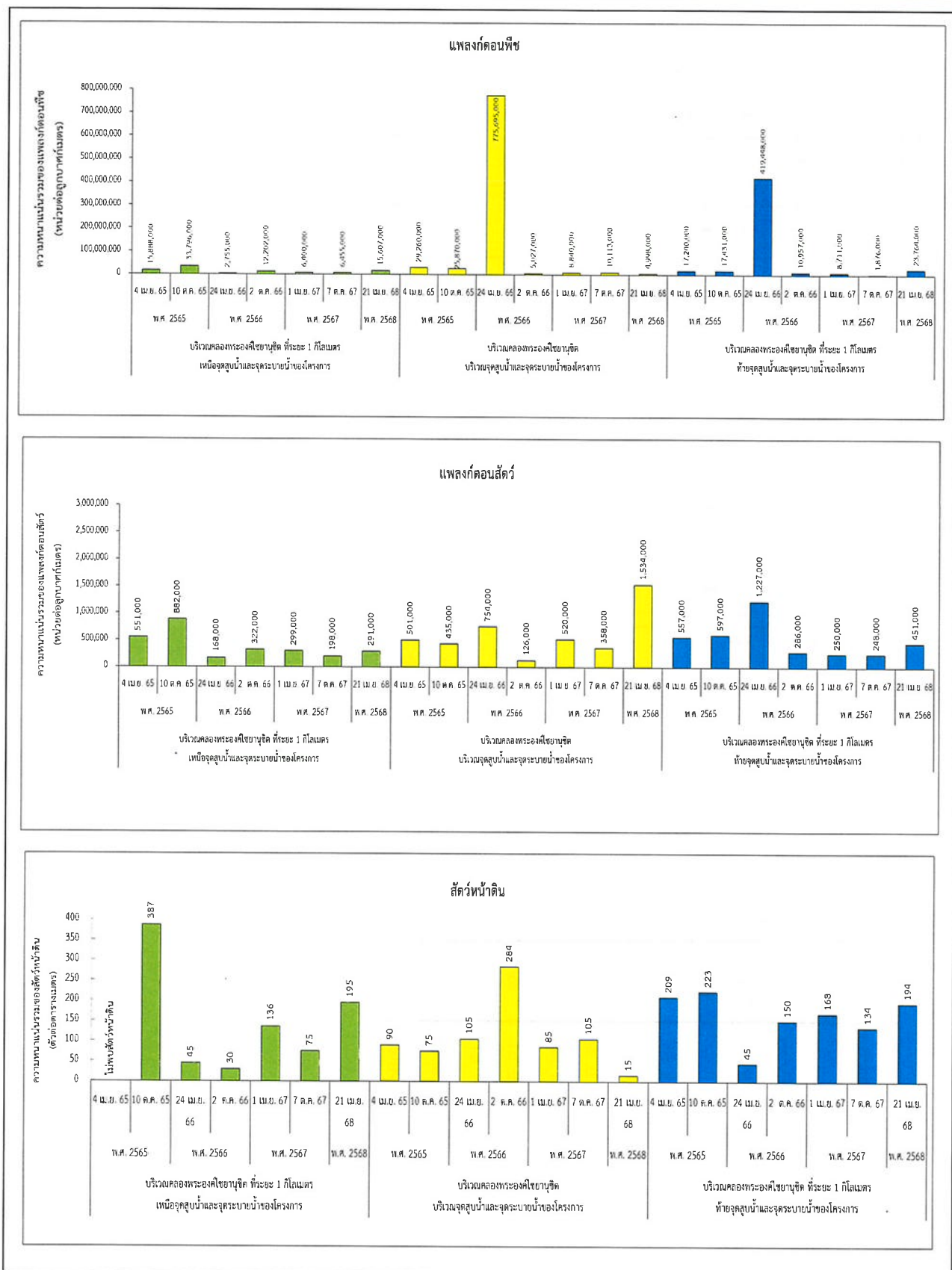
ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไยยานุชิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ตัวต่อตารางเมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
บริเวณคลองพระองค์ไยยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท่ายจุดสูบน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ	4 เม.ย. 65	42	17,240,000	2.5285	10	557,000	2.0545	2	209	0.5995
	10 ต.ค. 65	44	17,431,000	2.8395	13	597,000	2.3031	3	223	0.9922
	24 เม.ย. 66	49	419,448,000	0.7490	11	1,227,000	1.9234	2	45	0.6365
	2 ต.ค. 66	46	10,957,000	3.1454	8	286,000	1.9722	5	150	1.5571
	1 เม.ย. 67	39	8,711,000	2.4330	7	250,000	1.8867	2	168	0.5037
	7 ต.ค. 67	55	1,876,000	2.849	11	248,000	1.812	3	134	0.852
	21 เม.ย. 68	41	23,764,000	2.3260	13	451,000	2.4262	5	194	1.3142

หมายเหตุ : ในวันที่ 4 เม.ย. 65 บริเวณคลองพระองค์ไยยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ ไม่พบเฉพาะสัตว์หน้าดินขนาดกลาง และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองคไชยานุชิต  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



### 3.5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) โซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)

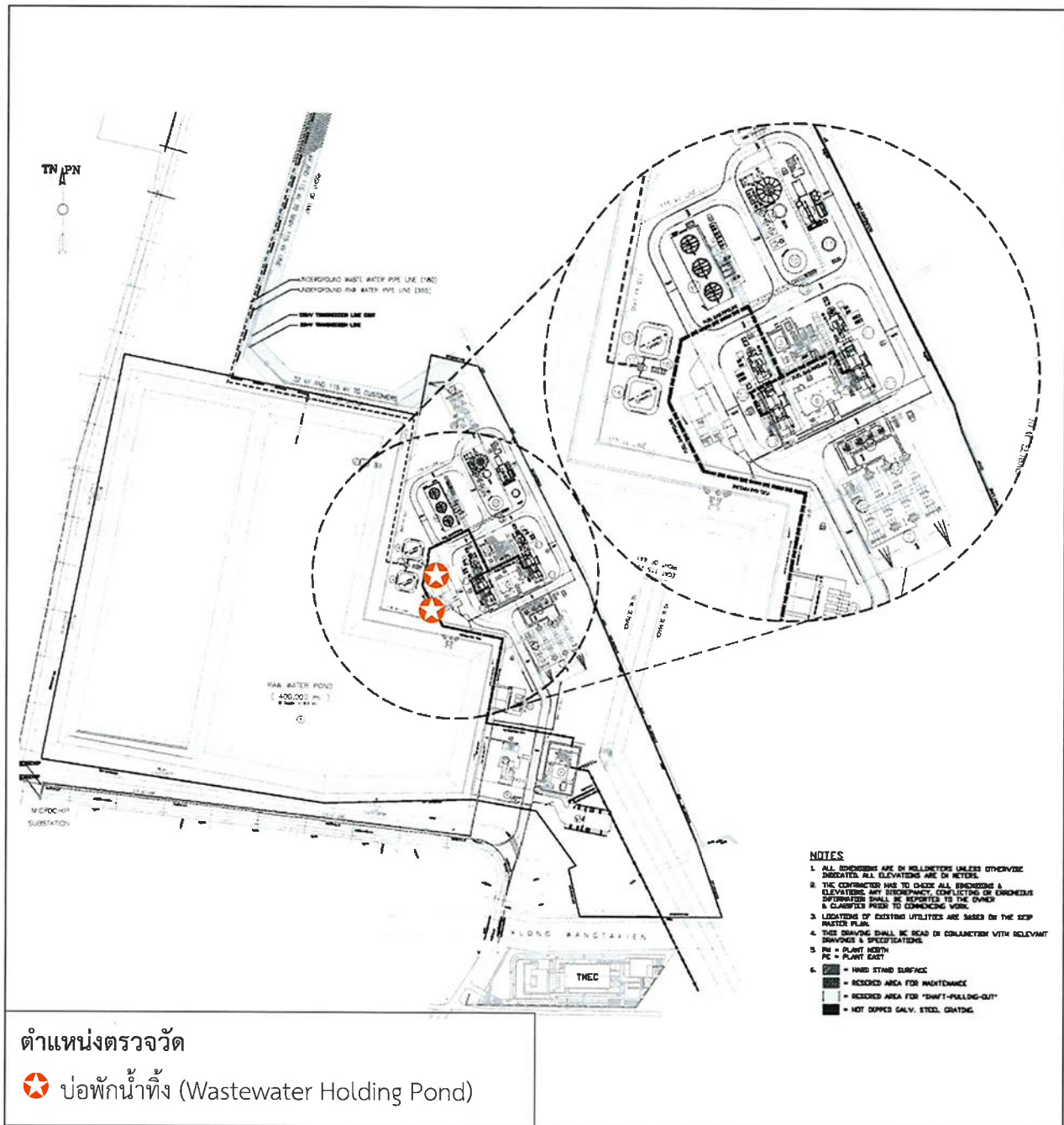
#### 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) โซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) เพื่อใช้หาค่า SAR ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.5.6-1 และภาพที่ 3.5.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.6-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วง	25.7-31.8	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วง	7.6-8.2	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วง	804-1,196	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วง	<5-15	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ในช่วง	<3-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วง	<2.0-2.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.1-0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าการนำไฟฟ้า	พบค่าอยู่ในช่วง	1,272-1,891	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร
- โซเดียม	พบค่าอยู่ในช่วง	5.13-11.3	มิลลิอิกวาเลนซ์ต่อลิตร
- แคลเซียม	พบค่าอยู่ในช่วง	3.89-5.20	มิลลิอิกวาเลนซ์ต่อลิตร
- แมกนีเซียม	พบค่าอยู่ในช่วง	1.78-3.60	มิลลิอิกวาเลนซ์ต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	พบค่าอยู่ในช่วง	2.82-6.65	

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าการนำไฟฟ้า โซเดียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ของอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานใช้ได้กับพืชทุกชนิด (USSL, 1954) โดยกำหนดให้มีค่าอยู่ในช่วง 0-10 ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวสามารถนำมารดน้ำต้นไม้ได้ และหากมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อพืชและสัตว์น้ำ

ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยได้นำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการทั้งหมด



รูปที่ 3.5.6-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)

ภาพที่ 3.5.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



ตารางที่ 3.5.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
		6 ม.ค. 68	3 ก.พ. 68	3 มี.ค. 68	8 เม.ย. 68	6 พ.ค. 68	2 มิ.ย. 68			
Temperature	°C	25.7	27.8	30.8	31.8	31.8	30.5	25.7	31.8	≤40
pH at 25 degree C	-	7.6	8.0	7.8	7.7	8.2	7.8	7.6	8.2	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	804	1,196	1,180	992	884	884	804	1,196	≤1,300
Total Suspended Solids	mg/L	<5	7	10	<5	<5	15	<5	15	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	3	<3	<3	4	<3	4	≤5
BOD <sub>5</sub>	mg/L	<2.0	2.8	2.8	2.9	<2.0	2.3	<2.0	2.9	≤20
Free Chlorine	mg/L	<0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	≤1
Electrical Conductivity	micromhos/cm	1,272	1,891	1,847	1,684	1,527	1,442	1,272	1,891	-
Sodium	meq/L	5.13	10.1	10.7	11.3	8.11	9.65	5.13	11.3	-
Calcium	meq/L	4.23	4.05	5.20	3.89	4.14	5.02	3.89	5.20	-
Magnesium	meq/L	2.39	2.13	3.60	1.93	1.78	3.29	1.78	3.60	-
SAR	-	2.82	5.72	5.11	6.65	4.71	4.74	2.82	6.65	0-10*

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

\* เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานใช้ได้กับพืชทุกชนิด (USSSL, 1954)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชัยณัฐ ไชยชนะนิจ, นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ, นายนรเศรษฐ์ โกมลาลัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004, นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0018

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013, นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007

: นางสาวชนัญฐกาญจน์ อิมขม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0008

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดที่บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) โดยได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) โซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) และแมกนีเซียม (Mg) (พารามิเตอร์คลอรีนอิสระ ค่าการนำไฟฟ้า โซเดียม แคลเซียม และแมกนีเซียม เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบรายงานผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2) โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.5.6-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.6-2

