

## 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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และระยะดำเนินการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 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. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b> <b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> - 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												9-16
- Wind Speed/Wind Direction	จำนวน 2 สถานี - พื้นที่ตั้งโครงการ - บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง												9-16
<b>2. ด้านระดับเสียง</b> <b>ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - Leq 24 hr - Lmax - L90 - ระดับเสียงรบกวน	จำนวน 2 สถานี - บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต - บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง												9-16



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1  
(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. ด้านการคมนาคม</b>														
- ปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณรถบรรทุก โดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน												
- 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. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>5. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย โดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน												
- ข้อมูลสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ)	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง โดยเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน												
<b>6. ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> - เรื่องร้องเรียน สาเหตุ การแก้ปัญหา การติดตามผลและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกเรื่องร้องเรียนสาเหตุการแก้ปัญหา การติดตามผลและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน												

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

ตารางที่ 3.1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. ด้านคุณภาพอากาศ</b>														
<b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>	จำนวน 5 สถานี	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ และฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ			11-18						10-17			
- TSP (24 ชั่วโมง)	- บ้านคลองกลาง													
- PM-10 (24 ชั่วโมง)	- บ้านท่าไข่													
- NO <sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)	- บ้านคลองลาว													
- SO <sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)	- บ้านบางปลานัก													
- SO <sub>2</sub> (24 ชั่วโมง)														
- Wind Speed/Wind Direction	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง			11-18						10-17			
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)</b>	จำนวน 2 สถานี	- ตลอดเวลา												
- NO <sub>x</sub>	- ปล่อง HRSG 11													
- O <sub>2</sub>	- ปล่อง HRSG 12													
<b>1.3 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RATA/RAA)</b>	จำนวน 2 สถานี	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง									11			
- NO <sub>x</sub>	- ปล่อง HRSG 11													
- O <sub>2</sub>	- ปล่อง HRSG 12													
<b>1.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศแบบครั้งคราว</b>	จำนวน 2 สถานี	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เวลาเดียวกันกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ			12						11			
- NO <sub>x</sub>	- ปล่อง HRSG 11													
- SO <sub>2</sub>	- ปล่อง HRSG 12													
- PM														

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

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. ด้านระดับเสียง</b> - Leq 24 hr - Ldn - L90 - Lmax - ระดับเสียงรบกวน	จำนวน 5 สถานี - บ้านคลองกลาง - บ้านท่าไข่ - บ้านคลองลาว - บ้านบางปลานัก - บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ) -			11-18						10-17			
<b>3. ด้านคุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระองค์ไชยานุชิต</b> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - คลอรีนรวม - ออกซิเจนละลายน้ำ	จำนวน 3 สถานี - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ - คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน				1						7		



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

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 ทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต</b> - ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอพื้น้ำ แมลงก้นดอพื้น้ำ และสัตว์หน้าดิน	จำนวน 3 สถานี - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ - คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน				1					7			
<b>3.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)</b> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี - คลอรีนอิสระ - ค่าการนำไฟฟ้า - โซเดียม - แคลเซียม - แมกนีเซียม - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)	- เดือนละ 1 ครั้ง	3	5	4	1	8	4	1	5	2	7	4	2

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

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ด้านการคมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งทางบกของเสียและสารเคมี เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ	- 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			8			7			9			6
6.2 ความร้อน - อุณหภูมิเวทบัลโบลอบ (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			8			7			9			6

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

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 แสงสว่าง - ระดับความเข้มของแสง	- บริเวณ Electrical and Control Building - บริเวณ Administration Building - บริเวณ Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง			8			7			9			6
6.4 แผนปฏิบัติฉุกเฉิน - ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน และการซ้อมดับเพลิง	- ภายในโรงไฟฟ้า	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และสรุปผลการฝึกซ้อมทุกปี												
6.5 สุขภาพ (1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต - 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. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<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. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>(3) 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: โครงการจะมีการตรวจ สุขภาพตามดัชนีที่กำหนด แต่สงวนสิทธิ์ ในการรายงานผลตรวจสุขภาพบางดัชนี ในการรายงานผลการปฏิบัติ ตาม 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. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (2) การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจโลหะหนักในเลือด - ตรวจการมองเห็น	- พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง												
6.6 อุบัติเหตุการป้องกันอันตราย (1) อุบัติเหตุ ● สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขและข้อเสนอแนะ	- ภายในโรงไฟฟ้า	- จัดบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือน และรายงานผลการดำเนินการทุก 1 ปี												
(2) ระบบไฟฟ้า ● การทำงานของระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงไฟฟ้า โดยรายงานผลสรุปเป็นประจำทุกปี												



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

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>(3) ระบบเตือนภัยอุปกรณ์ป้องกันและรับอန္คิภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การทำงานของระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและรับอန္คิภัย</li> </ul>	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและรับอန္คิภัยในโรงไฟฟ้า โดยรายงานผลสรุปเป็นประจำทุกปี												
<b>7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	1) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 9 ตำบล ได้แก่ - ตำบลท่าไข่ - ตำบลคลองนครเนื่องเขต - ตำบลวังตะเคียน - ตำบลหนามแดง - ตำบลบางเตย - ตำบลโสธร - ตำบลบางขวัญ - ตำบลคลองเปรง - ตำบลบางกะไห	- ปีละ 1 ครั้ง									30	1-2		

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

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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										30	1-2		
- 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. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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 ระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาและการติดตามผลและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำโดยสรุปข้อมูลรายเดือน และรายงานผลทุก 1 ปี												



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - ผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน  - ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ  - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน โดยทำสรุปข้อมูลรายเดือน และรายงานผลทุก 1 ปี  - บันทึกผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยทำสรุป และรายงานผลทุก 1 ปี												

หมายเหตุ : = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

### 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>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
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</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	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>ทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ ไชยานุชิต</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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 B Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2510 B



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 B 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H (B) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500 - H (B)
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-CL (F) 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2550 B 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D 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 แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด 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) และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรชุม (2559), ยวดี พืชรพพิศาล (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 และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำจืด 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 ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด 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 ครอบคลุม สกูล หรือ ชนิด นับภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereo microscope) และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดิน คำนวณเป็นจำนวนตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร และการวิเคราะห์กลุ่ม ครอบคลุม 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 อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย 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 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

#### 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 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

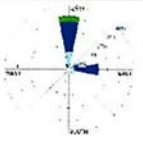
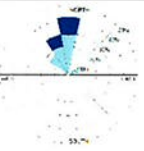
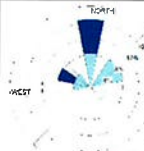
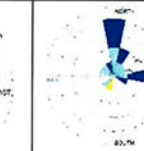
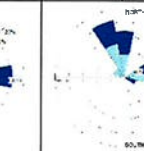
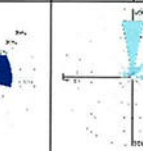
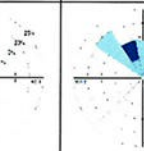
การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1 ถึงตารางที่ 3.4.1-2 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมดังนี้

- บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที
- บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



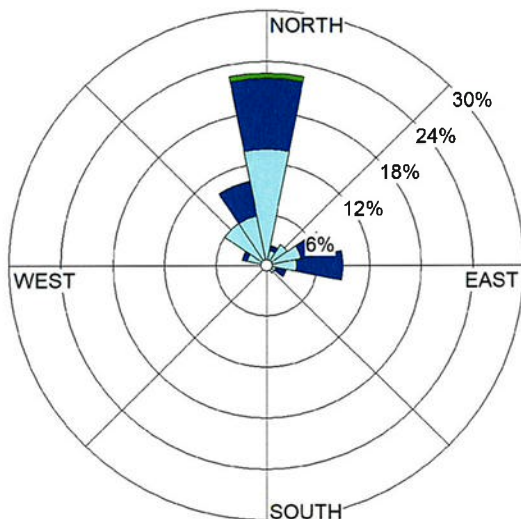
ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ : โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0717879, 1519586

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	9-10 ธ.ค. 67		10-11 ธ.ค. 67		11-12 ธ.ค. 67		12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09.00-10.00 น.	0.0	-	2.3	NNW	0.0	-	1.0	NNE	2.5	NNW	0.3	N	0.0	-
10.00-11.00 น.	0.2	-	2.0	N	0.0	-	0.0	-	1.7	N	0.2	-	0.7	SE
11.00-12.00 น.	0.0	-	1.8	N	0.0	-	0.0	-	1.7	E	0.7	N	0.7	E
12.00-13.00 น.	0.0	-	2.9	NNW	1.3	N	0.0	-	2.4	N	0.0	-	1.2	N
13.00-14.00 น.	1.2	N	2.9	N	0.0	-	2.0	NNE	0.6	N	0.0	-	0.0	-
14.00-15.00 น.	0.0	-	1.1	N	0.0	-	1.4	N	0.9	NNW	1.3	WNW	0.0	-
15.00-16.00 น.	3.7	N	1.5	N	0.5	NW	0.5	E	0.5	NNW	1.4	N	0.0	-
16.00-17.00 น.	1.8	E	0.6	N	0.7	W	0.5	WNW	0.7	WNW	1.0	N	0.0	-
17.00-18.00 น.	0.6	N	0.6	NNW	0.0	-	0.0	-	1.0	NW	0.0	-	0.0	-
18.00-19.00 น.	1.7	N	0.7	NNW	0.0	-	0.2	-	2.8	NNW	0.0	-	1.5	NNE
19.00-20.00 น.	2.0	NNW	0.9	NNW	2.0	WNW	0.3	NW	1.0	N	0.7	N	0.6	ESE
20.00-21.00 น.	2.1	N	0.4	NW	1.5	WNW	0.0	-	1.0	NNW	0.5	E	0.7	ESE
21.00-22.00 น.	1.7	N	1.0	NW	2.0	N	1.8	N	2.8	E	0.0	-	0.2	-
22.00-23.00 น.	1.8	N	1.3	N	0.0	-	0.7	NE	1.9	ENE	0.0	-	0.0	-
23.00-24.00 น.	1.3	N	1.4	N	0.0	-	2.0	E	2.3	ENE	0.0	-	0.0	-
24.00-01.00 น.	1.7	E	0.7	NNW	2.2	N	3.2	E	1.9	ENE	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00 น.	1.6	SE	1.2	NW	1.4	N	2.3	ESE	2.1	ESE	0.2	-	0.0	-
02.00-03.00 น.	1.8	ENE	0.7	N	0.0	-	2.8	E	0.0	-	0.2	-	1.2	N
03.00-04.00 น.	1.2	E	0.5	NW	0.0	-	6.3	SSW	0.0	-	0.5	NNE	2.3	NNW
04.00-05.00 น.	2.2	E	0.5	NNW	0.7	NE	1.3	SW	0.4	E	1.3	NNW	1.0	NW
05.00-06.00 น.	1.5	ENE	1.0	N	0.7	ENE	0.7	ENE	0.5	E	0.0	-	1.0	NNW
06.00-07.00 น.	2.4	N	1.6	ENE	0.5	ENE	1.4	N	0.3	ENE	0.0	-	0.7	NW
07.00-08.00 น.	2.8	E	5.2	ENE	0.8	NE	2.0	N	0.0	-	1.0	NE	0.2	-
08.00-09.00 น.	0.0	-	0.7	ENE	0.0	-	2.0	NNW	0.0	-	1.3	NE	0.8	NW
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 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ  
ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

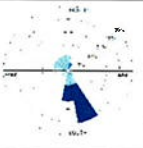
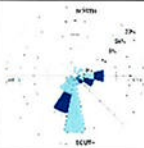
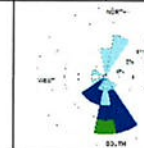
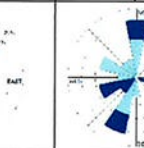
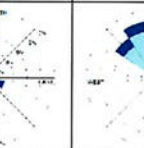
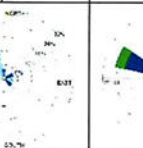
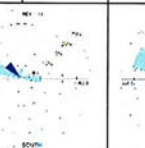
แสดงข้อมูล Wind Rose



	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.60
	3.3-5.5	1.19
	1.7-3.3	22.62
	0.3-1.7	44.05
	Calms	31.55

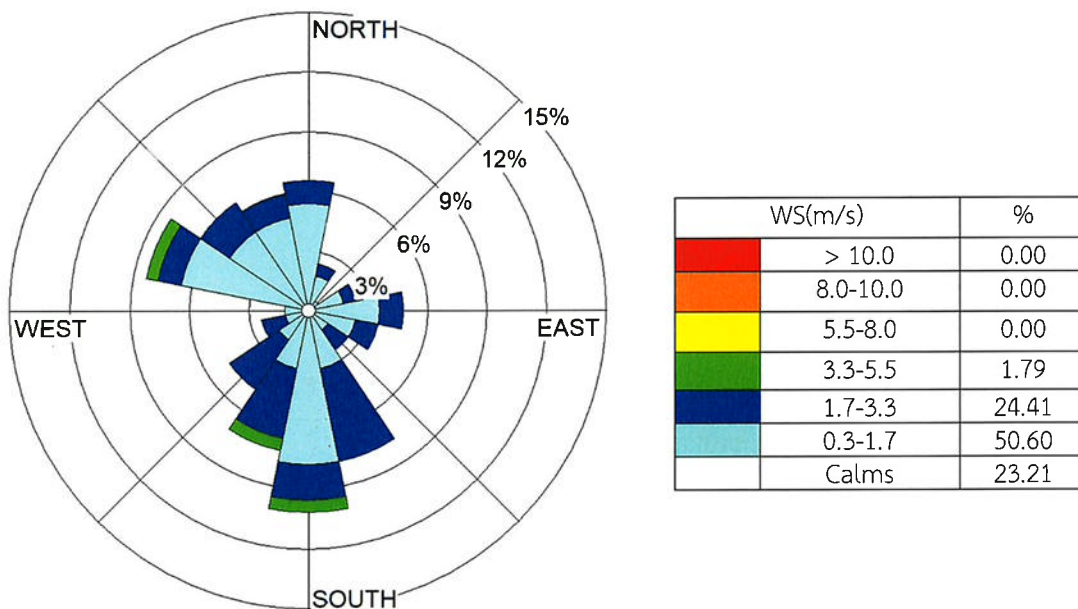
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต

โครงการ : โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0717629, 1521442

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	9-10 ธ.ค. 67		10-11 ธ.ค. 67		11-12 ธ.ค. 67		12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10.00-11.00 น.	0.9	N	1.4	SSE	1.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.6	ENE	0.4	ENE
11.00-12.00 น.	0.5	NNW	1.1	SSW	1.4	SSW	2.2	SSW	0.2	-	0.2	-	0.0	-
12.00-13.00 น.	0.8	NW	2.8	SSW	3.4	S	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
13.00-14.00 น.	0.3	N	1.6	WSW	2.0	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	E
14.00-15.00 น.	1.9	NNE	1.2	SW	1.6	S	1.8	WSW	0.2	-	0.0	-	1.6	E
15.00-16.00 น.	2.8	S	2.1	SE	0.8	SSE	0.6	WNW	0.0	-	0.0	-	2.1	NNW
16.00-17.00 น.	2.4	SSE	1.6	ESE	0.9	SE	0.9	NW	2.9	NNW	0.6	WNW	1.3	N
17.00-18.00 น.	0.2	-	3.0	ESE	2.2	SSE	1.2	N	2.9	N	0.0	-	0.4	ENE
18.00-19.00 น.	0.4	NW	3.1	E	2.1	SSE	1.7	N	2.1	NW	0.4	WNW	0.7	NW
19.00-20.00 น.	0.4	SW	0.8	E	2.2	S	2.1	WSW	1.4	NW	0.5	WNW	0.0	-
20.00-21.00 น.	0.7	WNW	1.3	E	1.0	S	1.0	SSW	0.3	W	3.0	WNW	0.0	-
21.00-22.00 น.	0.4	WNW	0.3	NE	2.3	SW	1.9	SW	0.1	-	2.0	WNW	1.0	WNW
22.00-23.00 น.	0.3	NNW	0.3	N	0.5	WSW	0.9	SSW	0.4	NNW	4.0	WNW	1.3	WNW
23.00-24.00 น.	0.1	-	0.2	-	1.9	SW	1.1	NNW	0.7	NNW	0.1	-	0.8	WNW
24.00-01.00 น.	1.2	S	0.1	-	0.2	-	1.0	WNW	0.7	NNW	0.3	E	1.2	ESE
01.00-02.00 น.	0.4	SE	1.3	S	0.1	-	0.4	W	0.9	NW	0.3	E	1.6	SSE
02.00-03.00 น.	1.8	SSE	1.2	SSW	0.0	-	0.0	-	0.7	NNW	0.0	-	0.9	S
03.00-04.00 น.	2.5	SSE	1.4	S	0.8	N	2.1	ESE	0.7	NW	0.0	-	1.4	ESE
04.00-05.00 น.	2.4	S	0.9	SW	0.4	NNE	0.7	S	0.8	NNW	0.1	-	3.5	SSW
05.00-06.00 น.	1.6	S	1.1	S	0.5	NNE	1.4	N	0.5	NW	1.1	N	2.0	SW
06.00-07.00 น.	2.3	SSE	1.1	S	0.0	-	0.1	-	2.9	SE	0.1	-	2.4	SSW
07.00-08.00 น.	0.3	SSE	0.3	S	0.6	NNE	0.0	-	2.1	ENE	1.8	NW	2.4	SW
08.00-09.00 น.	1.7	SSE	1.9	SSW	0.3	WNW	0.1	-	0.9	ESE	2.3	NW	1.0	S
09.00-10.00 น.	0.6	SSE	1.0	S	0.6	N	0.0	-	0.5	E	0.0	-	2.1	SSW
ทิศทางลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายกิริติ ทวีราช
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose





## 2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต และบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 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

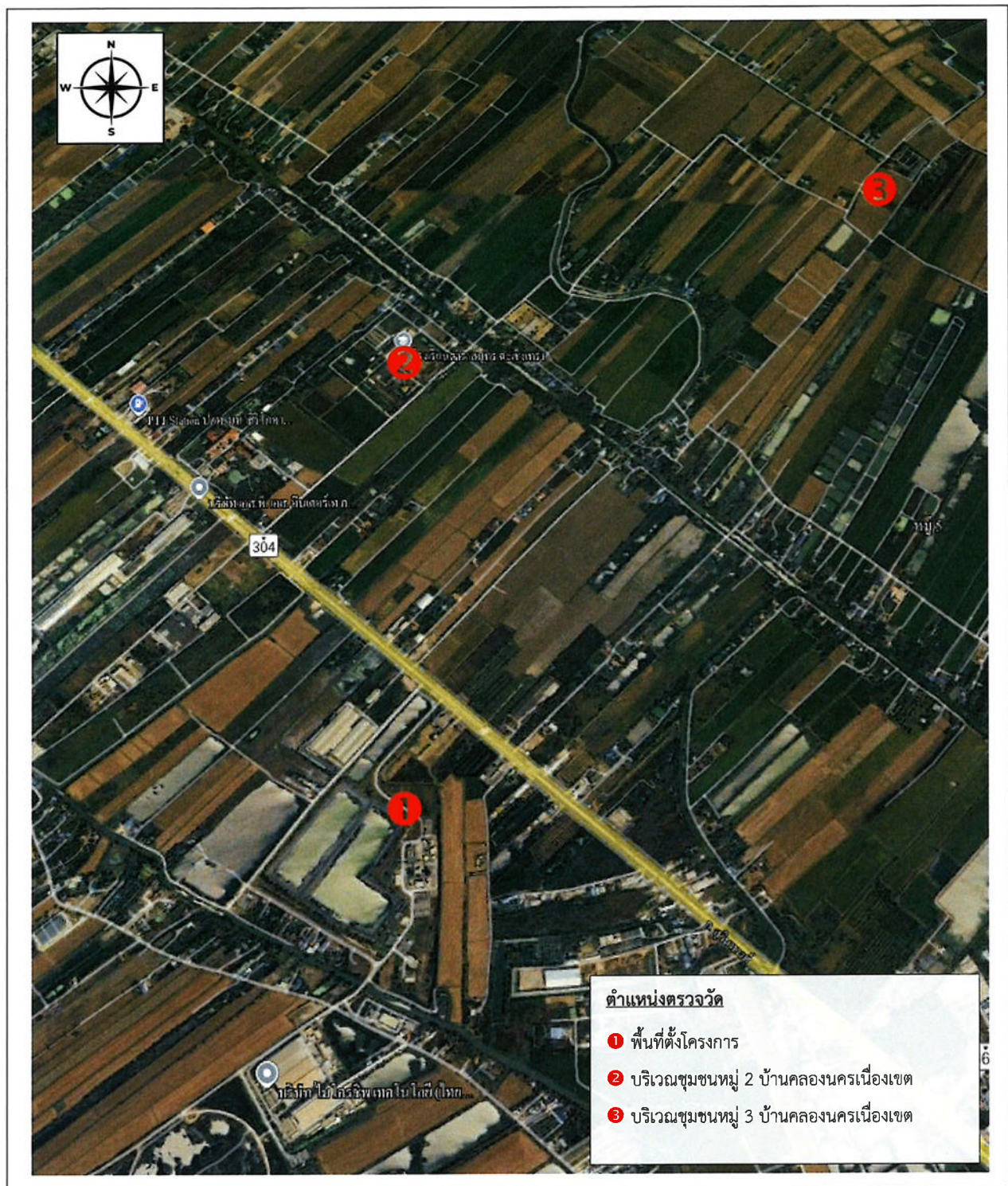
- พื้นที่โครงการ	0.037-0.081	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	0.035-0.076	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต	0.039-0.090	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- พื้นที่โครงการ	0.025-0.070	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	0.017-0.050	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต	0.018-0.047	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-1 และภาพที่ 3.4.1-1 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบพ่นลอยน้ำ)  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด





พื้นที่ตั้งโครงการ



บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต



บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต

**ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**  
(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบพ่นลอยน้ำ)

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

#### ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : พื้นที่ตั้งโครงการ 47P 717879, 1519586

บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต 47P 717629, 1521442

บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต 47P 719495, 1522337

#### ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N : 4798, 5689, 6257

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 2584

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ธ.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	พื้นที่ตั้งโครงการ	บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต
9-10 ธ.ค. 67	0.048	0.045	0.052
10-11 ธ.ค. 67	0.081	0.076	0.090
11-12 ธ.ค. 67	0.077	0.048	0.058
12-13 ธ.ค. 67	0.052	0.037	0.044
13-14 ธ.ค. 67	0.037	0.038	0.043
14-15 ธ.ค. 67	0.046	0.035	0.039
15-16 ธ.ค. 67	0.045	0.037	0.047
มาตรฐาน	0.330		

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี 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



ตารางที่ 3.4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	พื้นที่ตั้งโครงการ 47P 717879, 1519586
	บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต 47P 717629, 1521442
	บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต 47P 719495, 1522337

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 5504, 5686, 6263

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 2584

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ธ.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	พื้นที่ตั้งโครงการ	บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต	บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองนครเนื่องเขต
10-11 ก.ย. 67	0.042	0.025	0.027
11-12 ก.ย. 67	0.070	0.050	0.047
12-13 ก.ย. 67	0.048	0.032	0.030
13-14 ก.ย. 67	0.030	0.020	0.022
14-15 ก.ย. 67	0.031	0.023	0.022
15-16 ก.ย. 67	0.025	0.017	0.018
16-17 ก.ย. 67	0.026	0.018	0.022
มาตรฐาน	0.120		

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ทวีราช

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรรณ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 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	มีค่าอยู่ในระหว่าง	47.9-52.5	เดซิเบล(เอ)
บ้านคลองนครเนื่องเขต			

- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.0-58.1	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	มีค่าอยู่ในระหว่าง	77.4-86.3	เดซิเบล(เอ)
บ้านคลองนครเนื่องเขต			

- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	76.8-92.7	เดซิเบล(เอ)
----------------------------------	--------------------	-----------	-------------

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- |   |                    |           |             |
|---|--------------------|-----------|-------------|
| - บริเวณชุมชนหมู่ 2<br>บ้านคลองนครเนื่องเขต | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 39.7-44.4 | เดซิเบล(เอ) |
| - บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ            | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 55.4-56.3 | เดซิเบล(เอ) |

(4) 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 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- |   |                    |             |             |
|---|--------------------|-------------|-------------|
| - บริเวณชุมชนหมู่ 2<br>บ้านคลองนครเนื่องเขต | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-7.3)-12.8 | เดซิเบล(เอ) |
| - บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ            | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-10.5)-3.0 | 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 (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านคลองนครเนื่องเขต 47P 717738, 1521484  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00873053 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : NC-74  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.94  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24010

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	9-10 ธ.ค. 67	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67
11.00-12.00 น.	54.9	47.0	51.8	44.6	57.9	56.7	49.4
12.00-13.00 น.	51.3	46.1	51.9	46.4	48.7	49.0	44.7
13.00-14.00 น.	48.1	51.3	45.7	44.2	52.7	44.8	43.2
14.00-15.00 น.	50.1	49.2	49.5	44.2	55.1	51.5	45.1
15.00-16.00 น.	51.2	49.8	52.1	42.8	46.9	50.5	45.2
16.00-17.00 น.	45.7	46.7	48.2	44.5	48.6	47.5	48.3
17.00-18.00 น.	51.4	47.4	51.5	53.3	55.4	50.0	48.5
18.00-19.00 น.	57.1	46.8	56.1	58.0	55.0	46.4	46.2
19.00-20.00 น.	45.1	46.2	44.7	56.7	43.9	44.3	48.3
20.00-21.00 น.	42.6	47.1	47.2	46.9	40.8	45.0	42.9
21.00-22.00 น.	42.7	44.1	46.5	45.0	42.6	42.9	43.5
22.00-23.00 น.	43.7	42.5	43.1	43.3	41.8	41.5	41.8
23.00-24.00 น.	42.9	46.3	44.0	47.1	43.1	42.6	40.5
24.00-01.00 น.	43.0	43.4	44.1	44.9	44.3	41.0	42.1
01.00-02.00 น.	43.6	41.4	41.5	41.6	42.1	41.7	41.1
02.00-03.00 น.	43.5	42.9	43.6	42.2	43.3	43.7	43.1
03.00-04.00 น.	44.3	49.7	44.9	42.2	48.9	51.1	41.1
04.00-05.00 น.	47.4	54.4	46.2	45.2	52.0	50.3	48.1
05.00-06.00 น.	54.7	49.8	50.5	49.4	55.0	47.8	47.5
06.00-07.00 น.	52.9	52.3	48.8	47.8	58.8	54.9	48.8
07.00-08.00 น.	54.5	51.7	48.3	55.8	54.7	51.9	54.2
08.00-09.00 น.	47.7	46.0	47.9	56.1	51.3	55.7	54.0
09.00-10.00 น.	51.0	48.2	46.5	52.3	54.6	49.1	50.8
10.00-11.00 น.	48.3	45.8	46.5	53.5	48.6	53.1	48.8
Leq 24 hrs.	50.6	48.5	49.0	51.1	52.5	50.4	47.9
Ldn	55.7	55.5	53.4	54.0	58.5	55.7	52.3
L90	42.9	42.6	42.1	41.2	44.4	43.5	39.7
Lmax	82.7	81.6	79.1	78.4	79.4	77.4	86.3
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-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบฟลุลอยน้ำ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ 47P 717936, 1519561  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00710640 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : NC-42  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.94  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24010

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	9-10 ธ.ค. 67	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67
11.00-12.00 น.	56.0	55.4	56.1	56.5	56.4	56.8	55.0
12.00-13.00 น.	56.0	54.6	55.4	56.4	56.4	56.5	54.9
13.00-14.00 น.	56.2	54.5	55.3	56.4	56.2	56.0	54.9
14.00-15.00 น.	56.9	55.1	55.4	56.8	56.3	56.2	55.1
15.00-16.00 น.	55.6	55.8	55.6	57.3	56.8	56.0	55.3
16.00-17.00 น.	55.8	55.3	56.0	57.6	56.6	55.7	57.2
17.00-18.00 น.	58.5	57.7	56.9	60.4	60.0	59.0	58.3
18.00-19.00 น.	63.6	63.1	63.2	64.1	63.1	62.1	62.8
19.00-20.00 น.	57.6	56.5	57.5	56.5	55.7	59.3	60.5
20.00-21.00 น.	57.9	56.7	55.7	56.3	55.5	59.5	59.7
21.00-22.00 น.	58.8	56.2	56.4	57.1	55.6	58.3	58.3
22.00-23.00 น.	58.4	56.1	56.2	55.6	55.4	57.4	56.9
23.00-24.00 น.	57.4	56.8	56.2	55.4	56.4	57.0	56.6
24.00-01.00 น.	56.8	57.0	56.1	56.5	56.5	57.6	56.8
01.00-02.00 น.	56.9	56.4	56.7	56.7	56.6	56.2	56.7
02.00-03.00 น.	56.9	55.8	57.4	56.4	56.8	56.4	56.1
03.00-04.00 น.	56.6	55.6	56.6	56.9	56.4	56.0	56.5
04.00-05.00 น.	56.9	56.3	56.9	57.1	56.8	56.5	56.9
05.00-06.00 น.	57.8	56.0	57.4	57.8	56.9	56.0	56.9
06.00-07.00 น.	59.8	58.8	58.9	59.4	58.3	58.3	58.9
07.00-08.00 น.	57.8	57.8	58.0	62.0	57.5	57.4	58.0
08.00-09.00 น.	56.4	56.5	57.3	56.8	56.9	56.4	57.4
09.00-10.00 น.	56.4	56.5	57.5	56.5	57.5	56.2	57.1
10.00-11.00 น.	55.9	56.0	56.8	56.5	57.2	56.0	59.7
Leq 24 hrs.	57.8	57.0	57.3	58.1	57.4	57.5	57.8
Ldn	64.0	63.3	63.6	64.5	63.5	63.4	63.7
L90	56.3	55.6	55.6	55.8	55.9	55.4	56.1
Lmax	78.2	79.9	86.7	81.3	79.8	76.8	92.7
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 : นายกิริติ ทวีราช

