

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด พ.ศ. 2559 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9557 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9601 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือ ที่ สกพ. 5502/4508 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566 และตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11755 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ก.1)

ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้าง ของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโรงไฟฟ้าบ้านโพ กำหนดให้มีเฉพาะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเท่านั้น เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับไม่มีนัยสำคัญถึงระดับต่ำ จึงไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในระยะก่อสร้างของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโรงไฟฟ้าบ้านโพแต่อย่างใด

บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และอาคารอเนกประสงค์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และอาคารอเนกประสงค์) ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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 <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , TSP, O <sub>2</sub> , 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											23-24	
1.3 การตรวจสอบแบบครั้งคราว (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , TSP, O <sub>2</sub> , Flow Rate)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)		13									23-24	
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO <sub>2</sub> (1 ชั่วโมง) - SO <sub>2</sub> (1 และ 24 ชม.) - Wind speed - Wind direction - Temperature	จำนวน 4 สถานี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย - โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง - หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมวันทำการและวันหยุด		8-15									20-27	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีที 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 4 สถานี - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ - ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมวันทำการและวันหยุด		8-15									20-27	
- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 16 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	- ตรวจวัดต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุกๆ 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง						19-22						13-16

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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.
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> 4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 4.1.1 คุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - Temperature - pH - TDS - SS - Free Chlorine - BOD <sub>5</sub> - DO - Na - Ca - Mg - SAR - THM	- บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- เดือนละ 1 ครั้ง	11	8	8	5	10	7	5	9	6	4	1	6



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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.
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 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)	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
4.2 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต 4.2.1 แบบครั้งคราว - Temperature - pH - TDS - SS - Oil & Grease - BOD <sub>5</sub>	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- เดือนละ 1 ครั้ง	11	8	8	5	10	7	5	9	6	4	1	6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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.
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 4.2 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 4.2.2 คุณภาพน้ำแบบรายปี ทุกดัชนีตามประกาศนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- ปีละ 1 ครั้ง					10							
4.2.3 คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - Temperature - pH - Conductivity	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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.
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - Temperature - pH - TDS - SS - BOD <sub>5</sub> - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR	จำนวน 3 สถานี - แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ - ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน - คลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	- ปีละ 2 ครั้ง					10						1	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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.
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 4.4 ตะกอนดิน - Salinity - pH - Conductivity - Chloride - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg	- ระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูละบายน้ำ บ้านเลน	- ปีละ 2 ครั้ง					10						1	
4.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน							10						1	
4.6 บันทึกสภาพของประตูละบายน้ำ บ้านเลนขณะเก็บตัวอย่าง 4.7 ความลึกขณะเก็บตัวอย่าง							10						1	

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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.
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน - Temperature - pH - DO - BOD <sub>5</sub> - TDS - SS - Oil & Grease - Free Chlorine - THM	- บริเวณบ่อสังเกตการณ์	- ทุก 6 เดือน					17						20	
<b>5. การคมนาคม</b> - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวันโดยแยกประเภทรถ และเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาลักษณะ	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีที 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.
<b>6. การจัดการกากของเสีย</b>  - บันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b>  7.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน  - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน และสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร  - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่  - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและริมถนนจอมพลป. พิบูลสงคราม	- ปีละ 1 ครั้ง  ตลอดอายุโครงการ			22-27									

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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.
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>  7.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้ง วิธีการและระยะเวลา ในการดำเนินการแก้ไข - วัน เวลา สถานที่เกิดผลกระทบ - ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น - สาเหตุของการเกิดผลกระทบ - วิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข ผลกระทบ ฯลฯ	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่ โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ ภายในนิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะ ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และริมถนนจอมพล. พิบูล สงคราม	- ทุก 6 เดือน ตลอดอายุโครงการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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			ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
8.1 บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและริมถนนจอมพล. พิบูลสงคราม</li> </ul>	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
8.2 จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและริมถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม</li> </ul>	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
9.1 สาธารณสุข														
9.1.1 ประชาชน														
- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง												✓



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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.
<b>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> 9.1.2 พนักงาน - บันทึกสถิติ อุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 9.2.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9.2.2 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9.2.3 บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9.2.4 ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 เสียงภายในสถานประกอบการ 9.3.1 ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine - บริเวณ Steam Turbine	- ปีละ 4 ครั้ง			24			19-22			7			13-16
9.3.2 จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า ที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการ ดำเนินการและ ดำเนินการต่อเนื่อง ทุก 3 ปี	ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568											
9.4 ความร้อนภายในสถานประกอบการ 9.4.1 WBGT	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine	- ปีละ 4 ครั้ง			24			20			7			13
9.5 แสงสว่างภายในสถานประกอบการ 9.5.1 ระดับความเข้มของแสงสว่าง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง			24			20			7			13

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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.
<b>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> 9.6 สุขภาพ 9.6.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบ	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9.6.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง												
<b>10. การเกิดอันตรายร้ายแรง</b> - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกัน การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และ ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตามที่ระบุใน แผนฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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.
<b>11. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า</b> - ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	- ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการจากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปีตลอดอายุโครงการฯ (ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว)	ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า ครั้งล่าสุด ฤดูร้อน เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ฤดูฝน เมื่อวันที่ 23 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
<b>คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>		
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
Flow Rate	CEMs Emission Test	US EPA Method 2
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate matter as PM-10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Nitrogen Dioxide	NO <sub>2</sub> Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide	Introduction Manual SO <sub>2</sub> Fluorescent Analyzer Model 100A	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
<b>ระดับเสียง</b>		
Leq (24), Leq (1 hr), Leq (8 hr), Leq (5 min), Ldn, L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>		
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	In - house method : STM 04-011 based on 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
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)"
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
Chloride	Ion Chromatography	Based on US EPA, Method 300.1
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Based on US EPA, Method 351.2
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b>		
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)
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)
Sodium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4
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	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4
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
Total Trihalomethane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017, 4500-CN (C),(E)
Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater Analysis
Phenol	Distillation, Chloroform Extraction Method	Based on APHA (2017), 5530 C
Fluoride	Ion Chromatography	Based on APHA (2017), 4500-F (C)
Anionic Surfactant	Spectrophotometer	Based on APHA (2017), 5540 (B),(C)
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b>		
Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), Calculated
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Pesticides	Gas Chromatography (ECD)	Based on APHA (2017), 6630 C
Color	Visual Comparison Method	APHA (2017), 2120 B
Odor	Odour Test	APHA (2017), 2150 B
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</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
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
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
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
Total Trihalomethane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260D
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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>		
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
<b>ตะกอนดิน</b>		
Salinity	Conductivity meter	Soil Chemical Methods -Australasia (2011)
pH	pH meter	Based on US EPA, Method 9045 D
Conductivity	Conductivity meter	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
Residual Chlorine	Ion-Selective Electrode Method	ISE Application
Trihalomehtane	Liquid-Liquid Extraction, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5030B
Sodium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Calcium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Total Dissolved solids	Dried at 180 °C /Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b>		
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C /Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O (C)
Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	APHA (2017), 4500-Cl(F)
Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 B
Total Trihalomethane	Liquid-Liquid Extraction, GC/MSD	Based on APHA (2017), 6200 B
<b>ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน</b>		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
<b>ปริมาณความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน</b>		
Illuminance	Lux Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

- **การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง**

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางแหล่งน้ำและการทำประมง ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ 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 เซนติเมตรขึ้นมาจนถึงผิวน้ำ เก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร

สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือตักดินที่ดัดแปลงมาจากแบบของ Petersen Grab จากนั้นนำตัวอย่างดินที่เก็บได้แต่ละครั้ง ร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 10, 5 และ 1 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินออกมาและเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 10 % บันทึกชนิดของดิน สี และองค์ประกอบอื่นๆ ที่ปนอยู่ในดิน ทำการจำแนกชนิดตัวอย่างสัตว์หน้าดินในระดับสกุล (Family) วิเคราะห์หาความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน คำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี จากนั้นหาค่าความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี เป็นจำนวนตัวต่อตารางเมตร และมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินเป็นค่าน้ำหนักเปียกเป็นกรัมต่อตารางเมตร

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2559 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2565 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2566 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) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

##### 2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี 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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 ระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

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

### 3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2565

### 3.3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

### 3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 257 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

### 3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 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 57ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561 และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) ลงวัน 26 พฤศจิกายน 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 70 ง ลงวันที่ 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

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง (ปล่อง HRSG11 และ HRSG12) โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) ปีละ 2 ครั้ง และทำการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) 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<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) โดยใช้วิธี Relative Test Audit ((Audit/RAA/RATA)) ปีละ 1 ครั้ง



## 1. ผลการตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้า

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

### - ปล่อง HRSG 11

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 29.88-59.86 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>          |
| (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.04-4.67 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>            |
| (3) ฝุ่นละอองรวม           | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.53-27.64 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub> |
| (4) ก๊าซออกซิเจน           | มีค่าอยู่ระหว่าง 14.09-16.98 เปอร์เซ็นต์                                  |
| (5) อัตราการระบายก๊าซ      | มีค่าอยู่ระหว่าง 204,281.9-393,155.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง               |

### - ปล่อง HRSG 12

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 13.98-59.76 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>         |
| (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00-5.99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>           |
| (3) ฝุ่นละอองรวม           | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.59-9.99 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub> |
| (4) ก๊าซออกซิเจน           | มีค่าอยู่ระหว่าง 13.84-17.09 เปอร์เซ็นต์                                 |
| (5) อัตราการระบายก๊าซ      | มีค่าอยู่ระหว่าง 176,854.5-401,970.7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง              |

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง พบว่า ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 สำหรับก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหล ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		ความเข้มข้นที่ 7%O <sub>2</sub>			O <sub>2</sub> (%)	Flow Rate (Nm <sup>3</sup> /h)
		NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )		
HRSG 11	ก.ค. 66	29.88-53.53	0.04-4.52	0.75-13.57	14.09-16.64	204,281.9-388,593.3
	ส.ค. 66	35.34-51.92	0.2-1.18	1.01-27.64	14.10-15.81	242,401.7-387,865.1
	ก.ย. 66	35.48-58.57	0.62-1.92	1.12-16.39	14.17-16.63	234,589.5-386,835.4
	ต.ค. 66	37.63-58.33	1.1-2.4	0.93-16.58	14.69-16.98	219,919.6-388,860.7
	พ.ย. 66	38.75-59.66	0.58-4.54	0.75-9.56	14.77-16.52	233,935.8-391,013.9
	ธ.ค. 66	40.04-59.86	0.87-4.67	0.53-8.93	14.70-16.59	232,181.9-393,155.8
HRSG 12	ก.ค. 66	14.91-46.86	0-4.77	0.59-4.19	13.85-15.87	198,617-390,797.8
	ส.ค. 66	13.98-48.76	0-4.13	0.65-4.70	13.84-15.70	211,262.6-389,483.6
	ก.ย. 66	14.12-59.76	0-3.29	0.71-9.99	13.87-16.54	190,486.5-388,044.3
	ต.ค. 66	25.70-59.37	0-0.45	0.84-7.64	14.10-16.24	198,331.1-386,400.3
	พ.ย. 66	26.89-58.19	0-5.99	0.80-3.45	14.19-16.81	178,702.2-401,970.7
	ธ.ค. 66	26.03-42.53	0-1.19	0.82-3.95	14.14-17.09	176,854.5-394,708.9
มาตรการ EIA กำหนด <sup>1/</sup>		60	6	28	-	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		120	20	60	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

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

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด

## 2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA) จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) และตรวจสอบความถูกต้องของฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 เมื่อวันที่ 23 และ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ง.2

สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-51

### 3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) จากปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 23-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยขณะทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100% Load ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่

#### 3.4.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 ถึงตารางที่ 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### (1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.4 %O <sub>2</sub>	ที่ 7 %O <sub>2</sub>			
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.04	กรัมต่อวินาที
	ที่ 14.4 %O <sub>2</sub>	ที่ 7 %O <sub>2</sub>			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	25.15	54.16	อัตราการระบาย	3.9186	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.18	0.39	อัตราการระบาย	0.0389	กรัมต่อวินาที

##### (2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.3 %O <sub>2</sub>	ที่ 7 %O <sub>2</sub>			
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.04	กรัมต่อวินาที
	ที่ 14.3 %O <sub>2</sub>	ที่ 7 %O <sub>2</sub>			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	19.43	41.07	อัตราการระบาย	2.8104	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.15	0.32	อัตราการระบาย	0.0300	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมดสำหรับอัตราการระบาย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3.4.1-2** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.30-14.18 น.

**ข้อมูลกระบวนการผลิต**

- กำลังการผลิต : 42.02 เมกะวัตต์

**ข้อมูลเชื้อเพลิง**

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14,097.36 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

**ข้อมูลลักษณะปล่อง**

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672959, 1576392  
- ความสูง : 40.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 298,166 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.09 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 14.4  
- ร้อยละความชื้น : 11.42

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	28 <sup>1/</sup> , 60 <sup>2/</sup>	<0.04	1.8

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรียา 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 : 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.25-15.27 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 42.00 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14,097.36 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672959, 1576392  
- ความสูง : 40.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 298,166 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.09 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 14.4  
- ร้อยละความชื้น : 11.42

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	25.15	54.16	60 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	3.9186	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.18	0.39	6 <sup>1/</sup> , 20 <sup>2/</sup>	0.0389	1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559

: <sup>2/</sup> 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 : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



**ตารางที่ 3.4.1-3** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.48 น.

**ข้อมูลกระบวนการผลิต**

- กำลังการผลิต : 43.10 เมกะวัตต์

**ข้อมูลเชื้อเพลิง**

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14,471.78 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

**ข้อมูลลักษณะปล่อง**

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672935, 1576392  
- ความสูง : 40 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 111 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 276,221 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.6 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 14.3  
- ร้อยละความชื้น : 10.33

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	28 <sup>1/</sup> , 60 <sup>2/</sup>	<0.04	1.8

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด พ.ศ. 2559

: <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนันตชัย วิสม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-15.02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 43.10 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14,471.78 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672935, 1576392  
- ความสูง : 40 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 111 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 276,783 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.63 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 14.3  
- ร้อยละความชื้น : 10.27

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	19.43	41.07	60 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	2.8104	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.15	0.32	6 <sup>1/</sup> , 20 <sup>2/</sup>	0.0300	1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนันตชัย วิสุม

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรียา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกซิเจน จากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.1-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร <sup>1/</sup> ที่ 7 %O <sub>2</sub>		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	5 พ.ค. 63	2.1	44.57	0.35
	6 พ.ย. 63	<0.5	44.18	0.32
	13 พ.ค. 64	<0.5	47.35	0.46
	15 พ.ย. 64	0.6	49.95	0.32
	10 พ.ค. 65	<0.5	48.37	0.47
	18 พ.ย. 65	1.2	45.80	0.12
	13 ก.พ. 66	<0.5	45.45	0.04
	23 พ.ย. 66	<0.5	54.16	0.39
ปล่อง HRSG 12	5 พ.ค. 63	2.1	34.62	0.38
	5 พ.ย. 63	2.0	32.16	0.99
	13 พ.ค. 64	3.5	39.50	0.86
	12 พ.ย. 64	<0.5	36.44	0.27
	10 พ.ค. 65	<0.5	31.29	0.19
	17 พ.ย. 65	<0.5	33.22	0.05
	13 ก.พ. 66	<0.5	35.52	0.17
	24 พ.ย. 66	<0.5	41.07	0.32
ค่าที่กำหนด <sup>2/</sup>		28	60	6
ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>		60	120	20

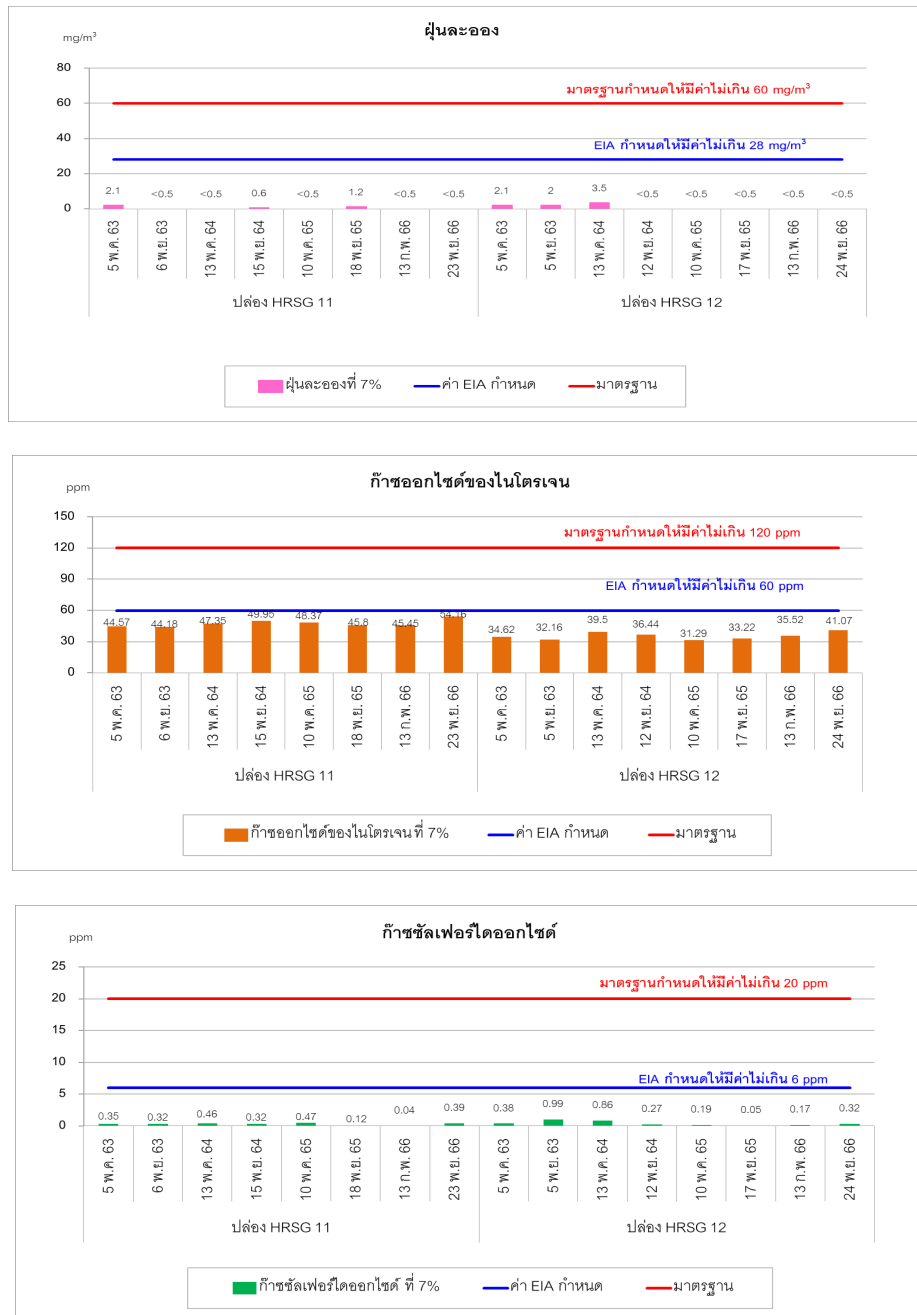
หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ขณะที่ทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าเดินเครื่องที่ 100% load (full load)

3. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

4. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction) และอุณหภูมิ (Temperature) ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดติดต่อกันในเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด 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) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- |                                       |              |                |
|---------------------------------------|--------------|----------------|
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย | 0.004-0.030  | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง                | <0.001-0.030 | ส่วนในล้านส่วน |
| - หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน               | 0.001-0.049  | ส่วนในล้านส่วน |
| - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย              | <0.001-0.027 | ส่วนในล้านส่วน |

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

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

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

5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 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 3.4.1-2 ถึง 3.4.1-6 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลมดังนี้

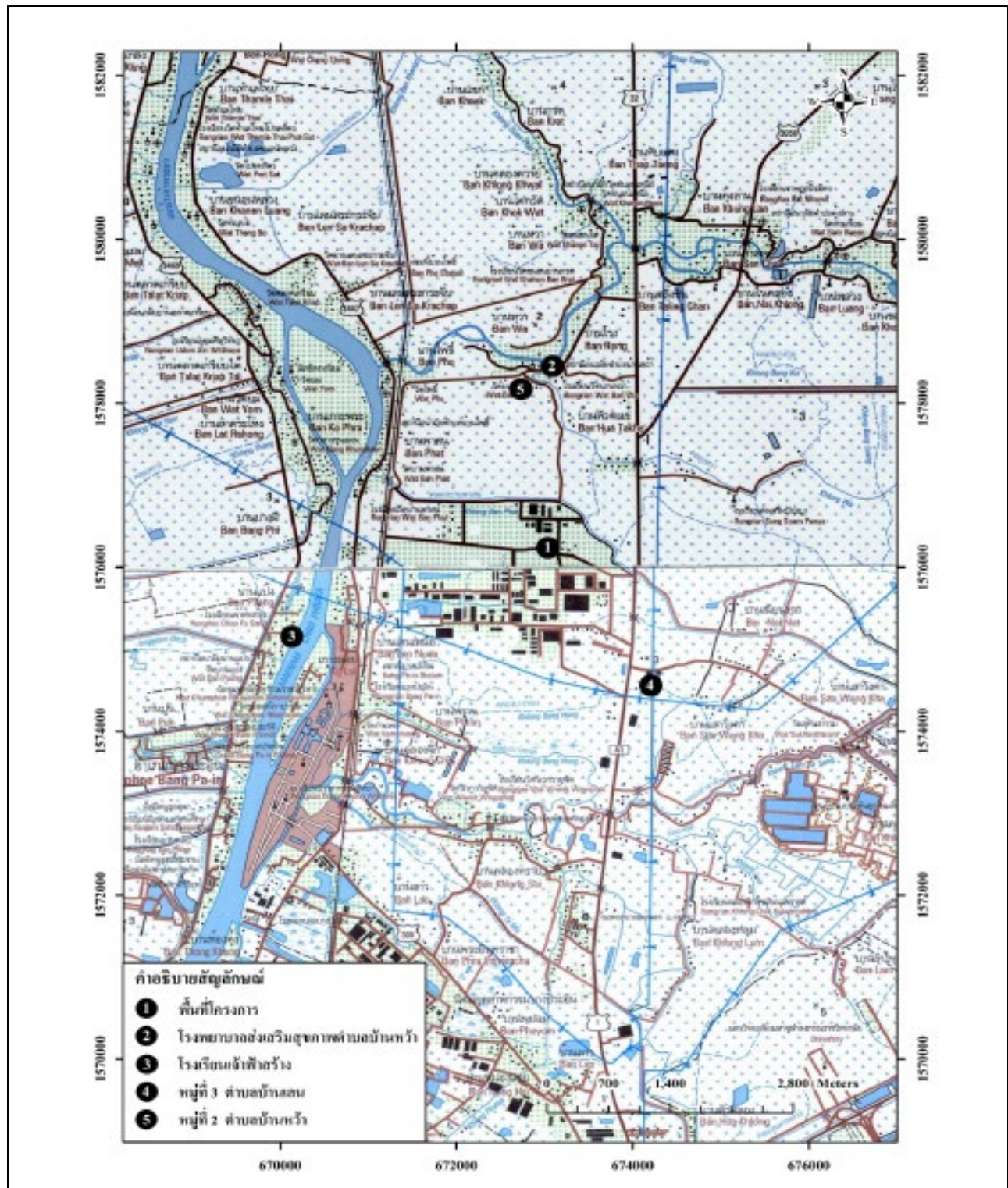
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว่า ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

#### 7) อุณหภูมิในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

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





รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด





โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย



โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง



หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน



หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ปิพี 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	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	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 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	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี 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 <sup>2/</sup>	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 <sup>1/</sup>	0.3						

**มาตรฐาน :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
:<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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 : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ีพี 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

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
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 <sup>1/</sup>	0.17						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาธิ เอ็นก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เณลิธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี 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

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	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 รักษ์ยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

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

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ีพี 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 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 <sup>2/</sup>	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 <sup>1/</sup>	0.3						



**มาตรฐาน :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ชื่อผู้บันทึก :** นายธนาธิ เอนก

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-4700

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางสาวศรัณยา เณลิธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-4717

**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-760-3000

**สรุปผลการตรวจวัด :** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี 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

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
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 <sup>1/</sup>	0.17						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาธิ เอ็นก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เณลิธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	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	นางสาวอรรวรรณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

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

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี 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 <sup>2/</sup>	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 <sup>1/</sup>	0.3						

**มาตรฐาน** : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ชื่อผู้บันทึก** : นายธนาณัติ เอนก

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-204-ค-4700

**ชื่อผู้วิเคราะห์** : นางสาวศรัณยา เถลิ้มธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-204-จ-4717

**เบอร์โทรศัพท์** : 02-760-3000

**สรุปผลการตรวจวัด** : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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

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
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	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.024	0.021	0.029	0.022	0.024	0.020	0.025
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.17						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาธิ เอ็นก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เณลิธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีที 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	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	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 รักษ์ง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

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

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี 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

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
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 <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	<0.001	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

**มาตรฐาน :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ชื่อผู้บันทึก :** นายธนาณัติ เอนก

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-4700

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางสาวศรัณยา เฉลิธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-4717

**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-760-3000

**สรุปผลการตรวจวัด :** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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

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
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	<0.001	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 <sup>1/</sup>	0.17						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาธิ เอ็นก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เณลิธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

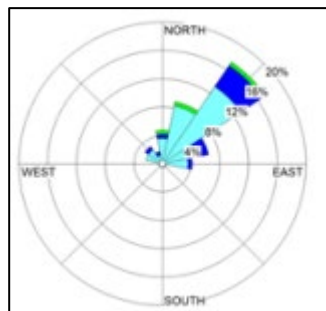
### ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ปีพี 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

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

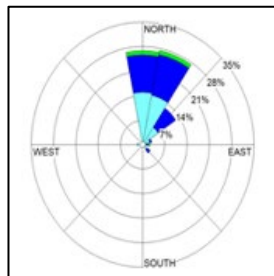
โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ปีที จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM 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	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
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	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 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 พังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง  
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

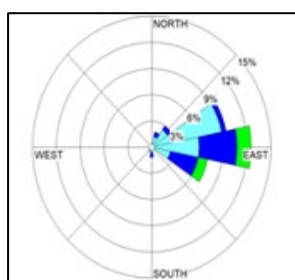
**ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ปีพี 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	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
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


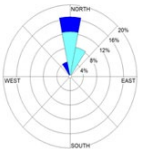
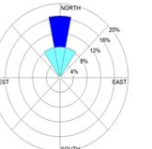
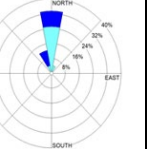
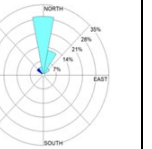
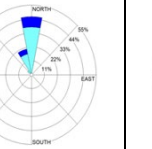
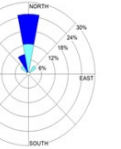


	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	2.98
	1.7-3.3	10.71
	0.3-1.7	22.62
	Calms	63.69

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

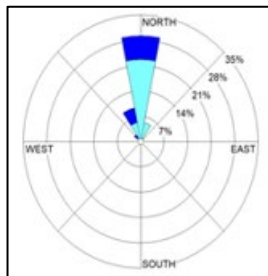
### ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า  
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	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
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



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	11.91
0.3-1.7	35.71
Calms	52.38

รูปที่ 3.4.2-5 ผลลมบริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย  
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 บริเวณ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.2-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-3