ตารางที่ 3.5.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Temp.	pH	TDS	TSS	Oil & Grease	BOD <sub>5</sub>	Free Cl <sub>2</sub>	Conduct	Na	Ca	Mg	SAR
	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µmhos/cm	meq/L	meq/L	meq/L	-
4 ม.ค. 65	27.4	7.8	912	13	<3	2	<0.1	1,488	7.66	3.28	2.94	4.35
7 ก.พ. 65	29.5	7.4	836	6	<3	3	<0.1	1,485	8.08	3.15	2.84	4.67
7 มี.ค. 65	30.5	7.6	840	20	3	3	<0.1	1,491	7.58	3.27	2.43	4.49
4 เม.ย. 65	27.7	7.5	928	8	<3	3	<0.1	1,408	7.86	3.15	2.70	4.59
3 พ.ค. 65	28.8	7.2	1,052	<5	3	<2	<0.1	1,711	8.70	3.67	3.45	4.61
6 มิ.ย. 65	31.0	8.1	932	8	3	3	<0.1	1,403	6.42	5.28	2.81	3.19
4 ก.ค. 65	30.8	7.5	628	<5	<3	2	<0.1	962	4.60	2.91	1.86	2.98
1 ส.ค. 65	31.8	7.9	844	6	<3	3	<0.1	1,208	5.82	3.26	2.63	3.39
5 ก.ย. 65	30.6	7.7	668	15	<3	<2	0.2	1,073	5.14	2.97	2.16	3.21
10 ต.ค. 65	29.2	7.5	764	10	<3	<2	0.1	1,113	5.94	2.95	2.27	3.67
7 พ.ย. 65	29.1	8.0	1,052	12	<3	<2	0.1	1,537	9.14	5.51	3.45	4.32
6 ธ.ค. 65	29.2	7.4	752	12	<3	3	0.1	1,171	5.98	3.27	2.45	3.54
มาตรฐาน	≤40	6.5-8.5	≤1,300	≤30	≤5	≤20	≤1	-	-	-	-	0-10

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

\* เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานใช้ได้กับพืชทุกชนิด (USSL, 1954)



ตารางที่ 3.5.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Temp.	pH	TDS	TSS	Oil & Grease	BOD <sub>5</sub>	Free Cl <sub>2</sub>	Conduct	Na	Ca	Mg	SAR
	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µmhos/cm	meq/L	meq/L	meq/L	-
3 ม.ค. 66	25.7	7.7	980	6	4	<2	<0.1	1,464	7.47	4.16	2.83	3.99
6 ก.พ. 66	28.4	7.6	1,032	10	<3	<2	<0.1	1,553	8.33	4.51	3.10	4.27
7 มี.ค. 66	28.7	8.0	1,092	7	<3	2	<0.1	1,583	8.19	4.42	3.20	4.20
24 เม.ย. 66	32.5	8.0	816	7	4	<2	0.1	1,385	8.07	2.54	1.53	5.65
2 พ.ค. 66	31.0	8.0	900	<5	<3	2.8	<0.1	1,469	8.18	2.83	1.70	5.43
6 มิ.ย. 66	31.7	7.7	808	<5	<3	<2	0.2	1,359	7.15	2.64	1.47	4.99
3 ก.ค. 66	31.6	7.8	708	<5	<3	<2.0	<0.1	1,197	5.7	3.10	1.91	3.6
7 ส.ค. 66	31	7.1	1,040	<5	<3	<2.0	<0.1	1,874	10.2	4.15	3.72	5.16
4 ก.ย. 66	31.3	8.3	1,204	<5	<3	<2.0	<0.1	1,945	11.2	4.50	3.94	5.47
2 ต.ค. 66	30.9	7.8	752	<5	3	<2.0	0.1	1,309	6.73	2.99	2.17	4.19
6 พ.ย. 66	31.7	7.7	740	6	3	2.9	<0.1	1,224	6.18	2.70	2.28	3.91
6 ธ.ค. 66	30.5	7.4	1,128	<5	<3	<2.0	0.2	1,753	9.40	4.46	3.47	4.72
มาตรฐาน	≤40	6.5-8.5	≤1,300	≤30	≤5	≤20	≤1	-	-	-	-	0-10*

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

\* เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานใช้ได้กับพืชทุกชนิด (USSL, 1954)

ตารางที่ 3.5.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Temp.	pH	TDS	TSS	Oil & Grease	BOD <sub>5</sub>	Free Cl <sub>2</sub>	Conduct	Na	Ca	Mg	SAR
	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µmhos/cm	meq/L	meq/L	meq/L	-
3 ม.ค. 67	28.6	7.4	772	<5	3	4.1	0.2	1,196	5.39	3.15	2.23	3.29
5 ก.พ. 67	31.1	8	956	6	<3	<2.0	<0.1	1,676	9.07	3.73	3.23	4.86
4 มี.ค. 67	31.6	7.9	940	<5	<3	<2.0	0.2	1,541	8.1	3.25	2.84	4.64
1 เม.ย. 67	31.5	7.8	948	<5	<3	<2.0	0.1	1,590	8.84	3.39	2.24	5.27
8 พ.ค. 67	31.0	8.0	792	5	<3	<2.0	0.2	1,485	7.94	3.15	2.56	4.7
4 มิ.ย. 67	32.8	7.2	968	7	<3	<2.0	0.1	1,559	9.25	2.86	2.76	5.51
1 ก.ค. 67	30.6	7.6	996	<5	<3	<2.0	<0.1	1,554	8.01	4.47	3.56	4.00
5 ส.ค. 67	29.9	7.5	832	<5	<3	<2.0	0.10	1,344	6.36	3.58	2.60	3.62
2 ก.ย. 67	30.9	7.8	844	<5	<3	<2.0	<0.1	1,503	7.51	3.82	2.53	4.21
7 ต.ค. 67	31.0	7.7	696	<5	<3	<2.0	<0.1	1,364	5.76	3.50	2.49	3.33
4 พ.ย. 67	30.3	7.9	728	5	<3	<2.0	<0.1	1,261	6.37	3.32	2.45	3.75
2 ธ.ค. 67	28.1	8.0	664	12	<3	<2.0	<0.1	1,121	4.27	3.98	1.92	2.49
มาตรฐาน	≤40	6.5-8.5	≤1,300	≤30	≤5	≤20	≤1	-	-	-	-	0-10*

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

\* เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานใช้ได้กับพืชทุกชนิด (USSL, 1954)

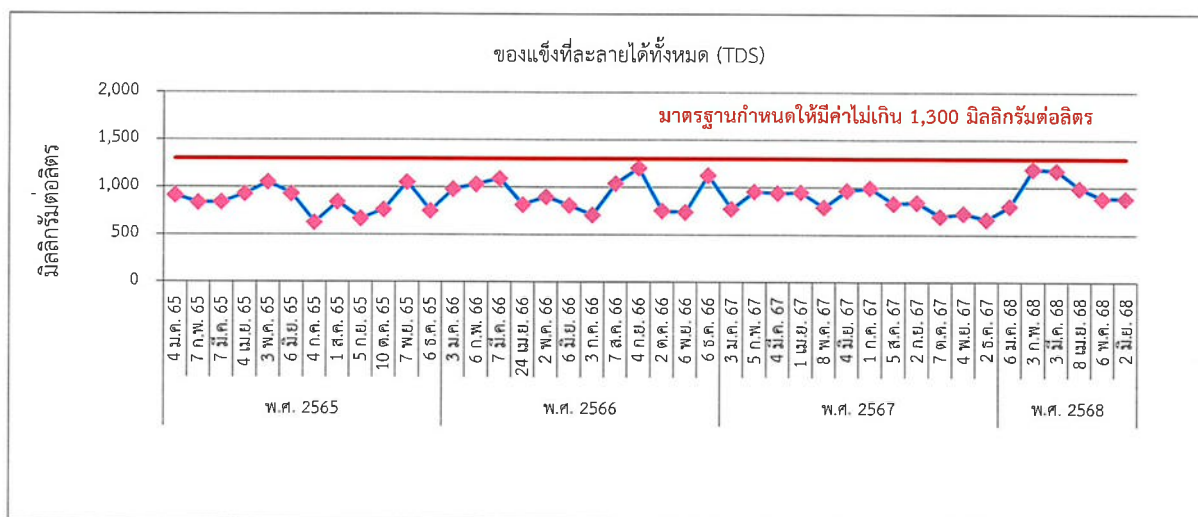
ตารางที่ 3.5.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Temp.	pH	TDS	TSS	Oil & Grease	BOD <sub>5</sub>	Free Cl <sub>2</sub>	Conduct	Na	Ca	Mg	SAR
	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µmhos/cm	meq/L	meq/L	meq/L	-
6 ม.ค. 68	25.7	7.6	804	<5	<3	<2.0	<0.1	1,272	5.13	4.23	2.39	2.82
3 ก.พ. 68	27.8	8.0	1,196	7	<3	2.8	0.1	1,891	10.1	4.05	2.13	5.72
3 มี.ค. 68	30.8	7.8	1,180	10	3	2.8	0.1	1,847	10.7	5.20	3.60	5.11
8 เม.ย. 68	31.8	7.7	992	<5	<3	2.9	0.2	1,684	11.3	3.89	1.93	6.65
6 พ.ค. 68	31.8	8.2	884	<5	<3	<2.0	<0.1	1,527	8.11	4.14	1.78	4.71
2 มิ.ย. 68	30.5	7.8	884	15	4	2.3	<0.1	1,442	9.65	5.02	3.29	4.74
มาตรฐาน	≤40	6.5-8.5	≤1,300	≤30	≤5	≤20	≤1	-	-	-	-	0-10*

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

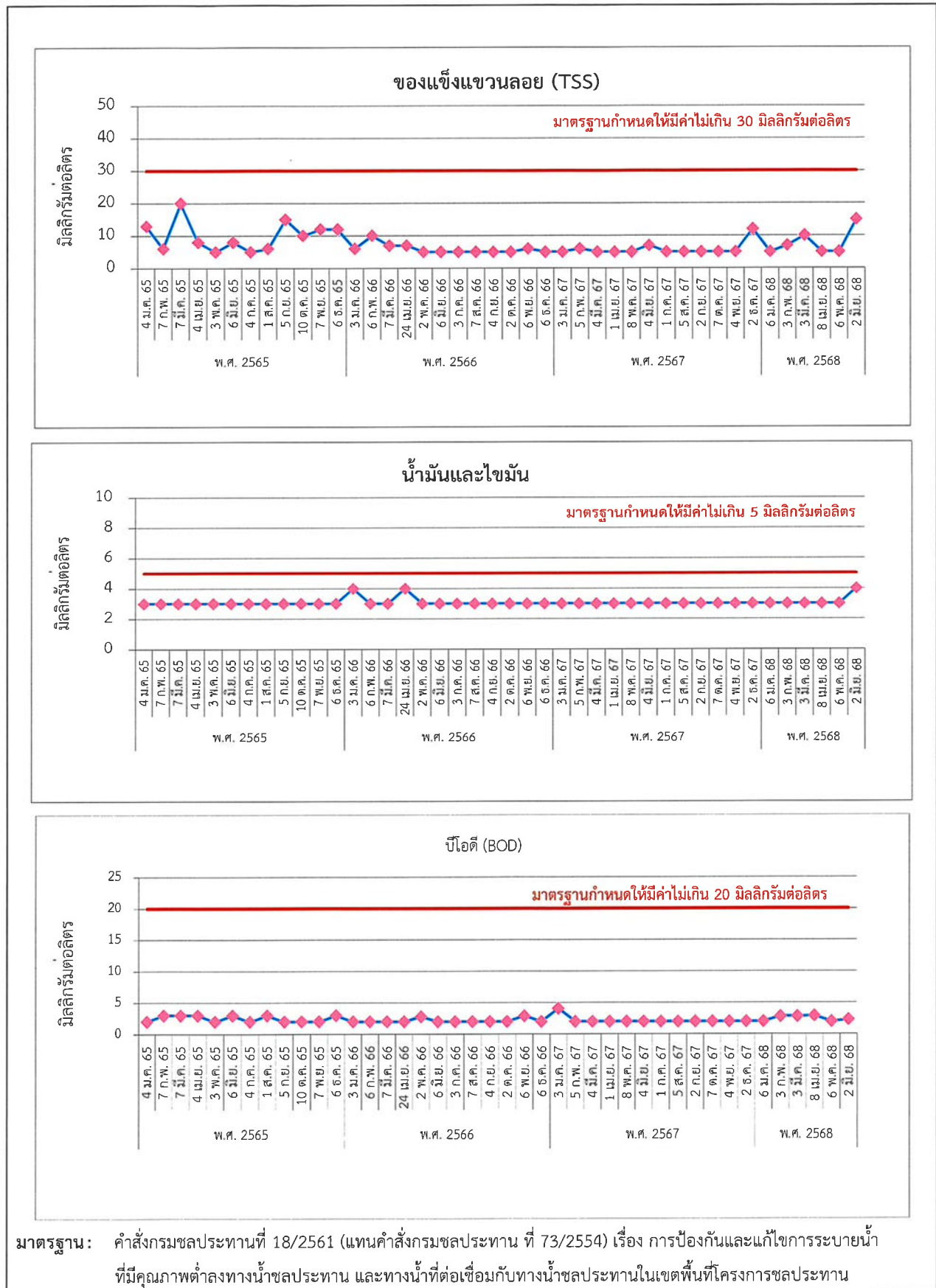
\* เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานใช้ได้กับพืชทุกชนิด (USSSL, 1954)