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ต่ำสุด/สูงสุด
บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้าน คลองนครเนื่องเขต	9-10 ธ.ค. 67	6.7
	10-11 ธ.ค. 67	(-7.3)-5.3
	11-12 ธ.ค. 67	(-3.6)-8.8
	12-13 ธ.ค. 67	(-4.0)-8.9
	13-14 ธ.ค. 67	(-5.8)-10.3*
	14-15 ธ.ค. 67	(-2.5)-12.8*
	15-16 ธ.ค. 67	(-3.2)-10.2*
บริเวณริมรั้วของพื้นที่ โครงการ	9-10 ธ.ค. 67	-6.9
	10-11 ธ.ค. 67	-4.3
	11-12 ธ.ค. 67	(-9.4)-(-4.6)
	12-13 ธ.ค. 67	(-10.5)-2.6
	13-14 ธ.ค. 67	(-8.4)-3.0
	14-15 ธ.ค. 67	-
	15-16 ธ.ค. 67	(-10.4)-(-2.1)
	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. 2553

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		



### 3.4.3 ด้านการคมนาคม (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบพ่นลอยน้ำ)

มาตรการกำหนดให้บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ โดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน

ปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต เป็นเพียงการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบพ่นลอยน้ำในช่วงระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า โดยโครงการฯ ได้มีการบันทึกปริมาณจราจร และการขนส่งที่เข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งได้ดูแลควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ให้เป็นไปตามกำหนดกฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ รวมถึงกำชับและกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-16 และภาคผนวก ข.2-17

### 3.4.4 ด้านการกักของเสีย (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบพ่นลอยน้ำ)

มาตรการกำหนดให้บันทึกชนิดปริมาณ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และวิธีการจัดการกากของเสีย โดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียด กากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้

- ขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบพ่นลอยน้ำ ซึ่งโครงการได้ทำการเก็บขน และกำจัดรวมกับมูลฝอยจากโรงไฟฟ้า โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการ ซึ่งมีการกำจัดขยะทั่วไป จำนวน 0.974 ตัน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-18
- เศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบพ่นลอยน้ำ โดยยังไม่พบเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีเศษวัสดุจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างเกิดขึ้น โครงการจะทำการเก็บรวบรวมเศษวัสดุดังกล่าวพร้อมแยกประเภทให้ชัดเจน และส่งกำจัดไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการต่อไป
- ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบพ่นลอยน้ำ ซึ่งยังไม่มีมีการก่อเกิดของเสียอันตรายเกิดขึ้น จึงยังไม่มีมีการส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ภายหลังที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากมีของเสียอันตรายเกิดขึ้น โครงการจะทำการเก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง และส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการต่อไป

#### 3.4.5 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงาน ทำการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา และทำการบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง(เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ) โดยเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงานของพนักงานในการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ซึ่งในระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงานของโครงการแต่อย่างใด

ทั้งนี้ได้ทำการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้กับพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา ก่อนเข้าทำงานก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำเรียบร้อยแล้ว

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้มีการบันทึกข้อมูลสุขภาพของผู้รับเหมารายเดือนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ทำการแจ้งข้อมูลจำนวนคนงานที่เข้ามาทำงานก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ไปยังหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเพื่อวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานภายในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข.1-8

#### 3.4.6 ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ)

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกเรื่องร้องเรียน สาเหตุ การแก้ปัญหา การติดตามผลและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยทำเป็นรายงานสรุปข้อมูลทุกเดือน

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้ดำเนินการจัดทำขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตามที่มาตรการกำหนดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการกิจกรรมการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำของโครงการแต่อย่างใด แสดงดังภาคผนวก ข.2-4

### 3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้ปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

#### 3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

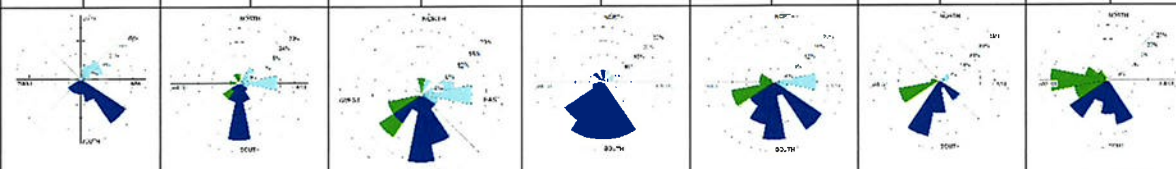
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่กำหนดให้มีการ ตรวจวัด คือ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 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 บ้านท่าไข่ บ้านคลองลาว และบ้านบางปลานัก ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ

##### 1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการ ตรวจวัด จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทิศทางลม ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 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 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 1519270, 0718068

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	10-11 ก.ย. 67		11-12 ก.ย. 67		12-13 ก.ย. 67		13-14 ก.ย. 67		14-15 ก.ย. 67		15-16 ก.ย. 67		16-17 ก.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09.00-10.00 น.	2.2	SSE	2.7	SSW	3.1	SW	2.4	S	3.3	WSW	2.6	S	3.6	W
10.00-11.00 น.	2.8	SSW	3.2	SW	3.6	WSW	2.4	S	3.3	WSW	2.7	SSW	3.6	WSW
11.00-12.00 น.	2.3	SSE	2.4	S	2.5	S	3.0	SSW	2.6	S	2.9	SSW	3.4	WSW
12.00-13.00 น.	2.8	SSW	2.4	S	2.3	SSE	2.7	S	2.9	SSW	2.7	SSW	3.9	W
13.00-14.00 น.	2.1	SSE	2.4	S	2.2	SSE	2.4	S	2.7	S	2.9	SSW	3.1	SW
14.00-15.00 น.	3.1	SW	2.5	S	2.8	SSW	2.7	SSW	2.2	SSE	2.4	S	2.5	S
15.00-16.00 น.	2.4	S	2.5	S	2.5	S	2.1	SSE	3.1	SW	2.6	S	2.2	SSE
16.00-17.00 น.	3.1	SW	2.2	SSE	2.2	SSE	2.7	SSW	1.5	ESE	3.3	WSW	2.3	SSE
17.00-18.00 น.	2.0	SE	2.5	S	3.3	SW	2.0	SSE	4.2	WNW	2.5	S	3.1	SW
18.00-19.00 น.	0.4	NNE	5.0	N	3.5	WSW	2.3	SSE	2.7	SSW	2.1	SSE	2.6	S
19.00-20.00 น.	0.4	NNE	4.6	NNW	3.2	SW	2.9	SSW	2.5	S	2.9	SSW	2.8	SSW
20.00-21.00 น.	0.7	NE	2.8	SSW	5.0	N	2.4	S	2.0	SE	3.4	WSW	2.2	SSE
21.00-22.00 น.	0.5	NE	2.1	SSE	1.9	SE	2.8	SSW	2.0	SE	1.8	SE	2.3	SSE
22.00-23.00 น.	1.9	SE	1.3	E	0.2	-	4.3	NW	1.9	SE	1.3	E	2.5	S
23.00-24.00 น.	1.9	SE	0.6	NE	0.2	-	4.9	N	2.8	SSW	1.9	SE	2.8	SSW
24.00-01.00 น.	1.9	SE	0.6	NE	1.4	ESE	1.0	ENE	0.1	-	1.9	SE	3.1	SW
01.00-02.00 น.	1.9	SE	0.8	ENE	0.9	ENE	0.3	-	1.2	E	0.8	ENE	3.0	SW
02.00-03.00 น.	0.8	NE	1.2	E	0.3	NNE	3.2	SW	1.4	E	0.8	ENE	4.1	WNW
03.00-04.00 น.	0.8	ENE	1.6	ESE	1.3	E	3.1	SW	1.2	E	2.9	SSW	4.0	WNW
04.00-05.00 น.	0.8	ENE	1.9	SE	1.0	ENE	3.1	SW	1.8	SE	2.9	SSW	3.7	W
05.00-06.00 น.	1.1	ENE	1.2	E	1.2	E	2.2	SSE	2.5	S	3.3	WSW	3.6	W
06.00-07.00 น.	2.5	S	1.3	E	1.3	E	3.1	SW	3.3	WSW	3.3	WSW	3.3	WSW
07.00-08.00 น.	2.0	SE	3.9	W	2.6	S	2.3	SSE	3.2	SW	3.5	WSW	4.3	NW
08.00-09.00 น.	1.9	SE	3.3	SW	2.6	S	3.4	WSW	3.7	W	3.8	W	3.7	W
ทิศทางลม (Wind Rose)														



ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอุทิศ อุ่นสิม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์

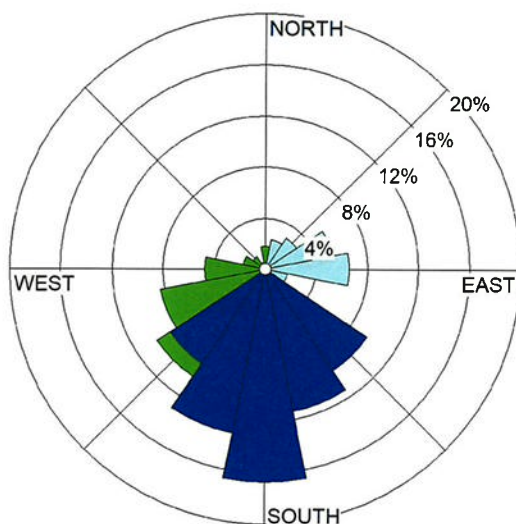
0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	19.64
1.7-3.3	59.52
0.3-1.7	19.05
Calms	1.79

## 2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 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 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณบ้านคลองกลาง บ้านท่าไข่ บ้านคลองลาว และบ้านบางปลานัก 7 วันต่อเนื่อง สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.023-0.052	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.019-0.051	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.025-0.114	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.020-0.045	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.018-0.044	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.016-0.036	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.017-0.054	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.018-0.037	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0009-0.0090	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านท่าไผ่	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0010-0.0056	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0012-0.0180	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0011-0.0176	ส่วนในล้านส่วน

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

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0024-0.0057	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านท่าไผ่	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0003-0.0053	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านคลองลาว	มีค่า	0.0022-0.0049	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0021-0.0044	ส่วนในล้านส่วน

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

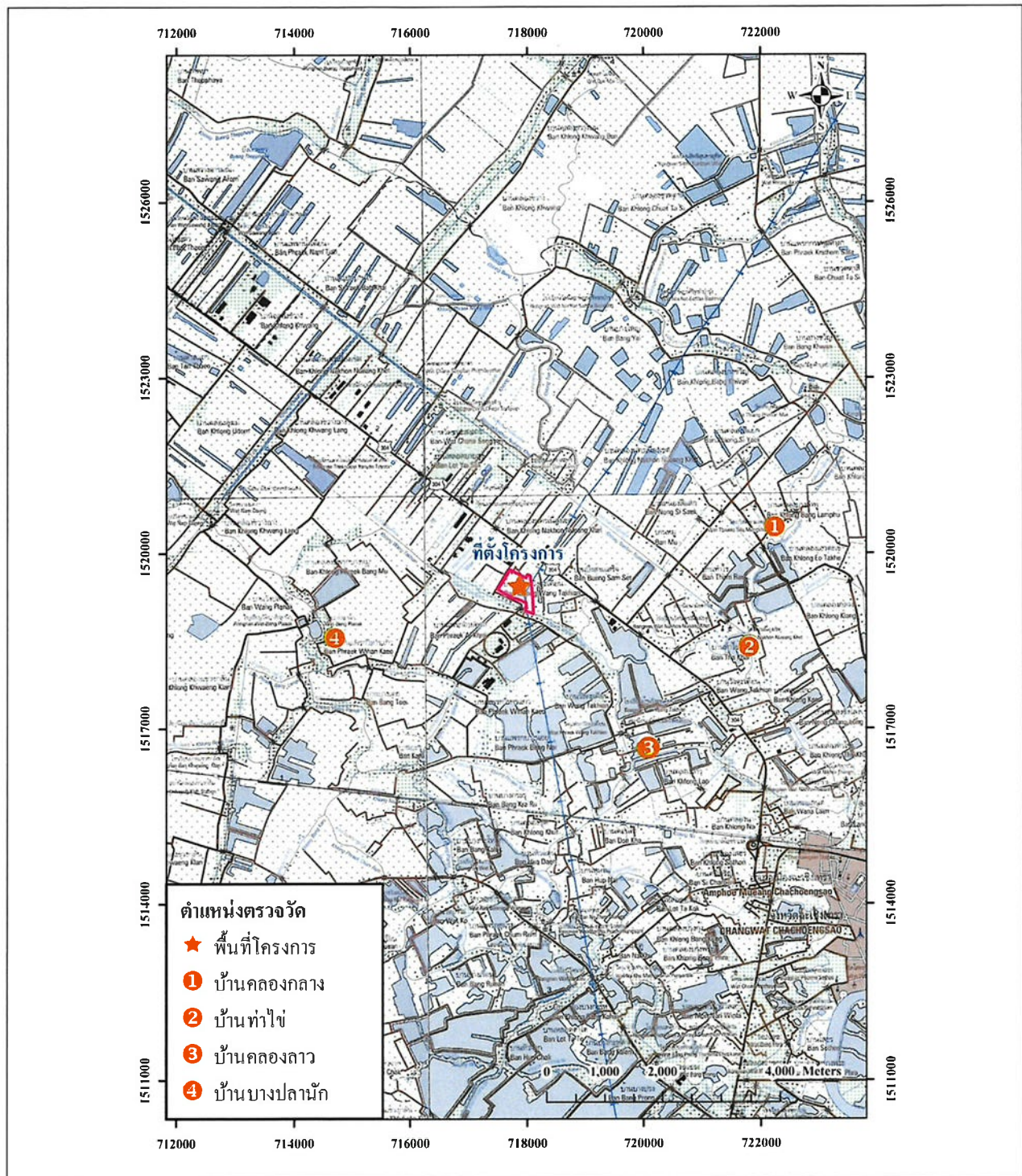
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0034-0.0040	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านท่าไผ่	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0024-0.0034	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านคลองลาว	มีค่า	0.0028-0.0040	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0029-0.0038	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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : บ้านคลองกลาง 47P 0721913, 1520772  
บ้านท่าไข่ 47P 0721473, 1518740  
บ้านคลองลาว 47P 0713923, 1517012  
บ้านบางปลานัก 47P 0714336, 1518888

#### ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X, G1051 และ S/N : 4798, 1452, 1331, 1324

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 3494

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ก.ย. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	บ้านคลองกลาง	บ้านท่าไข่	บ้านคลองลาว	บ้านบางปลานัก
10-11 ก.ย. 67	0.035	0.030	0.047	0.032
11-12 ก.ย. 67	0.028	0.027	0.039	0.024
12-13 ก.ย. 67	0.031	0.026	0.041	0.026
13-14 ก.ย. 67	0.028	0.024	0.026	0.025
14-15 ก.ย. 67	0.023	0.019	0.025	0.020
15-16 ก.ย. 67	0.041	0.043	0.056	0.045
16-17 ก.ย. 67	0.052	0.051	0.114	0.039
มาตรฐาน	0.330			

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทิศ อุ่นสิม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : บ้านคลองกลาง 47P 0721913, 1520772  
บ้านท่าไข่ 47P 0721473, 1518740  
บ้านคลองลาว 47P 0713923, 1517012  
บ้านบางปลานัก 47P 0714336, 1518888

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X, G1051 และ S/N : 5503, 5329, 1626, 1294

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 3494

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ก.ย. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	บ้านคลองกลาง	บ้านท่าไข่	บ้านคลองลาว	บ้านบางปลานัก
10-11 ก.ย. 67	0.019	0.027	0.030	0.022
11-12 ก.ย. 67	0.023	0.020	0.022	0.021
12-13 ก.ย. 67	0.022	0.019	0.025	0.024
13-14 ก.ย. 67	0.021	0.020	0.021	0.021
14-15 ก.ย. 67	0.018	0.016	0.017	0.018
15-16 ก.ย. 67	0.034	0.029	0.034	0.037
16-17 ก.ย. 67	0.044	0.036	0.054	0.032
มาตรฐาน	0.120			

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทิศ อุ่นสิม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรรณ รักยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



**ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด : บ้านคลองกลาง  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0721913, 1520772

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
09.00-10.00 น.	0.0011	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013
10.00-11.00 น.	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0011	0.0011
11.00-12.00 น.	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	0.0010
12.00-13.00 น.	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0017	0.0010
13.00-14.00 น.	0.0010	0.0011	0.0010	0.0047	0.0010	0.0015	0.0009
14.00-15.00 น.	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010
15.00-16.00 น.	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015	0.0011	0.0012
16.00-17.00 น.	0.0015	0.0015	0.0014	0.0012	0.0017	0.0012	0.0016
17.00-18.00 น.	0.0020	0.0025	0.0017	0.0018	0.0024	0.0017	0.0022
18.00-19.00 น.	0.0031	0.0040	0.0021	0.0030	0.0028	0.0024	0.0027
19.00-20.00 น.	0.0037	0.0040	0.0031	0.0034	0.0035	0.0026	0.0030
20.00-21.00 น.	0.0042	0.0049	0.0037	0.0040	0.0042	0.0028	0.0033
21.00-22.00 น.	0.0035	0.0052	0.0035	0.0034	0.0072	0.0032	0.0031
22.00-23.00 น.	0.0033	0.0044	0.0037	0.0034	0.0047	0.0034	0.0039
23.00-24.00 น.	0.0031	0.0037	0.0032	0.0039	0.0044	0.0033	0.0038
24.00-01.00 น.	0.0029	0.0034	0.0030	0.0042	0.0044	0.0032	0.0035
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0029	0.0030	0.0040	0.0039	0.0034	0.0035
02.00-03.00 น.	0.0028	0.0035	0.0033	0.0040	0.0040	0.0036	0.0037
03.00-04.00 น.	0.0029	0.0027	0.0034	0.0054	0.0039	0.0038	0.0041
04.00-05.00 น.	0.0032	0.0034	0.0046	0.0080	0.0041	0.0041	0.0054
05.00-06.00 น.	0.0044	0.0037	0.0050	0.0090	0.0050	0.0047	0.0061
06.00-07.00 น.	0.0041	0.0031	0.0032	0.0045	0.0048	0.0041	0.0044
07.00-08.00 น.	0.0030	0.0025	0.0022	0.0026	0.0029	0.0028	0.0031
08.00-09.00 น.	0.0020	0.0020	0.0016	0.0019	0.0018	0.0017	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0027	0.0025	0.0033	0.0031	0.0025	0.0028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0044	0.0052	0.0050	0.0090	0.0072	0.0047	0.0061
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอุทิศ อุ่นสมิ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



**ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด : บ้านท่าไช้  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0721473, 1518740

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : T200 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
10.00-11.00 น.	0.0056	0.0018	0.0016	0.0013	0.0013	0.0012	0.0010
11.00-12.00 น.	0.0024	0.0019	0.0017	0.0016	0.0014	0.0013	0.0013
12.00-13.00 น.	0.0023	0.0019	0.0019	0.0018	0.0015	0.0015	0.0016
13.00-14.00 น.	0.0026	0.0022	0.0021	0.0019	0.0015	0.0015	0.0017
14.00-15.00 น.	0.0028	0.0022	0.0023	0.0016	0.0016	0.0015	0.0022
15.00-16.00 น.	0.0028	0.0025	0.0023	0.0015	0.0015	0.0012	0.0017
16.00-17.00 น.	0.0030	0.0030	0.0023	0.0016	0.0013	0.0014	0.0012
17.00-18.00 น.	0.0030	0.0033	0.0015	0.0016	0.0014	0.0016	0.0011
18.00-19.00 น.	0.0033	0.0035	0.0014	0.0016	0.0015	0.0016	0.0012
19.00-20.00 น.	0.0033	0.0038	0.0017	0.0017	0.0015	0.0018	0.0013
20.00-21.00 น.	0.0031	0.0040	0.0015	0.0017	0.0014	0.0017	0.0014
21.00-22.00 น.	0.0035	0.0041	0.0018	0.0018	0.0016	0.0019	0.0018
22.00-23.00 น.	0.0039	0.0032	0.0017	0.0017	0.0013	0.0019	0.0018
23.00-24.00 น.	0.0041	0.0035	0.0017	0.0018	0.0016	0.0023	0.0021
24.00-01.00 น.	0.0039	0.0030	0.0027	0.0018	0.0020	0.0025	0.0021
01.00-02.00 น.	0.0030	0.0022	0.0019	0.0018	0.0022	0.0026	0.0022
02.00-03.00 น.	0.0031	0.0019	0.0017	0.0017	0.0017	0.0024	0.0021
03.00-04.00 น.	0.0024	0.0017	0.0016	0.0023	0.0017	0.0019	0.0017
04.00-05.00 น.	0.0017	0.0016	0.0015	0.0017	0.0014	0.0015	0.0014
05.00-06.00 น.	0.0021	0.0014	0.0014	0.0025	0.0013	0.0015	0.0012
06.00-07.00 น.	0.0023	0.0015	0.0013	0.0017	0.0013	0.0012	0.0014
07.00-08.00 น.	0.0022	0.0025	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012
08.00-09.00 น.	0.0020	0.0014	0.0015	0.0013	0.0011	0.0012	0.0024
09.00-10.00 น.	0.0017	0.0015	0.0014	0.0013	0.0015	0.0012	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0025	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0014	0.0013	0.0013	0.0011	0.0011	0.0010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0056	0.0041	0.0027	0.0025	0.0022	0.0026	0.0037
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอุทิศ อุ่นสิม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด : บ้านคลองลาว  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0713923, 1517012

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
11.00-12.00 น.	0.0019	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0070
12.00-13.00 น.	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016	0.0020	0.0015	0.0042
13.00-14.00 น.	0.0017	0.0016	0.0014	0.0023	0.0021	0.0016	0.0047
14.00-15.00 น.	0.0019	0.0021	0.0017	0.0020	0.0033	0.0018	0.0033
15.00-16.00 น.	0.0022	0.0022	0.0019	0.0022	0.0022	0.0020	0.0027
16.00-17.00 น.	0.0025	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	0.0016	0.0026
17.00-18.00 น.	0.0025	0.0017	0.0019	0.0015	0.0019	0.0017	0.0025
18.00-19.00 น.	0.0021	0.0017	0.0019	0.0015	0.0017	0.0025	0.0027
19.00-20.00 น.	0.0020	0.0017	0.0019	0.0013	0.0019	0.0018	0.0029
20.00-21.00 น.	0.0024	0.0026	0.0019	0.0013	0.0020	0.0016	0.0027
21.00-22.00 น.	0.0019	0.0027	0.0021	0.0014	0.0020	0.0015	0.0039
22.00-23.00 น.	0.0020	0.0019	0.0022	0.0016	0.0023	0.0017	0.0030
23.00-24.00 น.	0.0018	0.0017	0.0156	0.0015	0.0027	0.0015	0.0028
24.00-01.00 น.	0.0018	0.0020	0.0012	0.0017	0.0025	0.0019	0.0038
01.00-02.00 น.	0.0022	0.0024	0.0014	0.0020	0.0037	0.0033	0.0030
02.00-03.00 น.	0.0023	0.0032	0.0015	0.0018	0.0022	0.0021	0.0025
03.00-04.00 น.	0.0024	0.0035	0.0020	0.0027	0.0015	0.0015	0.0022
04.00-05.00 น.	0.0032	0.0024	0.0180	0.0021	0.0016	0.0016	0.0020
05.00-06.00 น.	0.0019	0.0018	0.0020	0.0020	0.0015	0.0039	0.0022
06.00-07.00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0029	0.0015	0.0039	0.0027
07.00-08.00 น.	0.0018	0.0014	0.0017	0.0014	0.0014	0.0034	0.0017
08.00-09.00 น.	0.0017	0.0015	0.0017	0.0015	0.0014	0.0036	0.0026
09.00-10.00 น.	0.0017	0.0014	0.0017	0.0014	0.0012	0.0038	0.0025
10.00-11.00 น.	0.0018	0.0014	0.0016	0.0015	0.0014	0.0063	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0020	0.0030	0.0018	0.0020	0.0024	0.0030
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012	0.0014	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0032	0.0035	0.0180	0.0029	0.0037	0.0063	0.0070
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอุทิศ อุณสิม

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านบางปลานัก  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0714336, 1518888

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
12.00-13.00 น.	0.0039	0.0027	0.0022	0.0020	0.0064	0.0025	0.0024
13.00-14.00 น.	0.0035	0.0028	0.0029	0.0019	0.0033	0.0033	0.0025
14.00-15.00 น.	0.0016	0.0026	0.0021	0.0019	0.0026	0.0090	0.0019
15.00-16.00 น.	0.0027	0.0024	0.0014	0.0021	0.0026	0.0034	0.0021
16.00-17.00 น.	0.0026	0.0025	0.0013	0.0021	0.0026	0.0024	0.0019
17.00-18.00 น.	0.0021	0.0020	0.0011	0.0019	0.0023	0.0021	0.0015
18.00-19.00 น.	0.0021	0.0017	0.0013	0.0014	0.0018	0.0032	0.0013
19.00-20.00 น.	0.0017	0.0018	0.0014	0.0013	0.0014	0.0022	0.0015
20.00-21.00 น.	0.0021	0.0038	0.0019	0.0016	0.0017	0.0020	0.0033
21.00-22.00 น.	0.0035	0.0056	0.0020	0.0018	0.0014	0.0018	0.0030
22.00-23.00 น.	0.0029	0.0022	0.0016	0.0020	0.0014	0.0025	0.0015
23.00-24.00 น.	0.0022	0.0017	0.0024	0.0023	0.0013	0.0033	0.0014
24.00-01.00 น.	0.0020	0.0017	0.0025	0.0015	0.0014	0.0043	0.0015
01.00-02.00 น.	0.0022	0.0015	0.0021	0.0017	0.0013	0.0055	0.0023
02.00-03.00 น.	0.0026	0.0022	0.0015	0.0019	0.0013	0.0048	0.0029
03.00-04.00 น.	0.0037	0.0020	0.0017	0.0023	0.0018	0.0050	0.0045
04.00-05.00 น.	0.0070	0.0022	0.0019	0.0014	0.0017	0.0142	0.0106
05.00-06.00 น.	0.0106	0.0037	0.0028	0.0017	0.0016	0.0049	0.0160
06.00-07.00 น.	0.0152	0.0023	0.0026	0.0041	0.0027	0.0064	0.0056
07.00-08.00 น.	0.0106	0.0042	0.0031	0.0059	0.0110	0.0047	0.0069
08.00-09.00 น.	0.0156	0.0056	0.0058	0.0052	0.0133	0.0081	0.0081
09.00-10.00 น.	0.0096	0.0064	0.0075	0.0098	0.0082	0.0110	0.0151
10.00-11.00 น.	0.0041	0.0038	0.0051	0.0142	0.0049	0.0065	0.0176
11.00-12.00 น.	0.0030	0.0031	0.0024	0.0101	0.0035	0.0039	0.0121
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0049	0.0029	0.0025	0.0034	0.0034	0.0049	0.0053
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0016	0.0015	0.0011	0.0013	0.0013	0.0018	0.0013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0156	0.0064	0.0075	0.0142	0.0133	0.0142	0.0176
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอุทิศ อุ่นสิม