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

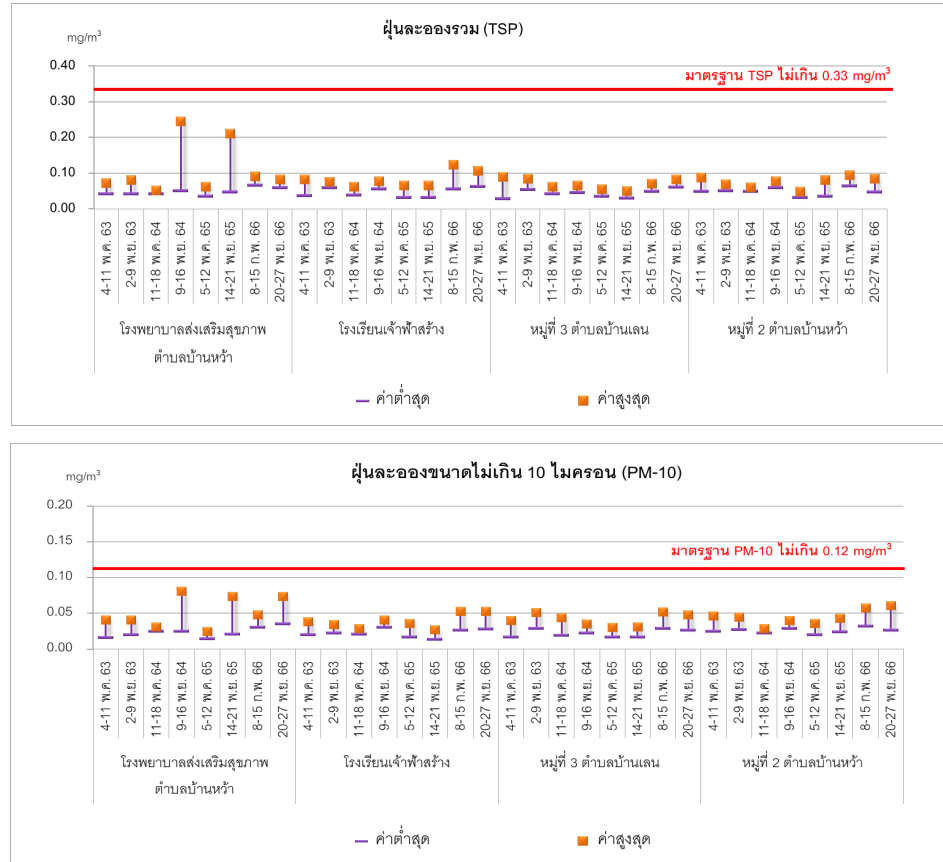
สถานี	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านห้วย	4-11 พ.ค. 63	0.041-0.073	0.016-0.041	0.003-0.030	0.000-0.006	0.001-0.002
	2-9 พ.ย. 63	0.042-0.081	0.020-0.041	0.001-0.009	0.001-0.005	0.003-0.003
	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	0.002-0.033	<0.001	<0.001
	20-27 พ.ย. 66	0.058-0.082	0.035-0.074	0.004-0.03	0.001-0.002	0.001
โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	4-11 พ.ค. 63	0.037-0.083	0.020-0.038	0.000-0.032	0.002-0.005	0.003-0.004
	2-9 พ.ย. 63	0.058-0.076	0.022-0.034	0.000-0.007	0.000-0.004	0.002-0.002
	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	<0.001-0.03	<0.001-0.002	0.001-0.002
หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	4-11 พ.ค. 63	0.028-0.089	0.017-0.040	0.001-0.001	0.002-0.007	0.003-0.006
	2-9 พ.ย. 63	0.054-0.084	0.029-0.051	0.001-0.015	0.001-0.005	0.001-0.004
	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	0.030-0.051	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
	20-27 พ.ย. 66	0.060-0.083	0.026-0.048	0.001-0.029	<0.001-0.001	<0.001-0.001
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	4-11 พ.ค. 63	0.048-0.087	0.025-0.046	0.001-0.023	0.001-0.001	0.001-0.001
	2-9 พ.ย. 63	0.050-0.069	0.027-0.045	0.001-0.015	0.001-0.008	0.005-0.006
	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	<0.001-0.027	<0.001-0.006	<0.001-0.002
มาตรฐาน		0.33 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	0.3 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>

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

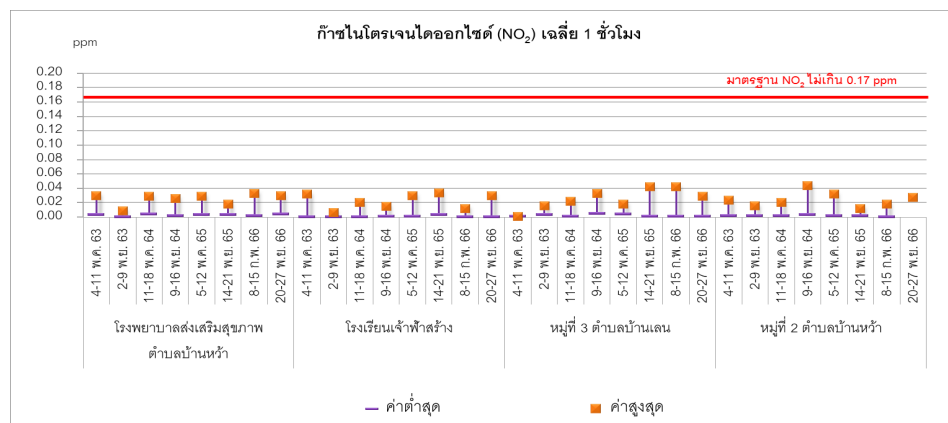
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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



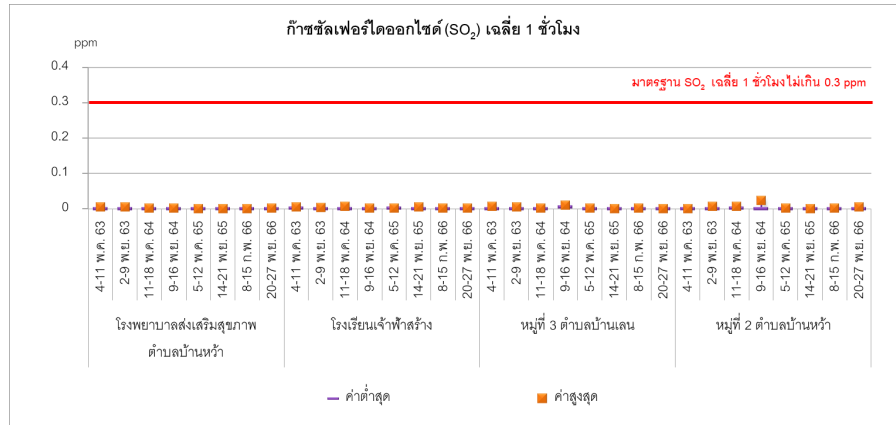
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



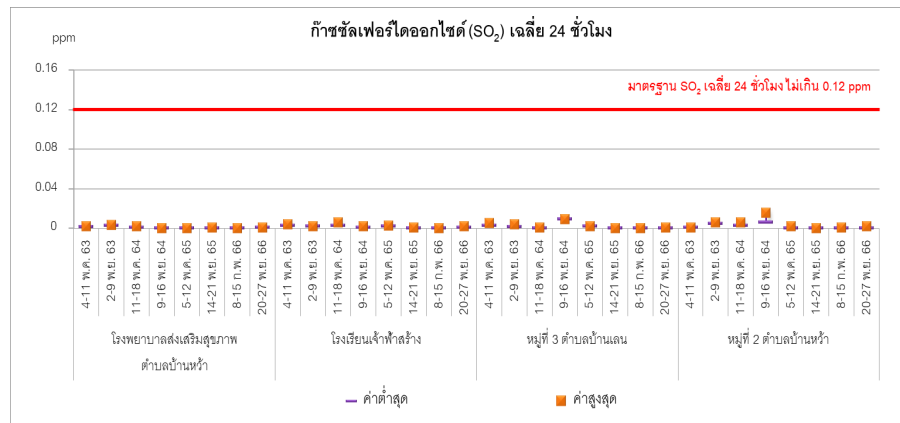
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.4.2-3 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566





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



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

รูปที่ 3.4.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 4 สถานี คือ ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.3-1

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) 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 4 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 ถึง ตารางที่ 3.4.3-4 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	59.7-62.1	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	54.7-58.3	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	53.5-58.0	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	50.2-56.7	เดซิเบลเอ

(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 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	87.2-93.8	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	78.3-94.0	เดซิเบลเอ
โครงการ			
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	82.9-102.1	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	84.2-92.6	เดซิเบลเอ

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.8-59.2	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	49.4-54.1	เดซิเบลเอ
โครงการ			
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	45.7-48.2	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	43.9-47.5	เดซิเบลเอ

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	65.6-67.7	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	60.8-64.7	เดซิเบลเอ
โครงการ			
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	58.2-64.5	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.2-61.2	เดซิเบลเอ

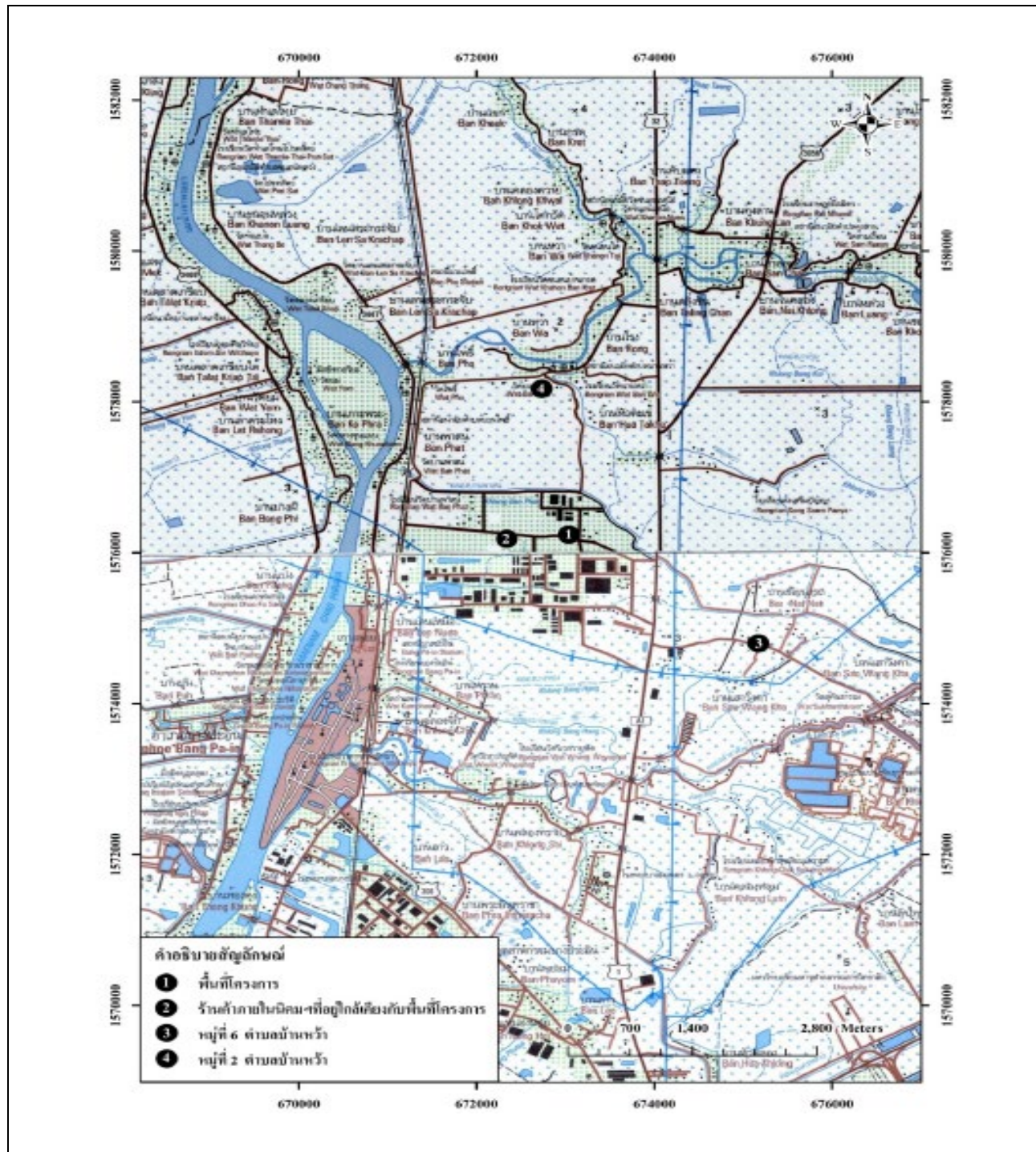
(5) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.5-66.9	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.7-65.2	เดซิเบลเอ
โครงการ			
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	47.3-62.5	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	41.8-61.3	เดซิเบลเอ

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

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.4-69.8	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียง	มีค่าอยู่ในระหว่าง	45.5-66.5	เดซิเบลเอ
โครงการ			
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	42.7-69.6	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	39.8-67.3	เดซิเบลเอ

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



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด





ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ



ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ



หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว่า



หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า

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

### ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 0672965, 1576231

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.	60.8	61.6	60.3	60.5	61.3	59.6	59.3
11:00 น. - 12:00 น.	61.3	60.9	60.8	60.9	60.8	59.3	60.0
12:00 น. - 13:00 น.	60.8	59.8	60.2	59.9	60.1	60.7	60.1
13:00 น. - 14:00 น.	60.3	59.6	60.2	60.3	60.8	59.0	60.5
14:00 น. - 15:00 น.	60.6	59.7	59.4	60.0	60.8	59.5	60.5
15:00 น. - 16:00 น.	60.9	60.2	60.3	60.5	60.8	60.9	59.9
16:00 น. - 17:00 น.	61.8	61.3	61.5	61.8	61.3	61.2	59.4
17:00 น. - 18:00 น.	64.7	64.6	66.5	65.8	65.8	66.3	60.6
18:00 น. - 19:00 น.	64.0	64.3	64.3	64.4	64.2	62.3	59.7
19:00 น. - 20:00 น.	66.1	66.8	65.4	65.6	66.3	64.4	59.6
20:00 น. - 21:00 น.	61.6	61.6	62.2	62.7	62.1	61.9	58.8
21:00 น. - 22:00 น.	59.8	59.5	60.8	60.1	60.6	59.8	58.1
22:00 น. - 23:00 น.	60.1	57.9	58.5	58.1	58.7	58.7	59.1
23:00 น. - 00:00 น.	59.7	57.9	57.9	58.8	57.8	60.4	58.1
00:00 น. - 01:00 น.	60.0	58.8	58.1	58.2	58.0	58.5	59.5
01:00 น. - 02:00 น.	59.8	58.0	57.5	60.6	58.0	58.4	59.9
02:00 น. - 03:00 น.	59.9	58.5	57.6	57.9	58.1	59.9	58.1
03:00 น. - 04:00 น.	59.9	59.4	58.2	58.8	58.9	60.6	57.6
04:00 น. - 05:00 น.	59.9	59.4	58.7	58.9	59.2	58.7	57.8
05:00 น. - 06:00 น.	61.7	60.9	60.2	60.6	60.2	59.6	59.8
06:00 น. - 07:00 น.	64.8	64.8	64.8	64.5	64.2	59.5	60.4
07:00 น. - 08:00 น.	66.2	66.9	66.8	66.4	65.8	58.9	61.5
08:00 น. - 09:00 น.	62.6	62.3	62.0	62.6	62.3	60.2	61.7
09:00 น. - 10:00 น.	61.3	60.7	60.9	60.8	60.1	60.0	60.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	62.1	62.0	61.9	62.0	61.9	60.8	59.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.5	87.2	88.7	93.8	90.9	89.4	88.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	59.2	57.3	57.1	57.2	57.2	57.1	56.8
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	67.7	67.0	66.8	67.1	66.7	66.2	65.6
Leq 5 min	59.1-68.3	56.8-69.0	56.5-68.5	56.6-69.0	56.9-69.8	56.8-68.5	56.4-63.2
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 : นายธนาณัติ เอนก

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 0672902, 1576255

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	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)	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 : นายธนาณัติ เอนก

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



### ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 0674650, 1574848

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	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 น. - 14:00 น.	54.3	53.2	50.9	56.9	54.1	54.1	53.5
14:00 น. - 15:00 น.	53.2	53.4	54.2	53.4	52.7	53.9	59.3
15:00 น. - 16:00 น.	54.2	54.8	54.1	54.7	52.8	59.8	56.6
16:00 น. - 17:00 น.	55.9	57.8	55.0	55.0	54.7	56.3	54.0
17:00 น. - 18:00 น.	58.6	56.9	58.4	57.8	57.7	58.2	56.7
18:00 น. - 19:00 น.	57.9	57.7	57.4	57.4	57.4	58.2	59.3
19:00 น. - 20:00 น.	55.9	57.3	56.3	56.5	56.3	60.8	59.8
20:00 น. - 21:00 น.	56.2	56.1	60.9	55.9	54.6	60.8	62.5
21:00 น. - 22:00 น.	53.7	51.8	55.7	52.5	50.9	59.4	62.3
22:00 น. - 23:00 น.	55.5	50.5	53.5	60.0	52.6	63.5	60.0
23:00 น. - 00:00 น.	52.3	49.7	51.8	53.8	53.0	62.2	58.4
00:00 น. - 01:00 น.	53.2	53.0	49.9	56.4	55.8	59.2	55.1
01:00 น. - 02:00 น.	52.0	50.2	51.1	52.4	50.7	54.9	51.4
02:00 น. - 03:00 น.	51.8	51.5	45.9	49.8	47.9	50.7	51.7
03:00 น. - 04:00 น.	50.3	53.1	50.0	52.9	47.3	49.3	52.2
04:00 น. - 05:00 น.	51.2	49.6	51.3	52.6	49.9	49.0	49.8
05:00 น. - 06:00 น.	56.9	49.6	54.9	55.0	52.1	51.5	52.6
06:00 น. - 07:00 น.	58.1	50.8	57.9	57.2	56.6	54.6	56.8
07:00 น. - 08:00 น.	58.9	50.1	58.3	59.0	58.3	57.3	58.1
08:00 น. - 09:00 น.	55.4	53.2	54.7	55.2	56.2	58.1	57.9
09:00 น. - 10:00 น.	54.1	50.2	53.8	55.5	56.4	56.4	60.6
10:00 น. - 11:00 น.	57.2	50.7	53.3	53.3	54.9	56.6	53.1
11:00 น. - 12:00 น.	53.9	48.9	52.8	53.0	52.7	55.5	51.9
12:00 น. - 13:00 น.	52.9	48.8	54.1	52.4	53.2	55.3	53.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	55.4	53.5	55.2	55.6	54.6	58.0	57.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	87.3	82.9	102.1	85.2	84.1	102.1	90.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	48.2	46.7	47.5	48.1	45.7	47.8	47.7
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	61.0	58.2	60.0	61.9	59.7	64.5	62.5
Leq 5 min	46.8-63.8	45.2-63.5	42.7-69.6	47.0-63.5	44.0-62.8	47.5-69.5	47.2-69.4
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 ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 0672713, 1578163

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	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.	47.2	47.8	46.0	50.7	48.8	56.2	55.4
12:00 น. - 13:00 น.	47.9	46.3	44.8	46.4	45.4	46.1	51.6
13:00 น. - 14:00 น.	47.6	47.6	46.2	56.1	44.2	45.9	48.4
14:00 น. - 15:00 น.	46.3	47.4	51.0	53.6	47.4	61.3	47.2
15:00 น. - 16:00 น.	48.4	50.7	49.3	46.9	51.1	59.5	53.4
16:00 น. - 17:00 น.	49.8	50.2	48.8	48.8	51.0	55.3	52.2
17:00 น. - 18:00 น.	52.8	51.3	52.5	53.0	57.1	57.6	57.4
18:00 น. - 19:00 น.	53.5	50.6	49.0	48.8	49.3	58.2	50.6
19:00 น. - 20:00 น.	51.7	52.7	49.3	50.1	50.0	56.6	50.1
20:00 น. - 21:00 น.	48.9	51.1	48.4	51.0	48.5	58.5	53.0
21:00 น. - 22:00 น.	48.1	49.3	46.3	50.8	47.6	57.1	52.0
22:00 น. - 23:00 น.	46.9	47.7	49.6	52.9	48.2	58.3	46.2
23:00 น. - 00:00 น.	46.9	47.2	45.8	50.6	45.6	50.6	45.9
00:00 น. - 01:00 น.	46.8	46.1	55.0	45.4	45.8	50.4	48.6
01:00 น. - 02:00 น.	46.5	45.1	50.2	43.9	43.9	49.8	46.7
02:00 น. - 03:00 น.	47.8	47.0	45.1	43.5	43.0	42.3	47.1
03:00 น. - 04:00 น.	44.9	45.3	45.1	43.9	43.7	42.5	47.4
04:00 น. - 05:00 น.	45.9	46.2	45.1	45.9	44.3	41.8	48.3
05:00 น. - 06:00 น.	48.2	49.0	47.8	46.8	47.4	55.8	49.5
06:00 น. - 07:00 น.	52.6	58.0	54.5	52.0	53.6	59.1	52.9
07:00 น. - 08:00 น.	59.1	55.0	55.4	54.0	56.1	60.4	55.2
08:00 น. - 09:00 น.	53.0	49.5	51.6	50.2	51.5	58.8	55.0
09:00 น. - 10:00 น.	52.0	49.9	51.4	50.9	51.3	58.5	50.7
10:00 น. - 11:00 น.	48.1	50.9	50.9	45.7	48.1	55.9	48.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	50.8	50.6	50.3	50.5	50.2	56.7	51.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	90.7	92.6	91.1	85.4	92.0	84.2	88.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	45.1	44.7	44.0	45.0	43.9	47.5	44.9
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	55.2	56.9	56.8	55.6	54.8	61.2	56.0
Leq 5 min	43.9-66.0	43.2-67.3	42.1-62.4	42.4-61.6	39.8-66.9	40.2-65.2	43.1-62.8
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 : นายณณัติ เอนก

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

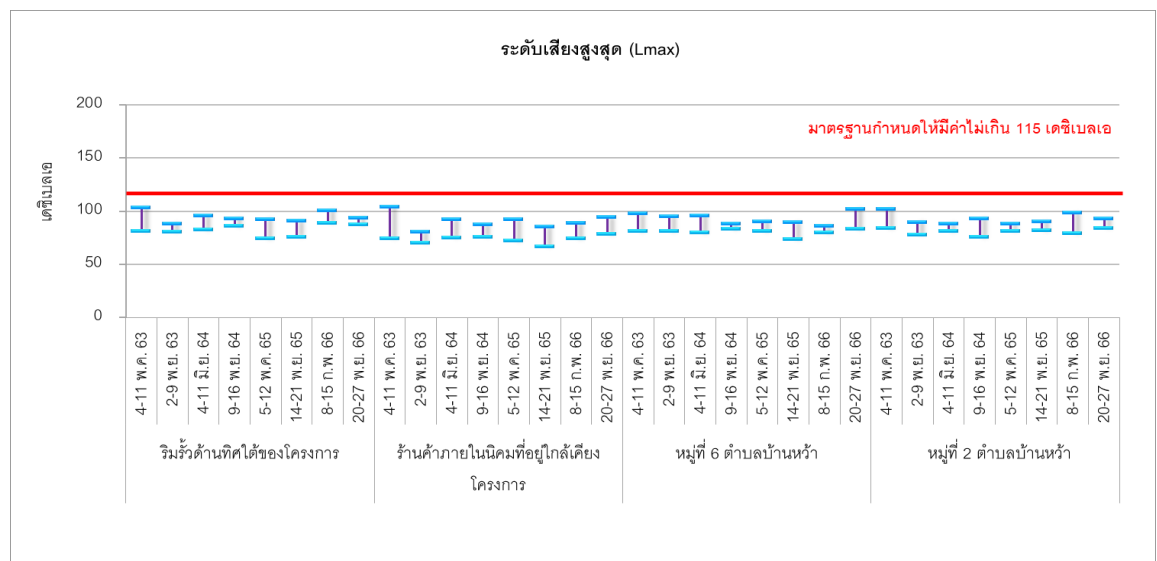
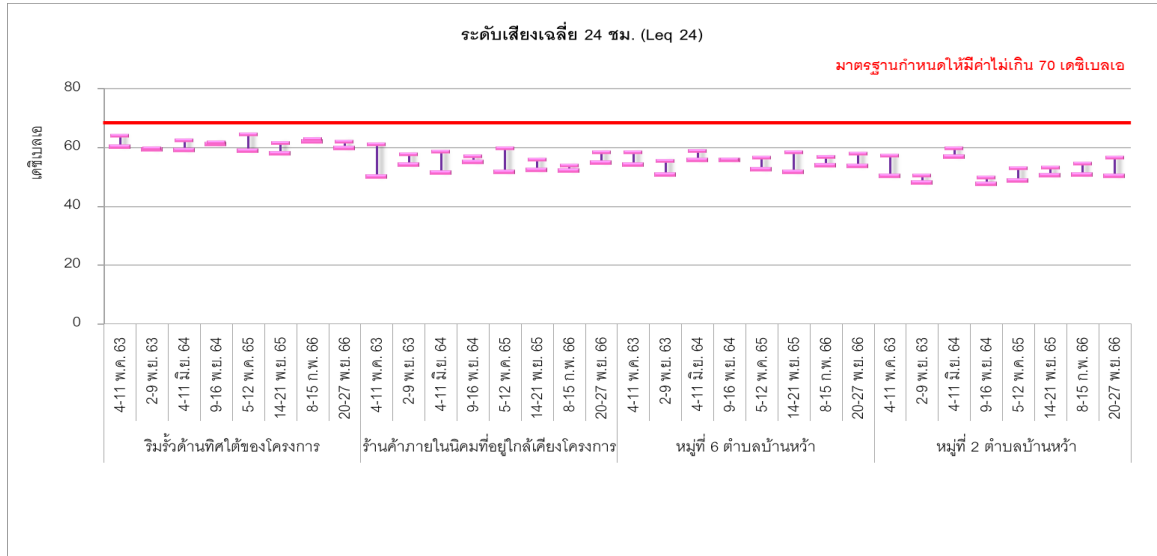
## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) จำนวน 4 สถานี คือ ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกัน และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.3-5 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

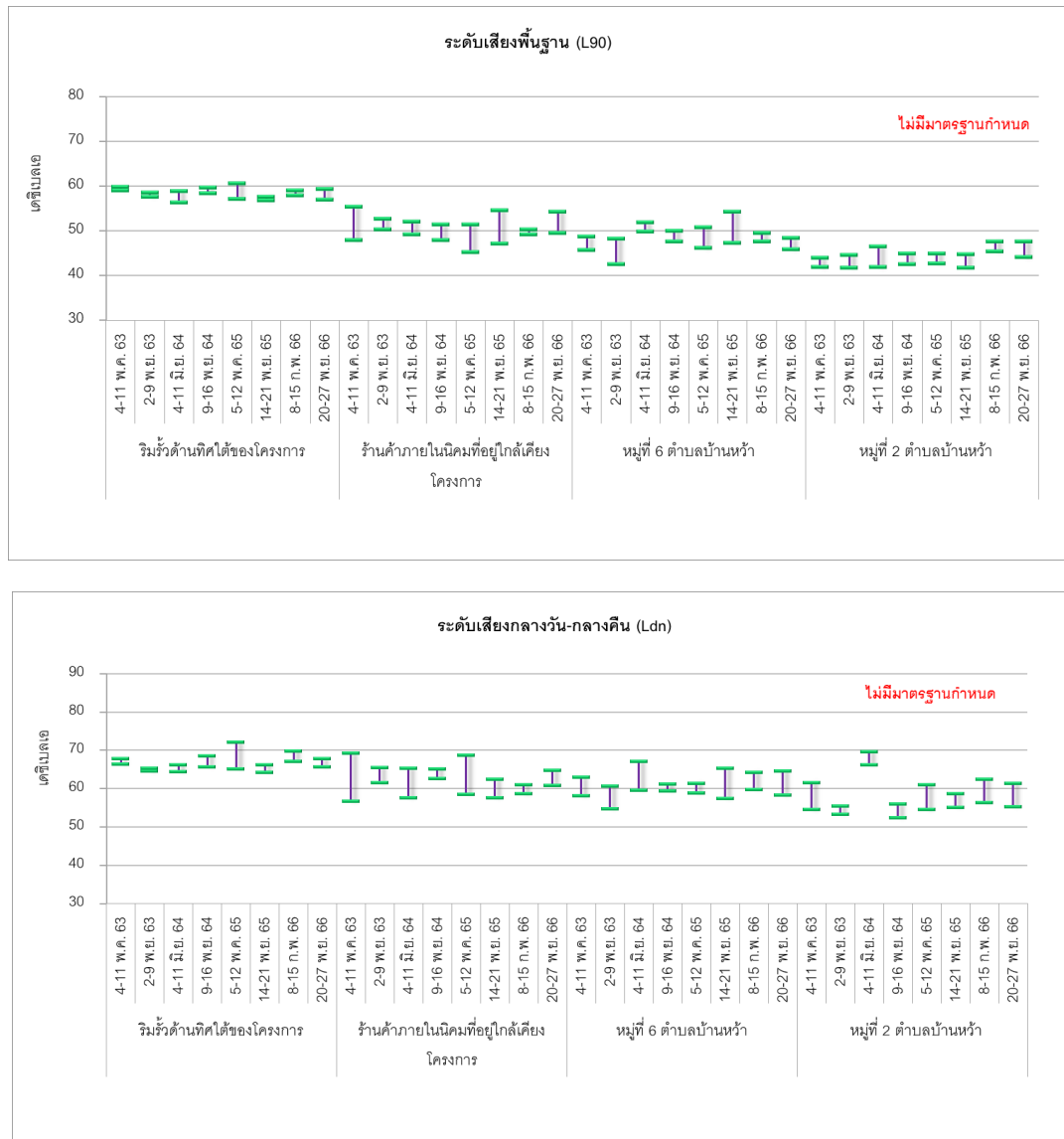
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dBA)					
		Leq 24 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 5 นาที	Lmax	Ldn	L90
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	4-11 พ.ค. 63	60.0-64.0	58.0-75.7	57.8-83.6	81.4-103.1	66.3-67.7	58.9-59.6
	2-9 พ.ย. 63	59.2-59.8	56.2-64.6	55.7-66.7	80.5-88.2	64.5-65.3	57.5-58.4
	4-11 มิ.ย. 64	58.9-62.4	56.4-71.0	57.8-83.6	82.2-95.5	64.4-66.1	56.2-58.7
	9-16 พ.ย. 64	60.9-61.8	56.5-66.1	56.1-68.7	85.8-93.1	65.6-68.4	58.3-59.5
	5-12 พ.ค. 65	58.7-64.4	56.7-67.7	56.0-69.8	73.9-92.3	65.1-72.0	57.0-60.4
	14-21 พ.ย. 65	57.9-61.6	56.3-66.2	55.9-69.5	75.7-90.7	64.2-66.1	56.6-57.5
	8-15 ก.พ. 66	61.8-63.0	57.9-68.1	56.2-70.0	88.8-100.8	67.1-69.8	57.8-58.9
	20-27 พ.ย. 66	59.7-62.1	57.5-66.9	56.4-69.8	87.2-93.8	65.6-67.7	56.8-59.2
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	4-11 พ.ค. 63	49.9-61.1	44.5-67.9	41.8-75.7	74.4-103.8	56.6-69.1	47.7-55.3
	2-9 พ.ย. 63	54.1-57.8	46.3-63.2	43.5-65.4	70.1-80.4	61.4-65.5	50.2-52.6
	4-11 มิ.ย. 64	51.3-58.6	48.1-66.5	41.8-75.7	75.2-92.0	57.6-65.2	49.0-51.9
	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 6 ตำบลบ้านหว่า	4-11 พ.ค. 63	54.1-58.4	39.8-67.6	38.8-75.3	81.0-97.7	58.0-62.9	45.6-48.5
	2-9 พ.ย. 63	50.7-55.5	42.4-63.3	37.5-72.5	80.8-95.0	54.7-60.6	42.3-48.1
	4-11 มิ.ย. 64	55.5-58.9	48.4-65.8	37.5-74.3	79.6-95.8	59.5-67.0	49.7-51.7
	9-16 พ.ย. 64	55.5-55.9	45.3-60.9	42.2-66.9	83.1-87.8	59.4-61.1	47.5-49.8
	5-12 พ.ค. 65	52.5-56.5	43.9-62.7	38.9-69.5	80.9-89.8	58.7-61.3	46.0-50.6
	14-21 พ.ย. 65	51.5-58.4	45.0-65.6	41.6-69.4	73.4-89.2	57.4-65.3	47.2-54.1
	8-15 ก.พ. 66	53.8-56.9	45.7-64.6	42.7-66.8	79.7-86.0	59.7-64.2	47.5-49.3
	20-27 พ.ย. 66	53.5-58.0	47.3-62.5	42.7-69.6	82.9-102.1	58.2-64.5	45.7-48.2
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า	4-11 พ.ค. 63	50.1-57.2	40.6-67.5	37.5-74.3	83.6-101.9	54.4-61.5	41.7-43.8
	2-9 พ.ย. 63	47.9-50.4	40.8-56.2	36.4-66.3	77.9-89.6	53.3-55.3	41.6-44.5
	4-11 มิ.ย. 64	56.7-59.8	42.9-66.5	38.8-75.3	81.1-88.2	66.2-69.5	41.7-46.4
	9-16 พ.ย. 64	47.5-49.9	39.9-57.9	37.4-66.1	75.4-93.1	52.4-55.9	42.4-44.8
	5-12 พ.ค. 65	48.5-52.9	41.2-58.5	39.4-65.7	81.3-87.9	54.4-61.0	42.6-44.8
	14-21 พ.ย. 65	50.3-53.2	40.4-62.3	39.3-69.9	81.5-90.0	55.1-58.6	41.6-44.6
	8-15 ก.พ. 66	50.7-54.5	46.0-59.4	42.8-69.9	79.0-98.3	56.3-62.4	45.2-47.5
	20-27 พ.ย. 66	50.2-56.7	41.8-61.3	39.8-67.3	84.2-92.6	55.2-61.2	43.9-47.5
ค่ามาตรฐาน		70	-	-	115	-	-