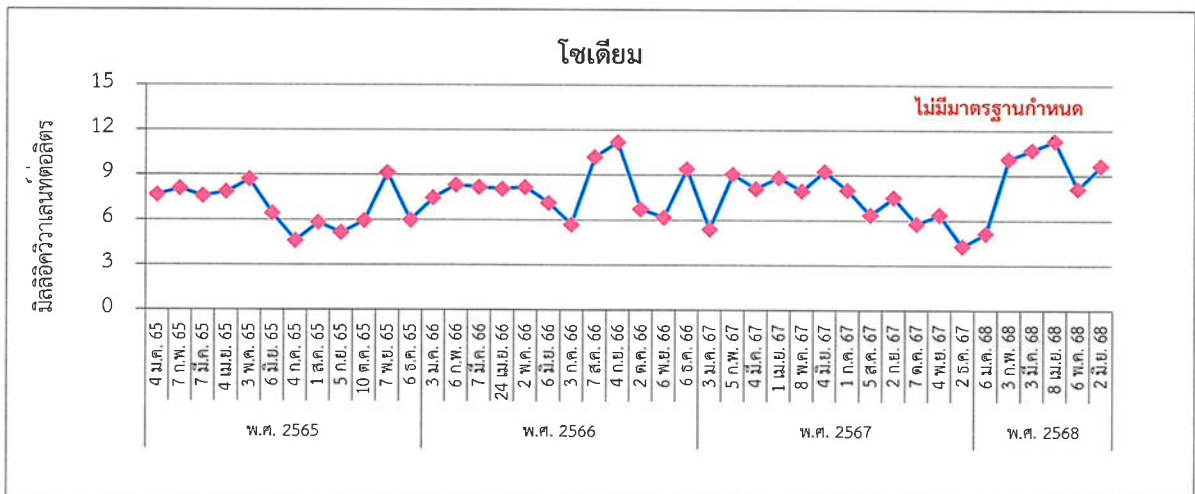
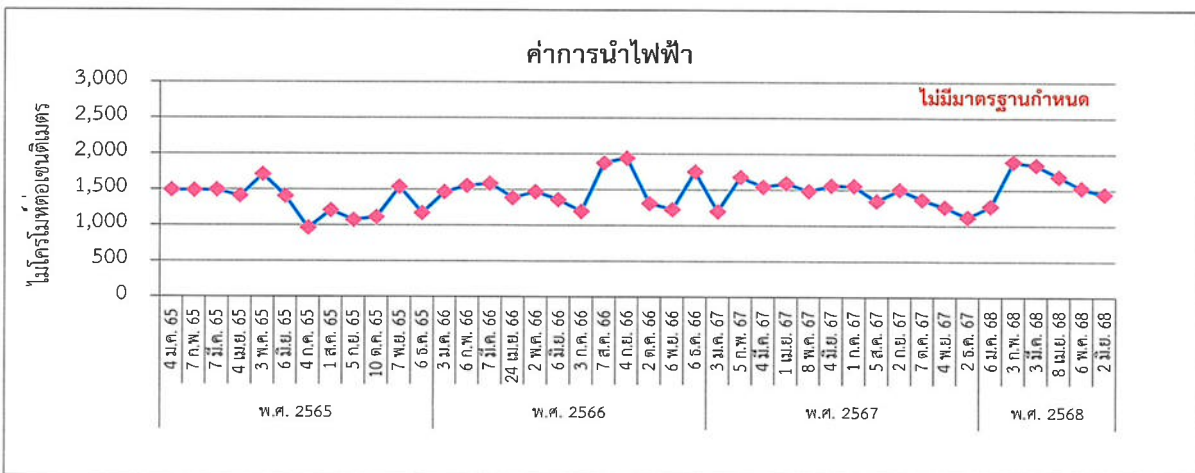
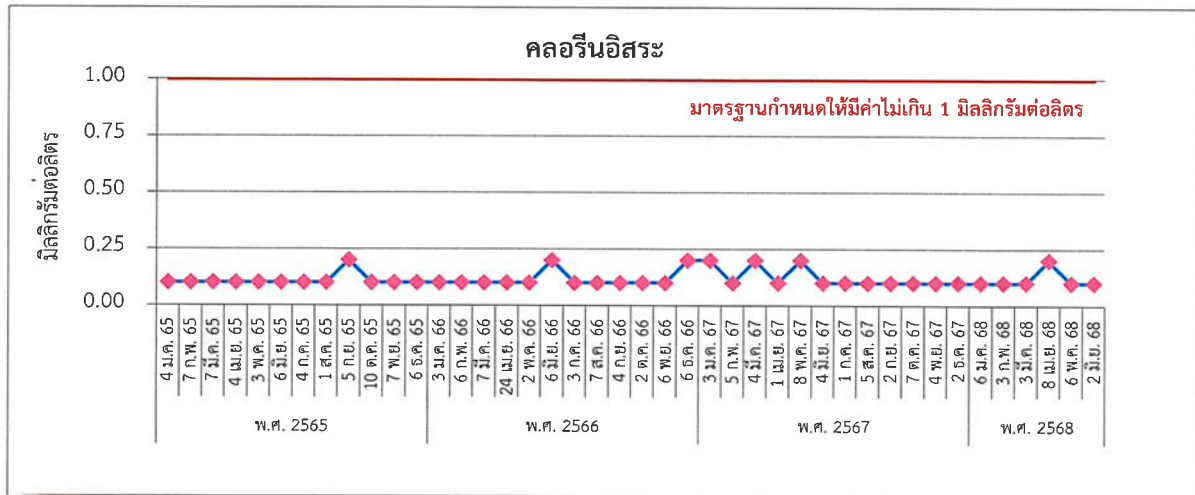


มาตรฐาน: คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

รูปที่ 3.5.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



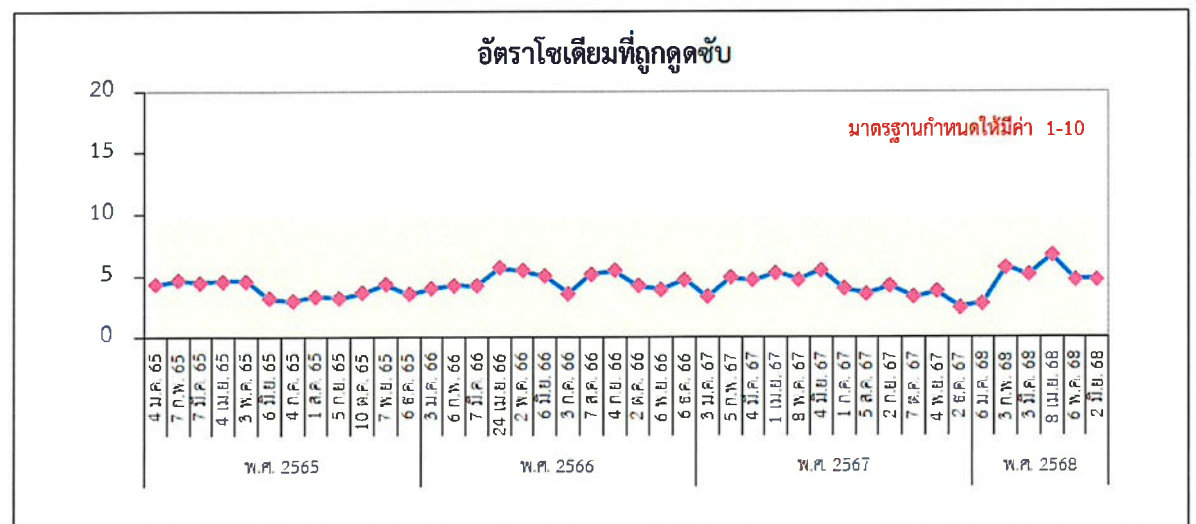
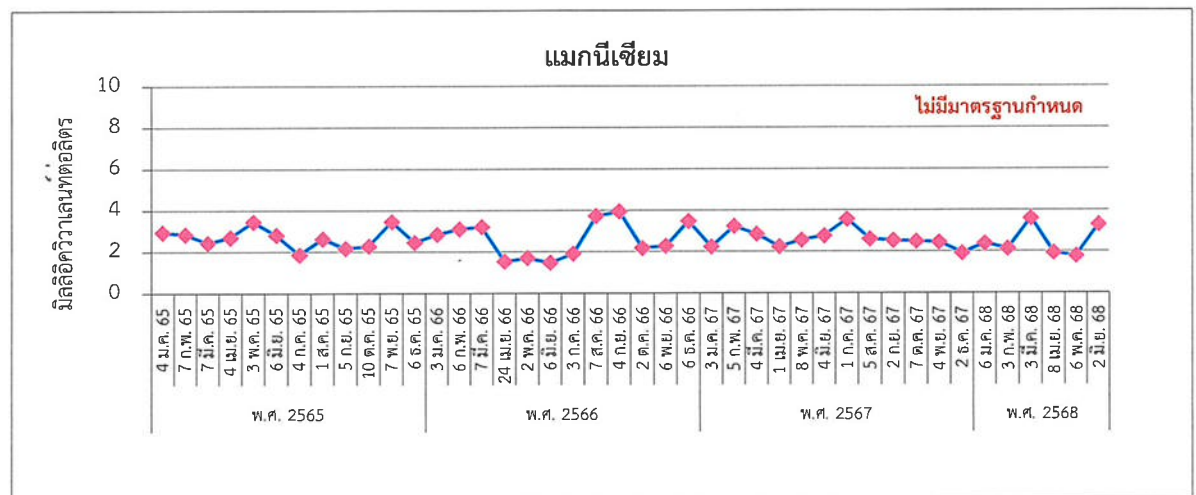
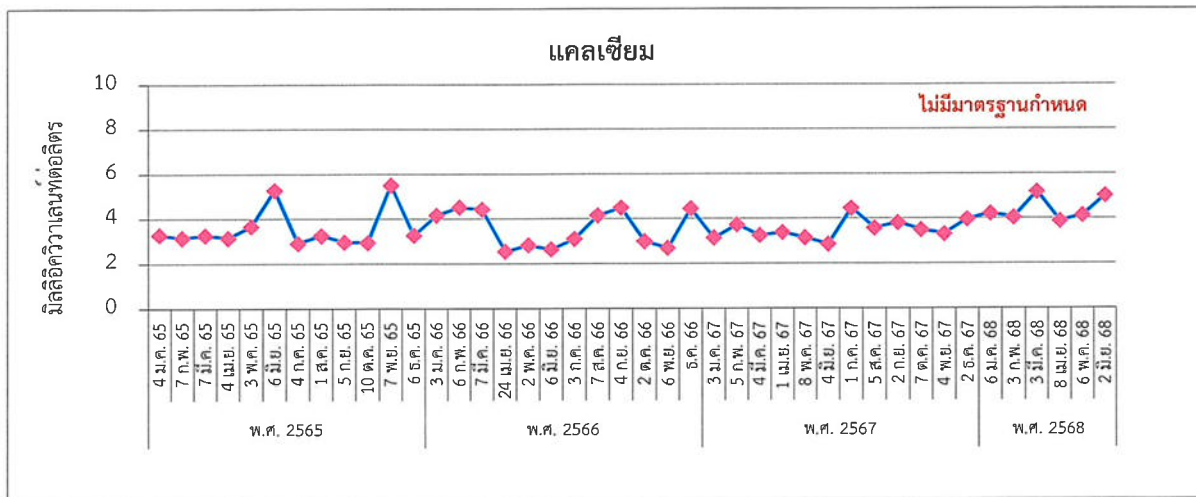
รูปที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

รูปที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





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

\* เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานใช้ได้กับพืชทุกชนิด (USSL, 1954)

รูปที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.5.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งทางของเสียและสารเคมี เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต โดยจัดบันทึกอย่างต่อเนื่อง และรายงานผลทุกเดือน

#### ผลการดำเนินการด้านการคมนาคมขนส่ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งทางของเสียและสารเคมี บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-16

### 3.5.8 ด้านกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสีย โดยจัดบันทึกอย่างต่อเนื่องและสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก 1 ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ สก.)

