

บทที่ 3

ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/4529 ลงวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก-1) ต่อมาโครงการฯ ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/11384 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2560 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีมติรับทราบ ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/14298 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 (ภาคผนวก ก-2)

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 1.1 แบบต่อเนื่อง (CEMs) (NO _x , SO ₂ , CO, O ₂ , Flow Rate)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ตลอดระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
1.2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 1 ครั้ง									11			
1.3 การตรวจสอบแบบครั้งคราว (NO _x , SO ₂ , TSP, O ₂ , Flow Rate)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาที่เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)					9						21 22	
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 และ 24 ชม.) - Wind speed - Wind direction - Temperature	จำนวน 4 สถานี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย - โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง - หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	- ทุก 6 เดือนครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมวันทำการและวันหยุด					8-15						20-27	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

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.
3. ระดับเสียงทั่วไป - Leq (24) - Leq (1 hr) - Leq (5 min) - Ldn - L90 - Lmax	จำนวน 3 สถานี - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ - ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน	- ทุก 6 เดือนครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมวันทำการและวันหยุด					8-15						20-27	
- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่อง ทุก 3 ปี	ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568											
- Leq 8 ชม.	จำนวน 6 สถานี - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine	- ทุก 6 เดือนครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง						20-23						12-15

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

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. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน 4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 4.1.1 คุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - Temperature - pH - TDS - SS - Free Chlorine - BOD ₅ - DO - Na - Ca - Mg - SAR - THM	- บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- เดือนละ 1 ครั้ง	11	8	8	5	10	7	5	11	6	4	1	6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

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. คุณภาพน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 4.1.2 คุณภาพน้ำแบบรายปี ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้ง ที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้น อุณหภูมิซึ่งกำหนด ณ จุดระบายทิ้ง ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส	- บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- ปีละ 1 ครั้ง					10							
4.1.3 คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - Temperature - pH - Conductivity - DO	- บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
4.2 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต 4.2.1 แบบครั้งคราว - Temperature - pH - TDS - SS - Oil & Grease - BOD ₅	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- เดือนละ 1 ครั้ง	11	8	8	5	10	7	5	11	6	4	1	6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

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. คุณภาพน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 4.2.2 คุณภาพน้ำแบบรายปี ทุกดัชนีตามประกาศนิกม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- ปีละ 1 ครั้ง					10							
4.2.3 คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - Temperature - pH - Conductivity	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

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. คุณภาพน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - Temperature - pH - TDS - SS - BOD ₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR	จำนวน 4 สถานี - แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้าน พาสน์ - คลองบ้านเลนระหว่างจุดระบาย น้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) และประตู ระบายน้ำบ้านเลน - แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ ปากคลองบ้านเลน - คลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	- ปีละ 2 ครั้ง					10						1	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

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. คุณภาพน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.4 ตะกอนดิน - Salinity - pH - Conductivity - Chloride - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg	- ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคม อุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับ ประตูปรับน้ำบ้านเลน	- ปีละ 1 ครั้ง					10							
4.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน							10							
4.6 บันทึกสภาพของประตูปรับน้ำ บ้านเลนขณะเก็บตัวอย่าง 4.7 ความลึกขณะเก็บตัวอย่าง							10							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

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. คุณภาพน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน - Temperature - pH - DO - BOD ₅ - TDS - SS - Oil&Grease - Free Chlorine - THM	- บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์	- ทุก 6 เดือน					17						15	
5. การคมนาคม - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการรายวันโดยแยก ประเภทรถ และเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ คมนาคมขนส่งของโครงการพร้อม ทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

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. การจัดการกากของเสีย - บันทึกชนิดปริมาณขยะทั่วไปและ ของเสียจากกระบวนการผลิต	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- ประชาชนในชุมชน รอบพื้นที่ โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานี ตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ			22-27									
7.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้ง วิธีการและระยะเวลา ในการดำเนินการแก้ไข	- ประชาชนในชุมชน รอบพื้นที่ โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานี ตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และ หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่	- ทุก 6 เดือน ตลอดอายุโครงการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม														
8.1 บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการ ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และริมถนน จอมพล ป.พิบูลสงคราม 	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
8.2 จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการ ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และริมถนน จอมพล ป.พิบูลสงคราม 	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
9.1 สาธารณสุข														
9.1.1 ประชาชน														
- สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1.2 พนักงาน - บันทึกสถิติ อุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- ทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 9.2.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9.2.2 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9.2.3 บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.2.4 บันทึกประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9.3 เสียงภายในสถานประกอบการ 9.3.1 ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) 9.3.2 จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Contour)	- บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ปีละ 4 ครั้ง - ในปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี			23			20-22			6			12-14
			ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 ความร้อนภายในสถานประกอบการ 9.4.1 WBGT	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2	- ปีละ 4 ครั้ง			23			20			6			12
9.5 แสงสว่างภายในสถานประกอบการ 9.5.1 ระดับความเข้มของแสงสว่าง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง			23-24			20-21			6-7			13-4
9.6 สุขภาพ 9.6.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบ	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 สุขภาพ (ต่อ) 9.6.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตัวอักเสบบี	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง										✓		
10. การเกิดอันตรายร้ายแรง - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกัน การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และ ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านเลน	- ตามที่ระบุในแผน ฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

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.
- ภาพถ่ายดาวเทียมโดย แสดงข้อมูล อุณหภูมิ	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโครงการฯ	- ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัด ทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุ โครงการ (ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว)	ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าครั้งล่าสุด ฤดูร้อน เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ฤดูฝน เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ฤดูหนาว เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปช่วงปลายปี พ.ศ. 2568											

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Total Suspended Particulate	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
Flow Rate	CEMs Emission Test	US.EPA Method 2
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate matter as 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 and Wind direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
Temperature	Temperature Sensor	Resistance Thermometer
ระดับเสียงทั่วไป Leq (24), Leq (1 hr), Leq (5 min), Ldn, L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	ISO 1996-1 and 1996-2
คุณภาพน้ำทิ้ง BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</u> COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
Color	Visual Comparison Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - CN (C, E)
Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Phenol	Distillation, Chloroform Extraction Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 C
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</u> Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F) ,
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C) ,
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Calcium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Magnesium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
SAR	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</u> Sodium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Total Trihalomethane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
Odour	Odour Test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2150 B
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</u> Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Pesticides	Gas Chromatography (ECD)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Anionic Surfactant	Colorimetric Method / Anionic Surfactant as MBAS	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 B, C
Chloride	Ion Chromatography	ISE Application
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (C)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O (C)
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
pH	Electrometric Method	In - house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Calcium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Magnesium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
SAR	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Sodium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Total Trihalomethane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D
ตะกอนดิน Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
Conductivity aqueous phase 10% (W/V)	Conductivity meter	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
Salinity	Conductivity meter	Soil Chemical Methods -Australasia (2011)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ตะกอนดิน (ต่อ) Calcium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Sodium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
pH	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
Residual Chlorine	Ion-Selective Electrode Method	ISE Application
Total Trihalomethane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D
คุณภาพน้ำใต้ดิน Total Trihalomethane	Liquid-Liquid Extraction, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน Leq 8 hrs	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labor Protection and Welfare (B.E.2561)
ปริมาณความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน Illuminance	Lux Meter	Department Labor Protection and Welfare (B.E.2561)

- การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางแหล่งน้ำและการทำประมงของ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ประกอบด้วย การศึกษาชนิดและปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

➤ สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินที่ใช้ในโครงการ ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ซึ่งมีขนาดใหญ่กว่า 20 ไมโครเมตร ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับกึ่งกลางความลึกตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% ทำการจำแนกชนิดในระดับสกุล ภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร ในส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้นมาจนถึงผิวน้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือตักดินที่ดัดแปลงมาจากแบบของ Petersen Grab จากนั้นนำตัวอย่างดินที่เก็บได้แต่ละครั้ง ร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 10, 5 และ 1 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินออกมาและเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 10% บันทึกชนิดของดิน สี และองค์ประกอบอื่นๆ ที่พบอยู่ในดิน ทำการจำแนกชนิดตัวอย่างสัตว์หน้าดินในระดับวงศ์ (Family) วิเคราะห์หาความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน คำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี หากค่าความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานีเป็นจำนวนตัวต่อตารางเมตร และมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินเป็นค่าน้ำหนักเปียกเป็นกรัมต่อตารางเมตร ทำการวิเคราะห์หากกลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบในแต่ละกลุ่ม

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

3.3.2 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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2560

3.3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275ง วันที่ 25 พฤศจิกายน 2559

3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม 2546

2) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561 และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 7 ง เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565

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

3) ความเข้มแสงสว่าง

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดังนี้

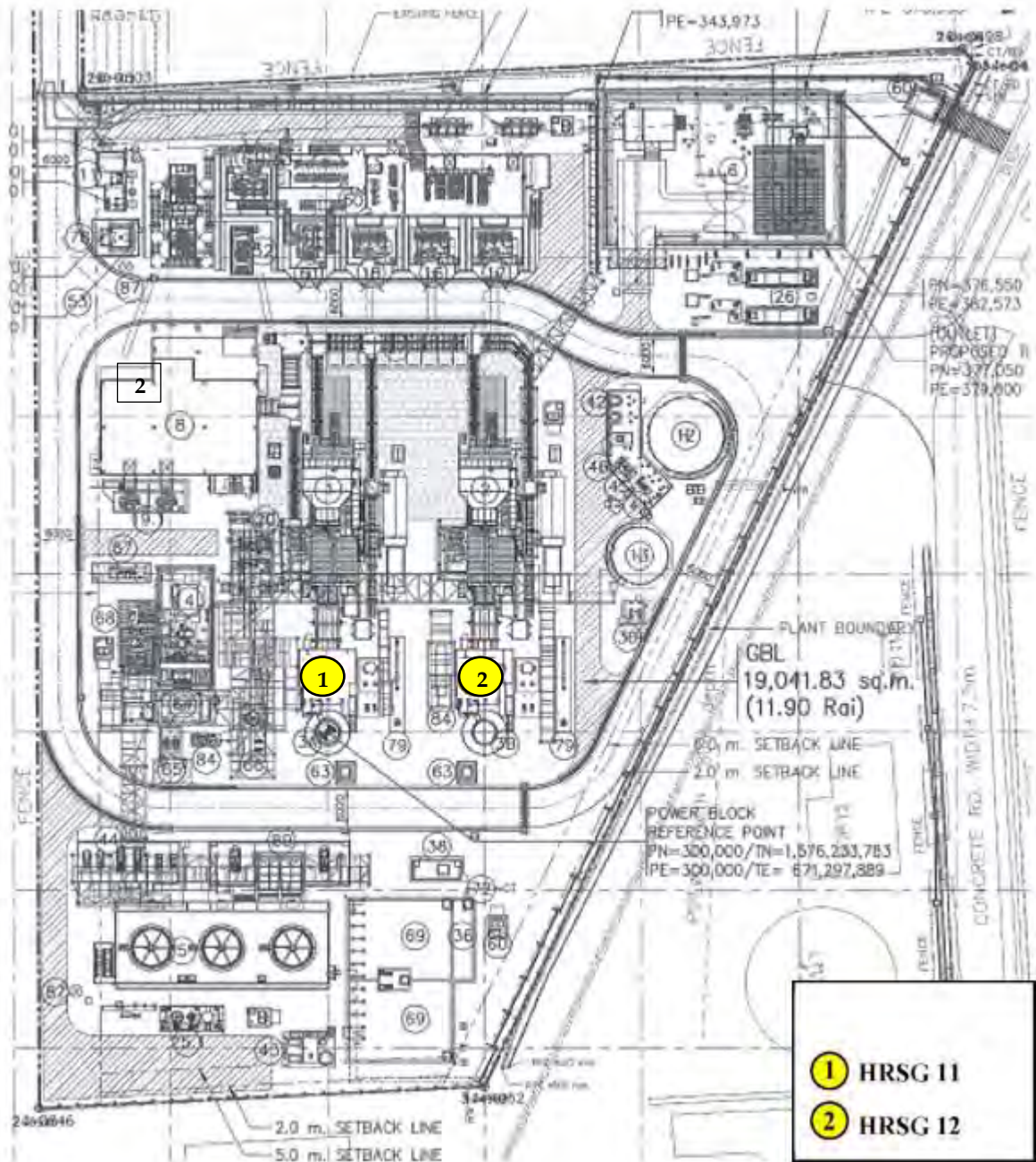
3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง (ปล่อง HRSG) โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) ปีละ 2 ครั้ง และทำการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการระบายก๊าซ (Flow Rate) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

รวมทั้งทำการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit) โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

(1) System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และการตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs

(2) Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัดของค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O₂) โดยใช้วิธี Relative Test Audit ((Audit/RAA/RATA)) ปีละ 1 ครั้ง โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1. ผลการตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้า

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.1-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ปล่อง HRSG 11

- | | |
|----------------------------|---|
| (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 24.46-58.86 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ |
| (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00-5.23 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ |
| (3) ฝุ่นละอองรวม | มีค่าอยู่ระหว่าง 2.97-21.45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ |
| (4) ก๊าซออกซิเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 14.13-16.44 เปอร์เซ็นต์ |
| (5) อัตราการระบายก๊าซ | มีค่าอยู่ระหว่าง 192,102.20-369,071.90 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง |

- ปล่อง HRSG 12

- | | |
|----------------------------|---|
| (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.18-58.41 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ |
| (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00-5.35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ |
| (3) ฝุ่นละอองรวม | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00-26.41 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ |
| (4) ก๊าซออกซิเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 14.15-15.10 เปอร์เซ็นต์ |
| (5) อัตราการระบายก๊าซ | มีค่าอยู่ระหว่าง 243,948.20-385,808.60 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง |

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 สำหรับก๊าซออกซิเจนและอัตราการไหลยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12



ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂			O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (Nm ³ /hr)
		NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)		
HRSG 11	ก.ค. 66	27.98-58.86	0.00-3.36	4.72-11.01	14.51-15.36	265,922.50 - 363,294.80
	ส.ค. 66	26.57-54.63	0.72-5.23	5.02-12.29	14.13-16.20	207,182.90 - 358,746.60
	ก.ย. 66	24.46-55.20	1.02-4.08	5.45-17.67	14.49-15.10	211,201.70 - 358,683.90
	ต.ค. 66	36.87-53.42	1.06-2.41	5.86-21.45	14.30-15.13	261,762.60 - 355,614.80
	พ.ย. 66	37.07-57.55	1.03-3.30	3.38-17.11	14.25-16.44	192,102.20 - 359,480.40
	ธ.ค. 66	37.08-57.96	1.14-4.05	2.97-8.17	14.16-14.61	247,561.70 - 369,071.90
HRSG 12	ก.ค. 66	24.47-56.47	0.00-3.89	3.51-10.59	14.30-15.06	283,843.10 - 379,715.80
	ส.ค. 66	0.18-50.96	0.00-5.35	4.64-26.41	14.15-14.83	264,515.70 - 378,646.30
	ก.ย. 66	12.15-39.58	0.00-2.46	10.62-25.83	14.39-14.83	277,003.40 - 379,997.40
	ต.ค. 66	22.59-58.41	1.10-3.97	12.70-25.46	14.37-14.85	243,948.20 - 378,560.90
	พ.ย. 66	21.73-50.55	0.96-3.12	0.45-23.99	14.37-14.85	260,866.80 - 385,808.60
	ธ.ค. 66	21.23-52.03	1.08-2.64	0.00-12.81	14.38-15.10	262,414.10 - 385,689.10
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		60	6	28	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		120	20	60	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Relative Accuracy Test Audit, RATA) จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂) บริเวณปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 และตรวจสอบความถูกต้องของฝุ่นละออง (TSP) บริเวณปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 เมื่อวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค

สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ครั้งล่าสุด โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังแสดงในภาคผนวก ค-1

3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O₂) จากปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยขณะทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าฯ ทำการเดินเครื่องที่ 100 % Load ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 ถึงตารางที่ 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.3 %O ₂	ที่ 7%O ₂			
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.04	กรัมต่อวินาที
	ที่ 14.27 %O ₂	ที่ 7%O ₂			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	27.05	56.67	อัตราการระบาย	4.2297	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.77	1.62	อัตราการระบาย	0.1679	กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.4 %O ₂	ที่ 7%O ₂			
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.04	กรัมต่อวินาที
	ที่ 14.25 %O ₂	ที่ 7%O ₂			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	19.24	40.23	อัตราการระบาย	2.9513	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.52	1.08	อัตราการระบาย	0.1101	กรัมต่อวินาที

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



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.30-12.18 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 43.79 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.38 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0671304, 1576228
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 298,482 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.3
- ร้อยละความชื้น : 10.81

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานEIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	<0.5	<0.5	28 ^{1/} , 60 ^{2/}	<0.04	1.8

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.30-12.32 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 42.62 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.34 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0671304, 1576228
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 111 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 299,243 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.00 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.27
- ร้อยละความชื้น : 10.69

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานEIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	27.05	56.67	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	4.2297	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.77	1.62	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.1679	1.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.30-12.18 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 40.66 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.24 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0671281, 1576214
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 111 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 293,012 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.4
- ร้อยละความชื้น : 9.86

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานEIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	<0.5	<0.5	28 ^{1/} , 60 ^{2/}	<0.04	1.8

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนันตชัย วิสุม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.30-12.32 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 38.67 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.17 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0671281, 1576214
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 111 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 293,486 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.49 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.25
- ร้อยละความชื้น : 9.83

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานEIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	19.24	40.23	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	2.9513	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.52	1.08	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.1101	1.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกซิเจน จากปล่อง HRSG 11 ปล่อง และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ในทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.1-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

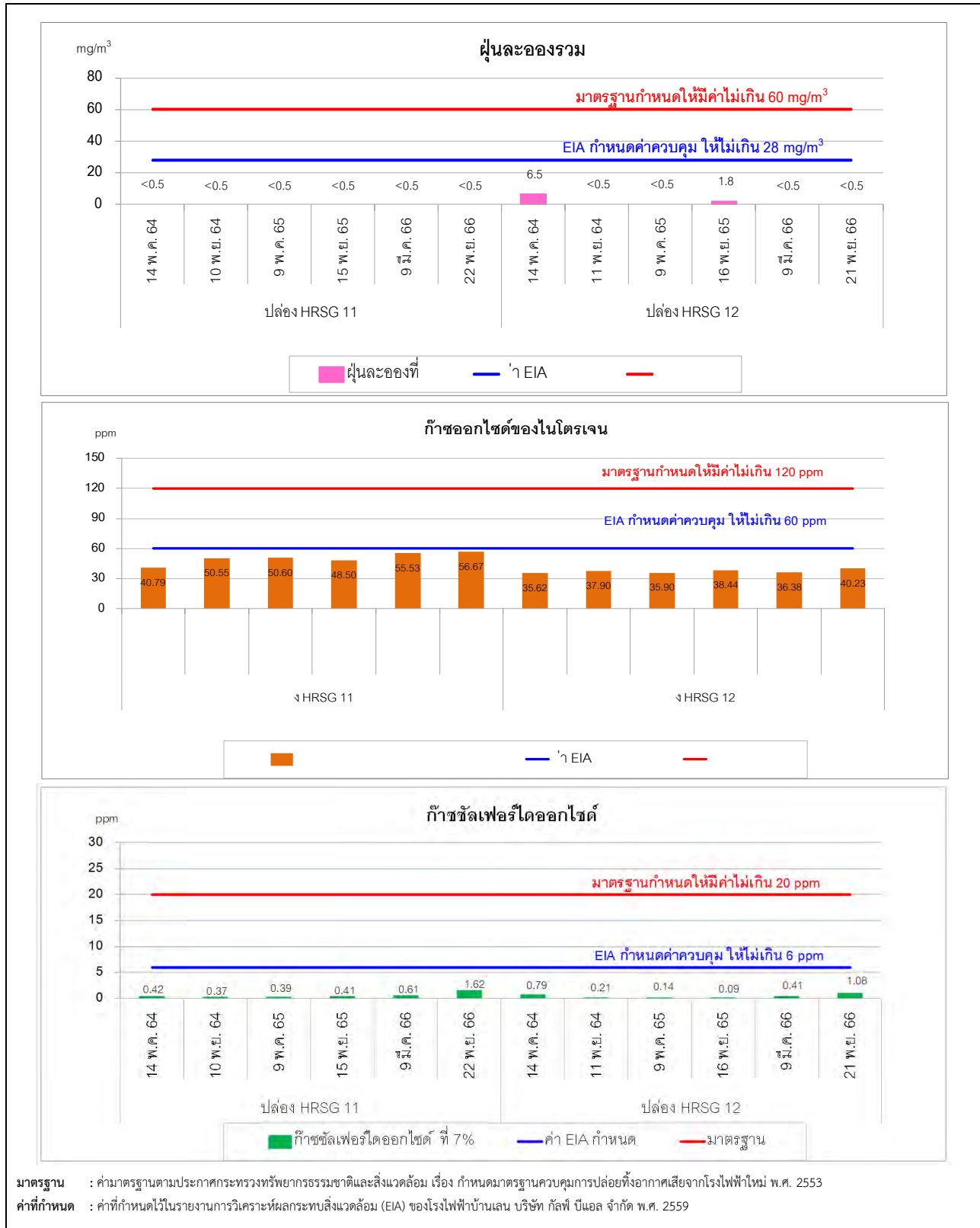
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	14 พ.ค. 64	<0.5	40.79	0.42
	10 พ.ย. 64	<0.5	50.55	0.37
	9 พ.ค. 65	<0.5	50.60	0.39
	15 พ.ย. 65	<0.5	48.50	0.41
	9 มี.ค. 66	<0.5	55.53	0.61
	22 พ.ย. 66	<0.5	56.67	1.62
ปล่อง HRSG 12	14 พ.ค. 64	6.5	35.62	0.79
	11 พ.ย. 64	<0.5	37.90	0.21
	9 พ.ค. 65	<0.5	35.90	0.14
	16 พ.ย. 65	1.8	38.44	0.09
	9 มี.ค. 66	<0.5	36.38	0.41
	21 พ.ย. 66	<0.5	40.23	1.08
ค่าที่กำหนด ^{2/}		28	60	6
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		60	120	20

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ขณะที่ทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าเดินเครื่องที่ 100% load (full load)

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction) และอุณหภูมิ (Temperature) ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดติดต่อกันในเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันทำการและวันหยุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย บริเวณโรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง บริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน และบริเวณหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.2-1 และ ภาพที่ 3.4.2-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 และ ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.058-0.082	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.062-0.107	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.060-0.083	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.046-0.085	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.035-0.074	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.028-0.053	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.026-0.048	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.026-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.019-0.030	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.007-0.030	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.020-0.029	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.019-0.027	ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.002	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.001	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	<0.001-0.006	ส่วนในล้านส่วน

5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.001	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	<0.001-0.001	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	<0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางการลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แผนผังแสดงความเร็วลมดังรูปที่ 3.4.2-2 ถึง 3.4.2-5 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลมดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลม มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

7) อุณหภูมิในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- | | | |
|---------------------------------------|-----------|--------------|
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย | 21.6-33.6 | องศาเซลเซียส |
| - โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง | 22.0-35.1 | องศาเซลเซียส |
| - หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน | 21.7-35.9 | องศาเซลเซียส |
| - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย | 22.2-33.7 | องศาเซลเซียส |





โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว่า



โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง



หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน



หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัว
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0673095, 1578457

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21 พ.ย. 66	0.082	0.074
21-22 พ.ย. 66	0.072	0.048
22-23 พ.ย. 66	0.081	0.054
23-24 พ.ย. 66	0.062	0.042
24-25 พ.ย. 66	0.063	0.035
25-26 พ.ย. 66	0.070	0.037
26-27 พ.ย. 66	0.058	0.037
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.058 / 0.082	0.035 / 0.074
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้บันทึก	นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0673095, 1578457

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
12.00 – 13.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
13.00 – 14.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14.00 – 15.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15.00 – 16.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
16.00 – 17.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
17.00 – 18.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
18.00 – 19.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
19.00 – 20.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20.00 – 21.00 น.	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21.00 – 22.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
10.00 – 11.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.3						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธนนิติ เอนก		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0673095, 1578457

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
11.00 – 12.00 น.	0.013	0.014	0.019	0.016	0.010	0.013	0.008
12.00 – 13.00 น.	0.006	0.017	0.015	0.010	0.010	0.010	0.008
13.00 – 14.00 น.	0.011	0.014	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009
14.00 – 15.00 น.	0.009	0.010	0.008	0.008	0.008	0.010	0.010
15.00 – 16.00 น.	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011	0.008
16.00 – 17.00 น.	0.008	0.010	0.008	0.009	0.010	0.012	0.008
17.00 – 18.00 น.	0.010	0.010	0.009	0.009	0.011	0.015	0.009
18.00 – 19.00 น.	0.012	0.012	0.010	0.009	0.018	0.025	0.014
19.00 – 20.00 น.	0.022	0.012	0.012	0.010	0.030	0.027	0.017
20.00 – 21.00 น.	0.027	0.015	0.023	0.014	0.029	0.020	0.015
21.00 – 22.00 น.	0.028	0.016	0.022	0.017	0.026	0.015	0.016
22.00 – 23.00 น.	0.026	0.018	0.019	0.018	0.026	0.023	0.018
23.00 – 24.00 น.	0.027	0.016	0.015	0.022	0.025	0.022	0.015
00.00 – 01.00 น.	0.025	0.018	0.013	0.018	0.027	0.021	0.010
01.00 – 02.00 น.	0.020	0.017	0.011	0.013	0.024	0.017	0.010
02.00 – 03.00 น.	0.016	0.015	0.014	0.013	0.023	0.015	0.012
03.00 – 04.00 น.	0.014	0.018	0.016	0.016	0.019	0.015	0.015
04.00 – 05.00 น.	0.017	0.020	0.021	0.013	0.019	0.015	0.016
05.00 – 06.00 น.	0.016	0.018	0.014	0.016	0.019	0.014	0.013
06.00 – 07.00 น.	0.016	0.015	0.017	0.015	0.018	0.010	0.013
07.00 – 08.00 น.	0.027	0.022	0.022	0.018	0.019	0.014	0.014
08.00 – 09.00 น.	0.025	0.024	0.027	0.004	0.020	0.018	0.019
09.00 – 10.00 น.	0.021	0.024	0.026	0.015	0.016	0.019	0.016
10.00 – 11.00 น.	0.016	0.023	0.020	0.014	0.015	0.013	0.014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.018	0.016	0.016	0.013	0.018	0.016	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.008	0.008	0.004	0.008	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.028	0.024	0.027	0.022	0.030	0.027	0.019
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธนาณัติ เอนก		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0670135, 1575164

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21 พ.ย. 66	0.068	0.039
21-22 พ.ย. 66	0.107	0.053
22-23 พ.ย. 66	0.065	0.039
23-24 พ.ย. 66	0.086	0.042
24-25 พ.ย. 66	0.062	0.028
25-26 พ.ย. 66	0.077	0.036
26-27 พ.ย. 66	0.064	0.028
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.062 / 0.107	0.028 / 0.053
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้บันทึก	นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0670135, 1575164

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
12.00 – 13.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
13.00 – 14.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
16.00 – 17.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
17.00 – 18.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
18.00 – 19.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
19.00 – 20.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
20.00 – 21.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001
21.00 – 22.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22.00 – 23.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
23.00 – 00.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
00.00 – 01.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
01.00 – 02.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
02.00 – 03.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
03.00 – 04.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
04.00 – 05.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
05.00 – 06.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06.00 – 07.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07.00 – 08.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธนนิติ เอนก		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0670135, 1575164

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
12.00 – 13.00 น.	0.009	0.006	0.005	0.001	<0.001	0.002	0.001
13.00 – 14.00 น.	0.010	0.004	0.004	0.002	0.002	<0.001	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.001	0.003	0.006	0.002	<0.001	0.001	0.001
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
17.00 – 18.00 น.	0.001	0.010	0.002	<0.001	0.002	0.004	<0.001
18.00 – 19.00 น.	0.007	0.018	<0.001	0.001	0.004	0.010	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.008	0.030	0.003	0.005	0.009	0.010	0.005
20.00 – 21.00 น.	0.007	0.019	0.004	0.007	0.014	0.007	0.006
21.00 – 22.00 น.	0.009	0.014	0.004	0.007	0.014	0.003	0.010
22.00 – 23.00 น.	0.013	0.020	0.002	0.006	0.010	0.008	0.012
23.00 – 00.00 น.	0.014	0.016	0.001	0.007	0.011	0.006	0.003
00.00 – 01.00 น.	0.012	0.016	0.001	0.006	0.012	0.004	0.001
01.00 – 02.00 น.	0.006	0.017	<0.001	0.003	0.010	0.004	0.002
02.00 – 03.00 น.	0.004	0.015	<0.001	<0.001	0.006	0.001	<0.001
03.00 – 04.00 น.	0.010	0.012	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.006
04.00 – 05.00 น.	0.007	0.015	0.001	0.010	0.004	0.002	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.006	0.022	<0.001	<0.001	0.005	0.002	0.002
06.00 – 07.00 น.	0.006	0.024	<0.001	<0.001	0.005	0.002	0.001
07.00 – 08.00 น.	0.007	0.012	0.002	<0.001	0.006	0.001	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.006	0.010	0.004	<0.001	0.006	0.003	0.005
09.00 – 10.00 น.	0.005	0.009	0.007	0.001	0.004	0.003	0.004
10.00 – 11.00 น.	0.007	0.007	0.004	0.001	0.004	0.003	0.004
11.00 – 12.00 น.	0.007	0.006	0.004	<0.001	0.003	<0.001	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.013	0.003	0.003	0.006	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.030	0.007	0.010	0.014	0.010	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธีรวิทย์ สุชาติ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0674900, 1574351

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21 พ.ย. 66	0.083	0.047
21-22 พ.ย. 66	0.077	0.044
22-23 พ.ย. 66	0.075	0.048
23-24 พ.ย. 66	0.061	0.033
24-25 พ.ย. 66	0.060	0.030
25-26 พ.ย. 66	0.067	0.048
26-27 พ.ย. 66	0.060	0.026
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.060 / 0.083	0.026 / 0.048
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้บันทึก	นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0674900, 1574351

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
13.00 – 14.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14.00 – 15.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15.00 – 16.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
16.00 – 17.00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17.00 – 18.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18.00 – 19.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
19.00 – 20.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
20.00 – 21.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
21.00 – 22.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
22.00 – 23.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23.00 – 00.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
00.00 – 01.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
01.00 – 02.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
02.00 – 03.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
03.00 – 04.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
04.00 – 05.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
05.00 – 06.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
06.00 – 07.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
07.00 – 08.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
08.00 – 09.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
09.00 – 10.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
10.00 – 11.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
11.00 – 12.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.00 – 13.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.3						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธนนิติ เอนก		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0674900, 1574351

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
13.00 – 14.00 น.	0.006	0.017	0.016	0.009	0.008	0.006	0.009
14.00 – 15.00 น.	0.006	0.015	0.013	0.008	0.008	0.008	0.009
15.00 – 16.00 น.	0.001	0.014	0.012	0.008	0.008	0.010	0.010
16.00 – 17.00 น.	0.011	0.012	0.012	0.009	0.008	0.010	0.009
17.00 – 18.00 น.	0.014	0.012	0.014	0.010	0.008	0.011	0.010
18.00 – 19.00 น.	0.015	0.014	0.019	0.010	0.008	0.012	0.013
19.00 – 20.00 น.	0.015	0.016	0.017	0.016	0.010	0.011	0.014
20.00 – 21.00 น.	0.020	0.017	0.018	0.021	0.013	0.012	0.021
21.00 – 22.00 น.	0.022	0.018	0.020	0.019	0.015	0.009	0.025
22.00 – 23.00 น.	0.024	0.016	0.029	0.018	0.016	0.015	0.019
23.00 – 00.00 น.	0.022	0.012	0.024	0.022	0.015	0.020	0.023
00.00 – 01.00 น.	0.020	0.019	0.023	0.021	0.020	0.013	0.016
01.00 – 02.00 น.	0.024	0.019	0.017	0.022	0.024	0.013	0.010
02.00 – 03.00 น.	0.020	0.017	0.014	0.018	0.019	0.014	0.010
03.00 – 04.00 น.	0.016	0.014	0.014	0.012	0.013	0.012	0.014
04.00 – 05.00 น.	0.016	0.014	0.012	0.011	0.013	0.011	0.013
05.00 – 06.00 น.	0.016	0.014	0.014	0.011	0.019	0.010	0.009
06.00 – 07.00 น.	0.014	0.015	0.012	0.011	0.016	0.011	0.009
07.00 – 08.00 น.	0.016	0.015	0.011	0.013	0.016	0.011	0.010
08.00 – 09.00 น.	0.018	0.015	0.014	0.012	0.016	0.012	0.012
09.00 – 10.00 น.	0.018	0.019	0.018	0.012	0.015	0.015	0.016
10.00 – 11.00 น.	0.015	0.021	0.017	0.012	0.013	0.011	0.012
11.00 – 12.00 น.	0.014	0.020	0.016	0.008	0.008	0.007	0.007
12.00 – 13.00 น.	0.014	0.018	0.013	0.008	0.008	0.008	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.016	0.016	0.016	0.013	0.013	0.011	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.012	0.011	0.008	0.008	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.024	0.021	0.029	0.022	0.024	0.020	0.025
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธีรวิทย์ สุขดี		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672741, 1578180

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21 พ.ย. 66	0.085	0.061
21-22 พ.ย. 66	0.079	0.040
22-23 พ.ย. 66	0.082	0.045
23-24 พ.ย. 66	0.069	0.032
24-25 พ.ย. 66	0.065	0.027
25-26 พ.ย. 66	0.046	0.026
26-27 พ.ย. 66	0.065	0.026
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.046 / 0.085	0.026 / 0.061
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้บันทึก	นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672741, 1578180

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
10.00 – 11.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.001
11.00 – 12.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
12.00 – 13.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.002	<0.001	0.006	0.004	<0.001	0.001	0.001
14.00 – 15.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
15.00 – 16.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
16.00 – 17.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
17.00 – 18.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
18.00 – 19.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
19.00 – 20.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001
20.00 – 21.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
21.00 – 22.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001
22.00 – 23.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001
23.00 – 24.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.002
00.00 – 01.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001
01.00 – 02.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
02.00 – 03.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002
03.00 – 04.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
04.00 – 05.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
05.00 – 06.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.005	0.002
06.00 – 07.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002
07.00 – 08.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.002	0.001	0.002
08.00 – 09.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002
09.00 – 10.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.001	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.000	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.3						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธนนิติ เอนก		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672741, 1578180

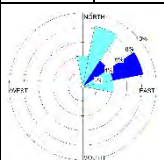
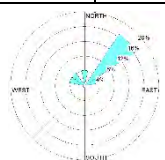
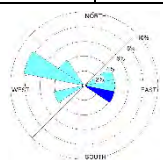
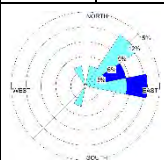
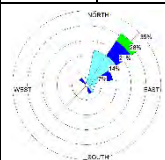
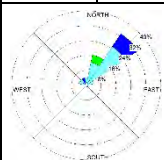
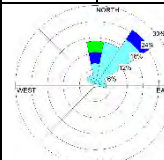
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.006	0.009	0.010	0.004	0.006	0.004
11.00 – 12.00 น.	0.001	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004
12.00 – 13.00 น.	0.009	0.012	0.009	0.003	0.004	0.003	0.005
13.00 – 14.00 น.	0.006	0.007	0.004	0.002	0.002	0.005	0.004
14.00 – 15.00 น.	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.007	0.003
16.00 – 17.00 น.	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.011	0.004
17.00 – 18.00 น.	0.004	0.004	0.002	0.002	0.006	0.016	0.013
18.00 – 19.00 น.	0.011	0.008	0.004	0.004	0.018	0.016	0.014
19.00 – 20.00 น.	0.024	0.010	0.012	0.012	0.019	0.012	0.016
20.00 – 21.00 น.	0.027	0.015	0.019	0.016	0.015	0.011	0.023
21.00 – 22.00 น.	0.022	0.017	0.019	0.024	0.018	0.019	0.026
22.00 – 23.00 น.	0.025	0.017	0.014	0.022	0.019	0.018	0.010
23.00 – 24.00 น.	0.018	0.014	0.011	0.023	0.022	0.015	0.008
00.00 – 01.00 น.	0.014	0.016	0.008	0.016	0.019	0.010	0.005
01.00 – 02.00 น.	0.018	0.013	0.006	0.010	0.018	0.008	0.006
02.00 – 03.00 น.	0.008	0.013	0.008	0.008	0.011	0.010	0.011
03.00 – 04.00 น.	0.006	0.020	0.011	0.009	0.013	0.009	0.012
04.00 – 05.00 น.	0.009	0.021	0.013	0.009	0.013	0.006	0.008
05.00 – 06.00 น.	0.009	0.013	0.011	0.011	0.012	0.006	0.006
06.00 – 07.00 น.	0.013	0.012	0.013	0.010	0.014	0.011	0.011
07.00 – 08.00 น.	0.017	0.013	0.020	<0.001	0.012	0.014	0.014
08.00 – 09.00 น.	0.010	0.008	0.014	0.008	0.007	0.012	0.008
09.00 – 10.00 น.	0.008	0.005	0.013	0.007	0.008	0.007	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.011	0.010	0.009	0.011	0.010	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.027	0.021	0.020	0.024	0.022	0.019	0.026
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธนาณัติ เอนก		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

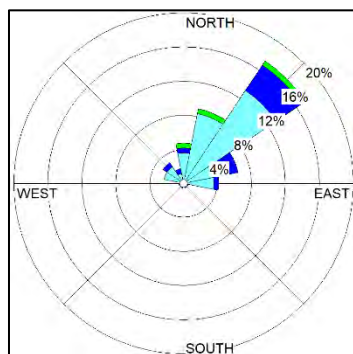
ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0673095, 1578457