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

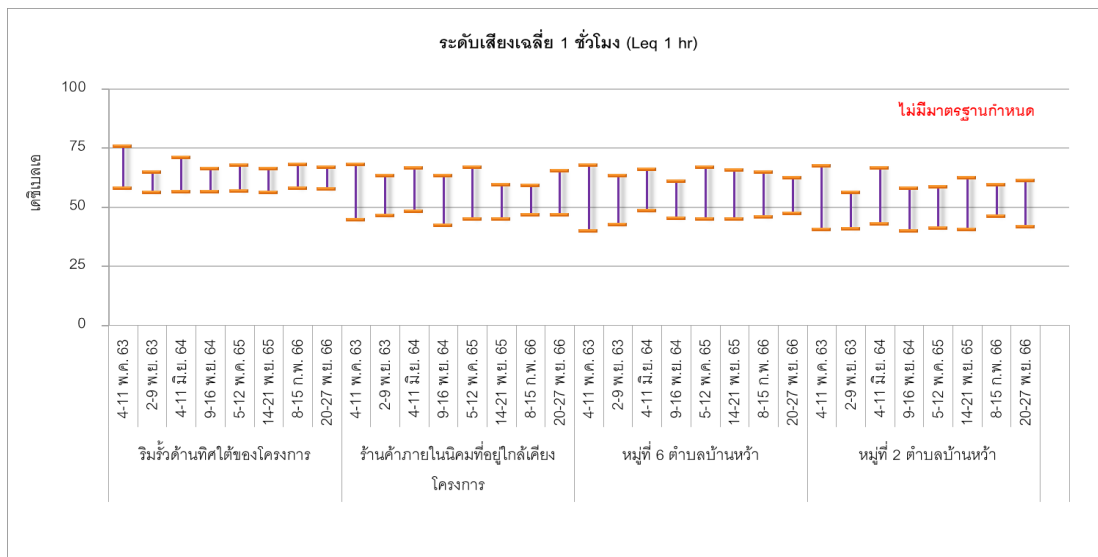
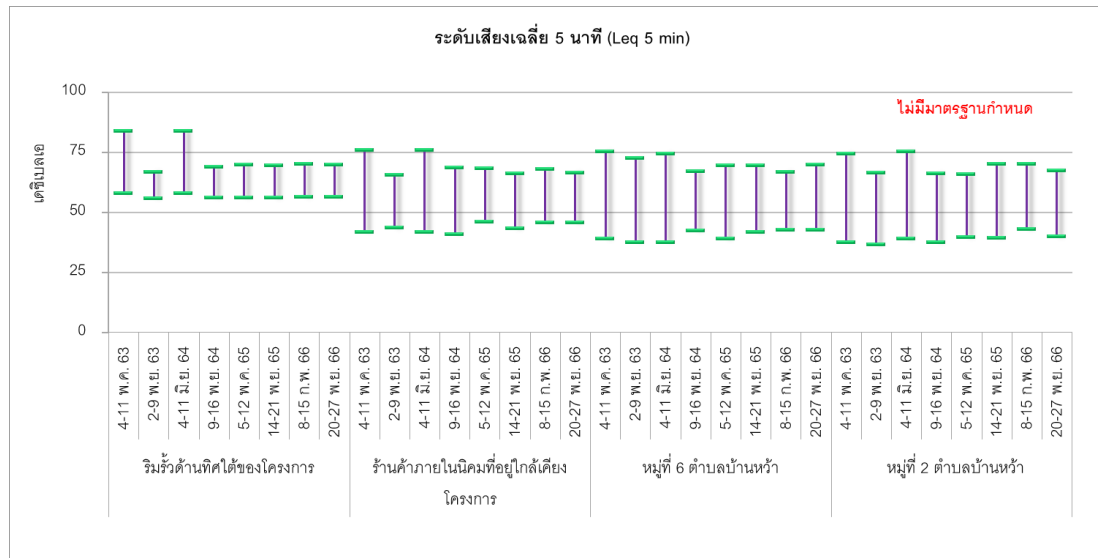


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3. การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ปีแรกของการเปิดดำเนินการ และทุก 3 ปี โดยโรงไฟฟ้าบ้านโพ ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 49.4-87.5 เดซิเบล(เอ) แสดงดังภาพผนวก ง.2 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568

### 4. ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง

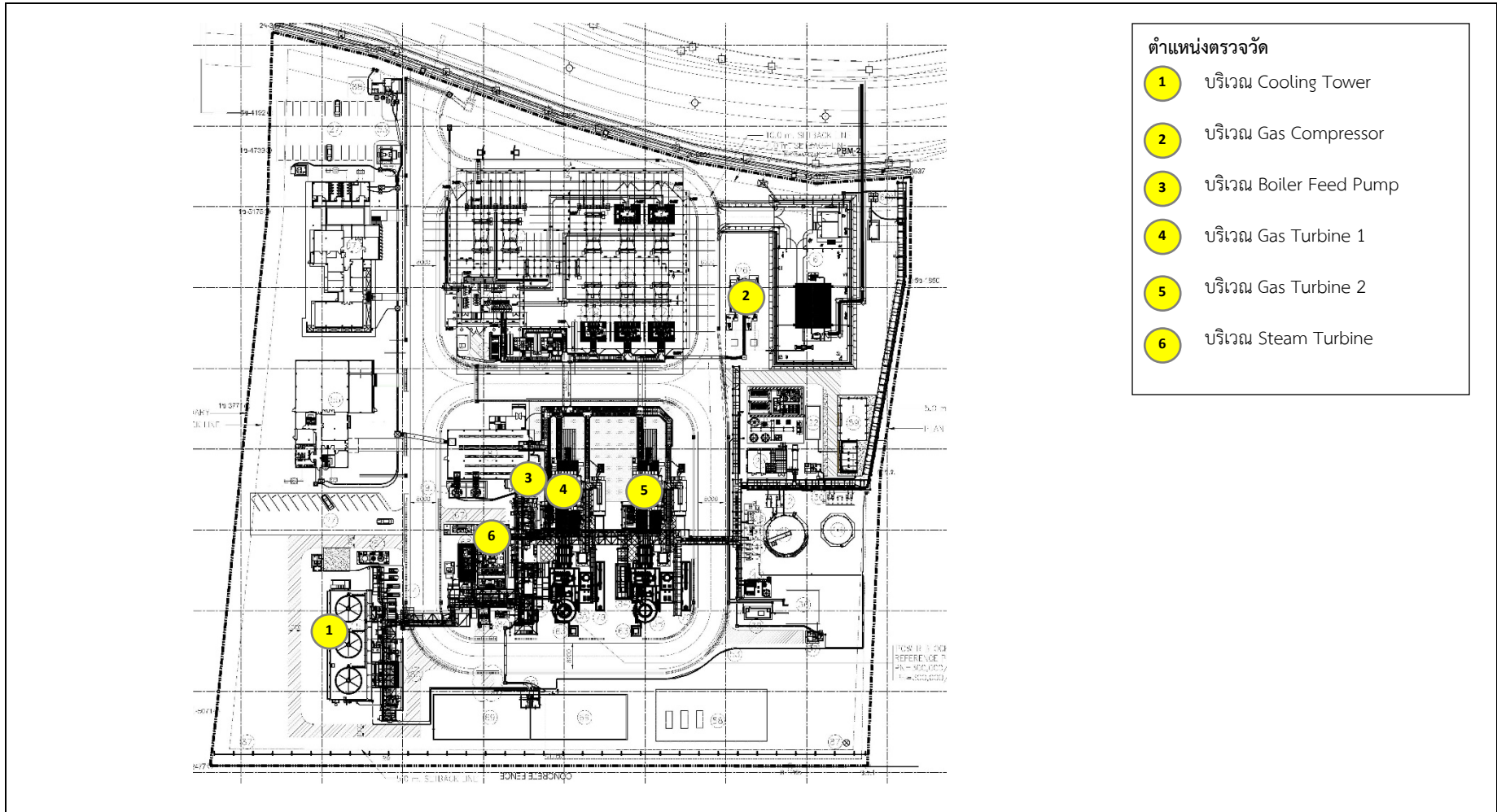
#### ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ในวันที่ 13-16 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 และภาพที่ 3.4.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-6 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 6 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณ Cooling Tower	มีค่าอยู่ระหว่าง	80.2-80.9	เดซิเบลเอ
- บริเวณ Gas Compressor	มีค่าอยู่ระหว่าง	63.6-70.4	เดซิเบลเอ
- บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าอยู่ระหว่าง	80.8-81.6	เดซิเบลเอ
- บริเวณ Gas Turbine 1	มีค่าอยู่ระหว่าง	81.5-83.9	เดซิเบลเอ
- บริเวณ Gas Turbine 2	มีค่าอยู่ระหว่าง	75.6-76.6	เดซิเบลเอ
- บริเวณ Steam Turbine	มีค่าอยู่ระหว่าง	76.2-77.2	เดซิเบลเอ





รูปที่ 3.4.3-3 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



บริเวณ Cooling Tower



บริเวณ Gas Compressor



บริเวณ Boiler Feed Pump



บริเวณ Gas Turbine 1



บริเวณ Gas Turbine 2



บริเวณ Steam Turbine

ภาพที่ 3.4.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3.4.3-6** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Cooling Tower

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 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.	80.2	80.3	80.2	80.2	80.3	80.2
10.00 – 11.00 น.	80.1		80.1		80.2	
11.00 – 12.00 น.	80.1		80.1		80.1	
12.00 – 13.00 น.	80.1		80.1		80.0	
13.00 – 14.00 น.	80.2		80.2		80.0	
14.00 – 15.00 น.	80.4		80.3		80.2	
15.00 – 16.00 น.	80.4		80.4		80.3	
16.00 – 17.00 น.	80.5		80.4		80.3	
17.00 – 18.00 น.	80.6	80.7	80.5	80.6	80.4	80.6
18.00 – 19.00 น.	80.6		80.6		80.5	
19.00 – 20.00 น.	80.6		80.7		80.5	
20.00 – 21.00 น.	80.6		80.6		80.6	
21.00 – 22.00 น.	80.7		80.6		80.6	
22.00 – 23.00 น.	80.7		80.6		80.6	
23.00 – 00.00 น.	80.8		80.7		80.6	
00.00 – 01.00 น.	80.8		80.7		80.8	
01.00 – 02.00 น.	80.9	80.9	80.7	80.9	80.9	80.9
02.00 – 03.00 น.	80.9		80.8		80.9	
03.00 – 04.00 น.	81.0		81.0		81.0	
04.00 – 05.00 น.	81.0		81.1		81.1	
05.00 – 06.00 น.	81.1		81.1		81.2	
06.00 – 07.00 น.	81.0		81.1		81.1	
07.00 – 08.00 น.	80.7		80.8		80.7	
08.00 – 09.00 น.	80.4		80.5		80.4	
<b>มาตรการ EIA กำหนด<sup>1/</sup></b>	-	85	-	85	-	85
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>2/</sup></b>	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

**ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง**  
**เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 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.	77.7	70.4	63.8	63.9	63.7	63.6
10.00 – 11.00 น.	63.5		64.0		63.7	
11.00 – 12.00 น.	63.5		63.8		63.6	
12.00 – 13.00 น.	63.5		63.8		63.7	
13.00 – 14.00 น.	63.7		63.9		63.6	
14.00 – 15.00 น.	71.4		63.9		63.3	
15.00 – 16.00 น.	64.4		63.9		63.6	
16.00 – 17.00 น.	64.2		64.2		63.9	
17.00 – 18.00 น.	65.1	64.9	65.7	64.5	65.2	64.7
18.00 – 19.00 น.	65.6		65.5		65.1	
19.00 – 20.00 น.	65.0		64.6		64.1	
20.00 – 21.00 น.	64.9		64.2		64.7	
21.00 – 22.00 น.	64.9		63.9		63.5	
22.00 – 23.00 น.	64.7		63.8		64.7	
23.00 – 00.00 น.	64.6		63.8		65.0	
00.00 – 01.00 น.	64.7		63.8		64.8	
01.00 – 02.00 น.	65.0	65.0	63.8	64.5	64.7	64.4
02.00 – 03.00 น.	65.0		63.9		63.5	
03.00 – 04.00 น.	65.1		64.2		63.5	
04.00 – 05.00 น.	65.3		64.5		65.1	
05.00 – 06.00 น.	65.0		65.2		64.3	
06.00 – 07.00 น.	64.8		65.0		65.7	
07.00 – 08.00 น.	65.1		64.8		63.8	
08.00 – 09.00 น.	64.3		64.0		63.9	
<b>มาตรการ EIA กำหนด<sup>1/</sup></b>	-	<b>85</b>	-	<b>85</b>	-	<b>85</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>2/</sup></b>	-	<b>90</b>	-	<b>90</b>	-	<b>90</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง



**ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 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.	80.3	80.9	81.2	81.0	81.1	80.8
10.00 – 11.00 น.	81.0		81.0		80.9	
11.00 – 12.00 น.	80.9		80.9		80.7	
12.00 – 13.00 น.	80.9		81.0		80.7	
13.00 – 14.00 น.	81.0		81.0		80.8	
14.00 – 15.00 น.	80.9		80.9		80.8	
15.00 – 16.00 น.	81.0		81.0		80.8	
16.00 – 17.00 น.	81.1		81.1		80.9	
17.00 – 18.00 น.	81.4	81.6	82.0	81.5	81.6	81.4
18.00 – 19.00 น.	82.7		82.3		82.3	
19.00 – 20.00 น.	81.4		81.2		81.1	
20.00 – 21.00 น.	81.4		81.2		81.2	
21.00 – 22.00 น.	81.3		81.2		81.2	
22.00 – 23.00 น.	81.3		81.3		81.2	
23.00 – 00.00 น.	81.4		81.3		81.3	
00.00 – 01.00 น.	81.4		81.3		81.3	
01.00 – 02.00 น.	81.5	81.6	81.4	81.6	81.3	81.5
02.00 – 03.00 น.	81.6		81.4		81.3	
03.00 – 04.00 น.	81.7		81.5		81.5	
04.00 – 05.00 น.	81.7		81.7		81.7	
05.00 – 06.00 น.	81.8		81.9		81.9	
06.00 – 07.00 น.	81.7		81.7		81.7	
07.00 – 08.00 น.	81.6		81.6		81.5	
08.00 – 09.00 น.	81.4		81.3		81.2	
<b>มาตรการ EIA กำหนด<sup>1/</sup></b>	-	85	-	85	-	85
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>2/</sup></b>	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

**ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 1

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 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.	84.2	81.5	83.6	83.4	83.6	83.4
10.00 – 11.00 น.	83.5		83.4		83.6	
11.00 – 12.00 น.	83.5		83.3		83.4	
12.00 – 13.00 น.	83.2		83.2		83.1	
13.00 – 14.00 น.	83.4		83.4		83.3	
14.00 – 15.00 น.	83.3		83.3		83.3	
15.00 – 16.00 น.	83.4		83.4		83.4	
16.00 – 17.00 น.	83.5		83.4		83.4	
17.00 – 18.00 น.	83.7	83.6	84.0	83.6	83.8	83.6
18.00 – 19.00 น.	84.4		84.1		84.3	
19.00 – 20.00 น.	83.4		83.4		83.5	
20.00 – 21.00 น.	83.4		83.4		83.5	
21.00 – 22.00 น.	83.4		83.4		83.5	
22.00 – 23.00 น.	83.4		83.4		83.4	
23.00 – 00.00 น.	83.5		83.6		83.5	
00.00 – 01.00 น.	83.7		83.6		83.5	
01.00 – 02.00 น.	83.6	83.8	83.7	83.9	83.4	83.5
02.00 – 03.00 น.	83.6		83.7		83.4	
03.00 – 04.00 น.	83.7		83.8		83.4	
04.00 – 05.00 น.	83.8		84.0		83.4	
05.00 – 06.00 น.	83.9		84.0		83.4	
06.00 – 07.00 น.	84.0		84.0		83.8	
07.00 – 08.00 น.	83.9		83.9		83.4	
08.00 – 09.00 น.	83.8		83.7		83.9	
<b>มาตรการ EIA กำหนด<sup>1/</sup></b>	-	<b>85</b>	-	<b>85</b>	-	<b>85</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>2/</sup></b>	-	<b>90</b>	-	<b>90</b>	-	<b>90</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 2

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 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.	79.7	76.6	76.0	75.9	75.8	75.6
10.00 – 11.00 น.	76.0		75.8		75.8	
11.00 – 12.00 น.	75.7		75.7		75.6	
12.00 – 13.00 น.	75.2		75.3		75.0	
13.00 – 14.00 น.	76.1		76.0		75.8	
14.00 – 15.00 น.	76.1		76.0		75.7	
15.00 – 16.00 น.	76.2		76.2		75.7	
16.00 – 17.00 น.	76.2		76.3		75.7	
17.00 – 18.00 น.	76.4	76.4	76.7	76.6	76.2	76.3
18.00 – 19.00 น.	76.8		76.9		76.7	
19.00 – 20.00 น.	76.3		76.5		76.1	
20.00 – 21.00 น.	76.4		76.6		76.0	
21.00 – 22.00 น.	76.4		76.7		76.2	
22.00 – 23.00 น.	76.5		76.5		76.2	
23.00 – 00.00 น.	75.8		76.3		76.2	
00.00 – 01.00 น.	76.2		76.4		76.4	
01.00 – 02.00 น.	76.2	76.2	76.0	76.1	76.3	76.2
02.00 – 03.00 น.	76.1		75.9		76.1	
03.00 – 04.00 น.	76.1		76.0		76.3	
04.00 – 05.00 น.	76.2		76.3		76.2	
05.00 – 06.00 น.	76.1		76.4		76.2	
06.00 – 07.00 น.	76.1		76.1		76.0	
07.00 – 08.00 น.	76.1		76.0		76.1	
08.00 – 09.00 น.	76.3		76.2		76.1	
มาตรการ EIA กำหนด <sup>1/</sup>	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 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.	76.4	76.3	76.4	76.4	76.3	76.2
10.00 – 11.00 น.	76.4		76.4		76.1	
11.00 – 12.00 น.	76.2		76.3		76.1	
12.00 – 13.00 น.	76.1		76.2		76.0	
13.00 – 14.00 น.	76.1		76.3		76.1	
14.00 – 15.00 น.	76.3		76.3		76.2	
15.00 – 16.00 น.	76.4		76.5		76.3	
16.00 – 17.00 น.	76.6		76.6		76.4	
17.00 – 18.00 น.	78.7	77.2	79.1	77.1	78.9	77.1
18.00 – 19.00 น.	77.7		77.3		77.4	
19.00 – 20.00 น.	76.8		76.6		76.5	
20.00 – 21.00 น.	76.8		76.6		76.5	
21.00 – 22.00 น.	76.7		76.7		76.6	
22.00 – 23.00 น.	76.8		76.6		76.6	
23.00 – 00.00 น.	76.7		76.7		76.7	
00.00 – 01.00 น.	76.6		76.7		76.6	
01.00 – 02.00 น.	76.7	76.8	76.7	76.7	76.6	76.8
02.00 – 03.00 น.	76.8		76.6		76.6	
03.00 – 04.00 น.	76.8		76.7		76.8	
04.00 – 05.00 น.	77.0		77.0		77.0	
05.00 – 06.00 น.	77.2		77.1		77.2	
06.00 – 07.00 น.	76.8		76.7		76.7	
07.00 – 08.00 น.	76.6		76.6		76.6	
08.00 – 09.00 น.	76.4		76.4		76.5	
มาตรการ EIA กำหนด <sup>1/</sup>	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง



### 3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) 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 และบริเวณ Steam Turbine โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ในระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกัน และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.3-7 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.3-4

ตารางที่ 3.4.3.-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)
บริเวณ Cooling Tower	9-12 มิ.ย. 63	81.6-82.2
	15-18 ธ.ค. 63	78.4-79.2
	8-11 มิ.ย. 64	81.6-82.6
	14-17 ธ.ค. 64	80.8-81.3
	14-17 มิ.ย. 65	81.9-82.6
	13-16 ธ.ค. 65	80.1-81.2
	19-22 มิ.ย. 66	81.8-82.3
	13-16 ธ.ค. 66	80.2-80.9
บริเวณ Gas Compressor	9-12 มิ.ย. 63	62.2-63.3
	15-18 ธ.ค. 63	62.3-63.8
	8-11 มิ.ย. 64	62.8-64.2
	14-17 ธ.ค. 64	62.5-63.4
	14-17 มิ.ย. 65	62.2-64.7
	13-16 ธ.ค. 65	62.4-63.3
	19-22 มิ.ย. 66	62.1-63.7
	13-16 ธ.ค. 66	63.6-70.4
บริเวณ Boiler Feed Pump	9-12 มิ.ย. 63	79.3-80.0
	15-18 ธ.ค. 63	78.6-78.9
	8-11 มิ.ย. 64	79.1-80.9
	14-17 ธ.ค. 64	81.2-81.5
	14-17 มิ.ย. 65	82.0-84.5
	13-16 ธ.ค. 65	80.6-82.8
	19-22 มิ.ย. 66	80.2-80.5
	13-16 ธ.ค. 66	80.8-81.6
ค่ามาตรฐาน		85.0 <sup>1/</sup> , 90.0 <sup>2/</sup>

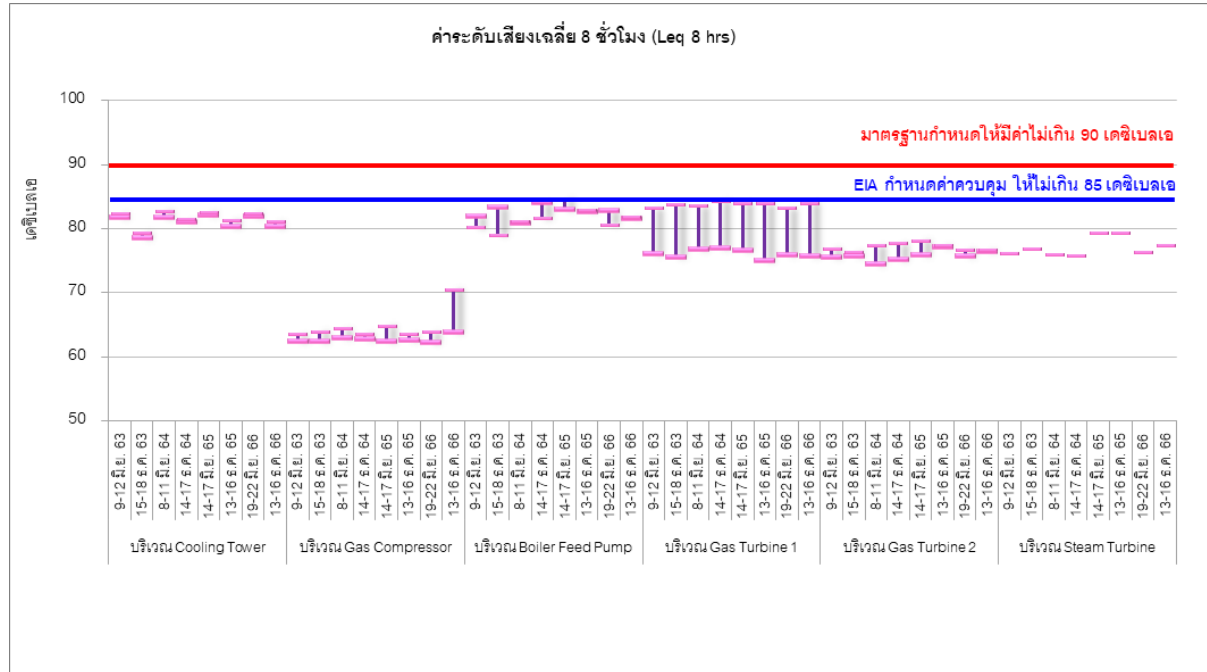
ตารางที่ 3.4.3-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)
บริเวณ Gas Turbine 1	9-12 มิ.ย. 63	81.8-83.1
	15-18 ธ.ค. 63	83.2-83.7
	8-11 มิ.ย. 64	80.7-83.4
	14-17 ธ.ค. 64	83.9-84.2
	14-17 มิ.ย. 65	82.9-83.9
	13-16 ธ.ค. 65	82.5-83.8
	19-22 มิ.ย. 66	82.7-83.1
	13-16 ธ.ค. 66	81.5-83.9
บริเวณ Gas Turbine 2	9-12 มิ.ย. 63	75.9-76.8
	15-18 ธ.ค. 63	75.4-76.2
	8-11 มิ.ย. 64	76.6-77.2
	14-17 ธ.ค. 64	76.8-77.6
	14-17 มิ.ย. 65	76.4-78.0
	13-16 ธ.ค. 65	74.9-77.3
	19-22 มิ.ย. 66	75.7-76.6
	13-16 ธ.ค. 66	75.6-76.6
บริเวณ Steam Turbine	9-12 มิ.ย. 63	75.4-76.0
	15-18 ธ.ค. 63	75.6-76.7
	8-11 มิ.ย. 64	74.4-75.9
	14-17 ธ.ค. 64	75.1-75.6
	14-17 มิ.ย. 65	75.7-79.2
	13-16 ธ.ค. 65	77.0-79.2
	19-22 มิ.ย. 66	75.6-76.1
	13-16 ธ.ค. 66	76.2-77.2
ค่ามาตรฐาน		85.0 <sup>1/</sup> , 90.0 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง



มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

รูปที่ 3.4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.4 คุณภาพน้ำ

#### 3.4.4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ค่าออกซิเจนละลาย (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 บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น

## 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตราการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไตรฮาโลมีเทน (THM) ค่าโซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) และแมกนีเซียม (Mg) เพื่อใช้หาค่า SAR ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	30.4-32.5	องศาเซลเซียส
ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8.2-8.4	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2,252-2,724	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-14	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ	พบค่าเท่ากับ	<0.1-0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2.0-3.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.4-8.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	11.4-13.6	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.88-8.77	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.24-2.94	มิลลิโมลต่อลิตร
อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.54-4.12	
ไตรฮาโลมีเทน			
- Bromodichloromethane	พบค่าเท่ากับ	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Bromoform	พบค่าเท่ากับ	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Dibromochloromethane	พบค่าเท่ากับ	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Chloroform	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ฎยกเล็ก) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าที่กำหนดทั้งหมด



บ่อฟักน้ำหล่อเย็น

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อฟักน้ำหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครังคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ค่าควบคุม
		5 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.4	31.3	31.4	30.6	30.5	32.5	$\leq 40^{1/}$ , $\leq 34^{2/}$
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.4	8.3	8.4	8.2	8.2	8.2	$5.5-9.0^{1/}$
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,724	2,528	2,548	2,252	2,372	2,468	$\leq 3,000^{1/}$
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	14	9	8	8	6	<5	$\leq 50^{1/}$
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	$\leq 1^{1/2/}$
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.8	3.0	2.5	2.1	2.3	<2.0	$\leq 20^{1/}$
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.8	7.4	8.1	6.9	7.5	6.4	$\geq 4^{2/}$
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	13.0	13.5	13.6	11.4	11.6	13.0	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	8.77	8.52	8.63	7.93	7.88	8.21	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	2.64	2.24	2.37	2.46	2.75	2.94	-
SAR	-	3.84	4.12	4.11	3.54	3.55	3.90	$0-10^{3/}$
ไตรฮาโลมีเทน (THM)								
- Bromodichloromethane	มิลลิกรัมต่อลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
- Bromoform	มิลลิกรัมต่อลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
- Dibromochloromethane	มิลลิกรัมต่อลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
- Chloroform	มิลลิกรัมต่อลิตร	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.001	0.0008	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : <sup>3/</sup>เกณฑ์น้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน