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือน โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้รับอนุญาต กอ.1 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามใบอนุญาตเลขที่ 2568-7488 ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงดังภาคผนวก ข.2-19

ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการส่งกำจัดกากของเสียอันตรายไปกำจัด ดังนี้ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดภาคผนวก ข.2-54

### 3.5.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1. ระดับเสี่ยงในบริเวณการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสี่ยงในบริเวณการทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสี่ยงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) จำนวน 6 บริเวณ คือ บริเวณ Gas Turbine 2 จุด บริเวณ Steam Turbine 1 จุด บริเวณ HRSG 2 จุด และบริเวณ Cooling Tower 1 จุด ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

#### (1) ผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงในบริเวณการทำงาน

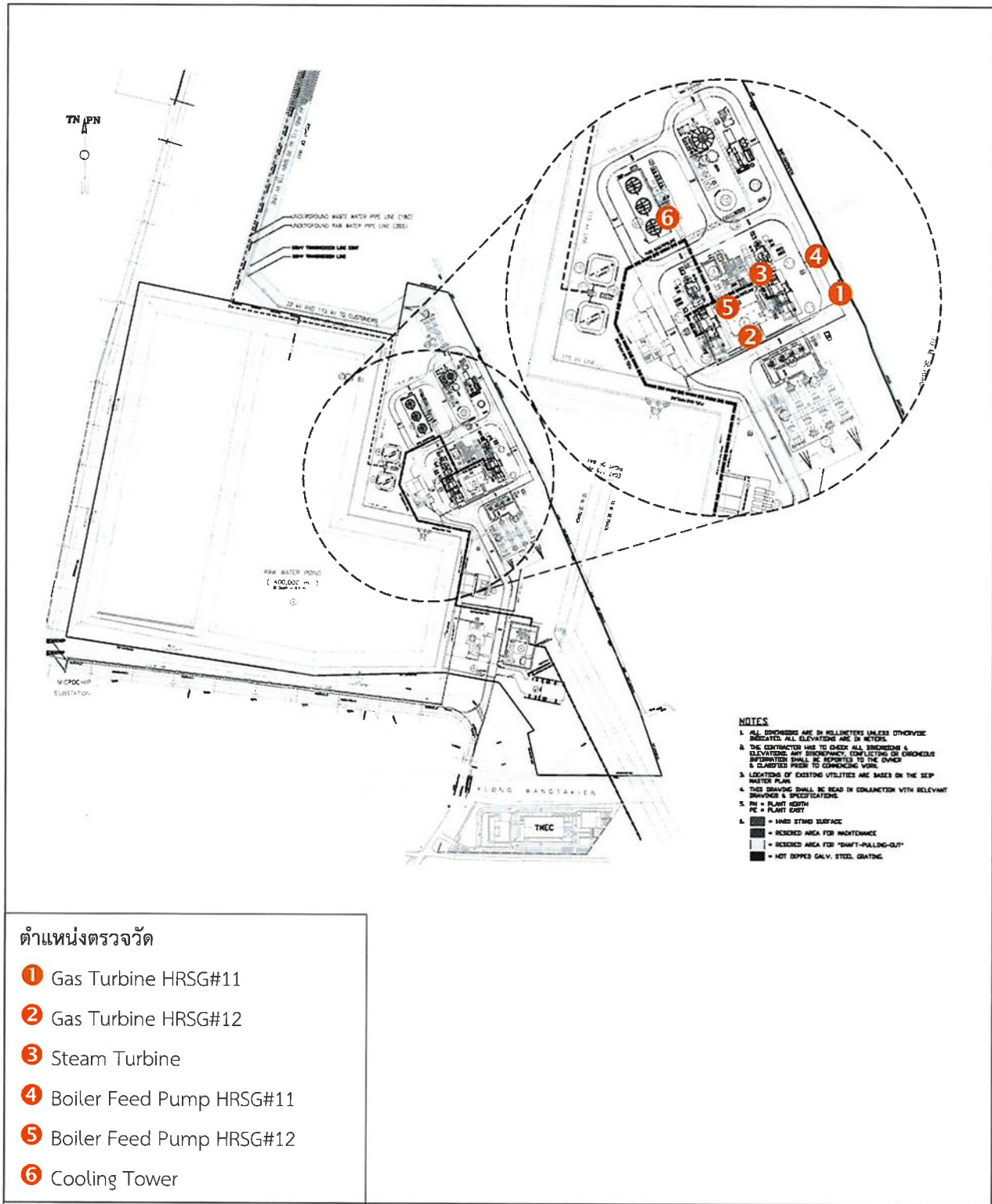
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสี่ยงในบริเวณการทำงาน โดยตรวจวัดระดับเสี่ยงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 ครั้ง คือ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ และวันที่ 8 และ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine HRSG# 11, Gas Turbine HRSG# 12, Steam Turbine, Boiler Feed Pump HRSG#11, Boiler Feed Pump HRSG#12 และ Cooling Tower ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.9-1 และภาพที่ 3.5.9-1 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- Gas Turbine HRSG#11	พบค่าเท่ากับ	71.4 และ 72.5	เดซิเบล(เอ)
- Gas Turbine HRSG#12	พบค่าเท่ากับ	84.9 และ 78.8	เดซิเบล(เอ)
- Steam Turbine	พบค่าเท่ากับ	81.3 และ 79.5	เดซิเบล(เอ)
- Boiler Feed Pump HRSG#11	พบค่าเท่ากับ	75.3 และ 71.0	เดซิเบล(เอ)
- Boiler Feed Pump HRSG#12	พบค่าเท่ากับ	77.1 และ 76.3	เดซิเบล(เอ)
- Cooling Tower	พบค่าเท่ากับ	77.8 และ 74.7	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 (ด้านเสียง) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.5.9-1





รูปที่ 3.5.9-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



Gas Turbine HRSG#11



Gas Turbine HRSG#12



Steam Turbine



Boiler Feed Pump HRSG#11



Boiler Feed Pump HRSG#12



Cooling Tower

ภาพที่ 3.5.9-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



ตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Gas Turbine HRSG#11

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	13 ก.พ. 68
09.00-10.00 น.	70.0
10.00-11.00 น.	69.6
11.00-12.00 น.	69.8
12.00-13.00 น.	70.4
13.00-14.00 น.	72.2
14.00-15.00 น.	72.6
15.00-16.00 น.	72.6
16.00-17.00 น.	72.7
Leq 8 hrs.	71.4
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	8 พ.ค. 68
08.25-09.25 น.	72.9
09.25-10.25 น.	73.0
10.25-11.25 น.	73.8
11.25-12.25 น.	71.8
12.25-13.25 น.	69.6
13.25-14.25 น.	72.9
14.25-15.25 น.	72.5
15.25-16.25 น.	72.5
Leq 8 hrs.	72.5
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 (ด้านเสียง)

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์ศิริ โสเมเชียว/ นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : Gas Turbine HRSG#12

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	13 ก.พ. 68
09.00-10.00 น.	74.7
10.00-11.00 น.	75.1
11.00-12.00 น.	75.5
12.00-13.00 น.	81.0
13.00-14.00 น.	86.4
14.00-15.00 น.	88.2
15.00-16.00 น.	88.0
16.00-17.00 น.	87.1
Leq 8 hrs.	84.9
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	28 พ.ค. 68
08.52-09.52 น.	78.6
09.52-10.52 น.	79.0
10.52-11.52 น.	79.1
11.52-12.52 น.	74.2
12.52-13.52 น.	79.0
13.52-14.52 น.	79.3
14.52-15.52 น.	79.5
15.52-16.52 น.	79.4
Leq 8 hrs.	78.8
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 (ด้านเสียง)

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว/ นายไตรมนทล ทิพย์วรรณ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Steam Turbine

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	13 ก.พ. 68
09.00-10.00 น.	81.5
10.00-11.00 น.	81.4
11.00-12.00 น.	81.3
12.00-13.00 น.	81.2
13.00-14.00 น.	80.9
14.00-15.00 น.	81.2
15.00-16.00 น.	81.3
16.00-17.00 น.	81.4
Leq 8 hrs.	81.3
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	8 พ.ค. 68
08.54-09.54 น.	79.4
09.54-10.54 น.	79.5
10.54-11.54 น.	79.5
11.54-12.54 น.	79.6
12.54-13.54 น.	79.3
13.54-14.54 น.	79.5
14.54-15.54 น.	79.5
15.54-16.54 น.	79.5
Leq 8 hrs.	79.5
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 (ด้านเสียง)

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์สิริ โสมเขียว/ นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Boiler Feed Pump HRS#11

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	13 ก.พ. 68
09.00-10.00 น.	76.1
10.00-11.00 น.	76.1
11.00-12.00 น.	76.2
12.00-13.00 น.	76.0
13.00-14.00 น.	74.3
14.00-15.00 น.	74.4
15.00-16.00 น.	74.4
16.00-17.00 น.	74.4
Leq 8 hrs.	75.3
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	8 พ.ค. 68
08.31-09.31 น.	71.1
09.31-10.31 น.	71.3
10.31-11.31 น.	71.3
11.31-12.31 น.	70.9
12.31-13.31 น.	71.4
13.31-14.31 น.	70.8
14.31-15.31 น.	70.5
15.31-16.31 น.	71.0
Leq 8 hrs.	71.0
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 (ด้านเสียง)

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศศิริ โสมเขียว/ นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Boiler Feed Pump HRSG#12

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	13 ก.พ. 68
09.00-10.00 น.	77.0
10.00-11.00 น.	76.8
11.00-12.00 น.	76.6
12.00-13.00 น.	76.7
13.00-14.00 น.	77.8
14.00-15.00 น.	77.6
15.00-16.00 น.	77.1
16.00-17.00 น.	77.1
Leq 8 hrs.	77.1
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	8 พ.ค. 68
08.47-09.47 น.	77.3
09.47-10.47 น.	76.0
10.47-11.47 น.	76.2
11.47-12.47 น.	73.4
12.47-13.47 น.	75.8
13.47-14.47 น.	76.4
14.47-15.47 น.	76.9
15.47-16.47 น.	77.0
Leq 8 hrs.	76.3
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 (ด้านเสียง)

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์สิริ โสมเขียว/ นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Cooling Tower

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	13 ก.พ. 68
09.00-10.00 น.	78.1
10.00-11.00 น.	78.0
11.00-12.00 น.	77.9
12.00-13.00 น.	77.7
13.00-14.00 น.	77.6
14.00-15.00 น.	77.6
15.00-16.00 น.	77.6
16.00-17.00 น.	77.7
Leq 8 hrs.	77.8
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	8 พ.ค. 68
08.55-09.55 น.	74.6
09.55-10.55 น.	74.9
10.55-11.55 น.	74.8
11.55-12.55 น.	74.6
12.55-13.55 น.	74.6
13.55-14.55 น.	74.5
14.55-15.55 น.	74.5
15.55-16.55 น.	74.7
Leq 8 hrs.	74.7
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว/ นายไตรมนพล ทิพย์วรรณ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## (2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในบริเวณการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 6 บริเวณ คือ บริเวณ Gas Turbine HRSG#11, Gas Turbine HRSG#12, Steam Turbine, Boiler Feed Pump HRSG#11, Boiler Feed Pump HRSG#12 และ Cooling Tower และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 (ด้านเสียง) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์และมาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานแสดงดังตารางที่ 3.5.9-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.9-2



ตารางที่ 3.5.9-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))					
	Gas Turbine HRSG#11	Gas Turbine HRSG#12	Steam Turbine	Boiler Feed Pump HRSG#11	Boiler Feed Pump HRSG#12	Cooling Tower
2 เม.ย. 65	69.9	73.9	70.9	77.5	76.6	74.5
10 มิ.ย. 65	71.1	73.6	75.1	77.1	76.5	71.0
5 ก.ย. 65	73.8	71.0	70.1	76.3	76.5	75.4
9 ธ.ค. 65	69.6	71.9	70.3	75.4	76.2	75.9
10 พ.ค. 66	76.0	83.3	81.2	74.5	76.4	77.5
2 มิ.ย. 66	82.2	78.6	70.0	77.7	79.0	77.0
11 ก.ย. 66	83.3	77.5	70.5	80.3	77.5	75.3
1 ต.ค. 66	77.7	78.7	80.0	76.3	75.8	77.8
8 มี.ค. 67	83.3	77.3	81.3	76.8	84.1	75.9
7 มิ.ย. 67	80.8	82.3	81.9	75.0	77.5	77.0
9 ก.ย. 67	78.5	81.9	81.0	77.2	77.1	76.6
6 ธ.ค. 67	79.0	82.2	80.6	75.4	78.1	79.0
13 ก.พ. 68	71.4	84.9	81.3	75.3	77.1	77.8
8 และ 28 พ.ค. 68	72.5	78.8 <sup>3/</sup>	79.5	71.0	76.3	74.7
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85					
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	90					