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านคลองกลาง  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0721913, 1520772  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
09.00-10.00 น.	0.0052	0.0030	0.0035	0.0037	0.0033	0.0034	0.0034
10.00-11.00 น.	0.0042	0.0031	0.0034	0.0035	0.0032	0.0033	0.0034
11.00-12.00 น.	0.0046	0.0047	0.0039	0.0039	0.0032	0.0036	0.0041
12.00-13.00 น.	0.0049	0.0056	0.0035	0.0037	0.0035	0.0038	0.0039
13.00-14.00 น.	0.0046	0.0039	0.0031	0.0036	0.0034	0.0040	0.0036
14.00-15.00 น.	0.0042	0.0040	0.0029	0.0034	0.0033	0.0041	0.0035
15.00-16.00 น.	0.0031	0.0055	0.0027	0.0033	0.0032	0.0040	0.0034
16.00-17.00 น.	0.0030	0.0036	0.0032	0.0032	0.0031	0.0036	0.0037
17.00-18.00 น.	0.0031	0.0031	0.0033	0.0033	0.0031	0.0036	0.0036
18.00-19.00 น.	0.0030	0.0030	0.0034	0.0032	0.0035	0.0037	0.0033
19.00-20.00 น.	0.0032	0.0053	0.0034	0.0031	0.0031	0.0035	0.0033
20.00-21.00 น.	0.0030	0.0057	0.0032	0.0032	0.0031	0.0031	0.0032
21.00-22.00 น.	0.0030	0.0032	0.0040	0.0032	0.0033	0.0033	0.0033
22.00-23.00 น.	0.0028	0.0030	0.0042	0.0035	0.0030	0.0033	0.0030
23.00-24.00 น.	0.0029	0.0024	0.0038	0.0052	0.0039	0.0033	0.0029
24.00-01.00 น.	0.0028	0.0044	0.0052	0.0050	0.0036	0.0037	0.0031
01.00-02.00 น.	0.0028	0.0037	0.0048	0.0033	0.0038	0.0042	0.0033
02.00-03.00 น.	0.0027	0.0033	0.0048	0.0031	0.0044	0.0044	0.0031
03.00-04.00 น.	0.0028	0.0030	0.0040	0.0030	0.0038	0.0033	0.0034
04.00-05.00 น.	0.0029	0.0051	0.0035	0.0030	0.0036	0.0040	0.0038
05.00-06.00 น.	0.0031	0.0037	0.0038	0.0032	0.0036	0.0037	0.0036
06.00-07.00 น.	0.0039	0.0053	0.0037	0.0036	0.0031	0.0035	0.0035
07.00-08.00 น.	0.0034	0.0049	0.0038	0.0034	0.0032	0.0033	0.0031
08.00-09.00 น.	0.0030	0.0040	0.0037	0.0033	0.0035	0.0034	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0040	0.0037	0.0035	0.0034	0.0036	0.0034
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0052	0.0057	0.0052	0.0052	0.0044	0.0044	0.0041
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 : นายอุทิศ อุ่นสิม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด : บ้านท่าไข่  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0721473, 1518740  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model T100 และ Serial No. 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
10.00-11.00 น.	0.0027	0.0020	0.0028	0.0038	0.0030	0.0031	0.0044
11.00-12.00 น.	0.0029	0.0020	0.0027	0.0031	0.0028	0.0032	0.0036
12.00-13.00 น.	0.0030	0.0021	0.0026	0.0031	0.0025	0.0032	0.0034
13.00-14.00 น.	0.0034	0.0023	0.0027	0.0029	0.0026	0.0034	0.0032
14.00-15.00 น.	0.0032	0.0023	0.0028	0.0028	0.0027	0.0035	0.0033
15.00-16.00 น.	0.0031	0.0023	0.0031	0.0030	0.0029	0.0035	0.0033
16.00-17.00 น.	0.0031	0.0023	0.0029	0.0032	0.0031	0.0035	0.0036
17.00-18.00 น.	0.0030	0.0024	0.0031	0.0039	0.0039	0.0033	0.0035
18.00-19.00 น.	0.0031	0.0024	0.0035	0.0042	0.0035	0.0032	0.0030
19.00-20.00 น.	0.0037	0.0023	0.0037	0.0031	0.0035	0.0031	0.0032
20.00-21.00 น.	0.0037	0.0024	0.0039	0.0031	0.0034	0.0031	0.0028
21.00-22.00 น.	0.0032	0.0023	0.0034	0.0032	0.0034	0.0032	0.0028
22.00-23.00 น.	0.0022	0.0026	0.0035	0.0032	0.0031	0.0033	0.0029
23.00-24.00 น.	0.0022	0.0025	0.0032	0.0031	0.0035	0.0032	0.0033
24.00-01.00 น.	0.0021	0.0026	0.0030	0.0028	0.0041	0.0034	0.0033
01.00-02.00 น.	0.0024	0.0024	0.0031	0.0030	0.0045	0.0037	0.0034
02.00-03.00 น.	0.0019	0.0026	0.0032	0.0025	0.0047	0.0036	0.0042
03.00-04.00 น.	0.0018	0.0024	0.0032	0.0027	0.0042	0.0033	0.0037
04.00-05.00 น.	0.0017	0.0025	0.0029	0.0028	0.0003	0.0037	0.0036
05.00-06.00 น.	0.0017	0.0024	0.0029	0.0027	0.0053	0.0035	0.0034
06.00-07.00 น.	0.0017	0.0025	0.0030	0.0027	0.0041	0.0035	0.0032
07.00-08.00 น.	0.0019	0.0025	0.0031	0.0026	0.0035	0.0034	0.0033
08.00-09.00 น.	0.0019	0.0026	0.0031	0.0027	0.0033	0.0036	0.0031
09.00-10.00 น.	0.0019	0.0027	0.0037	0.0030	0.0032	0.0036	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0024	0.0031	0.0030	0.0034	0.0034	0.0034
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0037	0.0027	0.0039	0.0042	0.0053	0.0037	0.0044
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 : นายอุทิศ อุ่นสม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด : บ้านคลองลาว  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0713923, 1517012  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
11.00-12.00 น.	0.0032	0.0036	0.0034	0.0033	0.0033	0.0030	0.0027
12.00-13.00 น.	0.0049	0.0036	0.0033	0.0032	0.0024	0.0031	0.0028
13.00-14.00 น.	0.0046	0.0036	0.0034	0.0033	0.0022	0.0028	0.0027
14.00-15.00 น.	0.0045	0.0035	0.0033	0.0033	0.0040	0.0029	0.0027
15.00-16.00 น.	0.0044	0.0035	0.0032	0.0031	0.0029	0.0027	0.0027
16.00-17.00 น.	0.0044	0.0034	0.0032	0.0031	0.0029	0.0027	0.0027
17.00-18.00 น.	0.0043	0.0034	0.0032	0.0030	0.0028	0.0026	0.0027
18.00-19.00 น.	0.0042	0.0034	0.0032	0.0030	0.0028	0.0027	0.0027
19.00-20.00 น.	0.0042	0.0034	0.0032	0.0031	0.0028	0.0027	0.0027
20.00-21.00 น.	0.0042	0.0034	0.0032	0.0030	0.0028	0.0027	0.0027
21.00-22.00 น.	0.0041	0.0034	0.0032	0.0030	0.0027	0.0027	0.0027
22.00-23.00 น.	0.0040	0.0034	0.0032	0.0030	0.0027	0.0027	0.0027
23.00-24.00 น.	0.0039	0.0034	0.0032	0.0030	0.0028	0.0027	0.0027
24.00-01.00 น.	0.0039	0.0034	0.0032	0.0030	0.0028	0.0027	0.0027
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0033	0.0032	0.0030	0.0027	0.0027	0.0027
02.00-03.00 น.	0.0038	0.0033	0.0032	0.0030	0.0027	0.0027	0.0027
03.00-04.00 น.	0.0038	0.0033	0.0032	0.0029	0.0028	0.0027	0.0028
04.00-05.00 น.	0.0038	0.0033	0.0031	0.0030	0.0027	0.0027	0.0028
05.00-06.00 น.	0.0037	0.0033	0.0031	0.0031	0.0028	0.0028	0.0029
06.00-07.00 น.	0.0037	0.0033	0.0031	0.0030	0.0028	0.0028	0.0028
07.00-08.00 น.	0.0036	0.0032	0.0032	0.0031	0.0028	0.0028	0.0029
08.00-09.00 น.	0.0037	0.0034	0.0032	0.0031	0.0029	0.0029	0.0029
09.00-10.00 น.	0.0038	0.0034	0.0031	0.0032	0.0030	0.0028	0.0031
10.00-11.00 น.	0.0038	0.0034	0.0032	0.0032	0.0029	0.0028	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0040	0.0034	0.0032	0.0031	0.0028	0.0028	0.0028
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0049	0.0036	0.0034	0.0033	0.0040	0.0031	0.0031
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 : นายอุทิศ อุ่นสิม  
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด : บ้านบางปลานัก  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0714336, 1518888  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
12.00-13.00 น.	0.0021	0.0034	0.0033	0.0030	0.0030	0.0032	0.0030
13.00-14.00 น.	0.0044	0.0034	0.0034	0.0031	0.0030	0.0030	0.0031
14.00-15.00 น.	0.0042	0.0034	0.0034	0.0030	0.0028	0.0028	0.0032
15.00-16.00 น.	0.0041	0.0034	0.0034	0.0030	0.0028	0.0027	0.0031
16.00-17.00 น.	0.0040	0.0034	0.0033	0.0030	0.0028	0.0027	0.0030
17.00-18.00 น.	0.0040	0.0034	0.0032	0.0031	0.0029	0.0026	0.0028
18.00-19.00 น.	0.0039	0.0035	0.0032	0.0030	0.0029	0.0027	0.0028
19.00-20.00 น.	0.0041	0.0035	0.0032	0.0030	0.0028	0.0029	0.0028
20.00-21.00 น.	0.0042	0.0037	0.0031	0.0029	0.0027	0.0031	0.0027
21.00-22.00 น.	0.0039	0.0034	0.0031	0.0028	0.0028	0.0032	0.0027
22.00-23.00 น.	0.0038	0.0034	0.0031	0.0029	0.0028	0.0031	0.0028
23.00-24.00 น.	0.0037	0.0033	0.0031	0.0029	0.0028	0.0033	0.0028
24.00-01.00 น.	0.0037	0.0033	0.0031	0.0029	0.0028	0.0033	0.0029
01.00-02.00 น.	0.0037	0.0032	0.0030	0.0029	0.0028	0.0031	0.0033
02.00-03.00 น.	0.0036	0.0032	0.0030	0.0029	0.0029	0.0030	0.0032
03.00-04.00 น.	0.0037	0.0033	0.0031	0.0029	0.0028	0.0028	0.0030
04.00-05.00 น.	0.0036	0.0033	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028	0.0030
05.00-06.00 น.	0.0036	0.0033	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0031
06.00-07.00 น.	0.0039	0.0034	0.0031	0.0030	0.0031	0.0032	0.0032
07.00-08.00 น.	0.0039	0.0034	0.0032	0.0033	0.0030	0.0031	0.0031
08.00-09.00 น.	0.0037	0.0036	0.0032	0.0031	0.0030	0.0031	0.0031
09.00-10.00 น.	0.0036	0.0038	0.0034	0.0032	0.0030	0.0031	0.0031
10.00-11.00 น.	0.0035	0.0037	0.0033	0.0033	0.0029	0.0031	0.0032
11.00-12.00 น.	0.0034	0.0035	0.0031	0.0032	0.0028	0.0031	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0038	0.0034	0.0032	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0044	0.0038	0.0034	0.0033	0.0031	0.0033	0.0033
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 : นายอุทิศ อุ่นสมิ

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. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 และบ้านบางปลาน้ำ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.1-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.1-2



ตารางที่ 3.5.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

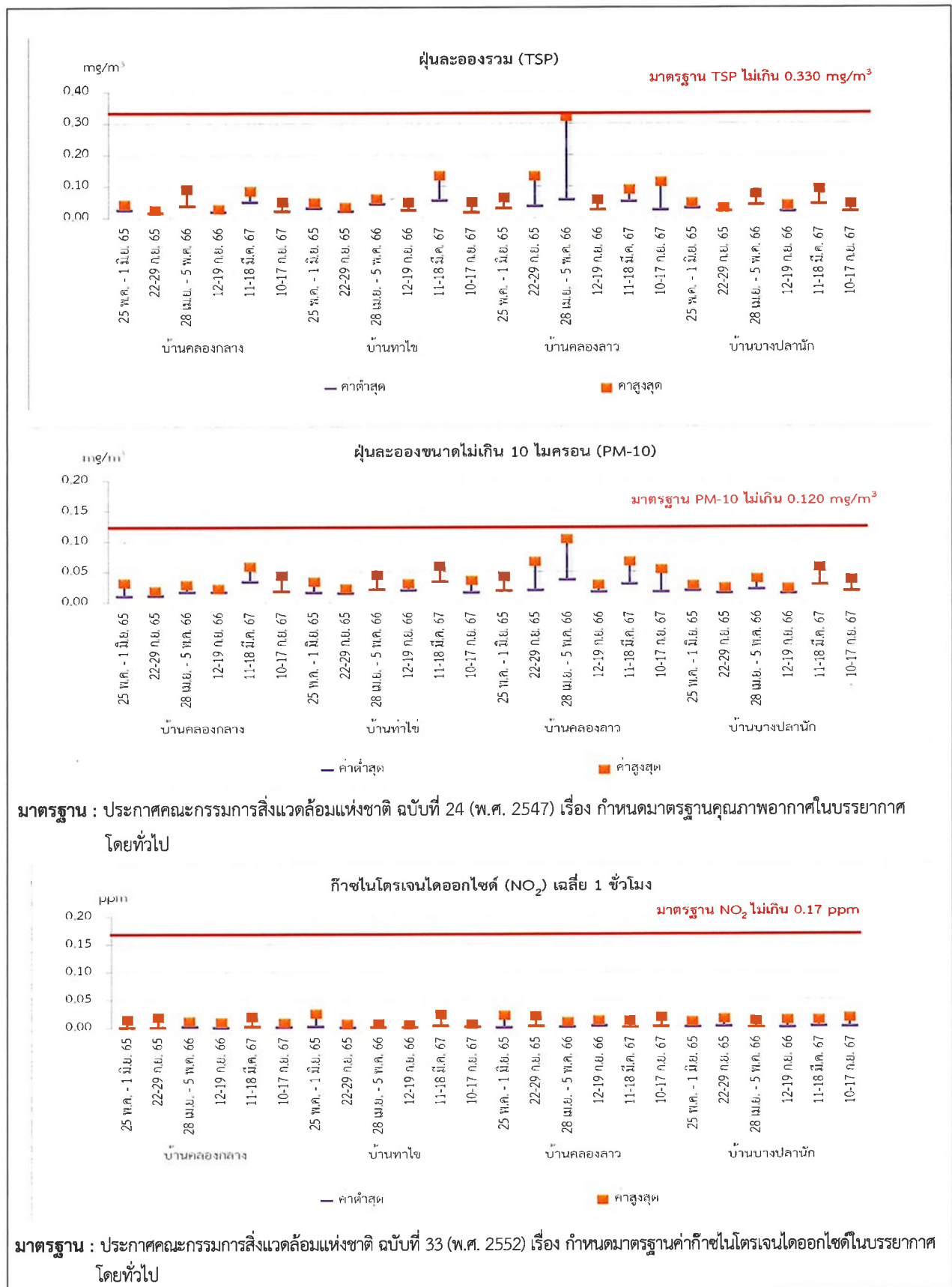
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บ้านคลองกลาง	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	0.025-0.043	0.010-0.032	<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
บ้านท่าไผ่	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
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
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
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)

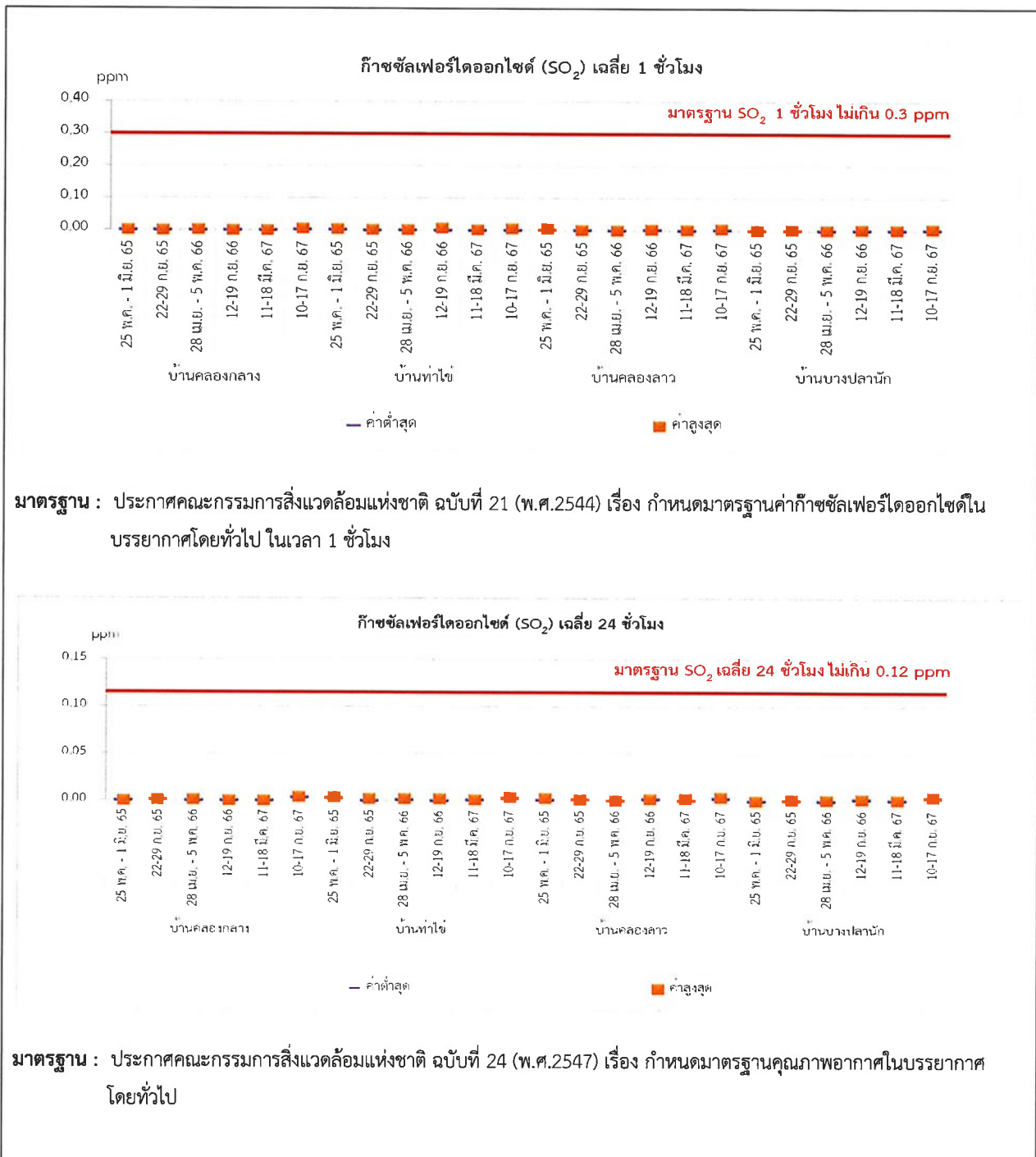
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

<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. 2565-2567



รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 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 ปล่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### 1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring

System : CEMS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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

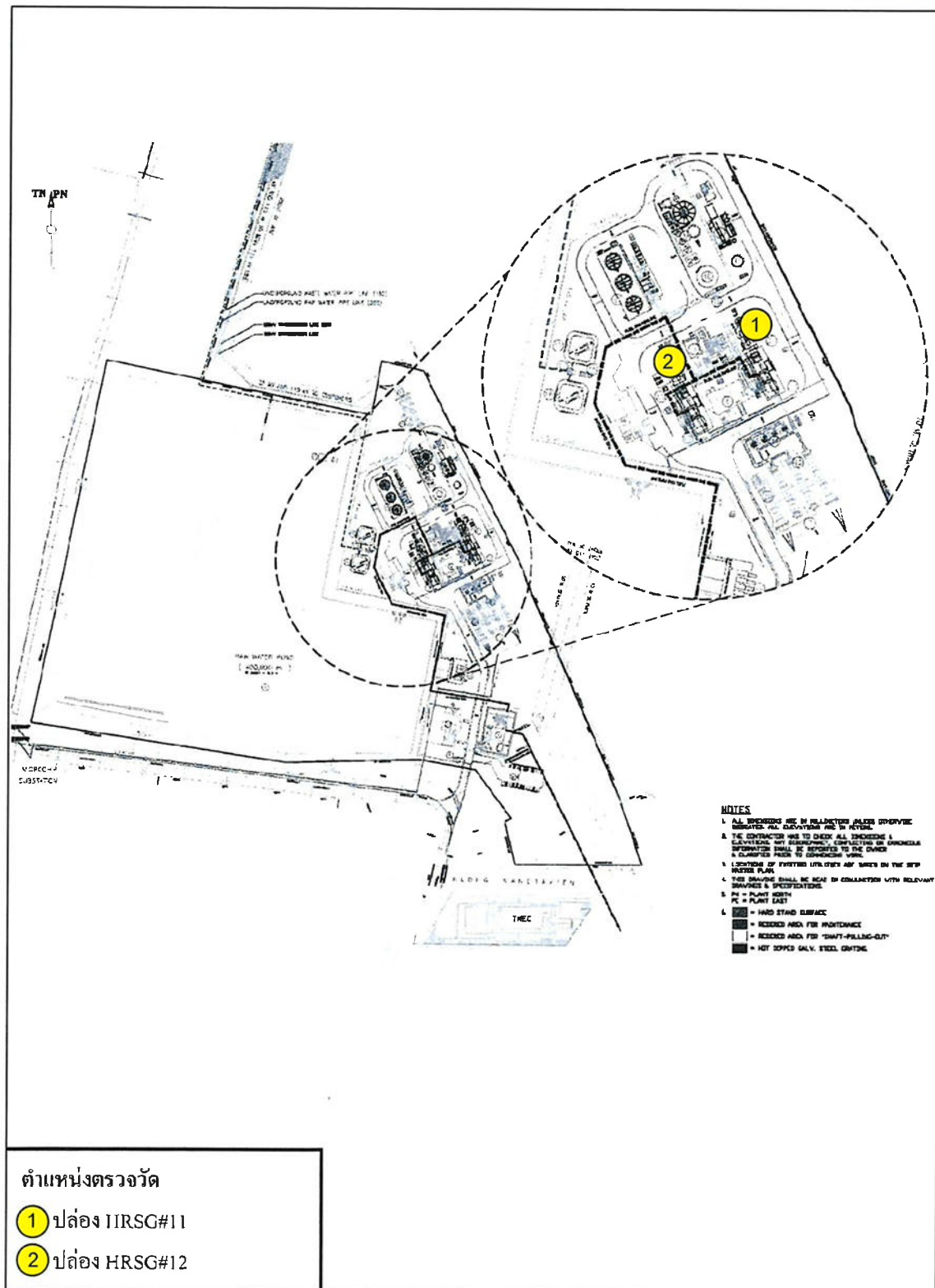
(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง	23.80-59.60	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$
(2) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	14.07-15.24	%

##### - ปล่อง HRSG 12

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง	2.90-59.50	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$
(2) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	13.83-15.19	%

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 เจพี เอ็นเอ็นเค 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)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด	
		ค่าความเข้มข้น NO <sub>x</sub> (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub> )	O <sub>2</sub> (ร้อยละ)
HRSG 11	กรกฎาคม 2567	28.30-57.20	14.32-14.76
	สิงหาคม 2567	24.30-54.40	14.27-15.13
	กันยายน 2567	23.80-58.10	14.09-15.24
	ตุลาคม 2567	27.00-56.80	14.07-14.52
	พฤศจิกายน 2567	27.60-59.60	14.12-14.64
	ธันวาคม 2567	28.20-59.00	14.14-14.68
HRSG 12	กรกฎาคม 2567	16.20-58.30	13.99-14.58
	สิงหาคม 2567	12.10-52.70	14.01-14.47
	กันยายน 2567	19.70-59.50	13.88-15.19
	ตุลาคม 2567	2.90-55.80	13.83-14.47
	พฤศจิกายน 2567	20.50-58.00	13.87-14.36
	ธันวาคม 2567	25.10-58.70	13.87-14.52
มาตรการ EIA กำหนด <sup>1/</sup>		60	-
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		120	-

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

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

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก  
โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

สรุปผลการตรวจวัด : ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และค่ามาตรฐาน  
ที่กำหนด



## 2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ขณะตรวจวัดโครงการเดินเครื่องที่กำลังการผลิตสูงสุด (100% Load) และใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และฝุ่นละออง (PM) จากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 ภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-2 ถึงตารางที่ 3.5.2-3 และรูปที่ 3.5.2-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 13.85%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	12.14	23.94	อัตราการระบาย	2.2938 กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.13	0.25	อัตราการระบาย	0.0335 กรัมต่อวินาที
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.05 กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง HRSG 12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.03%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	22.00	44.50	อัตราการระบาย	4.0653 กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.13	0.25	อัตราการระบาย	0.0322 กรัมต่อวินาที
ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.05 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 11 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.35-11.37 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 40.16 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.27 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 718029, Y = 1519427  
- ความสูง : 35.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 98 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 361,478 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.17 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 13.85  
- ร้อยละความชื้น : 7.35

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	12.14	23.94	60 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/, 3/</sup>	2.2938	6.18
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.13	0.25	6 <sup>1/</sup> , 20 <sup>2/, 3/</sup>	0.0335	0.86

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (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)  
- ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี 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 3.5.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 11 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.35-11.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 40.16 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.27 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 718029, Y = 1519427  
- ความสูง : 35.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 98.0 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 360,962 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.2 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 13.8  
- ร้อยละความชื้น : 7.64

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/, 3/</sup>	<0.05	1.64

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สง 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 : นายอาทิตย์ ศรีเสน

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### ตารางที่ 3.5.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 11 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.35-11.37 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 40.19 เมกะวัตต์

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.43 กิโลกรัมต่อวินาที

#### ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 718029, Y = 1519427  
- ความสูง : 35.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 100 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 353,602 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.78 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 14.03  
- ร้อยละความชื้น : 6.91

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	22.00	44.50	60 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup> , 3 <sup>3/</sup>	4.0653	6.18
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.13	0.25	6 <sup>1/</sup> , 20 <sup>2/</sup> , 3 <sup>3/</sup>	0.0322	0.86

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (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)  
- ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานีอากาศแห่ง 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 3.5.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 11 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.35-11.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 40.19 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.43 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 718029, Y = 1519427  
- ความสูง : 35.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 100 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 353,887 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.8 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 14.0  
- ร้อยละความชื้น : 6.95

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> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (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 : นายประเสริฐ สุระขันธุ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



### 3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า 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. 2565-2567

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
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
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>		60	6	30
ค่ามาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		120	20	60

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (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



รูปที่ 3.5.2-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



#### 4. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ตามมาตรฐานของ U.S.EPA จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567 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 ผลการตรวจวัดทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.1-62.6	เดซิเบล(เอ)
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในระหว่าง	51.5-62.8	เดซิเบล(เอ)
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	58.4-61.5	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.8-63.5	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	60.2-62.6	เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	60.3-71.9	เดซิเบล(เอ)
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.9-72.6	เดซิเบล(เอ)
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	61.5-69.0	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในระหว่าง	62.5-70.9	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	64.7-67.6	เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	44.9-51.3	เดซิเบล(เอ)
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในระหว่าง	42.4-47.3	เดซิเบล(เอ)
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	47.7-51.8	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในระหว่าง	49.7-53.7	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	58.0-58.9	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	97.2-106.4	เดซิเบล(เอ)
- บ้านท่าไข่	มีค่าอยู่ในระหว่าง	80.6-113.4	เดซิเบล(เอ)
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	87.2-99.5	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในระหว่าง	86.9-112.0	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	72.2-97.6	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 โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