: 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 : นางสาวสวดีตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไตรฮาโลมีเทน (THM) ค่าโซเดียม (Sodium; Na) ค่าแคลเซียม (Calcium; Ca) ค่าแมกนีเซียม (Magnesium; Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (Sodium Adsorption Ratio; SAR) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ฉุกเฉิน) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1



ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครังคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์														
	Temp.	pH	TDS	TSS	Free Chlorine	BOD <sub>5</sub>	DO	Na	Ca	Mg	SAR	THM			
												Bromodichloromethane	Bromoform	Dibromochloromethane	Chloroform
°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L						
25 ม.ค. 63	29.6	8.2	2,196	20	0.3	4	7.9	10.7	7.07	2.68	3.43	ND	ND	ND	0.001
3 ก.พ. 63	29.9	7.7	2,176	8	<0.1	<2	7.5	11.3	7.94	2.35	3.54	ND	ND	ND	ND
2 มี.ค. 63	31.5	8.1	2,272	31	<0.1	3	7.2	12.5	7.93	2.18	3.92	ND	ND	ND	ND
27 เม.ย. 63	29.8	8.4	2,340	19	0.1	5	8.0	13.3	9.22	2.45	3.89	ND	ND	ND	ND
11 พ.ค. 63	31.5	8.2	2,384	11	<0.1	<2	6.7	11.7	8.04	2.34	3.62	0.002	ND	0.002	0.010
1 มิ.ย. 63	31.0	7.8	2,036	8	0.2	<2	7.9	10.4	7.53	2.04	3.35	0.00047	ND	ND	0.003
8 ก.ค. 63	31.8	8.2	2,312	15	<0.1	2	7.2	12.9	6.62	2.31	4.31	ND	ND	ND	ND
3 ส.ค. 63	30.5	7.9	2,388	5	<0.1	<2	7.8	15.2	7.06	2.37	4.95	0.001	ND	0.001	0.003
9 ก.ย. 63	31.3	8.2	2,384	14	<0.1	2	7.2	14.2	8.47	2.42	4.30	ND	ND	ND	0.002
7 ต.ค. 63	32.4	7.9	2,280	6	<0.1	<2	8.6	12.2	7.53	2.41	3.88	ND	ND	ND	0.003
4 พ.ย. 63	29.2	7.8	2,272	7	0.2	2	7.5	11.5	7.34	2.20	3.73	ND	ND	ND	0.0004772
9 ธ.ค. 63	27.8	8.1	1,960	10	0.2	2	7.7	11.9	6.85	2.87	3.81	0.001	ND	ND	0.004
27 ม.ค. 64	28.9	8.3	2,440	13	<0.1	<2	7.7	13.2	8.58	2.86	3.89	ND	ND	ND	0.003
10 ก.พ. 64	27.9	8	2,424	12	<0.1	<2	7.2	12.0	8.84	2.77	3.52	ND	ND	ND	0.0006
10 มี.ค. 64	31.5	8.4	2,568	11	<0.1	<2	7.3	13.3	10.00	3.00	3.67	ND	ND	ND	0.001
7 เม.ย. 64	30.2	8.1	2,284	<5	<0.1	<2	7.4	10.7	9.14	2.31	3.15	ND	ND	ND	0.001
5 พ.ค. 64	32.6	8.3	2,340	15	<0.1	3	6.8	11.5	7.66	2.49	3.60	ND	ND	ND	ND
9 มิ.ย. 64	30.4	8.1	2,000	7	0.1	2	7.7	11.7	7.49	2.32	3.73	ND	ND	ND	0.0008
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤1	≤20	-	-	-	-	-	-			
ค่าควบคุม <sup>2/</sup>	≤34	-	-	-	≤1	-	≥4	-	-	-	0-10 <sup>3/</sup>	-			

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์														
	Temp.  °C	pH  -	TDS  mg/L	TSS  mg/L	Free Chlorine  mg/L	BOD <sub>5</sub>  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
7 ก.ค. 64	32.4	8.4	2,064	12	0.1	<2	7.6	10.8	7.31	2.35	3.49	ND	ND	ND	ND
20 ส.ค. 64	32.0	7.3	2,196	16	<0.1	3	4.2	12.2	8.17	2.49	3.74	ND	ND	ND	ND
8 ก.ย. 64	30.7	8.2	2,056	<5	0.2	<2	6.9	12.1	6.99	2.41	3.94	ND	ND	ND	ND
25 ต.ค. 64	29.2	8.3	2,576	9	<0.1	<2	4.5	11.9	9.38	3.08	3.38	ND	ND	ND	0.001
3 พ.ย. 64	30.3	8.1	2,696	5	<0.1	<2	6.2	11.8	9.48	2.78	3.36	ND	ND	ND	0.0007
15 ธ.ค. 64	28.5	8.2	2,632	8	<0.1	4	6.9	16.1	8.18	3.01	4.80	ND	ND	ND	0.0009
5 ม.ค. 65	26.9	8.0	2,528	6	<0.1	<2	7.5	7.35	3.31	2.86	2.96	ND	ND	ND	0.0006
2 ก.พ. 65	30.6	8.2	2,440	5	<0.1	<2	7.9	13.1	8.04	2.79	3.97	ND	ND	ND	0.001
2 มี.ค. 65	30.5	8.0	2,216	8	<0.1	<2	7.5	11.5	8.48	2.57	3.46	ND	ND	ND	ND
4 เม.ย. 65	27.0	8.0	2,292	20	<0.1	3	8.7	13.1	7.53	2.52	4.13	ND	ND	ND	ND
5 พ.ค. 65	28.9	8.2	1,912	9	<0.1	3	7.6	12.5	6.83	2.12	4.16	ND	ND	ND	ND
1 มิ.ย. 65	32.6	8.2	2,428	8	0.2	3	7.6	13.1	8.24	2.37	4.03	ND	ND	ND	ND
6 ก.ค. 65	31.3	8.3	2,492	5	<0.1	<2	7.3	13.5	7.52	2.69	4.23	ND	ND	ND	ND
3 ส.ค. 65	31.8	8.8	1,124	6	<0.1	3	6.8	7.61	4.49	1.53	3.10	ND	ND	ND	ND
7 ก.ย. 65	30.3	8.0	2,392	9	<0.1	3	7.1	11.1	8.34	2.74	3.33	ND	ND	ND	0.001
12 ต.ค. 65	30.8	8.1	2,632	<5	<0.1	<2	7.3	11.8	11.3	2.86	3.13	ND	ND	ND	0.0002928
28 พ.ย. 65	31.0	8.2	2,672	<5	<0.1	3	6.8	14.1	8.87	3.11	4.08	ND	ND	ND	0.0008
7 ธ.ค. 65	27.7	8.3	2,684	8	<0.1	3	7.0	12.7	8.36	2.95	3.78	ND	ND	ND	0.002
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤1	≤20	-	-	-	-	-	-			
ค่าควบคุม <sup>2/</sup>	≤34	-	-	-	≤1	-	≥4	-	-	-	0-10 <sup>3/</sup>	-			

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

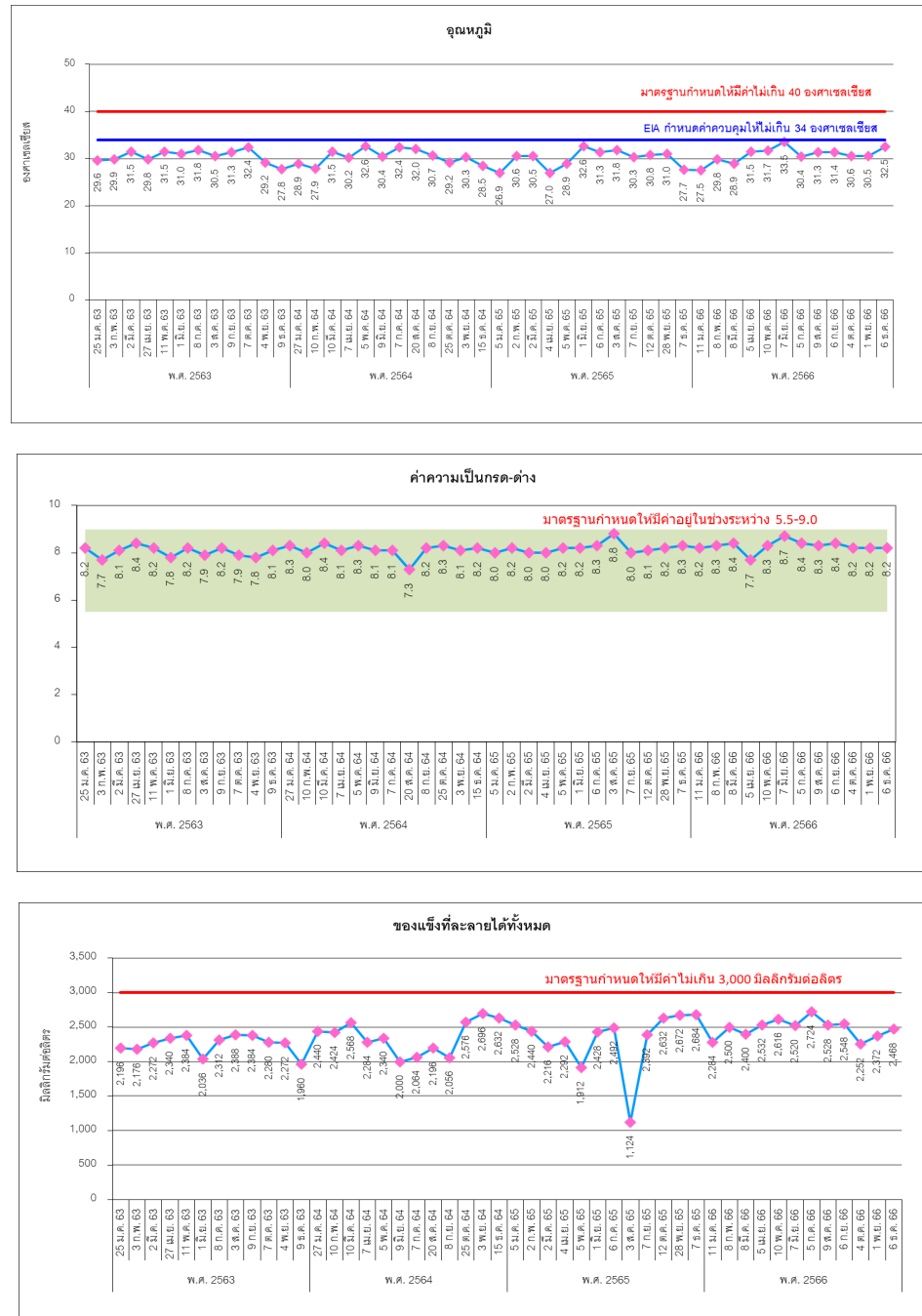
วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์														
	Temp.  °C	pH  -	TDS  mg/L	TSS  mg/L	Free Chlorine  mg/L	BOD <sub>5</sub>  mg/L	DO  mg/L	Na  mmol/L	Ca  mmol/L	Mg  mmol/L	SAR	THM			
												Bromodichloromethane  mg/L	Bromoform  mg/L	Dibromochloromethane  mg/L	Chloroform  mg/L
11 ม.ค. 66	27.5	8.2	2,284	7	<0.1	3.3	7.1	14.9	6.81	2.77	4.80	ND	ND	ND	0.001
8 ก.พ. 66	29.8	8.3	2,500	12	<0.1	2.0	7.7	14.2	9.45	2.70	4.07	ND	ND	ND	0.0004274
8 มี.ค. 66	28.9	8.4	2,400	9	<0.1	<2.0	7.6	12.4	9.02	2.50	3.66	ND	ND	ND	ND
5 เม.ย. 66	31.5	7.7	2,532	24	<0.1	2.8	7.9	11.8	9.50	2.83	3.37	ND	ND	ND	ND
10 พ.ค. 66	31.7	8.3	2,616	8	<0.1	<2.0	8.0	12.7	9.40	2.74	3.65	ND	ND	ND	ND
7 มิ.ย. 66	33.5	8.7	2,520	20	<0.1	3.1	10.0	13.4	9.48	2.55	3.86	ND	ND	ND	ND
5 ก.ค. 66	30.4	8.4	2,724	14	<0.1	2.8	8.8	13.0	8.77	2.64	3.84	ND	ND	ND	ND
9 ส.ค. 66	31.3	8.3	2,528	9	<0.1	3	7.4	13.5	8.52	2.24	4.12	ND	ND	ND	ND
6 ก.ย. 66	31.4	8.4	2,548	8	<0.1	2.5	8.1	13.6	8.63	2.37	4.11	ND	ND	ND	ND
4 ต.ค. 66	30.6	8.2	2,252	8	<0.1	2.1	6.9	11.4	7.93	2.46	3.54	ND	ND	ND	ND
1 พ.ย. 66	30.5	8.2	2,372	6	0.1	2.3	7.5	11.6	7.88	2.75	3.55	ND	ND	ND	0.001
6 ธ.ค. 66	32.5	8.2	2,468	<5	<0.1	<2.0	6.4	13.0	8.21	2.94	3.90	ND	ND	ND	0.0008
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤1	≤20	-	-	-	-	-	-			
ค่าควบคุม <sup>2/</sup>	≤34	-	-	-	≤1	-	≥4	-	-	-	0-10 <sup>3/</sup>	-			

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : <sup>3/</sup>เกณฑ์น้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน

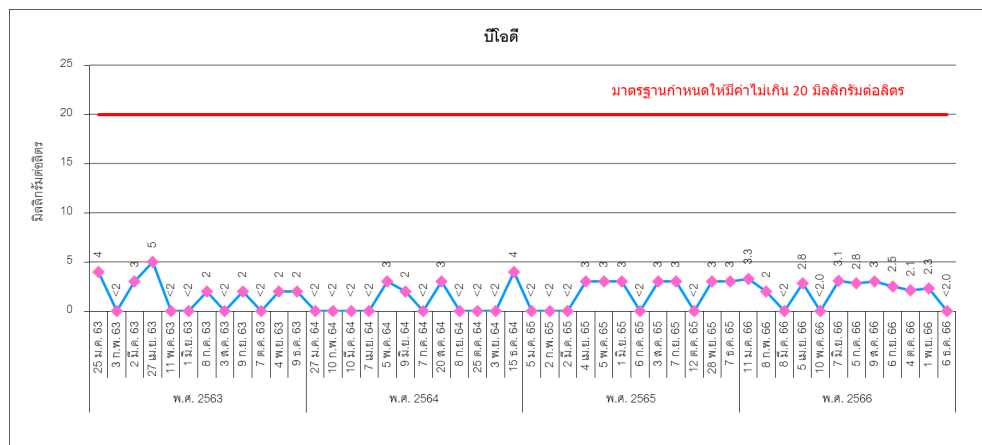
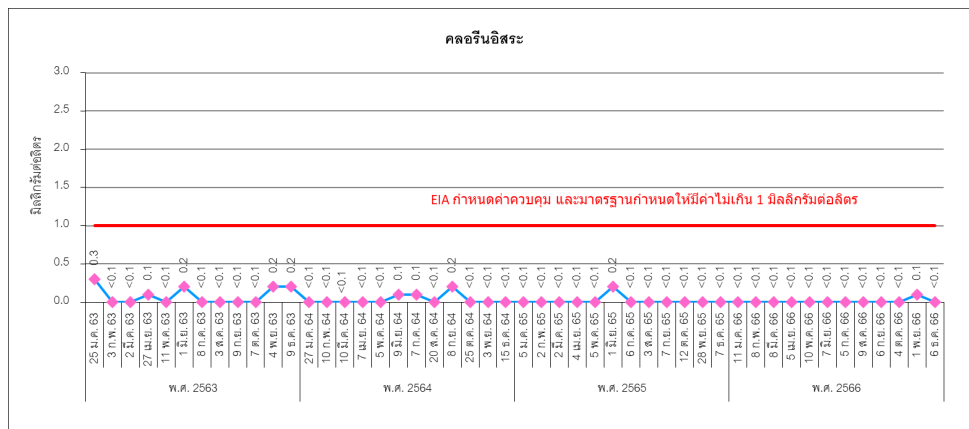
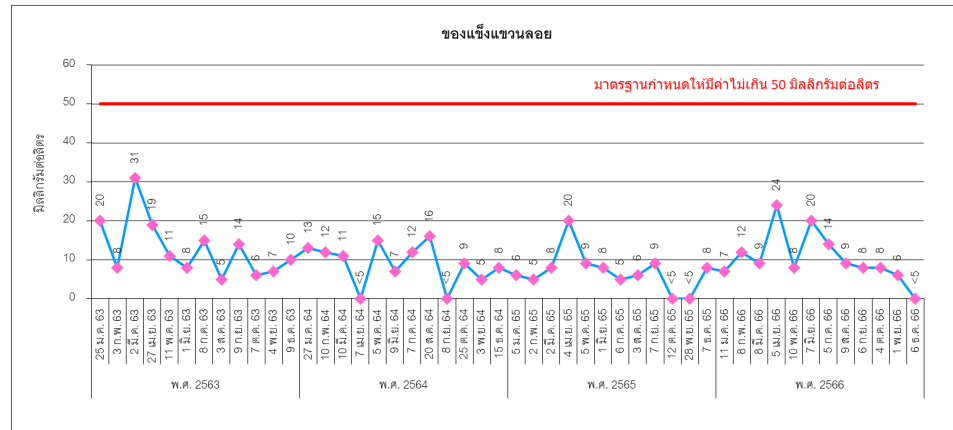
: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก



มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.4-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคราว  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

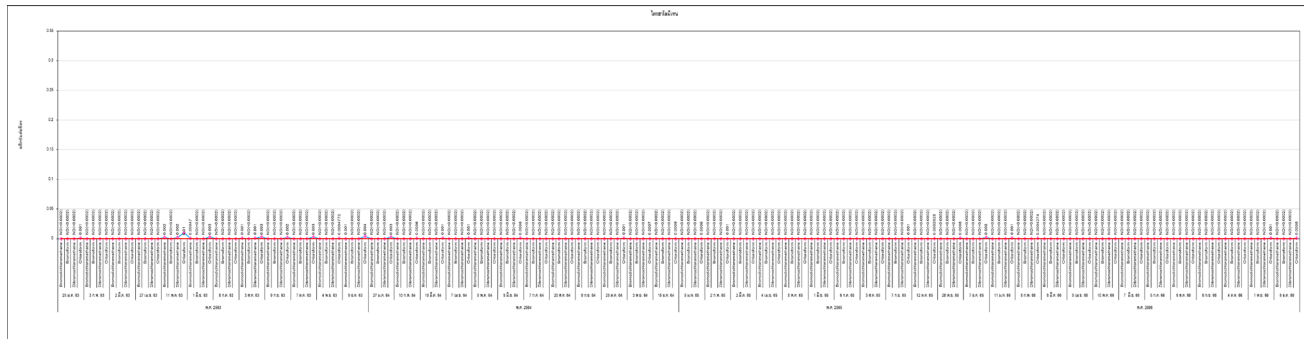
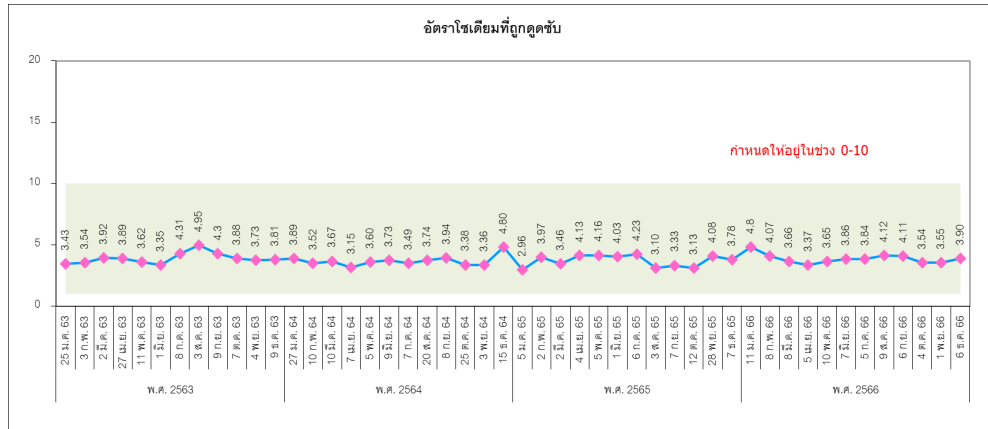
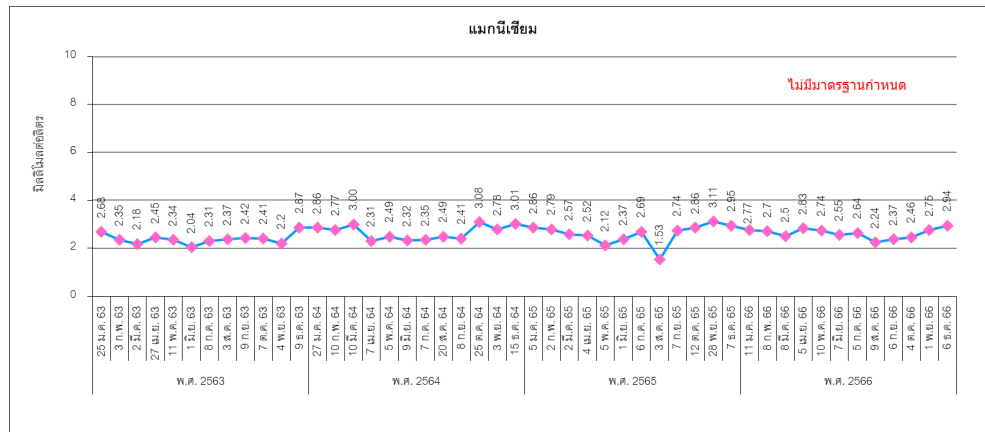
รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคราว  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : <sup>3/</sup>เกณฑ์น้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งครว

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี กลิ่น ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย คลอรีนอิสระ ชัลไฟด์ ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ทีเคเอ็น ไชยาไนต์ น้ำมันและไขมัน ฟอรัมาลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล โลหะหนัก และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-3 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) และค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

#### ตารางที่ 3.4.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค. 66	
Temperature	องศาเซลเซียส	31.7	$\leq 40^{1/}$ , $\leq 34^{2/}$
pH	-	8.3	$5.5-9.0^{1/}$
Color (at pH 7.0)	ADMI	17	$\leq 300^{1/}$
Color (at Original pH)	ADMI	19	$\leq 300^{1/}$
Odour	-	Odourless	Non Objectionable
Total Dissolved solids	mg/L	2,616	$\leq 3,000^{1/}$
Total Suspended Solids	mg/L	8	$\leq 50^{1/}$
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	$\leq 1.0^{1/}$ , $2^{/}$
Sulfide	mg/L	<0.5	$\leq 1.0^{1/}$
BOD <sub>5</sub>	mg/L	<2.0	$\leq 20^{1/}$
COD	mg/L	41	$\leq 120^{1/}$
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.0	$\leq 100^{1/}$
Cyanide	mg/L	Not Detected	$\leq 0.2^{1/}$
Oil & Grease	mg/L	3	$\leq 5^{1/}$



**ตารางที่ 3.4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค. 66	
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	$\leq 1.0^{1/}$
Phenol	mg/L	Not Detected	$\leq 1.0^{1/}$
Arsenic	mg/L	0.01	$\leq 0.25^{1/}$
Barium	mg/L	0.60	$\leq 1.0^{1/}$
Cadmium	mg/L	Not Detected	$\leq 0.03^{1/}$
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	$\leq 0.25^{1/}$
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	$\leq 0.75^{1/}$
Copper	mg/L	0.01	$\leq 2.0^{1/}$
Lead	mg/L	Not Detected	$\leq 0.20^{1/}$
Manganese	mg/L	0.01	$\leq 5.0^{1/}$
Mercury	mg/L	<0.0005	$\leq 0.005^{1/}$
Nickel	mg/L	0.008	$\leq 1.0^{1/}$
Selenium	mg/L	0.001	$\leq 0.02^{1/}$
Zinc	mg/L	0.36	$\leq 5.0^{1/}$
Pesticides - Organochlorine Group	ug/L	Not Detected	Not Detected
Calcium	mmol/L	9.40	-
Magnesium	mmol/L	2.74	-
Sodium	mmol/L	12.7	-
SAR	-	3.65	$0-10^{3/}$
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : <sup>3/</sup>เกณฑ์น้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี 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. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อนำค่าดังกล่าวไปเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา มีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ สำหรับผลที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ เนื่องจากเป็นช่วงที่ระบบ Stand by ไม่มีน้ำผ่านระบบ รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-15 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	18.30-44.18	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.8-9.6	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.9-3,525.2	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.00-12.8	มิลลิกรัมต่อลิตร

##### 3.4.4.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) และค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดดัชนีตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Online monitoring) โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมปีละ 1 ครั้ง

## 1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว

### ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และค่าบีโอดี บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในภาพที่ 3.4.4-2 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-4 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	30.2-31.8	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.6-8.5	
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	432-1,000	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-18	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ค่าบีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2-5.6	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



บ่อพักน้ำทิ้งรวม

ภาพที่ 3.4.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3.4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		5 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.4	31.0	30.9	30.2	30.7	31.8	≤45
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	7.6	8.1	8.0	8.2	8.5	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	660	756	852	944	432	1,000	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	18	8	<5	5	16	5	≤200
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.4	5.6	2.3	<2.0	3.4	3.1	≤500
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10

**มาตรฐาน :** ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :** นายอิทธิพล ยะโส

**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. 2563-2566**

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และค่าบีโอดี เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.4-5 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-2**

ตารางที่ 3.4.4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temperature	pH	TDS	TSS	BOD <sub>5</sub>	Oil & Grease
	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
6 ม.ค. 63	27.9	8.8	632	12	7	<3
3 ก.พ. 63	28.4	7.6	1,380	5	<2	3
2 มี.ค. 63	31.4	7.9	244	10	3	<3
27 เม.ย. 63	31.1	8.1	448	10	4	<3
11 พ.ค. 63	31.7	8.5	348	11	<2	<3
1 มิ.ย. 63	32.1	7.9	232	10	3	<3
8 ก.ค. 63	30.5	7.8	336	6	3	<3
3 ส.ค. 63	30.3	8.0	664	11	2	<3
9 ก.ย. 63	30.7	7.1	1,176	6	5	<3
7 ต.ค. 63	30.7	7.4	980	21	7	<3
4 พ.ย. 63	29.3	7.5	276	11	3	<3
9 ธ.ค. 63	26.9	7.6	1,256	15	19	<3
27 ม.ค. 64	28.2	7.6	584	5	3	<3
10 ก.พ. 64	27.4	7.3	276	7	3	<3
10 มี.ค. 64	29.8	7.8	1,156	9	4	<3
7 เม.ย. 64	28.9	7.8	368	7	4	<3
5 พ.ค. 64	31.3	7.8	484	10	3	<3
9 มิ.ย. 64	30.6	8.2	760	16	10	<3
มาตรฐาน	≤45	5.5-9.0	≤3,000	≤200	≤500	≤10

ตารางที่ 3.4.4-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temperature	pH	TDS	TSS	BOD <sub>5</sub>	Oil & Grease
	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
7 ก.ค. 64	31.8	8.0	996	8	6	<3
20 ส.ค. 64	31.6	7.0	1,048	<5	3	<3
8 ก.ย. 64	30.1	7.9	644	5	3	<3
6 ต.ค. 64	30.4	7.8	976	6	<2	4
10 พ.ย. 64	30.3	7.7	844	<5	<2	<3
15 ธ.ค. 64	26.5	7.5	1,080	26	38	5
5 ม.ค. 65	27.1	8.0	936	6	2	<3
2 ก.พ. 65	29.0	8.0	1,188	14	6	<3
2 มี.ค. 65	29.4	7.9	620	18	4	<3
4 เม.ย. 65	26.6	7.9	492	10	4	<3
5 พ.ค. 65	28.4	8.0	1,072	8	4	4
1 มิ.ย. 65	31.5	8.0	528	<5	4	4
6 ก.ค. 65	31.1	8.1	512	10	3	<3
3 ส.ค. 65	31.8	7.7	320	<5	<2	3
7 ก.ย. 65	29.5	8.7	380	8	6	<3
12 ต.ค. 65	29.3	8.1	860	10	3	<3
28 พ.ย. 65	30.3	8.0	580	5	3	<3
7 ธ.ค. 65	28.0	8.0	940	7	3	<3
มาตรฐาน	≤45	5.5-9.0	≤3,000	≤200	≤500	≤10

ตารางที่ 3.4.4-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temperature	pH	TDS	TSS	BOD <sub>5</sub>	Oil & Grease
	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
11 ม.ค. 66	26.8	7.9	788	6	2.2	4
8 ก.พ. 66	29.4	8.0	1,000	11	4.4	4
8 มี.ค. 66	28.6	7.9	880	<5	2.6	3
5 เม.ย. 66	31.3	7.4	832	18	5.2	4
10 พ.ค. 66	32.7	8.6	652	24	<2.0	3
7 มิ.ย. 66	33.0	8.2	556	9	2.1	<3
5 ก.ค. 66	31.4	8.1	660	18	3.4	<3
9 ส.ค. 66	31.0	7.6	756	8	5.6	<3
6 ก.ย. 66	30.9	8.1	852	<5	2.3	<3
4 ต.ค. 66	30.2	8	944	5	<2.0	<3
1 พ.ย. 66	30.7	8.2	432	16	3.4	<3
6 ธ.ค. 66	31.8	8.5	1,000	5	3.1	<3
มาตรฐาน	≤45	5.5-9.0	≤3,000	≤200	≤500	≤10