เวลา	20-21 พ.ย. 66		21-22 พ.ย. 66		22-23 พ.ย. 66		23-24 พ.ย. 66		24-25 พ.ย. 66		25-26 พ.ย. 66		26-27 พ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00 น.	0.3	NNE	1.5	NE	1.4	E	0.5	E	1.0	NNE	1.6	WNW	0.8	NNW
12.00-13.00 น.	1.2	NNE	1.5	NE	0.5	WSW	1.0	NNE	1.4	E	1.9	NNW	0.7	ENE
13.00-14.00 น.	2.0	ENE	0.3	ENE	0.0	-	0.7	E	2.2	ENE	2.2	NE	1.4	NW
14.00-15.00 น.	1.9	NE	0.4	WNW	0.0	-	0.7	NE	2.3	SSE	1.6	NE	1.0	NE
15.00-16.00 น.	0.0	-	0.8	NE	0.9	WNW	0.4	NE	1.4	SE	0.6	NNE	1.3	NE
16.00-17.00 น.	0.2	-	0.3	NE	1.4	WNW	0.0	-	0.3	ENE	2.0	NE	0.9	NNE
17.00-18.00 น.	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NE	0.0	-
18.00-19.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	NNE	0.0	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	NNE	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
22.00-23.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	NW	0.7	NNE
23.00-00.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	0.3	NE	0.0	-
00.00-01.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.6	ENE	0.0	-	0.5	NE
01.00-02.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.6	N	0.0	-	1.5	N
02.00-03.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	NE	0.3	ENE	0.6	N
03.00-04.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	NE	0.0	-	0.6	NE
04.00-05.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSW	1.8	NE	0.0	-	0.8	E
05.00-06.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	NNW	0.4	NE	0.0	-	2.2	NE
06.00-07.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.6	NE	1.1	NE	3.4	N
07.00-08.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	NE	1.4	NE	1.1	NNE	1.0	NE
08.00-09.00 น.	0.5	ENE	0.2	-	2.5	ESE	2.9	E	1.3	NNE	1.2	N	1.0	NNE
09.00-10.00 น.	0.4	N	0.4	N	1.5	NW	1.2	ENE	2.1	NW	0.3	NE	1.8	N
10.00-11.00 น.	0.6	E	0.2	-	1.4	ENE	1.9	ENE	3.3	NE	3.5	NNE	1.4	NNE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้บันทึก นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose

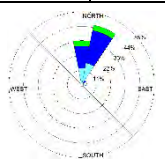
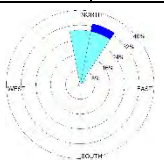
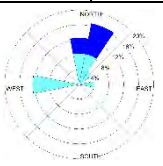
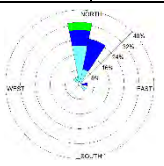
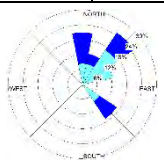
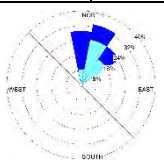
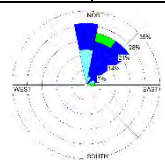


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.79
1.7-3.3	8.93
0.3-1.7	41.07
Calms	48.21

รูปที่ 3.4.2-2 ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

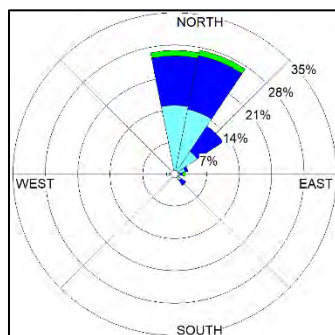
ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0670135, 1575164

เวลา	20-21 พ.ย. 66		21-22 พ.ย. 66		22-23 พ.ย. 66		23-24 พ.ย. 66		24-25 พ.ย. 66		25-26 พ.ย. 66		26-27 พ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
12.00-13.00 น.	2.4	NNE	0.9	NNE	0.3	N	1.6	SE	1.3	ENE	2.2	N	1.8	NNE
13.00-14.00 น.	1.8	N	1.4	NNE	0.8	NNE	0.5	NW	0.8	ENE	1.9	NE	1.9	NNE
14.00-15.00 น.	2.1	NNE	0.4	N	0.8	W	0.0	-	2.7	SE	1.2	NNE	2.9	N
15.00-16.00 น.	2.7	NNE	1.0	NNE	1.4	W	1.4	NNE	2.1	SE	1.6	NNE	1.4	N
16.00-17.00 น.	2.3	N	1.1	NE	0.3	W	0.8	NNW	0.9	SE	1.9	NNE	3.1	NNE
17.00-18.00 น.	1.1	NNE	0.7	N	0.0	-	0.0	-	0.6	SE	0.7	NE	1.4	NNE
18.00-19.00 น.	1.2	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.7	N
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	1.3	N	0.0	-
20.00-21.00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.3	NE	0.9	NE	0.5	N
21.00-22.00 น.	1.7	NE	0.3	NNE	0.0	-	1.0	N	0.0	-	1.3	NNE	0.2	-
22.00-23.00 น.	0.0	-	0.0	-	1.7	N	0.0	-	0.3	NNE	1.1	N	1.3	N
23.00-00.00 น.	1.0	N	0.8	N	0.0	-	0.0	-	1.0	NE	0.9	NNE	0.9	ENE
00.00-01.00 น.	1.9	N	0.4	N	0.0	-	1.3	N	2.3	NNE	0.2	-	1.9	ENE
01.00-02.00 น.	0.4	N	0.0	-	1.4	NNE	0.5	N	2.2	N	1.8	N	2.7	NNE
02.00-03.00 น.	0.8	NNE	1.6	NNE	0.0	-	1.9	N	1.8	N	2.6	N	3.3	E
03.00-04.00 น.	1.1	NNE	1.5	N	0.0	-	1.7	NNE	1.0	ENE	2.5	N	2.7	NE
04.00-05.00 น.	2.4	NNE	0.7	NNE	0.0	-	0.6	NNE	1.6	N	1.0	NE	3.1	N
05.00-06.00 น.	2.1	NNE	0.5	NNE	0.0	-	2.3	NNE	1.1	N	0.2	-	3.8	NNE
06.00-07.00 น.	3.2	NNE	0.0	-	0.0	-	2.4	NNE	0.6	NE	2.5	N	2.4	N
07.00-08.00 น.	4.2	N	0.0	-	2.1	NNE	3.6	N	2.1	N	1.9	NNE	2.0	NE
08.00-09.00 น.	3.5	NNE	1.6	N	1.4	N	0.3	N	2.7	NE	1.2	NNE	2.2	NE
09.00-10.00 น.	2.0	N	2.6	NNE	2.3	NNE	1.7	NNE	1.1	NNE	1.9	NE	2.0	NE
10.00-11.00 น.	1.3	E	0.0	-	1.2	NE	2.1	N	0.8	NE	1.5	NNE	1.8	NE
11.00-12.00 น.	1.0	NNE	1.2	N	1.2	E	1.7	E	1.8	NE	1.0	NE	1.8	NE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้บันทึก นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose

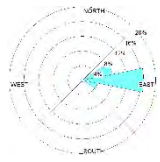
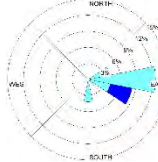
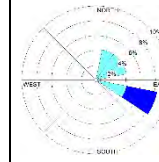
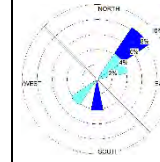
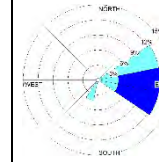
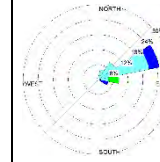
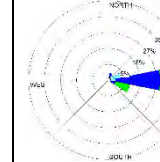


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	2.98
1.7-3.3	31.55
0.3-1.7	43.45
Calms	22.02

รูปที่ 3.4.2-3 ผังลมบริเวณสถานที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

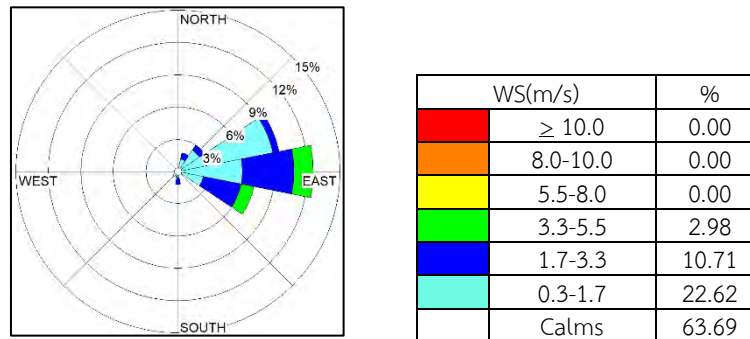
ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0675133, 1574541

เวลา	20-21 พ.ย. 66		21-22 พ.ย. 66		22-23 พ.ย. 66		23-24 พ.ย. 66		24-25 พ.ย. 66		25-26 พ.ย. 66		26-27 พ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
13.00-14.00 น.	0.3	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	3.1	ESE
14.00-15.00 น.	0.4	E	1.6	ESE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	2.8	ENE	4.5	ESE
15.00-16.00 น.	0.0	-	1.2	S	0.2	-	0.0	-	0.3	ESE	0.8	ENE	1.8	E
16.00-17.00 น.	0.0	-	0.5	E	0.3	ENE	0.0	-	0.3	SSW	0.9	ENE	0.0	-
17.00-18.00 น.	0.0	-	0.6	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	E	0.0	-
18.00-19.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	ESE	0.0	-
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	NE	0.0	-	0.0	-	1.3	NE	0.0	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	0.0	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
22.00-23.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-
00.00-01.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	5.2	E
01.00-02.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	E
02.00-03.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-	1.8	E
03.00-04.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.8	E	0.0	-	2.1	NNE
05.00-06.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	2.7	E
06.00-07.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.5	E
07.00-08.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-	1.0	ENE
08.00-09.00 น.	1.4	E	0.3	E	0.8	NNE	0.9	NE	0.0	-	1.2	NE	1.4	ENE
09.00-10.00 น.	0.9	ENE	0.2	-	1.8	ESE	1.8	NE	2.3	ESE	0.2	-	4.7	ESE
10.00-11.00 น.	0.3	ESE	2.1	ESE	0.1	-	1.0	ENE	1.9	E	1.1	ENE	3.9	E
11.00-12.00 น.	0.4	E	1.4	E	0.3	ESE	1.7	S	3.2	ESE	3.8	E	2.3	E
12.00-13.00 น.	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.6	SW	0.5	E	0.9	NNE	2.0	E
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้บันทึก นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก
ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4.2-4 ผังลมบริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

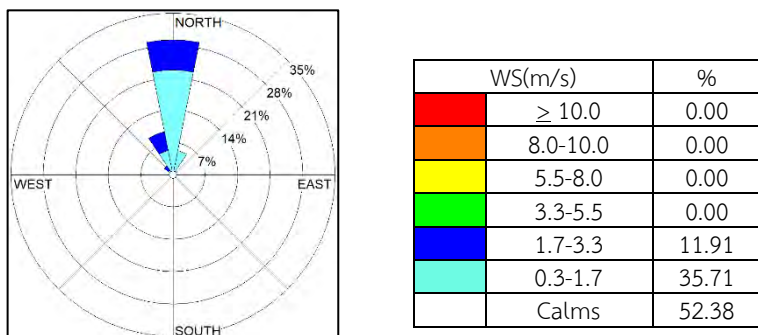
ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672741, 1578180

เวลา	20-21 พ.ย. 66		21-22 พ.ย. 66		22-23 พ.ย. 66		23-24 พ.ย. 66		24-25 พ.ย. 66		25-26 พ.ย. 66		26-27 พ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
10.00-11.00 น.	0.3	N	0.0	-	1.3	N	0.0	-	0.8	NNE	1.1	N	2.7	NNW
11.00-12.00 น.	0.3	N	1.7	NNW	0.0	-	0.0	-	0.5	N	0.0	-	3.0	N
12.00-13.00 น.	0.5	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	N	0.0	-	0.4	NW
13.00-14.00 น.	1.6	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	N	2.2	NNW
14.00-15.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	1.1	N
15.00-16.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.0	-	1.5	N	0.0	-
16.00-17.00 น.	0.0	-	1.2	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	N	1.9	N
17.00-18.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	NE
18.00-19.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	NNW	0.0	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	N	0.0	-	1.0	N	0.0	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	N
23.00-00.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	NNW	0.3	N	0.8	NNE	0.0	-	1.1	N
00.00-01.00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
01.00-02.00 น.	1.0	N	0.0	-	0.0	-	0.7	N	1.4	NNE	1.1	NNW	2.1	N
02.00-03.00 น.	1.7	NNW	0.0	-	1.7	N	1.8	NNW	0.9	NNW	1.4	N	0.0	-
03.00-04.00 น.	1.5	N	0.2	-	0.0	-	1.2	N	1.1	N	1.6	NNW	0.0	-
04.00-05.00 น.	1.5	NNE	0.7	N	0.0	-	1.3	NNW	0.5	N	1.6	N	0.0	-
05.00-06.00 น.	0.8	N	0.4	NNE	1.0	NNE	1.7	N	0.8	N	1.3	NNW	0.0	-
06.00-07.00 น.	2.4	N	0.2	-	0.5	NNW	1.5	NNE	1.1	N	0.9	N	0.0	-
07.00-08.00 น.	0.7	N	0.5	N	1.6	NNE	1.9	N	0.9	N	2.0	N	0.0	-
08.00-09.00 น.	1.4	N	1.0	N	1.7	N	1.0	N	2.7	NW	1.4	N	0.0	-
09.00-10.00 น.	2.3	NW	1.9	N	1.4	N	2.1	NNW	1.0	NE	0.7	N	0.0	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้บันทึก นายธนาณัติ เอนก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ
ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4.2-5 ผังลมบริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 บริเวณ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.2-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-6

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

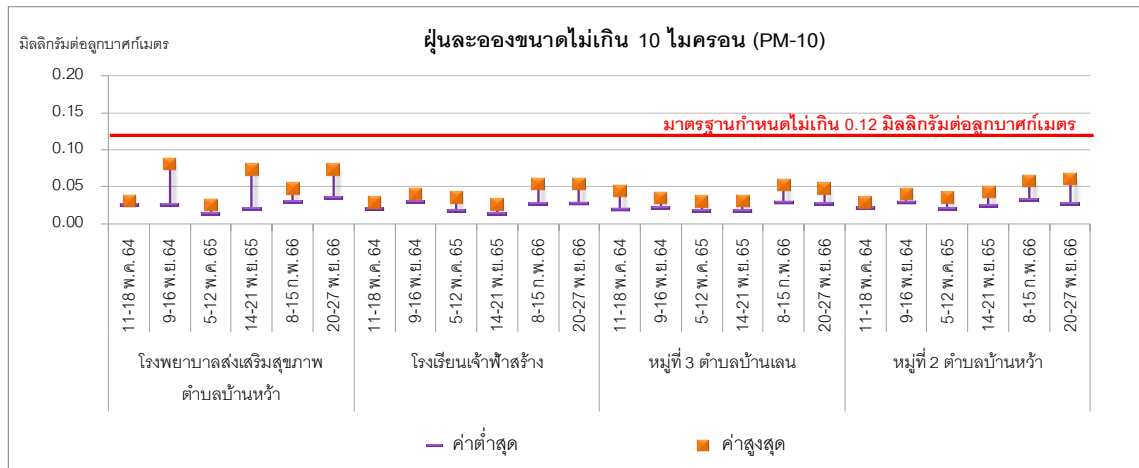
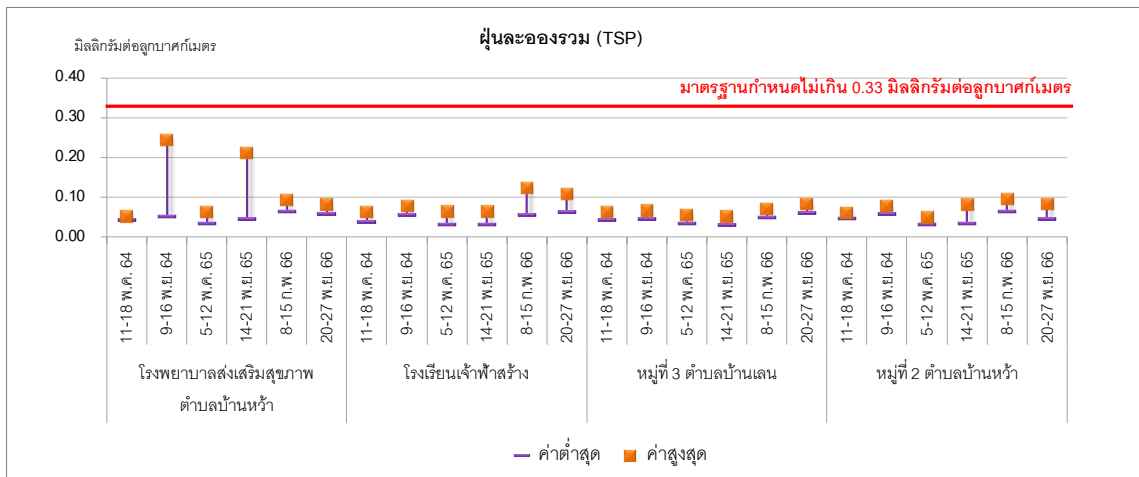
สถานี	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านห้วย	11-18 พ.ค. 64	0.042-0.052	0.025-0.031	0.004-0.029	<0.001-0.003	0.001-0.002
	9-16 พ.ย. 64	0.051-0.245	0.025-0.081	0.002-0.026	<0.001-0.002	<0.001
	5-12 พ.ค. 65	0.034-0.062	0.014-0.025	0.003-0.029	<0.001-0.001	<0.001
	14-21 พ.ย. 65	0.046-0.211	0.021-0.074	0.003-0.018	<0.001-0.001	<0.001-0.001
	8-15 ก.พ. 66	0.065-0.092	0.030-0.048	0.005-0.033	<0.001	<0.001
	20-27 พ.ย. 66	0.058-0.082	0.035-0.074	0.019-0.030	0.001-0.002	0.001
โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	11-18 พ.ค. 64	0.038-0.063	0.021-0.029	<0.001-0.020	0.001-0.008	0.003-0.006
	9-16 พ.ย. 64	0.056-0.078	0.030-0.041	0.001-0.015	<0.001-0.003	0.001-0.002
	5-12 พ.ค. 65	0.032-0.065	0.017-0.036	0.001-0.030	0.002-0.003	0.002-0.003
	14-21 พ.ย. 65	0.031-0.065	0.013-0.027	0.003-0.034	<0.001-0.005	<0.001-0.001
	8-15 ก.พ. 66	0.055-0.123	0.026-0.053	<0.001-0.012	<0.001-0.002	<0.001
	20-27 พ.ย. 66	0.062-0.107	0.028-0.053	0.007-0.030	0.002	0.001-0.002
หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	11-18 พ.ค. 64	0.042-0.062	0.019-0.044	0.003-0.022	<0.001-0.002	<0.001-0.001
	9-16 พ.ย. 64	0.045-0.066	0.022-0.035	0.001-0.033	0.006-0.011	0.009
	5-12 พ.ค. 65	0.034-0.055	0.017-0.030	0.005-0.018	0.001-0.003	0.002
	14-21 พ.ย. 65	0.03-0.051	0.017-0.031	0.004-0.042	<0.001-0.001	<0.001
	8-15 ก.พ. 66	0.049-0.071	0.029-0.052	0.001-0.042	<0.001-0.002	<0.001-0.001
	20-27 พ.ย. 66	0.060-0.083	0.026-0.048	0.020-0.029	0.001	<0.001-0.001
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	11-18 พ.ค. 64	0.048-0.061	0.022-0.029	0.002-0.020	0.003-0.007	0.003-0.006
	9-16 พ.ย. 64	0.058-0.077	0.029-0.040	0.002-0.044	<0.001-0.024	0.006-0.016
	5-12 พ.ค. 65	0.031-0.049	0.020-0.036	0.003-0.032	<0.001-0.002	<0.001-0.002
	14-21 พ.ย. 65	0.035-0.081	0.024-0.043	0.002-0.012	<0.001	<0.001
	8-15 ก.พ. 66	0.064-0.094	0.032-0.058	0.002-0.018	<0.001-0.003	<0.001-0.001
	20-27 พ.ย. 66	0.046-0.085	0.026-0.061	0.019-0.027	<0.001-0.006	<0.001-0.002
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.3 ^{1/}	0.12 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

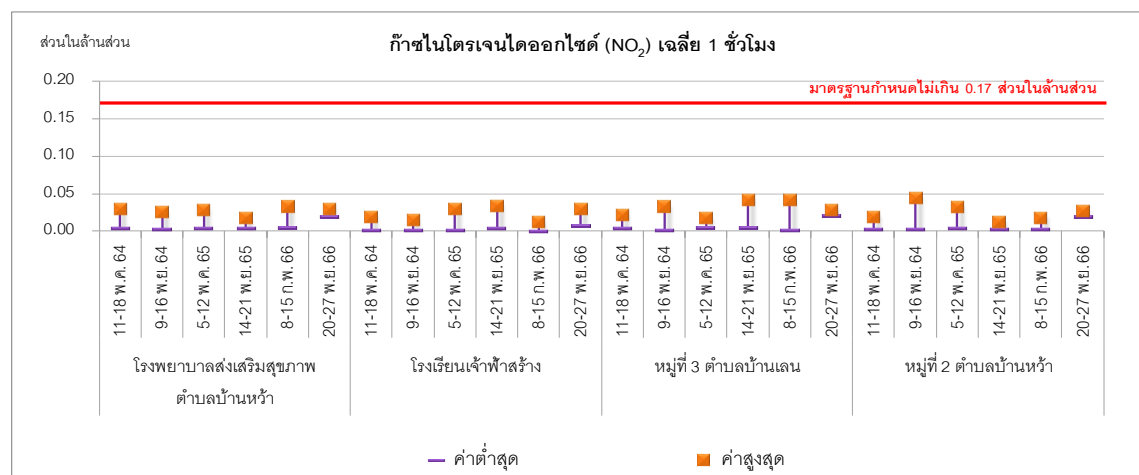
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

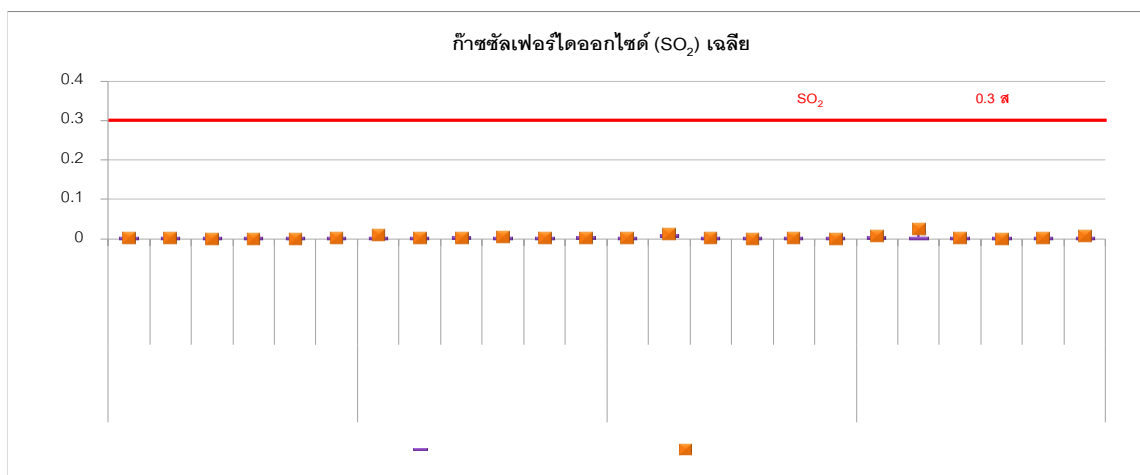


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

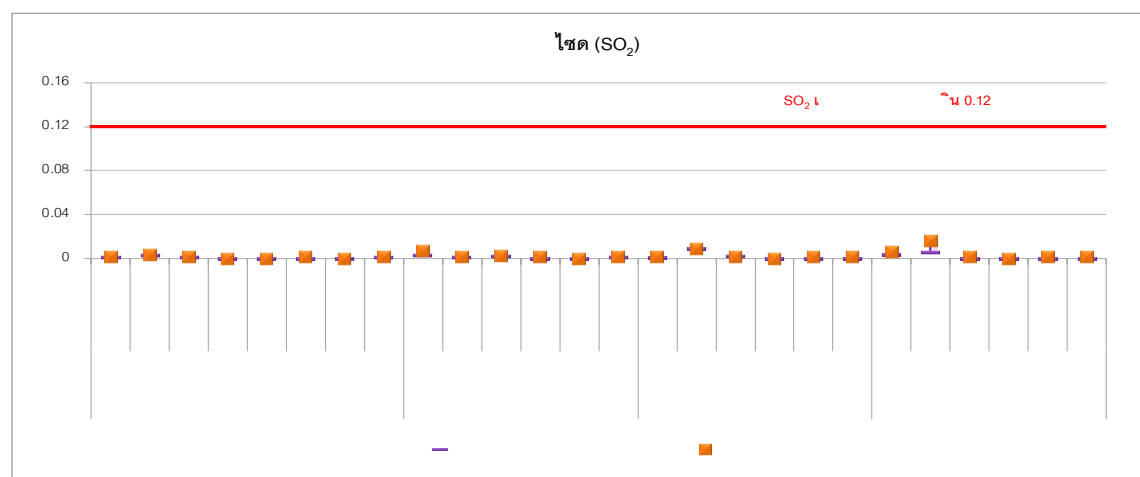


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.4.2-6 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



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



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.4.2-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 3 สถานี คือ ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.3-1

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 ถึง ตารางที่ 3.4.3-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

- | | |
|---|---|
| - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 57.9-59.3 เดซิเบล (เอ) |
| - ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.7-58.3 เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน | มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.4-54.1 เดซิเบล (เอ) |

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

- | | |
|---|---|
| - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 78.8-94.1 เดซิเบล (เอ) |
| - ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 78.3-94.0 เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน | มีค่าอยู่ในระหว่าง 77.4-90.8 เดซิเบล (เอ) |

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ มีค่าอยู่ในระหว่าง 55.3-57.3 เดซิเบล (เอ)
- ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.4-54.1 เดซิเบล (เอ)
- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน มีค่าอยู่ในระหว่าง 44.3-46.3 เดซิเบล (เอ)

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ มีค่าอยู่ในระหว่าง 65.0-65.9 เดซิเบล (เอ)
- ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ มีค่าอยู่ในระหว่าง 60.8-64.7 เดซิเบล (เอ)
- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน มีค่าอยู่ในระหว่าง 55.5-57.4 เดซิเบล (เอ)

(5) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

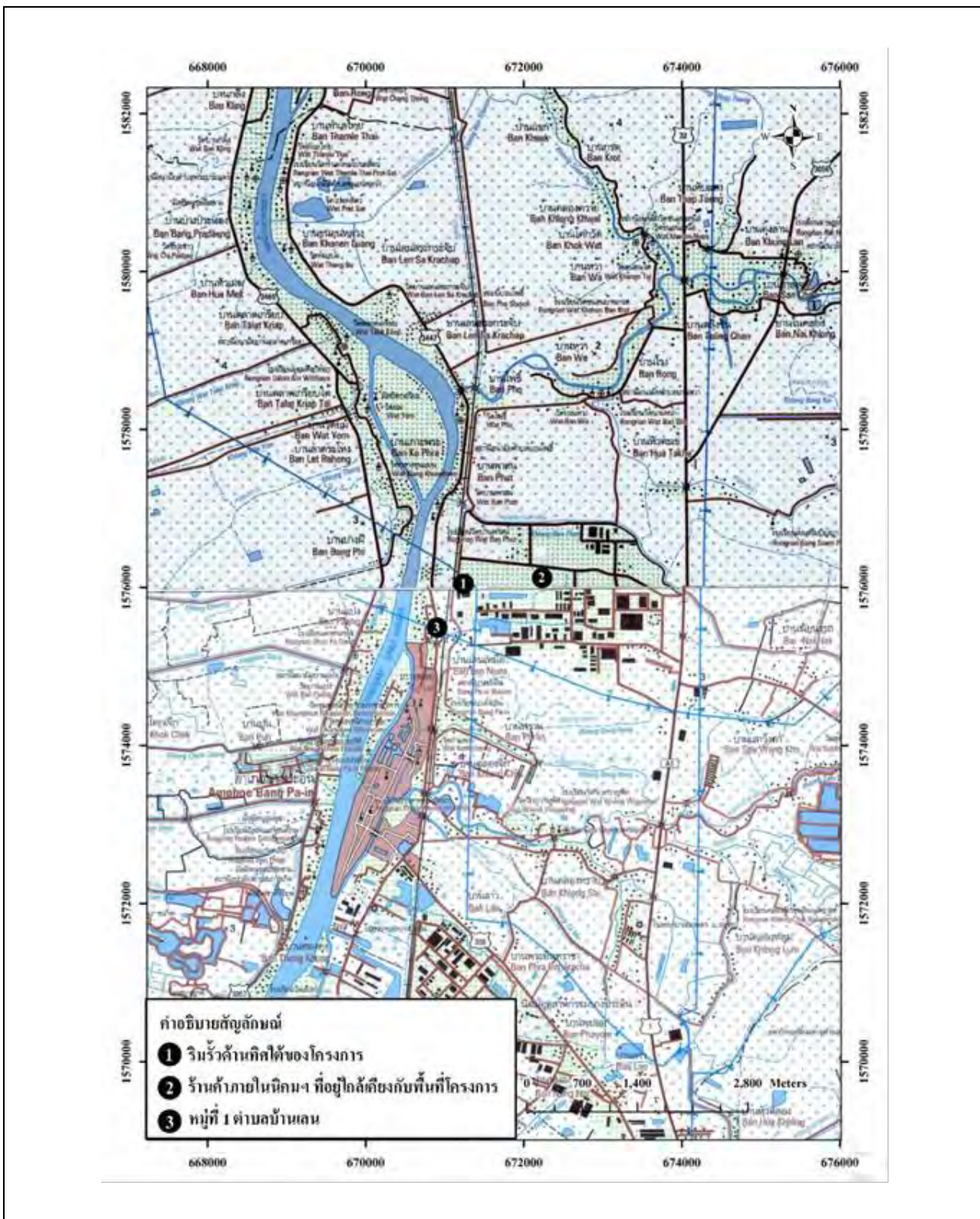
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.9-65.8 เดซิเบล (เอ)
- ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.7-65.2 เดซิเบล (เอ)
- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.4-64.3 เดซิเบล (เอ)

(6) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด

ดังนี้

- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.5-69.4 เดซิเบล (เอ)
- ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ มีค่าอยู่ในระหว่าง 45.5-66.5 เดซิเบล (เอ)
- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.5-70.0 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด



ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ



ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ



หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา	ค่าระดับเสียง (dBA)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
15:00 น. - 16:00 น.	58.2	58.2	58.1	60.9	59.5	58.2	55.4
16:00 น. - 17:00 น.	58.5	58.1	58.2	58.0	58.4	58.0	55.3
17:00 น. - 18:00 น.	60.4	61.1	60.1	60.4	60.5	59.9	59.9
18:00 น. - 19:00 น.	58.2	59.7	57.5	59.0	58.5	57.0	56.5
19:00 น. - 20:00 น.	58.1	58.4	57.1	57.5	57.8	55.8	56.0
20:00 น. - 21:00 น.	57.5	57.3	57.6	56.9	57.2	56.2	56.3
21:00 น. - 22:00 น.	56.9	56.7	57.5	57.9	57.5	56.7	55.7
22:00 น. - 23:00 น.	56.7	56.8	56.6	56.4	56.5	56.2	55.9
23:00 น. - 00:00 น.	56.9	56.0	56.2	56.1	57.2	56.5	55.6
00:00 น. - 01:00 น.	56.5	55.3	54.9	55.1	56.1	55.8	56.3
01:00 น. - 02:00 น.	56.9	55.6	55.6	56.0	56.6	56.4	56.1
02:00 น. - 03:00 น.	56.4	55.5	55.3	55.6	56.2	56.0	55.2
03:00 น. - 04:00 น.	56.5	55.3	55.2	55.7	56.2	55.9	55.4
04:00 น. - 05:00 น.	56.9	56.1	56.0	56.3	57.6	57.4	60.3
05:00 น. - 06:00 น.	64.4	65.0	65.3	65.8	65.9	65.5	65.6
06:00 น. - 07:00 น.	59.2	59.1	58.4	59.3	59.8	59.1	61.3
07:00 น. - 08:00 น.	58.8	58.0	58.5	60.2	59.3	57.0	59.2
08:00 น. - 09:00 น.	58.5	57.6	58.4	62.5	58.8	56.5	60.2
09:00 น. - 10:00 น.	58.2	58.2	58.0	60.7	58.9	56.9	60.8
10:00 น. - 11:00 น.	57.9	57.9	57.9	58.4	58.7	56.1	58.7
11:00 น. - 12:00 น.	59.4	59.4	59.4	57.8	58.1	56.0	58.4
12:00 น. - 13:00 น.	58.1	58.2	58.5	59.5	58.7	55.7	57.5
13:00 น. - 14:00 น.	58.0	58.3	58.5	58.7	58.9	55.9	57.9
14:00 น. - 15:00 น.	57.6	57.9	58.7	59.1	60.9	55.7	57.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs)	58.5	58.6	58.5	59.3	59.1	57.9	58.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	81.3	80.9	78.8	94.1	82.8	79.2	82.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	57.0	56.8	56.8	56.2	57.3	55.3	55.7
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	65.2	65.0	65.1	65.6	65.9	65.3	65.9
Leq 5 min	56.0-65.6	54.9-66.2	54.8-66.6	55.0-69.4	55.5-66.7	55.0-67.0	54.5-66.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนณัติ เอนก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา	ค่าระดับเสียง (dBA)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
10:00 น. - 11:00 น.	51.2	50.7	49.2	49.9	50.7	50.6	49.0
11:00 น. - 12:00 น.	51.1	50.0	49.9	49.2	49.4	49.6	50.9
12:00 น. - 13:00 น.	51.5	49.6	47.6	47.4	48.6	49.3	48.7
13:00 น. - 14:00 น.	50.4	48.7	51.0	51.7	47.9	49.8	47.6
14:00 น. - 15:00 น.	51.9	48.4	48.9	48.6	51.3	52.0	46.7
15:00 น. - 16:00 น.	50.2	49.1	50.7	47.9	49.0	56.9	47.7
16:00 น. - 17:00 น.	50.5	49.2	51.4	52.7	49.7	57.1	48.2
17:00 น. - 18:00 น.	52.8	51.9	54.3	53.4	53.3	54.9	49.4
18:00 น. - 19:00 น.	60.7	61.9	57.0	59.5	57.8	59.4	59.1
19:00 น. - 20:00 น.	61.1	65.2	60.7	61.7	61.8	60.7	62.4
20:00 น. - 21:00 น.	60.1	63.3	58.6	60.5	60.7	60.2	61.3
21:00 น. - 22:00 น.	58.7	63.4	58.6	59.7	61.0	59.9	60.9
22:00 น. - 23:00 น.	55.4	61.1	57.4	59.0	60.0	58.0	57.6
23:00 น. - 00:00 น.	54.1	60.6	55.4	58.0	58.7	55.6	59.5
00:00 น. - 01:00 น.	55.3	60.0	52.1	57.8	58.6	55.5	53.8
01:00 น. - 02:00 น.	55.6	58.9	51.7	57.1	56.5	58.1	53.1
02:00 น. - 03:00 น.	55.2	57.7	53.1	57.3	58.3	57.0	52.8
03:00 น. - 04:00 น.	54.8	53.6	53.7	56.8	58.1	56.5	52.3
04:00 น. - 05:00 น.	54.1	52.9	54.7	55.4	57.9	54.3	53.4
05:00 น. - 06:00 น.	55.0	57.7	55.1	57.7	58.4	54.4	54.6
06:00 น. - 07:00 น.	53.4	50.5	52.8	55.6	59.8	53.8	57.2
07:00 น. - 08:00 น.	54.8	52.0	53.9	54.3	56.4	52.6	56.5
08:00 น. - 09:00 น.	51.4	50.7	52.4	53.8	53.9	51.6	53.7
09:00 น. - 10:00 น.	51.1	49.8	51.0	51.8	52.2	51.0	52.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs)	55.5	58.3	54.7	56.6	57.3	56.2	56.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	79.7	78.7	78.3	80.3	86.5	94.0	80.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	51.3	49.4	50.6	54.1	52.2	51.7	50.7
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	61.4	64.6	60.8	63.6	64.7	62.6	62.2
Leq 5 min	48.4-64.1	46.7-66.3	46.7-62.6	46.2-63.8	46.0-65.7	47.9-66.5	45.5-64.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนันต์ เอนก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา	ค่าระดับเสียง (dBA)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
11:00 น. - 12:00 น.	49.7	51.3	50.8	50.2	47.2	58.9	53.9
12:00 น. - 13:00 น.	50.0	54.6	51.6	52.4	54.1	50.8	52.3
13:00 น. - 14:00 น.	47.6	47.3	46.0	47.1	48.2	50.5	49.5
14:00 น. - 15:00 น.	49.8	53.0	54.7	49.7	47.2	50.4	48.8
15:00 น. - 16:00 น.	53.3	50.2	53.8	50.5	53.5	52.6	50.0
16:00 น. - 17:00 น.	49.6	51.8	53.7	51.1	50.4	51.3	53.0
17:00 น. - 18:00 น.	49.1	49.9	51.0	53.2	55.0	53.7	51.9
18:00 น. - 19:00 น.	50.2	52.4	50.8	56.7	55.6	51.8	52.0
19:00 น. - 20:00 น.	50.1	54.4	54.7	54.1	52.8	57.5	55.0
20:00 น. - 21:00 น.	48.0	54.0	55.2	51.9	51.5	54.0	51.6
21:00 น. - 22:00 น.	46.4	51.9	50.6	50.7	51.0	50.2	50.0
22:00 น. - 23:00 น.	47.4	48.7	52.4	48.6	51.8	49.3	47.7
23:00 น. - 00:00 น.	49.9	48.9	50.1	48.2	51.1	47.5	46.0
00:00 น. - 01:00 น.	50.5	45.5	52.1	45.8	45.6	43.4	50.4
01:00 น. - 02:00 น.	49.6	50.9	46.4	45.4	50.0	47.2	46.4
02:00 น. - 03:00 น.	49.3	45.8	46.5	44.8	45.6	44.1	45.3
03:00 น. - 04:00 น.	49.4	44.5	48.1	47.0	45.2	43.9	48.5
04:00 น. - 05:00 น.	49.4	49.1	48.2	51.2	49.1	48.0	48.1
05:00 น. - 06:00 น.	47.3	50.7	49.9	48.3	47.5	45.4	50.8
06:00 น. - 07:00 น.	46.6	51.6	52.6	52.2	51.5	54.9	51.0
07:00 น. - 08:00 น.	48.3	50.1	51.8	51.9	54.1	52.3	55.9
08:00 น. - 09:00 น.	51.2	54.2	61.2	52.0	52.6	52.7	59.7
09:00 น. - 10:00 น.	48.8	46.0	50.8	49.8	55.0	60.4	52.4
10:00 น. - 11:00 น.	47.8	55.3	50.9	47.8	64.3	58.3	49.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs)	49.4	51.4	52.9	51.0	54.1	53.6	52.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	77.4	82.9	82.4	82.7	87.3	90.8	85.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	44.8	44.3	45.6	44.4	46.2	45.5	46.3
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	55.5	56.1	57.4	55.7	57.3	56.8	56.2
Leq 5 min	43.6-57.9	42.2-63.6	41.5-68.5	41.5-64.0	40.5-70.0	41.3-69.3	41.4-69.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนาณัติ เอนก

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 3 สถานี คือ ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ สถานีร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกัน และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.3-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.3-2