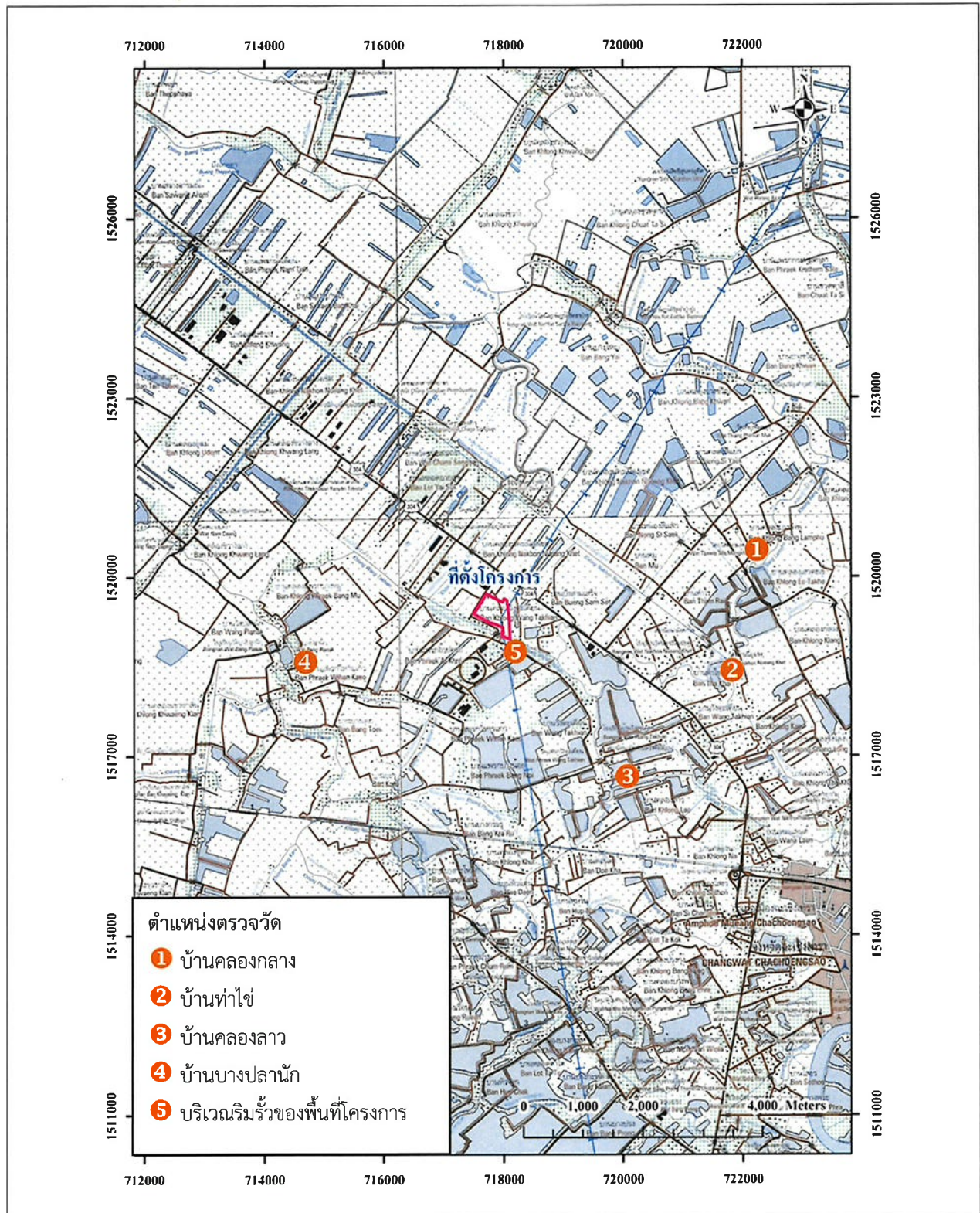
- บ้านคลองกลาง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-11.6)-31.4	เดซิเบล(เอ)
- บ้านท่าไผ่	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-21.5)-36.3	เดซิเบล(เอ)
- บ้านคลองลาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-36.1)-28.6	เดซิเบล(เอ)
- บ้านบางปลานัก	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-9.9)-24.8	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	(-7.8)-20.1	เดซิเบล(เอ)

สำหรับบางช่วงเวลาที่มีระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) พบปัจจัยที่อาจส่งผลให้มีค่าระดับการรบกวนสูงกว่ามาตรฐาน ดังนี้

- บริเวณบ้านคลองกลาง พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลาที่ทั้งกลางวันและกลางคืนมีค่าสูงขึ้น โดยจุดตรวจวัดบริเวณบ้านคลองกลางตั้งอยู่ภายในวัดวัดถวิลศิลามงคล ซึ่งคาดว่าเสียงที่ขึ้นเกิดจากกิจกรรมภายในวัด เสียงเห่าของสุนัข และมีการสัญจรของรถบรรทุกในบริเวณใกล้เคียง
- บริเวณบ้านท่าไผ่ พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลาที่ทั้งกลางวันและกลางคืนมีค่าสูงขึ้น โดยจุดตรวจวัดบริเวณบ้านท่าไผ่ อยู่ระหว่างโรงเรียนวัดนครเนื่องเขตและวัดนครเนื่องเขต ซึ่งคาดว่าเกิดจากการประกอบกิจกรรมของวัด โรงเรียน และกิจกรรมภายในชุมชน เช่น การเลี้ยงสัตว์ สัญจรของรถในชุมชน และเสียงเห่าของสุนัข
- บริเวณบ้านคลองลาว พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลาที่ทั้งกลางวันและกลางคืนมีค่าสูงขึ้นเป็นช่วงเวลาสั้นๆ และช่วงเวลาใกล้เคียงเดิมในแต่ละวัน โดยจุดตรวจวัดบริเวณบ้านคลองลาว อยู่ภายในโรงเรียนบ้านวังตะเคียน และใกล้เคียงวัดแพรววังตะเคียน คาดว่าเกิดจากการประกอบกิจกรรม เช่น การซ่อมดนตรี การประกอบพิธีกรรมต่างๆ และมีการสัญจรของรถในบริเวณใกล้เคียง
- บริเวณบ้านบางปลานัก พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลาที่ทั้งกลางวันและกลางคืนมีค่าสูงขึ้น โดยจุดตรวจวัดบริเวณบ้านบางปลานักอยู่ใกล้เคียงโรงเรียนวัดบางปลานัก คาดว่าเกิดจากกิจกรรมภายในโรงเรียน เช่น การซ่อมดนตรี การซ่อมบำรุงห้องน้ำของโรงเรียน รวมทั้งมีการสัญจรของรถในบริเวณใกล้เคียง
- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า พบว่า ระดับเสียงรบกวนช่วงเวลาที่ทั้งกลางวันและกลางคืนมีค่าสูงขึ้น คาดว่าเกิดจากกิจกรรมงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร และกิจกรรมของโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง และรวมทั้งทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง และลดผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบ

ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





รูปที่ 3.5.3-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด





บ้านคลองกลาง



บ้านท่าไผ่



บ้านคลองลาว



บ้านบางปลานัก



บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า

### ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

**ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านคลองกลาง 47P 0721889, 1520717  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00873053 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : NL-42  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.94  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24010

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
10.00-11.00 น.	51.0	56.9	51.0	55.2	47.5	54.0	65.8
11.00-12.00 น.	49.8	52.6	50.6	51.6	50.0	50.6	48.9
12.00-13.00 น.	49.0	48.8	51.6	54.3	48.1	64.5	50.8
13.00-14.00 น.	50.4	52.3	52.5	52.8	51.7	54.1	63.4
14.00-15.00 น.	50.0	52.0	57.4	53.9	50.3	52.6	58.5
15.00-16.00 น.	58.5	51.2	55.2	51.4	50.6	53.6	60.4
16.00-17.00 น.	54.4	51.9	60.8	55.3	66.4	59.5	52.4
17.00-18.00 น.	56.8	56.8	53.2	48.5	62.0	68.6	54.2
18.00-19.00 น.	64.6	53.3	57.6	53.2	57.1	51.5	54.1
19.00-20.00 น.	54.2	54.4	57.2	53.4	60.3	55.1	54.3
20.00-21.00 น.	53.9	54.8	62.0	51.4	55.0	54.8	52.8
21.00-22.00 น.	54.8	65.0	58.5	62.6	53.8	62.7	51.6
22.00-23.00 น.	55.1	63.0	56.8	51.2	52.7	63.4	54.1
23.00-24.00 น.	54.3	58.4	55.0	48.1	52.1	63.1	49.8
24.00-01.00 น.	56.6	55.8	54.0	49.4	52.6	62.9	50.0
01.00-02.00 น.	58.8	56.3	56.4	55.4	53.8	63.1	50.3
02.00-03.00 น.	58.9	60.2	57.2	54.6	53.9	62.9	51.5
03.00-04.00 น.	56.3	59.1	56.0	51.7	59.3	62.5	50.7
04.00-05.00 น.	51.7	54.3	53.8	50.4	59.5	58.2	51.3
05.00-06.00 น.	55.6	56.0	54.5	59.4	55.7	54.0	55.2
06.00-07.00 น.	54.9	74.8	52.4	53.2	50.4	52.5	54.1
07.00-08.00 น.	51.7	59.3	54.7	52.4	55.5	54.5	55.4
08.00-09.00 น.	56.5	54.5	56.3	50.1	55.5	55.1	51.2
09.00-10.00 น.	62.0	58.1	51.4	60.2	59.8	50.2	55.5
Leq 24 hrs.	56.9	62.6	56.3	55.1	57.5	60.7	56.9
Ldn	62.8	71.9	62.0	60.7	62.5	67.8	60.3
L90	47.0	49.3	46.2	44.9	51.3	47.5	47.8
Lmax	98.4	106.4	100.1	98.6	99.0	97.8	97.2
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 : นายอุทิศ อุ่นสิม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



**ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านท่าไข่ 47P 0721473, 1518765  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00710640 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : NL-42  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.94  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24010

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
11.00-12.00 น.	56.4	50.5	48.3	49.4	49.6	46.9	45.6
12.00-13.00 น.	53.3	52.6	47.3	46.4	48.8	54.4	47.1
13.00-14.00 น.	49.0	47.7	49.9	49.3	50.3	45.0	45.2
14.00-15.00 น.	48.5	48.4	49.9	48.0	52.6	46.9	44.4
15.00-16.00 น.	48.6	52.8	50.7	50.1	50.9	46.0	45.0
16.00-17.00 น.	48.9	50.7	50.9	50.5	54.4	51.1	60.8
17.00-18.00 น.	45.9	67.0	49.6	53.2	57.3	52.9	67.3
18.00-19.00 น.	55.8	55.9	55.7	53.3	54.0	54.6	65.2
19.00-20.00 น.	49.4	45.4	51.7	53.9	51.7	50.5	60.4
20.00-21.00 น.	51.0	49.2	51.5	55.8	52.9	49.0	54.9
21.00-22.00 น.	55.1	60.6	52.3	60.3	50.6	52.1	49.0
22.00-23.00 น.	45.8	58.5	53.3	54.4	49.6	55.2	50.1
23.00-24.00 น.	48.1	54.4	52.3	61.8	50.2	56.7	51.2
24.00-01.00 น.	43.2	52.5	48.7	56.8	57.5	55.0	55.1
01.00-02.00 น.	42.4	52.3	47.8	53.0	71.2	55.0	52.7
02.00-03.00 น.	51.3	54.2	50.3	52.3	73.3	57.6	53.1
03.00-04.00 น.	51.5	55.2	54.2	50.6	62.6	60.9	52.3
04.00-05.00 น.	51.2	55.7	51.4	61.6	62.2	69.1	49.1
05.00-06.00 น.	52.3	53.7	52.7	51.9	66.0	60.2	49.9
06.00-07.00 น.	52.9	54.0	52.5	54.4	56.8	54.7	52.0
07.00-08.00 น.	52.4	53.3	54.7	54.0	48.8	46.9	55.6
08.00-09.00 น.	51.0	52.6	50.6	52.8	48.0	45.2	53.5
09.00-10.00 น.	48.4	53.9	49.4	52.4	50.6	48.7	55.0
10.00-11.00 น.	53.6	51.4	48.2	49.9	48.6	55.3	56.2
Leq 24 hrs.	51.5	56.6	51.6	55.2	62.8	57.8	57.8
Ldn	56.9	61.7	58.2	63.2	72.6	67.3	60.6
L90	42.4	45.0	46.5	46.8	45.9	44.1	47.3
Lmax	95.6	93.9	80.6	89.6	113.4	95.1	88.9
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 : นายอุทิศ อุ่นสมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านคลองลาว 47P 0719792, 1516992  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00710644 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : NL-42  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.94  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24010

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
12.00-13.00 น.	61.3	65.8	60.2	56.8	52.8	59.7	58.7
13.00-14.00 น.	55.8	62.4	63.7	59.5	56.3	57.4	59.1
14.00-15.00 น.	57.7	60.7	62.3	57.0	60.3	57.8	59.3
15.00-16.00 น.	62.8	64.0	68.3	58.7	59.9	58.8	65.2
16.00-17.00 น.	59.2	57.4	60.4	55.9	55.6	59.5	58.2
17.00-18.00 น.	57.2	54.8	57.5	59.1	61.1	60.3	61.3
18.00-19.00 น.	56.5	57.4	56.6	58.3	56.8	63.6	57.7
19.00-20.00 น.	52.1	54.7	58.7	52.4	58.9	52.5	54.0
20.00-21.00 น.	49.4	53.1	56.3	51.6	58.0	51.4	50.4
21.00-22.00 น.	50.4	59.5	53.4	67.7	56.4	52.8	52.4
22.00-23.00 น.	47.9	66.1	52.6	63.0	57.2	50.3	48.4
23.00-24.00 น.	48.2	59.4	50.9	58.4	57.7	48.0	47.0
24.00-01.00 น.	53.2	57.1	49.3	57.9	55.5	47.4	47.4
01.00-02.00 น.	48.7	51.2	52.9	58.0	52.8	47.2	50.9
02.00-03.00 น.	47.7	56.8	48.8	65.0	53.6	49.3	48.8
03.00-04.00 น.	47.4	65.1	49.6	67.3	57.3	50.1	48.0
04.00-05.00 น.	48.6	64.3	51.1	66.5	53.3	50.6	49.4
05.00-06.00 น.	53.8	60.2	53.4	55.6	53.0	54.6	54.7
06.00-07.00 น.	59.2	59.5	58.5	57.6	66.9	59.5	59.7
07.00-08.00 น.	65.3	67.3	57.6	55.6	58.7	65.7	65.9
08.00-09.00 น.	58.3	56.6	57.5	54.4	54.9	60.4	57.5
09.00-10.00 น.	56.9	56.8	56.2	56.8	57.5	56.9	57.4
10.00-11.00 น.	57.6	53.9	55.8	58.3	56.3	57.3	56.7
11.00-12.00 น.	67.7	61.4	55.8	56.8	54.7	67.6	63.4
Leq 24 hrs.	59.0	61.5	59.1	61.1	58.4	59.4	58.8
Ldn	61.5	68.2	61.7	69.0	65.5	61.9	61.5
L90	47.7	51.8	48.9	49.2	48.6	48.1	47.9
Lmax	99.4	91.4	98.0	87.2	99.5	95.9	91.7
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 : นายอุทิศ อุ่นสมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รัยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



**ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบางปลานัก 47P 0714361, 1518864  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00858523 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : NL-42  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.94  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24010

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
13.00-14.00 น.	55.3	56.8	58.4	64.1	60.9	48.6	62.8
14.00-15.00 น.	62.6	48.9	48.8	47.9	62.3	53.0	50.4
15.00-16.00 น.	62.1	69.0	46.9	47.1	59.8	56.0	50.7
16.00-17.00 น.	49.3	65.2	47.2	52.3	56.9	55.1	52.1
17.00-18.00 น.	52.1	57.2	54.5	55.3	54.4	57.5	53.7
18.00-19.00 น.	53.3	61.6	61.7	57.0	59.1	58.3	54.0
19.00-20.00 น.	53.5	61.1	65.5	56.0	58.3	58.2	54.4
20.00-21.00 น.	55.2	60.4	66.5	72.7	57.4	55.9	54.5
21.00-22.00 น.	57.9	65.9	68.4	66.0	59.1	54.0	54.7
22.00-23.00 น.	57.5	67.8	66.0	56.7	58.3	52.9	53.4
23.00-24.00 น.	59.1	67.8	61.8	54.3	57.3	53.5	52.1
24.00-01.00 น.	59.4	69.1	58.4	58.1	57.9	55.5	52.6
01.00-02.00 น.	58.4	65.9	57.0	61.5	57.4	55.8	53.7
02.00-03.00 น.	54.1	61.4	54.9	61.8	56.4	53.1	52.4
03.00-04.00 น.	50.7	57.9	52.1	61.1	55.0	51.5	55.4
04.00-05.00 น.	48.2	51.0	49.0	55.3	51.2	50.1	51.3
05.00-06.00 น.	50.5	52.1	48.7	50.5	50.9	49.2	50.1
06.00-07.00 น.	57.6	57.4	59.1	49.8	49.3	62.8	63.3
07.00-08.00 น.	49.1	49.1	51.8	52.2	48.6	48.8	49.8
08.00-09.00 น.	48.3	48.4	48.5	61.0	50.2	48.3	47.3
09.00-10.00 น.	47.7	50.7	60.7	58.9	53.1	56.3	61.6
10.00-11.00 น.	59.3	66.3	66.0	47.8	47.9	64.6	64.3
11.00-12.00 น.	50.5	61.9	66.5	57.0	49.1	63.8	66.0
12.00-13.00 น.	59.1	52.9	61.6	61.0	54.8	63.8	62.8
Leq 24 hrs.	56.8	63.5	61.9	61.8	56.9	58.1	58.6
Ldn	63.0	70.9	66.6	65.8	62.5	63.0	63.2
L90	50.0	53.7	51.2	52.0	52.2	49.7	51.1
Lmax	90.5	100.3	89.4	112.0	86.9	93.3	94.7
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 : นายอุทิศ อุ่นสีม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักษ์ง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า 47P 0718071, 1519314  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 00858523 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : NL-42  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.94  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC24010

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
10.00-11.00 น.	61.7	61.5	61.2	61.0	60.7	60.6	61.0
11.00-12.00 น.	58.5	62.7	60.7	65.2	60.9	60.6	60.8
12.00-13.00 น.	60.6	63.9	61.0	60.8	61.0	58.1	60.0
13.00-14.00 น.	61.5	60.3	57.9	59.4	62.0	57.9	59.0
14.00-15.00 น.	60.9	62.6	58.2	61.1	62.0	58.9	59.6
15.00-16.00 น.	61.4	65.6	61.1	64.0	63.9	60.4	59.5
16.00-17.00 น.	60.7	66.0	62.1	64.9	64.2	59.9	59.7
17.00-18.00 น.	64.6	65.6	61.4	62.5	61.0	59.0	59.1
18.00-19.00 น.	62.1	66.0	63.1	63.6	63.0	62.5	62.2
19.00-20.00 น.	60.3	60.9	61.4	61.8	61.3	60.3	59.8
20.00-21.00 น.	60.9	57.9	58.3	57.7	57.3	57.5	57.4
21.00-22.00 น.	60.4	60.5	59.7	61.9	57.1	60.7	60.7
22.00-23.00 น.	60.6	61.2	61.3	61.5	57.3	60.6	61.5
23.00-24.00 น.	57.9	60.7	62.3	60.5	57.1	60.2	60.5
24.00-01.00 น.	57.0	60.5	61.6	60.4	56.7	60.6	59.2
01.00-02.00 น.	56.8	57.4	57.1	56.7	57.1	57.2	60.5
02.00-03.00 น.	60.5	60.9	60.5	60.5	56.9	59.5	60.4
03.00-04.00 น.	61.0	61.2	61.6	61.4	56.5	59.9	61.1
04.00-05.00 น.	60.8	61.2	60.8	61.5	56.2	59.6	60.7
05.00-06.00 น.	60.7	61.0	60.6	60.8	59.1	59.2	60.8
06.00-07.00 น.	60.7	61.0	60.7	60.6	57.8	59.2	61.6
07.00-08.00 น.	65.1	65.7	65.8	66.9	65.1	64.5	62.7
08.00-09.00 น.	60.9	61.6	61.0	62.3	61.3	60.7	60.9
09.00-10.00 น.	61.7	60.8	61.2	62.4	60.9	60.6	61.8
Leq 24 hrs.	61.1	62.6	61.2	62.2	60.7	60.2	60.6
Ldn	66.6	67.6	67.4	67.4	64.7	66.2	67.1
L90	58.0	58.7	58.5	58.5	58.9	58.1	58.5
Lmax	86.7	97.6	80.5	83.2	85.2	72.2	82.9
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 : นายอุทิศ อุ่นสิม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ต่ำสุด/สูงสุด	
บ้านคลองกลาง	10-11 ก.ย. 67	3.2-18.5*	
	11-12 ก.ย. 67	(-5.7)-31.4*	
	12-13 ก.ย. 67	(-1.8)-17.0*	
	13-14 ก.ย. 67	(-9.1)-23.7*	
	14-15 ก.ย. 67	(-11.6)-23.0*	
	15-16 ก.ย. 67	(-2.6)-19.6*	
	16-17 ก.ย. 67	(-10.5)-22.2*	
บ้านท่าไข่	10-11 ก.ย. 67	(-10.8)-22.6*	
	11-12 ก.ย. 67	(-6.6)-20.5*	
	12-13 ก.ย. 67	(-10.5)-18.5*	
	13-14 ก.ย. 67	1.3-36.3*	
	14-15 ก.ย. 67	(-10.8)-36.0*	
	15-16 ก.ย. 67	(-9.1)-24.6*	
	16-17 ก.ย. 67	(-21.5)-19.3*	
บ้านคลองลาว	10-11 ก.ย. 67	(-9.9)-18.1*	
	11-12 ก.ย. 67	(-8.2)-23.0*	
	12-13 ก.ย. 67	(-2.6)-17.5*	
	13-14 ก.ย. 67	(-6.1)-28.6*	
	14-15 ก.ย. 67	(-12.6)-22.8*	
	15-16 ก.ย. 67	(-12.4)-14.7*	
	16-17 ก.ย. 67	(-36.1)-14.9*	
บ้านบางปลานัก	10-11 ก.ย. 67	(-3.2)-19.6*	
	11-12 ก.ย. 67	(-2.4)-24.8*	
	12-13 ก.ย. 67	(-3.4)-19.2*	
	13-14 ก.ย. 67	(-9.1)-16.0*	
	14-15 ก.ย. 67	(-2.5)-17.7*	
	15-16 ก.ย. 67	(-9.9)-17.9*	
	16-17 ก.ย. 67	(-2.4)-19.7*	
บริเวณริมรั้วของพื้นที่ โรงไฟฟ้า	10-11 ก.ย. 67	(-7.8)-16.4*	
	11-12 ก.ย. 67	(-7.3)-20.1*	
	12-13 ก.ย. 67	(-1.1)-17.1*	
	13-14 ก.ย. 67	(-1.5)-19.9*	
	14-15 ก.ย. 67	(-7.1)-18.3*	
	15-16 ก.ย. 67	1.7-17.0*	
	16-17 ก.ย. 67	3.1-17.1*	
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. 2553

หมายเหตุ : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก นายอุทิศ อุ่นสิม  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธัญญธร มงคลจิรวดี เลขที่ทะเบียน ว-204-จ-0012  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียน ว-204-ค-0004  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

### 3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ระดับเสียงรบกวนที่ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นในบางช่วงเวลาทั้งนี้อาจเนื่องมาจากกิจกรรมของคนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด สำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.3-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.3-2



ตารางที่ 3.5.3-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 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*
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*
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*
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. 2553

หมายเหตุ : เสียงรบกวน เริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ 2567

: \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.3-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

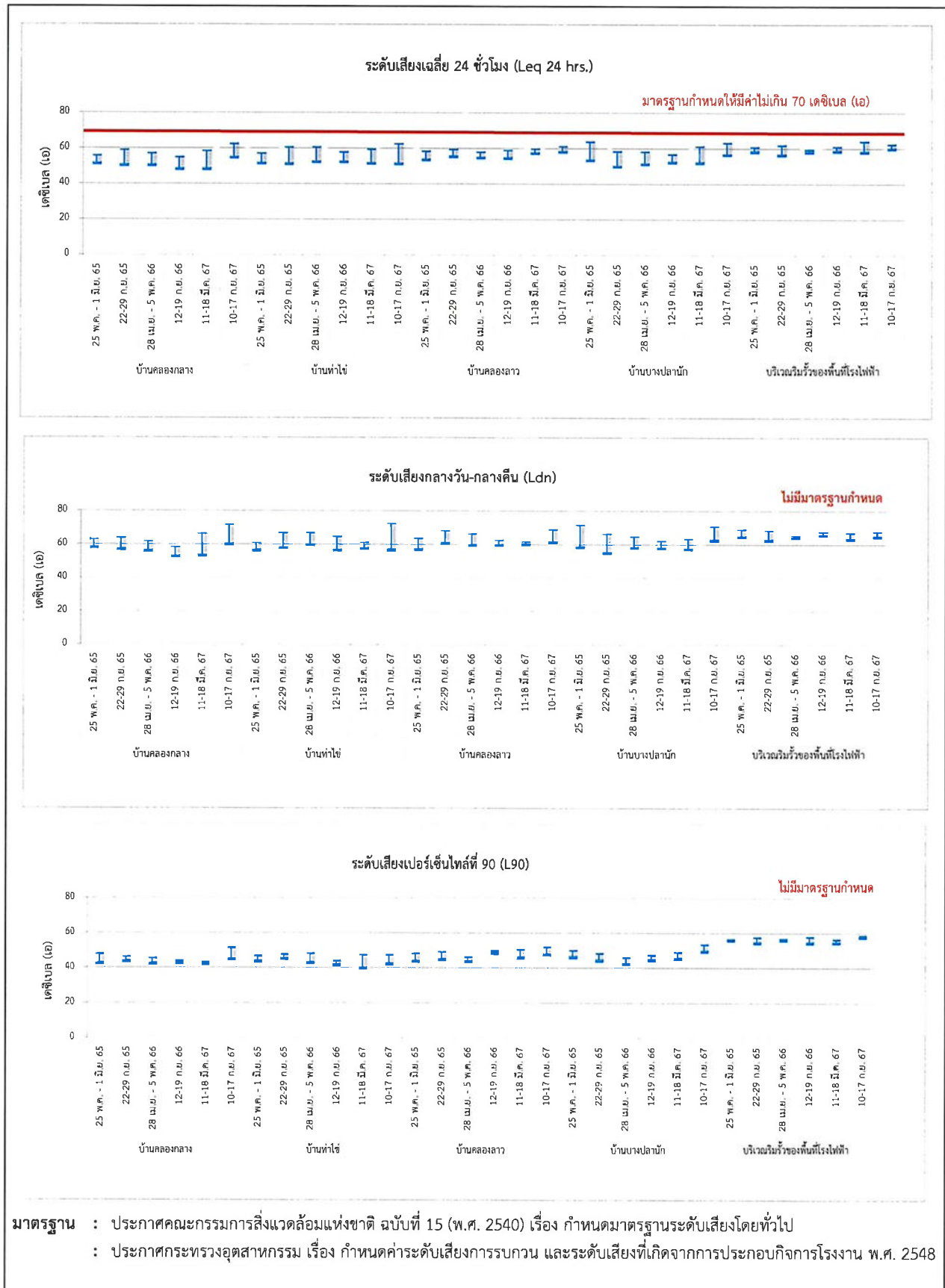
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงรบกวน
บ้านบางปลาน้ำ	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*
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*
ค่ามาตรฐาน		70	-	-		

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. 2553

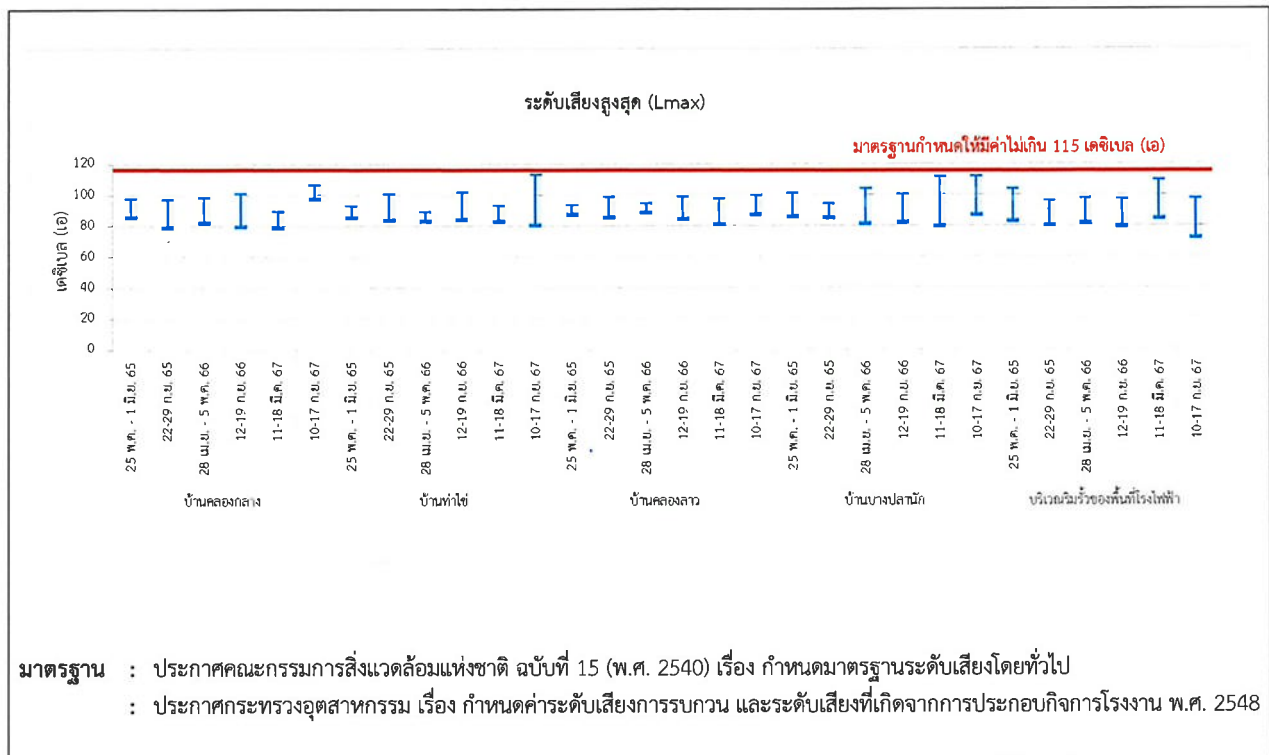
หมายเหตุ : เสียงรบกวน เริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