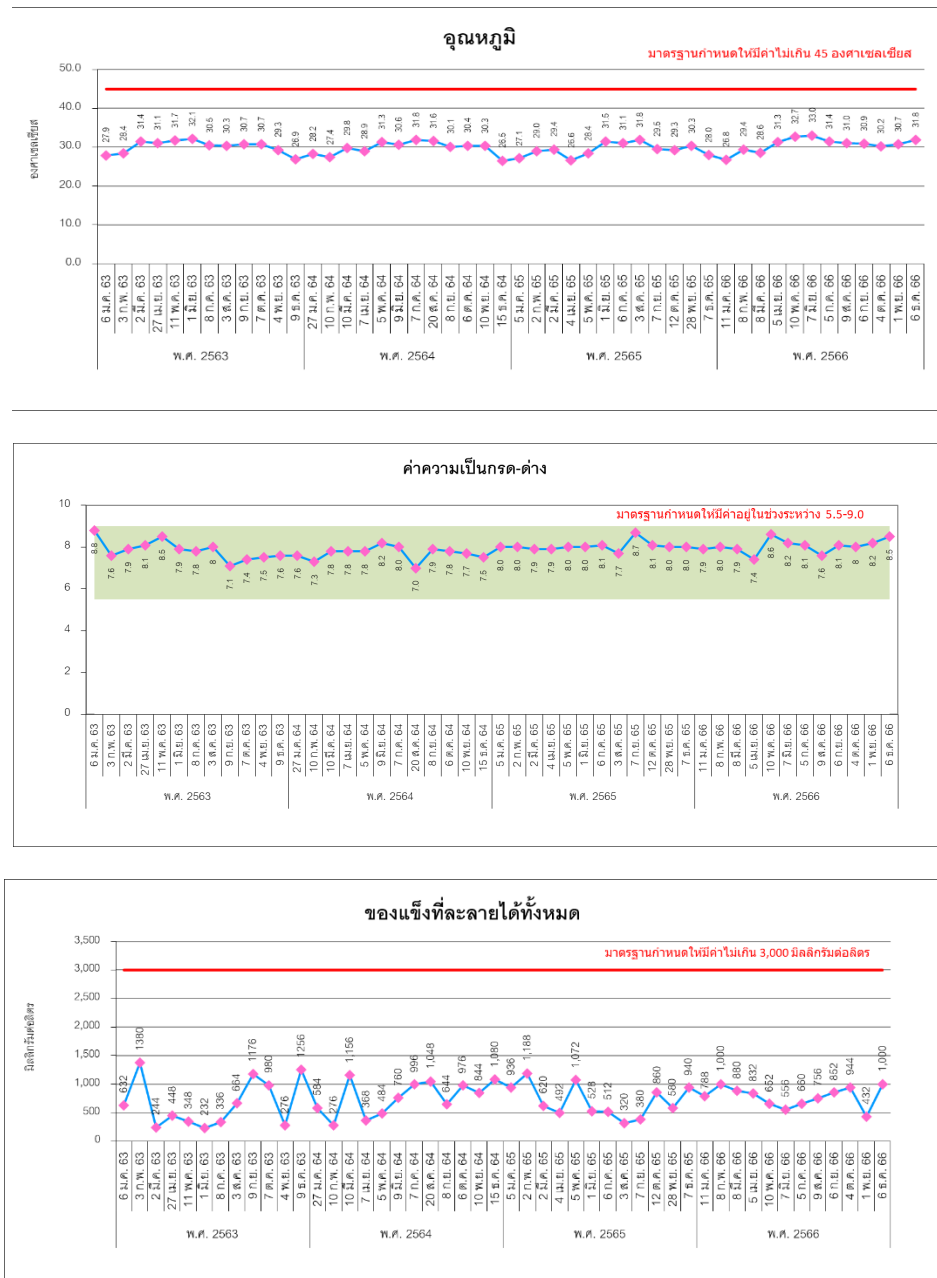
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก



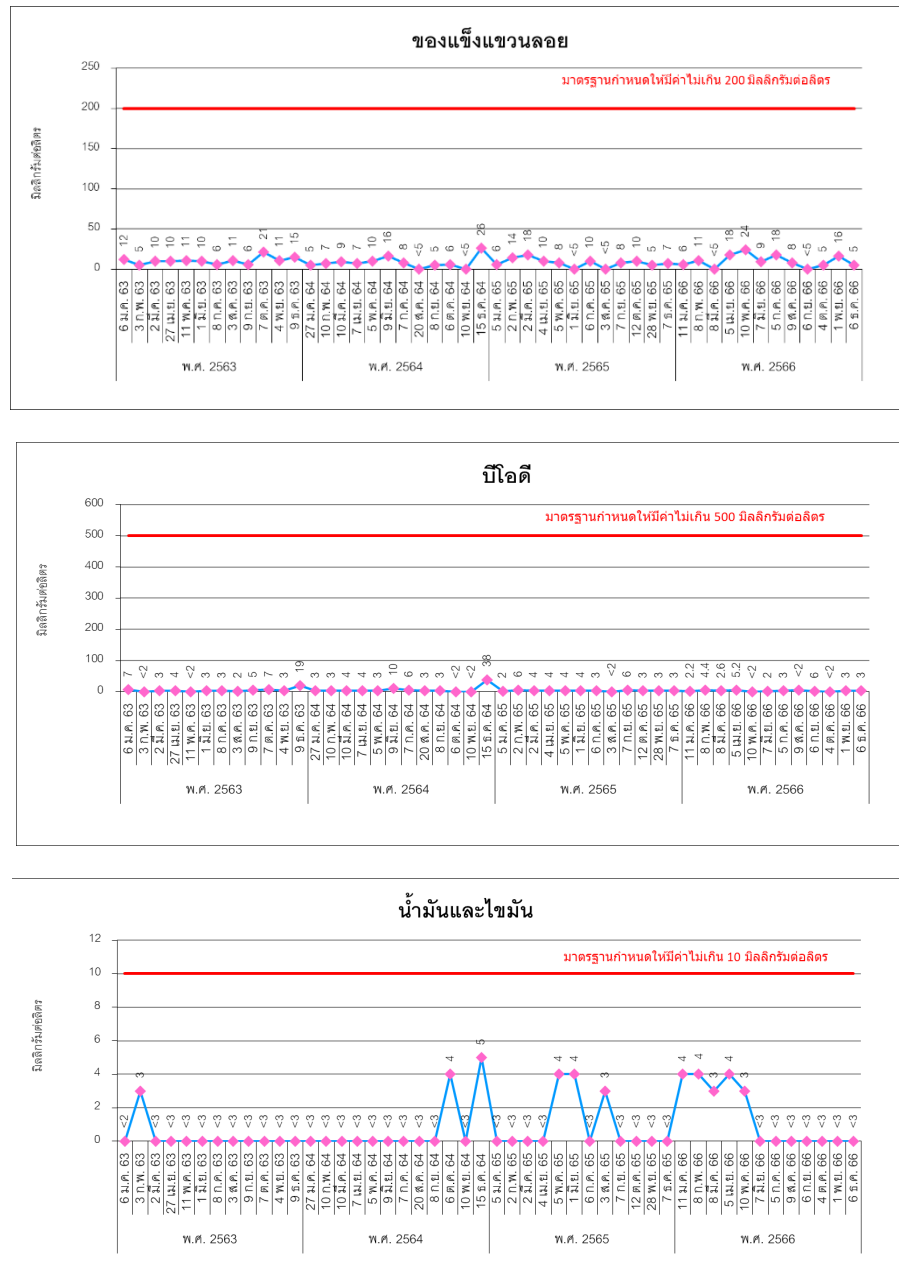
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด  
น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



### 3. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี กลิ่น ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย คลอรีนอิสระ คลอไรด์ ซัลไฟด์ ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ทีเคเอ็น ไซยาไนต์ น้ำมันและไขมัน ฟอรัมาลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล ฟลูออไรด์ สารซักฟอก โลหะหนัก และ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-6 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการ ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ภูเก็ต) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### ตารางที่ 3.4.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค. 66	
Temperature	องศาเซลเซียส	32.7	≤45
pH	-	8.6	5.5-9.0
Color (at pH 7.0)	ADMI	6	≤600
Color (at Original pH)	ADMI	9	≤600
Odour	-	Odourless	Non Objectionable
Total Dissolved solids	mg/L	652	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	24	≤200
Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	<2.0	≤500
COD	mg/L	<25	≤750
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	≤100
Cyanide	mg/L	<0.005	≤0.2
Oil & Grease	mg/L	3	≤10
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	≤1

**ตารางที่ 3.4.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค. 66	
Phenol	mg/L	Not Detected	≤1.0
Fluoride	mg/L	<0.5	≤5
Anionic Surfactant	mg/L	<0.05	≤30
Arsenic	mg/L	0.002	≤0.25
Barium	mg/L	0.06	≤1.0
Cadmium	mg/L	Not Detected	≤0.03
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	≤0.25
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	≤0.75
Copper	mg/L	0.004	≤2.0
Iron	mg/L	0.72	≤10.0
Lead	mg/L	0.001	≤0.2
Manganese	mg/L	0.06	≤5
Mercury	mg/L	<0.0005	≤0.005
Nickel	mg/L	0.002	≤1.0
Selenium	mg/L	Not Detected	≤0.02
Silver	mg/L	Not Detected	≤1.0
Zinc	mg/L	0.10	≤5.0
Pesticides - Organochlorine Group	ug/L	Not Detected	Not Detected

**มาตรฐาน :** ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

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

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :** นายอิทธิพล ยะโส

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

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

**เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2760-3000

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Online monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลการตรวจวัดมีค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อนำค่าดังกล่าวไปเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา มีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ สำหรับผลที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ เนื่องจากเป็นช่วงที่ระบบ Stand by ไม่มีน้ำผ่านระบบ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-15 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	24.6-47.4	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.1-10.0	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.8-3,480.9	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

#### 3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) 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 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน และคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน

##### 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 3 สถานี ตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สำหรับภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.5-1 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ ดังนี้

(1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ระดับความลึก 11.00 ม. ระดับที่เก็บ 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			
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โบรโมฟอร์ม	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรฟอร์ม	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	มีค่า	0.62	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	0.63	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.23	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	0.67	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 จัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (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	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร
คลอรีนอิสระ	มีค่า	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรฮาโลมีเทน			
- โบโรไมโดคลอโรมีเทน	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โบโรโมฟอร์ม	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรไดโบโรมีเทน	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรฟอร์ม	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	มีค่า	1.12	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	0.78	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.24	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	1.11	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 จัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ระดับความลึก 4.10 ม. เกือบที่ระดับ 2.05 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	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร
คลอรีนอิสระ	มีค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรฮาโลมีเทน			
- โบโรไดคลอโรมีเทน	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โบโรฟอร์ม	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรไดโบโรมีเทน	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรฟอร์ม	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	มีค่า	0.61	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	0.61	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.22	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	0.67	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 จัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์



บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน



บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน

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

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
		1 พ.ย. 66			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	33.9	31.5	32.0	๓ <sup>1/2/</sup>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	7.3	7.5	5.0-9.0 <sup>1/2/</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	150	212	160	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	37	30	34	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	<2.0	≤2.0 <sup>1/</sup> , ≤4.0 <sup>2/</sup>
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.4	4.4	5.5	≥4.0 <sup>1/</sup> , ≥2.0 <sup>2/</sup>
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	234	337	234	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน					
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.62	1.12	0.61	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.63	0.78	0.61	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.23	0.24	0.22	-
SAR	-	0.67	1.11	0.67	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการทำเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการทำเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

: สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ระดับความลึก 11.00 ม. ระดับที่เก็บ 5.50 ม.

: สถานีที่ 2 บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โสมเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน ระดับความลึก 2.20 ม. เก็บที่ระดับ 1.10 ม.

: สถานีที่ 3 บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ระดับความลึก 4.10 ม. เก็บที่ระดับ 2.05 ม.

: ๓' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายประพจน์ วรรณสุขชัย

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าการนำไฟฟ้า คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม ค่าแมกนีเซียม และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ จำนวน 3 สถานี ตามมาตรการกำหนด พบว่า

- บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ที่ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ค่าบีโอดี เมื่อวันที่ 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 ยกเว้นค่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ที่ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ค่าบีโอดี เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าว ถูกปกคลุมไปด้วยวัชพืช จึงทำให้เกิดแอมโมเนียไนโตรเจนซึ่งอาจเกิดจากการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสมและชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำนั้น ประกอบกับในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565 มีลมมรสุมพายุฝน ทำให้มีฝนตกหนักหลายแห่ง ซึ่งส่งผลให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาปริมาณน้ำไหลหลากที่เพิ่มขึ้นและมีน้ำท่วมในหลายพื้นที่ จึงอาจเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่มีผลทำให้ลักษณะมวลน้ำแปรปรวนเกิดขึ้นได้ เช่น น้ำมีลักษณะขุ่นมากขึ้น มีตะกอนสะสม และส่งกลิ่น เป็นต้น

- บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (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

รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.5-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่ามาตรฐาน
		บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์								
		11 พ.ค. 63	25 พ.ย. 63	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	30.6	33.0	30.6	30.2	30.5	33.3	33.9	๓ <sup>1/2/</sup>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	7.7	7.6	7.7	7.1	7.1	8.2	7.5	5.0-9.0 <sup>1/2/</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	138	168	178	132	260	196	160	150	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	22	18	12	43	14	30	13	37	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	<2	2	2.3*	<2	≤2.0 <sup>1/</sup> , ≤4.0 <sup>2/</sup>
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.1	4.9	4.5	5.2	4.4	3.0*	6.5	5.4	≥4.0 <sup>1/</sup> , ≥2.0 <sup>2/</sup>
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	263	297	320	232	436	282	315	234	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	0.5	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน										
- โบโรไมโดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- โบโรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.66	0.90	1.01	0.64	1.64	0.88	0.92	0.62	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.72	0.71	0.77	0.64	0.96	0.72	0.79	0.63	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.21	0.24	0.26	0.23	0.35	0.27	0.24	0.23	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	0.68	0.92	1.00	0.69	1.44	0.89	0.90	0.67	-

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่ามาตรฐาน
		บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)								
		และประตูละบายน้ำบ้านเลน								
		11 พ.ค. 63	25 พ.ย. 63	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	32.1	31.0	32.8	31.1	29.0	30.2	31.7	31.5	8 <sup>1/2/</sup>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	7.6	7.5	7.8	7.3	7.2	7.7	7.3	5.0-9.0 <sup>1/2/</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	290	196	436	140	838	386	606	212	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	17	22	13	28	18	61	14	30	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	2	<2	4	4	3.9	<2	≤2.0 <sup>1/</sup> , ≤4.0 <sup>2/</sup>
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.9	5.4	4.5	3.6	4.5	1.6*	2.3	4.4	≥4.0 <sup>1/</sup> , ≥2.0 <sup>2/</sup>
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	485	320	781	254	1,389	609	1,113	337	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน										
- โบโรไคโคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- โบโรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	2.27	0.90	3.44	0.72	6.87	2.81	5.28	1.12	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	1.06	0.69	1.26	0.68	2.27	0.99	1.93	0.78	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.25	0.24	0.27	0.24	0.30	0.35	0.25	0.24	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	1.98	0.93	2.78	0.72	4.28	2.43	3.58	1.11	-

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่ามาตรฐาน
		บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน								
		11 พ.ค. 63	25 พ.ย. 63	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	31.9	29.5	31.7	30.8	30.2	30.1	33.2	32.0	๓ <sup>1/2/</sup>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.1	7.5	7.8	7.4	7.4	8.2	7.5	5.0-9.0 <sup>1/2/</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	144	524	188	136	278	192	172	160	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	30	13	15	38	18	28	16	34	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.9*	<2.0	≤2.0 <sup>1/</sup> , ≤4.0 <sup>2/</sup>
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.6	5.4	4.0	3.8*	4.7	3.2*	6.5	5.5	≥4.0 <sup>1/</sup> , ≥2.0 <sup>2/</sup>
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	247	904	319	222	446	289	298	234	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน										
- โบโรไมโดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- โบโรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.66	4.28	0.98	0.62	1.57	0.90	0.96	0.61	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.68	1.36	0.75	0.63	0.92	0.72	0.80	0.61	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.2	0.60	0.26	0.22	0.34	0.27	0.24	0.22	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	0.71	3.06	0.98	0.67	1.40	0.91	0.94	0.67	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

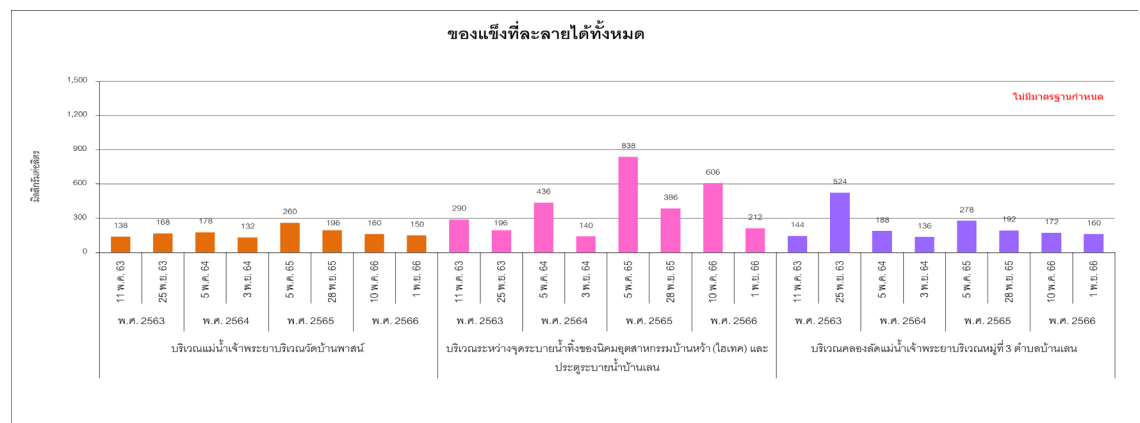
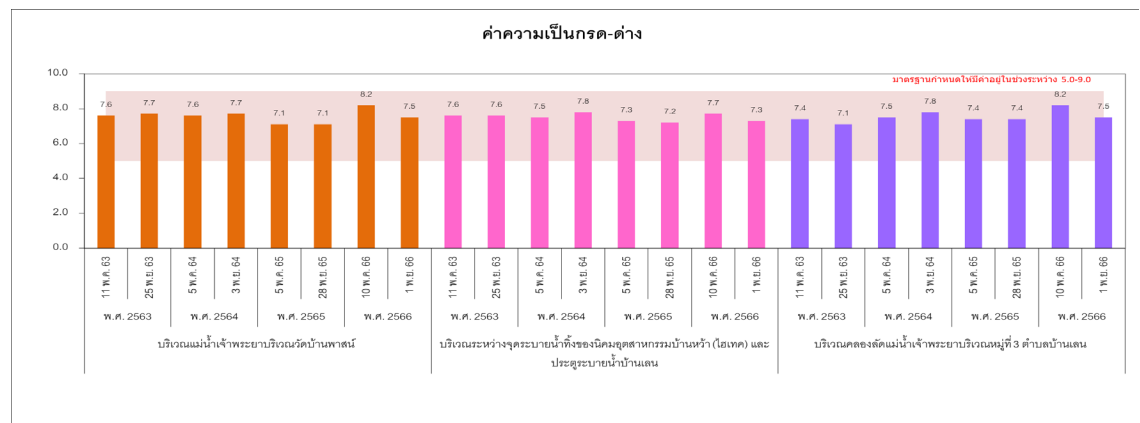
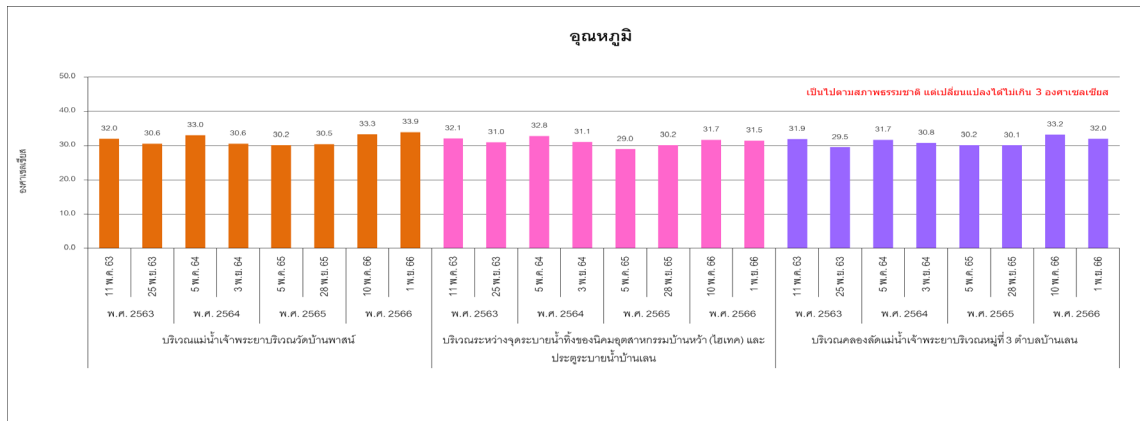
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

: ๓ หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์

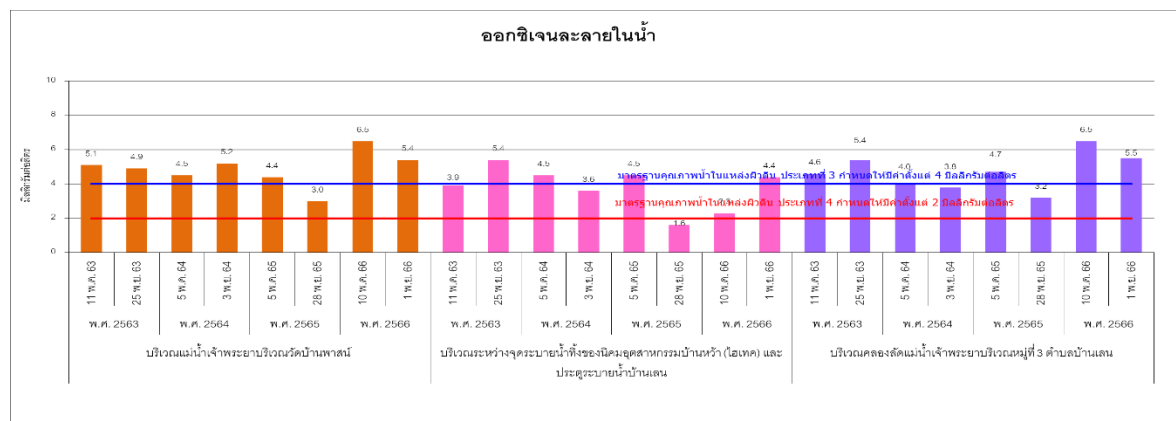
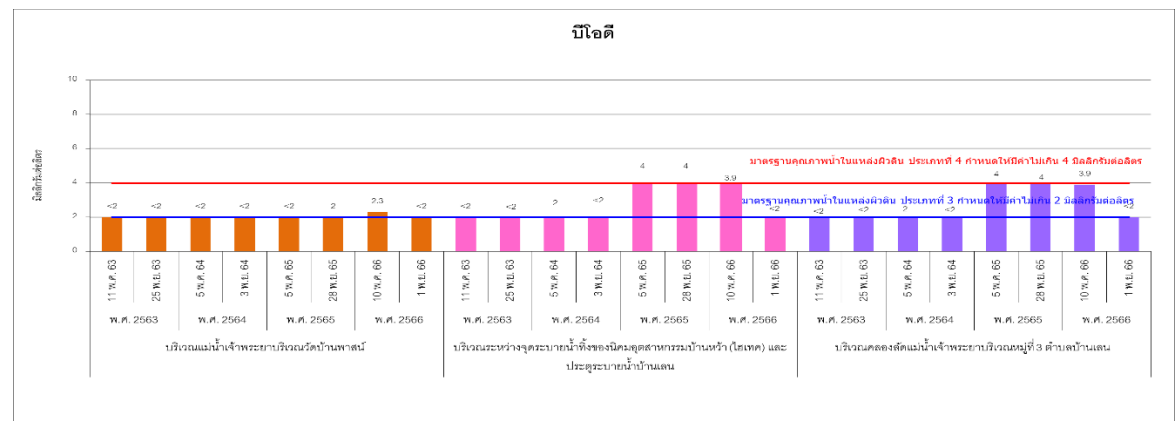
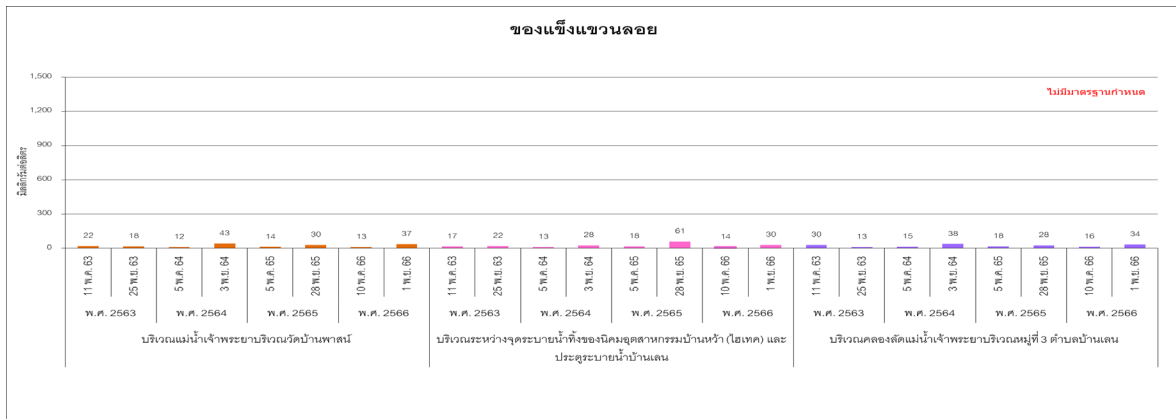
: \* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





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

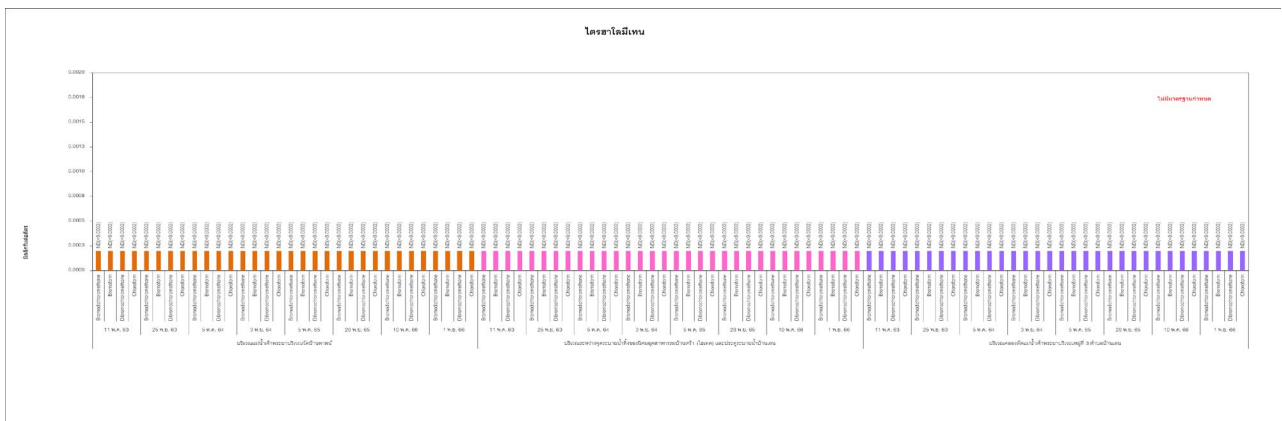
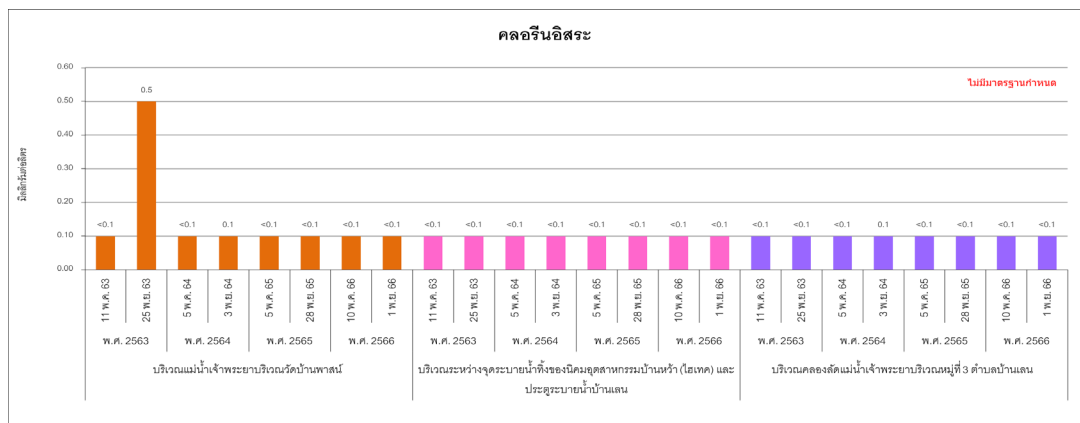
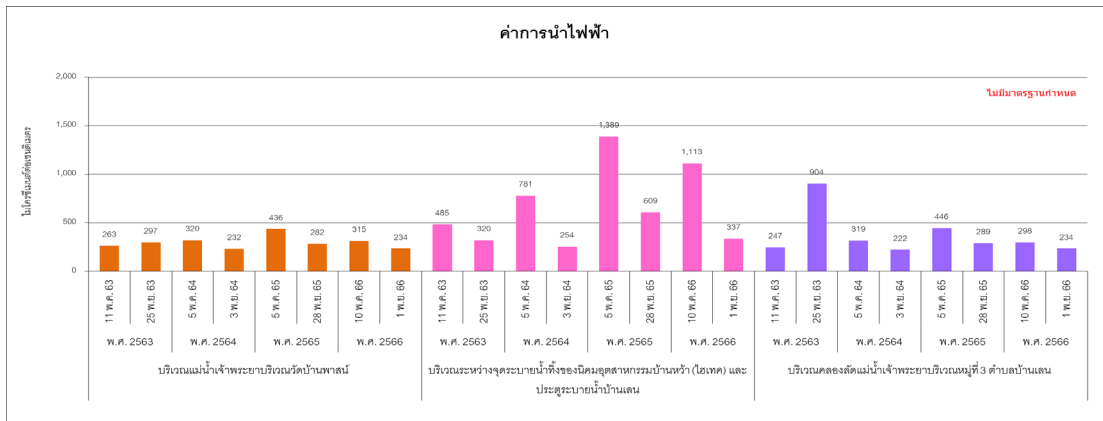
รูปที่ 3.4.5-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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