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 (ด้านเสียง)

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>3/</sup> บริเวณ Gas Turbine HRSG#12 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5.9-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5.9-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



## 2. ความร้อน

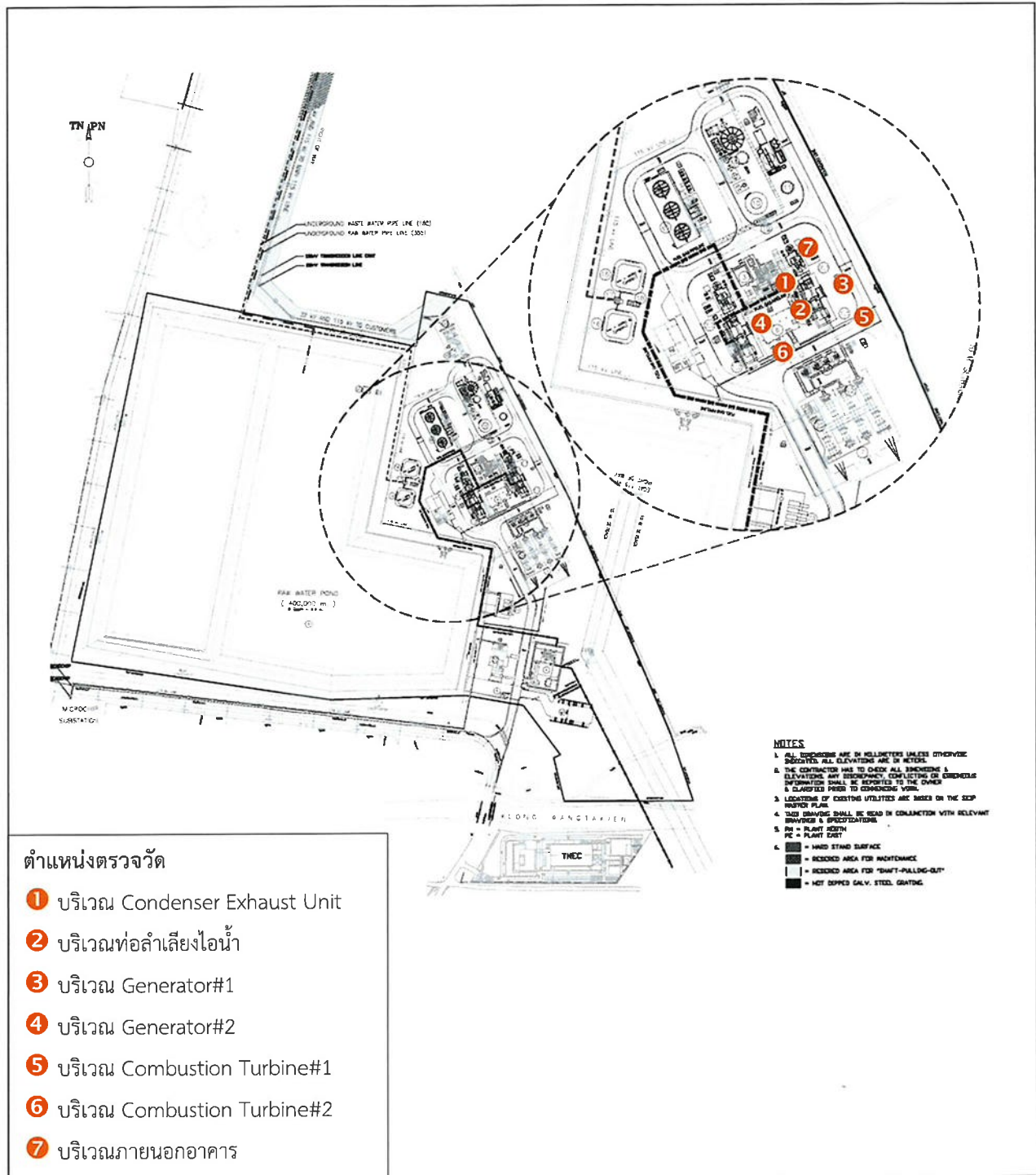
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature, WBGT) จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณ Condenser Exhaust Unit 1 จุด, บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ 1 จุด, บริเวณ Generator 1 จุด, บริเวณ Combustion Turbine 2 จุด และบริเวณภายนอกอาคาร 1 จุด ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

### (1) ผลการตรวจวัดความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดความร้อนระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust unit, บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ, บริเวณ Generator 1, บริเวณ Generator 2, บริเวณ Combustion Turbine 1, บริเวณ Combustion Turbine 2, บริเวณภายนอกอาคาร ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนดังแสดงในรูปที่ 3.5.9-3 และภาพที่ 3.5.9-2 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณ Condenser Exhaust unit	พบค่าเท่ากับ	26.3 และ 30.3	องศาเซลเซียส
- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	พบค่าเท่ากับ	29.9 และ 31.0	องศาเซลเซียส
- บริเวณ Generator 1	พบค่าเท่ากับ	27.3 และ 31.2	องศาเซลเซียส
- บริเวณ Generator 2	พบค่าเท่ากับ	27.1 และ 30.9	องศาเซลเซียส
- บริเวณ Combustion Turbine 1	พบค่าเท่ากับ	28.1 และ 30.9	องศาเซลเซียส
- บริเวณ Combustion Turbine 2	พบค่าเท่ากับ	27.9 และ 31.9	องศาเซลเซียส
- บริเวณภายนอกอาคาร	พบค่าเท่ากับ	26.1 และ 31.5	องศาเซลเซียส

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดงานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบา ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ 34 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.5.9-3



รูปที่ 3.5.9-3 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดความร้อน  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด





บริเวณ Condenser Exhaust Unit



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ



บริเวณ Generator#1



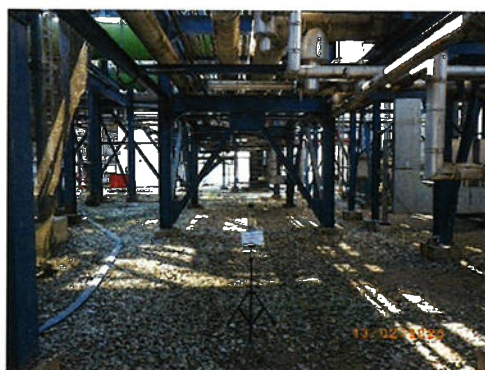
บริเวณ Generator#2



บริเวณ Combustion Turbine#1



บริเวณ Combustion Turbine#2



บริเวณภายนอกอาคาร

### ภาพที่ 3.5.9-2 แสดงการตรวจวัดความร้อน

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



ตารางที่ 3.5.9-3 ผลการตรวจวัดความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT เฉลี่ย <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	T <sub>WBGT</sub>		
บริเวณ Condenser Exhaust unit	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	13 ก.พ. 68	23.3	33.1	33.5	26.3	26.3	34.0
		8 พ.ค. 68	27.5	36.8	36.9	30.3	30.3	34.0
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	13 ก.พ. 68	24.4	39.9	44.3	29.9	29.9	34.0
		8 พ.ค. 68	27.6	37.9	39.4	31.0	31.0	34.0
บริเวณ Generator 1	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	13 ก.พ. 68	23.5	35.0	36.5	27.3	27.3	34.0
		8 พ.ค. 68	27.4	39.5	40.1	31.2	31.2	34.0
บริเวณ Generator 2	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	13 ก.พ. 68	23.5	34.6	36.1	27.1	27.1	34.0
		8 พ.ค. 68	27.1	38.5	40.6	30.9	30.9	34.0
บริเวณ Combustion Turbine 1	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	13 ก.พ. 68	23.6	35.7	39.9	28.1	28.1	34.0
		8 พ.ค. 68	27.0	38.4	40.9	30.9	30.9	34.0
บริเวณ Combustion Turbine 2	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	13 ก.พ. 68	23.6	35.8	39.0	27.9	27.9	34.0
		8 พ.ค. 68	28.6	38.6	40.3	31.9	31.9	34.0
บริเวณภายนอกอาคาร	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	13 ก.พ. 68	23.0	32.7	33.4	26.1	26.1	34.0
		8 พ.ค. 68	28.2	38.6	39.5	31.5	31.5	34.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระแสแห้ง

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระแสเปียกตามธรรมชาติ

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว/ นายไตรณพล ทิพย์วรรณ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุณหะรัต ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

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

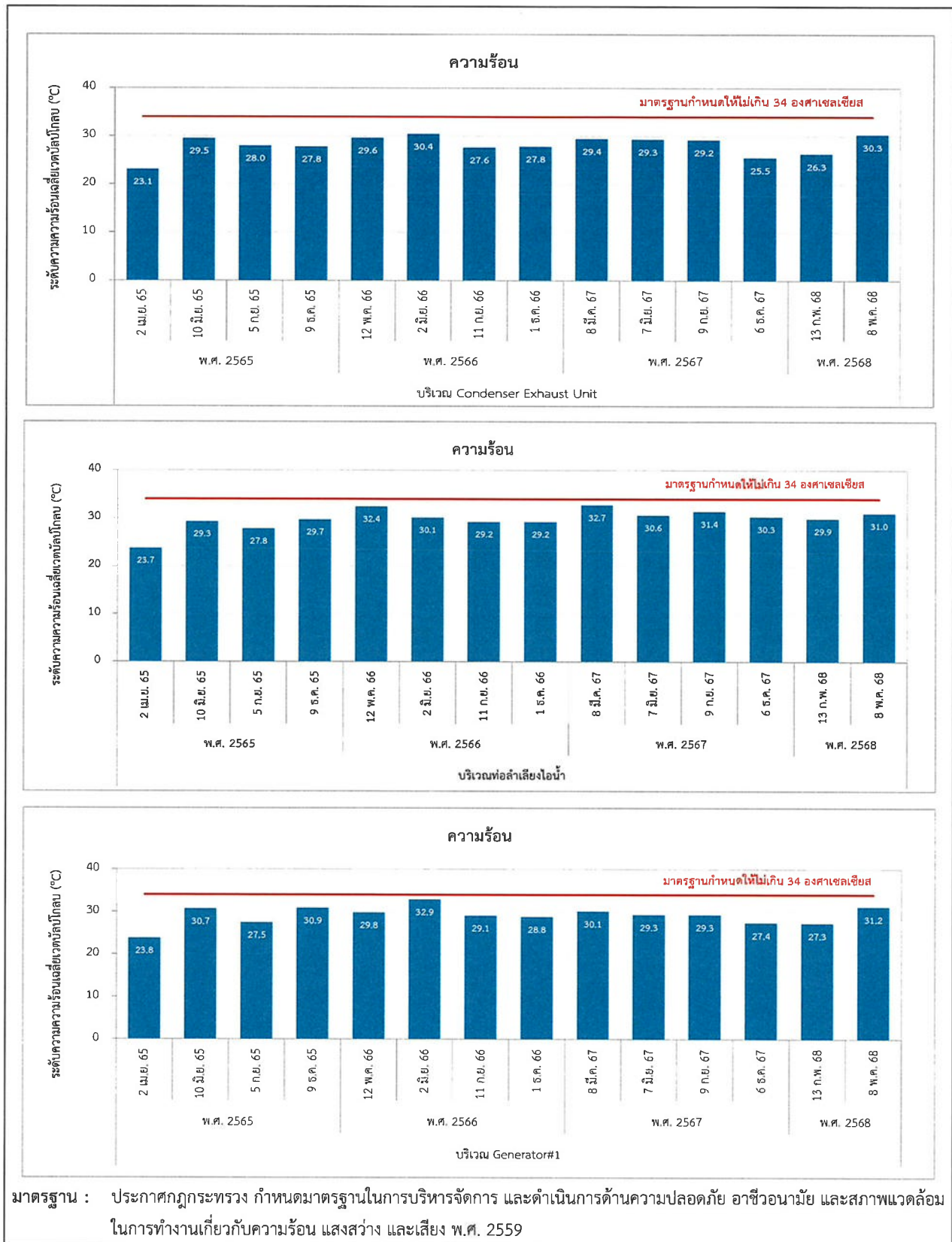
การตรวจวัดความร้อน ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ทำการตรวจวัดเป็นค่า Wet Bulb Globe Temperatur (WBGT) ใน 7 บริเวณ คือ บริเวณ Condenser Exhaust Unit, ท่อลำเลียงไอน้ำ, Generator#1, Generator#2, Combustion Turbine#1, Combustion Turbine#2 และบริเวณภายนอกอาคาร เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดงานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบา ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวตบัลบโกลบ 34 องศาเซลเซียส พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบความร้อนแสดงดังตารางที่ 3.5.9-4 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.9-4