: \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.5.3-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





**รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป**  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.5.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

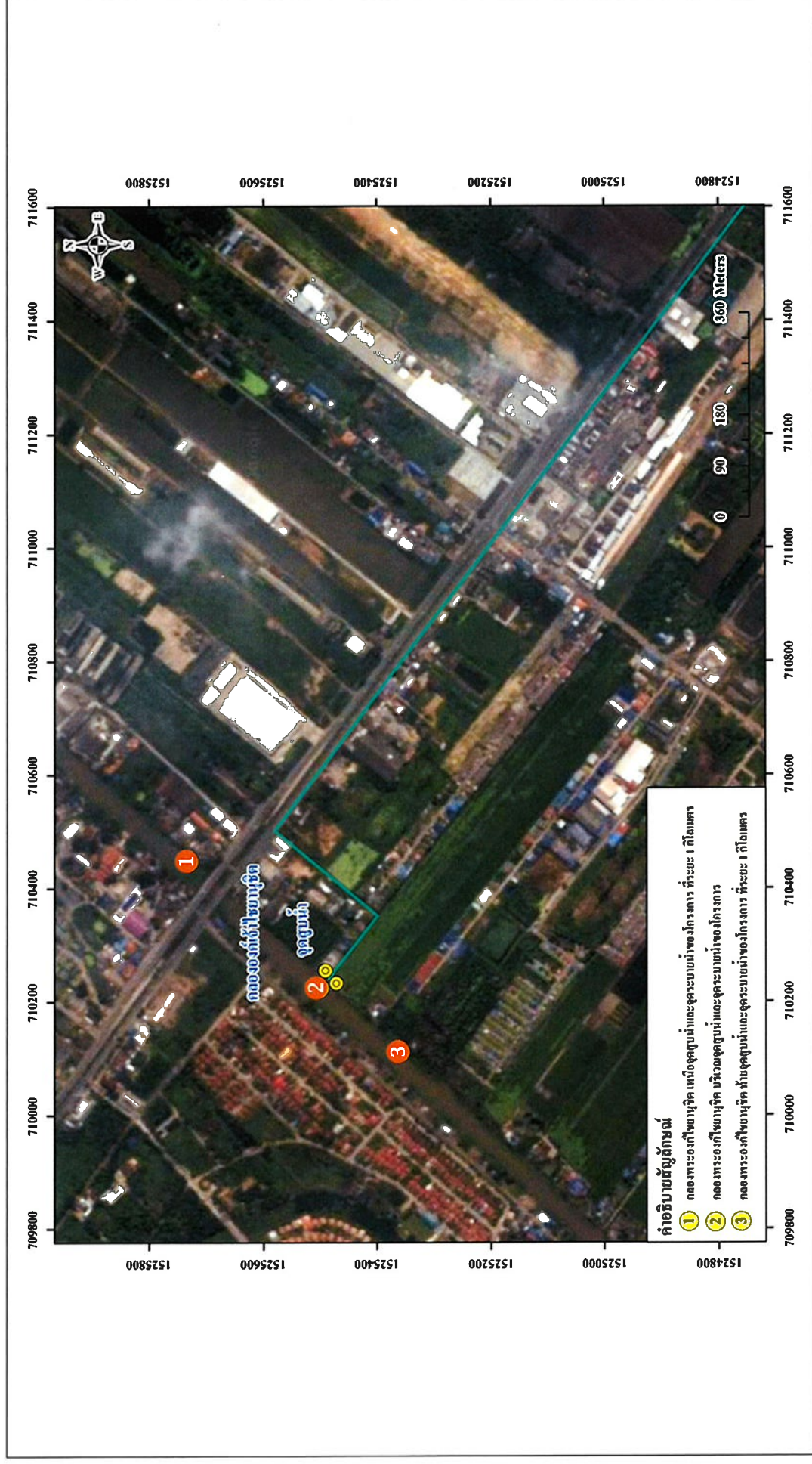
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่กำหนดให้มีการตรวจวัด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี ( $BOD_5$ ) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) และคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ทุกระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ทุกระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

#### 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ทุกระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ทุกระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ 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 อีกทั้งมีการเฝ้าระวังกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิตอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 3.5.4-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2567			มาตรฐาน
		คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ	คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ	
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	≤4
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	4.2	4.0	4.2	≥2
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<3	-
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	7.0	7.2	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.0	32.4	32.5	๓'
คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	-
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	158	212	242	-
ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	42	37	43	-

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

หมายเหตุ : ๓' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจุลเดช วารินทร์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 กิโลเมตรเหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตรท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง จากผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ซึ่งเหมาะกับการใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

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

รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.4-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.4-2



ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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 เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของ โครงการ	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
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
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

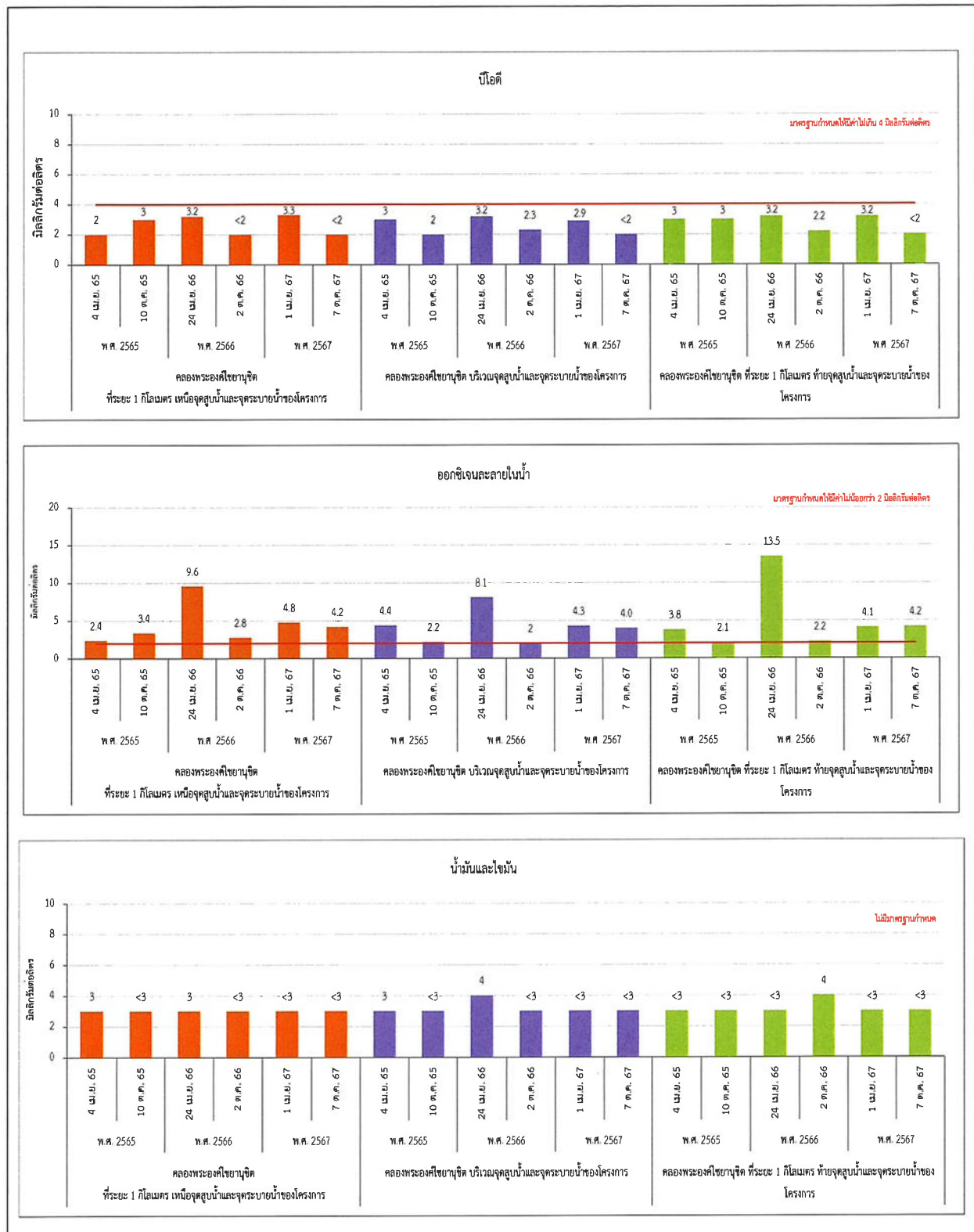
ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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 ท้ายจุดสูบน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ	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
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  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

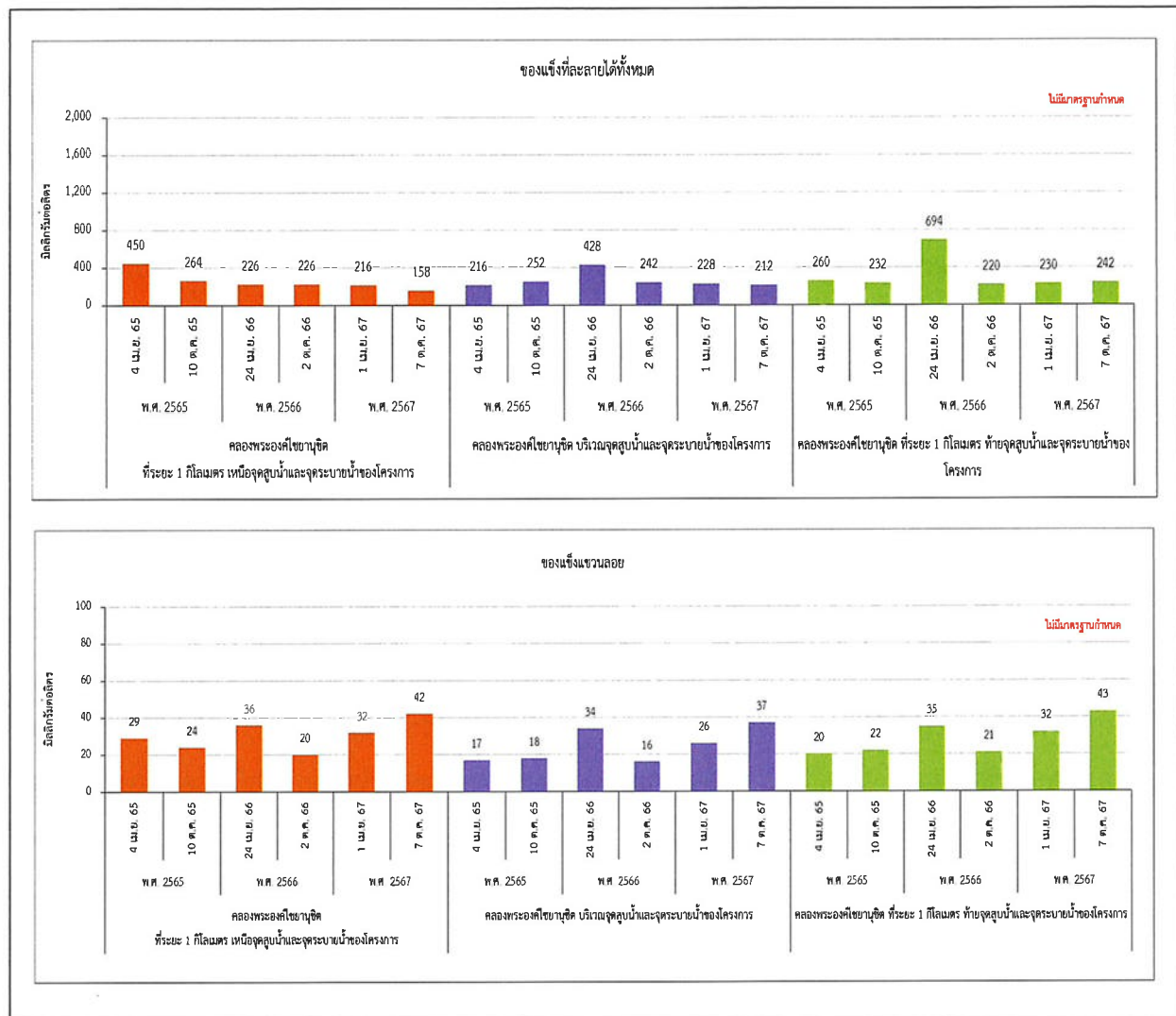


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 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 7 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่าย การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิตแสดงดังรูปที่ 3.5.5-1 และภาพที่ 3.5.5-1 รายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ถึงตารางที่ 3.5.5-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

#### (1) บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 10 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 50 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 23 ชนิด รวมทั้งหมด 83 ชนิด มีปริมาณ 6,455,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.5724 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8084
- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 10 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ชนิด มีปริมาณ 198,000 หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์เท่ากับ 2.6563 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8725
- สัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Helobdella* sp. (ปลิงน้ำจืด) จำนวนสกุลละ 15 และ 60 ตัวต่อตาราง เมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5004



## (2) บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 11 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 45 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 27 ชนิด รวมทั้งหมด 83 ชนิด มีปริมาณ 10,113,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Euglena acus* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.5548 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8045
- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 9 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 20 ชนิด มีปริมาณ 358,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4547 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8194
- สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Helobdella* sp. (ปลิงน้ำจืด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) จำนวนสกุลละ 60 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9557

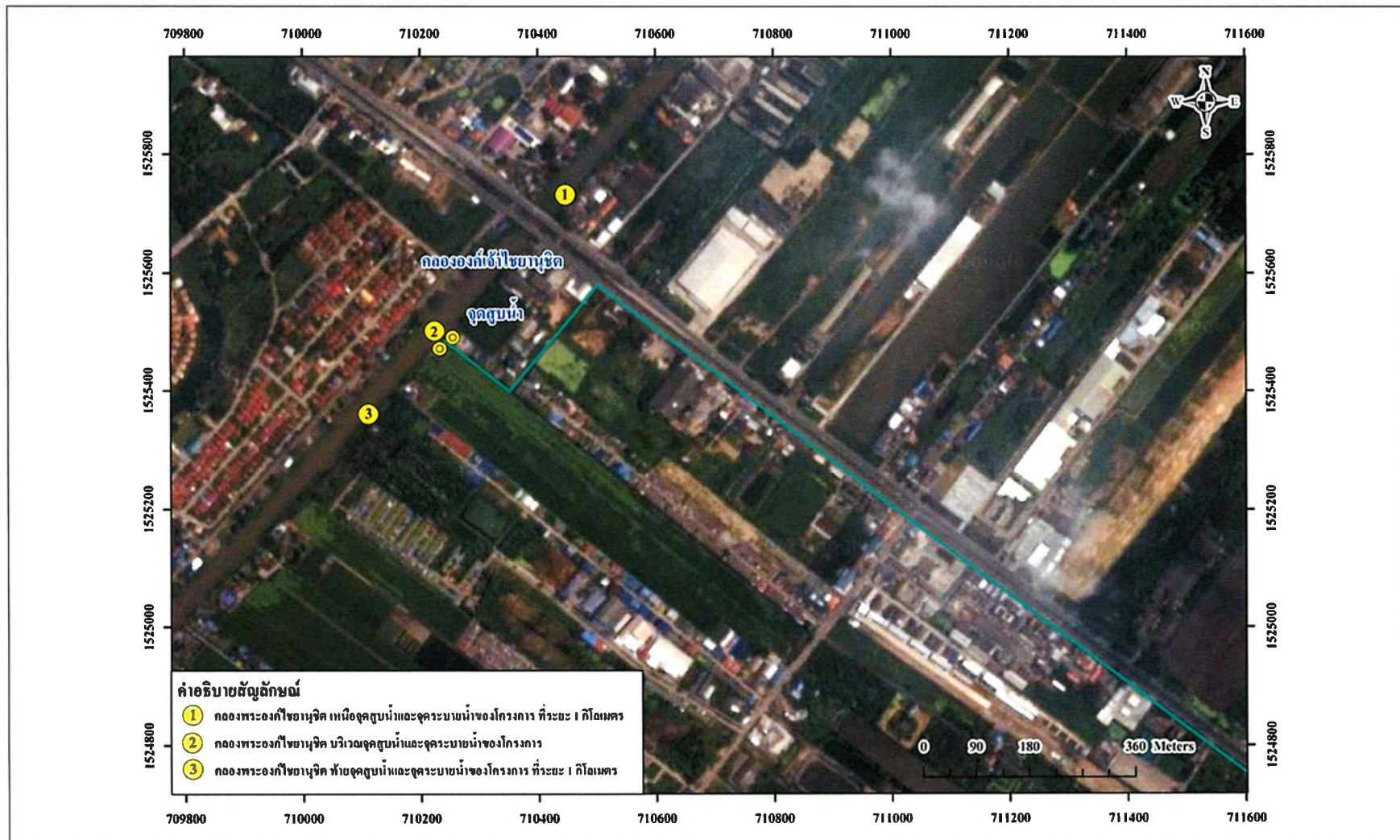
## (3) บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 30 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 20 ชนิด รวมทั้งหมด 55 ชนิด มีปริมาณ 1,876,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.8490 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7109
- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ชนิด มีปริมาณ 248,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Actinosphaerium eichhorni* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8120 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7557
- สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 15 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.8520

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 7 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 2.8490-3.5724 และ 1.8120-2.6563 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่าบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิต มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้



รูปที่ 3.5.5-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยนาชิต  
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค 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

3.5.5-1

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
1. <i>Chroococcus minutus</i>	-	6,000	-
2. <i>Merismopedia</i> sp.	50,000	28,000	-
3. <i>Microcystis aeruginosa</i>	8,000	113,000	-
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
4. <i>Lyngbya</i> sp.	-	11,000	-
5. <i>Oscillatoria agardhii</i>	212,000	181,000	12,000
6. <i>Oscillatoria planctonica</i>	58,000	119,000	-
7. <i>Oscillatoria princeps</i>	33,000	102,000	220,000
8. <i>Oscillatoria prolifica</i>	322,000	-	-
9. <i>Oscillatoria</i> sp.	365,000	266,000	153,000
10. <i>Oscillatoria tenuis</i>	8,000	147,000	18,000
11. <i>Spirulina platensis</i>	278,000	944,000	18,000
Family Nostocaceae			
12. <i>Anabaenopsis</i> sp.	8,000	6,000	-

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
13. <i>Eudorina elegans</i>	21,000	28,000	6,000
14. <i>Pandorina morum</i>	8,000	-	-
Order Tetrasporales			
Family Palmellaceae			
15. <i>Asterococcus superbus</i>	-	141,000	-
16. <i>Sphaerocystis schroeteri</i>	66,000	-	-
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyceae			
17. <i>Pediastrum duplex</i>	12,000	57,000	24,000
18. <i>Pediastrum simplex</i>	12,000	34,000	12,000
Family Coelastraceae			
19. <i>Coelastrum microporum</i>	-	6,000	6,000
Family Oocystaceae			
20. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	17,000	-
21. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	4,000	90,000	6,000
22. <i>Oocystis elliptica</i>	-	11,000	-
23. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	17,000	-



ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
24. <i>Tetraedron gracile</i>	4,000	11,000	-
25. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	-	6,000
<b>Family Scenedesmaceae</b>			
26. <i>Actinastrum gracillimum</i>	4,000	-	-
27. <i>Crucigenia apiculata</i>	17,000	-	-
28. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	-	282,000	-
29. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	-	-	6,000
30. <i>Scenedesmus armatus</i>	42,000	6,000	-
31. <i>Scenedesmus bijuga</i>	4,000	-	-
32. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	8,000	23,000	-
33. <i>Scenedesmus longus</i>	4,000	-	-
34. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	4,000	-	-
35. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	42,000	51,000	31,000
36. <i>Scenedesmus</i> sp.	8,000	-	-
<b>Order Zygematales</b>			
<b>Family Desmidiaceae</b>			
37. <i>Closterium acerosum</i>	12,000	-	12,000
38. <i>Closterium ehrenbergii</i>	4,000	-	-
39. <i>Closterium gracile</i>	8,000	-	-
40. <i>Closterium lineatum</i>	29,000	34,000	-
41. <i>Closterium ralfsii</i>	4,000	6,000	6,000

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
42. <i>Staurostrum</i> sp. Class Euglenophyceae Order Euglenales Family Euglenaceae	4,000	11,000	-
43. <i>Euglena acus</i>	357,000	977,000	6,000
44. <i>Euglena oxyuris</i>	58,000	226,000	12,000
45. <i>Euglena proxima</i>	62,000	339,000	-
46. <i>Euglena</i> sp.	228,000	6,000	6,000
47. <i>Euglena splendens</i>	4,000	-	-
48. <i>Lepocinclis ovum</i>	199,000	638,000	12,000
49. <i>Phacus angulatus</i>	42,000	107,000	-
50. <i>Phacus hamatus</i>	46,000	113,000	6,000
51. <i>Phacus longicauda</i>	91,000	158,000	6,000
52. <i>Phacus myersi</i>	17,000	34,000	-
53. <i>Phacus platalea</i>	4,000	28,000	12,000
54. <i>Phacus pleuronectes</i>	-	11,000	-
55. <i>Phacus ranula</i>	12,000	-	-
56. <i>Phacus</i> sp.	42,000	23,000	-
57. <i>Phacus tortus</i>	357,000	299,000	-
58. <i>Phacus triqueter</i>	21,000	-	-
59. <i>Strombomonas acuminata</i>	95,000	-	18,000

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
60. <i>Strombomonas australica</i>	12,000	28,000	-
61. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	46,000	11,000	12,000
62. <i>Strombomonas gibberosa</i>	54,000	266,000	24,000
63. <i>Strombomonas girardiana</i>	8,000	6,000	10,000
64. <i>Strombomonas</i> sp.	12,000	17,000	-
65. <i>Trachelomonas crebea</i>	315,000	593,000	6,000
66. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	85,000	12,000
67. <i>Trachelomonas hispida</i>	303,000	723,000	122,000
68. <i>Trachelomonas lacustris</i>	-	6,000	18,000
69. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	261,000	96,000	18,000
70. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	83,000	136,000	12,000
71. <i>Trachelomonas scabra</i>	-	6,000	-
72. <i>Trachelomonas similis</i>	-	11,000	6,000
73. <i>Trachelomonas</i> sp.	8,000	-	-
74. <i>Trachelomonas superba</i>	315,000	96,000	6,000
75. <i>Trachelomonas volzii</i>	37,000	79,000	24,000



ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
76. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	-	68,000	-
77. <i>Cyclotella stelligera</i>	311,000	458,000	146,000
78. <i>Stephanodiscus hantzschii</i>	266,000	198,000	12,000
79. <i>Thalassiosira</i> sp.	108,000	136,000	24,000
Family Melosiraceae			
80. <i>Melosira varians</i>	62,000	-	-
Family Aulacoseiraceae			
81. <i>Aulacoseira granulata</i>	415,000	565,000	586,000
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
82. <i>Fragilaria capucina</i>	-	11,000	-
83. <i>Synedra acus</i>	274,000	130,000	6,000
84. <i>Synedra rumpens</i>	4,000	11,000	18,000
85. <i>Synedra ulna</i>	116,000	153,000	43,000

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชนานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชนานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชนานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Family Tabellariaceae			
86. <i>Tabellaria fenestrata</i>	4,000	6,000	12,000
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
87. <i>Eunotia formina</i>	-	-	6,000
88. <i>Eunotia pectinalis</i>	17,000	68,000	43,000
Family Achnanthaceae			
89. <i>Cocconeis</i> sp.	-	-	6,000
Family Cymbellaceae			
90. <i>Cymbella affinis</i>	-	-	6,000
91. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	68,000	-
Family Naviculaceae			
92. <i>Amphora</i> sp.	-	6,000	6,000
93. <i>Gyrosigma acuminatum</i>	4,000	-	-
94. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	25,000	113,000	24,000
95. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	17,000	12,000
96. <i>Navicula cuspidata</i>	12,000	28,000	-
97. <i>Navicula lanceolata</i>	-	-	6,000
98. <i>Pinnularia gibba</i>	4,000	23,000	12,000
99. <i>Pinnularia subanglica</i>	8,000	-	-
100. <i>Stauroneis anceps</i>	4,000	-	-

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Family Bacillariaceae			
101. <i>Nitzschia paleacea</i>	4,000	-	-
102. <i>Nitzschia reversa</i>	-	6,000	-
103. <i>Nitzschia</i> sp.	12,000	17,000	-
Family Rhopalodiaceae			
104. <i>Epithemia argus</i>	-	6,000	-
Family Surirellaceae			
105. <i>Campylodiscus noricus</i>	-	-	6,000
106. <i>Surirella elegans</i>	21,000	17,000	12,000
107. <i>Surirella graciis</i>	-	-	6,000
108. <i>Surirella linearis</i>	-	6,000	-
109. <i>Surirella ovata</i>	8,000	6,000	-
110. <i>Surirella robusta</i>	8,000	23,000	-
Class Dinophyceae			
Order Gonyaulacales			
Family Ceratiaceae			
111. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	17,000	-
Order Peridinales			
Family Peridiniaceae			
112. <i>Peridinium gatunense</i>	12,000	28,000	-
113. <i>Peridinium</i> sp.	4,000	62,000	-



ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	83	83	55
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ	6,455,000	10,113,000	1,876,000
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำ	3.5724	3.5548	2.8490
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักต่อน้ำ	0.8084	0.8045	0.7109

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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.	4,000	11,000	6,000
2. <i>Arcella vulgaris</i>	8,000	17,000	12,000
Family Diffugiidae			
3. <i>Diffugia acuminata</i>	4,000	11,000	12,000
4. <i>Diffugia lobostoma</i>	12,000	17,000	12,000
5. <i>Diffugia oblonga</i>	4,000	-	-
Family Euglyphidae			
6. <i>Euglypha acanthophora</i>	8,000	17,000	24,000
Subclass Actinopoda			
Order Heliozoidea			
Family Actinophryidae			
7. <i>Actinosphaerium eichhorni</i>	8,000	-	122,000
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Spirotricha			
Order Oligotrichida			
8. <i>Halteria</i> sp.	-	-	6,000

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชนานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชนานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชนานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Order Tintinnida			
Family Tintinnidae			
9. <i>Tintinnidium</i> sp.	12,000	79,000	6,000
Family Codonellidae			
10. <i>Tintinnopsis lacustris</i>	-	6,000	-
11. <i>Tintinnopsis</i> sp.	58,000	96,000	12,000
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
12. <i>Epistylis</i> sp.	-	6,000	-
13. <i>Pyxicula</i> sp.	4,000	-	-
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
14. <i>Anuraeopsis fissa</i>	12,000	11,000	-
15. <i>Brachionus angularis</i>	4,000	6,000	-
16. <i>Brachionus caudatus</i>	4,000	-	-
17. <i>Colurella obtusa</i>	-	-	18,000
18. <i>Lepadella acuminata</i>	4,000	-	-
Family Lecanidae			
19. <i>Lecane bulla</i>	-	-	18,000



ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Family Notommatidae			
20. <i>Cephalodella gibba</i>	-	6,000	-
Family Tricercidae			
21. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	6,000	-
Family Asplanchnidae			
22. <i>Asplanchna priodonta</i>	8,000	-	-
Family Synchaetidae			
23. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	12,000	6,000	-
24. <i>Polyarthra vulgaris</i>	8,000	17,000	-
Order Flosculariaceae			
Family Testudinellidae			
25. <i>Filinia longiseta</i>	-	6,000	-
26. <i>Filinia terminalis</i>	4,000	17,000	-
Class Digononta			
Family Philodinidae			
27. <i>Rotaria rotatoria</i>	8,000	-	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Branchiopoda			
Order Diplostraca			
Suborder Cladocera			

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Family Daphnidae 28. <i>Ceriodaphnia reticulata</i>	4,000	6,000	-
Subclass Copepoda 29. Copepod nauplius	8,000	11,000	-
Order Cyclopoida 30. Cyclopoid copepod	-	6,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	21	20	11
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	198,000	358,000	248,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.6563	2.4547	1.8120
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8725	0.8194	0.7557

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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)	15	-	-
Order Rhynchobdellida			
Family Glossiphoiidae			
<i>Helobdella</i> sp. (ปลิงน้ำจืด)	60	15	-
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Order Diptera			
Family Chironomidae			
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	-	-	30
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Order Architaenioglossa			
Family Bithyniidae			
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	-	-	15



ตารางที่ 3.5.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการ	บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและ จุดระบายน้ำของโครงการ
Family Thiaridae <i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	89
Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	-	60	-
<i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	-	30	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	75	105	134
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.5004	0.9557	0.8520

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มดำรง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567

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 กิโลเมตรเหนือจุดสูบน้ำ 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
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

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



ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไยยานุชิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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 ท้ายจุดสูบน้ำ 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