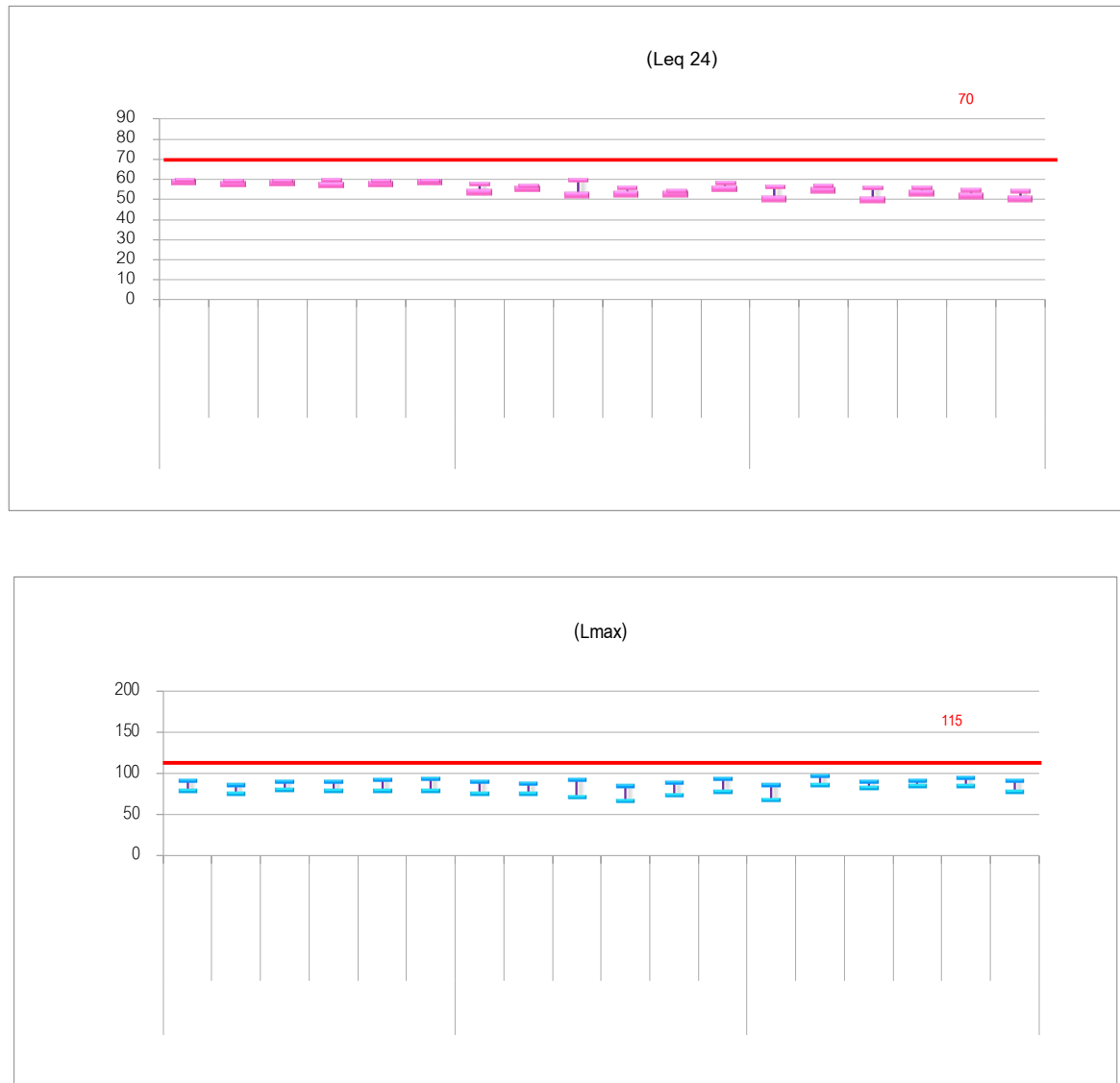
ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dBA)					
		Leq 24 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 5 นาที	Lmax	Ldn	L90
ริมรั้วด้านทิศใต้ ของโครงการ	11-18 พ.ค. 64	58.0-59.8	54.8-66.6	54.1-70.0	78.9-90.8	62.9-65.2	55.5-58.2
	9-16 พ.ย. 64	57.0-59.1	53.5-62.7	52.6-68.5	75.2-86.6	61.8-64.2	54.3-58.0
	5-12 พ.ค. 65	57.6-59.3	54.5-62.1	54.1-65.5	80.0-89.8	63.3-65.3	55.9-57.7
	14-21 พ.ย. 65	56.6-59.9	54.5-64.6	54.1-68.2	79.0-89.8	62.8-66.5	54.6-58.1
	8-15 ก.พ. 66	57.3-59.2	54.0-63.4	52.6-69.7	78.9-92.0	64.2-65.5	55.4-56.9
	20-27 พ.ย. 66	57.9-59.3	47.9-65.8	54.5-69.4	78.8-94.1	65.0-65.9	55.3-57.3
ร้านค้าภายในนิคมที่ อยู่ใกล้เคียงโครงการ	11-18 พ.ค. 64	52.7-57.6	46.7-63.5	45.1-65.4	75.9-89.7	59.9-65.7	49.2-50.4
	9-16 พ.ย. 64	54.8-57.0	42.3-63.3	40.8-68.5	75.7-87.3	62.6-65.1	47.7-51.2
	5-12 พ.ค. 65	51.6-59.7	44.8-66.9	46.0-68.3	71.8-92.2	58.5-68.7	45.0-51.2
	14-21 พ.ย. 65	52.1-56.0	44.9-59.4	43.2-65.9	66.7-85.2	57.6-62.3	46.9-54.4
	8-15 ก.พ. 66	52.0-54.0	46.8-59.2	45.5-68.0	74.0-88.6	58.6-60.9	49.1-50.2
	20-27 พ.ย. 66	54.7-58.3	46.7-65.2	45.5-66.5	78.3-94.0	60.8-64.7	49.4-54.1
หมู่ที่ 1 ตำบล บ้านเลน	11-18 พ.ค. 64	49.7-56.3	40.1-61.8	37.7-68.3	68.0-86.2	56.5-62.8	42.5-53.2
	9-16 พ.ย. 64	54.0-56.8	43.9-63.2	41.1-69.8	86.5-97.2	57.4-62.4	44.0-49.0
	5-12 พ.ค. 65	49.0-55.8	40.7-61.8	39.5-69.8	82.5-90.0	53.2-60.7	42.5-47.9
	14-21 พ.ย. 65	52.3-55.8	38.7-63.8	36.6-69.6	85.1-91.0	58.1-61.5	42.3-48.0
	8-15 ก.พ. 66	51.2-54.6	42.8-63.9	36.3-69.9	84.7-94.8	56.6-62.5	41.1-43.6
	20-27 พ.ย. 66	49.4-54.1	43.4-64.3	40.5-70.0	77.4-90.8	55.5-57.4	44.3-46.3
ค่ามาตรฐาน		70	-	-	115	-	-

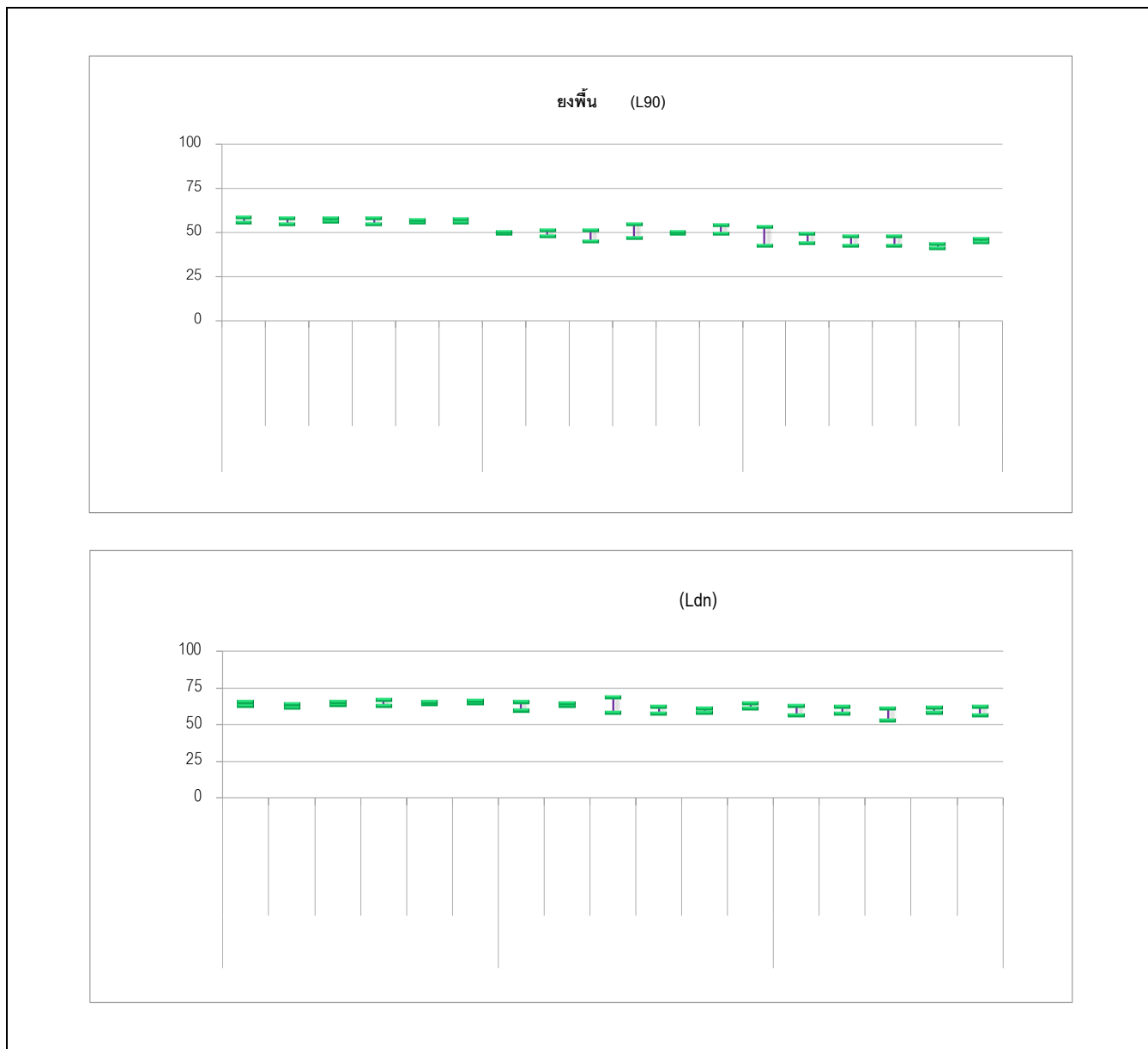
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

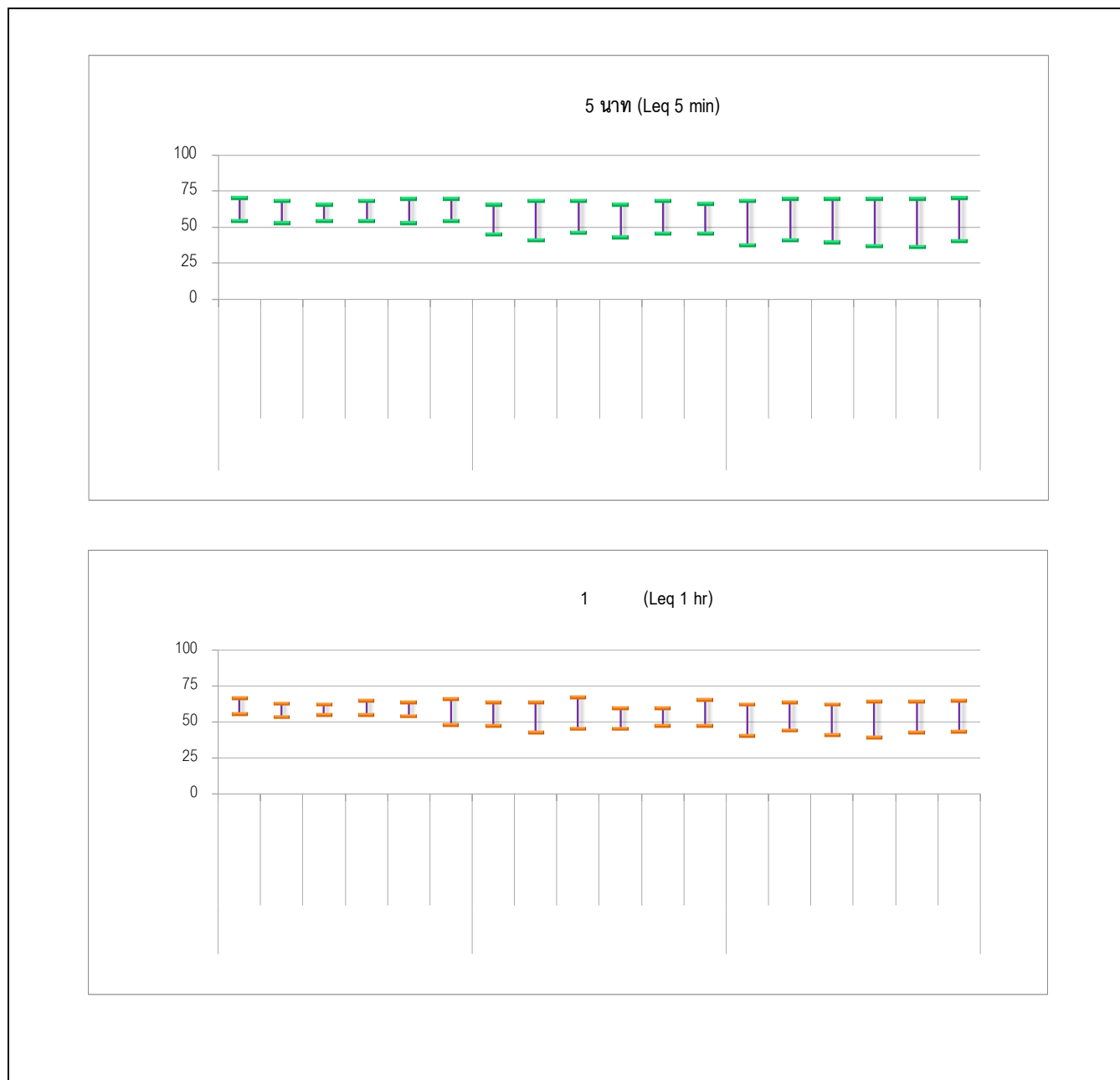


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

2) การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ปีแรกของการเปิดดำเนินการ และทุก 3 ปี โดยโรงไฟฟ้าบ้านเลน ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ค และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568

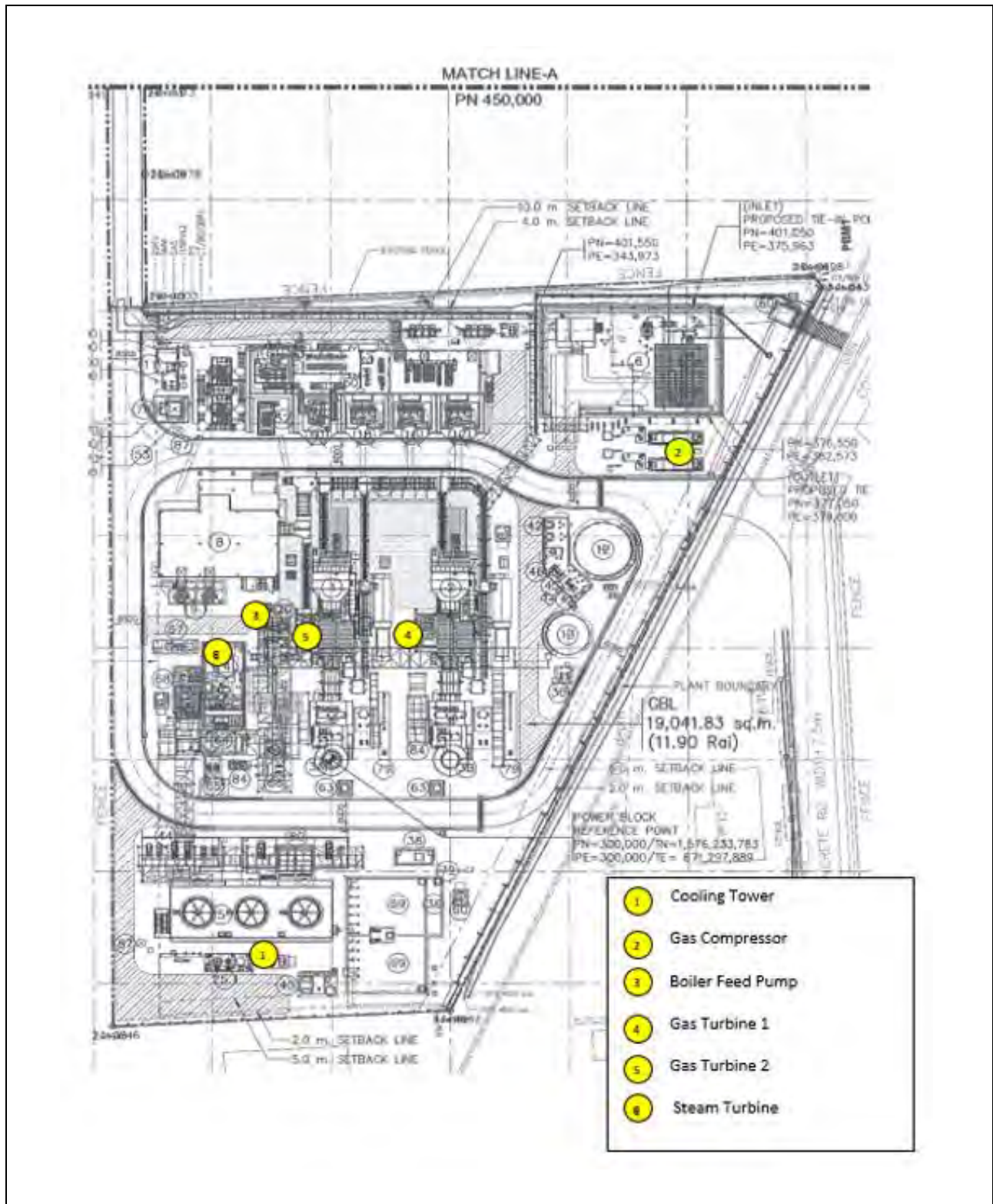
3) ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Turbine 1 บริเวณ Gas Turbine 2 และบริเวณ Steam Turbine แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.3-3 และ ภาพที่ 3.4.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-5 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณ Cooling Tower	มีค่าอยู่ระหว่าง	79.9-81.7 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณ Gas Compressor	มีค่าอยู่ระหว่าง	60.8-63.9 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าอยู่ระหว่าง	79.6-81.2 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณ Gas Turbine 1	มีค่าอยู่ระหว่าง	81.9-83.7 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณ Gas Turbine 2	มีค่าอยู่ระหว่าง	73.8-77.6 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณ Steam Turbine	มีค่าอยู่ระหว่าง	74.7-76.6 เดซิเบล (เอ)



รูปที่ 3.4.3-3 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง



บริเวณ Cooling Tower



บริเวณ Gas Compressor



บริเวณ Boiler Feed Pump



บริเวณ Gas Turbine 1



บริเวณ Gas Turbine 2



บริเวณ Steam Turbine

ภาพที่ 3.4.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	บริเวณ Cooling Tower					
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.00 – 10.00 น.	81.0	81.3	80.9	81.2	79.7	79.9
10.00 – 11.00 น.	81.1		80.8		79.8	
11.00 – 12.00 น.	81.3		80.8		79.6	
12.00 – 13.00 น.	81.5		81.4		79.9	
13.00 – 14.00 น.	81.5		81.3		79.9	
14.00 – 15.00 น.	81.4		81.4		79.9	
15.00 – 16.00 น.	81.3		81.5		80.1	
16.00 – 17.00 น.	81.4		81.6		80.0	
17.00 – 18.00 น.	81.7	81.6	81.7	81.7	80.2	80.4
18.00 – 19.00 น.	81.8		81.7		80.3	
19.00 – 20.00 น.	81.9		81.7		80.4	
20.00 – 21.00 น.	81.9		81.8		80.5	
21.00 – 22.00 น.	81.8		81.9		80.6	
22.00 – 23.00 น.	81.8		81.9		80.6	
23.00 – 00.00 น.	81.2		81.4		80.3	
00.00 – 01.00 น.	81.0		81.1		80.3	
01.00 – 02.00 น.	80.9	81.0	81.2	81.2	80.3	80.5
02.00 – 03.00 น.	81.0		81.2		80.4	
03.00 – 04.00 น.	81.0		81.3		80.5	
04.00 – 05.00 น.	81.1		81.3		80.6	
05.00 – 06.00 น.	81.1		81.4		80.6	
06.00 – 07.00 น.	81.0		81.5		80.6	
07.00 – 08.00 น.	81.0		81.3		80.7	
08.00 – 09.00 น.	81.0		80.7		80.6	
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.4.3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	บริเวณ Gas Compressor					
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.00 – 10.00 น.	61.0	62.2	61.5	62.3	60.8	62.0
10.00 – 11.00 น.	60.4		61.6		60.4	
11.00 – 12.00 น.	62.0		61.1		59.9	
12.00 – 13.00 น.	62.0		62.9		61.9	
13.00 – 14.00 น.	62.6		62.3		61.6	
14.00 – 15.00 น.	62.7		62.5		62.4	
15.00 – 16.00 น.	62.8		62.9		62.6	
16.00 – 17.00 น.	63.1		63.4		64.6	
17.00 – 18.00 น.	64.1	63.9	64.5	63.8	65.3	63.8
18.00 – 19.00 น.	64.7		65.1		64.5	
19.00 – 20.00 น.	64.3		64.5		64.3	
20.00 – 21.00 น.	64.5		64.7		64.2	
21.00 – 22.00 น.	64.0		63.9		63.9	
22.00 – 23.00 น.	63.7		64.0		63.5	
23.00 – 00.00 น.	63.0		61.7		62.6	
00.00 – 01.00 น.	62.0		60.4		61.3	
01.00 – 02.00 น.	62.1	62.2	60.5	60.8	61.6	61.8
02.00 – 03.00 น.	62.0		60.5		61.5	
03.00 – 04.00 น.	62.2		60.1		61.4	
04.00 – 05.00 น.	62.1		60.4		61.5	
05.00 – 06.00 น.	62.3		61.0		61.9	
06.00 – 07.00 น.	62.7		61.5		62.3	
07.00 – 08.00 น.	62.2		61.3		62.3	
08.00 – 09.00 น.	61.9		60.9		61.8	
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.4.3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	บริเวณ Boiler Feed Pump					
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.00 – 10.00 น.	79.8	80.4	79.4	80.2	81.2	80.8
10.00 – 11.00 น.	79.8		79.4		81.1	
11.00 – 12.00 น.	80.9		79.6		80.9	
12.00 – 13.00 น.	80.6		80.4		80.7	
13.00 – 14.00 น.	80.6		80.5		80.6	
14.00 – 15.00 น.	80.4		80.5		80.6	
15.00 – 16.00 น.	80.4		80.6		80.7	
16.00 – 17.00 น.	80.5		80.6		80.6	
17.00 – 18.00 น.	81.6	80.8	81.6	81.0	81.9	81.0
18.00 – 19.00 น.	82.1		82.1		82.0	
19.00 – 20.00 น.	80.5		80.8		80.7	
20.00 – 21.00 น.	80.7		80.7		80.7	
21.00 – 22.00 น.	80.8		80.9		81.0	
22.00 – 23.00 น.	80.8		80.9		81.1	
23.00 – 00.00 น.	79.8		80.7		80.1	
00.00 – 01.00 น.	79.4		80.1		79.8	
01.00 – 02.00 น.	79.5	79.6	80.7	81.2	79.7	79.7
02.00 – 03.00 น.	79.5		81.8		79.6	
03.00 – 04.00 น.	79.4		81.3		79.5	
04.00 – 05.00 น.	79.5		80.7		79.8	
05.00 – 06.00 น.	80.1		80.8		80.0	
06.00 – 07.00 น.	79.9		81.3		79.9	
07.00 – 08.00 น.	79.6		81.5		79.7	
08.00 – 09.00 น.	79.6		81.4		79.6	
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.4.3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	บริเวณ Gas Turbine 1					
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.00 – 10.00 น.	82.6	83.2	81.6	82.8	83.0	83.3
10.00 – 11.00 น.	82.6		81.5		82.9	
11.00 – 12.00 น.	83.1		82.0		82.9	
12.00 – 13.00 น.	83.4		83.0		83.5	
13.00 – 14.00 น.	83.6		83.4		83.4	
14.00 – 15.00 น.	83.5		83.4		83.5	
15.00 – 16.00 น.	83.5		83.4		83.5	
16.00 – 17.00 น.	83.5		83.5		83.4	
17.00 – 18.00 น.	84.2	83.5	84.3	83.7	84.5	83.6
18.00 – 19.00 น.	84.7		84.6		84.7	
19.00 – 20.00 น.	83.5		83.6		83.6	
20.00 – 21.00 น.	83.7		83.6		83.8	
21.00 – 22.00 น.	83.9		83.7		83.9	
22.00 – 23.00 น.	83.7		83.8		83.8	
23.00 – 00.00 น.	81.9		83.3		82.1	
00.00 – 01.00 น.	81.6		82.5		81.8	
01.00 – 02.00 น.	81.7	81.9	82.5	82.8	81.9	81.9
02.00 – 03.00 น.	81.7		83.0		81.8	
03.00 – 04.00 น.	81.7		82.7		81.7	
04.00 – 05.00 น.	81.8		82.8		82.0	
05.00 – 06.00 น.	82.3		82.9		82.2	
06.00 – 07.00 น.	82.1		82.9		82.1	
07.00 – 08.00 น.	81.7		82.9		81.8	
08.00 – 09.00 น.	81.8		83.0		81.7	
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.4.3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	บริเวณ Gas Turbine 2					
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.00 – 10.00 น.	73.0	76.3	76.2	76.9	73.5	76.3
10.00 – 11.00 น.	73.0		76.1		73.3	
11.00 – 12.00 น.	76.1		76.1		73.3	
12.00 – 13.00 น.	75.6		76.6		76.2	
13.00 – 14.00 น.	77.1		77.2		76.9	
14.00 – 15.00 น.	77.4		77.6		77.6	
15.00 – 16.00 น.	77.2		77.7		77.9	
16.00 – 17.00 น.	77.9		77.4		78.3	
17.00 – 18.00 น.	78.9	77.6	78.9	77.3	79.5	77.5
18.00 – 19.00 น.	79.1		80.0		79.3	
19.00 – 20.00 น.	78.0		77.6		77.0	
20.00 – 21.00 น.	77.5		77.3		76.6	
21.00 – 22.00 น.	76.9		76.4		76.7	
22.00 – 23.00 น.	77.2		76.5		77.0	
23.00 – 00.00 น.	76.2		74.3		76.3	
00.00 – 01.00 น.	76.1		73.7		76.2	
01.00 – 02.00 น.	76.2	76.3	73.4	73.8	75.9	76.3
02.00 – 03.00 น.	76.1		73.3		75.7	
03.00 – 04.00 น.	76.2		73.4		75.7	
04.00 – 05.00 น.	76.1		73.9		76.1	
05.00 – 06.00 น.	77.0		74.7		76.9	
06.00 – 07.00 น.	76.5		74.7		77.0	
07.00 – 08.00 น.	76.1		73.6		76.1	
08.00 – 09.00 น.	76.2		73.2		76.6	
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.4.3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	บริเวณ Steam Turbine					
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.00 – 10.00 น.	75.4	75.8	74.5	75.6	75.6	76.0
10.00 – 11.00 น.	75.3		74.9		76.2	
11.00 – 12.00 น.	76.0		75.1		76.1	
12.00 – 13.00 น.	76.0		75.9		76.0	
13.00 – 14.00 น.	76.0		76.0		76.1	
14.00 – 15.00 น.	75.9		76.0		76.0	
15.00 – 16.00 น.	75.9		76.0		76.1	
16.00 – 17.00 น.	76.0		76.0		76.0	
17.00 – 18.00 น.	77.5	76.5	77.7	76.6	77.9	76.6
18.00 – 19.00 น.	78.1		78.1		78.2	
19.00 – 20.00 น.	76.1		76.1		76.4	
20.00 – 21.00 น.	76.3		76.1		76.2	
21.00 – 22.00 น.	76.4		76.2		76.2	
22.00 – 23.00 น.	76.4		76.3		76.3	
23.00 – 00.00 น.	75.5		76.2		75.4	
00.00 – 01.00 น.	75.1		75.6		75.0	
01.00 – 02.00 น.	75.1	74.7	75.1	75.8	75.1	74.7
02.00 – 03.00 น.	75.0		76.2		74.5	
03.00 – 04.00 น.	74.2		75.8		74.5	
04.00 – 05.00 น.	74.6		75.6		74.9	
05.00 – 06.00 น.	75.4		76.0		75.3	
06.00 – 07.00 น.	74.9		76.0		74.8	
07.00 – 08.00 น.	74.3		75.9		74.5	
08.00 – 09.00 น.	74.2		75.8		74.1	
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/ 1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เป็นเวลา 3 ต่อเนื่อง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Turbine 1 บริเวณ Gas Turbine 2 และ บริเวณ Steam Turbine โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกันทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.3-6 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.3-4

ตารางที่ 3.4.3.-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)
บริเวณ Cooling Tower	7-10 มิ.ย. 64	81.1-82.4
	13-16 ธ.ค. 64	81.4-82.4
	13-16 มิ.ย. 65	82.4-83.3
	20-23 ธ.ค. 65	80.8-82.3
	20-23 มิ.ย. 66	80.7-82.3
	12-15 ธ.ค. 66	79.9-81.7
บริเวณ Gas Compressor	7-10 มิ.ย. 64	61.7-63.3
	13-16 ธ.ค. 64	60.9-62.6
	13-16 มิ.ย. 65	62.5-65.5
	20-23 ธ.ค. 65	62.4-63.7
	20-23 มิ.ย. 66	62.4-63.6
	12-15 ธ.ค. 66	60.8-63.9
บริเวณ Boiler Feed Pump	7-10 มิ.ย. 64	81.6-82.7
	13-16 ธ.ค. 64	78.8-80.4
	13-16 มิ.ย. 65	81.1-81.6
	20-23 ธ.ค. 65	81.8-83.1
	20-23 มิ.ย. 66	80.3-81.4
	12-15 ธ.ค. 66	79.6-81.2
บริเวณ Gas Turbine 1	7-10 มิ.ย. 64	82.6-84.0
	13-16 ธ.ค. 64	80.6-84.4
	13-16 มิ.ย. 65	82.2-82.8
	20-23 ธ.ค. 65	83.0
	20-23 มิ.ย. 66	81.9-82.8
	12-15 ธ.ค. 66	81.9-83.7
บริเวณ Gas Turbine 2	7-10 มิ.ย. 64	74.9-75.8
	13-16 ธ.ค. 64	73.3-76.2
	13-16 มิ.ย. 65	76.1-76.7
	20-23 ธ.ค. 65	73.5-76.6
	20-23 มิ.ย. 66	73.0-76.0
	12-15 ธ.ค. 66	73.8-77.6
ค่ามาตรฐาน		85 ^{1/} , 90 ^{2/}

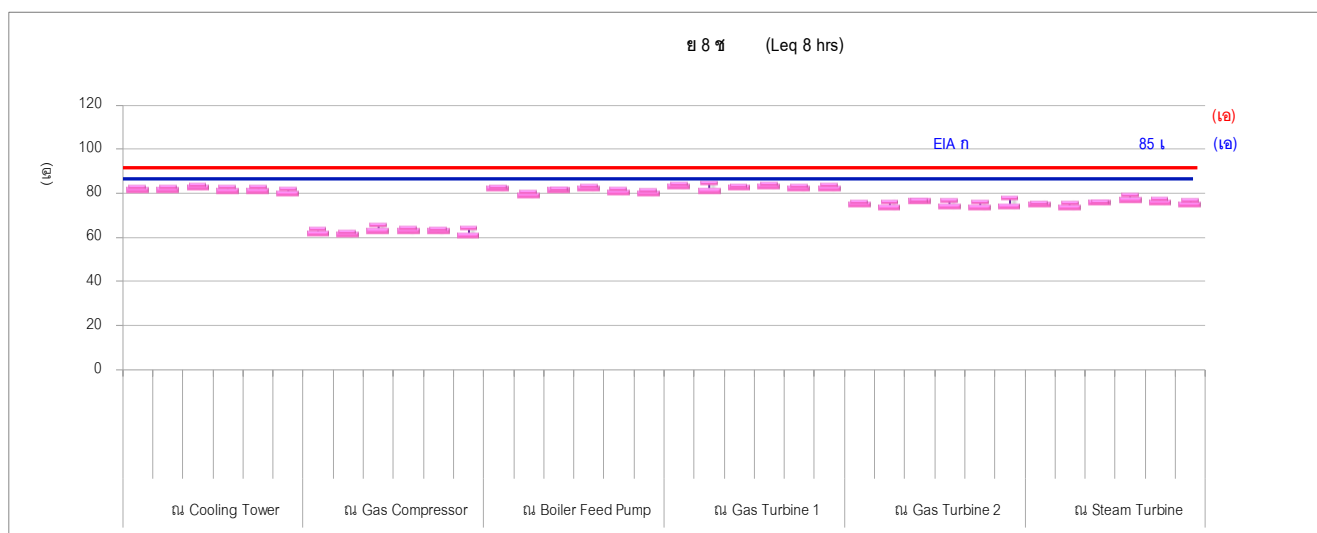
ตารางที่ 3.4.3.-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)
บริเวณ Steam Turbine	7-10 มิ.ย. 64	74.6-75.6
	13-16 ธ.ค. 64	73.4-75.6
	13-16 มิ.ย. 65	75.7-76.2
	20-23 ธ.ค. 65	76.8-79.0
	20-23 มิ.ย. 66	75.7-77.1
	12-15 ธ.ค. 66	74.7-76.6
ค่ามาตรฐาน		85 ^{1/} , 90 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง



รูปที่ 3.4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.4.4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไตรฮาโลมีเทน (THM) ค่าโซเดียม (Sodium; Na) ค่าแคลเซียม (Calcium; Ca) ค่าแมกนีเซียม (Magnesium; Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (Sodium Adsorption Ratio; SAR) จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online monitoring) โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และ ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1

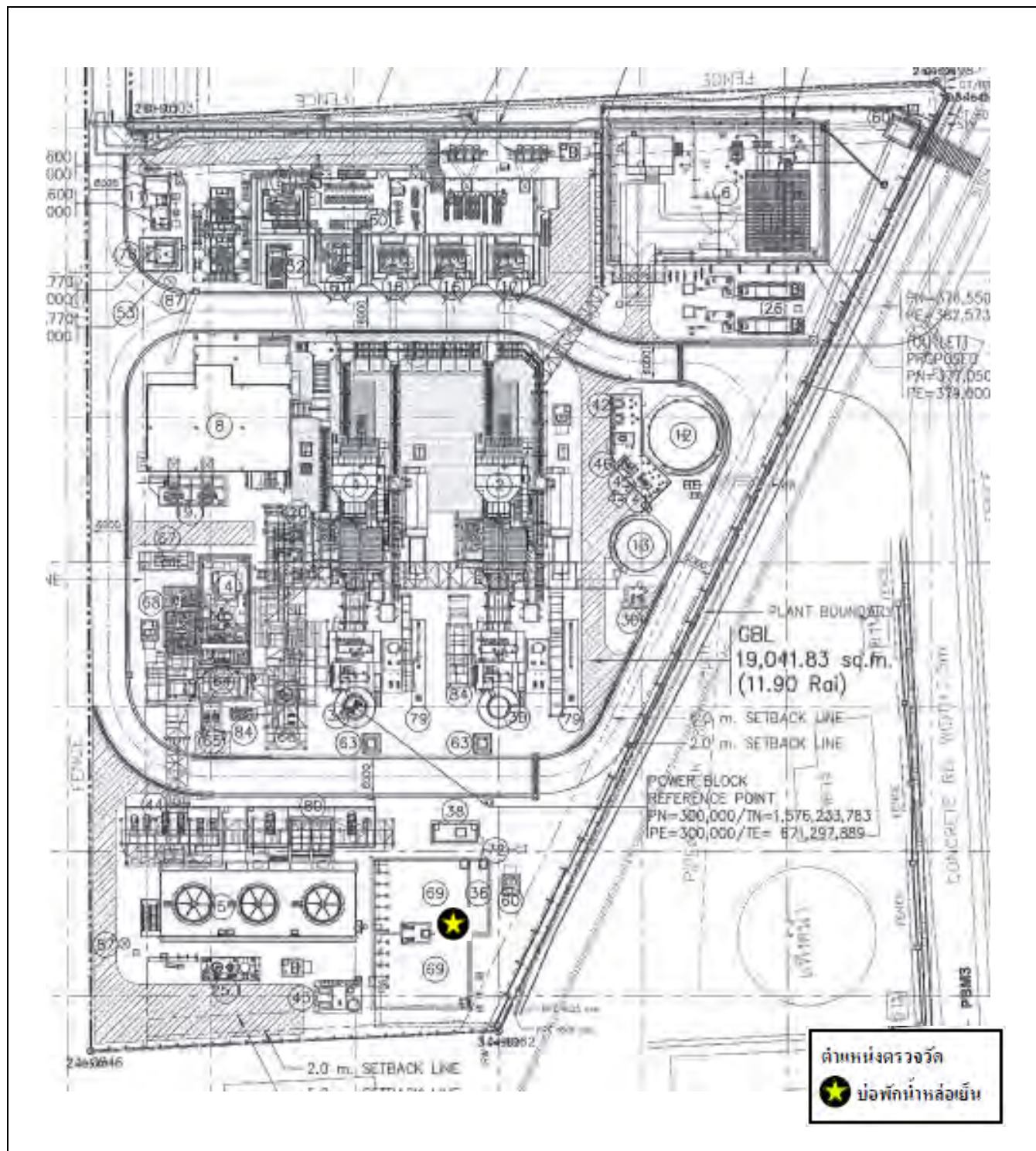
1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณ บ่อพักน้ำหล่อเย็น โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไตรฮาโลมีเทน (THM) ค่าโซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) และแมกนีเซียม (Mg) เพื่อใช้หาค่า SAR ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1 และภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	31.0-33.1	องศาเซลเซียส
ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.5-7.9	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2,232-2,628	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2-5.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.0-6.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	11.5-16.1	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.6-9.2	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.25-2.69	มิลลิโมลต่อลิตร
อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.58-5.06	
ไตรฮาโลมีเทน			
- Bromodichloromethane	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Bromoform	พบค่าเท่ากับ	ND- 0.0004127	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Dibromochloromethane	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND- 0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Chloroform	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าที่กำหนดทั้งหมด



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำหล่อเย็น
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



บ่อกักน้ำหล่อเย็น

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ค่าควบคุม
		5 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.5	32.7	32.0	31.6	33.1	31.0	$\leq 40^{1/}$, $\leq 34^{2/}$
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	7.9	7.8	7.5	7.7	7.5	$5.5-9.0^{1/}$
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,628	2,584	2,232	2,368	2,400	2,448	$\leq 3,000^{1/}$
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	<5	<5	<5	<5	<5	$\leq 50^{1/}$
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1^{1/2/}$
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.2	2.3	<2.0	2.3	<2.0	<2.0	$\leq 20^{1/}$
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.5	6.6	6.4	5.2	5.0	5.5	$\geq 4^{2/}$
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	14.0	16.1	16.1	12.7	11.5	13.3	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	8.55	9.18	7.84	7.56	7.64	7.71	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	2.52	2.59	2.25	2.43	2.69	2.67	-
SAR	-	4.19	4.69	5.06	4.03	3.58	4.13	$0-10^{3/}$
ไตรฮาโลมีเทน (THM)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002	ND	0.002	ND	ND	ND	$\leq 0.3^{2/}$
- Bromodichloromethane								
- Bromoform								
- Dibromochloromethane								
- Chloroform	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.005	0.006	0.01	0.008	0.007	0.003	