ตารางที่ 3.5.9-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ ตรวจวัด	ระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบอล์บโลก (WBGT) (องศาเซลเซียส)						
	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	บริเวณ ท่อลำเลียง ไอน้ำ	บริเวณ Generator#1	บริเวณ Generator#2	บริเวณ Combustion Turbine#1	บริเวณ Combustion Turbine#2	บริเวณ ภายนอก อาคาร
2 เม.ย. 65	23.1	23.7	23.8	24.8	23.5	24.0	22.7
10 มิ.ย. 65	29.5	29.3	30.7	31.8	29.8	29.9	29.6
5 ก.ย. 65	28.0	27.8	27.5	28.0	27.0	27.9	27.9
9 ธ.ค. 65	27.8	29.7	30.9	31.5	29.9	30.3	26.9
12 พ.ค. 66	29.6	32.4	29.8	30.0	31.3	30.1	29.5
2 มิ.ย. 66	30.4	30.1	32.9	31.9	32.9	31.7	28.8
11 ก.ย. 66	27.6	29.2	29.1	28.7	28.4	28.6	28.2
1 ธ.ค. 66	27.8	29.2	28.8	28.9	29.3	28.7	27.2
8 มี.ค. 67	29.4	32.7	30.1	29.9	31.1	30.5	29.1
7 มิ.ย. 67	29.3	30.6	29.3	29.6	29.1	30.1	29.1
9 ก.ย. 67	29.2	31.4	29.3	30.1	29.5	29.7	28.8
6 ธ.ค. 67	25.5	30.3	27.4	27.8	29.9	27.5	25.6
13 ก.พ. 68	26.3	29.9	27.3	27.1	28.1	27.9	26.1
8 พ.ค. 68	30.3	31.0	31.2	30.9	30.9	31.9	31.5
มาตรฐาน	34.0						

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

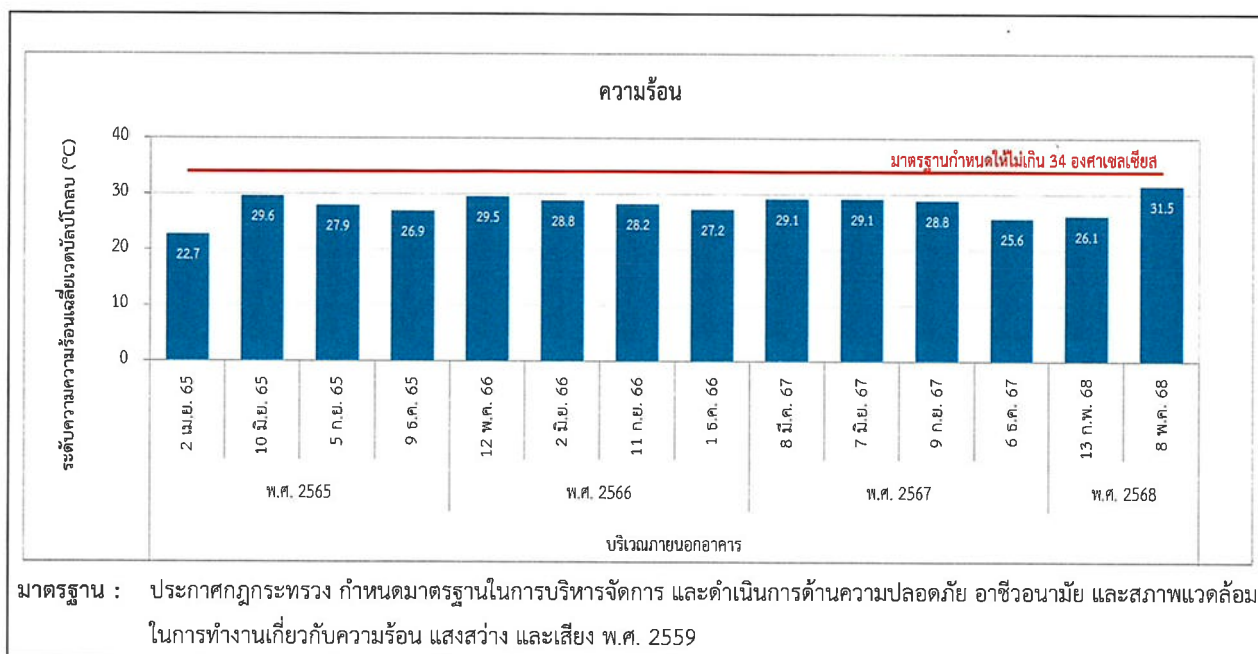




รูปที่ 3.5.9-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.5.9-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.5.9-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



### 3. แสงสว่าง

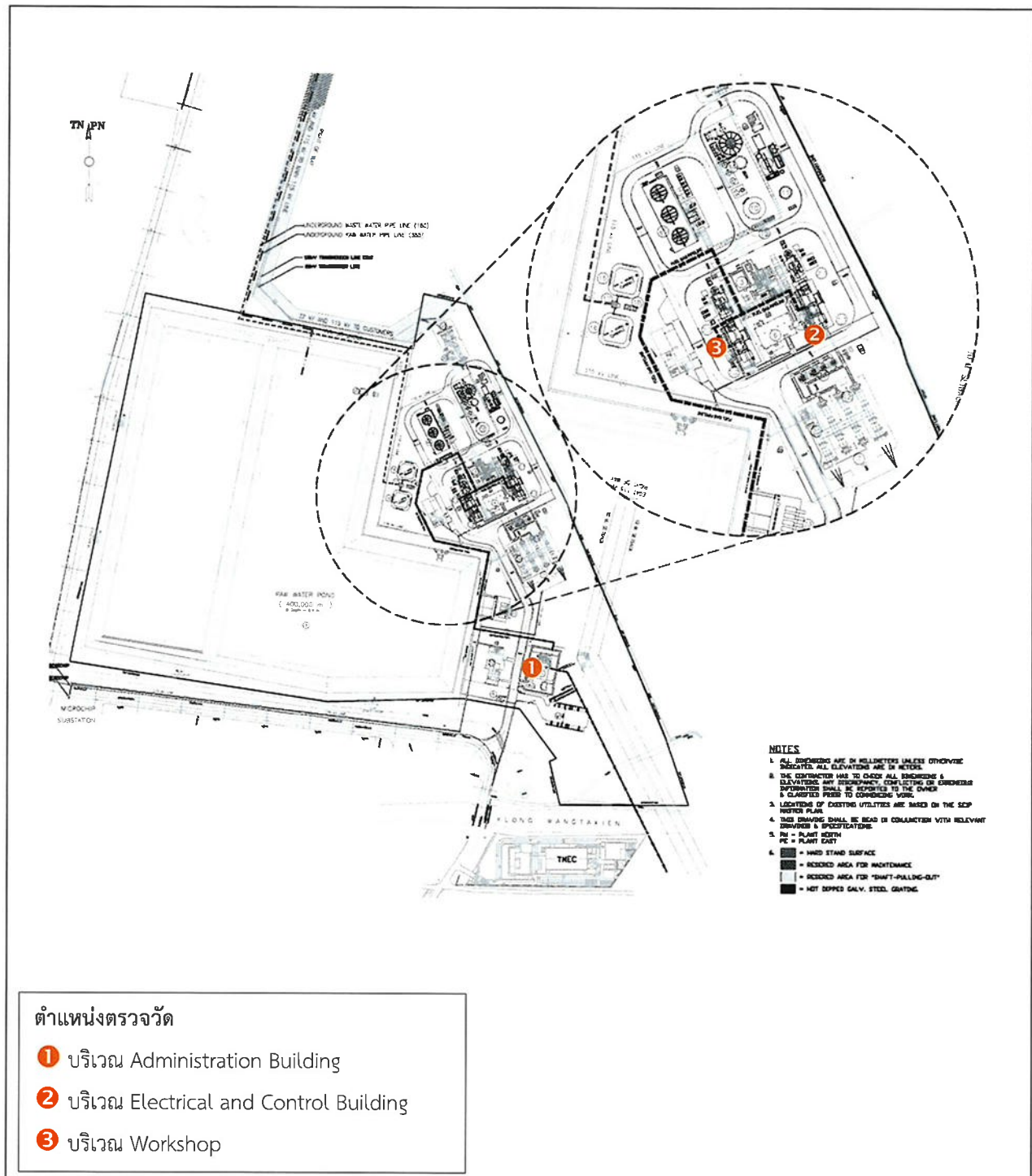
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ Electrical and Control Building, บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop โดยทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

#### (1) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงภายในโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง คือ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ และวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยทำการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไป/บริเวณการผลิต และบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือใช้สายตาวัดอยู่กับที่ในการทำงาน จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Administration Building, Electrical Control Building, Guard Room, Switchyard Control Building, Terminal Substation, Water Laboratory, Workshop & Warehouse Floor 1 และบริเวณ Workshop & Warehouse Floor 2 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง แสดงดังรูปที่ 3.5.9-5 และภาพที่ 3.5.9-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับในบริเวณที่มีแสงสว่างมากเกินไป โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เพิ่มความระมัดระวัง และปฏิบัติงานด้วยความเหมาะสม และปลอดภัยเป็นสำคัญ โดยตลอดระยะดำเนินการของโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากแสงสว่างกับพนักงานแต่อย่างใด ผลการตรวจวัดแสดงตารางที่ 3.5.9-5 และสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณ Administration Building	212-903	ล็กซ์
- บริเวณ Electrical Control Building	51-870	ล็กซ์
- บริเวณ Guard Room	133-1,678	ล็กซ์
- บริเวณ Switchyard Control Building	120-1,570	ล็กซ์
- บริเวณ Terminal Substation	302-977	ล็กซ์
- บริเวณ Water Laboratory	204-998	ล็กซ์
- บริเวณ Workshop & Warehouse Floor 1	142-700	ล็กซ์
- บริเวณ Workshop & Warehouse Floor 2	203-927	ล็กซ์



รูปที่ 3.5.9-5 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



Administration Building



Electrical and Control Building



Guard Room



Switchyard Control Building



Terminal Substation



Water Laboratory



Workshop & Warehouse Floor 1



Workshop & Warehouse Floor 2

ภาพที่ 3.5.9-3 แสดงการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



ตารางที่ 3.5.9-5 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68			
Administration Building									
EHS	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	423	-	439	-	400-500	-
EHS	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	416	-	-	-	400-500	-
Master Document Room	ห้องเอกสาร	กลางวัน	1	645	640	498	632	150	300
			2	634		765			
Master Document Room	ห้องเอกสาร	กลางคืน	1	634	632	-	-	150	300
			2	630		-			
General Office #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	650	-	678	-	400-500	-
General Office #1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	620	-	-	-	400-500	-
General Office #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	713	-	664	-	400-500	-
General Office #2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	542	-	-	-	400-500	-
General Office #3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	590	-	654	-	400-500	-
General Office #3	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	406	-	-	-	400-500	-
General Office #4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	411	-	479	-	400-500	-
General Office #4	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	405	-	-	-	400-500	-
General Office #5	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	466	-	507	-	400-500	-
General Office #5	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	463	-	-	-	400-500	-
First Aid Room	ห้องพักฟื้น	กลางวัน	1	659	596	791	-	25	50
			2	534		-	-		

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
Administration Building (ต่อ) First Aid Room	ห้องพักฟื้น	กลางคืน	1	592	561	-	-	25	50
			2	530		-			
Meeting Room 2	ห้องประชุม	กลางวัน	1	518	521	487	520	150	300
			2	524		554			
Meeting Room 2	ห้องประชุม	กลางคืน	1	450	458	-	-	150	300
			2	466		-			
Plant Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	566	-	414	-	400-500	-
Plant Manager	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	565	-	-	-	400-500	-
Reception Area	ประชาสัมพันธ์	กลางวัน	1	381	416	465	409	150	300
			2	451		353			
Spare Office	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	423	-	478	-	400-500	-
Spare Office	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	416	-	-	-	400-500	-
Canteen & Pantry โซนบริเวณท้ายห้อง	ห้องครัว	กลางวัน	1	771	738	719	684	150	300
			2	706		650			
Canteen & Pantry โซนบริเวณท้ายห้อง	ห้องครัว	กลางคืน	1	412	436	-	-	150	300
			2	460		-			