### 3.5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

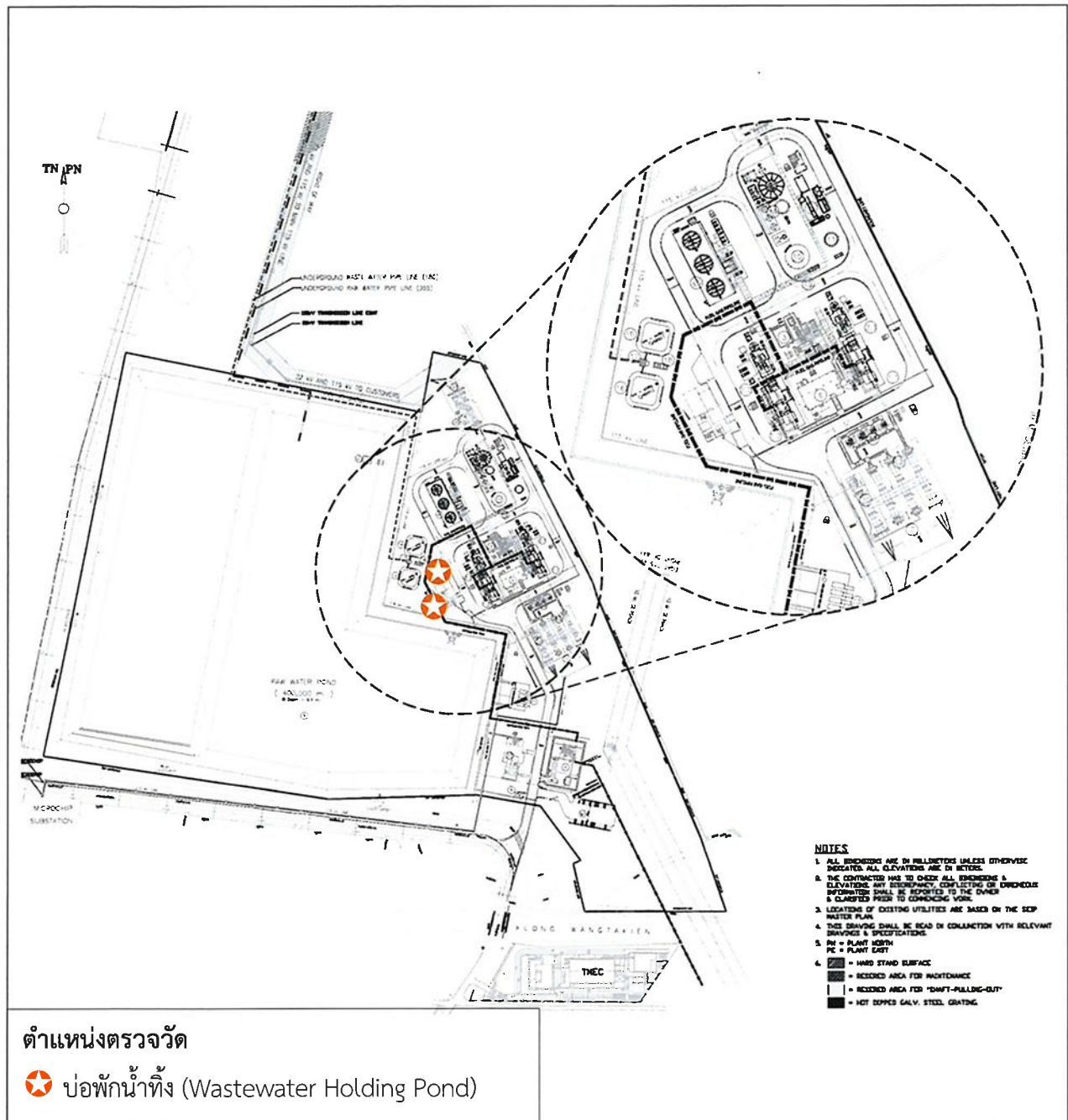
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 บ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) โซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) เพื่อใช้หาค่า SAR ตำแหน่งและผลการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.5.6-1 และภาพที่ 3.5.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.6-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วง	28.1-30.1	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วง	7.5-8.0	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วง	664-996	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วง	5-12	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ในช่วง	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วง	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.1-0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าการนำไฟฟ้า	พบค่าอยู่ในช่วง	1,121-1,554	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร
- โซเดียม	พบค่าอยู่ในช่วง	4.27-8.01	มิลลิอิกวาเลนซ์ต่อลิตร
- แคลเซียม	พบค่าอยู่ในช่วง	3.32-4.47	มิลลิอิกวาเลนซ์ต่อลิตร
- แมกนีเซียม	พบค่าอยู่ในช่วง	1.92-3.56	มิลลิอิกวาเลนซ์ต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	พบค่าอยู่ในช่วง	2.49-4.21	

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าการนำไฟฟ้า โซเดียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ของอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยกำหนดให้มีค่าอยู่ในช่วง 0-10 มิลลิอิกวาเลนซ์ต่อลิตร ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวสามารถนำมารดน้ำต้นไม้ได้ และหากมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อพืชและสัตว์น้ำ

อย่างไรก็ดี 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
		1 ก.ค. 67	5 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67			
Temperature	°C	30.6	29.9	30.9	31.0	30.3	28.1	28.1	31.0	≤40
pH at 25 degree C	-	7.6	7.5	7.8	7.7	7.9	8.0	7.5	8.0	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	996	832	844	696	728	664	664	996	≤1,300
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	5	12	5.0	12.0	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
BOD <sub>5</sub>	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤20
Free Chlorine	mg/L	<0.1	0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	≤1
Electrical Conductivity	micromhos/cm	1,554	1,344	1,503	1,364	1,261	1,121	1,121	1,554	-
Sodium	meq/L	8.01	6.36	7.51	5.76	6.37	4.27	4.27	8.01	-
Calcium	meq/L	4.47	3.58	3.82	3.50	3.32	3.98	3.32	4.47	-
Magnesium	meq/L	3.56	2.60	2.53	2.49	2.45	1.92	1.92	3.56	-
SAR	-	4.00	3.62	4.21	3.33	3.75	2.49	2.49	4.21	-

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชยณัฐ ไซยะนิจ

: นายจุลเดช วารินทร์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

: นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567

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 และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

ตารางที่ 3.5.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

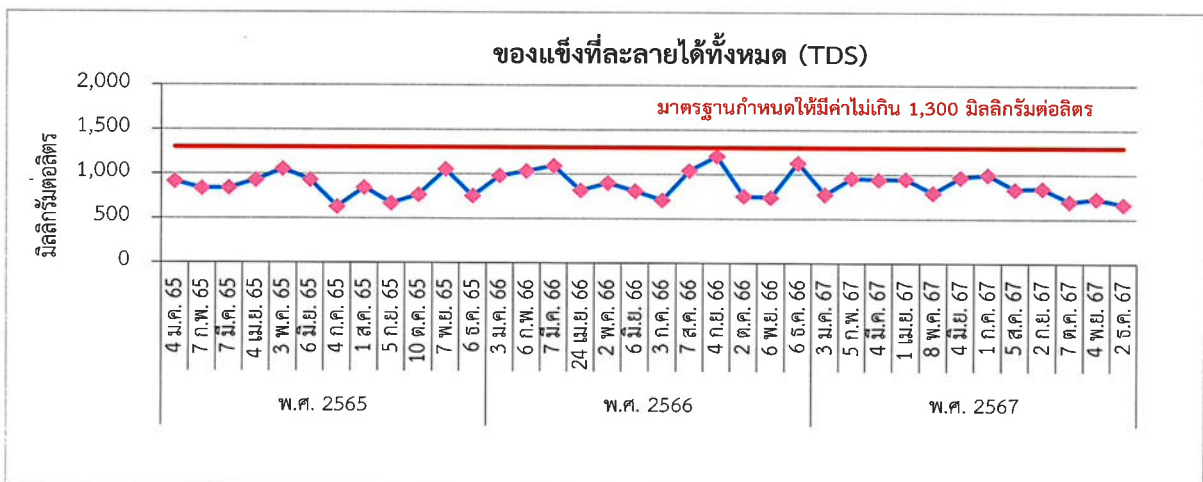
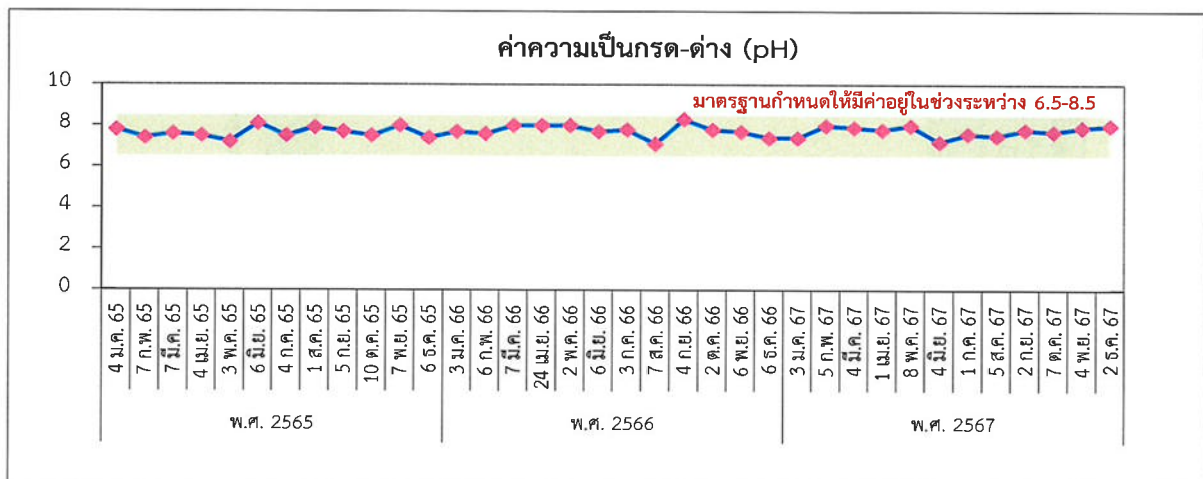
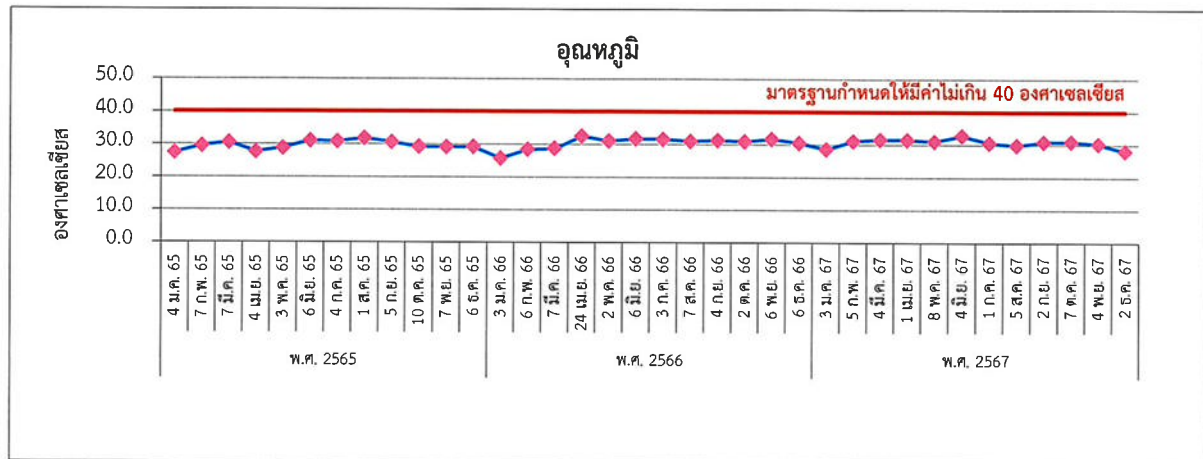
มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

ตารางที่ 3.5.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

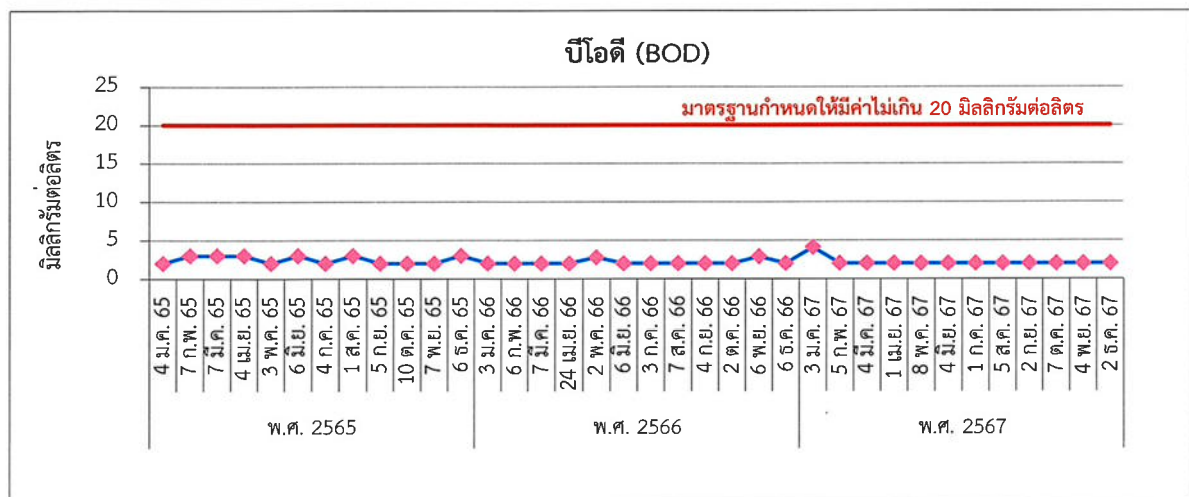
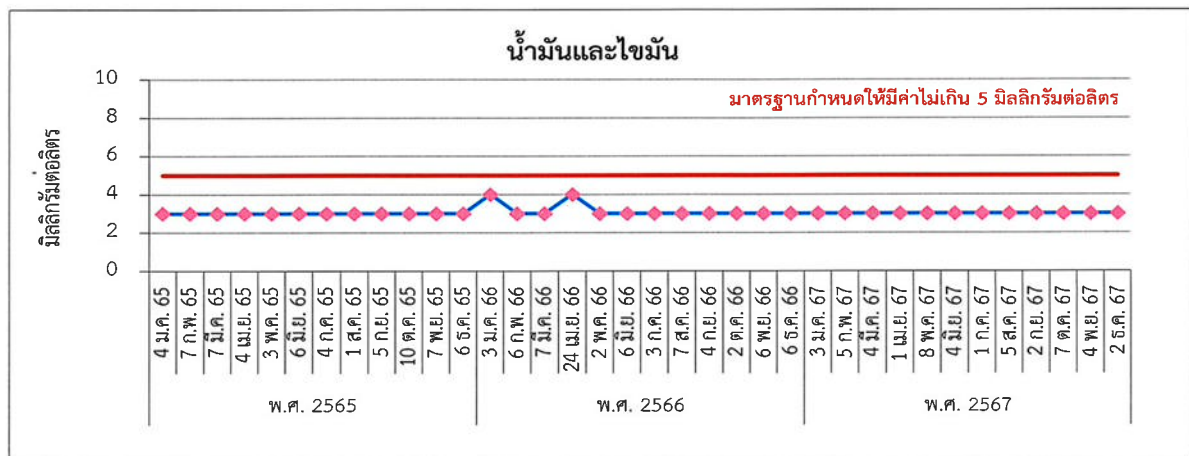
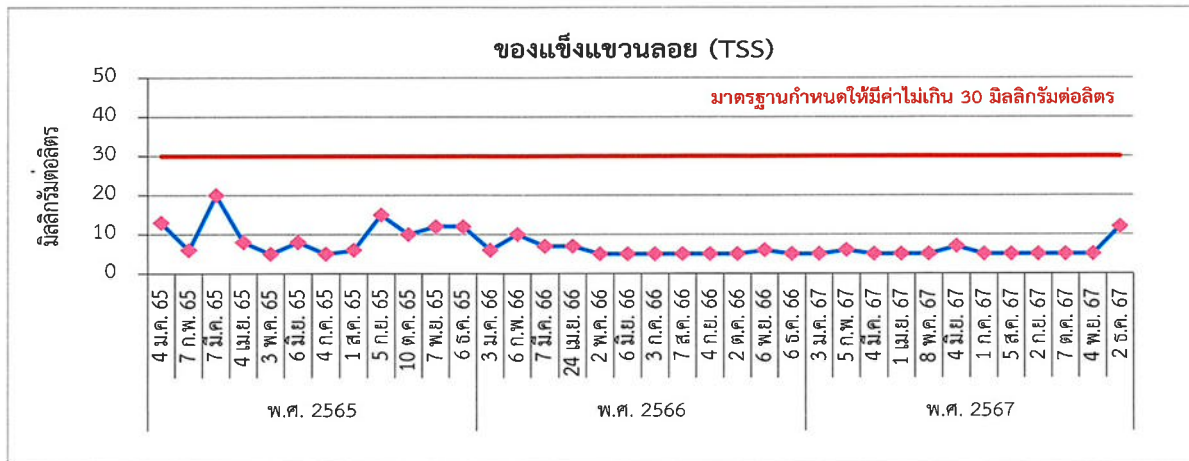
มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน





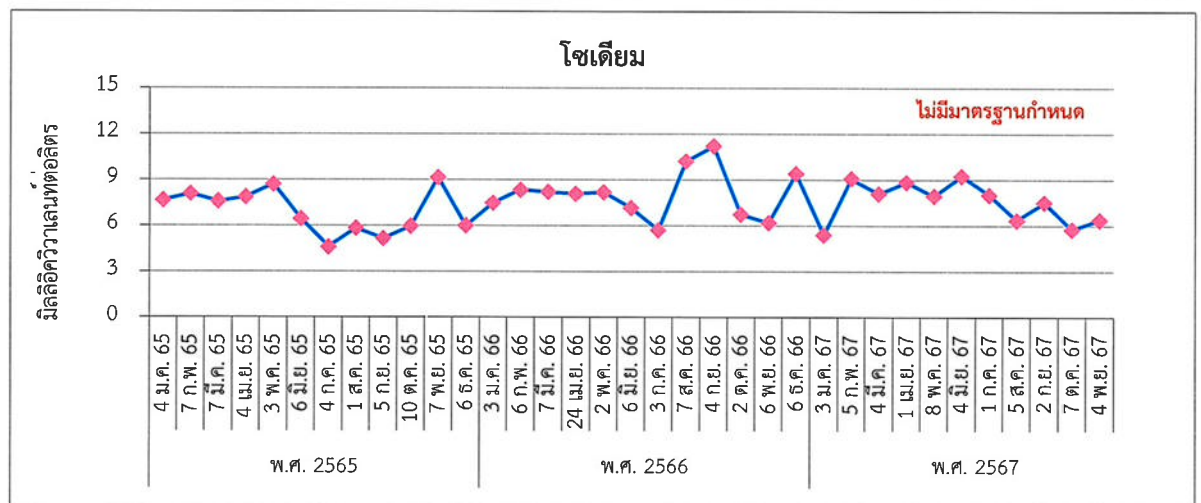
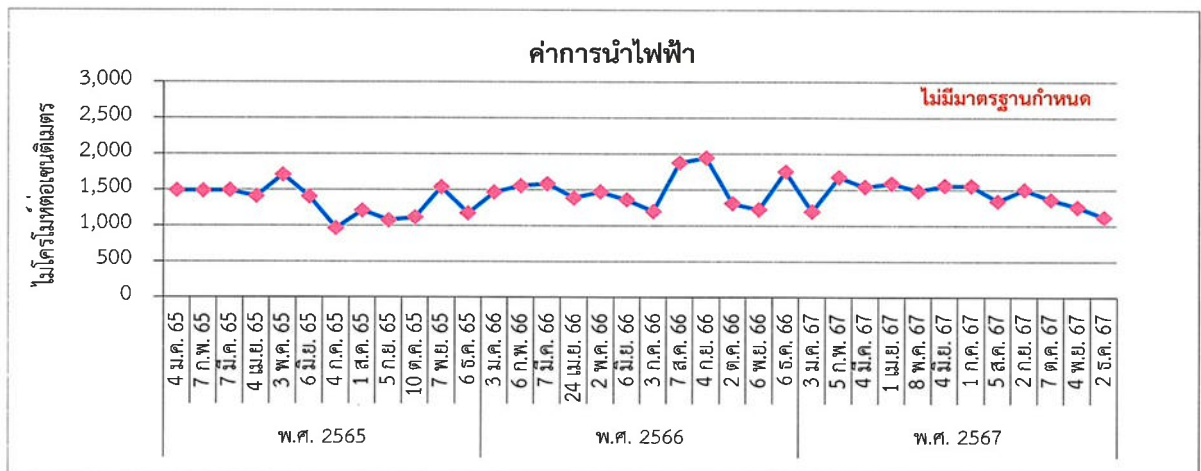
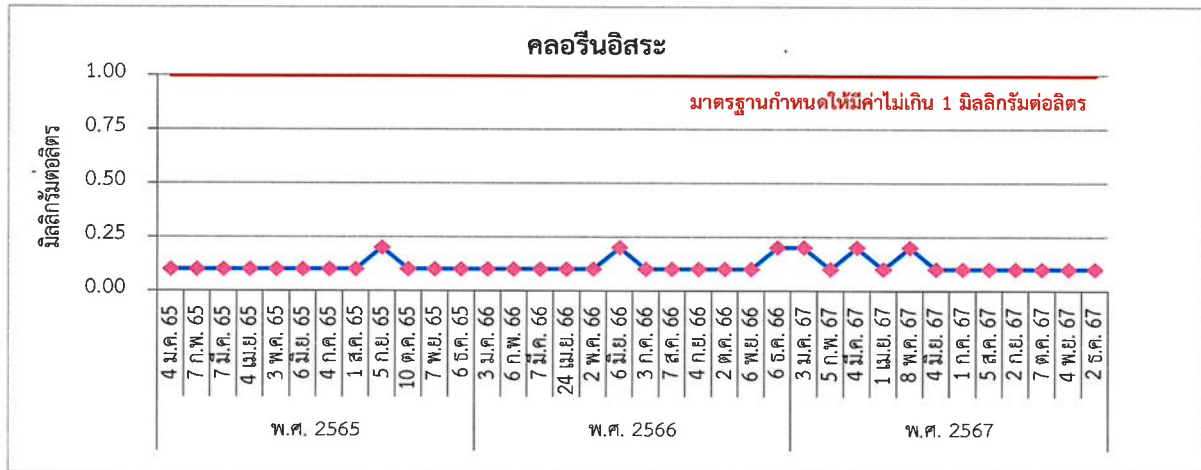
มาตรฐาน: คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 (แทนคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

รูปที่ 3.5.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

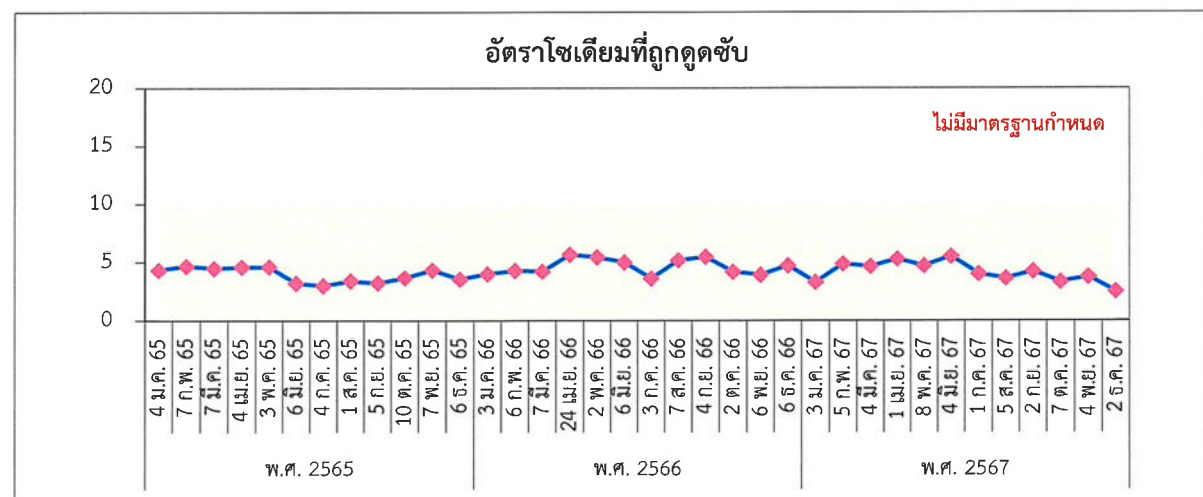
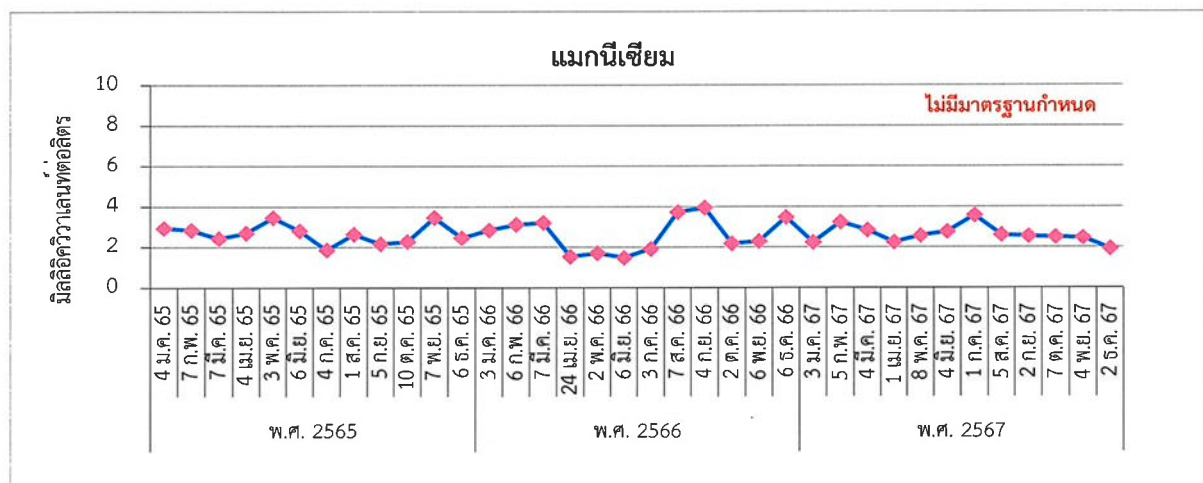
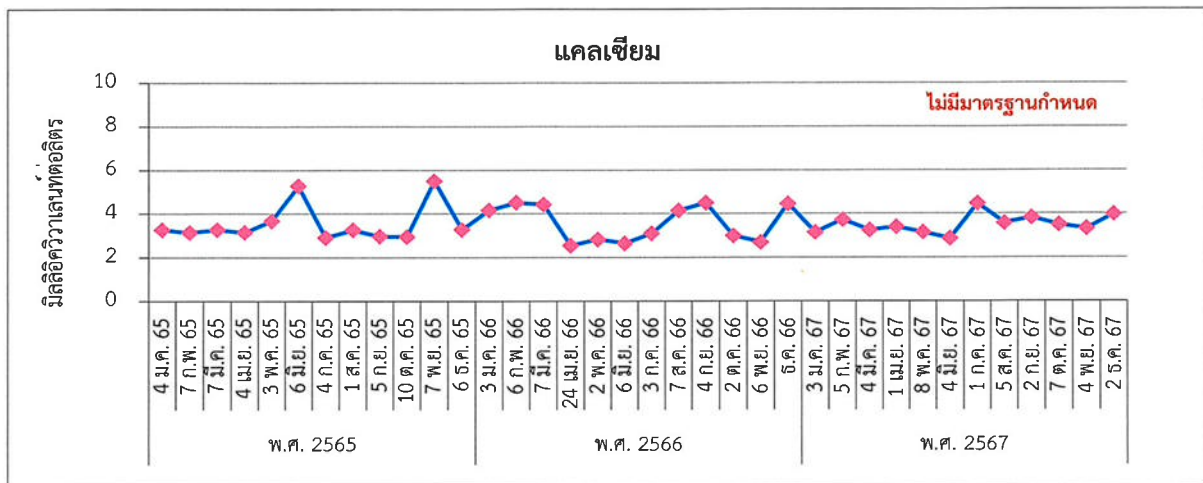
รูปที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

รูปที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





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

รูปที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### 3.5.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งกากของเสียและสารเคมี เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต โดยจดบันทึกอย่างต่อเนื่อง และรายงานผลทุกเดือน

#### ผลการดำเนินการด้านการคมนาคมขนส่ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งกากของเสียและสารเคมี บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.16

### 3.5.8 ด้านกากของเสีย

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

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือน โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้รับอนุญาต กอ.1 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามใบอนุญาตเลขที่ 2567-1674 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567 และได้แจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2 ) ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้มีการส่งกำจัดกากของเสียอันตรายไปกำจัด ดังนี้ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริษัท ซี.อี.เอ คลีนโปรดักส์ จำกัด วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 บริษัท วี กรุป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567 และบริษัท ไทย นันเฟอร์รัส เมทัล จำกัด วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงดังภาคผนวก ข.2-19 และภาคผนวก 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