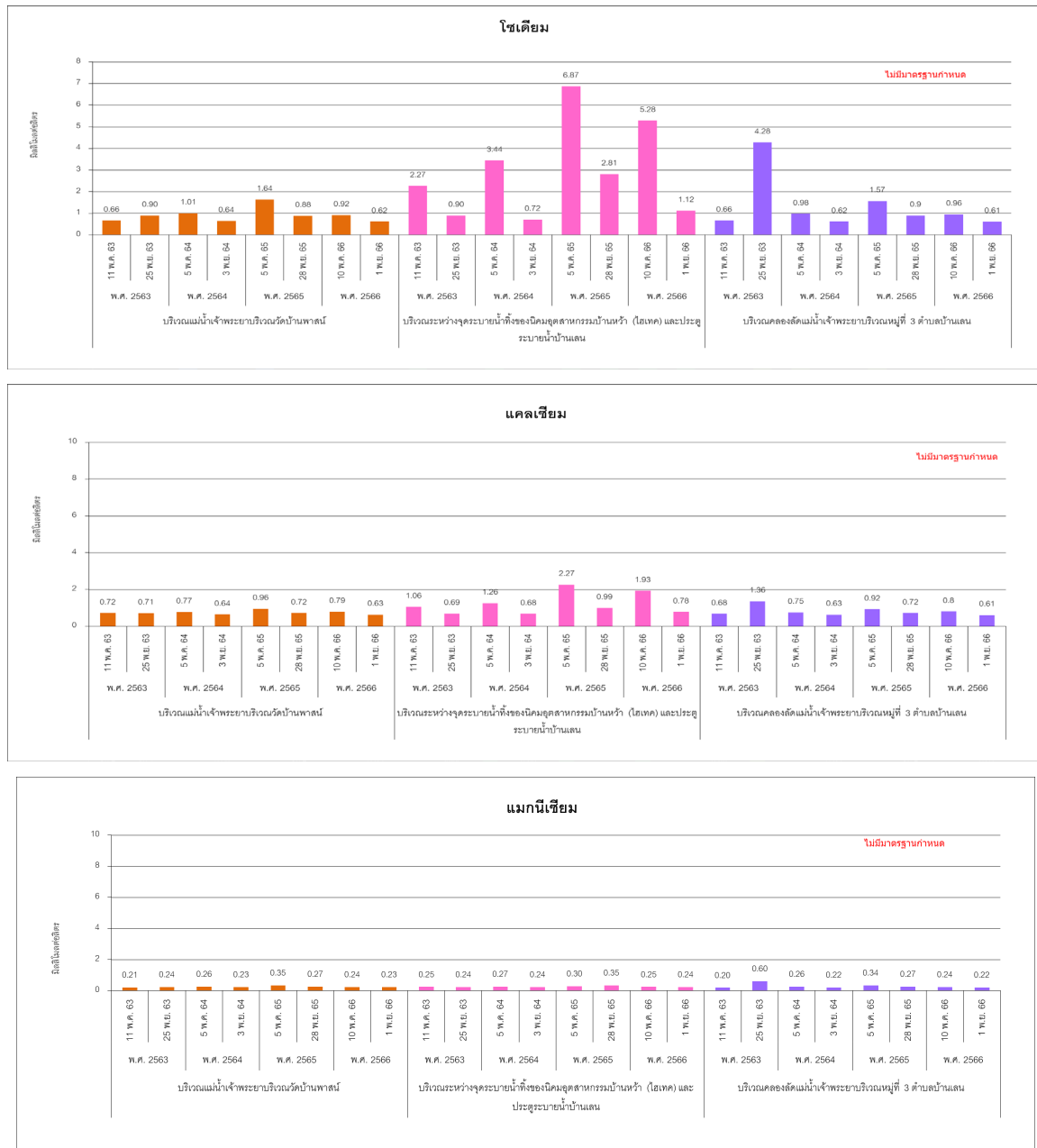
รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566





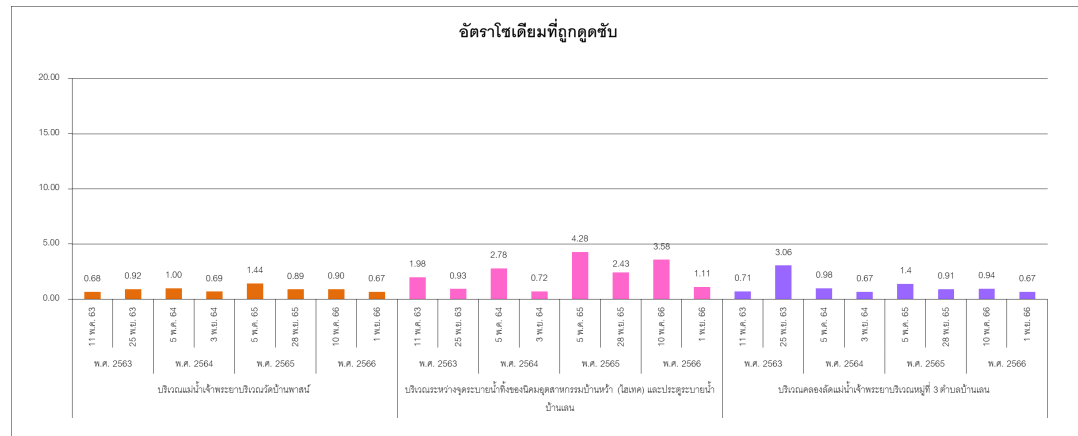
หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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

รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

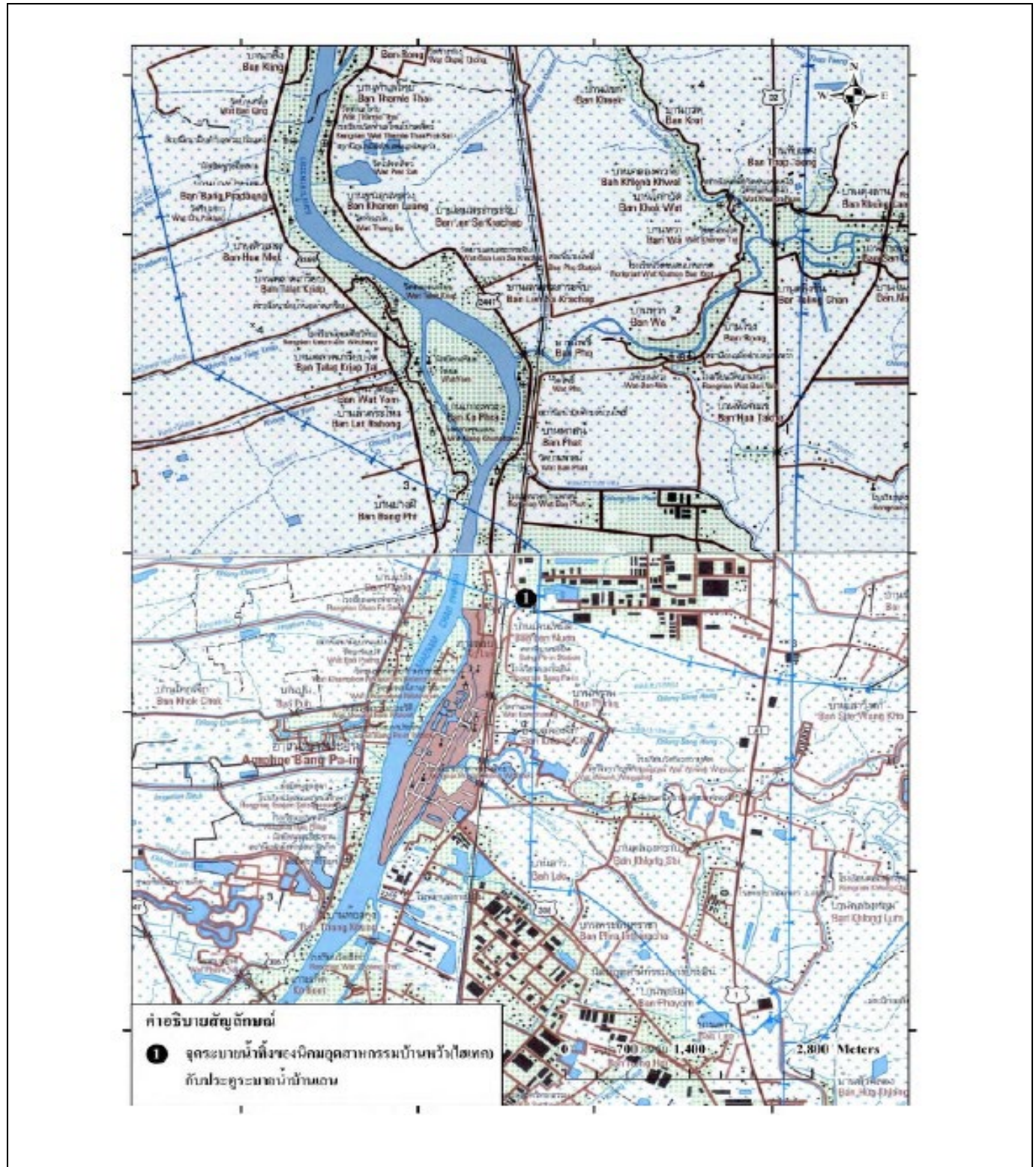


หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 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 2 ครั้ง



รูปที่ 3.4.6-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด



## 1. ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-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 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.4.6-1 และภาพที่ 3.4.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	ค่าความเค็ม	พบค่าเท่ากับ	0.05	พีพีที
(2)	ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	พบค่าเท่ากับ	7.07	
(3)	ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	พบค่าเท่ากับ	6.0	
(4)	ค่าการนำไฟฟ้า	พบค่าเท่ากับ	100	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
(5)	ค่าคลอไรด์	พบค่าเท่ากับ	117	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(6)	คลอรีนอิสระ	พบค่าเท่ากับ	0.2	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	153	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(9)	แคลเซียม	พบค่าเท่ากับ	22,278	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(10)	แมกนีเซียม	พบค่าเท่ากับ	1,427	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน

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

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์
		ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
		1 พ.ย. 66
ค่าความเค็ม	พีพีที	0.05
ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	-	7.07
ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	-	6.0
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อ เซนติเมตร	100
ค่าคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	117
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	0.2
ไตรฮาโลมีเทน		
- Dibromochloromethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Bromoform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Dichlorobromomethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Chloroform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	153
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	22,278
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	1,427

หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายประพจน์ วรรณชูชัย

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จากผลการติดตามตรวจวัดตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และ ภายหลังการอบแห้งในห้องปฏิบัติการ) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ ก่อน และหลังทำปฏิกิริยากับกรด) คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม และค่าแมกนีเซียม ระหว่างจุดระบาย น้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.6-2 และรูปที่ 3.4.6-2

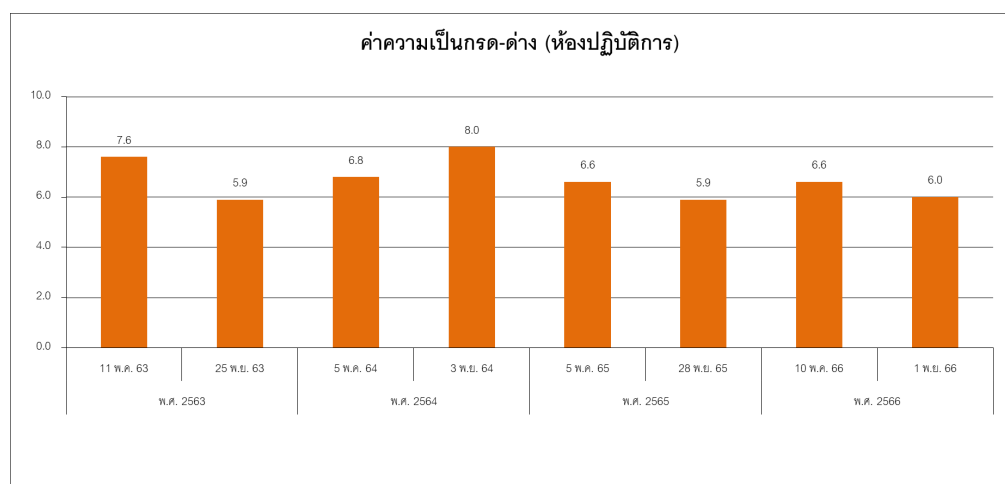
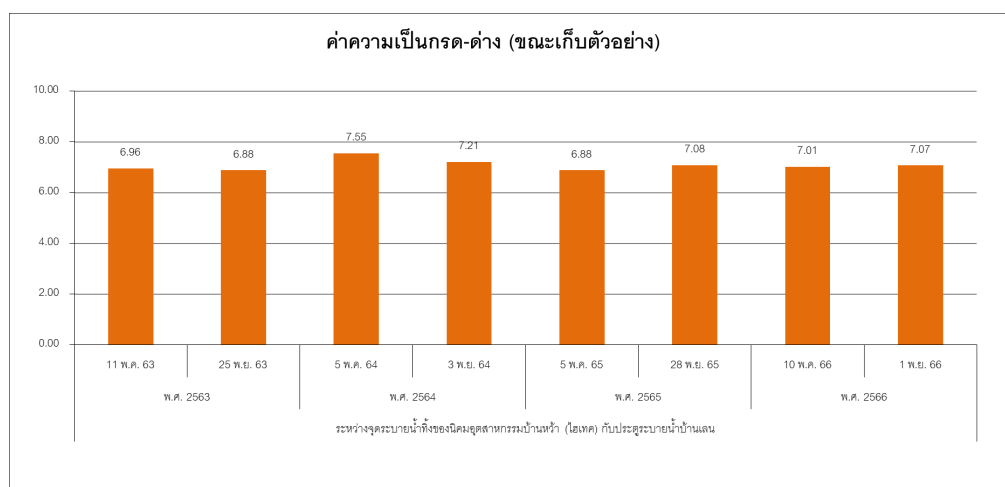
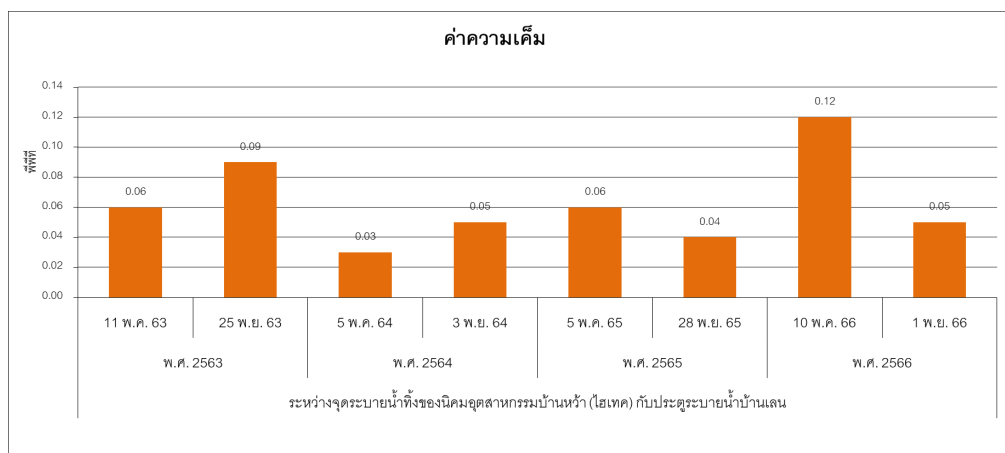
ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)							
		กับประตูระบายน้ำบ้านเลน							
		11 พ.ค. 63	25 พ.ย. 63	5 พ.ค. 64	3 พ.ย. 64	5 พ.ค. 65	28 พ.ย. 65	10 พ.ค. 66	1 พ.ย. 66
ค่าความเค็ม	พีพีที	0.06	0.09	0.03	0.05	0.06	0.04	0.12	0.05
ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	-	6.96	6.88	7.55	7.21	6.88	7.08	7.01	7.07
ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	-	7.6	5.9	6.8	8.0	6.6	5.9	6.6	6.0
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อ เซนติเมตร	122	168	60.9	103	114	75.4	257	100
ค่าคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	135	124	86.8	137	207	272	676	117
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.1	0.2
ไตรฮาโลมีเทน									
- Dibromodichloromethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000
- Bromoform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000
- Dichlorodibromomethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000
- Chloroform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000	<200.000
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	207	151	163	107	163	297	612	153
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	2,251	2,375	2,688	7,437	2,245	3,688	6,828	22,278
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	504	511	739	1,385	742	1,865	1,222	1,427

หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

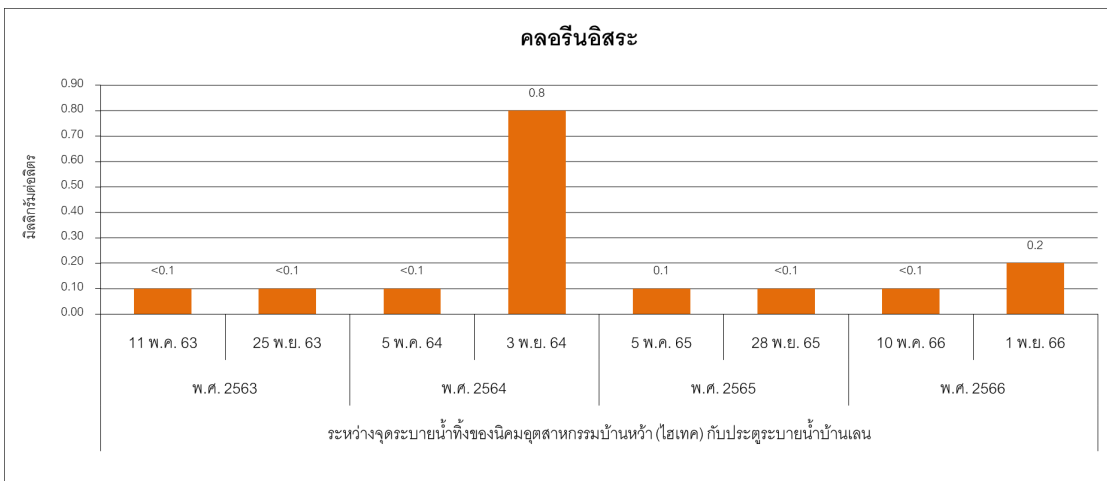
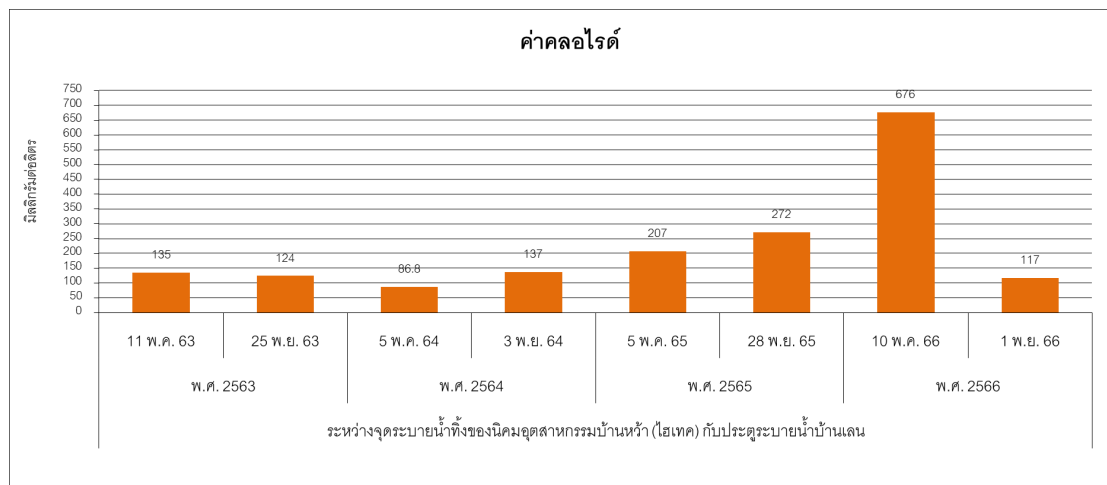
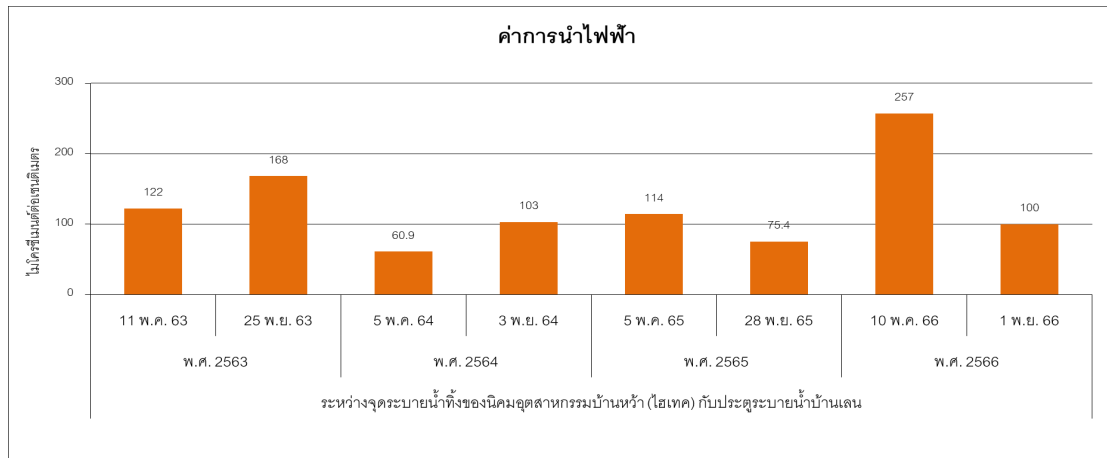
: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบปริมาณต่ำกว่าความสามารถของเครื่องวิเคราะห์





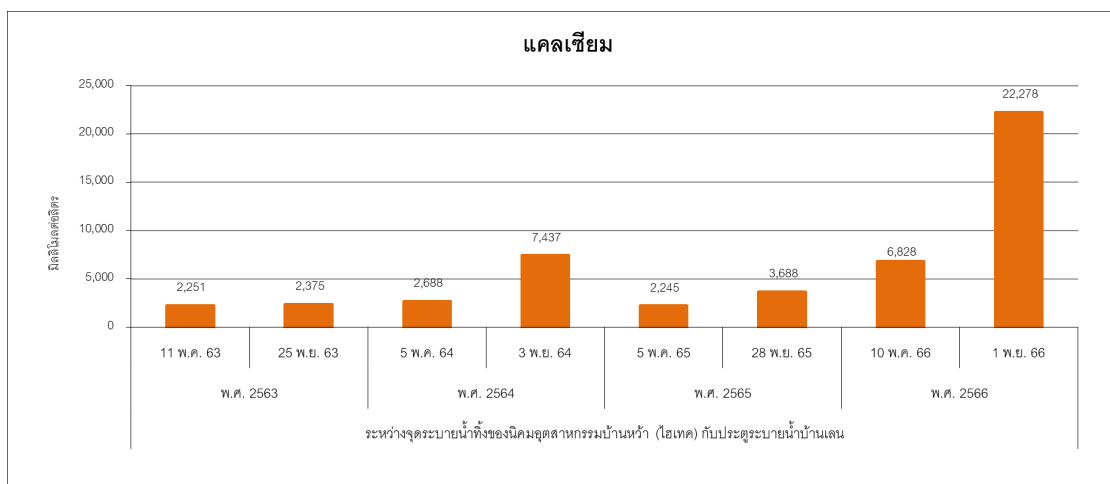
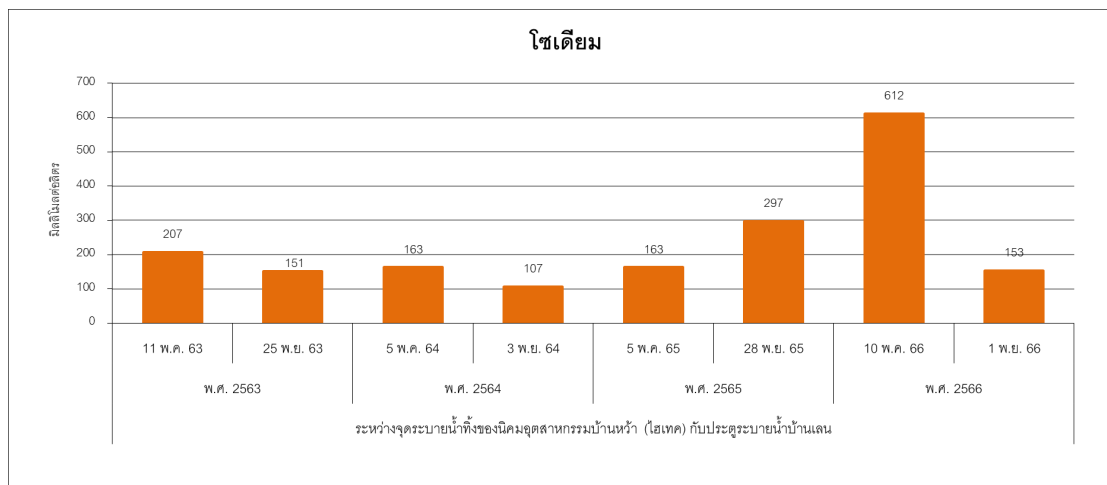
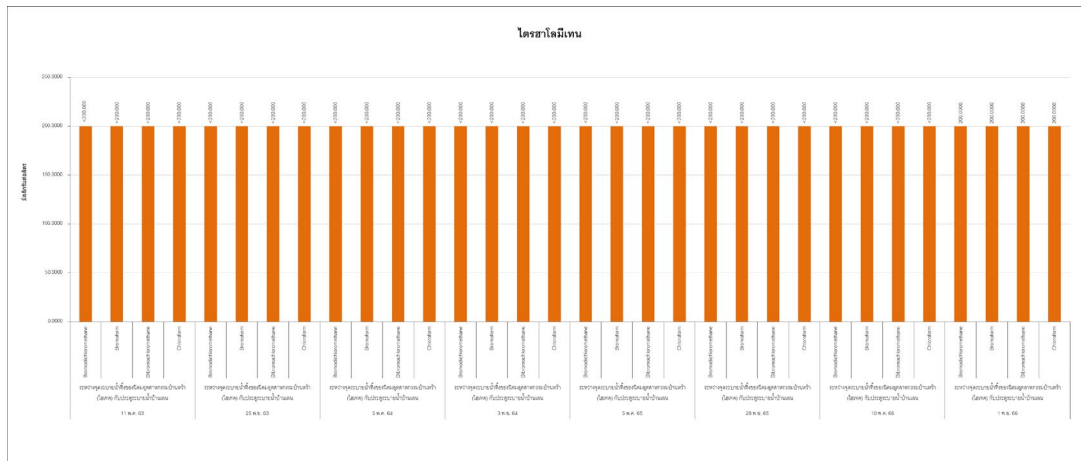
หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



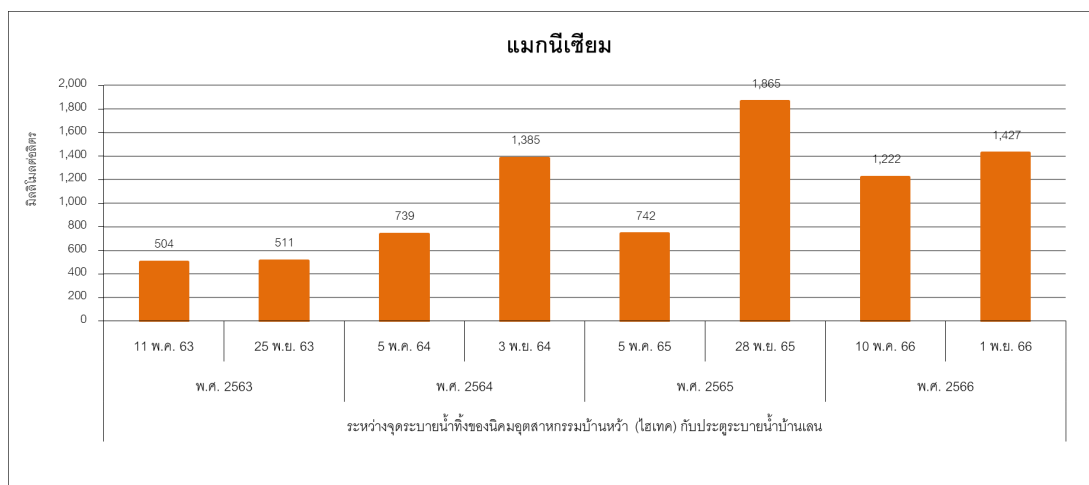
หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 สถานี คือ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน พร้อมทั้งให้ทำการบันทึกสภาพของประตูระบายน้ำบ้านเลน ขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง เช่น ความสูงของประตูระบายน้ำที่เปิดหรือปิด เป็นต้น และบันทึกความลึกของน้ำ โดยการสังเกตหรือสอบถามข้อมูลจากสำนักชลประทานที่ 10 โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง

#### 1. ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และ สัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน ตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 ถึงตารางที่ 3.4.7-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

#### บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน

สภาพโดยทั่วไปในบริเวณที่เก็บตัวอย่าง พบว่า ประตูระบายน้ำสูงจากพื้น 3.00 เมตร ความลึกขณะเก็บ ตัวอย่าง 1.50 เมตร ลักษณะน้ำนิ่ง สีเหลืองขุ่นเล็กน้อย ตะกอนน้อย และมีกลิ่นเล็กน้อย

- แพลงก์ตอนพืช พบใน Division Cyanophyta จำนวน 8 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 30 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 15 ชนิด รวมทั้งหมด 53 ชนิด มีปริมาณ 10,006 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella stelligera* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.7138 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6835

- แพลงก์ตอนสัตว์ พบใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 12 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 390 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.6234 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8910

- สัตว์หน้าดิน พบ จำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) จำนวน 223 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณา ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

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

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 2.7138 2.6234 และ 0.0000 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่า คุณภาพน้ำบริเวณนี้อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ สำหรับแพลงก์ตอนพืช แต่ไม่เหมาะสมสำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
1. <i>Microcystis aeruginosa</i>	568
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
2. <i>Lyngbya birgei</i>	78
3. <i>Lyngbya contorta</i>	36
4. <i>Oscillatoria brevis</i>	14
5. <i>Oscillatoria</i> sp.	483
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	320
Family Nostocaceae	
7. <i>Pseudanabaena limnetica</i>	518
8. <i>Raphidiopsis</i> sp.	71
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
9. <i>Eudorina elegans</i>	64
10. <i>Pandorina morum</i>	14
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
11. <i>Pediastrum simplex</i>	71
Family Oocystaceae	
12. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	21
13. <i>Oocystis elliptica</i>	43
14. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	14
Family Scenedesmaceae	
15. <i>Scenedesmus armatus</i>	14

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

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
16. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	21
17. <i>Scenedesmus</i> sp.	21
<b>Order Zygomatales</b>	
<b>Family Desmidiaceae</b>	
18. <i>Closterium acerosum</i>	36
19. <i>Closterium gracile</i>	43
20. <i>Closterium ralfsii</i>	14
21. <i>Staurastrum gracile</i>	36
<b>Class Euglenophyceae</b>	
<b>Order Euglenales</b>	
<b>Family Euglenaceae</b>	
22. <i>Euglena acus</i>	121
23. <i>Euglena oxyuris</i>	64
24. <i>Euglena viridis</i>	57
25. <i>Lepocinclis ovum</i>	355
26. <i>Phacus hamatus</i>	28
27. <i>Phacus longicauda</i>	36
28. <i>Phacus myersi</i>	14
29. <i>Phacus ranula</i>	36
30. <i>Phacus tortus</i>	28
31. <i>Strombomonas gibberosa</i>	21
32. <i>Strombomonas</i> sp.	43
33. <i>Trachelomonas crabae</i>	50
34. <i>Trachelomonas duagerdiana</i>	50
35. <i>Trachelomonas hispida</i>	227
36. <i>Trachelomonas lacustris</i>	14
37. <i>Trachelomonas</i> sp.	36
38. <i>Strombomonas deflandrei</i>	85



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

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Order Biddulphiales Suborder Coscinodiscineae Family Thalassiosiraceae 39. <i>Cyclotella stelligera</i> 40. <i>Thalassiosira</i> sp.	2,840 14
Family Aulacoseiraceae 41. <i>Aulacoseira granulata</i> Order Bacillariales Suborder Fragilariineae Family Fragilariaceae 42. <i>Fragilaria capucina</i> 43. <i>Synedra rumpens</i> 44. <i>Synedra ulna</i> Suborder Bacillariineae Family Eunotiaceae 45. <i>Eunotia pectinalis</i> Family Cymbellaceae 46. <i>Cymbella tumida</i> Family Naviculaceae 47. <i>Frustulia vulgaris</i> 48. <i>Navicula</i> sp. 49. <i>Pinnularia gibba</i> Family Rhopalodiaceae 50. <i>Epithemia argus</i>	1,704 710 14 71 28 7 78 114 497 7
Class Dinophyceae Order Gonyaulacalea Family Ceratiaceae 51. <i>Ceratium hirundinella</i>	50

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

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
52. <i>Peridinium gatunense</i>	57
53. <i>Peridinium</i> sp.	50
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	53
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	10,006
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.7138
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6835

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

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

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Phylum Protozoa	
Subphylum Plasmodroma	
Class Sarcodina	
Subclass Rhizopoda	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
1. <i>Arcella vulgaris</i>	64
Family Diffugiidae	
2. <i>Diffugia lobostoma</i>	36
Family Euglyphidae	
3. <i>Euglypha acanthophora</i>	28

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Subphylum Ciliophora Class Ciliata Subclass Spirotricha Order Tintinnida Family Tintinnididae 4. <i>Tintinnidium</i> sp.	36
Phylum Rotifera Class Monogononta Order Ploima Family Brachionidae 5. <i>Anuraeopsis fissa</i> 6. <i>Brachionus angularis</i> 7. <i>Brachionus plicatilis</i> 8. <i>Keratella cochlearis</i> 9. <i>Keratella valga</i> 10. <i>Lepadella acuminata</i> Family Lecanidae 11. <i>Lecane lunaris</i> Family Tricocercidae 12. <i>Trichocerca pusilla</i> Family Asplanchnidae 13. <i>Asplanchna priodonta</i> Family Synchaetidae 14. <i>Polyarthra dolichoptera</i> 15. <i>Polyarthra vulgaris</i>	7 14 7 7 7 7 7 7 7 28 14 57

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Class Digononta Family Philodinidae 16. <i>Rotaria rotatoria</i>	14
Phylum Arthropoda Class Crustacea Subclass Branchiopoda Order Diplostraca Suborder Cladocera Family Bosminidae 17. <i>Bosmina</i> sp.	7
Subclass Copepoda 18. Copepod nauplii	36
Order Harpacticoida 19. Harpacticoid copepod	7
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	19
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	390
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.6234
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8910

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

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

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architenioglossa Family Ampullariidae Pomacea sp. (หอยเชอรี่)	223
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	223
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.0000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มดำรง

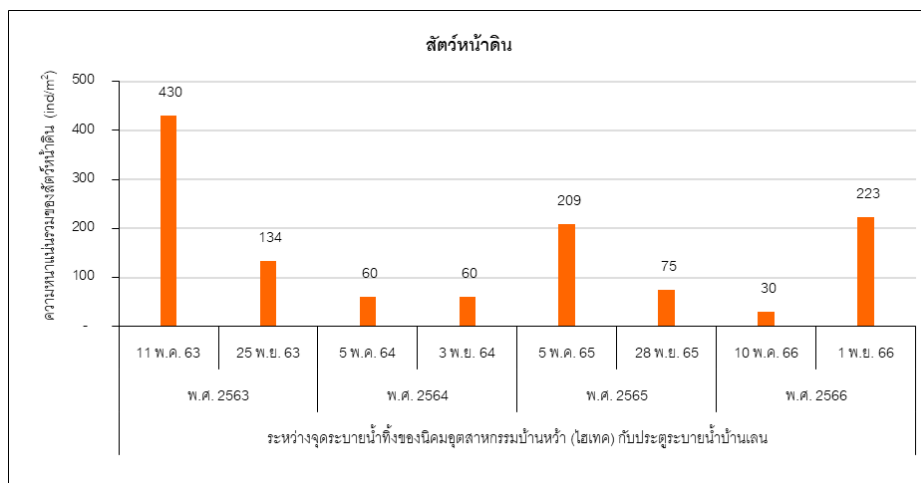
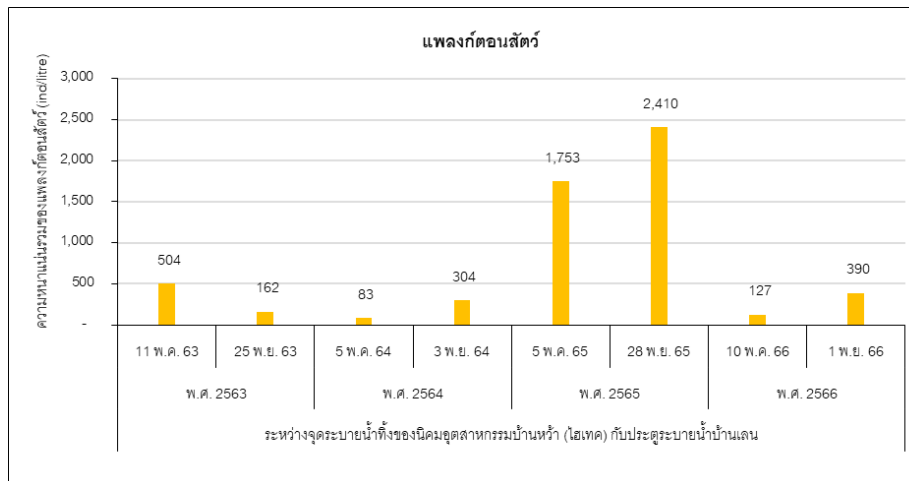
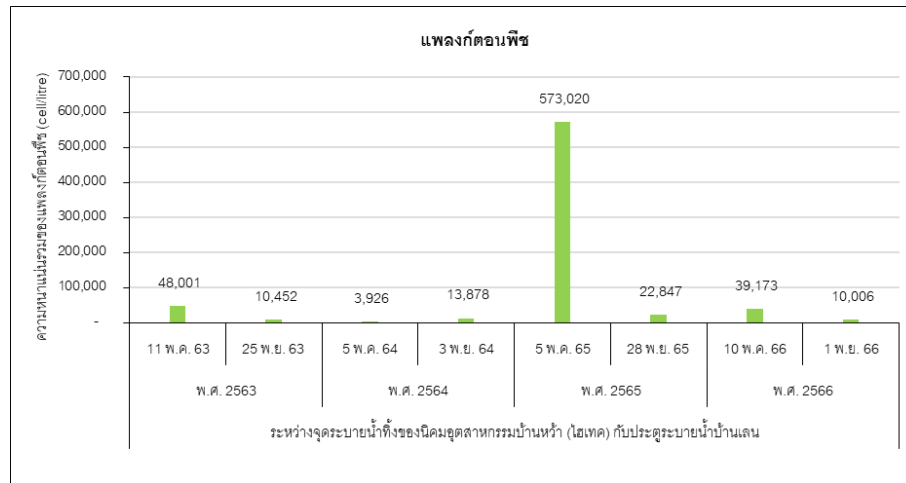
## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และ สัตว์หน้าดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 บริเวณ คือ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคม อุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีปริมาณ มากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ ตามสภาพปกติในธรรมชาติเนื่องจากผู้ผลิตย้อมมีมากกว่าผู้บริโภค โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบ ส่วนใหญ่เป็นพวก *Cyclotella stelligera*, *Fragilaria capucina*, *Aulacoseira granulata* และ *Lepocinclis ovum* แพลงก์ตอนสัตว์ส่วนใหญ่เป็นพวก *Lecane stichaea*, *Trichocerca capucina*, *Brachionus calyciflorus* และ *Polyarthra dolichoptera* ส่วนสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไส้เดือนน้ำจืด (*Lumbriculus* sp.) *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์), *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) ทั้งนี้ ชนิดและความ หลากหลายของนิเวศวิทยาในน้ำ จะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.7-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.7-1

ตารางที่ 3.4.7-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/m <sup>2</sup> )	Diversity Index
ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำ บ้านเลน	11 พ.ค. 63	46	48,001	2.4455	11	504	2.1336	2	430	0.6636
	25 พ.ย. 63	36	10,452	2.1761	8	162	1.8020	2	134	0.6382
	5 พ.ค. 64	19	3,926	1.9739	3	83	0.8731	1	60	0.0000
	3 พ.ย. 64	59	13,878	3.1307	15	304	2.6173	1	60	0.0000
	5 พ.ค. 65	32	573,020	0.1431	19	1,753	2.2955	2	209	0.5995
	28 พ.ย. 65	47	22,847	2.3964	27	2,410	2.5519	2	75	0.5004
	10 พ.ค. 66	37	39,173	2.5408	2	127	0.4484	1	30	0.0000
	1 พ.ย. 66	53	10,006	2.7138	19	390	2.6234	1	223	0.0000

หมายเหตุ : Diversity Index = 0 หมายถึง ตรวจพบเพียงชนิดเดียว จึงไม่สามารถคำนวณความหลากหลายได้



รูปที่ 3.4.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และไตรฮาโลมีเทน (THM) โดยทำการเจาะบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ทุก 6 เดือน

#### 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 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.5.8-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.8-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณ monitoring well (Up gradient) (GPS 47P 673047, 1576406)

ระดับความลึกของระดับน้ำที่เก็บตัวอย่าง 12.41 เมตร

อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	30.1	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	6.6	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	2,644	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	6	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	2.1	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

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังกล่าว



(2) บริเวณ monitoring well (Down Gradient) (GPS 47P 672883, 1576411)

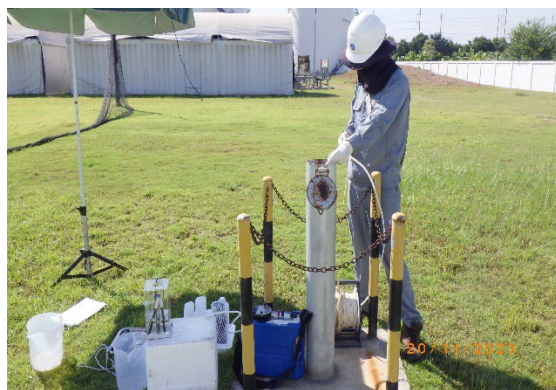
ระดับความลึกของระดับน้ำที่เก็บตัวอย่าง 12.72 เมตร

อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	31.4	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	6.8	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	4,796	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	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

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังกล่าว



monitoring well (Up gradient)  
(GPS 47P 673047, 1576406)



monitoring well (Down Gradient)  
(GPS 47P 672883, 1576411)

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 (Up gradient)	monitoring well (Down gradient)	
		20 พ.ย. 66	20 พ.ย. 66	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.1	31.4	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.6	6.8	6.5-9.2 (I)
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,644	4,796	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	<5	-
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.1	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 และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน  
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

: (I) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม  
ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่  
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล  
ที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-300

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และไตรฮาโลมีเทน (THM) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ monitoring well (Up gradient) และ monitoring well (Down Gradient) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังกล่าว และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.8-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.8-1

ตารางที่ 3.4.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	Temperature  (°C)	pH  -	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Free Chlorine (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Total Trihalomethane			
									Bromodi chloromethane (mg/L)	Bromoform (mg/L)	Dibromo chloromethane (mg/L)	Chloroform (mg/L)
monitoring well (Up gadiant)												
13 พ.ค. 63	30.6	6.8	3,604	94	<0.1	<3	<0.1	3	ND	ND	ND	ND
11 พ.ย. 63	29.4	7.8	2,560	<5	6.6	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
12 พ.ค. 64	30.4	6.9	2,679	<5	1.9	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
10 พ.ย. 64	30.6	7.6	2,644	18	1.7	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
11 พ.ค. 65	30.8	6.9	5,004	36	1.3	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
9 พ.ย. 65	30.2	6.8	2,912	<5	1.0	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
17 พ.ค. 66	31.3	6.9	2,856	10	0.7	<3	<0.1	3.2	ND	ND	ND	ND
20 พ.ย. 66	30.1	6.6	2,644	6	2.1	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
monitoring well (Down gradient)												
13 พ.ค. 63	31.6	7.8	5,000	36	1.9	3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
11 พ.ย. 63	29.5	8.1	4,720	7	4.3	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
12 พ.ค. 64	31.1	7.1	4,899	11	1.1	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
10 พ.ย. 64	31.3	7.7	4,990	17	1.6	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
11 พ.ค. 65	31.2	7.2	5,692	27	1.6	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
9 พ.ย. 65	30.8	7.2	4,760	<5	1.1	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
17 พ.ค. 66	31.8	7.5	4,758	<5	0.9	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
20 พ.ย. 66	31.4	6.8	4,796	<5	2.6	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	-	6.5-9.2	-	-	-	-	-	-	0.8	6.0	0.6	8.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

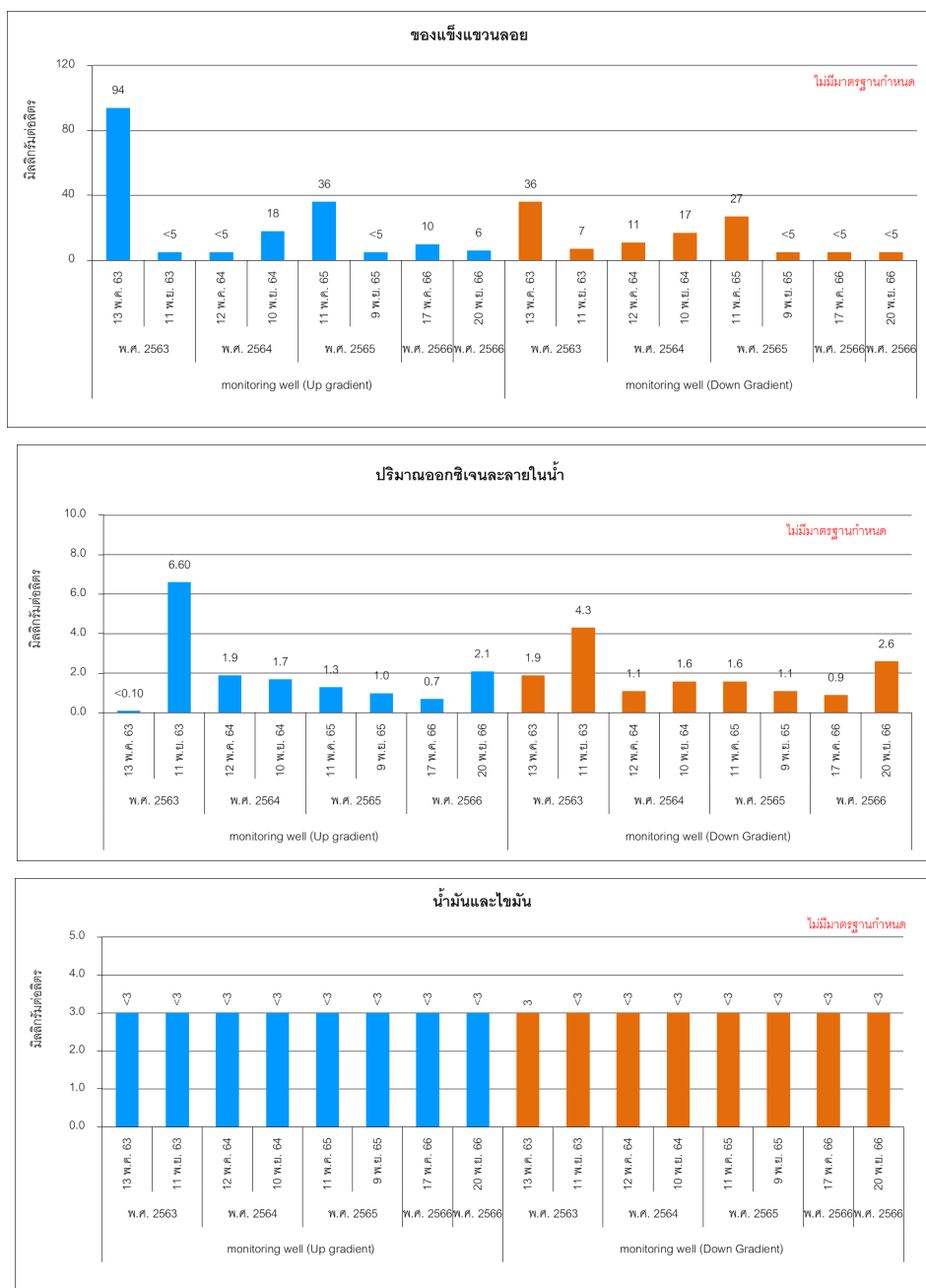
: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

: \* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



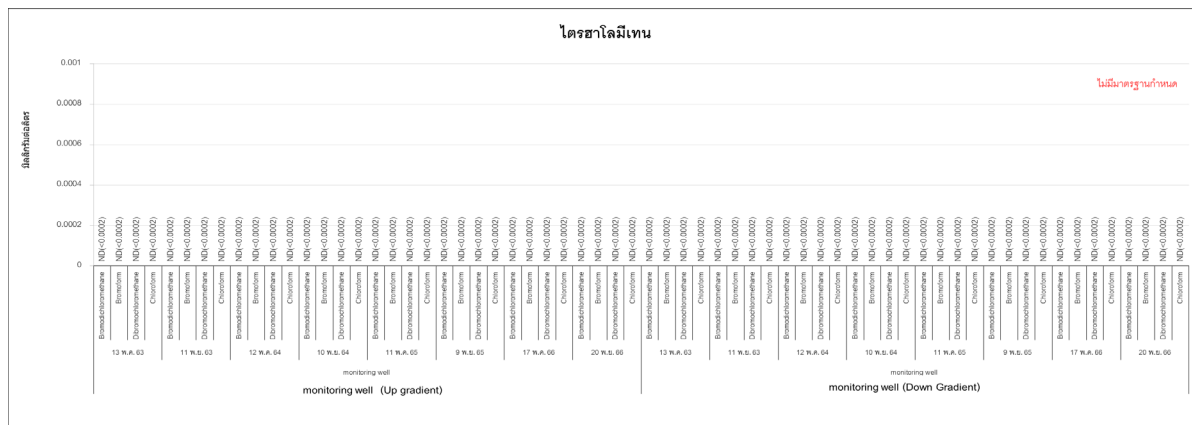
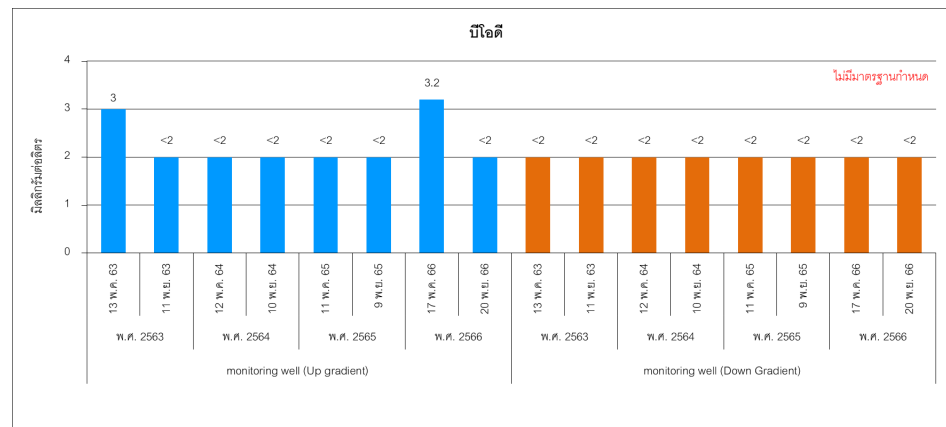
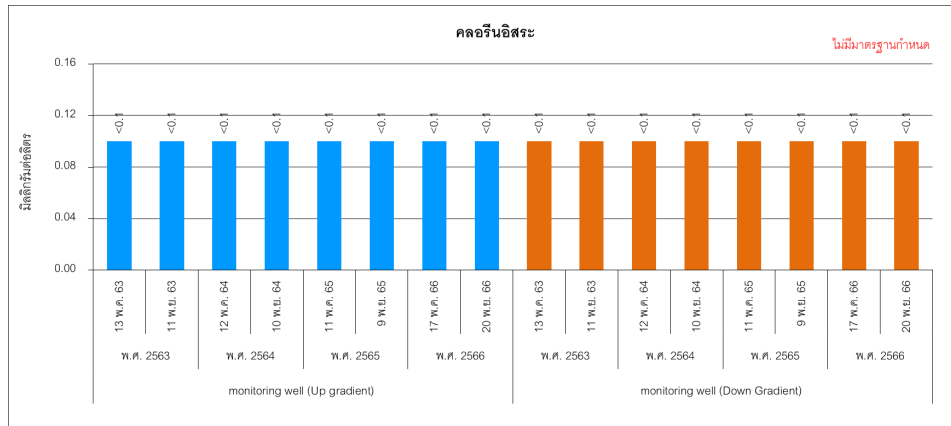
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.8-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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

รูปที่ 3.4.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.9 การคมนาคม

มาตรการกำหนด ให้ทำการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้งทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจัดทำสรุปเป็นรายเดือน

1) ผลการบันทึกปริมาณจราจร และการขนส่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ทำการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-22

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

#### 3.4.10 ด้านการจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนด ให้ทำการสำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้รับอนุญาต สก.2 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามใบอนุญาตเลขที่ 6601-16128 ลงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และได้แจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการกำจัดขยะทั่วไป จำนวน 3.926 ตัน ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการส่งกำจัดกากของเสียอันตราย อย่างไรก็ตามทางโครงการฯ จะปฏิบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ถูกยกเลิกโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566, พฤษภาคม 2566) โดยจะเก็บแยกกากของเสียอันตรายออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป รายละเอียดดังแสดงตารางที่ 3.4.10-1 และแสดงดังภาคผนวก ข.2-20



ตารางที่ 3.4.10-1 ปริมาณขยะและของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายการ	ปริมาณขยะ (ตัน)						
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
<b>1. Hazardous Waste</b>							
- ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน	0	0	0	0	0	0	0
- เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมันสารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
- หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ใช้แล้ว	0	0	0	0	0	0	0
- น้ำมันใช้แล้ว/ น้ำมันไฮดรอลิก/ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0	0	0	0	0	0	0
<b>2. Non Hazardous Waste</b>							
- กรองอากาศใช้แล้ว/ ไส้กรองอากาศ	0	0	0	0	0	0	0
- ไส้กรองน้ำในระบบผลิตน้ำดี	0	0	0	0	0	0	0
- สารดูดความชื้น Desiccant, Silica Gel	0	0	0	0	0	0	0
- ตะกอนดินจากการล้างบ่อพัก	0	0	0	0	0	0	0
<b>รวม (1-2)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>3. General Waste (Garbage)</b>							
- ขยะทั่วไป	0.655	0.595	0.825	0.625	0.725	0.501	3.926
<b>รวม (3)</b>	<b>0.655</b>	<b>0.595</b>	<b>0.825</b>	<b>0.625</b>	<b>0.725</b>	<b>0.501</b>	<b>3.926</b>

ที่มา : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด, ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

### 3.4.11 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และริมถนน จอมพล ป.พิบูลสงคราม ตลอดระยะดำเนินการ สัมภาษณ์ โดยใช้แบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าบ้านโพ รัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในระหว่างวันที่ 22-27 มีนาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นสรุปได้ดังภาคผนวก ค.2-2

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชน รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และริมถนน จอมพล ป.พิบูลสงคราม ตลอดระยะดำเนินการ รวมทั้งบันทึกวัน เวลา สถานที่เกิดผลกระทบ ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น สาเหตุของการเกิดผลกระทบ วิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

### 3.4.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และริมถนนจอมพล ป.พิบูลสงคราม โดยดำเนินการสนับสนุนและมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น ในกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ รณรงค์ลดขยะสารพิษในชุมชน ประเพณี และการศึกษา เช่น ถวายเทียนเข้าพรรษา วัดบ้านหว้า วัดบ้านโพ สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงกล้องวงจรปิด (อบต.บ้านโพ) สนับสนุนงานวันก้านัน ผู้ใหญ่บ้าน (อำเภอบางปะอิน) สนับสนุนโครงการลอกทำความสะอาดท่อระบายน้ำบริเวณโดยรอบที่ว่าการอำเภอบางปะอิน เป็นเจ้าภาพร่วมจัดกิจกรรมสภากาแฟ (พลังงานจังหวัด) ปรับปรุงสนามเด็กเล่น โรงเรียนชุมชนวัดกำแพง ซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรม มอบเก้าอี้ น้ำดื่ม ให้รพ.สต.บ้านหว้า มอบเงินและน้ำดื่ม สนับสนุนและร่วมกิจกรรม “วิ่งด้วยใจ ไปด้วยกัน สานสัมพันธ์ นิคมไฮเทค ครั้งที่ 4” สนับสนุนการจัดงานลอยกระทง ที่เทศบาลบางปะอิน ทอดกฐิน วัดบ้านพาสน์ เป็นต้นรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-26

มาตรการกำหนดให้ทำการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทำการบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการกำหนด และได้ทำการบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการประชุมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยได้มีการนำเสนอบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-29

### 3.4.13 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) สาธารณสุข

มาตรการกำหนด ให้ดำเนินการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการโดยรวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชน จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ และจัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนด ให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน และตรวจสุขภาพให้พนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

#### 1.1) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ดำเนินการติดตามสภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้หน่วยงานสาธารณสุข ทำการเก็บรวบรวมสุขภาพจากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) แก่ไขเป็น สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โดยให้เก็บรวบรวมข้อมูลเพียง 10 อันดับโรคแรกเท่านั้น ดังนั้นหน่วยงานด้านสาธารณสุข ที่ระบุดตามมาตรการติดตามตรวจสอบ จึงได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-32