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ^{3/}เกณฑ์น้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายประพจน์	วรรณชูชัย		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางสาวกนกกร	เอนก	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศิริลักษณ์	พึงแพง	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-จ-5284
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าบ้าน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไตรฮาโลมีเทน (THM) ค่าโซเดียม (Sodium; Na) ค่าแคลเซียม (Calcium; Ca) ค่าแมกนีเซียม (Magnesium; Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (Sodium Adsorption Ratio; SAR) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ฎกยกเลิก) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์														
	Temp. °C	pH -	TDS mg/L	TSS mg/L	Free Chlorine mg/L	BOD ₅ mg/L	DO mg/L	Na mmol/L	Ca mmol/L	Mg mmol/L	SAR	THM			
												Bromodichloromethane mg/L	Bromoform mg/L	Dibromochloromethane mg/L	Chloroform mg/L
6 ม.ค. 64	27.9	7.6	2,788	5	<0.1	2	7.0	18.6	8.09	2.90	5.61	0.001	ND	0.001	0.006
10 ก.พ. 64	28.6	7.4	2,376	7	<0.1	<2	6.7	12.6	8.30	2.64	3.81	ND	ND	ND	0.003
10 มี.ค. 64	30.3	7.5	2,248	7	<0.1	<2	6.6	12.2	8.46	2.54	3.68	ND	ND	ND	0.003
7 เม.ย. 64	31.6	8.0	2,996	5	<0.1	<2	6.5	13.4	11.3	3.44	3.48	ND	ND	ND	0.002
27 พ.ค. 64	31.8	7.5	2,988	9	<0.1	<2	5.9	17.6	10.8	3.35	4.68	0.001	0.0007	0.001	0.003
9 มิ.ย. 64	33.0	7.8	2,988	<5	0.1	<2	5.9	15.7	11.0	3.43	4.12	ND	ND	ND	0.0007
7 ก.ค. 64	32.3	7.6	2,612	6	0.1	<2	8.0	13.3	10.1	2.96	3.68	ND	ND	ND	ND
20 ส.ค. 64	33.7	7.0	2,668	<5	0.1	<2	4.5	12.7	10.4	3.05	3.46	ND	ND	ND	ND
8 ก.ย. 64	30.6	8.3	2,224	<5	0.1	<2	6.6	15.8	6.86	2.89	5.05	ND	ND	ND	ND
25 ต.ค. 64	32.5	8.3	2,468	24	<0.1	<2	4.9	10.3	9.01	2.86	3.00	ND	ND	ND	ND
3 พ.ย. 64	33.0	8.2	2,656	6	0.1	<2	5.0	11.9	10.6	3.10	3.22	ND	ND	ND	0.001
15 ธ.ค. 64	27.2	8.1	2,144	12	<0.1	6	7.4	19.5	2.82	3.32	7.88	ND	ND	ND	0.003
5 ม.ค. 65	29.7	8.1	1,788	7	<0.1	<2	6.9	18.4	2.02	3.04	8.19	ND	ND	ND	0.001
10 ก.พ. 65	29.9	7.8	1,528	<5	<0.1	<2	6.3	11.1	3.53	2.39	4.57	ND	ND	ND	ND
2 มี.ค. 65	30.1	8.5	2,492	7	<0.1	3	6.4	15.3	8.32	3.16	4.53	0.003	0.001	0.002	0.01
4 เม.ย. 65	30.4	8.5	2,720	5	<0.1	2	6.8	15.9	9.59	3.03	4.49	ND	0.001	0.0006	0.002
5 พ.ค. 65	31.9	8.4	2,204	12	<0.1	<2	7.1	14.2	8.22	2.52	4.33	ND	ND	ND	ND
1 มิ.ย. 65	33.3	8.3	2,172	<5	<0.1	<2	7.5	13.0	7.83	2.25	4.10	ND	ND	ND	0.002
6 ก.ค. 65	32.7	8.4	2,392	<5	<0.1	<2	6.6	14.1	7.44	2.50	4.46	ND	ND	ND	0.002
3 ส.ค. 65	31.9	8.2	2,300	7	0.1	<2	6.5	15.1	8.93	2.57	4.46	ND	ND	ND	0.004
7 ก.ย. 65	31.1	8.1	2,452	32	<0.1	4	6.7	13.8	8.10	2.81	4.16	0.002	ND	0.002	0.01
12 ต.ค. 65	31.2	8.1	2,360	5	<0.1	3	5.4	11.4	9.87	2.60	3.23	ND	ND	ND	0.002
16 พ.ย. 65	32.3	7.9	2,780	5	0.1	2	6.0	10.8	8.98	2.80	3.14	ND	ND	ND	0.005
19 ธ.ค. 65	26.0	7.8	2,352	<5	<0.1	4	4.3	12.2	8.18	2.64	3.72	ND	ND	ND	0.005

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

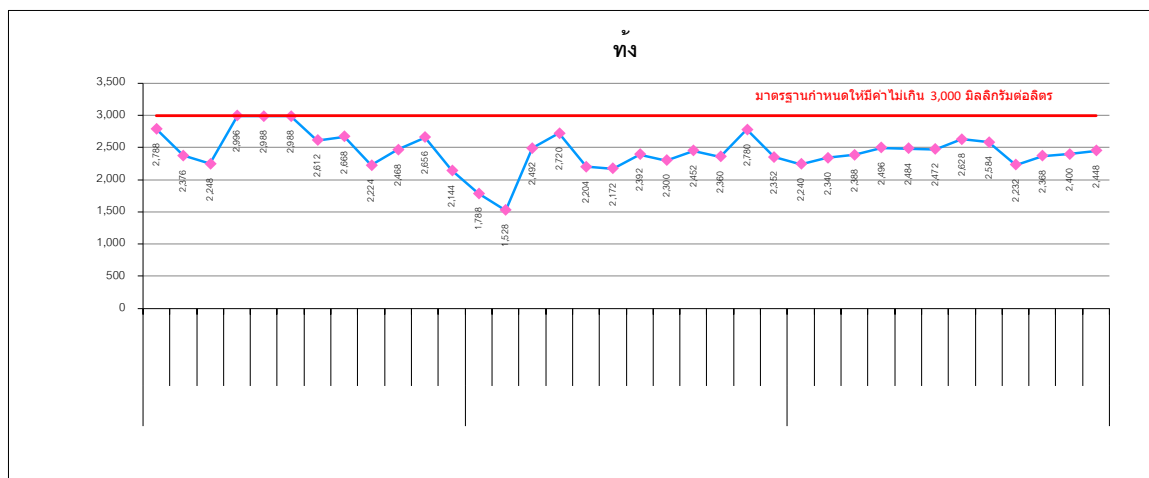
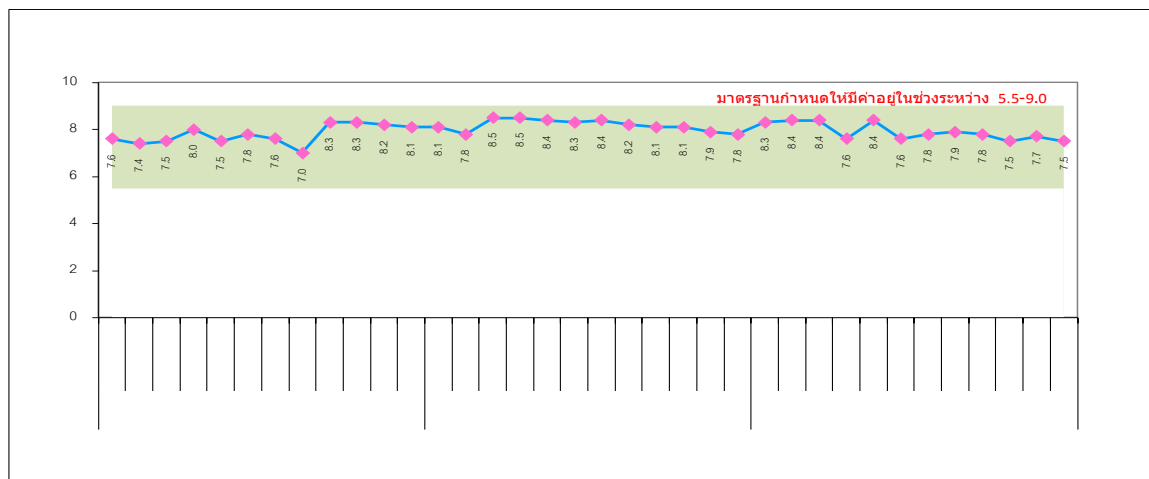
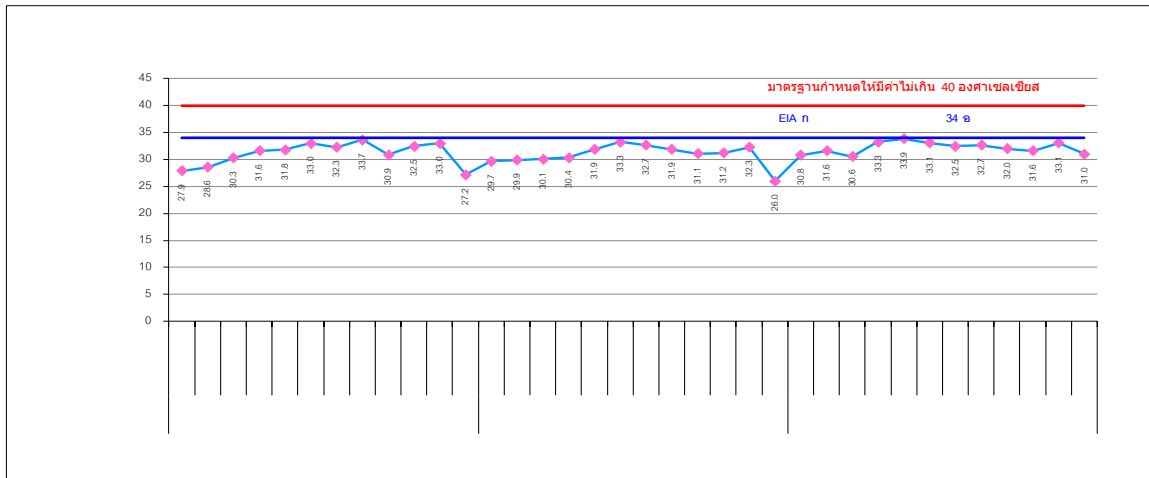
วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์														
	Temp.	pH	TDS	TSS	Free Chlorine	BOD ₅	DO	Na	Ca	Mg	SAR	THM			
												Bromodichloromethane	Bromoform	Dibromochloromethane	Chloroform
												mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L						
11 ม.ค. 66	30.8	8.3	2,240	<5	<0.1	2.2	5.8	18.2	8.40	2.67	5.46	ND	ND	ND	0.002
8 ก.พ. 66	31.6	8.4	2,340	6	<0.1	<2.0	6.6	14.3	9.28	2.60	4.14	ND	ND	ND	0.002
8 มี.ค. 66	30.6	8.4	2,388	6	<0.1	<2.0	6.6	12.9	9.30	2.49	3.77	ND	ND	ND	0.003
5 เม.ย. 66	33.3	7.6	2,496	5	<0.1	2.6	6.4	14.7	11.2	2.65	3.96	ND	ND	ND	0.0009
10 พ.ค. 66	33.9	8.4	2,484	6	<0.1	2.5	5.7	13.7	9.36	2.65	3.95	ND	ND	ND	0.004
7 มิ.ย. 66	33.1	7.6	2,472	<5	<0.1	<2.0	6.3	12.6	8.50	2.46	3.80	ND	ND	ND	0.003
5 ก.ค. 66	32.5	7.8	2,628	6	<0.1	5.2	6.5	14.0	8.55	2.52	4.19	0.002	ND	ND	0.005
11 ส.ค. 66	32.7	7.9	2,584	<5	<0.1	2.3	6.6	16.1	9.18	2.59	4.69	ND	ND	ND	0.006
6 ก.ย. 66	32.0	7.8	2,232	<5	<0.1	<2.0	6.4	16.1	7.84	2.25	5.06	0.0020	0.0004127	0.0100	0.002
4 ต.ค. 66	31.6	7.5	2,368	<5	<0.1	2.3	5.2	12.7	7.56	2.43	4.03	ND	ND	ND	0.008
1 พ.ย. 66	33.1	7.7	2,400	<5	<0.1	<2.0	5.0	11.5	7.64	2.69	3.58	ND	ND	ND	0.007
6 ธ.ค. 66	31.0	7.5	2,448	<5	<0.1	<2.0	5.5	13.3	7.71	2.67	4.13	ND	ND	ND	0.003
มาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤1	≤20	-	-	-	-	-	ND			
ค่าควบคุม ^{2/}	≤34	-	-	-	≤1	-	≥4	-	-	-	0-10 ^{3/}	≤0.3			

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานใน พ.ศ. 2560

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ^{3/}เกณฑ์น้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน

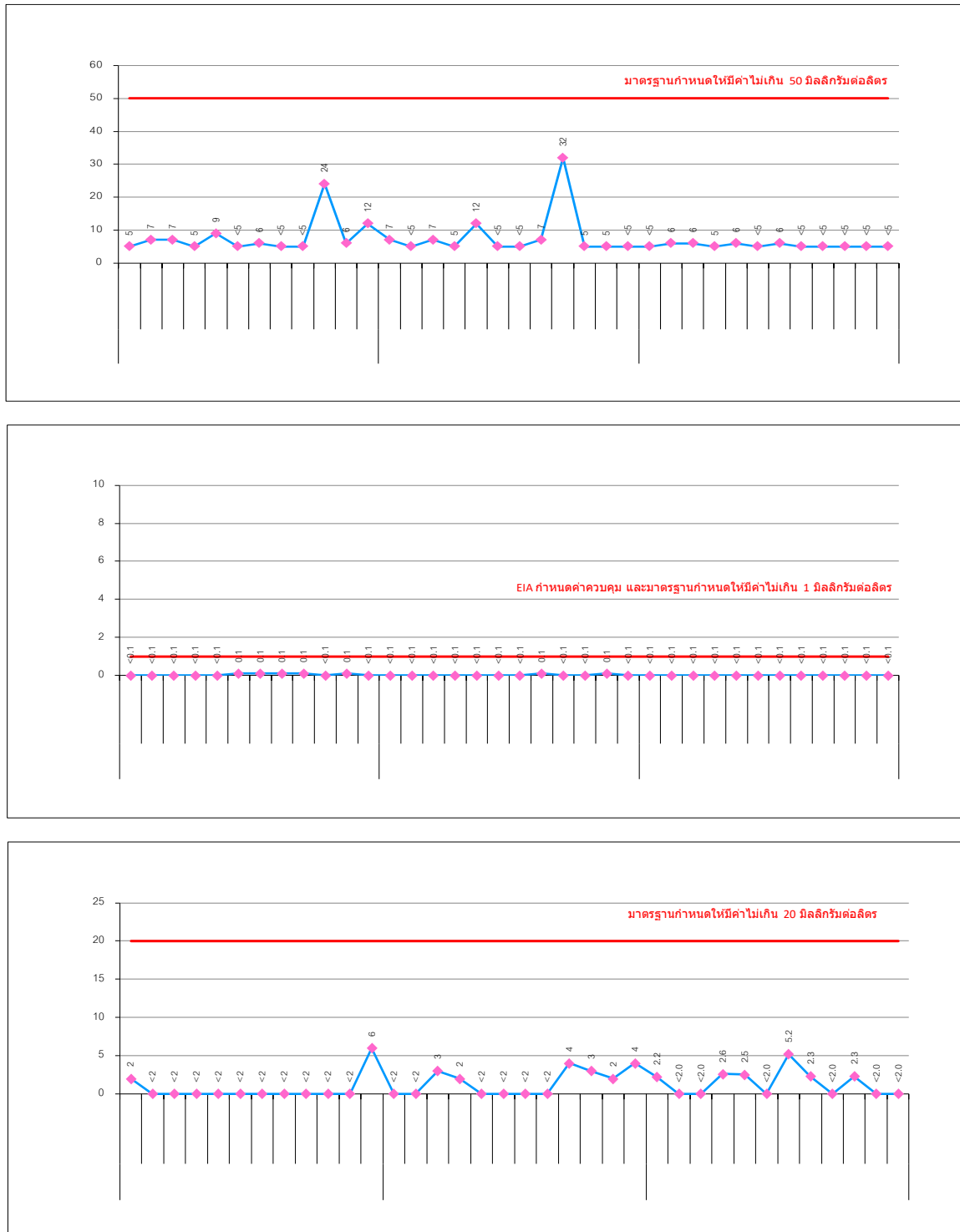
: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

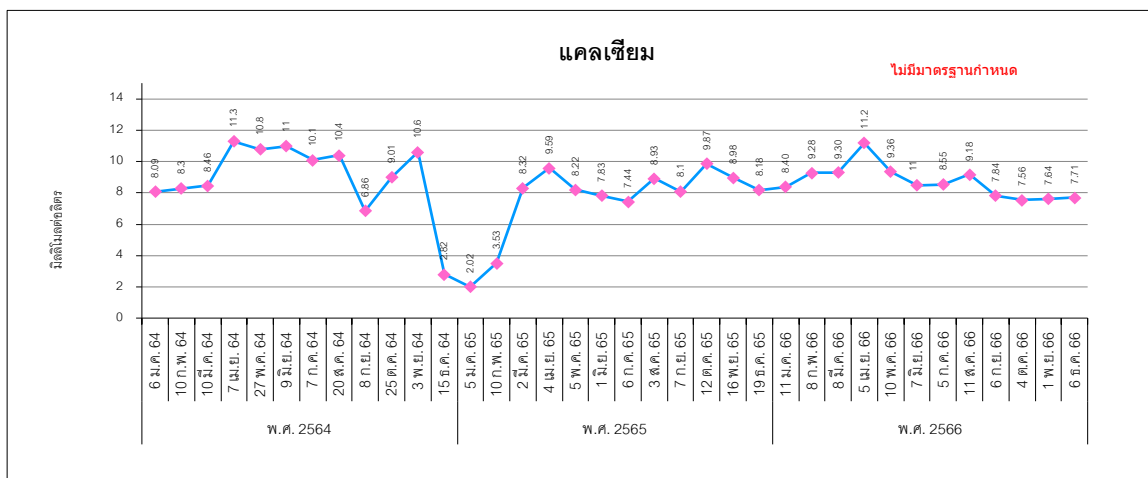
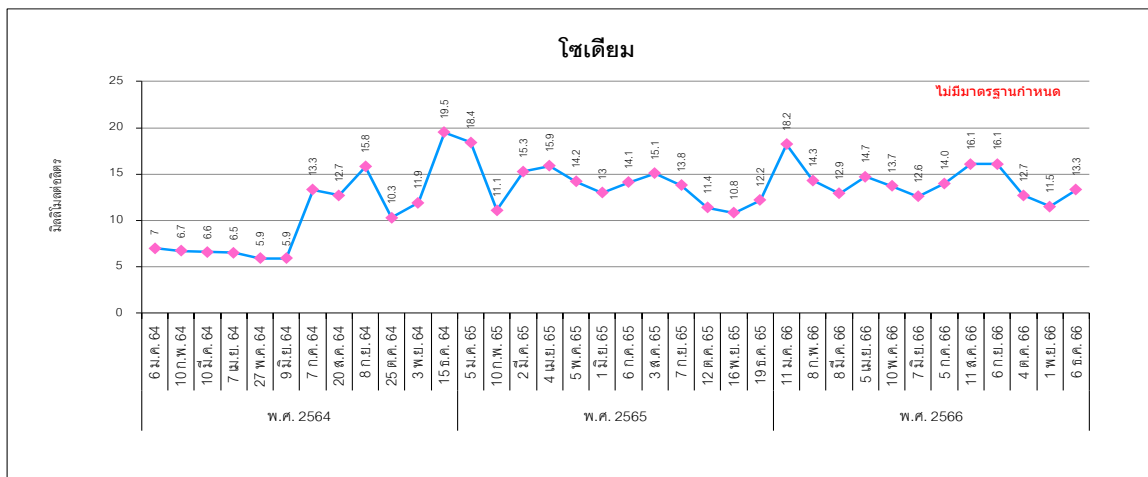
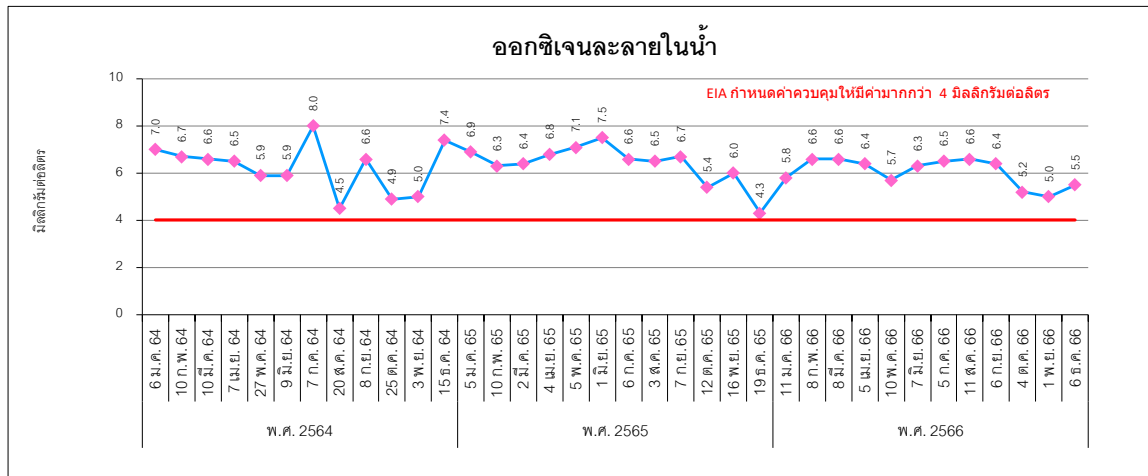
รูปที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

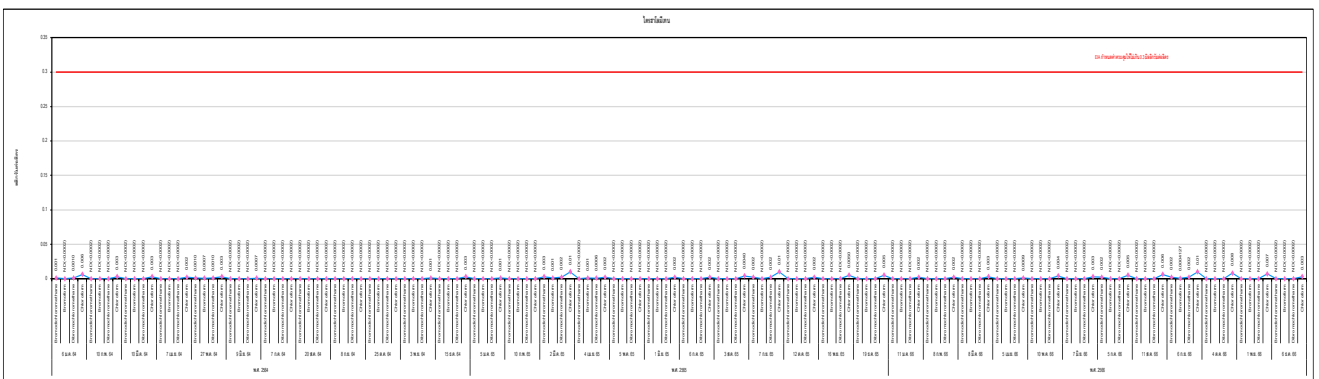
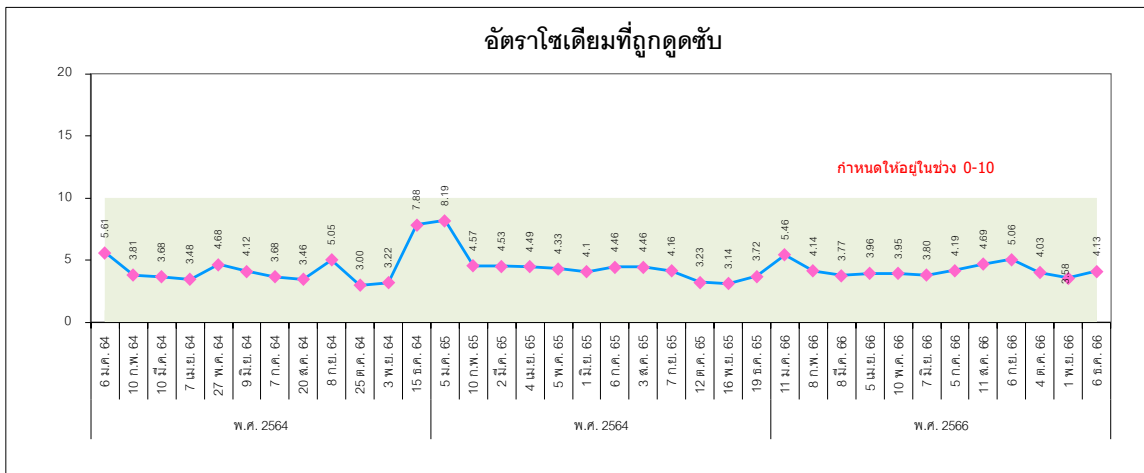
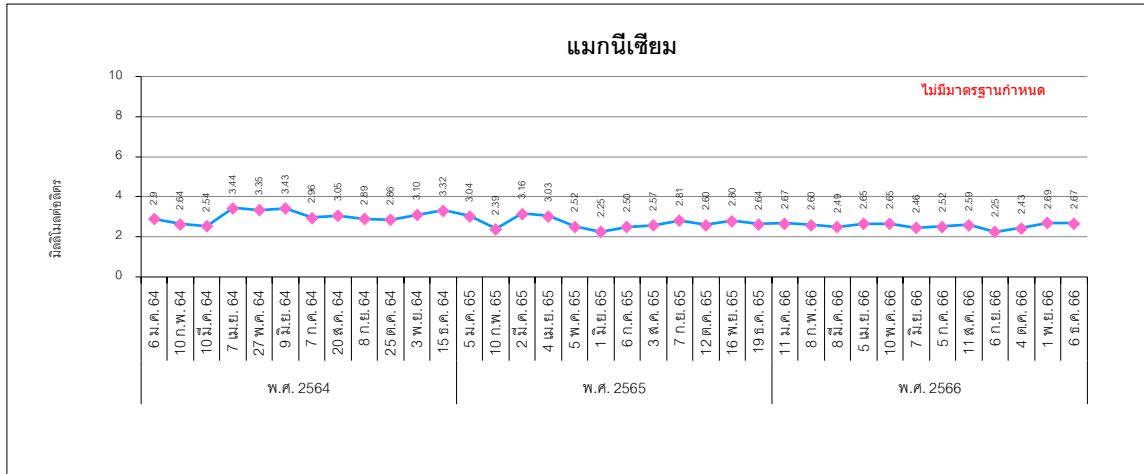
รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคร่าว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคร่าว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ^{3/}เกณฑ์น้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครีกราว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราวของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ฎกยกลีก) ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี กลิ่น ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย คลอรีนอิสระ ชัลไฟด์ ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ทีเคเอ็น ไซยาไนต์ น้ำมันและไขมัน ฟอรัมาลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล โลหะหนัก และสารฆ่าศัตรูพืช และสัตว์ บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียด ตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงใน **ตารางที่ 3.4.4-3** เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 3.4.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค. 66	
Temperature	°C	33.9	$\leq 40^{1/}$, $\leq 34^{2/}$
pH	-	8.4	$5.5-9.0^{1/}$
Color (at Original pH)	ADMI	22	$\leq 300^{1/}$
Color (at pH 7.0)	ADMI	20	$\leq 300^{1/}$
Odour	-	Odourless	Non Objectionable
Total Dissolved solids	mg/L	2,484	$\leq 3,000^{1/}$
Total Suspended Solids	mg/L	6	$\leq 50^{1/}$
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	$\leq 1.0^{1/}$, $2^{/}$
Sulfide	mg/L	<0.5	$\leq 1.0^{1/}$
BOD ₅	mg/L	2.5	$\leq 20^{1/}$
COD	mg/L	76	$\leq 120^{1/}$
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	$\leq 100^{1/}$
Cyanide	mg/L	ND	$\leq 0.2^{1/}$
Oil & Grease	mg/L	3	$\leq 5^{1/}$
Formaldehyde	mg/L	ND	$\leq 1.0^{1/}$
Phenol	mg/L	<0.001	$\leq 1.0^{1/}$
Arsenic	mg/L	0.01	$\leq 0.25^{1/}$
Barium	mg/L	0.55	$\leq 1.0^{1/}$

ตารางที่ 3.4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายน้ำจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน/ ค่าควบคุม
		10 พ.ค. 66	
Cadmium	mg/L	ND	$\leq 0.03^{1/}$
Chromium	mg/L	0.003	-
Copper	mg/L	0.13	$\leq 2.0^{1/}$
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	$\leq 0.25^{1/}$
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	$\leq 0.75^{1/}$
Lead	mg/L	<0.0005	$\leq 0.20^{1/}$
Manganese	mg/L	0.02	$\leq 5.0^{1/}$
Mercury	mg/L	ND	$\leq 0.005^{1/}$
Nickel	mg/L	0.008	$\leq 1.0^{1/}$
Selenium	mg/L	0.0007	$\leq 0.02^{1/}$
Zinc	mg/L	0.03	$\leq 5.0^{1/}$
Pesticides - Organochlorine Group	ug/L	ND	Not Detected

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/}ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-5417

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก ข-14 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28.42-33.64	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.57-8.53	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2,598.00-3,440.00	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.32-12.50	มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.4.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และค่าบีโอดี (BOD₅) จำนวน 1 บริเวณ คือบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดดัชนี ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง (Online monitoring) โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม ปีละ 1 ครั้ง

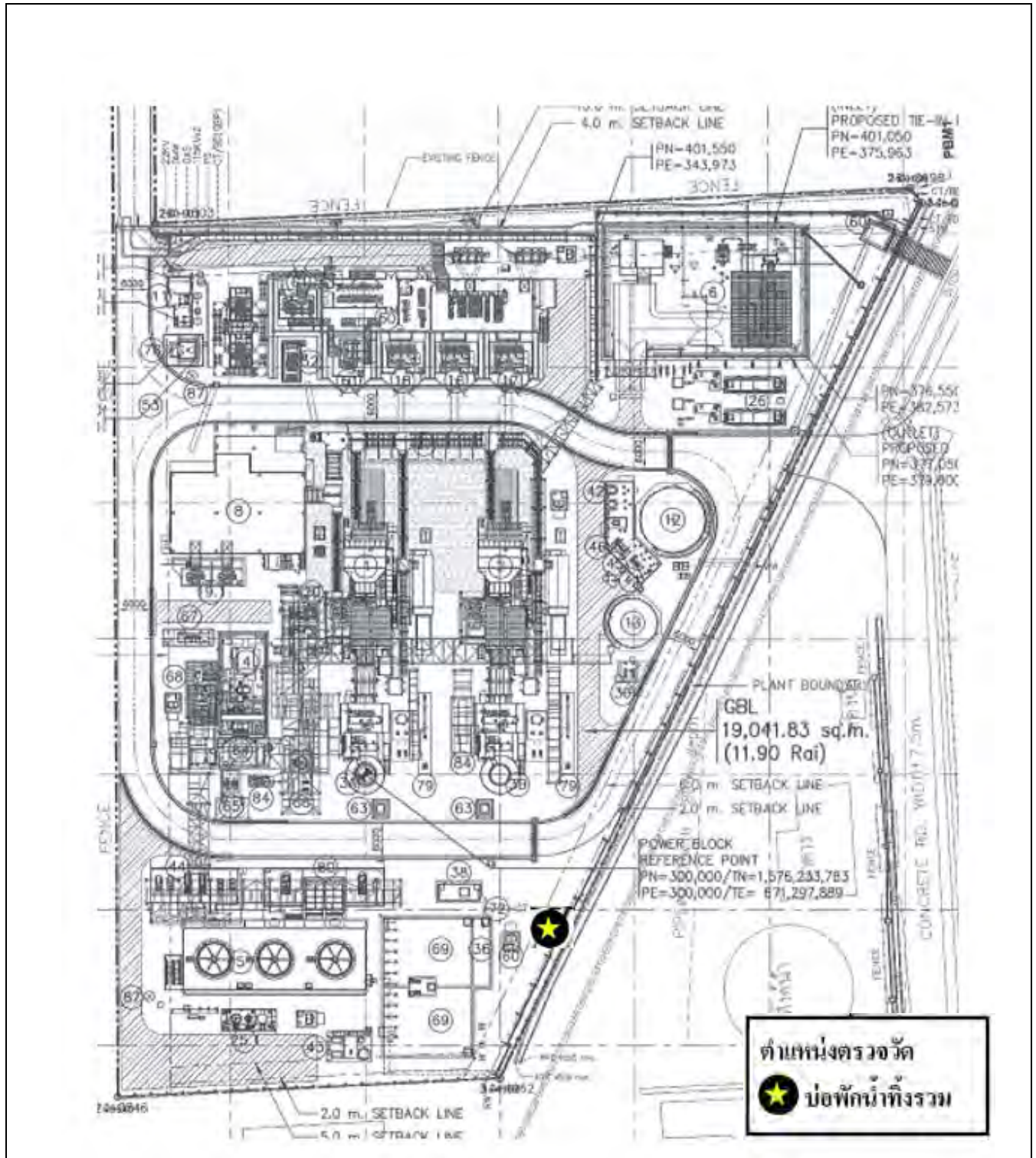
1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และค่าบีโอดี บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียด ตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 3.4.4-3 และภาพที่ 3.4.4-2 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-4 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	30.8-32.4	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.4-7.8	
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	384-988	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าเท่ากับ	<5-20	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ค่าบีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.3-66.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



รูปที่ 3.4.4-3 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



บ่อพักน้ำทิ้งรวม

ภาพที่ 3.4.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

ตารางที่ 3.4.4-4 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		5 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.0	32.4	31.9	31.1	31.3	30.8	≤45
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	7.7	7.7	7.5	7.5	7.4	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	988	656	720	596	384	640	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	<5	<5	<5	<5	20	≤200
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.3	3.4	<2	2.4	3.7	66.9	≤500
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายประพจน์ วรรณชูชัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าบ้าน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และค่าบีโอดี เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-5 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-4

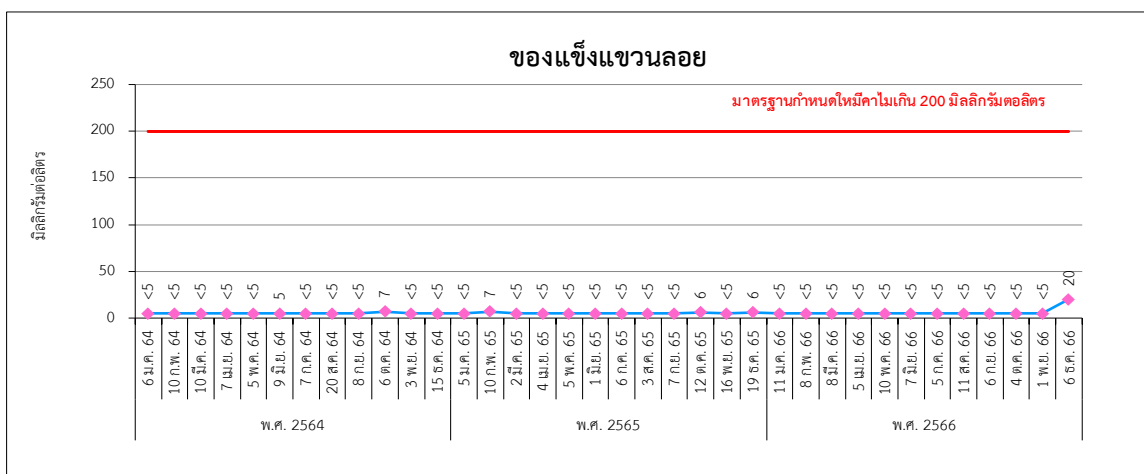
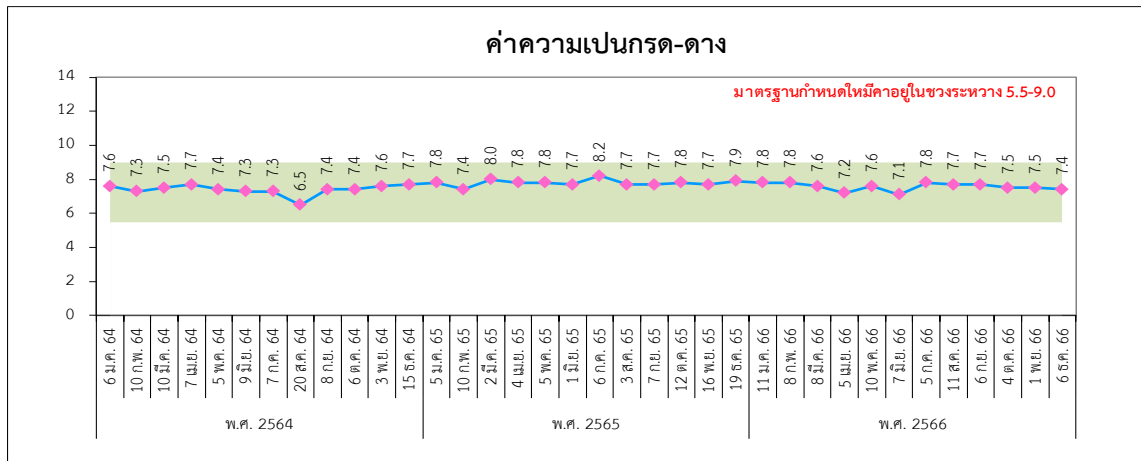
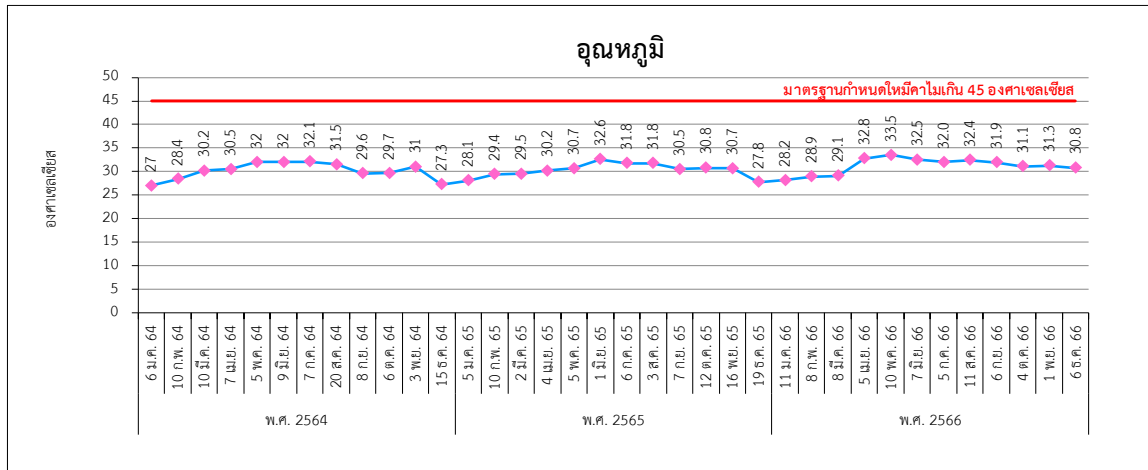
ตารางที่ 3.4.4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temp. (°C)	pH -	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
6 ม.ค. 64	27.0	7.6	1,332	<5	7	<3
10 ก.พ. 64	28.4	7.3	1,540	<5	15	<3
10 มี.ค. 64	30.2	7.5	1,384	<5	7	<3
7 เม.ย. 64	30.5	7.7	1,548	<5	4	<3
5 พ.ค. 64	32.0	7.4	1,044	<5	7	<3
9 มิ.ย. 64	32.0	7.3	700	5	9	<3
7 ก.ค. 64	32.1	7.3	956	<5	4	<3
20 ส.ค. 64	31.5	6.5	1,084	<5	16	<3
8 ก.ย. 64	29.6	7.4	952	<5	14	<3
6 ต.ค. 64	29.7	7.4	780	7	7	<3
3 พ.ย. 64	31.0	7.6	1,576	<5	4	<3
15 ธ.ค. 64	27.3	7.7	824	<5	4	4
5 ม.ค. 65	28.1	7.8	1,344	<5	6	<3
10 ก.พ. 65	29.4	7.4	560	7	4	<3
2 มี.ค. 65	29.5	8	800	<5	3	<3
4 เม.ย. 65	30.2	7.8	328	<5	3	<3
5 พ.ค. 65	30.7	7.8	448	<5	3	4
1 มิ.ย. 65	32.6	7.7	356	<5	5	3
6 ก.ค. 65	31.8	8.2	412	<5	<2	3
3 ส.ค. 65	31.8	7.7	320	<5	<2	3
7 ก.ย. 65	30.5	7.7	248	<5	4	<3
12 ต.ค. 65	30.8	7.8	296	6	2	<3
16 พ.ย. 65	30.7	7.7	340	<5	2	<3
19 ธ.ค. 65	27.8	7.9	292	6	4	4