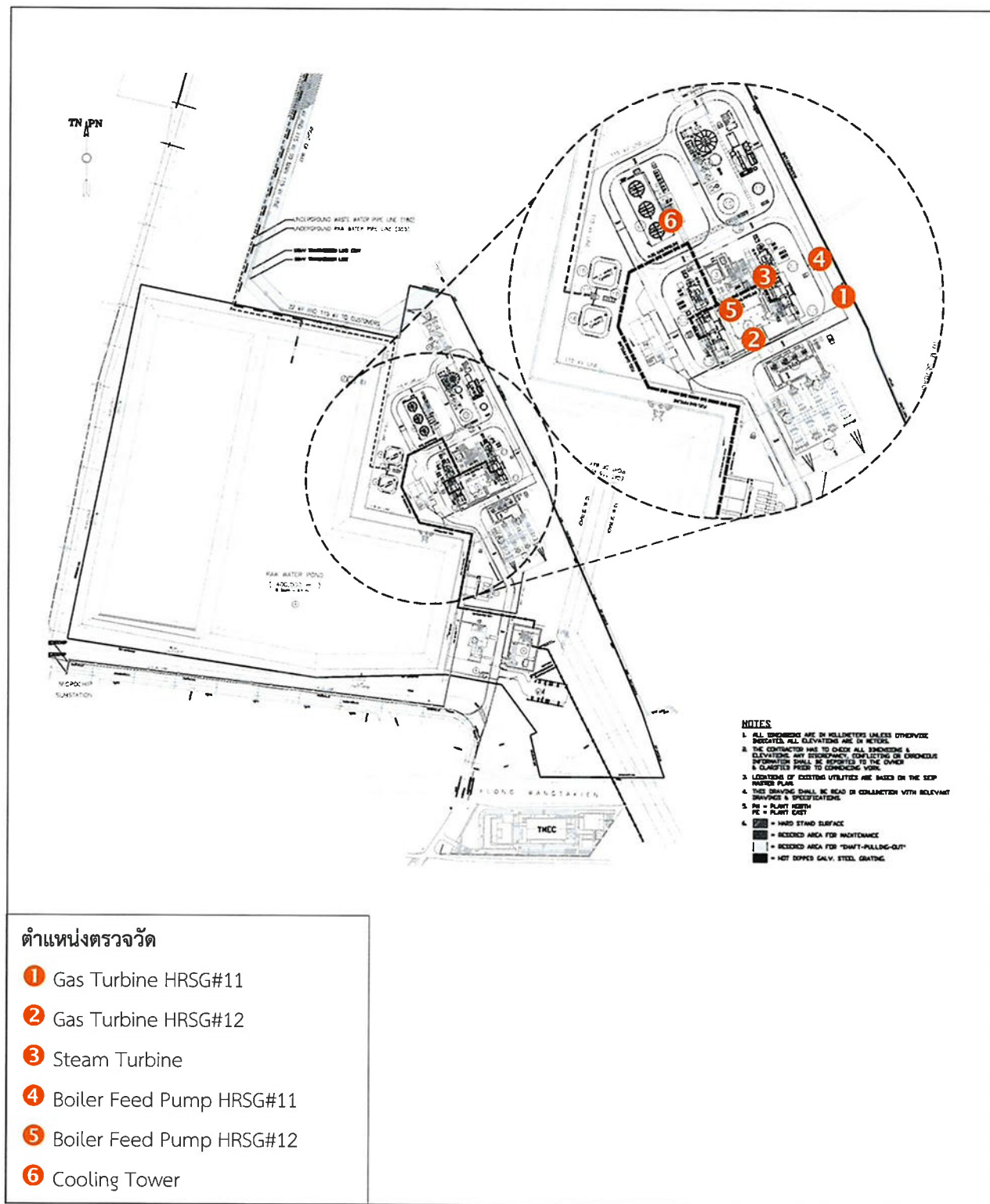
##### (1) ผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงในบริเวณการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสี่ยงในบริเวณการทำงาน โดยตรวจวัดระดับเสี่ยงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 ครั้ง คือ วันที่ 9 กันยายน และวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 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	78.5 และ 79.0	เดซิเบล(เอ)
- Gas Turbine HRSG#12	พบค่าเท่ากับ	81.9 และ 82.2	เดซิเบล(เอ)
- Steam Turbine	พบค่าเท่ากับ	81.0 และ 80.6	เดซิเบล(เอ)
- Boiler Feed Pump HRSG#11	พบค่าเท่ากับ	77.2 และ 75.4	เดซิเบล(เอ)
- Boiler Feed Pump HRSG#12	พบค่าเท่ากับ	77.1 และ 78.1	เดซิเบล(เอ)
- Cooling Tower	พบค่าเท่ากับ	76.6 และ 79.0	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 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : Gas Turbine HRSG#11

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL 42 Serial No. 00572609, 00658239

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34425567

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter SLM Reading : 94.03 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง : 19 ต.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : ACC23046

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	9 ก.ย. 67
08.50-09.50 น.	79.4
09.50-10.50 น.	79.3
10.50-11.50 น.	78.7
11.50-12.50 น.	73.5
12.50-13.50 น.	78.8
13.50-14.50 น.	78.2
14.50-15.50 น.	78.7
15.50-16.50 น.	78.8
Leq 8 hrs.	78.5
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	6 ธ.ค. 67
08.30-09.30 น.	71.7
09.30-10.30 น.	71.3
10.30-11.30 น.	72.0
11.30-12.30 น.	72.8
12.30-13.30 น.	79.7
13.30-14.30 น.	81.8
14.30-15.30 น.	81.9
15.30-16.30 น.	82.3
Leq 8 hrs.	79.0
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 : นายพงศวิศิษฐ์ เจริญศิลปะ/นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานีตรวจวัด : Gas Turbine HRSG#12

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL 42 Serial No. 00597156, 00658240

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34425567

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter SLM Reading : 94.03 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง : 19 ต.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : ACC23046

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	9 ก.ย. 67
09.03-10.03 น.	82.2
10.03-11.03 น.	81.9
11.03-12.03 น.	82.7
12.03-13.03 น.	78.8
13.03-14.03 น.	80.8
14.03-15.03 น.	83.2
15.03-16.03 น.	82.2
16.03-17.03 น.	82.2
Leq 8 hrs.	81.9
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	6 ธ.ค. 67
08.30-09.30 น.	74.5
09.30-10.30 น.	74.5
10.30-11.30 น.	74.9
11.30-12.30 น.	75.1
12.30-13.30 น.	84.1
13.30-14.30 น.	85.6
14.30-15.30 น.	85.2
15.30-16.30 น.	83.9
Leq 8 hrs.	82.2
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 แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศศิษฐ์ เจริญศิลป์/นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : Steam Turbine

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL 42 Serial No. 00296512, 00584983

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34425567

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter SLM Reading : 94.03 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง : 19 ต.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : ACC23046

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	9 ก.ย. 67
08.46-09.46 น.	80.8
09.46-10.46 น.	80.7
10.46-11.46 น.	81.0
11.46-12.46 น.	80.9
12.46-13.46 น.	80.9
13.46-14.46 น.	81.0
14.46-15.46 น.	81.1
15.46-16.46 น.	81.2
Leq 8 hrs.	81.0
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	6 ธ.ค. 67
08.30-09.30 น.	80.6
09.30-10.30 น.	80.5
10.30-11.30 น.	80.5
11.30-12.30 น.	80.7
12.30-13.30 น.	80.7
13.30-14.30 น.	80.8
14.30-15.30 น.	80.7
15.30-16.30 น.	80.6
Leq 8 hrs.	80.6
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 : นายพงศวิศิษฐ์ เจริญศิลป์/นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



**ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานีตรวจวัด : Boiler Feed Pump HRSG#11

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL 42 Serial No. 00597159, 00672737

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34425567

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter SLM Reading : 94.03 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง : 19 ต.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : ACC23046

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	9 ก.ย. 67
08.51-09.51 น.	77.4
09.51-10.51 น.	77.3
10.51-11.51 น.	76.7
11.51-12.51 น.	77.3
12.51-13.51 น.	77.2
13.51-14.51 น.	76.9
14.51-15.51 น.	77.5
15.51-16.51 น.	77.6
Leq 8 hrs.	77.2
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	6 ธ.ค. 67
08.30-09.30 น.	75.7
09.30-10.30 น.	75.7
10.30-11.30 น.	75.6
11.30-12.30 น.	75.5
12.30-13.30 น.	75.3
13.30-14.30 น.	75.2
14.30-15.30 น.	75.1
15.30-16.30 น.	75.4
Leq 8 hrs.	75.4
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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศศิษฐ์ เจริญศิลป์/นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เถลิ้มธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : Boiler Feed Pump HRSG#12

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL 42 Serial No. 00572457, 00858514

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34425567

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter SLM Reading : 94.03 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง : 19 ต.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : ACC23046

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	9 ก.ย. 67
08.38-09.38 น.	77.6
09.38-10.38 น.	77.4
10.38-11.38 น.	77.2
11.38-12.38 น.	75.6
12.38-13.38 น.	76.5
13.38-14.38 น.	77.3
14.38-15.38 น.	77.4
15.38-16.38 น.	77.4
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))
	6 ธ.ค. 67
08.30-09.30 น.	78.3
09.30-10.30 น.	78.4
10.30-11.30 น.	78.4
11.30-12.30 น.	78.6
12.30-13.30 น.	78.4
13.30-14.30 น.	78.2
14.30-15.30 น.	76.6
15.30-16.30 น.	77.5
Leq 8 hrs.	78.1
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 : นายพงศศิษฐ์ เจริญศิลป์/นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Cooling Tower

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL 42 Serial No. 00296514, 00597162

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34425567

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter SLM Reading : 94.03 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง : 19 ต.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : ACC23046

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	9 ก.ย. 67
08.43-09.43 น.	76.8
09.43-10.43 น.	76.7
10.43-11.43 น.	76.5
11.43-12.43 น.	76.5
12.43-13.43 น.	76.6
13.43-14.43 น.	76.6
14.43-15.43 น.	76.7
15.43-16.43 น.	76.7
Leq 8 hrs.	76.6
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	85
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	90
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))
	6 ธ.ค. 67
08.30-09.30 น.	79.0
09.30-10.30 น.	78.9
10.30-11.30 น.	78.9
11.30-12.30 น.	78.8
12.30-13.30 น.	79.0
13.30-14.30 น.	79.0
14.30-15.30 น.	79.1
15.30-16.30 น.	79.2
Leq 8 hrs.	79.0
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 : นายพงศศิษฐ์ เจริญศิลป์/นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรinya เกลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## (2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในบริเวณการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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

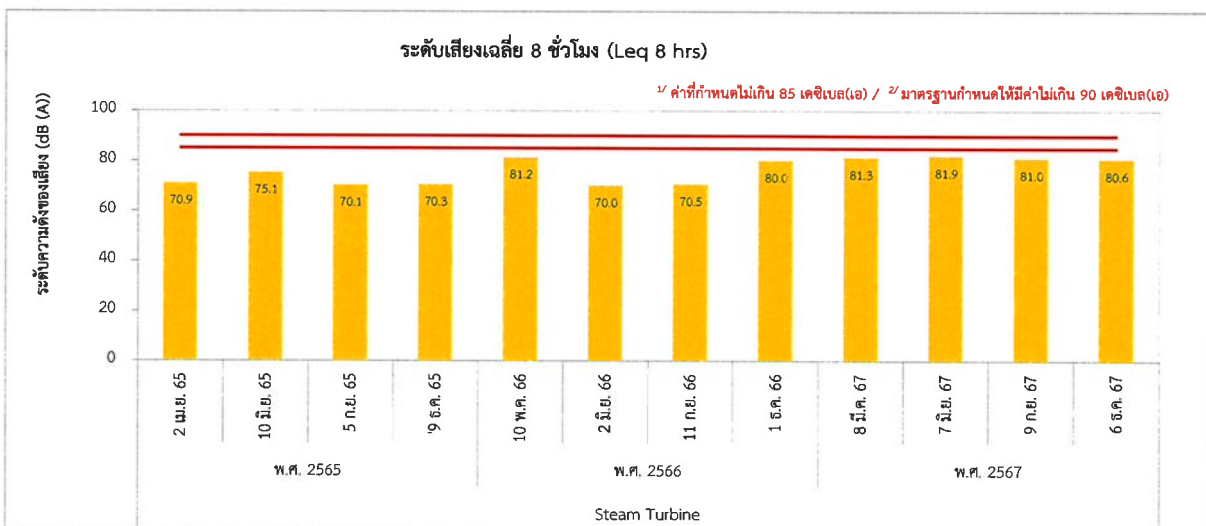
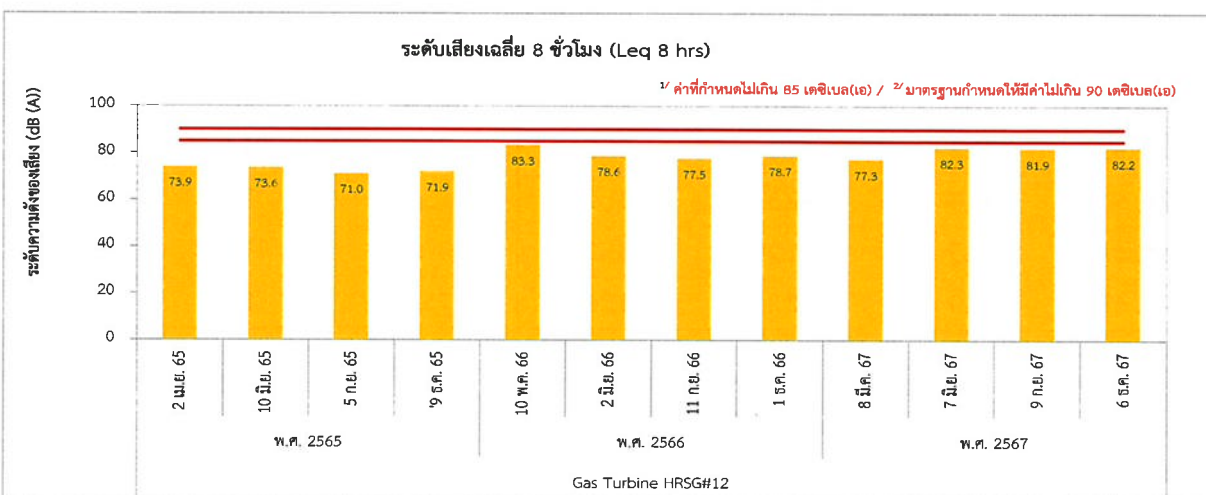
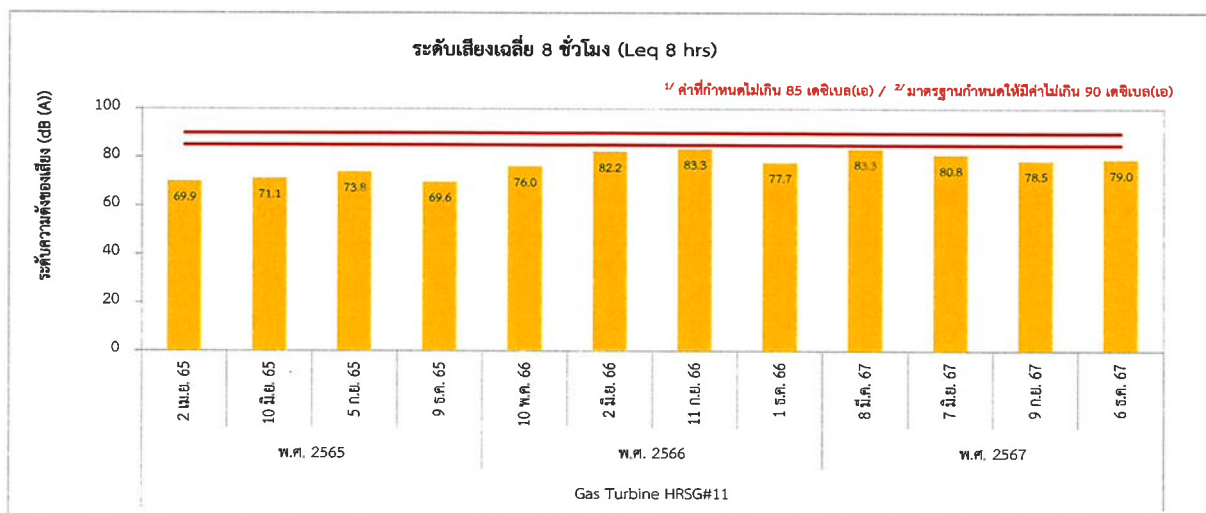
ตารางที่ 3.5.9-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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
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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546





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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.5.9-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.5.9-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

## 2. ความร้อน

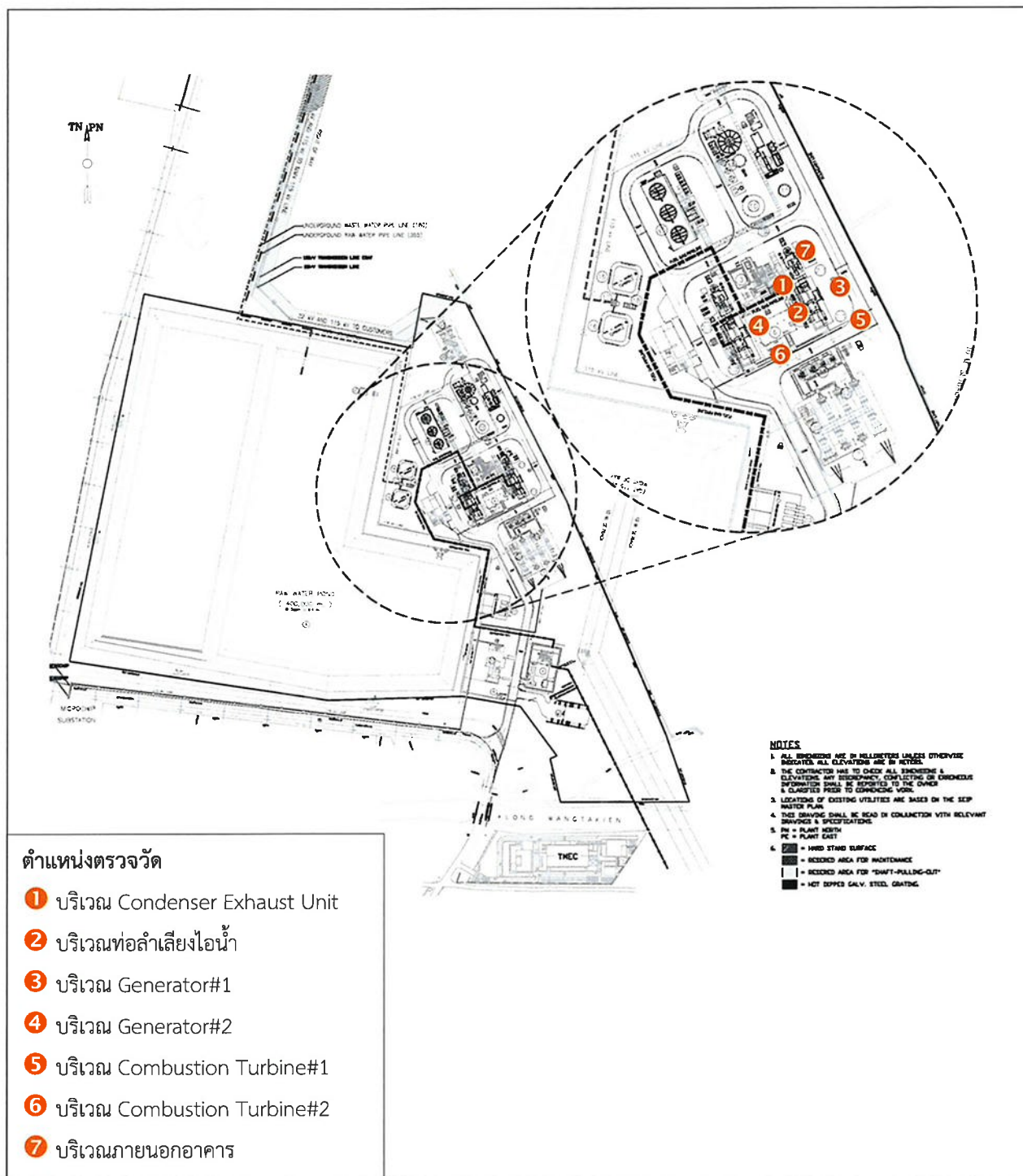
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature, WBGT) จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณ Condenser Exhaust Unit 1 จุด, บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ 1 จุด, บริเวณ Generator 1 จุด, บริเวณ Combustion Turbine 2 จุด และบริเวณภายนอกอาคาร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

### (1) ผลการตรวจวัดความร้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดความร้อนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 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 9 กันยายน และวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนดังแสดงในรูปที่ 3.5.9-3 และภาพที่ 3.5.9-2 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณ Condenser Exhaust unit	พบค่าเท่ากับ	29.2 และ 25.5	องศาเซลเซียส
- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	พบค่าเท่ากับ	31.4 และ 30.3	องศาเซลเซียส
- บริเวณ Generator 1	พบค่าเท่ากับ	29.3 และ 27.4	องศาเซลเซียส
- บริเวณ Generator 2	พบค่าเท่ากับ	30.1 และ 27.8	องศาเซลเซียส
- บริเวณ Combustion Turbine 1	พบค่าเท่ากับ	29.5 และ 29.9	องศาเซลเซียส
- บริเวณ Combustion Turbine 2	พบค่าเท่ากับ	29.7 และ 27.5	องศาเซลเซียส
- บริเวณภายนอกอาคาร	พบค่าเท่ากับ	28.8 และ 25.6	องศาเซลเซียส

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดงานที่ถูกจ้างทำในลักษณะงานเบา 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

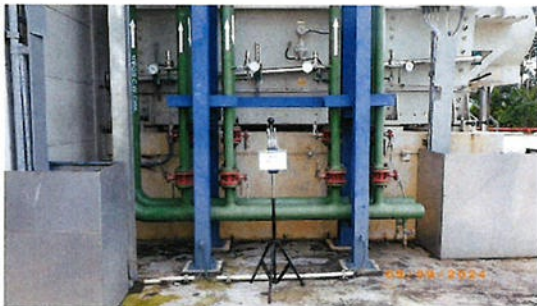




บริเวณ Condenser Exhaust unit



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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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	ตรวจสอบการทำงาน	9 ก.ย. 67	27.3	33.4	33.7	29.2	29.2	34.0
	ของเครื่องจักร	6 ธ.ค. 67	22.8	31.7	31.7	25.5	25.5	34.0
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	ตรวจสอบการทำงาน	9 ก.ย. 67	27.9	37.0	40.9	31.4	31.4	34.0
	ของเครื่องจักร	6 ธ.ค. 67	25.1	40.0	43.7	30.3	30.3	34.0
บริเวณ Generator 1	ตรวจสอบการทำงาน	9 ก.ย. 67	26.8	34.0	35.7	29.3	29.3	34.0
	ของเครื่องจักร	6 ธ.ค. 67	23.9	34.3	36.1	27.4	27.4	34.0
บริเวณ Generator 2	ตรวจสอบการทำงาน	9 ก.ย. 67	27.4	35.5	36.7	30.1	30.1	34.0
	ของเครื่องจักร	6 ธ.ค. 67	24.0	35.1	37.4	27.8	27.8	34.0
บริเวณ Combustion Turbine 1	ตรวจสอบการทำงาน	9 ก.ย. 67	26.7	34.3	36.8	29.5	29.5	34.0
	ของเครื่องจักร	6 ธ.ค. 67	25.5	37.0	41.7	29.9	29.9	34.0
บริเวณ Combustion Turbine 2	ตรวจสอบการทำงาน	9 ก.ย. 67	27.1	34.5	36.6	29.7	29.7	34.0
	ของเครื่องจักร	6 ธ.ค. 67	23.6	34.6	37.4	27.5	27.5	34.0
บริเวณภายนอกอาคาร	ตรวจสอบการทำงาน	9 ก.ย. 67	26.8	33.2	33.8	28.8	28.8	34.0
	ของเครื่องจักร	6 ธ.ค. 67	23.2	30.9	31.1	25.6	25.6	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 อุณหภูมิเวตบัลโกลบ DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะแห้ง  
NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์มิเตอร์

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศวิศิษฐ์ เจริญศิลป์/ นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## (2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดความร้อน ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 อุณหภูมิเวตบัลโบโกลบ 34 องศาเซลเซียส พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบความร้อนแสดงดังตารางที่ 3.5.9-4 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.9-4

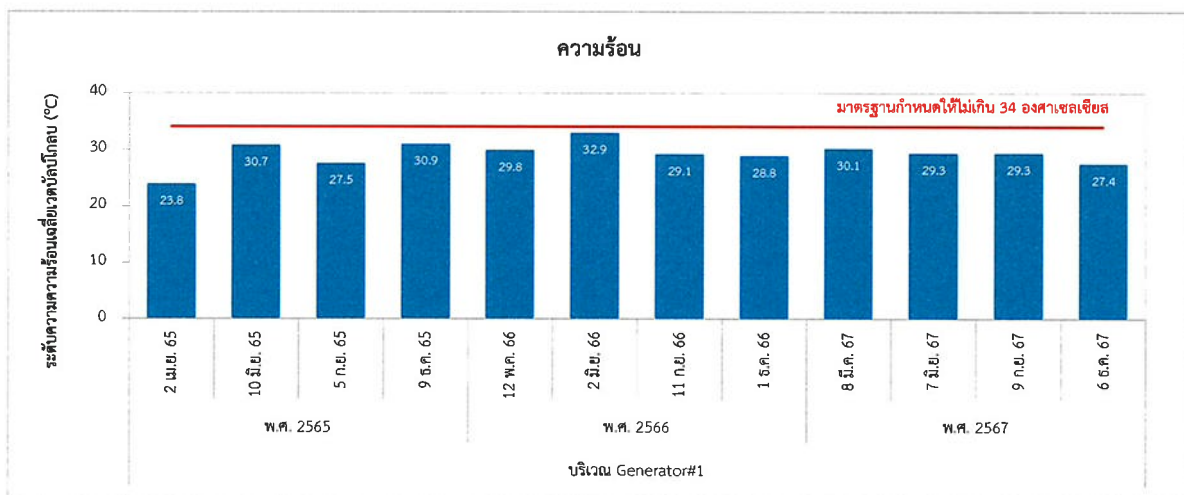
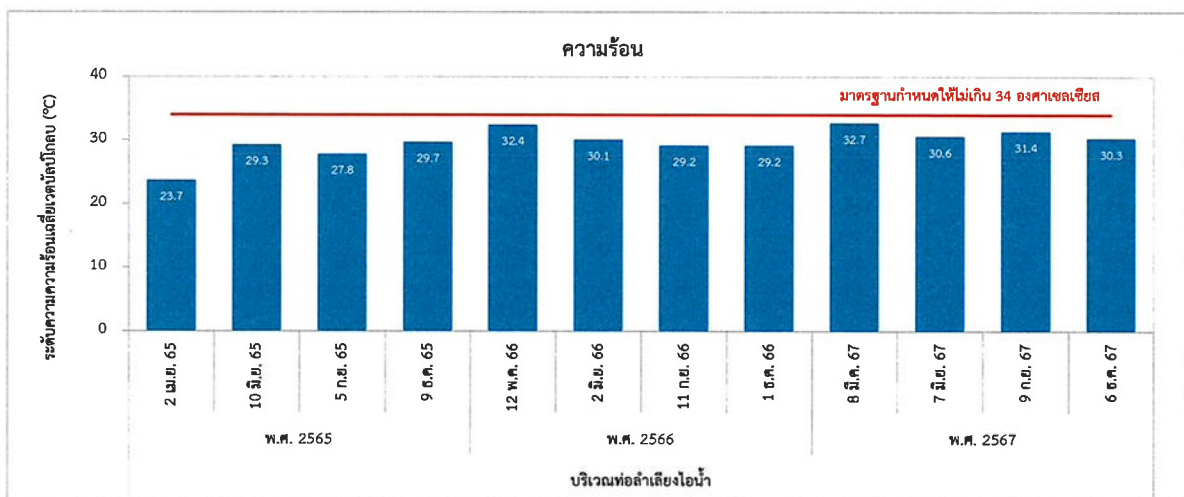
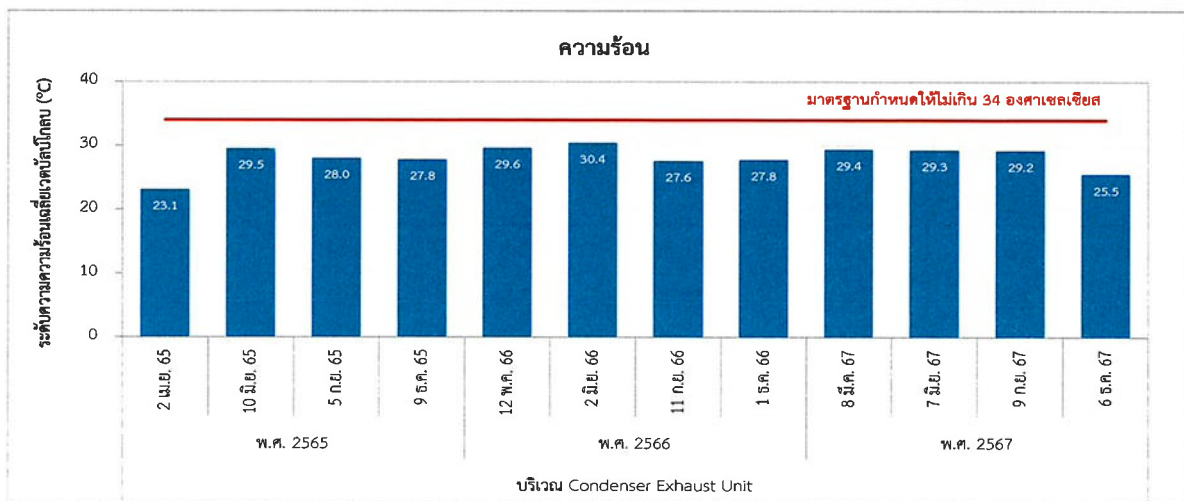