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
Administration Building (ต่อ)									
Corridors โซนบริเวณทางเข้าประตู	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1	645	774	212	290	50	100
หน้าบอร์ดประชาสัมพันธ์			2	903		368			
Corridors โซนบริเวณทางเข้าประตู	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	1	264	239	-	-	50	100
หน้าบอร์ดประชาสัมพันธ์			2	214		-			
Meeting Room 1 โซนบริเวณหน้าห้อง	ห้องประชุม	กลางวัน	1	316	346	657	599	150	300
ฝั่งผู้บรรยาย			2	467		489			
			3	254		652			
Meeting Room 1 โซนบริเวณหน้าห้อง	ห้องประชุม	กลางคืน	1	309	330	-	-	150	300
ฝั่งผู้บรรยาย			2	432		-			
			3	250		-			
Office Supply Area โซนบริเวณห้อง	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	444	382	418	382	50	100
ฝั่ง Locker			2	321		345			
Office Supply Area โซนบริเวณห้อง	ห้องเก็บของ	กลางคืน	1	417	376	-	-	50	100
ฝั่ง Locker			2	336		-			
Restroom-Gentlemen	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	775	617	509	526	50	100
โซนบริเวณอ่างล้างมือ			2	459		544			
Restroom-Gentlemen	ห้องน้ำ	กลางคืน	1	277	308	-	-	50	100
โซนบริเวณอ่างล้างมือ			2	339		-			



ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
Administration Building (ต่อ) Restroom-Lady โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	609	555	517	498	50	100
			2	501		478			
	ห้องน้ำ	กลางคืน	1	248	265	-	-	50	100
			2	282		-			
Utility Room โซนบริเวณท้ายห้อง	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	592	526	675	666	50	100
			2	459		658			
	ห้องเก็บของ	กลางคืน	1	543	476	-	-	50	100
			2	408		-			
Electrical and Control Building 1st floor : Cable Room โซนบริเวณประตู ทางเข้าหลัก	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	685	348	382	356	100	200
			2	240		278			
			3	213		541			
			4	254		224			
2nd floor : Electrical Room โซนบริเวณกลางห้อง ช่องกลาง	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	244	257	264	254	100	200
			2	291		236			
			3	235		250			
			4	258		267			

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68			
Electrical and Control Building (ต่อ)									
3 rd floor : Broom Closet	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	305	318	278	292	50	100
			2	330	307				
3 rd floor : Broom Closet	ห้องเก็บของ	กลางคืน	1	309	312	-	-	50	100
			2	316	-				
Control Room #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	406	-	405	-	400-500	-
Control Room #1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	405	-	-	-	400-500	-
Control Room #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	403	-	402	-	400-500	-
Control Room #2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	402	-	-	-	400-500	-
Control Room #3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	419	-	490	-	400-500	-
Control Room #3	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	417	-	-	-	400-500	-
Control Room #4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	491	-	489	-	400-500	-
Control Room #4	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	491	-	-	-	400-500	-
Document Room	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	1	594	560	756	755	150	300
			2	527	754				
Document Room	ห้องเก็บเอกสาร	กลางคืน	1	548	538	-	-	150	300
			2	527	-				
Engineering Work Station Room	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	602	555	410	411	100	200
			2	532	415				
			3	530	408				

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68			
Electrical and Control Building (ต่อ)									
Operation Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	790	-	779	-	400-500	-
Operation Manager	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	784	-	-	-	400-500	-
Restroom-Gentlemen (T-01)	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	870	659	478	434	50	100
			2	448		391			
Restroom-Gentlemen (T-01)	ห้องน้ำ	กลางคืน	1	397	406	-	-	50	100
			2	415		-			
3rd floor : Restroom-Lady (T-02)	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	592	551	603	560	50	100
			2	510		518			
3rd floor : Restroom-Lady (T-02)	ห้องน้ำ	กลางคืน	1	457	458	-	-	50	100
			2	459		-			
3rd floor : Barthroom-Lady (T-04)	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	539	524	478	468	50	100
โซนบริเวณอ่างล้างมือ			2	508		459			
3rd floor : Barthroom-Lady (T-04)	ห้องน้ำ	กลางคืน	1	402	388	-	-	50	100
โซนบริเวณอ่างล้างมือ			2	374		-			
3rd floor : Canteen โซนบริเวณท้ายห้อง	ห้องครัว	กลางวัน	1	376	434	430	434	150	300
			2	491		437			
3rd floor : Canteen โซนบริเวณท้ายห้อง	ห้องครัว	กลางคืน	1	354	361	-	-	150	300
			2	368		-			



ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
<u>Electrical and Control Building (ต่อ)</u> 3rd floor : DSC Room โซนบริเวณกลางห้อง ช่องกลาง  3rd floor : DSC Room โซนบริเวณกลางห้อง ช่องกลาง	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	307	400	501	463	100	200
			2	422		393			
			3	471		495			
	ห้องควบคุม	กลางคืน	1	304	368	-	-	100	200
			2	421		-			
			3	379		-			
3rd floor : Restroom-Gentlemen (T-03) โซนบริเวณอ่างล้างมือ 3rd floor : Restroom-Gentlemen (T-03) โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	324	324	241	272	50	100
			2	325		303			
	ห้องน้ำ	กลางคืน	1	318	319	-	-	50	100
			2	320		-			
3rd floor : Up-down Main Way (Stair) โซนหน้าห้อง Canteen 3rd floor : Up-down Main Way (Stair) โซนหน้าห้อง Canteen	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1	346	452	449	490	50	100
			2	558		530			
	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	1	223	323	-	-	50	100
			2	423		-			
3rd floor : Up-down Way (Exit Way) โซนบริเวณบันไดชั้น 3 ขึ้นบนสุด 3rd floor : Up-down Way (Exit Way) โซนบริเวณบันไดชั้น 3 ขึ้นบนสุด	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1	508	470	405	555	50	100
			2	431		705			
	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	1	216	134	-	-	50	100
			2	51		-			
3rd floor : Operation Engineer Room : โต๊ะ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	408	-	407	-	400-500	-
3rd floor : Operation Engineer Room : โต๊ะ 1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	2	406	-	-	-	400-500	-

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68			
<u>Electrical and Control Building (ต่อ)</u>									
3rd floor : Operation Engineer Room : โต๊ะ 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	409	-	437	-	400-500	-
3rd floor : Operation Engineer Room : โต๊ะ 2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	2	404	-	-	-	400-500	-
3rd floor : Operation Engineer Room : โต๊ะ 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	430	-	412	-	400-500	-
3rd floor : Operation Engineer Room : โต๊ะ 3	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	2	402	-	-	-	400-500	-
3rd floor : ทางเดินหน้าห้อง Control Room	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1	561	537	560	540	50	100
			2	513		520			
3rd floor : ทางเดินหน้าห้อง Control Room	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	1	529	520			50	100
			2	511					
<u>Guard Room</u>									
Guard Room	ป้อมยาม	กลางวัน	1	1,304	1170	1,560	1619	-	100
			2	1,035		1,678			
Guard Room	ป้อมยาม	กลางคืน	1	689	683	-	-	-	100
			2	677		-			
Restroom (Logger Room)	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	263	240	278	324	50	100
			2	217		371			
Restroom (Logger Room)	ห้องเก็บของ	กลางคืน	1	216	215	-	-	50	100
			2	214		-			
Restroom (T-01)	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	618	578	287	295	50	100
			2	538		303			
Restroom (T-01)	ห้องน้ำ	กลางคืน	1	200	166	-	-	50	100
			2	133		-			

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
Switchyard Control Building									
Battery Room	ห้องเก็บแบตเตอรี่	กลางวัน	1	198	160	138	154	50	100
			2	122		169			
Battery Room	ห้องเก็บแบตเตอรี่	กลางคืน	1	165	142	-	-	50	100
			2	120		-			
Control Room #1	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	460	386	339	343	100	200
โซนบริเวณตู้ Distribution Boad			2	311		347			
Control Room #1	ห้องควบคุม	กลางคืน	1	328	296	-	-	100	200
โซนบริเวณตู้ Distribution Boad			2	264		-			
Control Room #2 โซนบริเวณประตูทางเข้า	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	1,142	1,356	1,045	1256	100	200
			2	1,570		1,467			
Control Room #2 โซนบริเวณประตูทางเข้า	ห้องควบคุม	กลางคืน	1	307	329	-	-	100	200
			2	351		-			
Switchyard Room โซนบริเวณหน้าตู้ 10BBC04	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	305	312	221	238	100	200
			2	320		254			
Switchyard Room โซนบริเวณหน้าตู้ 10BBC04	ห้องควบคุม	กลางคืน	1	200	205	-	-	100	200
			2	210		-			



ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
<u>Terminal Substation</u>									
Battery Room	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน	1	362	343	345	363	50	100
			2	324		381			
Battery Room	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน	1	330	326	-	-	50	100
			2	323		-			
Control Room โซนบริเวณหน้าตู้ Distribution Board No.2	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	977	789	314	396	100	200
			2	601		478			
Control Room โซนบริเวณหน้าตู้ Distribution Board No.2	ห้องควบคุม	กลางคืน	1	302	304	-	-	100	200
			2	305		-			
<u>Water Laboratory</u>									
Water Laboratory : Balance	ทดสอบทดลอง	กลางวัน	1	865	-	508	-	400-500	-
Water Laboratory : Balance	ทดสอบทดลอง	กลางคืน	1	488	-	-	-	400-500	-
Water Laboratory : Computer	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	738	-	813	-	400-500	-
Water Laboratory : Computer	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	724	-	-	-	400-500	-
Water Laboratory : Restroom (T-02)	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	285	244	205	214	50	100
			2	204		224			
Water Laboratory : Restroom (T-02)	ห้องน้ำ	กลางคืน	1	241	224	-	-	50	100
			2	208		-			

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
Water Laboratory (ต่อ) Water Laboratory : Rise Floor#2 (Water Treatment)	งานเอกสาร	กลางวัน	1	970	-	998	-	400-500	-
			2	829	-	-	-	400-500	-
Rise Floor#1 (Water Treatment) โซนบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	530	558	510	488	100	200
			2	587		467			
Rise Floor#1 (Water Treatment) โซนบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์	ห้องควบคุม	กลางคืน	1	423	502	-	-	100	200
			2	581		-			
Workshop & Warehouse : 1st floor Control Temp Spare Part	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	340	304	292	358	50	100
			2	269		425			
	ห้องเก็บของ	กลางคืน	1	346	285	-	-	50	100
			2	224		-			
MDB Electrical Control Room	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	310	299	205	214	50	100
			2	288		224			
MDB Electrical Control Room	ห้องเก็บของ	กลางคืน	1	296	259	-	-	50	100
			2	222		-			
C & I Lab Room โซนบริเวณท้ายห้อง	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	465	450	337	365	50	100
			2	436		393			

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
Workshop & Warehouse : 1st floor (ต่อ) Helper Room โซนบริเวณประตูทางเข้า ฝั่งขวา	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	253	256	254	256	50	100
			2	259		257			
Helper Room โซนบริเวณประตูทางเข้า ฝั่งขวา	ห้องเก็บของ	กลางคืน	1	251	255	-	-	50	100
			2	259		-			
Restroom-Gentlemen (T-02) โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	267	261	239	258	50	100
			2	255		278			
Restroom-Gentlemen (T-02) โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางคืน	1	242	242	-	-	50	100
			2	243		-			
Spare Part Mechanical Room โซนบริเวณประตูทางเข้า	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	220	212	142	148	50	100
			2	203		154			
Storage Room โซนบริเวณประตูทางเข้า	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	213	292	354	300	50	100
			2	370		245			
Unsecured Heavy/Bulky A;B โซนด้านหน้า	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	244	272	254	227	50	100
			2	299		200			
Unsecured Heavy/Bulky C;D โซนด้านหน้า	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	222	258	279	264	50	100
			2	294		250			
Unsecured Heavy/Bulky E;F โซนด้านหน้า	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	219	227	251	238	50	100
			2	235		224			



ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68			
<u>Workshop &amp; Warehouse : 1st floor (ต่อ)</u> Unsecured Warehouse Area โซนบริเวณชั้นวางด้านหน้าห้อง	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1 2	348 568	458	226 227	226	50	100
Warehouse Room โซนบริเวณท้ายห้อง	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1 2	643 700	672	498 610	554	50	100
<u>Workshop &amp; Warehouse : 2nd floor</u> C & I Staff Office #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	812	-	797	-	400-500	-
	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	804	-			400-500	
C & I Staff Office #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	542	-	927	-	400-500	-
	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	429	-			400-500	
C & I Staff Office #3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	753	-	487	-	400-500	-
	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	715	-			400-500	
Electronic Staff Office	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	407	-	445	-	400-500	-
	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	402	-			400-500	
Information Technology (IT)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	546	-	694	-	400-500	-
Information Technology (IT)	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	409	-	-	-	400-500	-
Maids Room	ห้องพักผ่อน	กลางวัน	1 2	532 579	556	614 615	614	50	100
Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	496	-	405	-	400-500	-
Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	1	430	-	-	-	400-500	-

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
Workshop & Warehouse : 2nd floor (ต่อ) Mechanical Staff Office	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	414	-	422	-	400-500	-
Spare Part Electical Room	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	334	336	321	320	50	100
			2	338		319			
Spare Part Electical Room	ห้องเก็บของ	กลางคืน	1	337	338	-	-	50	100
			2	339		-			
Canteen โซนบริเวณท้ายห้องฝั่งแอร์	ห้องครัว	กลางวัน	1	436	428	357	368	150	300
			2	420		379			
Canteen โซนบริเวณท้ายห้องฝั่งแอร์	ห้องครัว	กลางคืน	1	437	428	-	-	150	300
			2	420		-			
Document Center โซนบริเวณหน้าห้อง	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	1	502	508	345	403	150	300
			2	513		461			
Document Center โซนบริเวณหน้าห้อง	ห้องเก็บเอกสาร	กลางคืน	1	444	450	-	-	150	300
			2	456		-			
Meeting Room โซนบริเวณฝั่งผู้รับฟัง บรรยาย	ห้องประชุม	กลางวัน	1	497	556	475	457	150	300
			2	614		439			
Meeting Room โซนบริเวณฝั่งผู้รับฟัง บรรยาย	ห้องประชุม	กลางคืน	1	463	482	-	-	150	300
			2	500		-			

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				13 ก.พ. 68		8 พ.ค. 68		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
<u>Workshop &amp; Warehouse : 2nd floor</u> (ต่อ) Restroom-Gentlemen (T-03) โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	442	431	611	613	50	100
			2	420		615			
Restroom-Gentlemen (T-03) โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางคืน	1	437	426	-	-	50	100
			2	416		-			
Restroom-Lady (T-04) โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	210	220	205	206	50	100
			2	230		207			
Restroom-Lady (T-04) โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางคืน	1	203	210	-	-	50	100
			2	216		-			

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 โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน (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) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความเข้มของแสง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงภายในโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 8 บริเวณ บริเวณ Administration Building, Electrical Control Building, Guard Room, Switchyard Control Building, Terminal Substation, Water Laboratory, Workshop & Warehouse Floor 1 และบริเวณ Workshop & Warehouse Floor 2 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการได้มุ่งเน้นให้ทุกพื้นที่ปฏิบัติงาน มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคนเป็นสำคัญ โดยในระยะเวลาที่ผ่านมา ยังไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากแสงสว่างไม่เพียงพอเกิดขึ้นกับพนักงานแต่อย่างใด

### 3.5.10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต กำหนดให้มีการฝึกปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 และมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังภาคผนวก ข.2-40

### 3.5.11 สุขภาพ

#### 1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ซึ่งดำเนินการตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ปอด ตรวจเลือดเบื้องต้น และตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน

ตารางที่ 3.5.11-1 สรุปจำนวนพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	จำนวนพนักงานใหม่ (คน)	พนักงานชาย (คน)	พนักงานหญิง (คน)
มกราคม 2568	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2568	-	-	-
มีนาคม 2568	-	-	-
เมษายน 2568	-	-	-
พฤษภาคม 2568	-	-	-
มิถุนายน 2568	-	-	-

## 2. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ปีละ 1 ครั้ง ดังต่อไปนี้

- (1) สำหรับพนักงานที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้
  - ตรวจร่างกายโดยแพทย์
  - ตรวจเอกซเรย์ปอด
  - ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ โคเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ โคเลสเตอรอล (HDL และ LDL)
  - ตรวจน้ำตาลในเลือด
  - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT)
  - ตรวจการทำงานของไต (BUN)
  - ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี
- (2) สำหรับพนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้
  - ตรวจร่างกายโดยแพทย์
  - ตรวจเอกซเรย์ปอด
  - ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ โคเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ โคเลสเตอรอล (HDL และ LDL)
  - ตรวจน้ำตาลในเลือด
  - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT)
  - ตรวจการทำงานของไต (BUN)
  - ตรวจหาระดับกรดยูริก
  - ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี
  - ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
  - ตรวจมะเร็งต่อมลูกหมาก/มะเร็งปากมดลูก/มะเร็งเต้านม

ในปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงานตามที่ มาตรการกำหนด ในช่วงเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยล่าสุดดำเนินการในระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยพนักงานที่มี สุขภาพผิดปกตินั้นไม่ได้มีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงาน แต่อาจเป็นความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากช่วงอายุ รายละเอียด แสดงดังภาคผนวก ข.2-42



### 3. การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษ ให้แก่พนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจโลหะหนักในเลือด และตรวจการมองเห็น

ในปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้แกพนักงานตามที่มาตรการกำหนด ในช่วงเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยล่าสุดดำเนินการในระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยพนักงานที่มีสุขภาพผิดปกตินั้นอาจเป็นความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากช่วงอายุ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.2-42

#### 3.5.12 อุบัติเหตุการป้องกันอันตราย

##### 1. อุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขและข้อเสนอแนะ โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือน และรายงานผลการดำเนินการทุก 1 ปี

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต วิธีการแก้ไขและข้อเสนอแนะ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแต่อย่างใด

##### 2. ระบบไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงไฟฟ้า โดยรายงานผลสรุปเป็นประจำทุกปี

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าเป็นประจำ และมีการจัดทำรายงานการตรวจความปลอดภัย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.2-37

##### 3. ระบบเตือนภัยอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงไฟฟ้า โดยรายงานผลสรุปเป็นประจำทุกปี

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้ทำการตรวจสอบระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงไฟฟ้า และได้จัดทำรายงานสรุปผลเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.2-37

### 3.5.13 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

#### 1. สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยทำการสำรวจชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 9 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าไข่ ตำบลคลองนครเนื่องเขต ตำบลวังตะเคียน ตำบลหนามแดง ตำบลบางเตย ตำบลโสธร ตำบลบางขวัญ ตำบลคลองปรัง และตำบลบางกะไห ชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำทิ้ง จำนวน 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลคลองหลวงแพ่ง ตำบลคลองอุดมชลจร และตำบลศาลาแดง และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยใช้วิธีพบปะพูดคุย และสัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และใช้แบบสอบถามหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน

ในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

## 2. สํารวจข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องมีการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน เช่น ภาวะการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุการป่วย 21 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก โดยทำการสำรวจชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 9 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าไข่ ตำบลคลองนครเนื่องเขต ตำบลวังตะเคียน ตำบลหนามแดง ตำบลบางเตย ตำบลโสธร ตำบลบางขวัญ ตำบลคลองเปรง และตำบลบางกะไห ชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำทิ้ง จำนวน 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลคลองหลวงแพ่ง ตำบลคลองอุดมชลจร และตำบลศาลาแดง และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บ้านคลองกลาง ตำบลท่าไข่ บ้านท่าไข่ ตำบลท่าไข่ บ้านคลองลาว ตำบลวังตะเคียน บ้านบางปลานัก ตำบลหนามแดง ซึ่งจะดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชนทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

ในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้หน่วยงานสาธารณสุข ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ดังนั้นหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ระบุตามมาตรการติดตามตรวจสอบ จึงได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำทิ้ง โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 พบว่า สาเหตุการป่วยอันดับที่ 1 คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด รองลงมาอันดับ 2 คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม และอันดับ 3 คือ ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม ตามลำดับ รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพแสดงดังตารางที่ 3.5.13-1

ตารางที่ 3.5.13-1 ข้อมูลสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก ประจำปี พ.ศ. 2567

กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วยนอก (ราย)												รวม (ราย)
	รพ.สต. 1	รพ.สต. 2	รพ.สต. 3	รพ.สต. 4	รพ.สต. 5	รพ.สต. 6	รพ.สต. 7	รพ.สต. 8	รพ.สต. 9	รพ.สต. 10	รพ.สต. 11	รพ.สต. 12	
โรคติดเชื้อและปรสิต	48	86	111	170	14	8	212	203	40	74	175	108	1,249
เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	6	0	0	3	0	2	4	34	0	0	28	0	77
โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	16	19	31	0	0	17	24	0	2	34	1	144
โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	1,655	347	1,759	1,174	1,447	1,186	2,754	2,765	1,220	1,561	2,962	1,043	19,873
ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	73	4	44	28	0	8	66	92	0	1	15,964	51	16,331
โรกระบบประสาท	2	31	14	25	7	3	28	8	3	12	15	36	184
โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	20	20	13	9	4	4	19	48	3	35	37	114	326
โรคหูและปุ่มกกหู	2	3	28	5	0	2	6	39	2	1	11	18	117
โรกระบบไหลเวียนเลือด	2,465	550	1,869	1,308	1,622	1,180	2,394	2,283	1,682	2,095	2,543	1,670	21,661
โรกระบบหายใจ	642	538	767	672	512	300	944	955	272	1,211	1,042	1,346	9,201
โรกระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	687	552	1,596	542	1,262	449	750	459	393	515	862	1,033	9,100
โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	160	148	70	62	102	116	224	159	49	215	138	109	1,552
โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	586	370	480	303	440	329	737	433	330	418	511	286	5,223
โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	63	21	58	127	5	5	245	77	15	32	834	36	1,518
ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	2	1	10
ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาง ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,001	699	901	575	992	390	1,048	837	848	1,125	702	750	9,868



ตารางที่ 3.5.13-1 (ต่อ) ข้อมูลสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก ประจำปี พ.ศ. 2567

กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วยนอก (ราย)												รวม (ราย)
	รพ.สต. 1	รพ.สต. 2	รพ.สต. 3	รพ.สต. 4	รพ.สต. 5	รพ.สต. 6	รพ.สต. 7	รพ.สต. 8	รพ.สต. 9	รพ.สต. 10	รพ.สต. 11	รพ.สต. 12	
การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	7	11	2	9	1	5	19	5	2	11	0	3	75
สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	12	37	26	34	2	1	41	11	1	23	2	21	211

หมายเหตุ : รพ.สต.1 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าไผ่  
รพ.สต.2 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองนครเนื่องเขต  
รพ.สต.3 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังตะเคียน  
รพ.สต.4 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนามแดง  
รพ.สต.5 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเตย  
รพ.สต.6 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโสธร

รพ.สต.7 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางขวัญ  
รพ.สต.8 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองเปรง  
รพ.สต.9 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกะไ  
รพ.สต.10 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหลวงแพ่ง  
รพ.สต.11 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองอุดมชลจร  
รพ.สต.12 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาแดง

### 3. เรื่องร้องเรียน สาเหตุ วิธีการ ระยะเวลาในการแก้ไขปัญหา การติดตามผลและการป้องกันการเกิดซ้ำ

มาตรการกำหนดให้บันทึกเรื่องร้องเรียน สาเหตุ ระยะเวลาในการแก้ไขปัญหา และการติดตามผลและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยสรุปข้อมูลรายเดือน และรายงานผลทุก 1 ปี

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้ดำเนินการจัดทำบันทึกเรื่องร้องเรียน สาเหตุ ระยะเวลาในการแก้ไขปัญหา การติดตามผล และมีมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมทั้งกำหนดวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ แสดงดังภาคผนวก ข.2-4

### 4. ผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน โดยทำสรุปข้อมูลรายเดือน และรายงานผลทุก 1 ปี

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ได้มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการสนับสนุนและมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น ในกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ประเพณี และการศึกษา รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-51

### 5. ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

มาตรการกำหนดให้บันทึกผลการดำเนินของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยทำสรุป และรายงานผลทุก 1 ปี

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ณ ศูนย์กีฬาประจำ หมู่ 5 ตำบลคลองนครเนื่องเขต ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชน และภาครัฐ เพื่อให้ทราบถึงความคืบหน้าของการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และติดตามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งได้เปิดโอกาสให้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจอันดีกับชุมชน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-49