ตารางที่ 3.4.4-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

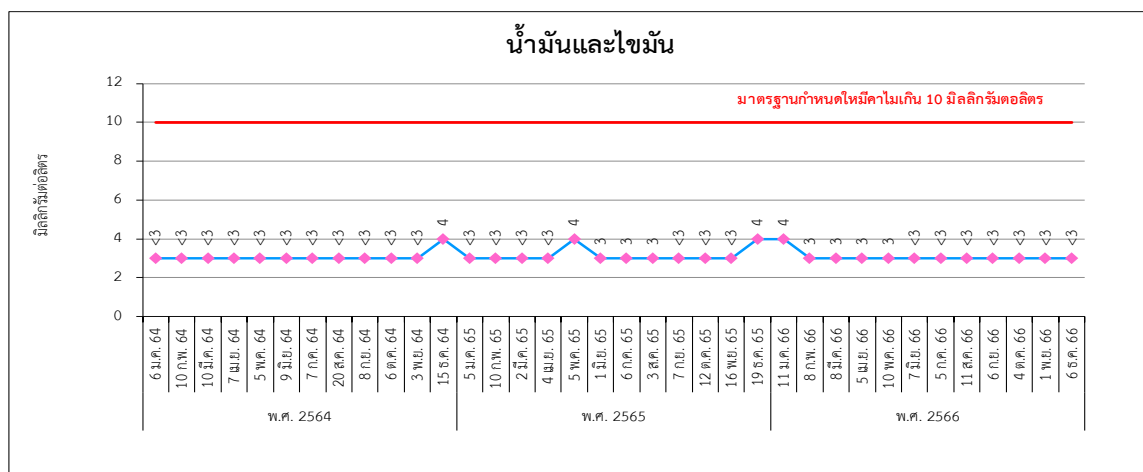
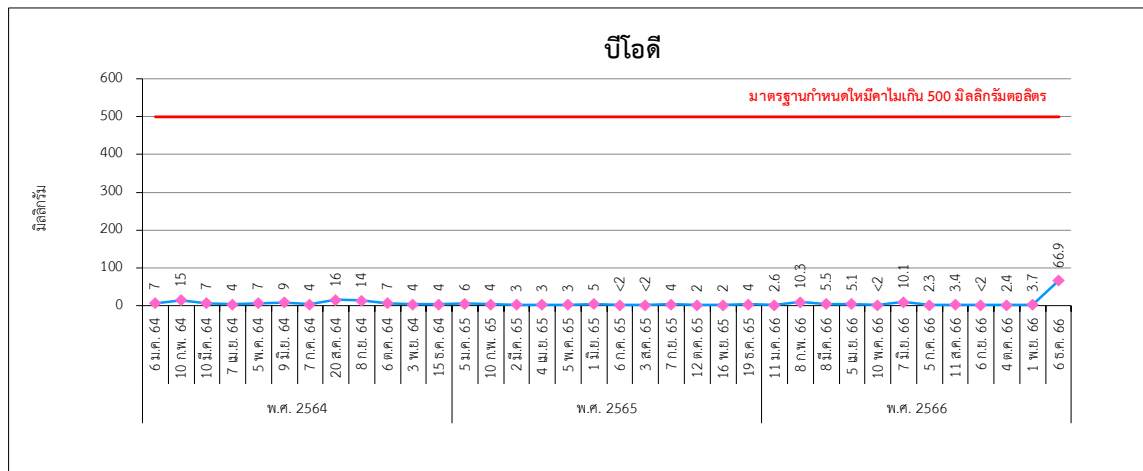
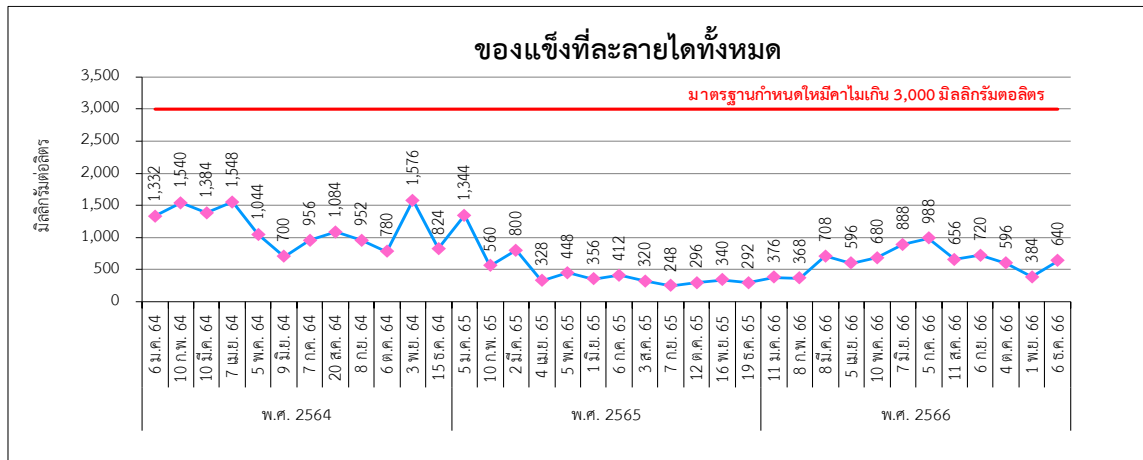
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temp. (°C)	pH -	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
11 ม.ค. 66	28.2	7.8	376	<5	2.6	4
8 ก.พ. 66	28.9	7.8	368	<5	10.3	3
8 มี.ค. 66	29.1	7.6	708	<5	5.5	3
5 เม.ย. 66	32.8	7.2	596	<5	5.1	3
10 พ.ค. 66	33.5	7.6	680	<5	<2.0	3
7 มิ.ย. 66	32.5	7.1	888	<5	10.1	<3
5 ก.ค. 66	32.0	7.8	988	<5	2.3	<3
11 ส.ค. 66	32.4	7.7	656	<5	3.4	<3
6 ก.ย. 66	31.9	7.7	720	<5	<2	<3
4 ต.ค. 66	31.1	7.5	596	<5	2.4	<3
1 พ.ย. 66	31.3	7.5	384	<5	3.7	<3
6 ธ.ค. 66	30.8	7.4	640	20	66.9	<3
มาตรฐาน	≤45	5.5-9.0	≤3,000	≤200	≤500	≤10

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.4.4-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.4.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี กลิ่น ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย คลอรีนอิสระ คลอไรด์ ซัลไฟด์ ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ทีเคเอ็น ไซยาไนต์ น้ำมัน และไขมัน ฟอรัมาลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล ฟลูออไรด์ สารชักฟอก โลหะหนัก และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-6 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3.4.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค. 66	
Temperature	องศาเซลเซียส	33.5	≤45
pH	-	7.6	5.5-9.0
Color (at Original pH)	ADMI	28	≤600
Color (at pH 7.0)	ADMI	27	≤600
Odour	-	Odourless	Non Objectionable
Total Dissolved solids	mg/L	680	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	≤200
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	-
BOD ₅	mg/L	<2.0	≤500
COD	mg/L	<25	≤750
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.3	≤100
Cyanide	mg/L	<0.005	≤0.2
Oil & Grease	mg/L	3	≤10
Chloride	mg/L	104	-
Formaldehyde	mg/L	ND	≤1
Phenol	mg/L	ND	≤1.0

ตารางที่ 3.4.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน/ ค่าควบคุม
		10 พ.ค. 66	
Fluoride	mg/L	0.5	≤5
Anionic Surfactant	mg/L	<0.05	≤30
Arsenic	mg/L	0.002	≤0.25
Barium	mg/L	0.14	≤1.0
Cadmium	mg/L	ND	≤0.03
Chromium	mg/L	0.001	-
Copper	mg/L	0.009	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	≤0.25
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	≤0.75
Iron	mg/L	0.70	≤10.0
Lead	mg/L	ND	≤0.2
Manganese	mg/L	0.14	≤5
Mercury	mg/L	ND	≤0.005
Nickel	mg/L	0.003	≤1.0
Selenium	mg/L	ND	≤0.02
Silver	mg/L	0.001	≤1.0
Zinc	mg/L	0.10	≤5.0
Pesticides - Organochlorine Group	ug/L	ND	Not Detected

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

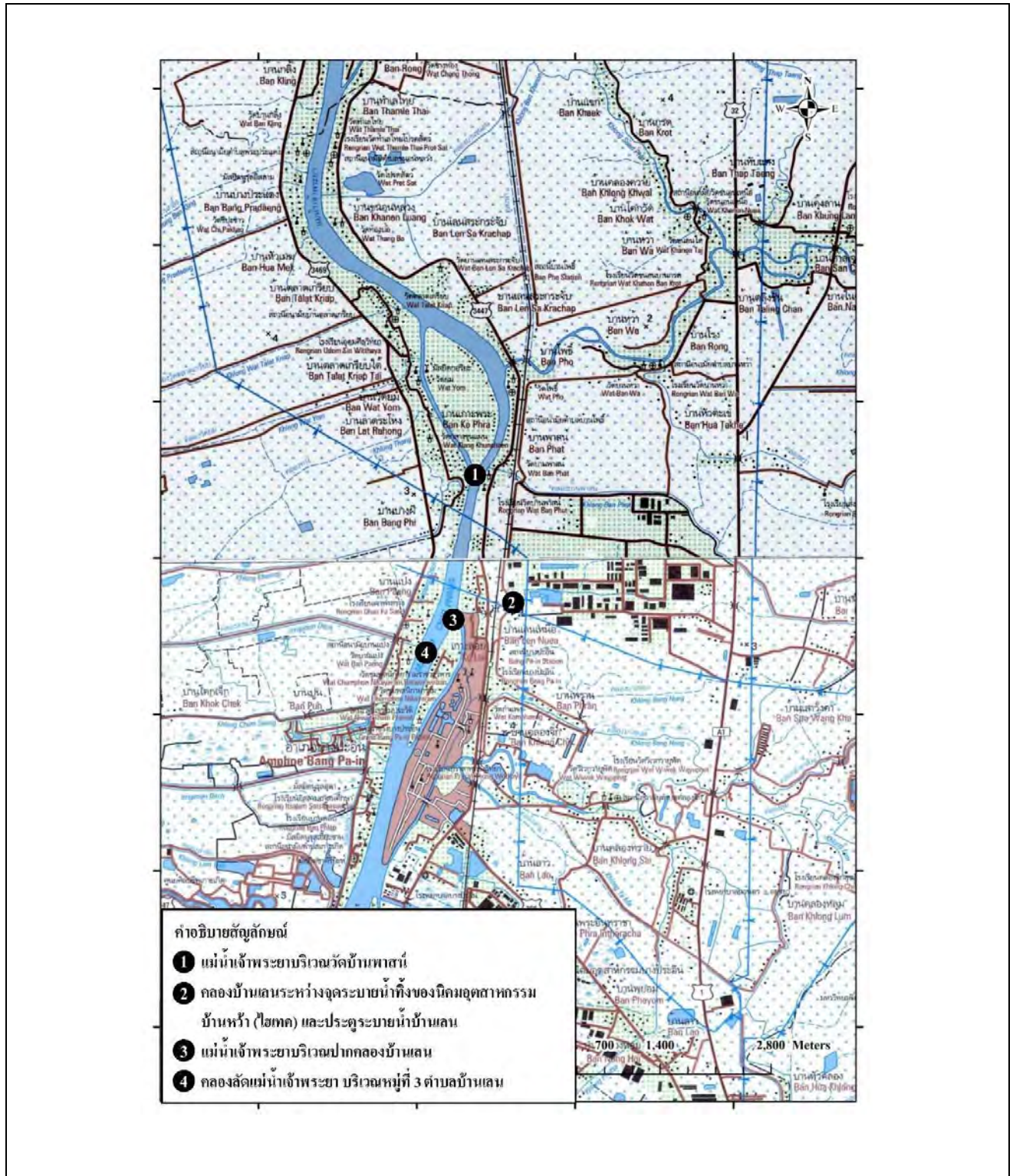
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Online monitoring) ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวมตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน ภาคผนวก ข-14 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	22.12-33.98	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.58-8.36	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	663.00-1,597.88	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไตรฮาโลมีเทน (THM) ค่าโซเดียม (Sodium; Na) ค่าแคลเซียม (Calcium; Ca) ค่าแมกนีเซียม (Magnesium; Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (Sodium Adsorption Ratio; SAR) ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ คลองบ้านเลนระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบ้านเลน และคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ดังแสดงในรูปที่ 3.4.5-1



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าการนำไฟฟ้า คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม ค่าแมกนีเซียม และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ จำนวน 4 สถานี ตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สำหรับรายละเอียดตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่าย ประกอบการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.4.5-1 และภาพที่ 3.4.5-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ซึ่ง สามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ระดับความลึก 11.00 ม. เก็บที่ระดับ 5.50 ม.

อุณหภูมิ	มีค่า	33.9	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่า	7.5	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่า	150	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่า	37	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่า	5.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่า	234	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
คลอรีนอิสระ	มีค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรฮาโลมีเทน			
- โบโรไมโดคลอโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โบโรฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรไดโบโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	มีค่า	0.62	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	0.63	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.23	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	0.67	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 คือแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่า เชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) บริเวณคลองบ้านเลนระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน ระดับความลึก 2.20 ม. เกือบที่ระดับ 1.10 ม.

อุณหภูมิ	มีค่า	31.5	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่า	7.3	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่า	212	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่า	30	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่า	4.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่า	337	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
คลอรีนอิสระ	มีค่า	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรฮาโลมีเทน			
- โบโรไตรคลอโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โบโรฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรไดโบโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	มีค่า	25.9	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	31.4	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	5.95	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	1.11	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบ้านเลน ระดับความลึก 4.10 ม. เก็บที่ระดับ 2.05 ม.

อุณหภูมิ	มีค่า	32.6	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่า	7.3	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่า	138	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่า	40	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่า	5.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่า	234	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
คลอรีนอิสระ	มีค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรฮาโลมีเทน			
- โบโรไมโดคลอโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โบโรโมฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรไดโบโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	มีค่า	0.65	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	0.65	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.24	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	0.69	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(4) บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ระดับความลึก 3.80 ม. เกือบที่ระดับ 1.90 ม.

อุณหภูมิ	มีค่า	32.0	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่า	7.5	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่า	160	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่า	34	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่า	5.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่า	234	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
คลอรีนอิสระ	มีค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรฮาโลมีเทน			
- โบโรไมโดคลอโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โบโรโมฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรไดโบโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	มีค่า	0.61	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	0.61	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.22	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	0.67	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังภาคผนวก ค-2



บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์



บริเวณคลองบ้านเลนระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของ
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และ
ประตูระบายน้ำบ้านเลน



บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบ้านเลน



บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3
ตำบลบ้านเลน

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลป์ ปิแอล จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		1 พ.ย. 66				
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	33.9	31.5	32.6	32.0	๓ ^{1/2/}
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	7.3	7.3	7.5	5.0-9.0 ^{1/2/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	150	212	138	160	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	37	30	40	34	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2.0 ^{1/} , ≤4.0 ^{2/}
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.4	4.4	5.3	5.5	≥4.0 ^{1/} , ≥2.0 ^{2/}
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	234	337	234	234	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน						
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.62	25.9	0.65	0.61	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.63	31.4	0.65	0.61	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.23	5.95	0.24	0.22	-
SAR	-	0.67	1.11	0.69	0.67	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ระดับความลึก 11.00 ม. ระดับที่เก็บ 5.50 ม.

สถานีที่ 2 บริเวณคลองบ้านเลนระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน

ระดับความลึก 2.20 ม. เก็บที่ระดับ 1.10 ม.

สถานีที่ 3 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบ้านเลน ระดับความลึก 4.10 ม. เก็บที่ระดับ 2.05 ม.

สถานีที่ 4 บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ระดับความลึก 3.80 ม. เก็บที่ระดับ 1.90 ม.

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: ๓ หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายประพจน์ วรณชัชชัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวยุพาพร จันทร์ปลั่ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าการนำไฟฟ้า คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม ค่าแมกนีเซียม และ อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ จำนวน 4 สถานี ตามมาตรการกำหนด พบว่า

- บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ที่ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และค่าบีโอดี ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าวถูกปกคลุมไปด้วยวัชพืชหนาแน่น จึงทำให้เกิดแอมโมเนียไนโตรเจน ซึ่งอาจเกิดจากการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสมและชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ ประกอบกับในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565 มีลมมรสุมพายุฝน ทำให้มีฝนตกหนักหลายแห่ง ซึ่งส่งผลให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาปริมาณน้ำไหลหลากที่เพิ่มขึ้นและมีน้ำท่วมในหลายพื้นที่ จึงอาจเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่มีผลทำให้ลักษณะมวลน้ำแปรปรวนเกิดขึ้นได้ เช่น น้ำมีลักษณะขุ่นมากขึ้น มีตะกอนสะสม และส่งกลิ่น และ เนื่องจากแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าว ถูกปกคลุมไปด้วยวัชพืช จึงทำให้เกิดแอมโมเนียไนโตรเจนซึ่งอาจเกิดจากการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสมและชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำนั้น เป็นต้น

- บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบ้านเลน ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ค่าบีโอดี และค่าออกซิเจนละลายน้ำ ที่ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และค่าบีโอดี ที่ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าวถูกปกคลุมไปด้วยวัชพืชหนาแน่น จึงทำให้เกิดแอมโมเนียไนโตรเจน ซึ่งอาจเกิดจากการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสมและชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ ประกอบกับในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565 มีลมมรสุมพายุฝน ทำให้มีฝนตกหนักหลายแห่ง ซึ่งส่งผลให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาปริมาณน้ำไหลหลากที่เพิ่มขึ้นและมีน้ำท่วมในหลายพื้นที่ จึงอาจเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่มีผลทำให้ลักษณะมวลน้ำแปรปรวนเกิดขึ้นได้ เช่น น้ำมีลักษณะขุ่นมากขึ้น มีตะกอนสะสม และส่งกลิ่น เป็นต้น

- บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ที่ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และค่าบีโอดี ที่ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าวถูกปกคลุมไปด้วยวัชพืชหนาแน่น จึงทำให้เกิดแอมโมเนียไนโตรเจน ซึ่งอาจเกิดจากการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสมและชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ ประกอบกับในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565 มีลมมรสุมพายุฝน ทำให้มีฝนตกหนักหลายแห่ง ซึ่งส่งผลให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาปริมาณน้ำไหลหลากที่เพิ่มขึ้นและมีน้ำท่วมในหลายพื้นที่ จึงอาจเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่มีผลทำให้ลักษณะมวลน้ำแปรปรวนเกิดขึ้นได้ เช่น น้ำมีลักษณะขุ่นมากขึ้น มีตะกอนสะสม และส่งกลิ่น เป็นต้น

- บริเวณคลองบ้านเลนระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เนื่องจากแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าว ถูกปกคลุมไปด้วยวัชพืช จึงทำให้เกิดแอมโมเนียไนโตรเจนซึ่งอาจเกิดจากการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสมและชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำนั้น ประกอบกับในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565 มีลมมรสุมพายุฝน ทำให้มีฝนตกหนักหลายแห่ง ซึ่งส่งผลให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาปริมาณน้ำไหลหลากที่เพิ่มขึ้นและมีน้ำท่วมในหลายพื้นที่ จึงอาจเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่มีผลทำให้ลักษณะมวลน้ำแปรปรวนเกิดขึ้นได้ เช่น น้ำมีลักษณะขุ่นมากขึ้น มีตะกอนสะสม และส่งกลิ่น เป็นต้น

จากผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ 2. บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบ้านเลน 3. บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน และ 4. บริเวณคลองบ้านเลนระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ซึ่งอยู่ในช่วงฤดูลมมรสุม ส่งผลให้มีปริมาณน้ำไหลหลากที่เพิ่มขึ้นและมีน้ำท่วมในหลายพื้นที่ ทำให้ลักษณะมวลน้ำแปรปรวนเกิดขึ้น เช่น น้ำมีลักษณะขุ่นมากขึ้น มีตะกอนสะสม และส่งกลิ่น อาจส่งผลให้ค่า BOD สูงขึ้น และค่า DO ลดลง ในแหล่งน้ำผิวดินบริเวณที่เก็บตัวอย่างดังกล่าวได้ อย่างไรก็ตาม ทางโรงไฟฟ้าจะประสานและขอความร่วมมือกับทางนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป

รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.5-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.5-2

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์						
		5 พ.ค. 64	3 พ.ย. 64	5 พ.ค. 65	28 พ.ย. 65	10 พ.ค. 66	1 พ.ย. 66	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	33.0	30.6	30.2	30.5	33.3	33.9	๘ ^{1/2/}
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	7.7	7.1	7.1	8.2	7.5	5.0-9.0 ^{1/2/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	178	132	260	196	160	150	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	12	43	14	30	13	37	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	2	2.3*	<2.0	≤2.0 ^{1/} , ≤4.0 ^{2/}
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.5	5.2	4.4	3.0*	6.5	5.4	≥4.0 ^{1/} , ≥2.0 ^{2/}
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	320	232	436	282	315	234	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน								
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	1.01	0.64	1.64	0.88	0.92	0.62	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.77	0.64	0.96	0.72	0.79	0.63	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.26	0.23	0.35	0.27	0.24	0.23	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	1.00	0.69	1.44	0.89	0.90	0.67	-

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		บริเวณคลองบ้านเลนระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)						
		และประตูระบายน้ำบ้านเลน						
		5 พ.ค. 64	3 พ.ย. 64	5 พ.ค. 65	28 พ.ย. 65	10 พ.ค. 66	1 พ.ย. 66	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.8	31.1	29.0	30.2	31.7	31.5	๓ ^{1/2/}
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	7.8	7.3	7.2	7.7	7.3	5.0-9.0 ^{1/2/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	436	140	838	386	606	212	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	13	28	18	61	14	30	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	<2	4	4	3.9	<2.0	≤2.0 ^{1/} , ≤4.0 ^{2/}
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.5	3.6	4.5	1.6*	2.3	4.4	≥4.0 ^{1/} , ≥2.0 ^{2/}
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	781	254	1,389	609	1,113	337	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน								
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	3.44	0.72	6.87	2.81	121	25.9	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	1.26	0.68	2.27	0.99	77.2	31.4	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.27	0.24	0.30	0.35	6.01	5.95	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	2.78	0.72	4.28	2.43	3.58	1.11	-

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

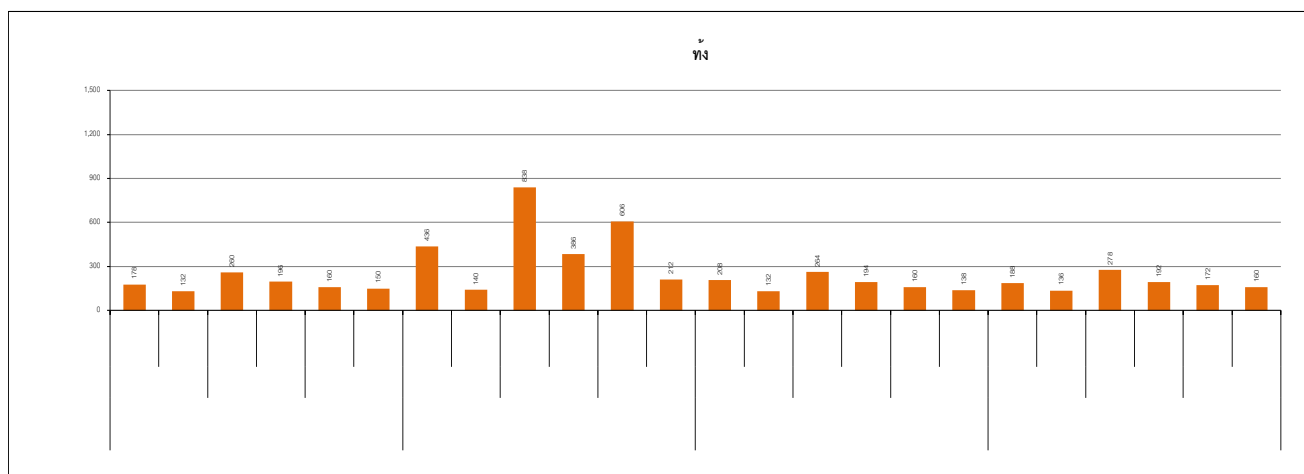
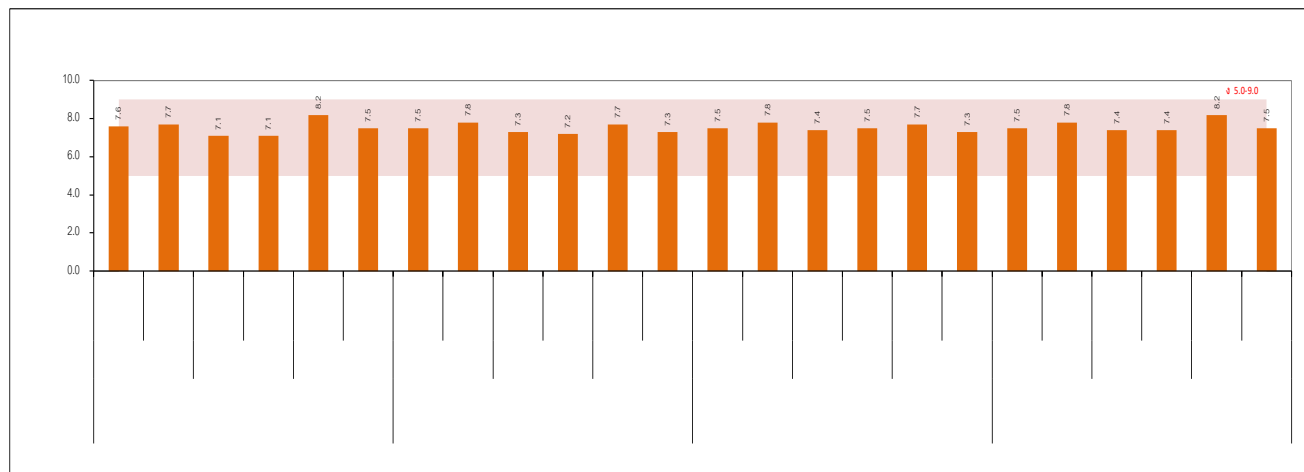
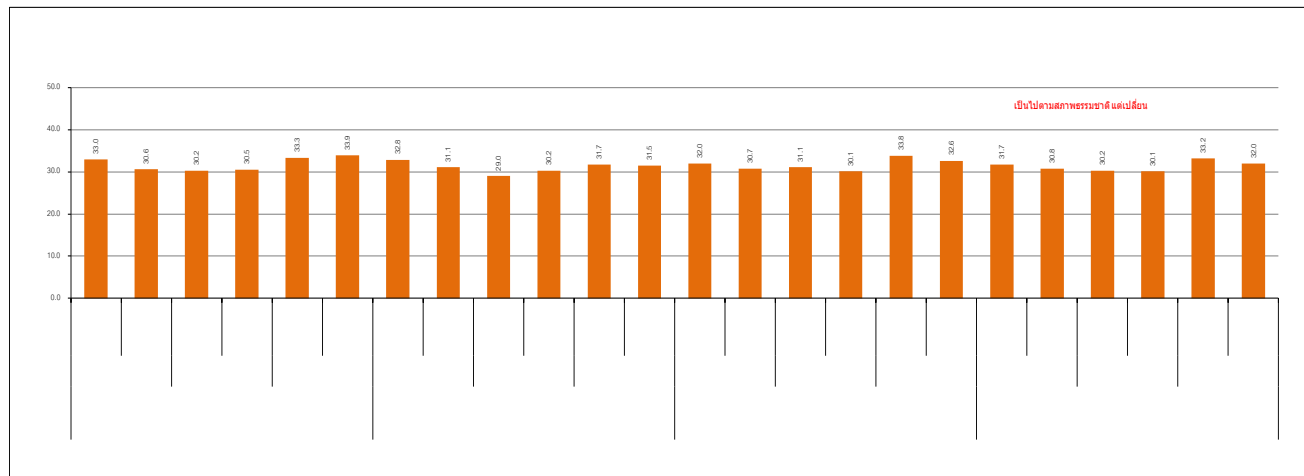
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบ้านเลน						
		5 พ.ค. 64	3 พ.ย. 64	5 พ.ค. 65	28 พ.ย. 65	10 พ.ค. 66	1 พ.ย. 66	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.0	30.7	31.1	30.1	33.8	32.6	๘ ^{1/2/}
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	7.8	7.4	7.5	7.7	7.3	5.0-9.0 ^{1/2/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	208	132	264	194	160	138	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	15	48	12	31	24	40	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	3*	2.3*	<2.0	≤2.0 ^{1/} , ≤4.0 ^{2/}
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.7	4.5	4.9	2.8*	5.6	5.3	≥4.0 ^{1/} , ≥2.0 ^{2/}
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	318	221	443	287	292	234	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน								
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.99	0.60	1.71	0.90	0.82	0.65	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.76	0.62	0.99	0.74	0.76	0.65	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.26	0.22	0.36	0.28	0.23	0.24	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	0.98	0.65	1.47	0.90	0.83	0.69	-

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน						
		5 พ.ค. 64	3 พ.ย. 64	5 พ.ค. 65	28 พ.ย. 65	10 พ.ค. 66	1 พ.ย. 66	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.7	30.8	30.2	30.1	33.2	32.0	๓ ^{1/2/}
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	7.8	7.4	7.4	8.2	7.5	5.0-9.0 ^{1/2/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	188	136	278	192	172	160	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	15	38	18	28	16	34	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	2.9*	<2.0	≤2.0 ^{1/} , ≤4.0 ^{2/}
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.0	3.8*	4.7	3.2*	6.5	5.5	≥4.0 ^{1/} , ≥2.0 ^{2/}
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	319	222	446	289	298	234	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน								
- โบรโมไคคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.98	0.62	1.57	0.90	22.0	0.61	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.75	0.63	0.92	0.72	32.0	0.61	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.26	0.22	0.34	0.27	5.91	0.22	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	0.98	0.67	1.40	0.91	0.94	0.67	-

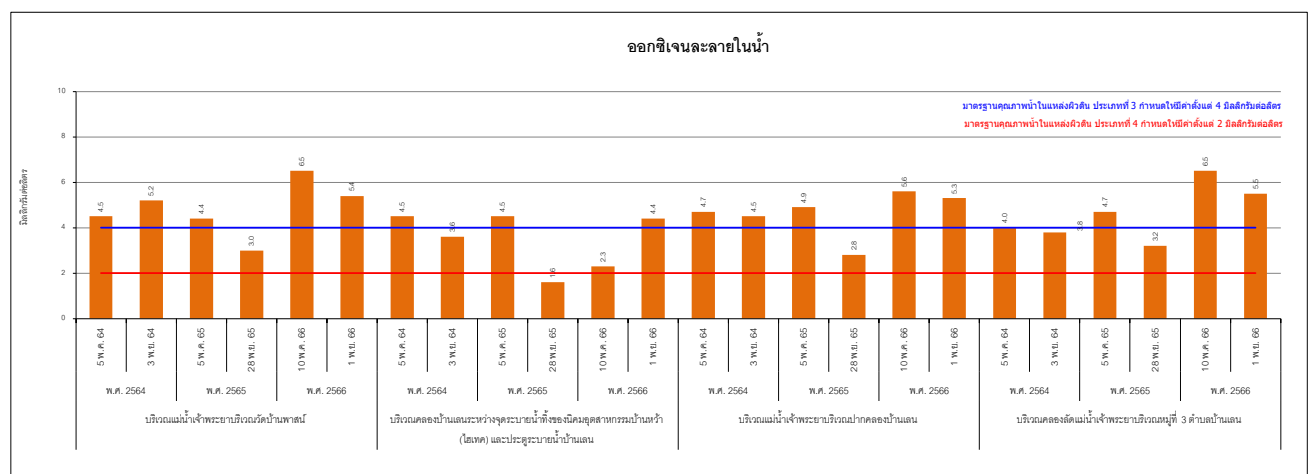
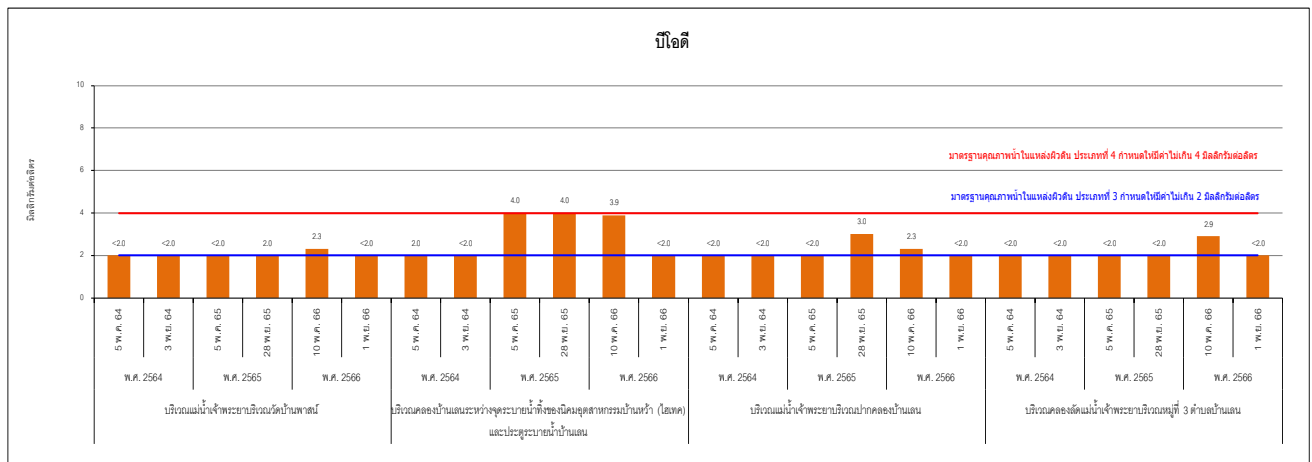
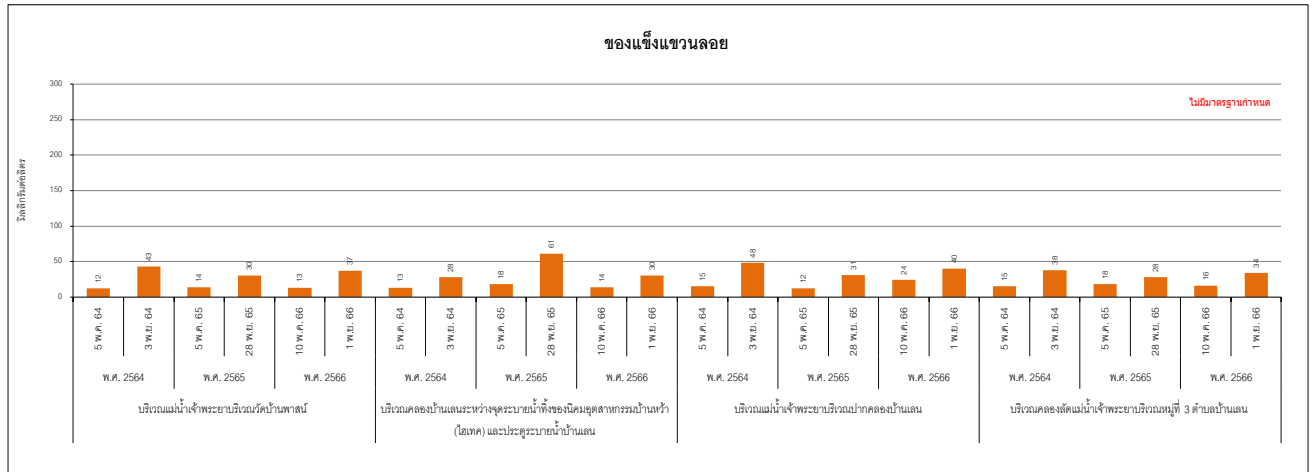
- หมายเหตุ : ^{1/} คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร
- ^{2/} คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม
- : ธ' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส
- : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด หรือตรวจพบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
- * ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