ตารางที่ 3.5.9-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบอลโลก (WBGT) (องศาเซลเซียส)						
	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	บริเวณ ท่อปล่อย 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
มาตรฐาน	34.0						

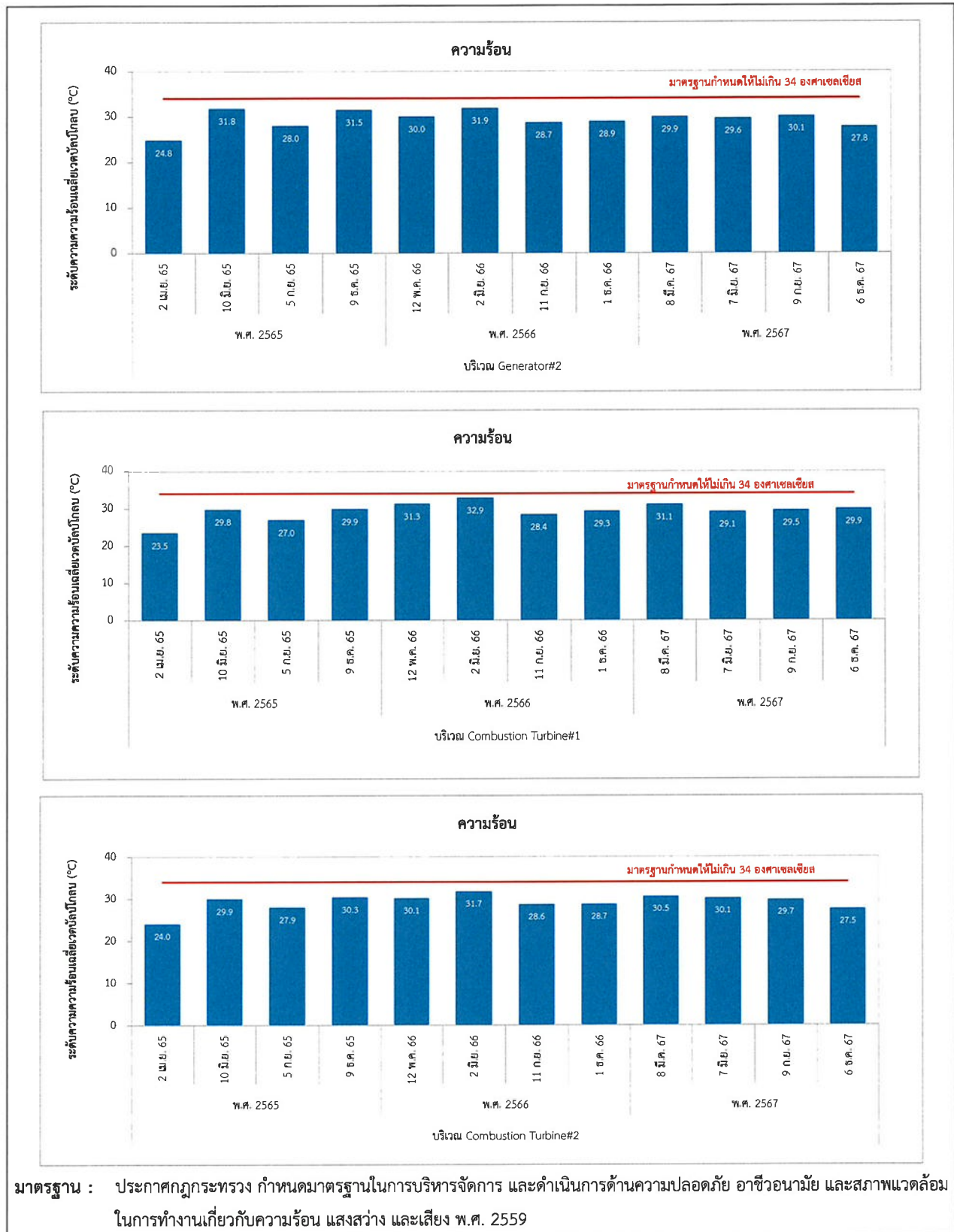
มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



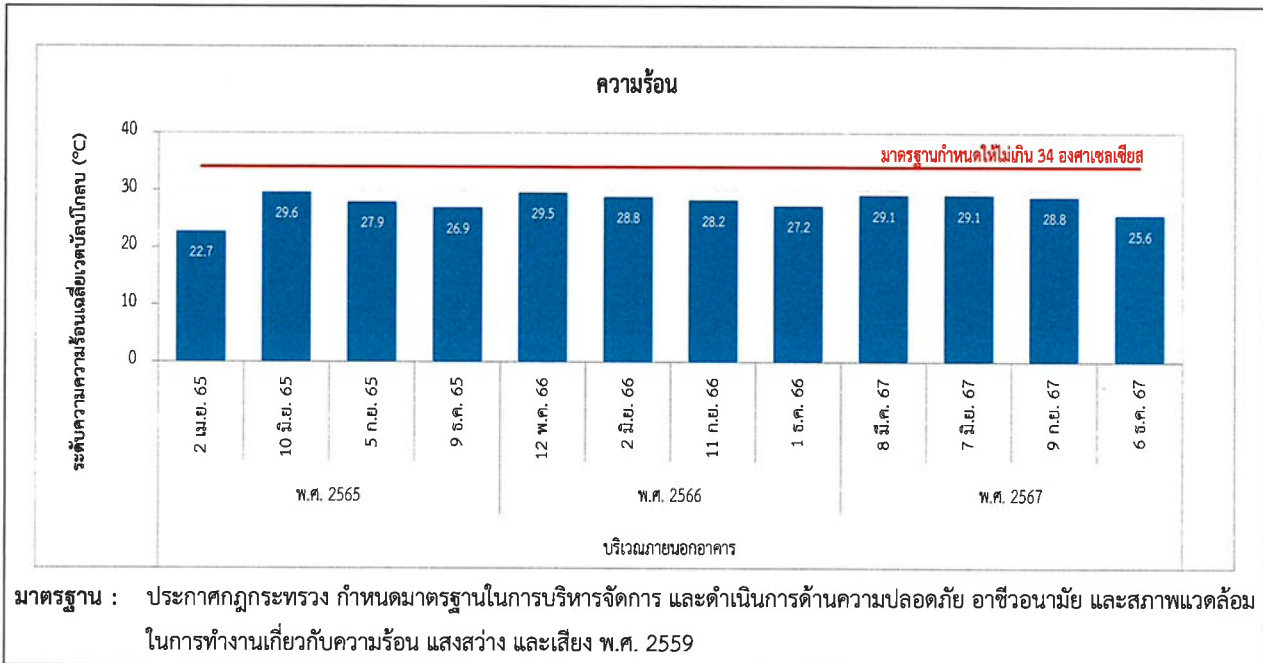


มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.5.9-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.5.9-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.5.9-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3. แสงสว่าง

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

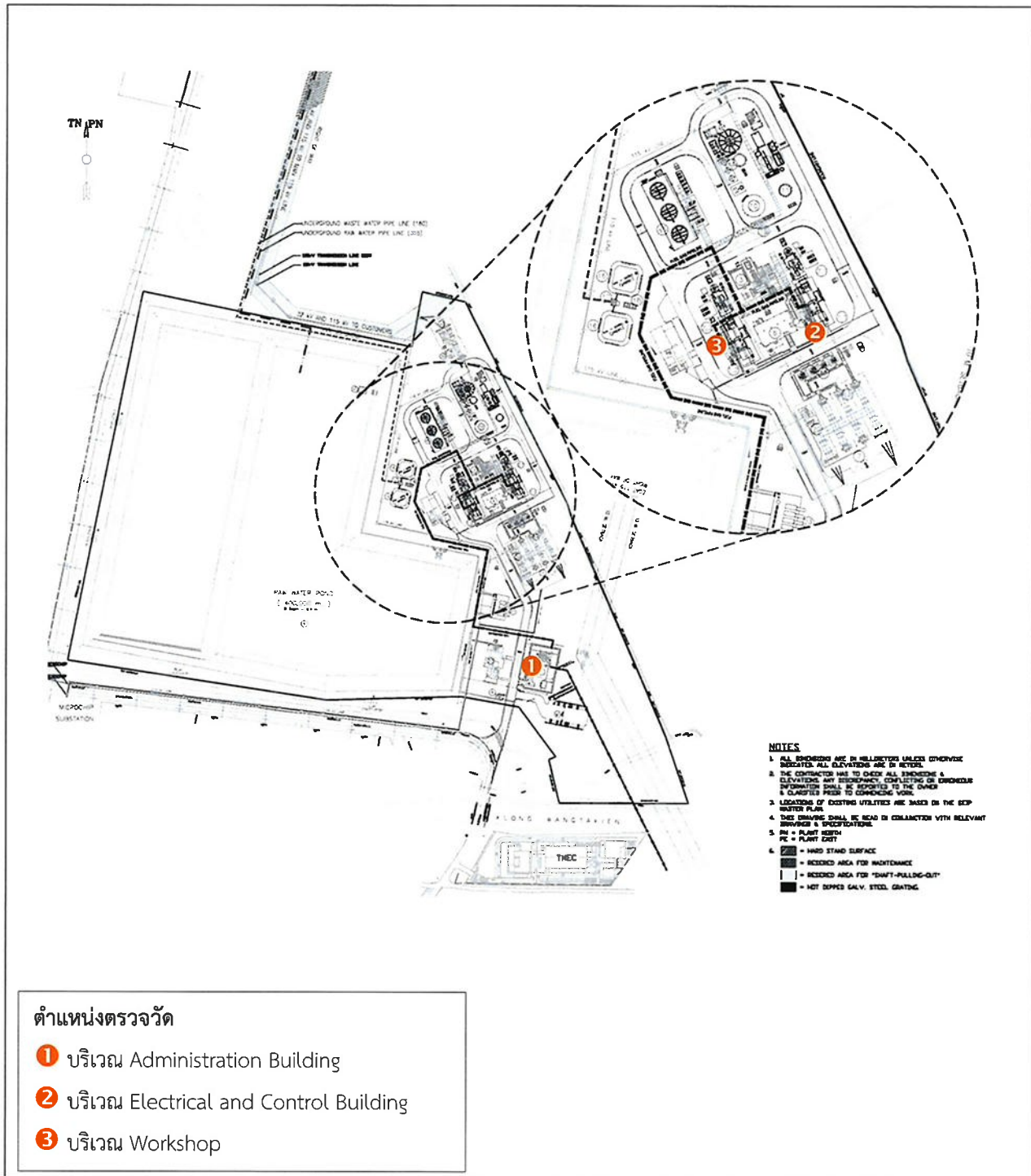
#### (1) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงภายในโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง คือ วันที่ 9 กันยายน และวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยทำการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไป/บริเวณการผลิต และบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน 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 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงแสดงดังรูปที่ 3.5.9-5 และภาพที่ 3.5.9-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงตารางที่ 3.5.9-5 และสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณ Electrical Control Building	201-990	ลักซ์
- บริเวณ Water Laboratory	207-976	ลักซ์
- บริเวณ Workshop & Warehouse Floor 2	160-682	ลักซ์
- บริเวณ Administration Building	201-1,154	ลักซ์
- บริเวณ Guard Room	270-2,320	ลักซ์
- บริเวณ Switchyard Control Building	157-2,503	ลักซ์
- บริเวณ Terminal Substation	352-1,230	ลักซ์
- บริเวณ Workshop & Warehouse Floor 1	115-663	ลักซ์





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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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>
				9 ก.ย. 67		6 ธ.ค. 67			
Administration Building									
EHS	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	434	-	440	-	400-500	-
Master Document Room	ห้องเอกสาร	กลางวัน	1	531	555	571	588	150	300
			2	579		605			
General Office #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	684	-	638	-	400-500	-
General Office #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	652	-	627	-	400-500	-
General Office #3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	619	-	576	-	400-500	-
General Office #4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	493	-	405	-	400-500	-
General Office #5	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	483	-	426	-	400-500	-
First Aid Room	ห้องพักฟื้น	กลางวัน	1	531	572	551	554	25	50
			2	612		556			
Meeting Room 2	ห้องประชุม	กลางวัน	1	597	570	729	698	150	300
			2	544		668			
Plant Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	593	-	512	-	400-500	-
Reception Area	ประชาสัมพันธ์	กลางวัน	1	357	384	432	427	150	300
			2	412		422			
Spare Office	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	424	-	450	-	400-500	-
Canteen & Pantry โชนบริเวณท้ายห้อง	ห้องครัว	กลางวัน	1	807	826	706	806	150	300
			2	844		905			

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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>
				9 ก.ย. 67		6 ธ.ค. 67			
Administration Building (ต่อ) Corridors โซนบริเวณทางเข้าประตู หน้าบอร์ดประชาสัมพันธ์	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1	403	408	428	529	50	100
			2	413		630			
Meeting Room 1 โซนบริเวณหน้าห้อง ฝั่งผู้บรรยาย	ห้องประชุม	กลางวัน	1	201	390	325	655	150	300
			2	427		487			
			3	543		1,154			
Office Supply Area โซนบริเวณห้อง ฝั่ง Loker	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	432	430	420	430	50	100
			2	429		439			
Restroom-Gentlemen โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	546	574	732	751	50	100
			2	601		770			
Restroom-Lady โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	777	794	975	900	50	100
			2	812		825			
Utility Room โซนบริเวณท้ายห้อง	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	652	600	401	456	50	100
			2	549		510			
Electrical and Control Building 1st floor : Cable Room โซนบริเวณประตู ทางเข้าหลัก	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	247	338	446	348	100	200
			2	457		283			
			3	372		293			
			4	277		369			



ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				9 ก.ย. 67		6 ธ.ค. 67		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
2nd floor : Electrical Room โซนบริเวณกลางห้อง ช่องกลาง	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	212	233	287	254	100	200
			2	263		245			
			3	229		285			
			4	227		201			
3 rd floor : Broom Closet	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	366	357	301	312	50	100
			2	348		323			
Control Room #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	412	-	488	-	400-500	-
Control Room #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	431	-	514	-	400-500	-
Control Room #3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	542	-	459	-	400-500	-
Control Room #4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	528	-	500	-	400-500	-
Document Room	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	1	702	737	540	554	150	300
			2	772		568			
Engineering Work Station Room	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	594	570	492	500	100	200
			2	431		548			
			3	686		460			
Operation Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	895	-	859	-	400-500	-
Restroom-Gentlemen (T-01)	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	990	736	558	698	50	100
			2	481		838			

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)				มาตรฐาน (ลักซ์)	
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>
				9 ก.ย. 67		6 ธ.ค. 67		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	
Electrical and Control Building (ต่อ) 3rd floor : Restroom-Lady (T-02)	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	774	496	756	789	50	100
			2	218		822			
3rd floor : Barthroom-Lady (T-04) โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	561	596	438	446	50	100
			2	630		455			
3rd floor : Canteen โซนบริเวณท้ายห้อง	ห้องครัว	กลางวัน	1	410	502	428	390	150	300
			2	594		351			
3rd floor : DSC Room โซนบริเวณกลางห้อง ช่องกลาง	ห้องควบคุม	กลางวัน	1	420	422	405	431	100	200
			2	391		415			
			3	456		474			
3rd floor : Restroom-Gentlemen (T-03) โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1	381	393	348	330	50	100
			2	405		312			
3rd floor : Up-down Main Way (Stair) โซนหน้าห้อง Canteen	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1	483	397	551	536	50	100
			2	311		520			
3rd floor : Up-down Way (Exit Way) โซนบริเวณบันไดชั้น 3 ขึ้นบนสุด	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1	933	709	473	452	50	100
			2	485		430			
3rd floor : Utility Room โซนบริเวณหน้าตู้ Control	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1	209	214	215	210	100	200
			2	218		205			

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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>
				9 ก.ย. 67		6 ธ.ค. 67			
Electrical and Control Building (ต่อ) 3rd floor : Operation Engineer Room : โต๊ะ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	609	-	513	-	400-500	-
3rd floor : Operation Engineer Room : โต๊ะ 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	441	-	529	-	400-500	-
3rd floor : Operation Engineer Room : โต๊ะ 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	421	-	422	-	400-500	-
3rd floor : ทางเดินหน้าห้อง Control Room	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1 2	621 522	572	604 616	610		
Guard Room Guard Room	ป้อมยาม	กลางวัน	1 2	1,990 2,320	2155	1,684 2,068	1876	-	100
Restroom (Logger Room)	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1 2	395 270	332	274 376	325	50	100
Restroom (T-01)	ห้องน้ำ	กลางวัน	1 2	311 339	325	432 313	372	50	100
Switchyard Control Building Battery Room	ห้องเก็บแบตเตอรี่	กลางวัน	1 2	183 172	178	157 210	184	50	100
Control Room #1 โชนบริเวณตู้ Distribution Boad	ห้องควบคุม	กลางวัน	1 2	538 395	466	588 400	494	100	200

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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>
				9 ก.ย. 67		6 ธ.ค. 67			
Switchyard Control Building (ต่อ) Control Room #2 โซนบริเวณประตูทางเข้า	ห้องควบคุม	กลางวัน	1 2	1,542 1,949	1746	1,271 2,503	1887	100	200
Switchyard Room โซนบริเวณหน้าตู้ 10BBC04	ห้องควบคุม	กลางวัน	1 2	351 213	282	216 326	271	100	200
Terminal Substation Battery Room	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน	1 2	403 353	378	379 352	366	50	100
Control Room โซนบริเวณหน้าตู้ Distribution Board No.2	ห้องควบคุม	กลางวัน	1 2	1,230 809	1020	1,170 542	856	100	200
Water Laboratory Water Laboratory : Balance	ทดสอบทดลอง	กลางวัน	1	818	-	860	-	400-500	-
Water Laboratory : Computer	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	834	-	809	-	400-500	-
Water Laboratory : Restroom (T-02)	ห้องน้ำ	กลางวัน	1 2	304 331	318	330 207	268	50	100
Water Laboratory : Rise Floor#2 (Water Treatment)	งานเอกสาร	กลางวัน	1	976	-	867	-	400-500	-
Rise Floor#1 (Water Treatment) โซนบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์	ห้องควบคุม	กลางวัน	1 2	614 353	484	436 520	478	100	200



ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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>
				9 ก.ย. 67		6 ธ.ค. 67			
Workshop & Warehouse : 1st floor Control Temp Spare Part	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1 2	370 279	324	274 394	334	50	100
MDB Electrical Control Room	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1 2	317 297	307	260 258	259	50	100
C & I Lab Room โซนบริเวณท้ายห้อง	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1 2	427 382	404	470 660	565	50	100
Helper Room โซนบริเวณประตูทางเข้า ฝั่งขวา	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1 2	311 419	365	250 383	316	50	100
Restroom-Gentlemen (T-02) โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1 2	306 302	304	268 311	290	50	100
Spare Part Mechanical Room โซนบริเวณประตูทางเข้า	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1 2	206 220	213	267 266	266	50	100
Storage Room โซนบริเวณประตูทางเข้า	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1 2	246 166	206	265 250	258	50	100
Unsecured Heavy/Bulky A;B โซนด้านหน้า	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1 2	136 127	132	273 302	288	50	100
Unsecured Heavy/Bulky C;D โซนด้านหน้า	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1 2	139 156	148	274 289	282	50	100

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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>
				9 ก.ย. 67		6 ธ.ค. 67			
<u>Workshop &amp; Warehouse : 1st floor (ต่อ)</u>									
Unsecured Heavy/Bulky E;F โซนด้านหน้า	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	166	140	293	295	50	100
			2	115		297			
Unsecured Warehouse Area โซนบริเวณชั้นวางด้านหน้าห้อง	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	246	241	290	384	50	100
			2	236		479			
Warehouse Room โซนบริเวณท้ายห้อง	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	571	536	663	650	50	100
			2	502		637			
<u>Workshop &amp; Warehouse : 2nd floor</u>									
C & I Staff Office #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	418	-	794	-	400-500	-
C & I Staff Office #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	593	-	481	-	400-500	-
C & I Staff Office #3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	577	-	798	-	400-500	-
Electronic Staff Office	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	449	-	476	-	400-500	-
Information Technology (IT)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	600	-	420	-	400-500	-
Maids Room	ห้องพักผ่อน	กลางวัน	1	559	587	481	600	50	100
			2	615		720			
Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	420	-	425	-	400-500	-
Mechanical Staff Office	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	1	410	-	404	-	400-500	-
Spare Part Electical Room	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1	356	364	407	374	50	100
			2	371		340			

ตารางที่ 3.5.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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>
				9 ก.ย. 67		6 ธ.ค. 67			
<u>Workshop &amp; Warehouse : 2nd floor</u> Canteen โซนบริเวณท้ายห้องผึ่งแอร์	ห้องครัว	กลางวัน	1 2	674 431	552	505 614	560	150	300
Document Center โซนบริเวณหน้าห้อง	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	1 2	590 672	631	682 625	654	150	300
Meeting Room โซนบริเวณฝั่งผู้รับฟัง บรรยาย	ห้องประชุม	กลางวัน	1 2	579 605	592	506 554	530	150	300
Restroom-Gentlemen (T-03) โซนบริเวณอ่างล้างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1 2	537 590	564	160 237	198	50	100
Restroom-Lady (T-04) โซนบริเวณอ่างมือ	ห้องน้ำ	กลางวัน	1 2	199 188	194	451 443	447	50	100

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

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

<sup>2/</sup> มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับการทำงาน (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. 2565-2567

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงภายในโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 โดยในระยะที่ผ่านมายังไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากแสงสว่างไม่เพียงพอเกิดขึ้นกับพนักงานแต่อย่างใด



### 3.5.10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 กำหนดให้มีการฝึกปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข.40

### 3.5.11 สุขภาพ

#### 1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ซึ่งดำเนินการตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอกซเรย์ปอด ตรวจเลือดเบื้องต้น และตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน จำนวน 2 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.2-42

#### ตารางที่ 3.5.10-1 สรุปจำนวนพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	จำนวนพนักงานใหม่ (คน)	พนักงานชาย (คน)	พนักงานหญิง (คน)
กรกฎาคม 2567	-	-	-
สิงหาคม 2567	1	1	-
กันยายน 2567	1	-	1
ตุลาคม 2567	-	-	-
พฤศจิกายน 2567	-	-	-
ธันวาคม 2567	-	-	-

## 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. 2567 โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงานตามที่มาตรการกำหนด โดยดำเนินการในระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยพนักงานที่มีสุขภาพผิดปกตินั้นไม่ได้มีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงาน แต่อาจเป็นความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากช่วงอายุ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.2-42

### 3. การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษ ให้แก่พนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจโลหะหนักในเลือด และตรวจการมองเห็น

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้แกพนักงานตามที่มาตรการกำหนด ในระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยพนักงานที่มีสุขภาพผิดปกตินั้นอาจเป็นความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากช่วงอายุ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.42 ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

#### 3.4.11 อุบัติเหตุการป้องกันอันตราย

##### 1. อุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขและข้อเสนอแนะ โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือน และรายงานผลการดำเนินการทุก 1 ปี

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต วิธีการแก้ไขและข้อเสนอแนะ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแต่อย่างใด

##### 2. ระบบไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงไฟฟ้า โดยรายงานผลสรุปเป็นประจำทุกปี

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าเป็นประจำ และมีการจัดทำรายงานการตรวจสอบความปลอดภัย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.2-37

##### 3. ระบบเตือนภัยอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงไฟฟ้า โดยรายงานผลสรุปเป็นประจำทุกปี

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้ทำการตรวจสอบระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงไฟฟ้า และได้จัดทำรายงานสรุปผลเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.2-37

### 3.4.12 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

#### 1. สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

ในปี พ.ศ.2567 โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำทิ้ง ระหว่างวันที่ 30 กันยายน ถึงวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.2-55



## 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 ดังนั้นหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ระบุดตามมาตรการติดตามตรวจสอบ จึงได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำทิ้ง โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 พบว่า สาเหตุการป่วยอันดับที่ 1 มีสาเหตุมาจากความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำร่องลงมาอันดับ 2 คือ โรคเบาหวาน และอันดับ 3 คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ตามลำดับ รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพแสดงดังตารางที่ 3.5.12-1

สำหรับ ในปี พ.ศ. 2567 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขอข้อมูลจากหน่วยงานสาธารณสุข ซึ่งจะรายงานข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ในรายงานฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568)

ตารางที่ 3.5.12-1 ข้อมูลสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก ประจำปี พ.ศ. 2566

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	
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	1,297	1,586	1,653	1,243	2,199	1,197	2,017	2,217	1,639	1,625	1,605	2,289	20,567
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	355	1,246	789	535	756	318	650	1,483	199	1,257	794	2,591	10,973
เบาหวาน	920	607	1,551	773	1,111	782	1,023	1,583	480	996	874	1,780	12,480
เนื้อเยื่อผิดปกติ	308	731	299	162	495	209	331	377	130	302	210	1,137	4,691
ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	194	426	77	-	220	113	71	205	102	666	96	866	3,036
ฟันผุ	99	224	612	237	656	161	260	162	190	1,732	197	1,762	6,292
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	82	242	101	36	206	110	126	164	24	200	80	253	1,624
โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	77	60	77	165	160	60	169	126	43	-	57	196	1,190
ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	148	144	463	148	517	15	124	195	44	90	86	730	2,704
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่นๆ	-	176	221	74	41	24	86	82	-	-	117	-	821
โรคกล้ามเนื้อข้ออื่นๆ	44	112	52	161	50	-	136	325	23	-	102	-	1,005
ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่นๆ	55	-	129	55	318	73	157	106	125	41	102	-	1,161
ความผิดปกติอื่นๆ ของข้อ	-	127	32	36	-	-	63	-	36	65	-	-	359
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	-	-	-	80	96	-	-	77	-	262	-	-	515
กระเพาะอาหารอักเสบและลำไส้เล็กอักเสบ	77	60	77	165	160	60	169	126	43	-	57	196	1,190
การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่นๆ, ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณ ในร่างกาย	-	50	-	64	-	17	50	-	18	-	-	117	316
จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	44	-	48	-	-	-	-	54	-	-	-	83	229
โรคติดเชื้อรา	-	87	-	-	-	-	-	-	-	36	20	388	531
โรคอื่นๆ ของกล้ามเนื้อและเยื่อช่องท้อง	30	-	-	-	87	10	-	-	20	33	21	-	201

ตารางที่ 3.5.12-1 (ต่อ) ข้อมูลสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก ประจำปี พ.ศ. 2566

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	
ไตวาย	35	-	-	69	-	-	136	-	-	-	-	-	240
กระจกตาอักเสบและความผิดปกติของตาขาวและกระจกตา อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	143	176
การอักเสบของหนังตา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	104
โรคไมเกรนและกลุ่มอาการปวดศีรษะอื่นๆ	-	85	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	96
โรคหืด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	97
โรคอื่นของจมูกและไซนัส	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	29
โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	75
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	-	176	221	74	41	24	86	82	-	-	117	-	821
ความผิดปกติอื่น ๆ ของท่อทางเดินปัสสาวะและสืบพันธุ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	36

ที่มา : ระบบ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : รพ.สต.1 หมายถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าไข่  
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 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกะไห  
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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ แสดงถึงภาคผนวก ข.2-4

### 4. ผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน โดยทำสรุปข้อมูลรายเดือน และรายงานผลทุก 1 ปี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ได้มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการสนับสนุนและมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น ในกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ประเพณี และการศึกษา รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-51

### 5. ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

มาตรการกำหนดให้บันทึกผลการดำเนินของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยทำสรุป และรายงานผลทุก 1 ปี

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วม เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ณ ศูนย์กีฬาประจำ หมู่ 5 ตำบลคลองนครเนื่องเขต ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชน และภาครัฐ เพื่อให้ทราบถึงความคืบหน้าของการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และติดตามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งได้เปิดโอกาสให้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจอันดีกับชุมชน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-49