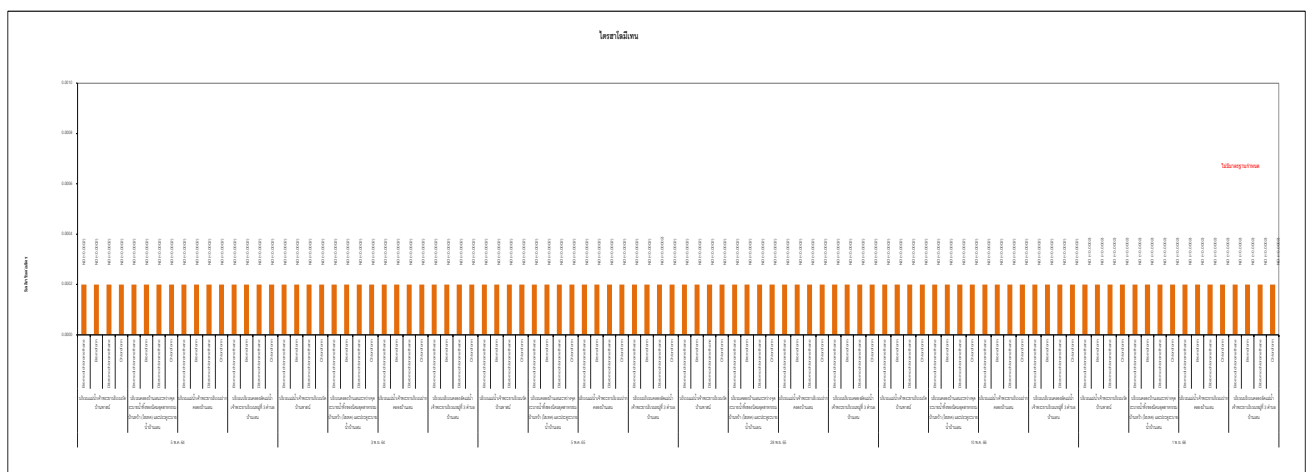
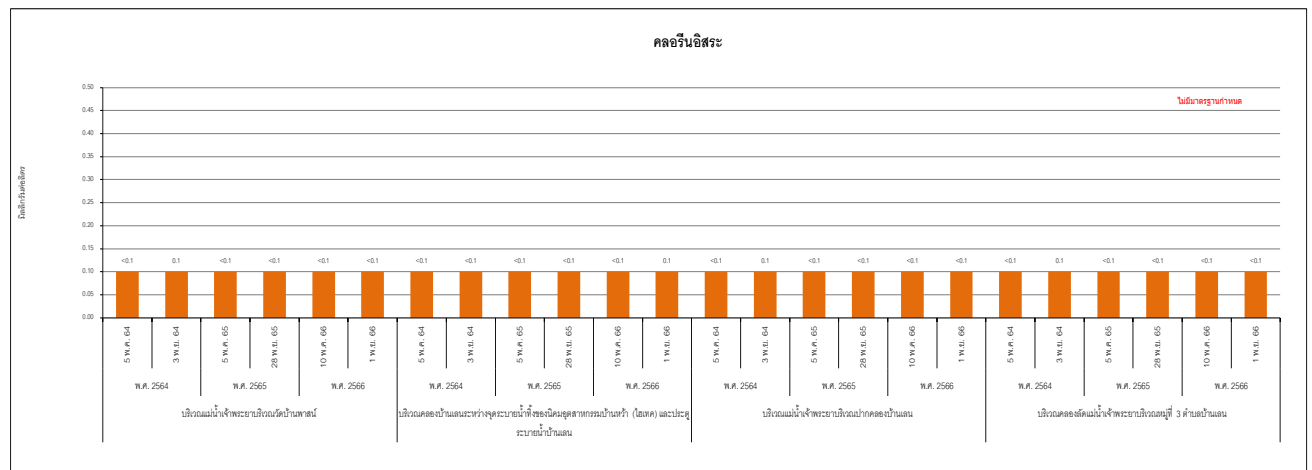
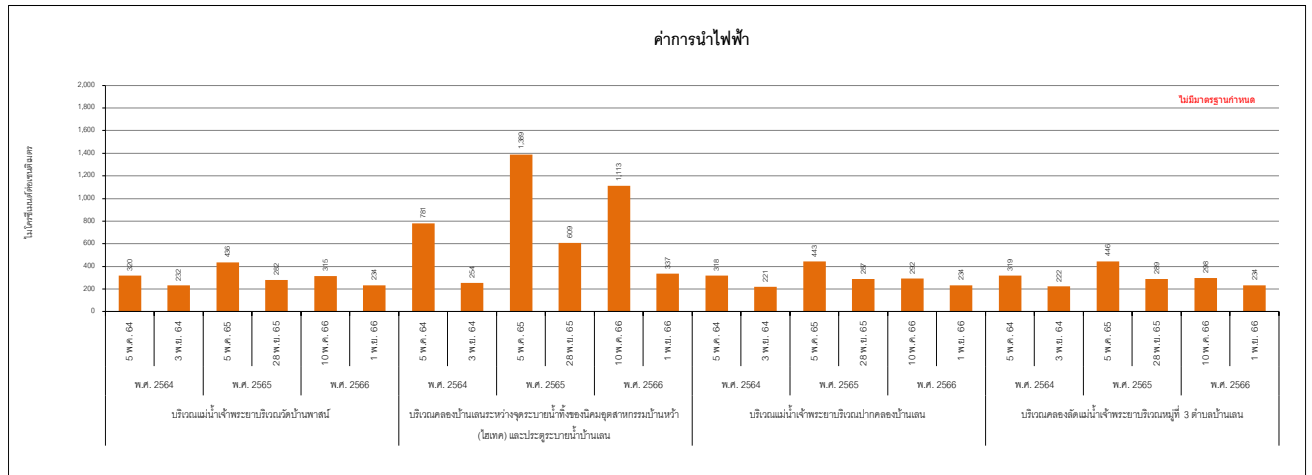
หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



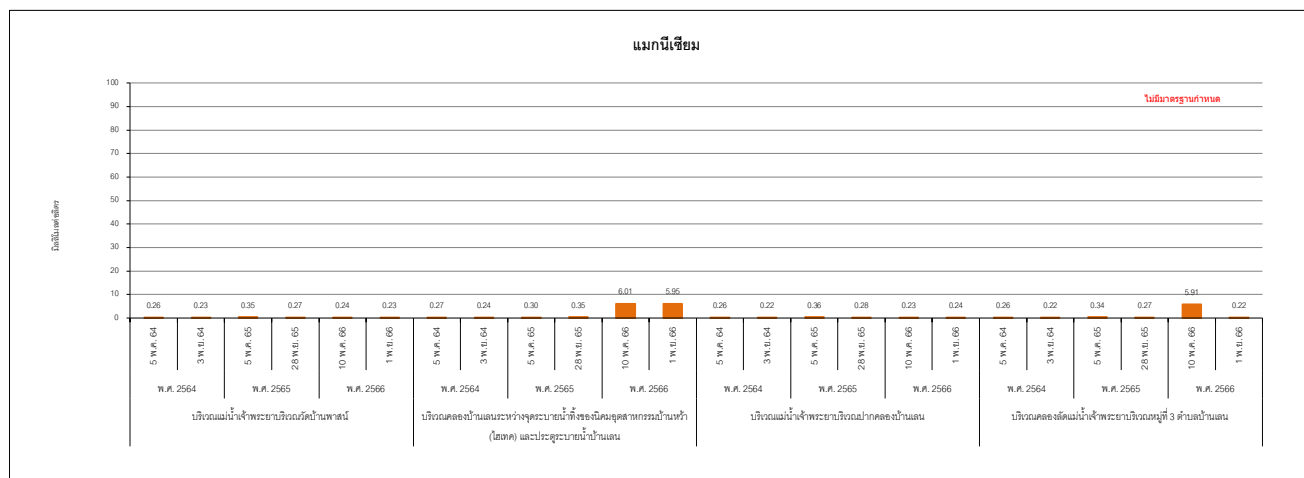
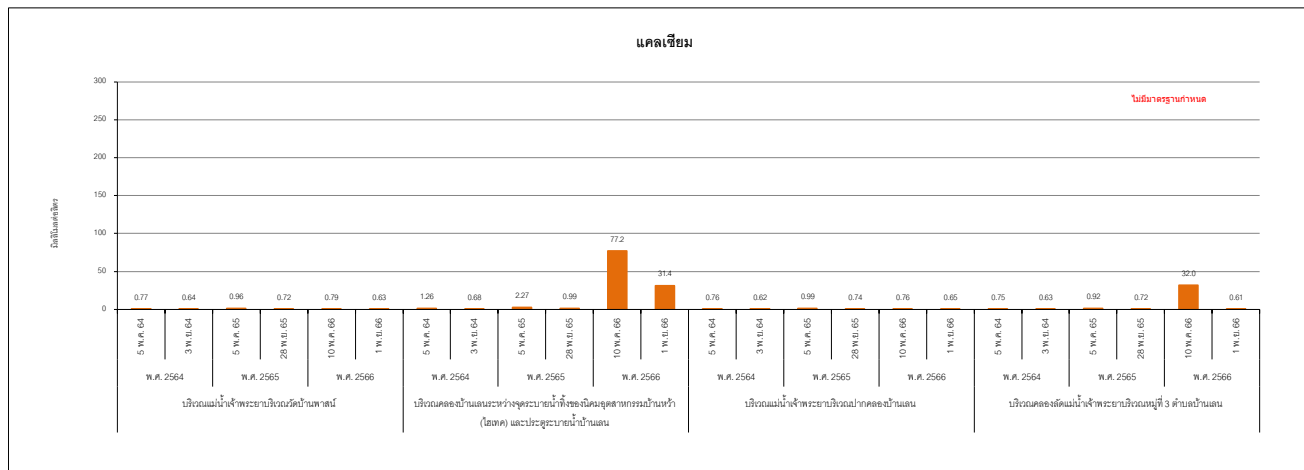
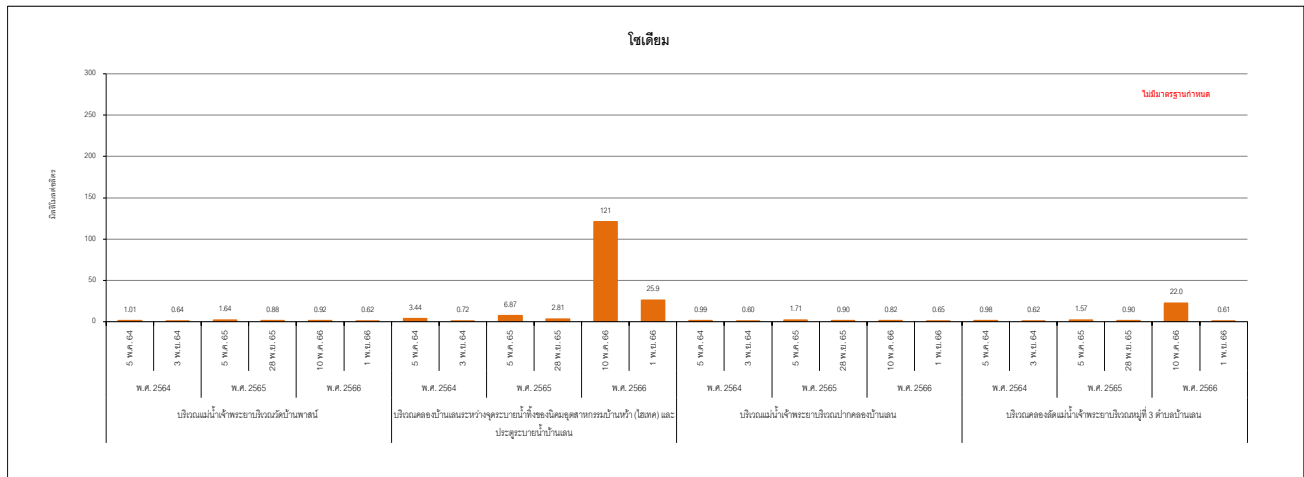
หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



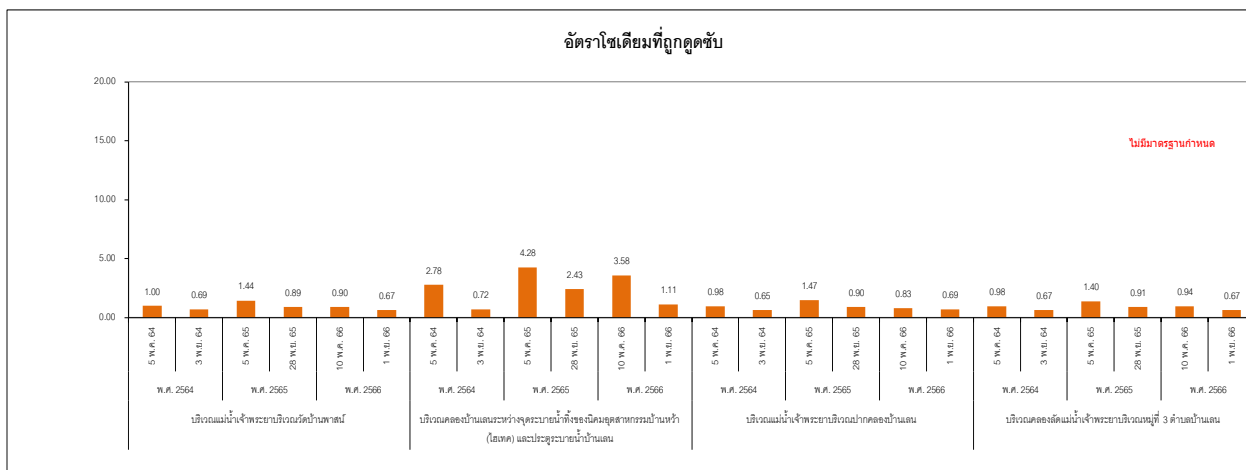
หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

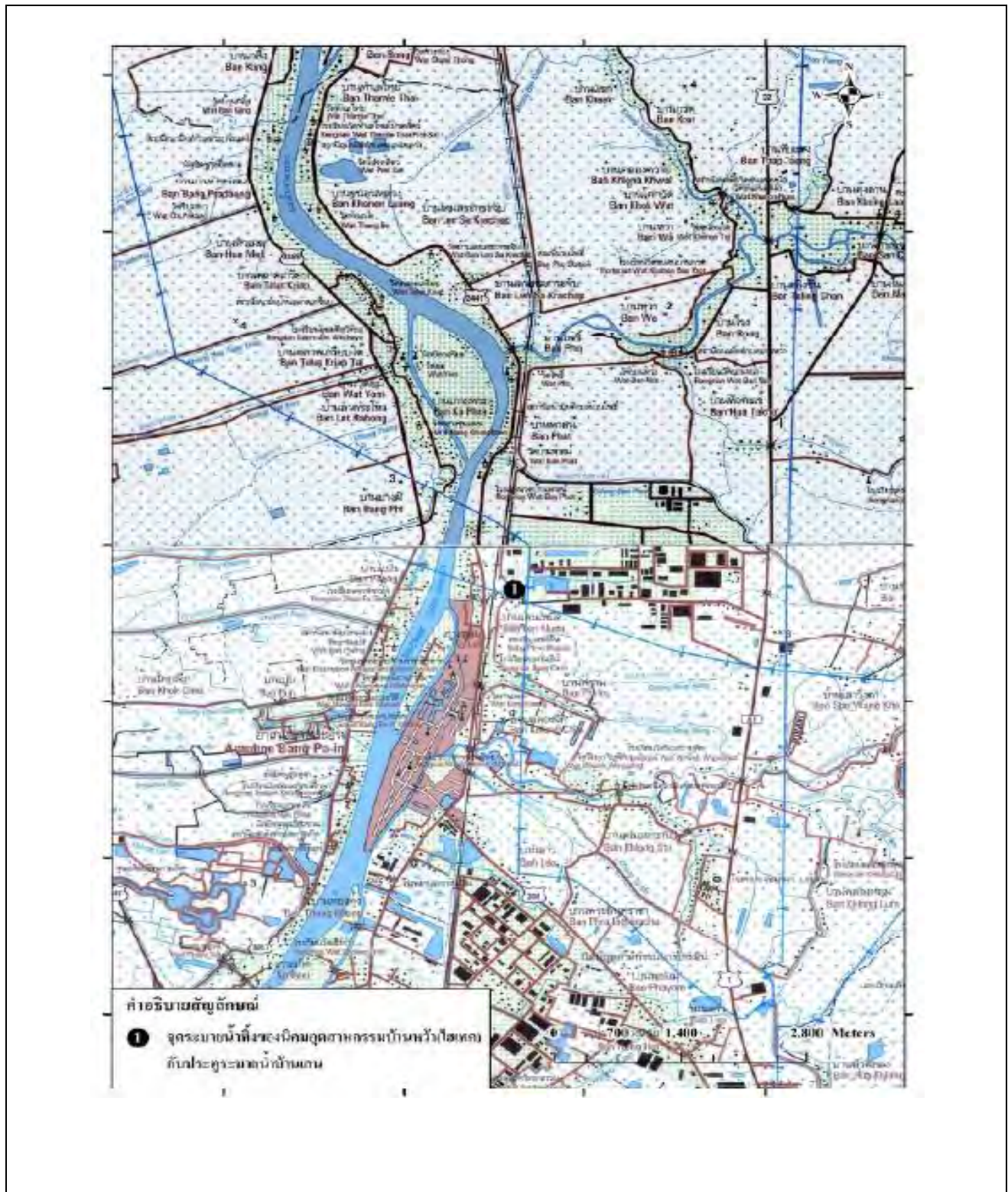


หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.6 ตะกอนดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดตะกอนดิน โดยทำการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (วัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้องปฏิบัติการ) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าคลอไรด์ (Chloride) (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ก่อนและหลังทำปฏิกิริยากับกรด) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไตรฮาโลมีเทน (THM) ค่าโซเดียม (Sodium; Na) ค่าแคลเซียม (Calcium; Ca) และค่าแมกนีเซียม (Magnesium; Mg) บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน ปีละ 1 ครั้ง



รูปที่ 3.4.6-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

1. ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดตะกอนดิน ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้องปฏิบัติการ) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ ก่อนและหลังทำปฏิกิริยากับกรด) คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม และค่าแมกนีเซียม บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน ในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.4.6-1 และภาพที่ 3.4.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	ค่าความเค็ม	พบค่าเท่ากับ	0.12	ส่วนในพันส่วน
(2)	ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	พบค่าเท่ากับ	7.01	
(3)	ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	พบค่าเท่ากับ	6.6	
(4)	ค่าการนำไฟฟ้า	พบค่าเท่ากับ	257	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
(5)	ค่าคลอไรด์	พบค่าเท่ากับ	676	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(6)	คลอรีนอิสระ	พบค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(7)	ไตรฮาโลมีเทน			
	. Dibromochloromethane	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
	. Bromoform	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
	. Dichlorobromomethane	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
	. Chloroform	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
(8)	โซเดียม	พบค่าเท่ากับ	612	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(9)	แคลเซียม	พบค่าเท่ากับ	6,828	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(10)	แมกนีเซียม	พบค่าเท่ากับ	1,222	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน



ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไอเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์
		ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
		10 พ.ค. 66
ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	0.12
ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	-	7.01
ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	-	6.6
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	257
ค่าคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	676
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	<0.1
ไตรฮาโลมีเทน		
- Dibromochloromethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Bromoform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Dichlorobromomethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Chloroform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	612
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	6,828
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	1,222

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

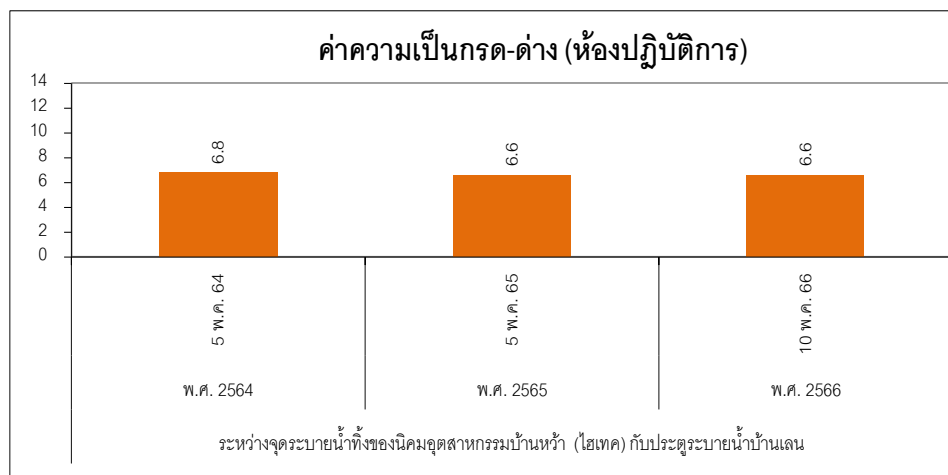
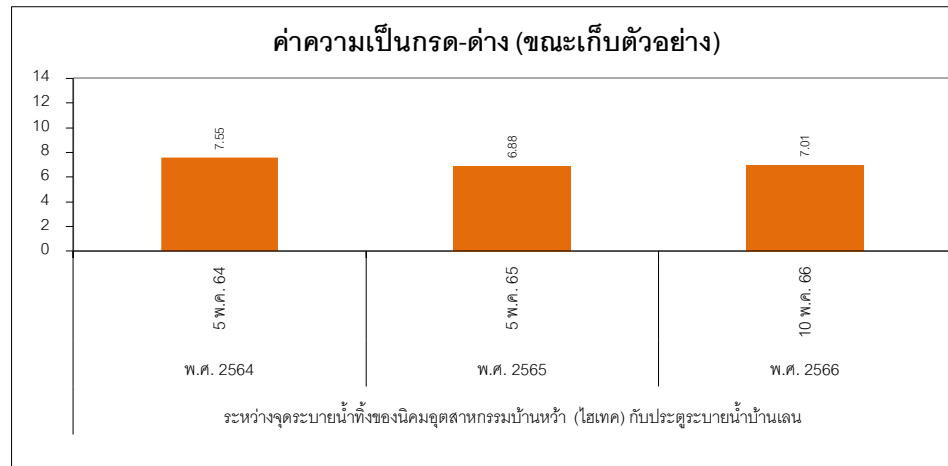
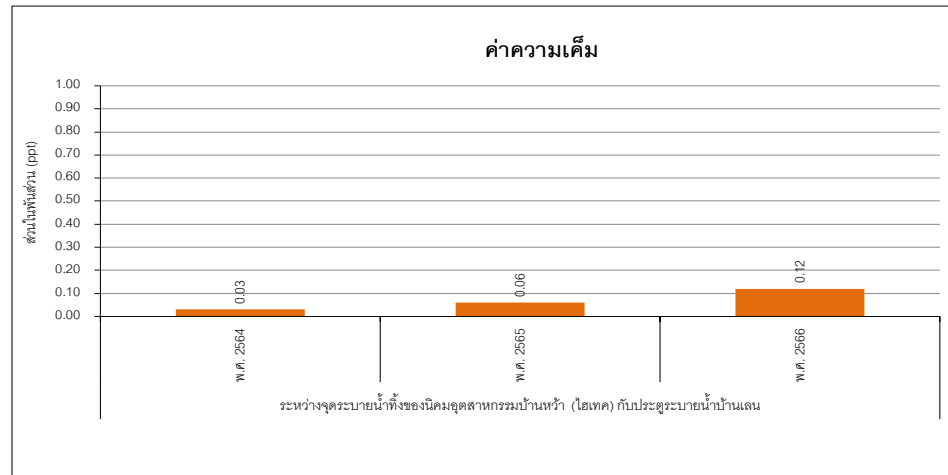
2. สรุปผลการติดตามตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จากผลการติดตามตรวจวัดตะกอนดิน ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้องปฏิบัติการ) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ ก่อนและหลังทำปฏิกิริยากับกรด) คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม และค่าแมกนีเซียม ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว่า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.6-2 และรูปที่ 3.4.6-2

ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

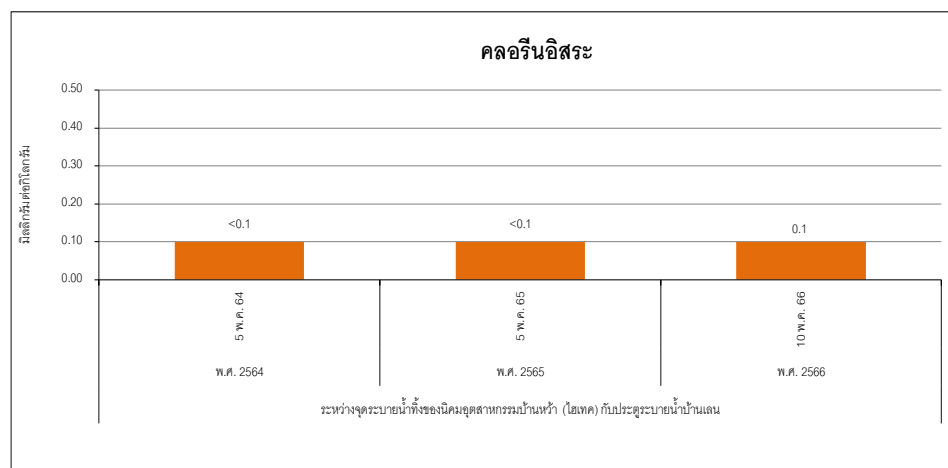
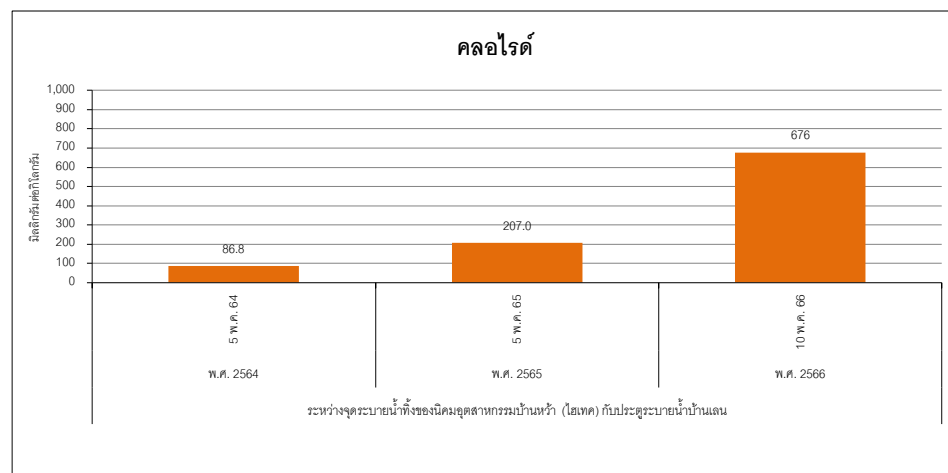
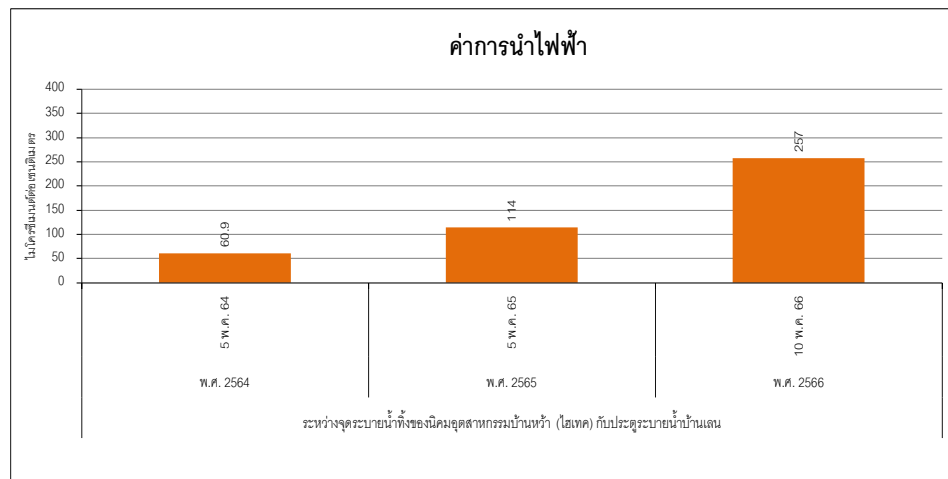
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม บ้านหว่า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน		
		5 พ.ค. 64	5 พ.ค. 65	10 พ.ค. 66
ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	0.03	0.06	0.12
ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	-	7.55	6.88	7.01
ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	-	6.8	6.6	6.6
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	60.9	114	257
ค่าคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	86.8	207	676
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	<0.1	0.1	<0.1
ไตรฮาโลมีเทน				
- Dibromochloromethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000	<200.000	<200.000
- Bromoform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000	<200.000	<200.000
- Dichlorobromomethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000	<200.000	<200.000
- Chloroform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000	<200.000	<200.000
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	163	163	612
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	2,688	2,245	6,828
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	739	742	1,222

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน



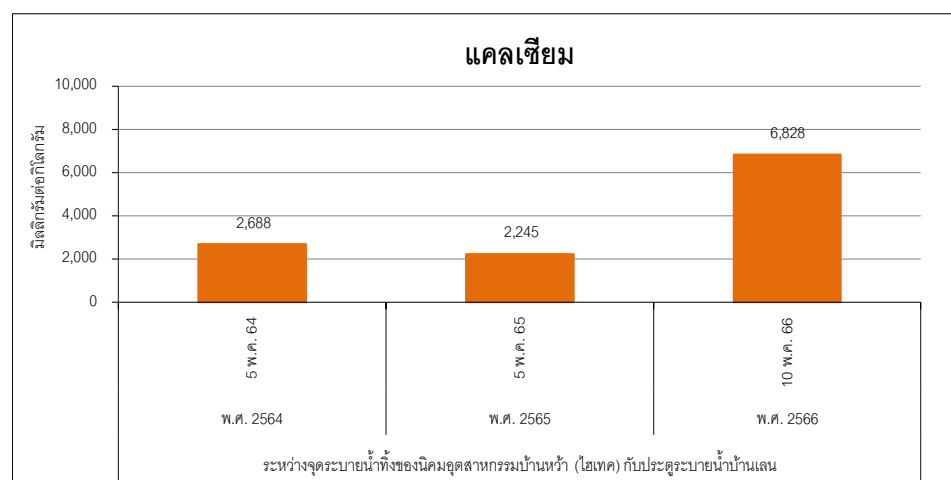
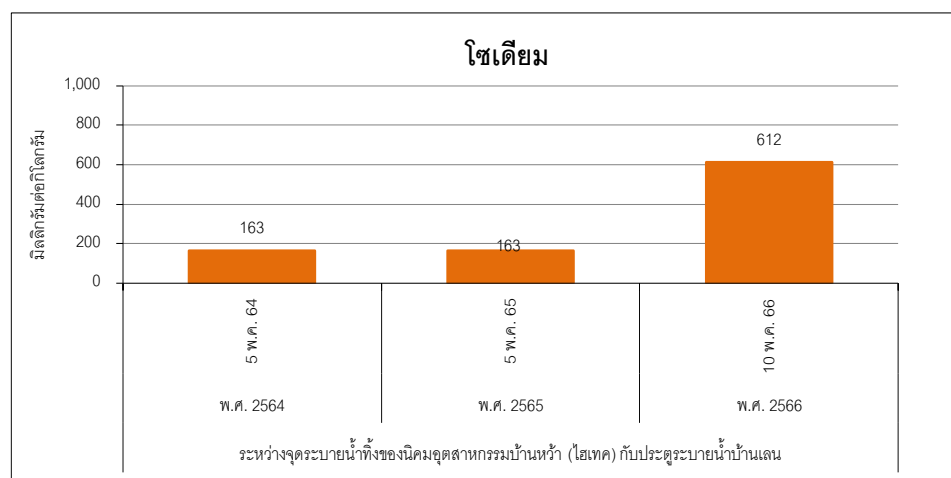
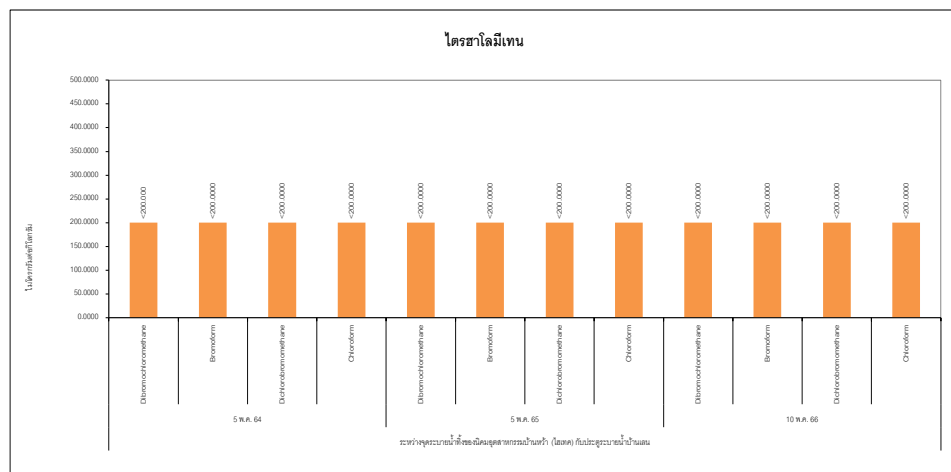
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



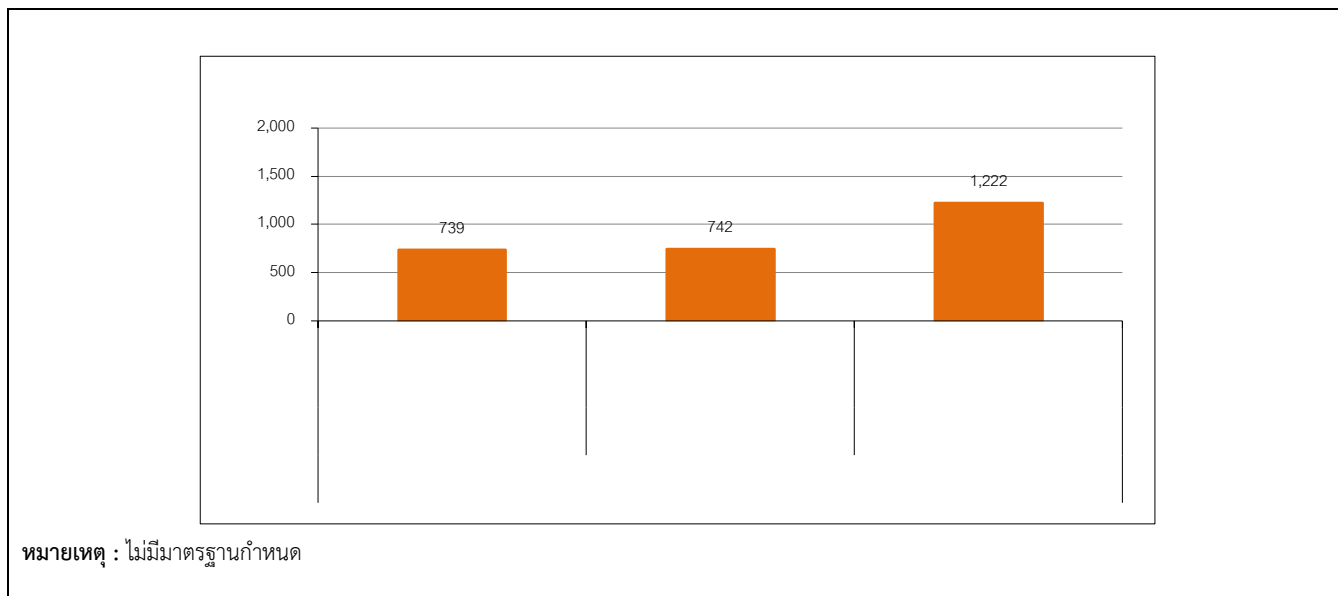
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 สถานี คือ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน พร้อมทั้งให้ทำการบันทึกสภาพของประตูระบายน้ำบ้านเลน ขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง เช่น ความสูงของประตูระบายน้ำที่เปิดหรือปิด เป็นต้น และบันทึกความลึกของน้ำ โดยการสังเกตหรือสอบถามข้อมูลจากสำนักชลประทานที่ 10 โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

1. ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน ตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 ถึงตารางที่ 3.4.7-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน

สภาพโดยทั่วไปในบริเวณที่เก็บตัวอย่าง พบน้ำมีความลึก 2.20 เมตร และประตูระบายน้ำเปิดสูงจากผิวน้ำ 2.2 เมตร ลักษณะน้ำนิ่ง และสีเหลืองขุ่น

- แพลงก์ตอนพืช พบใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 24 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 37 ชนิด มีปริมาณ 39,173 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5408 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7036
- แพลงก์ตอนสัตว์ พบใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 127 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Rotaria rotatoria* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4484 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6469
- สัตว์หน้าดิน พบ จำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina sp.* (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณา ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตามการศึกษาของ Trivedi (1979) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
มากกว่า 1 ถึง น้อยกว่า 3	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 2.5408, 0.4484 และ 0.0000 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำ ตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงพอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Order Nostocales Family Oscillatoriaceae 1. <i>Lyngbya major</i> 275 2. <i>Lyngbya sp.</i> 3,384 3. <i>Oscillatoria brevis</i> 381 4. <i>Oscillatoria planctonica</i> 1,904 5. <i>Oscillatoria sp.</i> 2,327 6. <i>Oscillatoria tenuis</i> 1,481 Family Rivulariaceae 7. <i>Calothrix parietana</i> 63	
Division Chlorophyta Class Chlorophyceae Order Volvocales Family Volvocaceae 8. <i>Eudorina elegans</i> 3,173 9. <i>Gonium sociale</i> 360 10. <i>Pandorina morum</i> 106 Order Chlorococcales Family Hydrodictyaceae 11. <i>Pediastrum simplex</i> 106 12. <i>Pediastrum duplex</i> 21 Family Oocystaceae 13. <i>Ankistrodesmus falcatus</i> 212 Family Scenedesmaceae 14. <i>Actinastrum hantzschii</i> 21 15. <i>Micractinium pusillum</i> 254 16. <i>Crucigenia apiculata</i> 169 17. <i>Scenedesmus dimorphus</i> 508 18. <i>Scenedesmus opoliensis</i> 148	

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
19. <i>Euglena acus</i>	931
20. <i>Euglena viridis</i>	233
21. <i>Euglena</i> sp.	169
22. <i>Euglena splendens</i>	148
23. <i>Lepocinclis ovum</i>	5,288
24. <i>Lepocinclis salina</i>	21
25. <i>Phacus angulatus</i>	423
26. <i>Phacus hamatus</i>	85
27. <i>Phacus myersi</i>	21
28. <i>Phacus platalea</i>	63
29. <i>Phacus</i> sp.	233
30. <i>Phacus torta</i>	592
31. <i>Strombomonas girardiana</i>	338
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Suborder Coscinodiscineae	
Family Thalassiosiraceae	
32. <i>Cyclotella stelligera</i>	7,191
Family Aulacoseiraceae	
33. <i>Aulacoseira granulata</i>	8,100
Order Bacillariales	
Suborder Bacillariineae	
Family Eunotiaceae	
34. <i>Eunotia pectinalis</i>	190
Family Naviculaceae	
35. <i>Navicula cuspidata</i>	85
36. <i>Pinnularia gibba</i>	127
Family Bacillariaceae	
37. <i>Nitzschia acicularis</i>	42

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	37
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	39,173
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.5408
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7036

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

ตารางที่ 3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Phylum Protozoa Subphylum Plasmodroma Class Sarcodina Subclass Rhizopoda Order Testacida Family Arcellidae 1. <i>Euglypha rotunda</i>	21
Phylum Rotifera Class Digononta Family Philodinidae 2. <i>Rotaria rotatoria</i>	106
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	2
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	127
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	0.4484
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.6469

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

ตารางที่ 3.4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architenioglossa	
Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	30
ชนิดสัตว์หน้าดิน	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	30
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.0000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มคำรห์

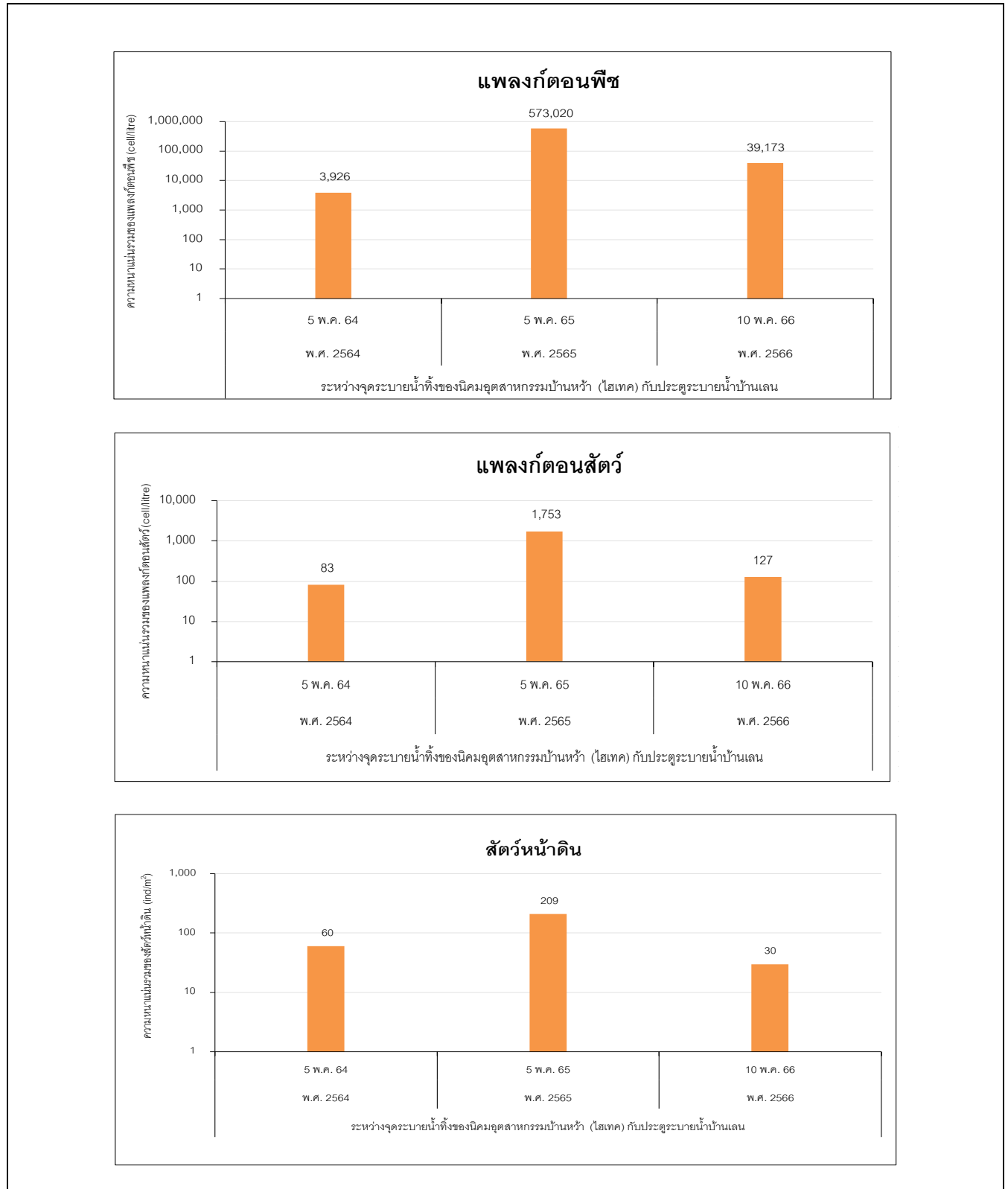
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 บริเวณ คือ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีปริมาณมากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ ตามสภาพปกติในธรรมชาติเนื่องจากผู้ผลิตย่อมมีมากกว่าผู้บริโภค โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก *Cyclotella stelligera* และ *Aulacoseira granulata* แพลงก์ตอนสัตว์ส่วนใหญ่เป็นพวก *Lecane stichaea* และ *Brachionus calyciflorus* สำหรับสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไส้เดือนน้ำจืด (*Lumbriculus* sp.) หนอนแดง (*Chironomus* sp.) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายของนิเวศวิทยาในน้ำ จะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.7-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.7-1

ตารางที่ 3.4.7-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/m ²)	Diversity Index
ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำ บ้านเลน	5 พ.ค. 64	19	3,926	1.9739	3	83	0.8731	1	60	0.0000
	5 พ.ค. 65	32	573,020	0.1431	19	1,753	2.2955	2	209	0.5995
	10 พ.ค. 66	37	39,173	2.5408	2	127	0.4484	1	30	0.0000

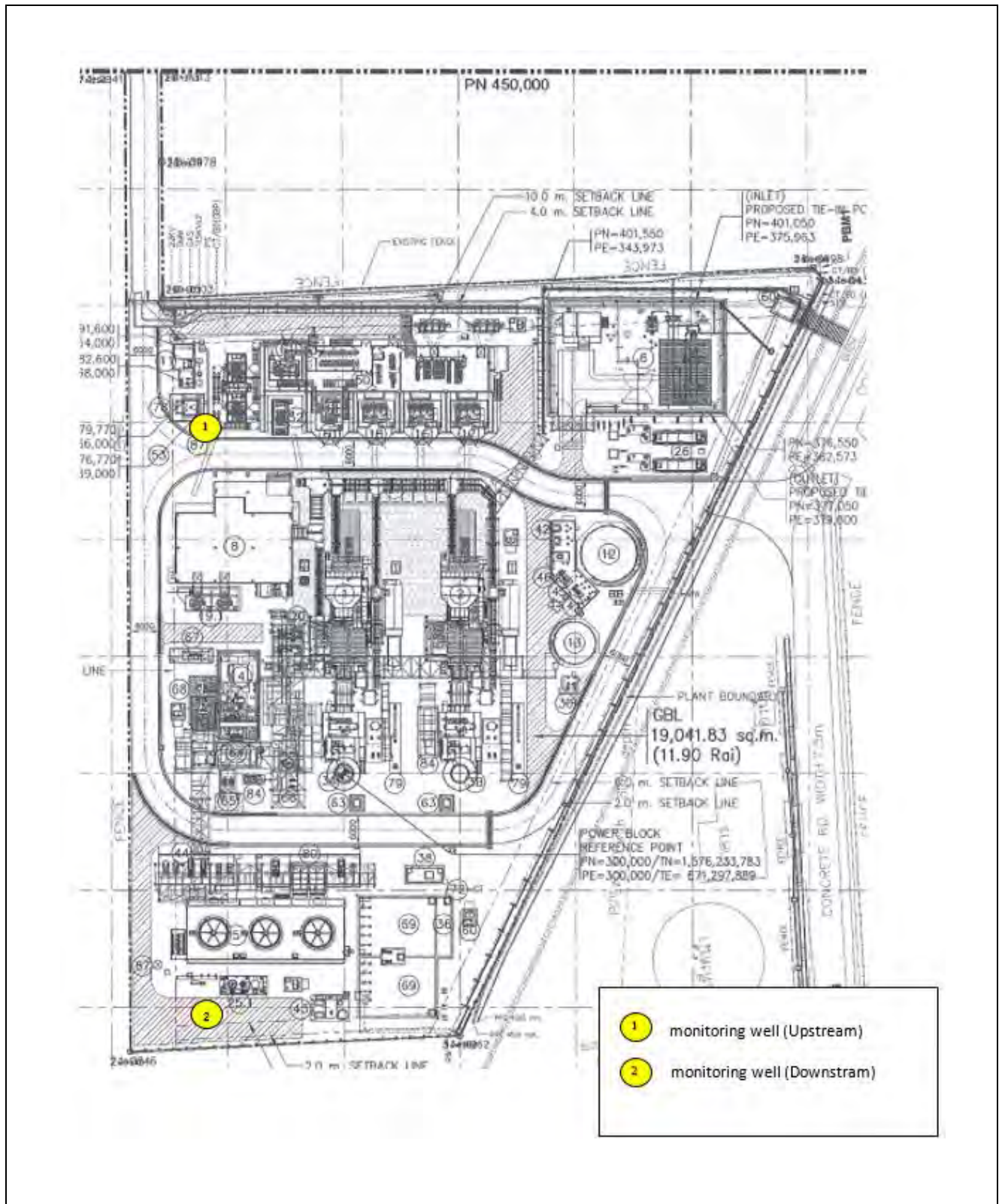
หมายเหตุ : Diversity Index = 0 หมายถึง ตรวจพบเพียงชนิดเดียว จึงไม่สามารถคำนวณความหลากหลายได้



รูปที่ 3.4.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และไตรฮาโลมีเทน (THM) โดยทำการเจาะบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ได้แก่ Upstream 1 บ่อ ห่างจากบ่อกักน้ำทิ้ง 450 เมตร และ Downstream 1 บ่อ ห่างจากบ่อกักน้ำทิ้ง 150 เมตร (ตามข้อกำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากเกณฑ์มาตรฐานและแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541) ทุก 6 เดือน แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.8-1



รูปที่ 3.4.8-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

1. ผลการตรวจวัดน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ และไตรฮาโลมีเทน จำนวน 2 บริเวณ ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.4.8-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.8-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณ monitoring well (Upstream) (GPS 47P 671361, 1576266)

ระดับความลึกของระดับน้ำที่เก็บตัวอย่าง 2.74 เมตร

อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	29.4	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.2	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	3,380	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	6.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรฮาโลมีเทน			
- Bromodichloromethane	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Bromoform	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Dibromochloromethane	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Chloroform	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บริเวณ monitoring well (Downstream) (GPS 47P 671256, 1576265)

ระดับความลึกของระดับน้ำที่เก็บตัวอย่าง 2.90 เมตร

อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	30.6	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	6.6	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	1,926	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	18	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	2.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรฮาโลมีเทน			
- Bromodichloromethane	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Bromoform	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Dibromochloromethane	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Chloroform	มีค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร



monitoring well (Upstream)
(GPS 47P 671361, 1576266)



monitoring well (Downstream)
(GPS 47P 671256, 1576265)

ภาพที่ 3.4.8-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.8-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		monitoring well (Upstream)	monitoring well (Downstream)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.4	30.6	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	6.6	6.5-9.2 (I)
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	3,380	1,926	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	18	-
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.0	2.6	-
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	-
ไตรฮาโลมีเทน				
- Bromodichloromethane	มิลลิกรัมต่อลิตร	Not Detected	Not Detected	0.8
- Bromoform	มิลลิกรัมต่อลิตร	Not Detected	Not Detected	6.0
- Dibromochloromethane	มิลลิกรัมต่อลิตร	Not Detected	Not Detected	0.6
- Chloroform	มิลลิกรัมต่อลิตร	Not Detected	Not Detected	8.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: (I) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดย ค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-5417

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-300

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

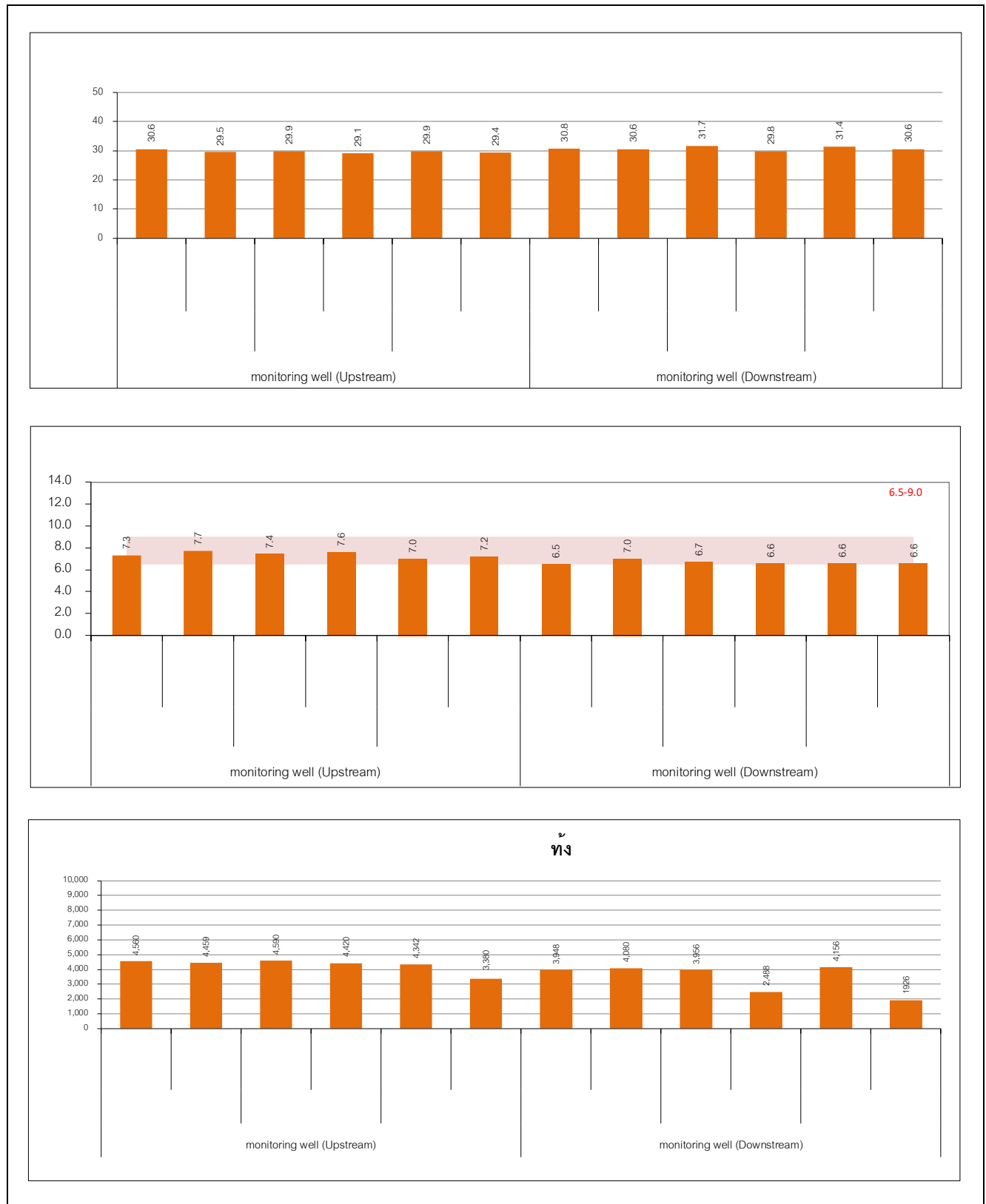
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และไตรฮาโลมีเทน (THM) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ monitoring well (Upstream) และ monitoring well (Downstream) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าสูงกว่าปกติ ที่บ่อที่ 1 และ 2 เมื่อตรวจสอบพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า และเครื่องจักร พบสภาพปกติ ไม่มีร่องรอยว่ามีน้ำมันรั่วไหลลงสู่พื้นดิน ซึ่งทางโครงการฯ จะทำการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างใกล้ชิดต่อไป ตารางที่ 3.4.8-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.8-2

ตารางที่ 3.4.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

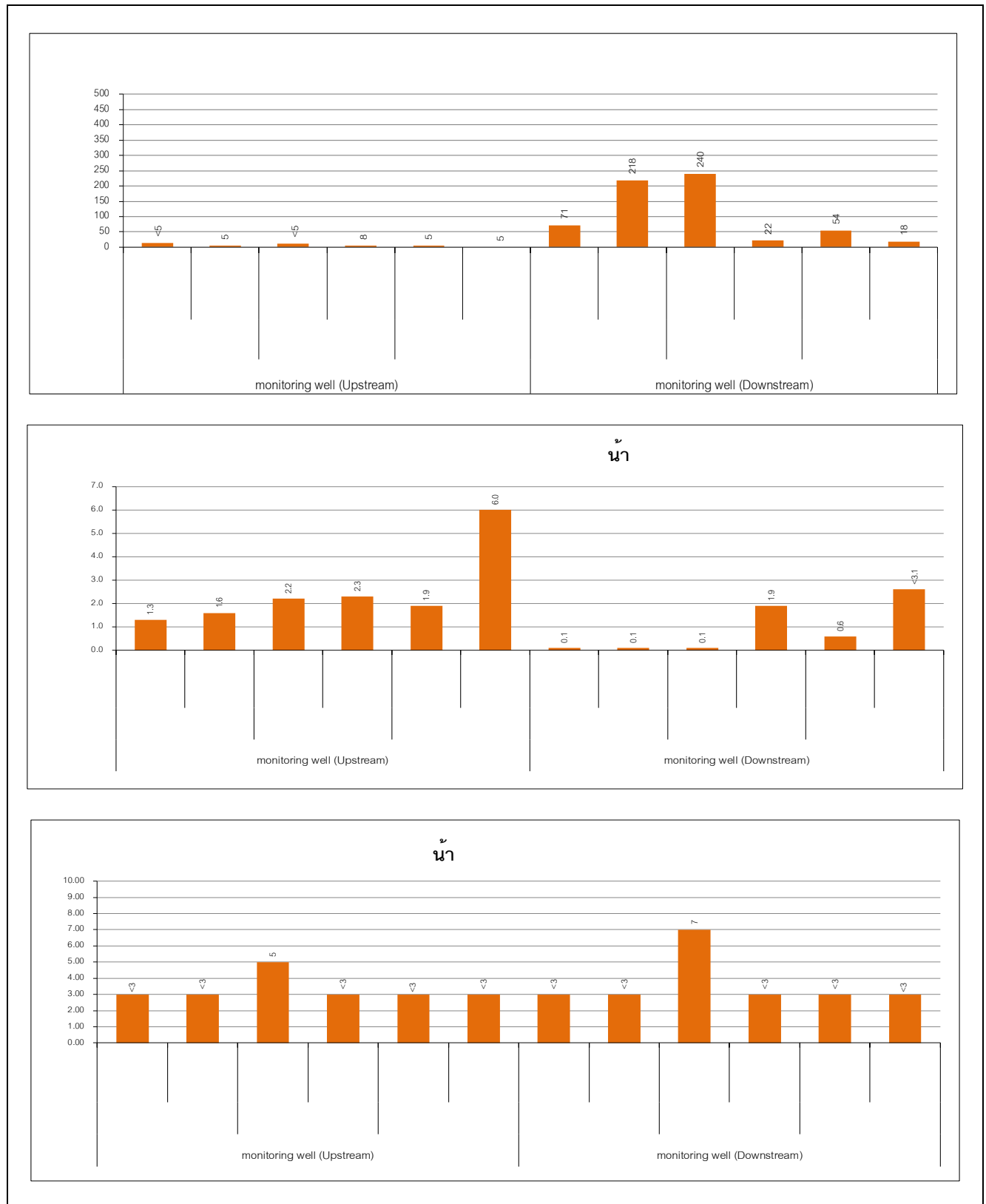
วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	Temperature	pH	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Dissolved Oxygen	Oil & Grease	Residual Free Chlorine	BOD ₅	Total Trihalomethane			
	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	Bromodi chloromethane	Bromoform	Dibromo chloromethane	Chloroform
									(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
monitoring well (Upstream)												
12 พ.ค. 64	30.6	7.3	4,560	13	1.3	<3	<0.1	<2	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
10 พ.ย. 64	29.5	7.7	4,459	<5	1.6	<3	<0.1	<2	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
11 พ.ค. 65	29.9	7.4	4,590	11	2.2	5	<0.1	<2	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
9 พ.ย. 65	29.1	7.6	4,420	5	2.3	<3	<0.1	<2	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
17 พ.ค. 66	29.9	7.0	4,342	5	1.9	<3	<0.1	2.3	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
15 พ.ย. 66	29.4	7.2	3,380	<5	6.0	<3	<0.1	<2.0	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
monitoring well (Downstream)												
12 พ.ค. 64	30.8	6.5	3,948	71	<0.1	<3	<0.1	<2	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
10 พ.ย. 64	30.6	7.0	4,080	218	<0.1	<3	<0.1	<2	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
11 พ.ค. 65	31.7	6.7	3,956	240	<0.1	7	<0.1	7	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
9 พ.ย. 65	29.8	6.6	2,488	22	1.9	<3	<0.1	<2	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
17 พ.ค. 66	31.4	6.6	4,156	54	0.6	<3	<0.1	<2.0	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
15 พ.ย. 66	30.6	6.6	1,926	18	2.6	<3	<0.1	<2.0	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
มาตรฐาน	-	6.5-9.0	-	-	-	-	-	-	0.8	6.0	0.6	8.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

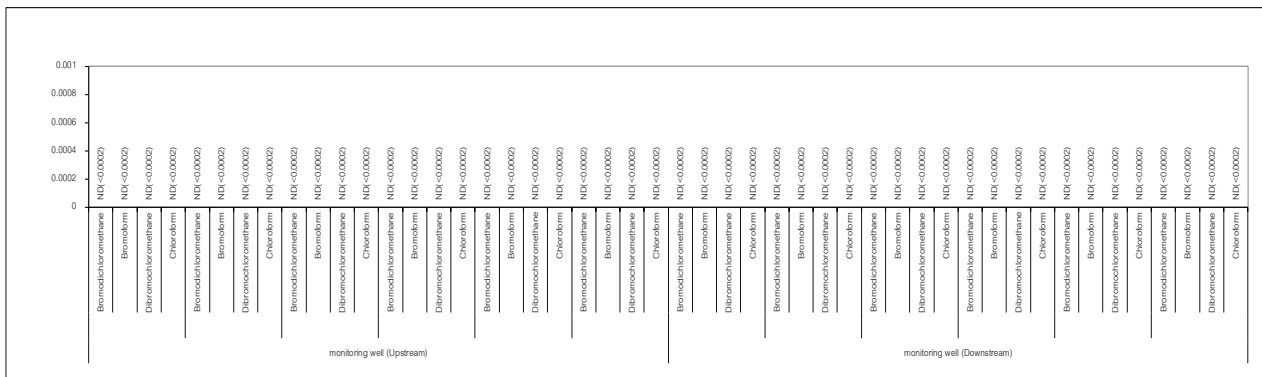
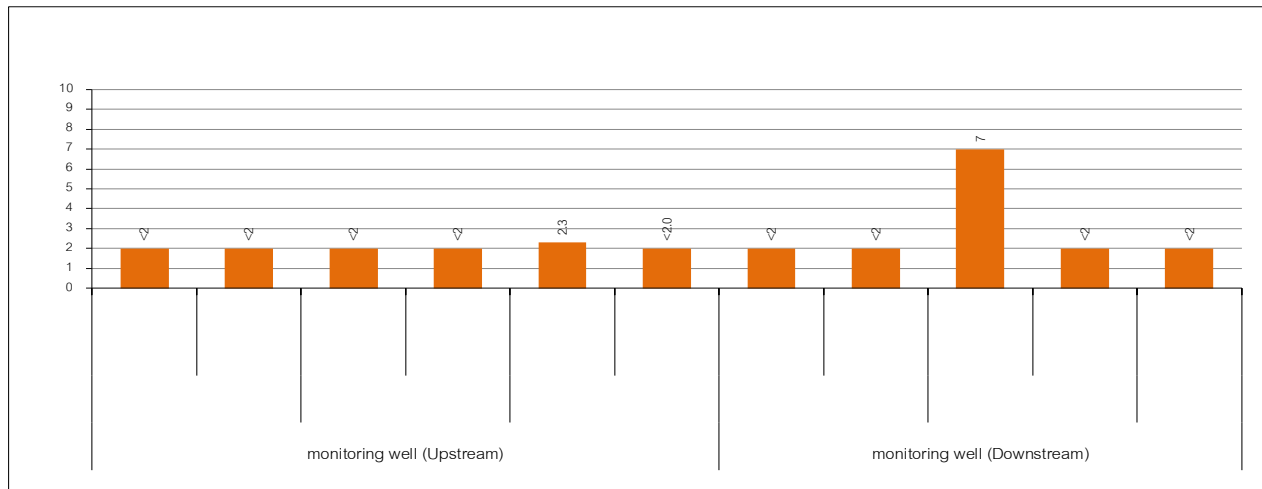
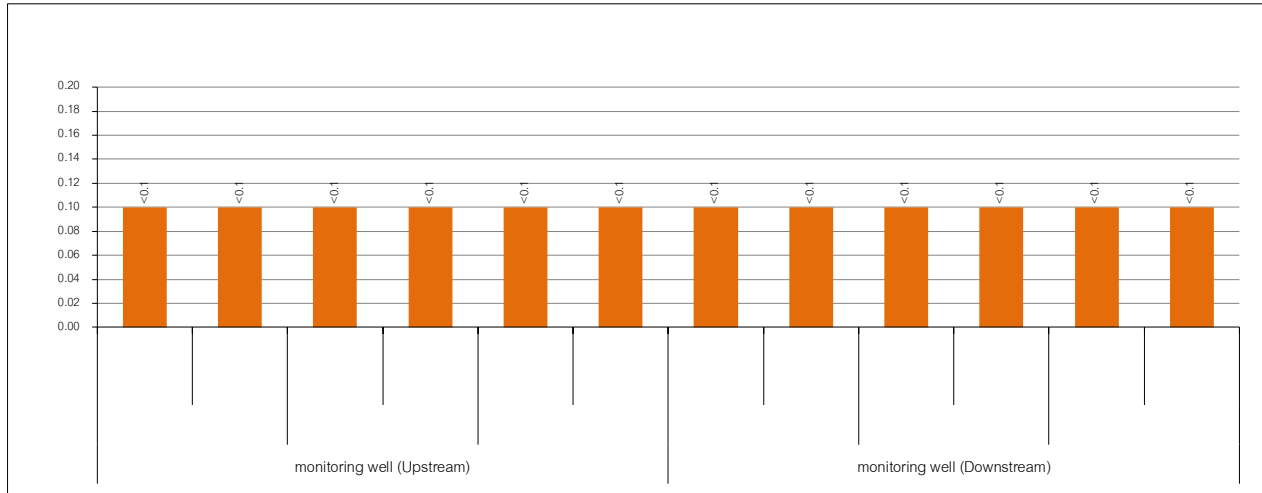
: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด หรือตรวจพบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์



รูปที่ 3.4.8-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.9 การคมนาคม

มาตรการกำหนด ให้ทำการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้งทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจัดทำสรุปเป็นรายเดือน

1) ผลการบันทึกปริมาณจราจร และการขนส่ง ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ได้ทำการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-21

2) ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

3.4.10 ด้านการจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนด ให้ทำการสำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือน และได้ดำเนินการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน เนื่องจากไม่มีการหยุดซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร จึงทำให้ไม่มีขยะจากการซ่อมบำรุงที่มีปริมาณมาก มีเพียงขยะปริมาณเล็กน้อยจากการบำรุงรักษาประจำเดือน ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ สก1(E)-30553/2566 จำนวน 8 รายการ ได้จนถึง 17 กันยายน 2567 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีเพียงการส่งขยะทั่วไป กำจัดที่เตาเผาของการนิคมฯ รายละเอียดดังแสดงตารางที่ 3.4.10-1 และแสดงดังภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 3.4.10-1 ปริมาณขยะและของเสีย โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

รายการ	ปริมาณขยะ (kg)						
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
1. General Waste (Disposal by Hitech) : Kg.	490	490	560	465	565	505	3,075

ที่มา : โรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด, ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.4.11 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าบ้านเลน รัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ครึ่งล่าสุดในระหว่างวันที่ 22-27 มีนาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นสรุปได้ดังภาคผนวก ข-47

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชน รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งบันทึกวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลป์ บีแอล จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ใน รัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ รวมทั้งกำหนดวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

3.4.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และริมถนน จอมพล ป.พิบูลสงคราม ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโปและโรงไฟฟ้าบ้านเลนได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างของชุมชนในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เช่น สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ร่วมกิจกรรมทำบุญกลางบ้าน มอบเงินสนับสนุนงานทำบุญกลางบ้าน ร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ร่วมการประชุมประชาคมโครงการชุมชน ต.บ้านโป มอบเงินสนับสนุนชมรมผู้สูงอายุ ร่วมงานทอดกฐิน ร่วมกิจกรรมมอบทุนการศึกษา นำคณะกรรมการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมศึกษาดูงานที่

จังหวัดเชียงใหม่ มอบน้ำดื่มจุดบริการประชาชนช่วงเทศกาลสงกรานต์ กิจกรรมศึกษาดูงานของคณะกรรมการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมศึกษาดูงานของ อบต. บ้านพลับ มอบน้ำดื่มเพื่อบริการประชาชน ณ ที่ทำการอำเภอบางปะอิน ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-25

มาตรการกำหนดให้ทำการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทำการบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการกำหนด และได้ทำการบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการจัดประชุมครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 4 เมื่อ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยนำเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-27

3.4.13 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ โดยรวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชน จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงานปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน และตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

1.1) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ติดตามสภาวะสุขภาพของประชาชน ล่าสุดเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้หน่วยงานสาธารณสุข ทำการเก็บรวบรวมสุขภาพจาก รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) แก้ไขเป็น สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โดยให้เก็บรวบรวมข้อมูลเพียง 10 อันดับโรคแรกเท่านั้น ดังนั้น หน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ระบุตามมาตรการติดตามตรวจสอบ จึงได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-31

1.2) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ครึ่งล่าสุดในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ในภาพรวมพบความผิดปกติบางส่วน ซึ่งเกิดได้จากปัญหาสุขภาพของพนักงานอยู่เดิม หรือเป็นความผิดปกติที่อาจพบเห็นได้ทั่วไป และในส่วนของผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พบความผิดปกติบางส่วนเช่นเดียวกัน และแพทย์ไม่ได้ลงความเห็นว่ามีความเจ็บป่วยจากการทำงาน เนื่องจากสามารถเกิดจากพฤติกรรมการใช้ชีวิตหรือการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลได้ และเป็นพนักงานกลุ่มเดิม ทั้งนี้ในส่วนของความผิดปกติที่พบกับพนักงานกลุ่มใหม่ เมื่อเทียบกับประวัติผลการตรวจสอบสุขภาพในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ จะทำการวิเคราะห์และสอบสวนผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติจากพนักงานแต่ละราย และจะทำการส่งพนักงานตรวจสอบสุขภาพซ้ำในแผนการตรวจที่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติไม่พบความผิดปกติที่ตรวจพบในครั้งแรก โดยสาเหตุอาจจะมาจากการเตรียมตัวก่อนตรวจสอบสุขภาพ อย่างไรก็ตามทางโครงการ จะเฝ้าติดตามสุขภาพพนักงานกลุ่มดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-30

2) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนด ให้ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกการประชุมด้านคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และบันทึกประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผน และทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ได้กำหนดให้ทำการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด

3) การบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่มาตรการกำหนด และได้ทำการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการประชุมทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยประชุมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-32

4) การบันทึกการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกและประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ทั้งในส่วน of โรงไฟฟ้า และการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และหน่วยงานภายนอก โดยทำการซ่อมแผนไฟไหม้และก๊าซรั่ว โครงการฯ ดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว ไฟไหม้และ อพยพ เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2566 และแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล, แผนการก่อวินาศกรรม, แผนฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ, แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน, แผนฉุกเฉินโรคระบาด, แผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-26

3.4.14 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.) โดยทำการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower Gas บริเวณ Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Turbine 1 บริเวณ Gas Turbine 2 และบริเวณ Steam Turbine ปีละ 4 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่อง ทุก 3 ปี

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

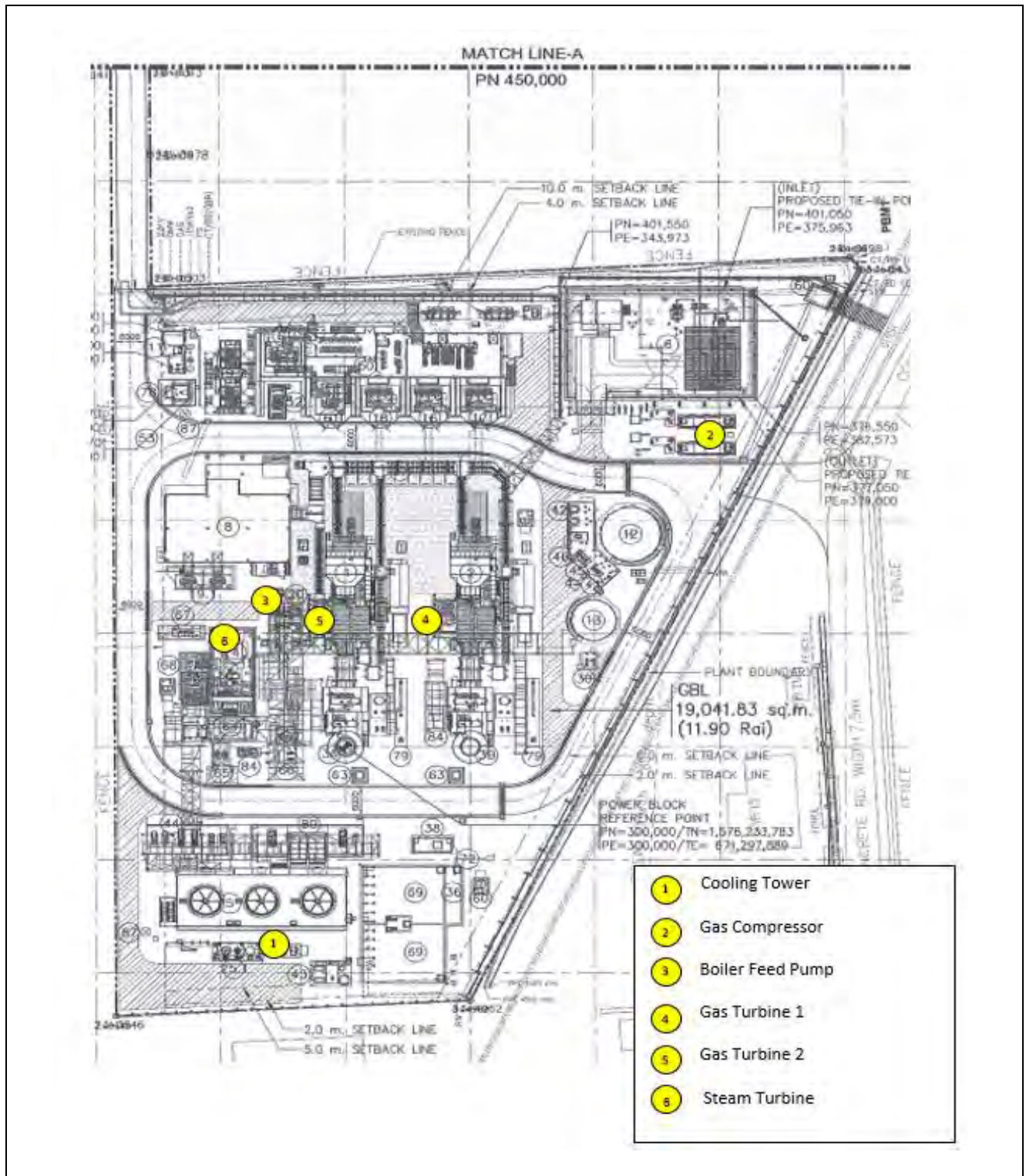
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในช่วงระหว่างวันที่ 6 กันยายน และวันที่ 12-14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Turbine 1 บริเวณ Gas Turbine 2 และบริเวณ Steam Turbine โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณ Cooling Tower	พบค่าอยู่ระหว่าง	79.9-81.3	เดซิเบล (เอ)
(2) บริเวณ Gas Compressor	พบค่าอยู่ระหว่าง	62.0-62.3	เดซิเบล (เอ)
(3) บริเวณ Boiler Feed Pump	พบค่าอยู่ระหว่าง	80.2-80.8	เดซิเบล (เอ)
(4) บริเวณ Gas Turbine 1	พบค่าอยู่ระหว่าง	82.8-83.3	เดซิเบล (เอ)
(5) บริเวณ Gas Turbine 2	พบค่าอยู่ระหว่าง	76.3-76.9	เดซิเบล (เอ)
(6) บริเวณ Steam Turbine	พบค่าอยู่ระหว่าง	75.6-76.0	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียง

เฉลี่ยที่ได้รับจากการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.14-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.14-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.14-1



รูปที่ 3.4.14-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด



บริเวณ Cooling Tower



บริเวณ Gas Compressor



บริเวณ Boiler Feed Pump



บริเวณ Gas Turbine 1



บริเวณ Gas Turbine 2



บริเวณ Steam Turbine

ภาพที่ 3.4.14-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.14-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Cooling Tower
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	6 กันยายน พ.ศ. 2566
8:30-9:30 น.	83.8
9:30-10:30 น.	83.8
10:30-11:30 น.	83.7
11:30-12:30 น.	83.6
12:30-13:30 น.	83.5
13:30-14:30 น.	83.7
14:30-15:30 น.	83.6
15:30-16:30 น.	83.7
Leq 8 hrs	83.7
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	95.6
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Gas Compressor
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	6 กันยายน พ.ศ. 2566
8:30-9:30 น.	63.5
9:30-10:30 น.	63.4
10:30-11:30 น.	63.1
11:30-12:30 น.	62.6
12:30-13:30 น.	62.4
13:30-14:30 น.	62.8
14:30-15:30 น.	63.7
15:30-16:30 น.	63.8
Leq 8 hrs	63.2
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	73.7
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Boiler Feed Pump
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	6 กันยายน พ.ศ. 2566
8:30-9:30 น.	80.6
9:30-10:30 น.	80.5
10:30-11:30 น.	80.2
11:30-12:30 น.	80.1
12:30-13:30 น.	80.1
13:30-14:30 น.	80.1
14:30-15:30 น.	80.1
15:30-16:30 น.	80.3
Leq 8 hrs	80.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	82.0
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Gas Turbine 1
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	6 กันยายน พ.ศ. 2566
8:30-9:30 น.	83.2
9:30-10:30 น.	83.1
10:30-11:30 น.	82.9
11:30-12:30 น.	83.0
12:30-13:30 น.	83.1
13:30-14:30 น.	83.2
14:30-15:30 น.	83.1
15:30-16:30 น.	83.0
Leq 8 hrs	83.1
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	86.6
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Gas Turbine 2
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	6 กันยายน พ.ศ. 2566
8:30-9:30 น.	75.4
9:30-10:30 น.	75.1
10:30-11:30 น.	75.3
11:30-12:30 น.	75.1
12:30-13:30 น.	75.1
13:30-14:30 น.	75.2
14:30-15:30 น.	75.4
15:30-16:30 น.	76.9
Leq 8 hrs	75.5
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	81.5
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Steam Turbine
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	6 กันยายน พ.ศ. 2566
8:30-9:30 น.	76.5
9:30-10:30 น.	76.4
10:30-11:30 น.	76.2
11:30-12:30 น.	76.2
12:30-13:30 น.	76.2
13:30-14:30 น.	76.2
14:30-15:30 น.	76.4
15:30-16:30 น.	76.5
Leq 8 hrs	76.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	81.9
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Cooling Tower		
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	12 ธันวาคม พ.ศ. 2566	13 ธันวาคม พ.ศ. 2566	14 ธันวาคม พ.ศ. 2566
09.00 – 10.00 น.	81.0	80.9	79.7
10.00 – 11.00 น.	81.1	80.8	79.8
11.00 – 12.00 น.	81.3	80.8	79.6
12.00 – 13.00 น.	81.5	81.4	79.9
13.00 – 14.00 น.	81.5	81.3	79.9
14.00 – 15.00 น.	81.4	81.4	79.9
15.00 – 16.00 น.	81.3	81.5	80.1
16.00 – 17.00 น.	81.4	81.6	80.0
Leq 8 hrs	81.3	81.2	79.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	91.5	90.9	91.1
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Gas Compressor		
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	12 ธันวาคม พ.ศ. 2566	13 ธันวาคม พ.ศ. 2566	14 ธันวาคม พ.ศ. 2566
09.00 – 10.00 น.	61.0	61.5	60.8
10.00 – 11.00 น.	60.4	61.6	60.4
11.00 – 12.00 น.	62.0	61.1	59.9
12.00 – 13.00 น.	62.0	62.9	61.9
13.00 – 14.00 น.	62.6	62.3	61.6
14.00 – 15.00 น.	62.7	62.5	62.4
15.00 – 16.00 น.	62.8	62.9	62.6
16.00 – 17.00 น.	63.1	63.4	64.6
Leq 8 hrs	62.2	62.3	62.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	73.9	80.1	69.6
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Boiler Feed Pump		
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	12 ธันวาคม พ.ศ. 2566	13 ธันวาคม พ.ศ. 2566	14 ธันวาคม พ.ศ. 2566
09.00 – 10.00 น.	79.8	79.4	81.2
10.00 – 11.00 น.	79.8	79.4	81.1
11.00 – 12.00 น.	80.9	79.6	80.9
12.00 – 13.00 น.	80.6	80.4	80.7
13.00 – 14.00 น.	80.6	80.5	80.6
14.00 – 15.00 น.	80.4	80.5	80.6
15.00 – 16.00 น.	80.4	80.6	80.7
16.00 – 17.00 น.	80.5	80.6	80.6
Leq 8 hrs	80.4	80.2	80.8
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	85.5	82.9	88.3
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Gas Turbine 1		
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	12 ธันวาคม พ.ศ. 2566	13 ธันวาคม พ.ศ. 2566	14 ธันวาคม พ.ศ. 2566
09.00 – 10.00 น.	82.6	81.6	83.0
10.00 – 11.00 น.	82.6	81.5	82.9
11.00 – 12.00 น.	83.1	82.0	82.9
12.00 – 13.00 น.	83.4	83.0	83.5
13.00 – 14.00 น.	83.6	83.4	83.4
14.00 – 15.00 น.	83.5	83.4	83.5
15.00 – 16.00 น.	83.5	83.4	83.5
16.00 – 17.00 น.	83.5	83.5	83.4
Leq 8 hrs	83.2	82.8	83.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	89.2	87.6	90.8
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Gas Turbine 2		
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	12 ธันวาคม พ.ศ. 2566	13 ธันวาคม พ.ศ. 2566	14 ธันวาคม พ.ศ. 2566
09.00 – 10.00 น.	73.0	76.2	73.5
10.00 – 11.00 น.	73.0	76.1	73.3
11.00 – 12.00 น.	76.1	76.1	73.3
12.00 – 13.00 น.	75.6	76.6	76.2
13.00 – 14.00 น.	77.1	77.2	76.9
14.00 – 15.00 น.	77.4	77.6	77.6
15.00 – 16.00 น.	77.2	77.7	77.9
16.00 – 17.00 น.	77.9	77.4	78.3
Leq 8 hrs	76.3	76.9	76.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	84.3	80.0	84.3
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพิษณุพงษ์ ไชยา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	บริเวณ Steam Turbine		
	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	12 ธันวาคม พ.ศ. 2566	13 ธันวาคม พ.ศ. 2566	14 ธันวาคม พ.ศ. 2566
09.00 – 10.00 น.	75.4	74.5	75.6
10.00 – 11.00 น.	75.3	74.9	76.2
11.00 – 12.00 น.	76.0	75.1	76.1
12.00 – 13.00 น.	76.0	75.9	76.0
13.00 – 14.00 น.	76.0	76.0	76.1
14.00 – 15.00 น.	75.9	76.0	76.0
15.00 – 16.00 น.	75.9	76.0	76.1
16.00 – 17.00 น.	76.0	76.0	76.0
Leq 8 hrs	75.8	75.6	76.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	88.4	83.0	80.6
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

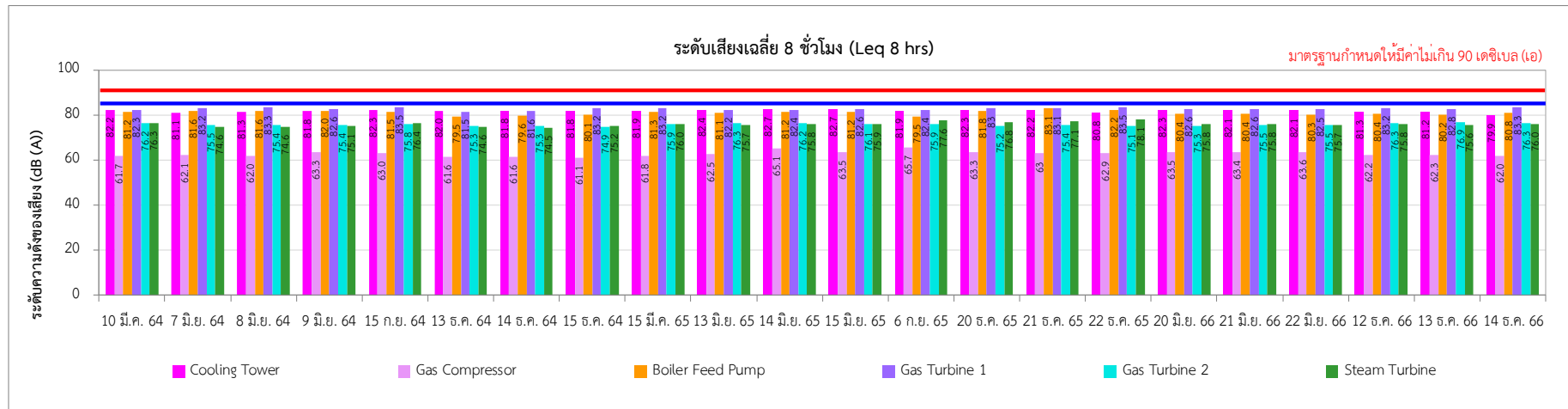
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8\text{ hr})$) ภายในสถานประกอบการ ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 โดยตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower Gas บริเวณ Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Turbine 1 บริเวณ Gas Turbine 2 และบริเวณ Steam Turbine เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนด

ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ ดังนั้น โอกาสที่พนักงานจะได้รับผลกระทบจากเสียงดังจึงอยู่ในระดับต่ำ และในการปฏิบัติงานแต่ละครั้งจะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.14-2 และตารางที่ 3.4.14-2

ตารางที่ 3.4.14-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))					
	Cooling Tower	Gas Compressor	Boiler Feed Pump	Gas Turbine 1	Gas Turbine 2	Steam Turbine
16 มี.ค. 63	83.2	63.4	79.6	75.4	83.6	76.0
9 มิ.ย. 63	80.4	61.3	80.4	82.9	75.1	76.9
10 มิ.ย. 63	80.3	61.3	80.3	82.6	75.4	76.7
11 มิ.ย. 63	80.7	60.8	80.2	83.5	73.2	77.2
22 ก.ย. 63	82.8	66.5	81.7	82.3	75.9	75.5
14 ธ.ค. 63	80.1	64.8	79.2	82.5	76.7	74.8
15 ธ.ค. 63	80.4	64.5	79.2	83.3	76.2	74.6
16 ธ.ค. 63	79.9	64.6	79.4	81.8	76.2	74.8
10 มี.ค. 64	82.2	61.7	81.2	82.3	76.2	76.3
7 มิ.ย. 64	81.1	62.1	81.6	83.2	75.5	74.6
8 มิ.ย. 64	81.3	62.0	81.6	83.3	75.4	74.6
9 มิ.ย. 64	81.8	63.3	82.0	82.6	75.4	75.1
15 ก.ย. 64	82.3	63.0	81.5	83.5	75.8	76.4
13 ธ.ค. 64	82.0	61.6	79.5	81.5	75.3	74.6
14 ธ.ค. 64	81.8	61.6	79.6	81.6	75.3	74.5
15 ธ.ค. 64	81.8	61.1	80.1	83.2	74.9	75.2
15 มี.ค. 65	81.9	61.8	81.3	83.2	75.9	76.0
13 มิ.ย. 65	82.4	62.5	81.1	82.2	76.3	75.7
14 มิ.ย. 65	82.7	65.1	81.2	82.4	76.2	75.8
15 มิ.ย. 65	82.7	63.5	81.2	82.6	76.1	75.9
6 ก.ย. 65	81.8	65.7	79.5	82.4	75.9	77.6
20 ธ.ค. 65	82.3	63.3	81.8	83.0	75.2	76.8
21 ธ.ค. 65	82.2	63.0	83.1	83.1	75.4	77.1
22 ธ.ค. 65	80.8	62.9	82.2	83.5	75.1	78.1
20 มิ.ย. 66	82.3	63.5	80.4	82.6	75.3	75.8
21 มิ.ย. 66	82.1	63.4	80.4	82.6	75.5	75.8
22 มิ.ย. 66	81.5	63.6	80.3	82.5	75.5	75.7
มาตรฐาน	90					
ค่า EIA กำหนด	85					

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546
: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด พ.ศ. 2559



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
: ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.14-2 กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

(3) การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ได้จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2562 โดยผลจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง พบว่า มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.6-88.8 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค

1. ความร้อนภายในสถานประกอบการ

(1) ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง โดยตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณ ท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Steam Turbine บริเวณ Gas Turbine 1 และบริเวณ Gas Turbine 2 โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

ครั้งที่ 1 ในวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลโบglob (WBGT) มีค่าอยู่ในระหว่าง 27.4-32.5 องศาเซลเซียส และครั้งที่ 2 ในวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลโบglob (WBGT) มีค่าอยู่ในระหว่าง 28.1-30.6 องศาเซลเซียส เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลโบglob (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.14-3 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.14-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.14-3



บริเวณ Condenser Exhaust Unit



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ



บริเวณ Steam Turbine



บริเวณ Gas Turbine 1



บริเวณ Gas Turbine 2

ภาพที่ 3.4.14-2 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.14-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				WBGT (เฉลี่ย) ^{1/}	มาตรฐาน (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT		
ครั้งที่ 1								
6 ก.ย. 66	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	10.00-12.00	26.3	34.3	34.2	28.7	28.7	34.0
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	10.00-12.00	26.1	35.6	35.4	28.9	28.9	
	บริเวณ Steam Turbine	10.00-12.00	27.2	38.5	37.5	30.6	30.6	
	บริเวณ Gas Turbine 1	10.00-12.00	25.9	34.5	33.6	28.4	28.4	
	บริเวณ Gas Turbine 2	10.00-12.00	25.7	33.7	33.3	28.1	28.1	
ครั้งที่ 2								
12 ธ.ค. 66	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	10.00-12.00	26.3	34.3	34.2	28.7	28.7	34.0
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	10.00-12.00	26.1	35.6	35.4	28.9	28.9	
	บริเวณ Steam Turbine	10.00-12.00	27.2	38.5	37.5	30.6	30.6	
	บริเวณ Gas Turbine 1	10.00-12.00	25.9	34.5	33.6	28.4	28.4	
	บริเวณ Gas Turbine 2	10.00-12.00	25.7	33.7	33.3	28.1	28.1	

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)
NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ
DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะแห้ง
GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์มิเตอร์
WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลโกลบ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายพงศ์สิริ	โสเมเชียว		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิชาญ	ขุนหัด	ทะเบียนเลขที่	: ว-225-ค-6113
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายสุพจน์	สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-225-ค-6524
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

**(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำบริเวณ Steam Turbine บริเวณ Gas Turbine 1 บริเวณ Gas Turbine 2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 3.4.14-4 และตารางที่ 3.4.14-4

ตารางที่ 3.4.14-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562- 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	WBGT (องศาเซลเซียส)											
	ปี พ.ศ. 2564				ปี พ.ศ. 2565				ปี พ.ศ. 2566			
	10 มี.ค. 64	9 มิ.ย. 64	15 ก.ย. 64	13 ธ.ค. 64	15 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	6 ก.ย. 65	20 ธ.ค. 65	23 มี.ค. 66	20 มิ.ย. 66	6 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66
บริเวณ Condenser Exhaust Unit	28.7	27.8	28.1	26.9	25.7	29.0	28.4	23.5	28.4	28.4	28.7	28.7
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	28.3	27.1	27.6	26.2	30.5	28.9	28.9	24.5	28.1	27.9	28.9	28.9
บริเวณ Steam Turbine	31.8	30.7	31.3	28.1	32.6	32.5	30.9	32.2	31.6	32.3	30.6	30.6
บริเวณ Gas Turbine 1	28.3	27.7	27.7	24.5	29.0	30.8	28.4	22.6	28.6	31.3	28.4	28.4
บริเวณ Gas Turbine 2	29.1	30.3	29.0	25.1	31.4	31.3	29.7	22.6	30.2	32.4	28.1	28.1
มาตรฐาน	34.0											

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

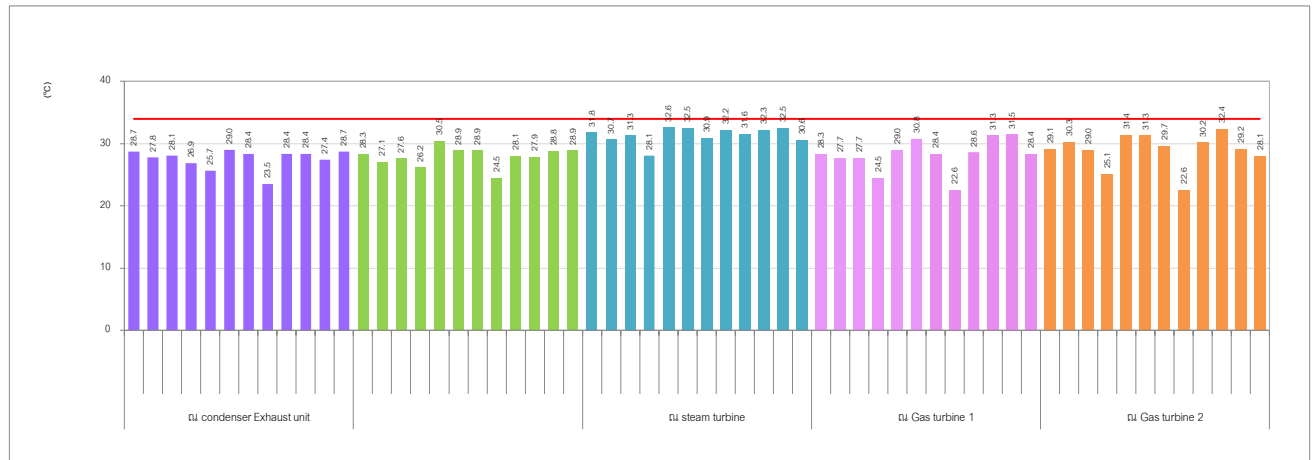
NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลบีโกลบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

รูปที่ 3.4.14-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

2. แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน และวันที่ 13-14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2566 พบค่าอยู่ในช่วง 52-4,320 ลักซ์
- ครั้งที่ 2 ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบค่าอยู่ในช่วง 55-966 ลักซ์

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.14-5

ตารางที่ 3.4.14-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
ครั้งที่ 1								
ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน								
Electrical and Control Building : 1st Floor : Break Out Room จุดที่ 1	ห้องพักผ่อน	6 ก.ย. 66	กลางวัน	106	109	25	50	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Break Out Room จุดที่ 2	ห้องพักผ่อน	6 ก.ย. 66	กลางวัน	112				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Break Out Room จุดที่ 1	ห้องพักผ่อน	6 ก.ย. 66	กลางคืน	52	62	25	50	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Break Out Room จุดที่ 2	ห้องพักผ่อน	6 ก.ย. 66	กลางคืน	72				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Corridor (บริเวณหน้าประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	616	568	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Corridor (บริเวณหน้าประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	520				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Corridor (บริเวณหน้าประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางคืน	430	402	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Corridor (บริเวณหน้าประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางคืน	375				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Store Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	449	446	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Store Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	442				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Store Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	6 ก.ย. 66	กลางคืน	369	335	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Store Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	6 ก.ย. 66	กลางคืน	301				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	225	265	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	301				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	217				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	257				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	277				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	262				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	319				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	238	264	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	310				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	214				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	257				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	237				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	288				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	301				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	6 ก.ย. 66	กลางวัน	248	364	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	6 ก.ย. 66	กลางวัน	480				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	6 ก.ย. 66	กลางวัน	245	328	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	6 ก.ย. 66	กลางวัน	410				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	354	355	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	346				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	405				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	340				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	387				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	323				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	331				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	350	355	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	331				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	393				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	346				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	388				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	305				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	373				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Break Out Area (บริเวณโซฟา) จุดที่ 1	ห้องพักผ่อน	6 ก.ย. 66	กลางวัน	204	175	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Break Out Area (บริเวณโซฟา) จุดที่ 2	ห้องพักผ่อน	6 ก.ย. 66	กลางวัน	146				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Break Out Area (บริเวณโซฟา) จุดที่ 1	ห้องพักผ่อน	6 ก.ย. 66	กลางคืน	190	175	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Break Out Area (บริเวณโซฟา) จุดที่ 2	ห้องพักผ่อน	6 ก.ย. 66	กลางคืน	160				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	170	129	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	123				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	146				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	121				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	130				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	102				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	108				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	139	118	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	112				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	125				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	120				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	121				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	106				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	103				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	443	412	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	471				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 3	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	271				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 4	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	461				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	426	397	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	443				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 3	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	259				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 4	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	459				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	413	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	412	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางวัน	385	349	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางวัน	292				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางวัน	328				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางวัน	391				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางคืน	371	314	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางคืน	165				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางคืน	349				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางคืน	372				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Shift Day Time 2	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	538	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Shift Day Time 2	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	414	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Shift Day Time 1	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	545	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Shift Day Time 1	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	151	392	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	343				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	683				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	117	122	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	102				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	148				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	213	210	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	208				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	215	210	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	205				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	282	343	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	404				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	249	325	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	401				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Admin Helper 2	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	465	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Admin Helper 2	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	413	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Admin Manager	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	426	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Admin Manager	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	404	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	437	404	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	371				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	395	380	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	365				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	162	138	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	137				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	126				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	124				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	140				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	149				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	129				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางคืน	141	125	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางคืน	114				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางคืน	124				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางคืน	104				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	144				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	125				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	124				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	6 ก.ย. 66	กลางวัน	365	367	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	6 ก.ย. 66	กลางวัน	369				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	6 ก.ย. 66	กลางวัน	306	324	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	6 ก.ย. 66	กลางวัน	342				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	428	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	424	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Engineer 1	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	422	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Engineer 1	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	403	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Engineer 2	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	462	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Engineer 2	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	458	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	436	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	412	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Helper	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	427	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Helper	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	414	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Leader	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	416	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Leader	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	412	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Engineer 1	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	421	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Engineer 1	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	420	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Engineer 2	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	409	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Engineer 2	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Engineer 1	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	408	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Engineer 1	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	410	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Engineer 2	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	414	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Engineer 2	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	408	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Leader	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	407	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Leader	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	407	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Maintenace Manager	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	407	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Maintenace Manager	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	406	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	488	497	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	506				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางคืน	425	453	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางคืน	481				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	736	436	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	641				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	224				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	233				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	413				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	367				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางคืน	314	334	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางคืน	440				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางคืน	235				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางคืน	237				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางคืน	408				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	6 ก.ย. 66	กลางคืน	367				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Pantry&Canteen จุดที่ 1	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางวัน	583	474	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Pantry&Canteen จุดที่ 2	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางวัน	365				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Pantry&Canteen จุดที่ 1	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางคืน	318	325	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Pantry&Canteen จุดที่ 2	ห้องครัว	6 ก.ย. 66	กลางคืน	332				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Plant Manager	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	403	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Plant Manager	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	403	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Purchase	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	401	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Purchase	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	403	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	263	277	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	291				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Storage Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	128	121	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Storage Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	114				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Storage Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	6 ก.ย. 66	กลางคืน	112	106	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Storage Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	6 ก.ย. 66	กลางคืน	100				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Updown Main Way (Stair) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	127	247	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Updown Main Way (Stair) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	143				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Updown Main Way (Stair) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	471				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Updown Main Way (Stair) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางคืน	101	101	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Updown Main Way (Stair) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางคืน	100				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Updown Main Way (Stair) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	6 ก.ย. 66	กลางคืน	103				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Warehouse	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	404	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Warehouse	คอมพิวเตอร์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	401	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	480	520	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางวัน	559				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางคืน	404	456	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	6 ก.ย. 66	กลางคืน	507				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	359	348	100	200	ผ่าน
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	328				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	323				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	211				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	419				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	450				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	355	345	100	200	ผ่าน
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	303				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	331				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	210				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	420				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	453				
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	492	528	100	200	ผ่าน
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	697				
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	396				
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	493	501	100	200	ผ่าน
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	630				
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	380				
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	258	268	100	200	ผ่าน
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	212				
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางวัน	335				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางคืน	233	253	100	200	ผ่าน
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางคืน	214				
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	6 ก.ย. 66	กลางคืน	312				
GIS Building : Switchyard Control Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	254	258	100	200	ผ่าน
GIS Building : Switchyard Control Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	262				
GIS Building : Switchyard Control Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	241	251	100	200	ผ่าน
GIS Building : Switchyard Control Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	261				
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	6 ก.ย. 66	กลางวัน	406	415	100	200	ผ่าน
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	6 ก.ย. 66	กลางวัน	441				
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องแบตเตอรี่	6 ก.ย. 66	กลางวัน	399				
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	6 ก.ย. 66	กลางคืน	405	412	100	200	ผ่าน
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	6 ก.ย. 66	กลางคืน	441				
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องแบตเตอรี่	6 ก.ย. 66	กลางคืน	389				
GIS Building : Terminal Sub Control Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	395	392	100	200	ผ่าน
GIS Building : Terminal Sub Control Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางวัน	388				
GIS Building : Terminal Sub Control Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	390	384	100	200	ผ่าน
GIS Building : Terminal Sub Control Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	6 ก.ย. 66	กลางคืน	377				
ป้อม รปภ. : โต๊ะเอกสาร	งานเอกสาร	6 ก.ย. 66	กลางวัน	670	-	400-500	-	ผ่าน
ป้อม รปภ. : โต๊ะเอกสาร	งานเอกสาร	6 ก.ย. 66	กลางคืน	401	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Engineer #1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	400	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Engineer #1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางคืน	401	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : C&I Egiener #1.1	คอมพิวเตอรื	7 ก.ย. 66	กลางวัน	413	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Egiener #1.1	คอมพิวเตอรื	7 ก.ย. 66	กลางคืน	432	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอรื	7 ก.ย. 66	กลางวัน	502	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอรื	7 ก.ย. 66	กลางคืน	472	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอรื	7 ก.ย. 66	กลางวัน	408	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอรื	7 ก.ย. 66	กลางคืน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	7 ก.ย. 66	กลางวัน	519	608	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว	7 ก.ย. 66	กลางวัน	697				
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	7 ก.ย. 66	กลางคืน	513	584	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว	7 ก.ย. 66	กลางคืน	655				
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	412	506	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	601				
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	7 ก.ย. 66	กลางคืน	374	488	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	7 ก.ย. 66	กลางคืน	602				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	395	375	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	344				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	400				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	362				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	345	346	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	315				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	353				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	370				
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สืบทัดเอกสาร)	7 ก.ย. 66	กลางวัน	1,911	1027	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สืบทัดเอกสาร)	7 ก.ย. 66	กลางวัน	143				
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สืบทัดเอกสาร)	7 ก.ย. 66	กลางวัน	334	308	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สืบทัดเอกสาร)	7 ก.ย. 66	กลางวัน	283				
Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	401	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	596	438	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	505				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	392				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	305				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	437				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	390				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางคืน	540	412	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางคืน	432				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางคืน	392				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางคืน	308				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางคืน	414				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	7 ก.ย. 66	กลางคืน	387				
Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	405	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางคืน	404	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	419	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางคืน	401	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	421	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางคืน	419	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	102	104	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	106				
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	108	112	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	115				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	410	380	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	362				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	422				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	325				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	412	344	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	240				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	412				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	312				
Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	406	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	406	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	486	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	409	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	421	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	420	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	410	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	406	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	426	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	410	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	278	300	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	316				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	299				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	308				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	293	300	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	306				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	300				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	301				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึกอาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	160	297	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึกอาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	133				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึกอาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	159				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึกอาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	586				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึกอาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	274				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึกอาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	271				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึกอาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	495				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึกอาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางคืน	203	267	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึกอาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางคืน	144				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึกอาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางคืน	130				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึกอาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางคืน	426				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	277				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	245				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	441				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	375	418	150	300	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	434				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	554				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	431				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	416				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	425				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	302				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	406				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	415				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	302	322	150	300	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	322				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	314				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	304				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	309				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	251				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางวัน	340				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางคืน	362				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	7 ก.ย. 66	กลางคืน	397				
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	407	425	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	443				
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	396	356	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	317				
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	335	284	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	232				
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	332	278	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	224				
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	282	284	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางวัน	287				
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางคืน	278	258	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 66	กลางคืน	238				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	176	128	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	104				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันไดในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางวัน	105				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางคืน	164	118	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางคืน	102				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันไดในอาคาร	7 ก.ย. 66	กลางคืน	88				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	195	213	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	155				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	308				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	209				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	207				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	202				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	193	208	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	150				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	301				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	205				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	201				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	200				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	203	1384	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	1,363				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	2,110				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	4,320				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	794				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	985				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	813				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 8	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	482				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	207	317	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	374				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	464				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	439				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	222				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	288				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	313				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 8	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	226				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	348	296	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	243				
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	319	276	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	232				
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	288	262	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางวัน	236				
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	276	247	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 66	กลางคืน	218				
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	500	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางคืน	503	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางวัน	445	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 66	กลางคืน	420	-	400-500	-	ผ่าน
ครั้งที่ 2								
ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน								
Electrical and Control Building : 1st Floor : Break Out Room จุดที่ 1	ห้องพักผ่อน	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	92	98	25	50	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Break Out Room จุดที่ 2	ห้องพักผ่อน	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	104				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 1st Floor : Break Out Room จุดที่ 1	ห้องพักผ่อน	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	55	58	25	50	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Break Out Room จุดที่ 2	ห้องพักผ่อน	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	61				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Corridor (บริเวณหน้าประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	608	532	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Corridor (บริเวณหน้าประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	455				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Corridor (บริเวณหน้าประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	400	411	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Corridor (บริเวณหน้าประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	422				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	382	330	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	290				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	315				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	360				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	376				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	318				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	271				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	348	308	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	261				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	292				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	330				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	376				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	312				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room Zone หน้า (หน้าตู้ Control) จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	239				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	510	524	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	539				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	510	524	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	537				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	412	395	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	411				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	454				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	409				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	352				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	407				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	320				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	411	384	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	359				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	442				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	410				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	340				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	407				
Electrical and Control Building : 1st Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	317				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Break Out Area (บริเวณโซฟา) จุดที่ 1	ห้องพักผ่อน	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	505	509	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Break Out Area (บริเวณโซฟา) จุดที่ 2	ห้องพักผ่อน	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	513				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Break Out Area (บริเวณโซฟา) จุดที่ 1	ห้องพักผ่อน	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	419	421	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Break Out Area (บริเวณโซฟา) จุดที่ 2	ห้องพักผ่อน	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	423				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	328	208	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	185				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	163				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	181				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	179				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	204				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	215				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	315	187	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	159				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	144				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	178				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	163				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	172				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Lobby Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	180				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	472	492	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	612				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 3	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	366				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 4	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	518				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	471	463	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	534				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 3	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	340				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Men Toilet จุดที่ 4	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	506				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	421	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	678	487	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	463				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	429				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	379				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	517	438	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	450				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	423				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	364				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Shift Day Time 2	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	539	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Shift Day Time 2	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	407	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Shift Day Time 1	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	426	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Shift Day Time 1	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	412	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	202	448	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	806				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	337				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	79	102	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	134				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Up-down Main Way (Stair) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	92				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	202	204	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	207				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	204	206	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	207				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	509	492	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	475				
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	447	426	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 2nd Floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	406				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Admin Helper 2	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	539	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Admin Helper 2	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	430	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Admin Manager	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	420	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Admin Manager	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	410	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	486	472	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	458				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	369	384	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	400				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	168	180	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	195				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	186				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	165				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	176				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	172				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	200				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	162	162	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	178				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	172				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	146				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	167				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	153				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Corridor (ทางเดินหน้าห้องน้ำ) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	157				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สื่อบันทึกเอกสาร)	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	306	307	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สื่อบันทึกเอกสาร)	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	308				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	409	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	407	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Engineer 1	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	444	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Engineer 1	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	409	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Engineer 2	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	513	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Engineer 2	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	415	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	445	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	448	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Helper	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	521	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Helper	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	454	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Leader	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	511	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Leader	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	510	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Engineer 1	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	496	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Engineer 1	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	485	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Engineer 2	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	472	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : I&C Engineer 2	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	457	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Engineer 1	คอมพิวเตอรื	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	441	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Engineer 1	คอมพิวเตอรื	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	439	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Engineer 2	คอมพิวเตอรื	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	520	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Engineer 2	คอมพิวเตอรื	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	519	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Leader	คอมพิวเตอรื	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	448	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Machanical Leader	คอมพิวเตอรื	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	447	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Maintenace Manager	คอมพิวเตอรื	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	470	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Maintenace Manager	คอมพิวเตอรื	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	461	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	569	610	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	650				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	498	568	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	639				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	498	526	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	481				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	598				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	496				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	592				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	493				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	419	484	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	477				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	593				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	438				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 5	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	510				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Metting Room 1 จุดที่ 6	ห้องประชุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	465				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Pantry&Canteen จุดที่ 1	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	610	647	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Pantry&Canteen จุดที่ 2	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	684				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Pantry&Canteen จุดที่ 1	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	422	420	150	300	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Pantry&Canteen จุดที่ 2	ห้องครัว	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	419				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Plant Manager	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	463	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Plant Manager	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	410	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Purchase	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	416	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Purchase	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	415	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	465	386	100	200	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	308				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Storage Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	101	102	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Storage Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	102				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Storage Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	101	100	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Storage Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	100				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Updown Main Way (Stair) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	90	132	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Updown Main Way (Stair) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	141				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Updown Main Way (Stair) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	165				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Warehouse	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	474	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Warehouse	คอมพิวเตอร์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	416	-	400-500	-	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	525	582	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	640				
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	516	564	50	100	ผ่าน
Electrical and Control Building : 3rd Floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	612				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	424	448	100	200	ผ่าน
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	608				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	316				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	602				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	408				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	332				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	409	436	100	200	ผ่าน
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	573				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	317				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	601				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	403				
GIS Building : 115 Kv (บริเวณตู้ Control) จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	315				
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	539	573	100	200	ผ่าน
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	766				
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	414				
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	442	538	100	200	ผ่าน
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	758				
GIS Building : 22 Kv Switch Gear Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	413				
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	498	330	100	200	ผ่าน
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	259				
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	233				
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	427	298	100	200	ผ่าน
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	232				
GIS Building : Switchyard Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	234				
GIS Building : Switchyard Control Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	290	299	100	200	ผ่าน
GIS Building : Switchyard Control Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	308				
GIS Building : Switchyard Control Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	291	298	100	200	ผ่าน
GIS Building : Switchyard Control Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	305				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	407	384	100	200	ผ่าน
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	367				
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องแบตเตอรี่	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	377				
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	409	384	100	200	ผ่าน
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	372				
GIS Building : Terminal Sub Control Room (บริเวณหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องแบตเตอรี่	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	370				
GIS Building : Terminal Sub Control Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	423	424	100	200	ผ่าน
GIS Building : Terminal Sub Control Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	426				
GIS Building : Terminal Sub Control Room (Battery Room) จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	421	421	100	200	ผ่าน
GIS Building : Terminal Sub Control Room (Battery Room) จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	421				
ป้อม รปภ. : โต๊ะเอกสาร	งานเอกสาร	13 ธ.ค. 66	กลางวัน	412	-	400-500	-	ผ่าน
ป้อม รปภ. : โต๊ะเอกสาร	งานเอกสาร	13 ธ.ค. 66	กลางคืน	403	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Egiener #1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	432	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Egiener #1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	416	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : C&I EGINEER #1.1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	505	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I EGINEER #1.1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	423	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	514	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	447	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	505	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	409	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	405	452	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	498				
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	405	425	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	445				
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	450	448	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	446				
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ถ่ายเอกสาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	451	438	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ถ่ายเอกสาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	426				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	497	820	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	858				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	966				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	960				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	417	797	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	850				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	957				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	964				
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สืบทันเอกสาร)	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	747	840	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สืบทันเอกสาร)	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	932				
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สืบทันเอกสาร)	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	344	340	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สืบทันเอกสาร)	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	336				
Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	433	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	423	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	522	676	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	729				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	633				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	844				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	654				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	673				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	520	639	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	716				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	618				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	804				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	561				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	613				
Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	430	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	416	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	438	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	435	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	418	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	418	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	120	118	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	116				
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	104	108	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	113				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	657	559	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	364				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	622				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	593				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	418	469	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	360				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	617				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	482				
Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	426	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	420	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	432	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	419	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	411	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	410	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	474	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	428	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	439	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	419	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	385	415	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	396				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	450				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	430				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	383	411	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	387				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	451				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	422				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	576	615	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	737				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	478				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	780				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	462				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	646				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	626				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	569	548	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	546				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	429				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	546				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	573				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	641				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	534				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	398	450	150	300	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	465				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	482				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	427				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	440				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	474				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	411				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	465				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	485				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	330	401	150	300	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	343				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	378				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	427				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	427				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	467				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	364				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	434				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	439				
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	607	627	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	647				
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	518	530	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	543				
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	402	359	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	316				
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	356	332	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	308				
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	307	296	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	284				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	282	284	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	287				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	98	104	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	122				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันไดในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	93				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	97	100	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	108				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันไดในอาคาร	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	96				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	289	331	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	255				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	335				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	318				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	440				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	348				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	283	344	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	261				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	330				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	316				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	439				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	433				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	599	638	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	773				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	797				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	521				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	599				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	569				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	698				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 8	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	546				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	522	496	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	570				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ผังทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	573				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ผังทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	411				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ผังทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	402				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ผังทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	471				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ผังทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	597				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ผังทางเข้า) จุดที่ 8	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	426				
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	416	392	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	369				
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	413	390	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	366				

ตารางที่ 3.4.14-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	402	450	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	497				
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	372	382	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	393				
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	528	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	517	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางวัน	502	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 66	กลางคืน	490	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	20 มิ.ย. 66	กลางวัน	362	386.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	20 มิ.ย. 66	กลางวัน	411				
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	20 มิ.ย. 66	กลางคืน	280	309.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	20 มิ.ย. 66	กลางคืน	339				
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	20 มิ.ย. 66	กลางวัน	423	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	20 มิ.ย. 66	กลางคืน	431	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	20 มิ.ย. 66	กลางวัน	414	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	20 มิ.ย. 66	กลางคืน	411	-	400-500	-	ผ่าน

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

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)

^{2/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)

^{3/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓):

กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

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

3. สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือดเบื้องต้น ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ประกอบด้วย การเอ็กซเรย์ปอดการมองเห็นสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์สมรรถภาพการทำงานของปอด และการตรวจเลือดปีละ 1 ครั้ง

1) การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือดเบื้องต้น ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีพนักงานเข้าใหม่เข้าทำงาน 2 ท่าน ผลการตรวจพบสุขภาพแข็งแรง ไม่พบความผิดปกติ สามารถปฏิบัติงานได้

2) การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ประกอบด้วย การเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพ การทำงานของปอด ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และการตรวจเลือด ครั้งล่าสุดในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจสุขภาพทั่วไปในภาพรวมพบความผิดปกติบางส่วน ซึ่งสามารถเกิดได้จากปัญหาสุขภาพของพนักงานอยู่เดิม หรือเป็นความผิดปกติที่อาจพบเห็นได้ทั่วไปและในส่วนของผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พบความผิดปกติบางส่วนเช่นเดียวกัน และแพทย์ไม่ได้ลงความเห็นว่าเป็นความเจ็บป่วยจากการทำงาน เนื่องจากสามารถเกิดจากพฤติกรรมการใช้ชีวิตหรือการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลได้ และเป็นพนักงานกลุ่มเดิม ทั้งนี้ในส่วนของความผิดปกติที่พบกับพนักงานกลุ่มใหม่ เมื่อเทียบกับประวัติผลการตรวจสุขภาพในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ จะทำการวิเคราะห์และสอบสวนผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติจากพนักงานแต่ละราย และจะทำการส่งพนักงานตรวจสุขภาพซ้ำในแผนการตรวจที่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ ซึ่งผลการตรวจสุขภาพซ้ำของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติไม่พบความผิดปกติที่ตรวจพบในครั้งแรก โดยสาเหตุอาจจะมาจากการเตรียมตัวก่อนตรวจสุขภาพ อย่างไรก็ตามทางโครงการ จะเฝ้าติดตามสุขภาพพนักงานกลุ่มดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-30

3.4.15 การเกิดอันตรายร้ายแรง

มาตรการกำหนด ให้ดำเนินการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โครงการตามทุกระเบียบในแผนฉุกเฉิน ตลอดระยะดำเนินการ

1) บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้จัดให้มีการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-46

3.4.16 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการวิเคราะห์ และแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ โดยทำการตรวจวัด ช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณ กลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณ กลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

1) ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อน โดยทำการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิของพื้นผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-8 แสดงดังภาคผนวก ค-3 ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าครั้งล่าสุด ในฤดูร้อน เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ฤดูฝน เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และฤดูหนาว เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปช่วงปลายปี พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในปี พ.ศ. 2565 ได้ดังนี้

ฤดูร้อน

ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 29-31 องศาเซลเซียส พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 25.8-36.6 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 24.3-28.3 องศาเซลเซียส

ฤดูฝน

ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 24.3-24.6 องศาเซลเซียส พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นดินเปิดโล่ง และพื้นที่ผืนเกษตรวัสดุทางการเกษตร มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 24.2-30.0 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 21.3-23.8 องศาเซลเซียส

ฤดูหนาว

ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 13.9-16.5 องศาเซลเซียส (โดยพบเมฆปกคลุม เป็นจำนวนมาก) พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นดินเปิดโล่ง และพื้นที่ผืนเกษตรวัสดุทางการเกษตร มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 23-27.5 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 20.3-23.4 องศาเซลเซียส