#### 1.2) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ทำการบันทึก สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และโครงการฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ทำการตรวจสุขภาพของพนักงาน ในระหว่างวันที่ 1 กันยายน-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจสุขภาพทั่วไปในภาพรวมพบความผิดปกติบางส่วน ซึ่งสามารถเกิดได้จากปัญหาสุขภาพของพนักงานอยู่เดิม หรือเป็นความผิดปกติที่อาจพบเห็นได้ทั่วไป และในส่วนของผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พบความผิดปกติบางส่วนเช่นเดียวกัน และแพทย์ไม่ได้ลงความเห็นว่าเป็นความเจ็บป่วยจากการทำงาน เนื่องจากสามารถเกิดจากพฤติกรรมการใช้ชีวิตหรือการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลได้ และเป็นพนักงานกลุ่มเดิม ทั้งนี้ในส่วนของความผิดปกติที่พบกับพนักงานกลุ่มใหม่ เมื่อเทียบกับประวัติผลการตรวจสุขภาพในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ จะทำการวิเคราะห์และสอบสวนผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติ

จากพนักงานแต่ละราย และจะทำการส่งพนักงานตรวจสอบสุขภาพซ้ำในแผนการตรวจที่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ  
รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-31

สำหรับการสัมภาษณ์ด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร  
ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อวันที่ 22-27  
มีนาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นสรุปได้ดังภาคผนวก ค.2-2

#### 3.4.14 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนด ให้ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อ  
สุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกการประชุมด้านคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน และบันทึกประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผน และทักษะการปฏิบัติงานของ  
พนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้กำหนดให้ทำการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดย  
ระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและ  
ข้อเสนอแนะ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุ  
เกิดขึ้นแต่อย่างใด

1) การบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ  
ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่มาตรการกำหนด และได้ทำการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้าน  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-  
ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการประชุมทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยประชุมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2566  
รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-34

2) การบันทึกการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกและประเมินผลการซ่อมแผน  
ฉุกเฉิน ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าฯ และการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และหน่วยงาน

ภายนอก ครั้งล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พร้อมจัดให้มีการอบรมบุคลากร ให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-39

#### 3.4.15 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

มาตรการกำหนด ให้ดำเนินการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่อง ทุก 3 ปี

##### (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

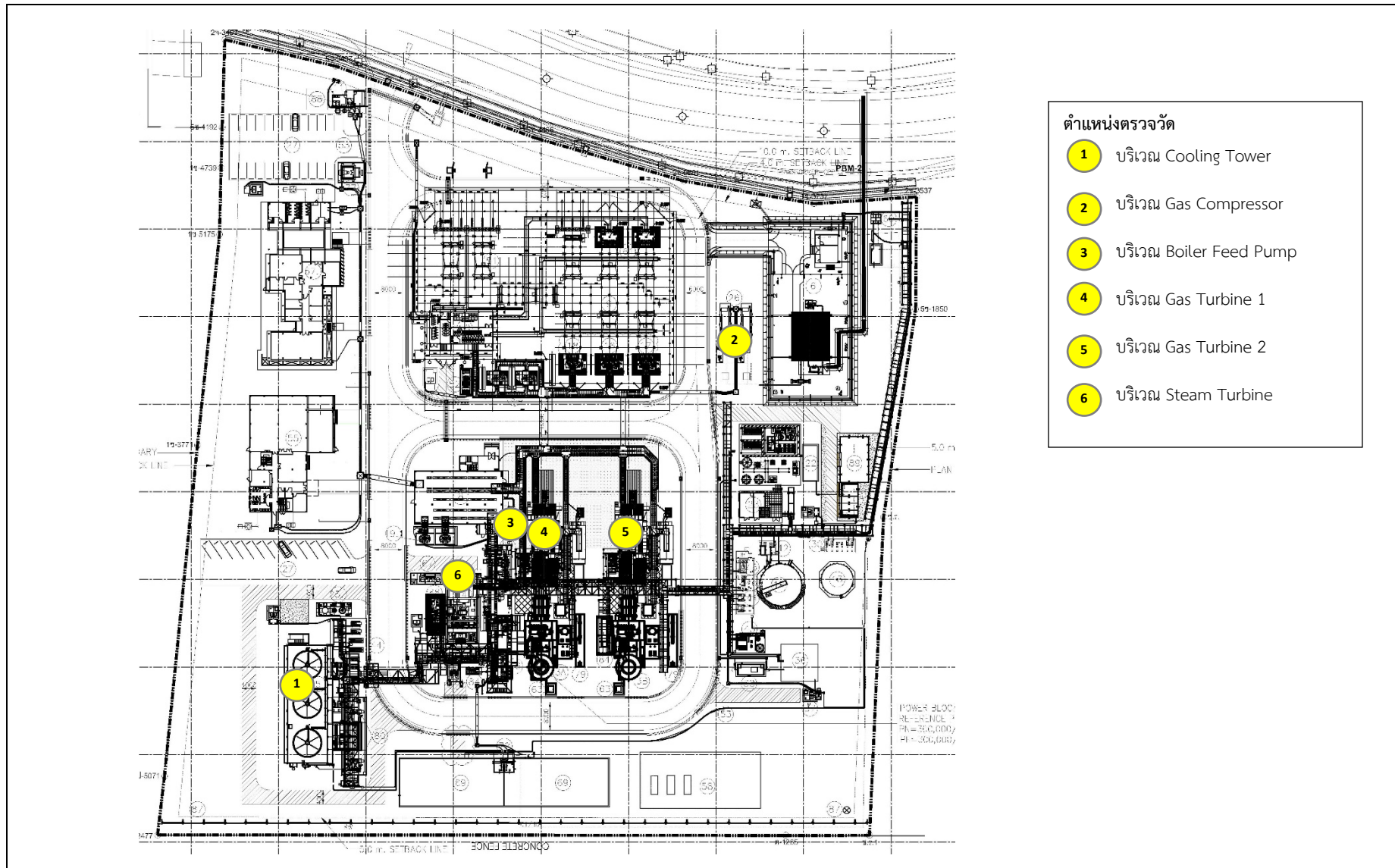
##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 7 กันยายน และวันที่ 13-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower Gas บริเวณ Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Turbine 1 บริเวณ Gas Turbine 2 และบริเวณ Steam Turbine โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณ Cooling Tower	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	80.2-80.9	เดซิเบลเอ
(2) บริเวณ Gas Compressor	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	62.1-70.4	เดซิเบลเอ
(3) บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	80.8-81.9	เดซิเบลเอ
(4) บริเวณ Gas Turbine 1	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	82.7-83.5	เดซิเบลเอ
(5) บริเวณ Gas Turbine 2	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	75.6-77.2	เดซิเบลเอ
(6) บริเวณ Steam Turbine	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	76.2-76.4	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับจากการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559 ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.14-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.14-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.14-1





รูปที่ 3.4.14-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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**

ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Cooling Tower

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2566
08:30 – 09:30 น.	81.3
09:30 – 10:30 น.	81.2
10:30 – 11:30 น.	81.0
11:30 – 12:30 น.	80.9
12:30 – 13:30 น.	80.8
13:30 – 14:30 น.	80.7
14:30 – 15:30 น.	80.8
15:30 – 16:30 น.	80.6
Leq 8 hrs	80.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	83.4
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

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

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2566
08:30 – 09:30 น.	62.7
09:30 – 10:30 น.	62.2
10:30 – 11:30 น.	62.2
11:30 – 12:30 น.	61.9
12:30 – 13:30 น.	61.9
13:30 – 14:30 น.	61.8
14:30 – 15:30 น.	61.9
15:30 – 16:30 น.	62.1
Leq 8 hrs	62.1
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	68.0
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

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

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2566
08:30 – 09:30 น.	82.1
09:30 – 10:30 น.	81.9
10:30 – 11:30 น.	82.0
11:30 – 12:30 น.	82.0
12:30 – 13:30 น.	81.9
13:30 – 14:30 น.	81.8
14:30 – 15:30 น.	81.8
15:30 – 16:30 น.	81.8
Leq 8 hrs	81.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	82.8
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

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

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 1

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2566
08:30 – 09:30 น.	82.7
09:30 – 10:30 น.	82.8
10:30 – 11:30 น.	82.9
11:30 – 12:30 น.	82.7
12:30 – 13:30 น.	82.6
13:30 – 14:30 น.	82.6
14:30 – 15:30 น.	82.6
15:30 – 16:30 น.	82.7
Leq 8 hrs	82.7
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	83.5
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

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

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 2

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2566
08:30 – 09:30 น.	76.6
09:30 – 10:30 น.	77.5
10:30 – 11:30 น.	77.4
11:30 – 12:30 น.	77.2
12:30 – 13:30 น.	77.0
13:30 – 14:30 น.	77.2
14:30 – 15:30 น.	77.3
15:30 – 16:30 น.	77.2
Leq 8 hrs	77.2
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	94.7
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

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

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2566
08:30 – 09:30 น.	76.6
09:30 – 10:30 น.	76.5
10:30 – 11:30 น.	76.6
11:30 – 12:30 น.	76.5
12:30 – 13:30 น.	76.5
13:30 – 14:30 น.	76.5
14:30 – 15:30 น.	76.4
15:30 – 16:30 น.	76.4
Leq 8 hrs	76.5
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	77.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

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

ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Cooling Tower

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2566	14 ธันวาคม 2566	15 ธันวาคม 2566
09:00 – 10.00 น.	80.2	80.2	80.3
10.00 – 11.00 น.	80.1	80.1	80.2
11.00 – 12.00 น.	80.1	80.1	80.1
12.00 – 13.00 น.	80.1	80.1	80.0
13.00 – 14.00 น.	80.2	80.2	80.0
14.00 – 15.00 น.	80.4	80.3	80.2
15.00 – 16.00 น.	80.4	80.4	80.3
16.00 – 17.00 น.	80.5	80.4	80.3
Leq 8 hrs	80.3	80.2	80.2
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	81.1	81.2	81.0
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

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

ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2566	14 ธันวาคม 2566	15 ธันวาคม 2566
09:00 – 10.00 น.	77.7	63.8	63.7
10.00 – 11.00 น.	63.5	64.0	63.7
11.00 – 12.00 น.	63.5	63.8	63.6
12.00 – 13.00 น.	63.5	63.8	63.7
13.00 – 14.00 น.	63.7	63.9	63.6
14.00 – 15.00 น.	71.4	63.9	63.3
15.00 – 16.00 น.	64.4	63.9	63.6
16.00 – 17.00 น.	64.2	64.2	63.9
Leq 8 hrs	70.4	63.9	63.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	108.3	76.3	75.8
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ก-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ก-204-จ -6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000



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

ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2566	14 ธันวาคม 2566	15 ธันวาคม 2566
09:00 – 10.00 น.	80.3	81.2	81.1
10.00 – 11.00 น.	81.0	81.0	80.9
11.00 – 12.00 น.	80.9	80.9	80.7
12.00 – 13.00 น.	80.9	81.0	80.7
13.00 – 14.00 น.	81.0	81.0	80.8
14.00 – 15.00 น.	80.9	80.9	80.8
15.00 – 16.00 น.	81.0	81.0	80.8
16.00 – 17.00 น.	81.1	81.1	80.9
Leq 8 hrs	80.9	81.0	80.8
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	96.0	81.8	81.7
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

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

ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 1

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2566	14 ธันวาคม 2566	15 ธันวาคม 2566
09:00 – 10.00 น.	84.2	83.6	83.6
10.00 – 11.00 น.	83.5	83.4	83.6
11.00 – 12.00 น.	83.5	83.3	83.4
12.00 – 13.00 น.	83.2	83.2	83.1
13.00 – 14.00 น.	83.4	83.4	83.3
14.00 – 15.00 น.	83.3	83.3	83.3
15.00 – 16.00 น.	83.4	83.4	83.4
16.00 – 17.00 น.	83.5	83.4	83.4
Leq 8 hrs	83.5	83.4	83.4
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	107.9	84.2	84.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

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

ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 2

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2566	14 ธันวาคม 2566	15 ธันวาคม 2566
09:00 – 10.00 น.	79.7	76.0	75.8
10.00 – 11.00 น.	76.0	75.8	75.8
11.00 – 12.00 น.	75.7	75.7	75.6
12.00 – 13.00 น.	75.2	75.3	75.0
13.00 – 14.00 น.	76.1	76.0	75.8
14.00 – 15.00 น.	76.1	76.0	75.7
15.00 – 16.00 น.	76.2	76.2	75.7
16.00 – 17.00 น.	76.2	76.3	75.7
Leq 8 hrs	76.6	75.9	75.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	107.3	77.9	77.4
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

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

ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2566	14 ธันวาคม 2566	15 ธันวาคม 2566
09:00 – 10.00 น.	76.4	76.4	76.3
10.00 – 11.00 น.	76.4	76.4	76.1
11.00 – 12.00 น.	76.2	76.3	76.1
12.00 – 13.00 น.	76.1	76.2	76.0
13.00 – 14.00 น.	76.1	76.3	76.1
14.00 – 15.00 น.	76.3	76.3	76.2
15.00 – 16.00 น.	76.4	76.5	76.3
16.00 – 17.00 น.	76.6	76.6	76.4
Leq 8 hrs	76.3	76.4	76.2
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	79.3	77.2	79.4
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

## (2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $Leq(8\text{ hr})$ ) ภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 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 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559 ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนด

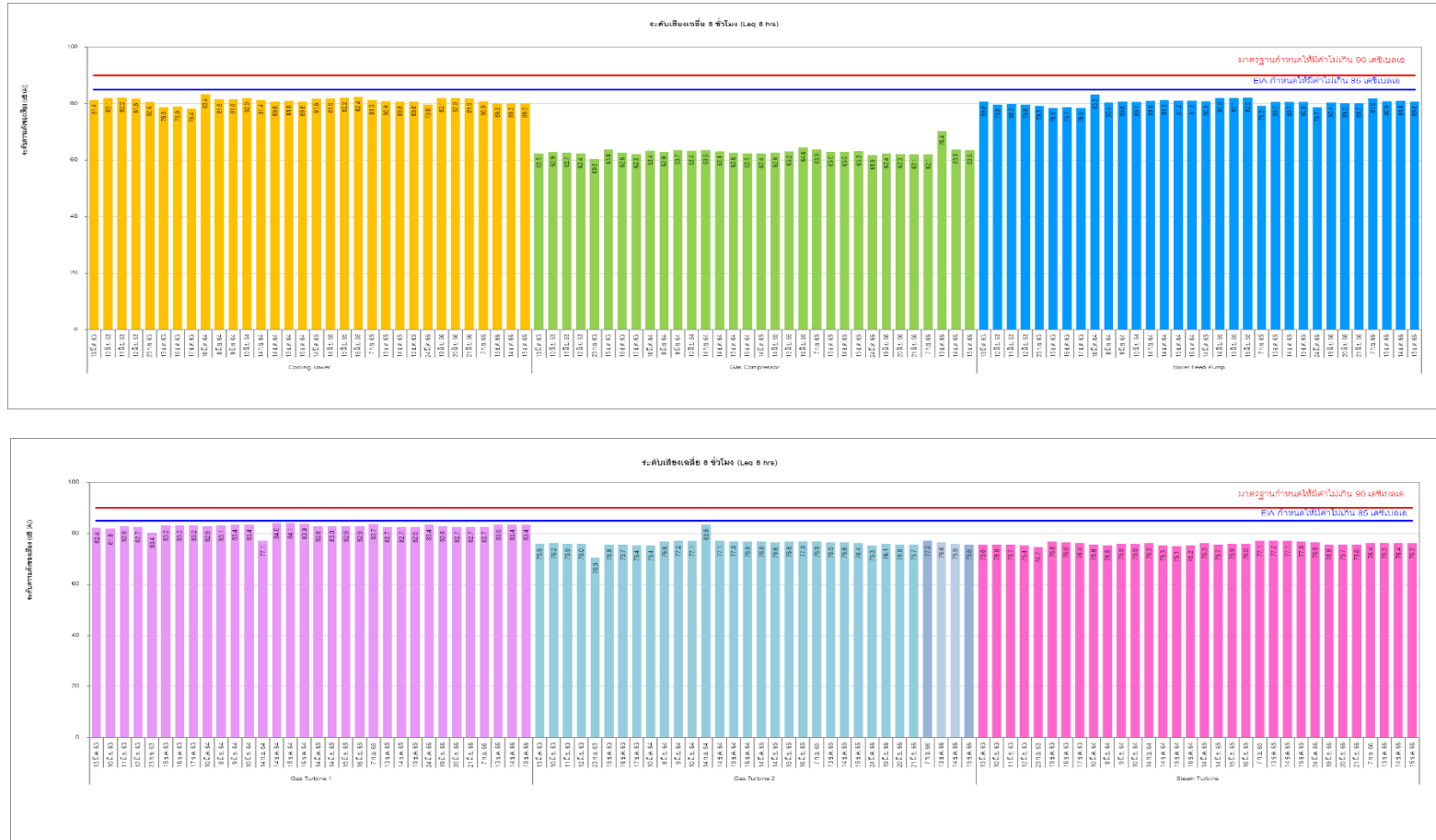
ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ ดังนั้น โอกาสที่พนักงานจะได้รับผลกระทบจากเสียงดังจึงอยู่ในระดับต่ำ และในการปฏิบัติงานแต่ละครั้งจะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.14-2 และรูปที่ 3.4.14-2

ตารางที่ 3.4.14-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)					
	Cooling Tower	Gas Compressor	Boiler Feed Pump	Gas Turbine 1	Gas Turbine 2	Steam Turbine
13 มี.ค. 63	81.4	62.5	80.8	82.4	75.9	75.6
10 มิ.ย. 63	82.1	62.9	79.8	81.8	76.2	75.8
11 มิ.ย. 63	82.2	62.7	80.0	82.9	75.9	75.7
12 มิ.ย. 63	81.8	62.4	79.8	82.7	76.0	75.4
23 ก.ย. 63	80.6	60.5	79.3	80.4	70.5	74.7
15 ธ.ค. 63	78.8	63.8	78.6	83.2	75.8	76.8
16 ธ.ค. 63	79.0	62.6	78.7	83.2	75.7	76.5
17 ธ.ค. 63	78.4	62.3	78.6	83.2	75.4	76.4
10 มี.ค. 64	83.4	63.4	83.3	82.9	75.4	75.8
8 มิ.ย. 64	81.6	62.9	80.4	83.1	76.8	75.5
9 มิ.ย. 64	81.6	63.7	80.8	83.4	77.2	75.9
10 มิ.ย. 64	82.0	63.4	80.7	83.4	77.1	75.9
14 ก.ย. 64	81.4	63.6	81.0	77.1	83.6	76.2
14 ธ.ค. 64	80.8	63.1	81.3	84.0	77.1	75.3
15 ธ.ค. 64	81.0	62.6	81.2	84.1	77.0	75.1
16 ธ.ค. 64	80.8	62.5	81.2	83.9	76.8	75.2
14 มี.ค. 65	81.8	62.4	80.9	82.8	76.8	76.3
14 มิ.ย. 65	81.9	62.6	82.0	83.0	76.6	75.7
15 มิ.ย. 65	82.2	63.2	82.1	82.9	76.8	75.9
16 มิ.ย. 65	82.4	64.6	82.2	82.9	77.0	76.0
7 ก.ย. 65	81.3	63.9	79.2	83.7	76.9	77.1
13 ธ.ค. 65	80.9	63.0	80.7	82.7	76.5	77.2
14 ธ.ค. 65	80.8	63.0	80.7	82.7	76.6	77.1
15 ธ.ค. 65	80.8	63.3	80.6	82.5	76.4	77.0
24 มี.ค. 66	79.8	61.9	78.7	83.4	75.3	76.5
19 มิ.ย. 66	82.1	62.4	80.4	82.8	76.1	75.8
20 มิ.ย. 66	82.0	62.3	80.2	82.7	75.8	75.7
21 มิ.ย. 66	81.9	62.1	80.2	82.7	75.7	75.6
7 ก.ย. 66	80.9	62.1	81.9	82.7	77.2	76.4
13 ธ.ค. 66	80.3	70.4	80.9	83.5	76.6	76.3
14 ธ.ค. 66	80.2	63.9	81.0	83.4	75.9	76.4
15 ธ.ค. 66	80.2	63.6	80.8	83.4	75.6	76.2
มาตรฐาน	90					
ค่า EIA กำหนด	85					

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546  
: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ  
ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.14-2 กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### (3) การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ได้จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยผลจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง พบว่า มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.4-87.5 เดซิเบลเอ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ง.2

#### 3.4.16 ความร้อนภายในสถานประกอบการ

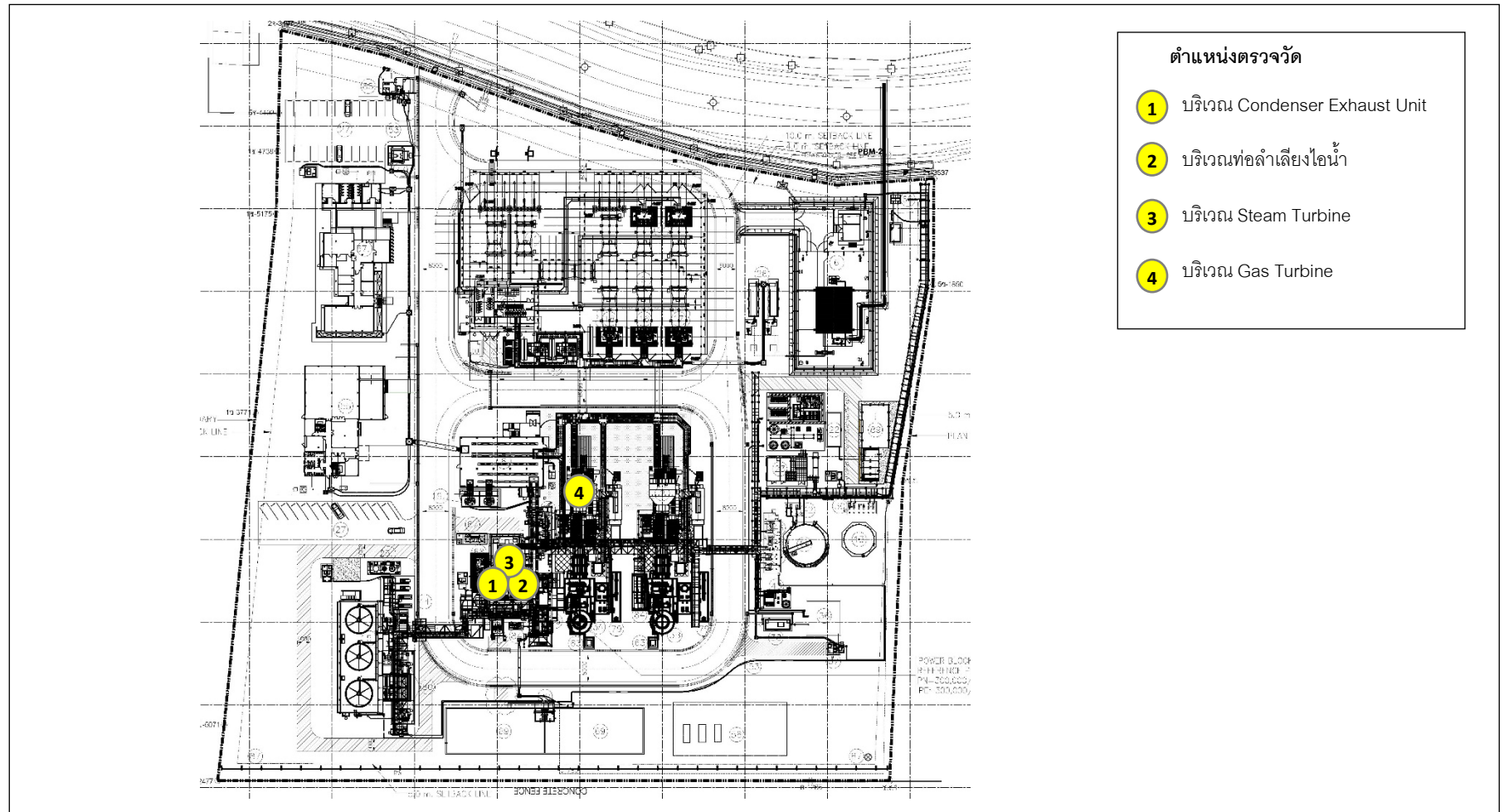
##### (1) ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง โดยตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Steam Turbine และบริเวณ Gas Turbine โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

ครั้งที่ 1 ในวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าอยู่ในระหว่าง 28.3-31.9 องศาเซลเซียส และครั้งที่ 2 ในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าอยู่ในระหว่าง 27.1-31.6 องศาเซลเซียส เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (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 3.4.15-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.15-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.15-1





รูปที่ 3.4.15-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด



บริเวณ Condenser Exhaust Unit



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ



บริเวณ Steam Turbine



บริเวณ Gas Turbine

ภาพที่ 3.4.15-1 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3.4.15-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				WBGT (เฉลี่ย) <sup>1/</sup>	มาตรฐาน (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT		
ครั้งที่ 1								
7 ก.ย. 66	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	10.00-12.00	26.6	35.6	34.9	29.2	29.2	34.0
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	10.00-12.00	25.9	34.1	33.6	28.3	28.3	
	บริเวณ Gas Turbine	10.00-12.00	25.9	37.1	34.4	29.0	29.0	
	บริเวณ Steam Turbine	10.00-12.00	28.0	40.9	40.7	31.9	31.9	
ครั้งที่ 2								
13 ธ.ค. 66	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	10.00-12.00	25.0	32.9	32.4	27.3	27.3	34.0
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	10.00-12.00	24.6	33.1	32.8	27.1	27.1	
	บริเวณ Gas Turbine	10.00-12.00	25.9	40.7	34.6	29.7	29.7	
	บริเวณ Steam Turbine	10.00-12.00	27.8	40.6	40.2	31.6	31.6	

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

**หมายเหตุ** : <sup>1/</sup> 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 อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ

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

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก** : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

**ชื่อผู้วิเคราะห์** : นางสาวศรินยา เฉลิมอำรงค์ **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-4717

**เบอร์โทรศัพท์** : 0-2760-3000

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Steam Turbine และบริเวณ Gas Turbine พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.15-2 และตารางที่ 3.4.15-2

ตารางที่ 3.4.15-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	WBGT (องศาเซลเซียส)															
	ปี พ.ศ. 2563				ปี พ.ศ. 2564				ปี พ.ศ. 2565				ปี พ.ศ. 2566			
	11 มี.ค. 63	10 มิ.ย. 63	23 ก.ย. 63	14 ธ.ค. 63	11 มี.ค. 64	8 มิ.ย. 64	14 ก.ย. 64	14 ธ.ค. 64	14 มี.ค. 65	14 มิ.ย. 65	7 ก.ย. 65	13 ธ.ค. 65	24 มี.ค. 66	20 มิ.ย. 66	7 ก.ย. 66	13 ธ.ค. 66
บริเวณ Condenser Exhaust Unit	31.3	31.5	28.9	27.3	28.3	30.5	28.5	23.4	32.4	31.9	28.7	24.1	30.5	29.5	29.2	27.3
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	29.5	30.4	28.6	27.5	27.6	28.2	27.4	23.6	31.8	30.8	28.7	24.2	30.2	29.1	28.3	27.1
บริเวณ Gas Turbine	29.2	29.9	31.0	28.7	29.3	28.0	28.1	26.7	32.0	29.1	29.5	26.2	29.4	29.1	29.0	29.7
บริเวณ Steam Turbine	32.7	31.1	29.6	31.4	31.9	30.5	31.6	28.7	33.2	32.2	28.9	26.1	32.2	32.6	31.9	31.6
มาตรฐาน	34.0															

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

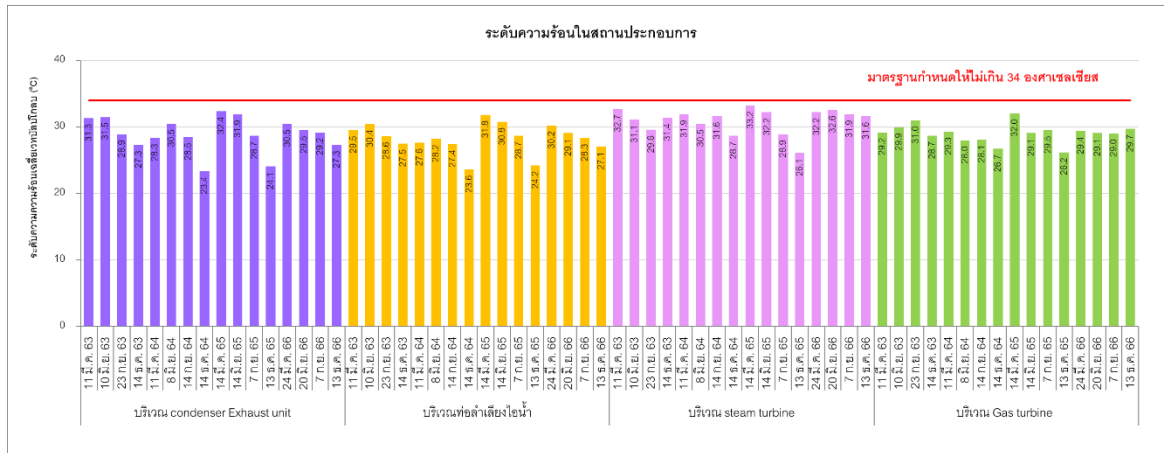
**หมายเหตุ** : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้อง ดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ



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

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

รูปที่ 3.4.15-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.17 แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

#### 1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

- ครั้งที่ 1 ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า
  - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 83-936 ลักซ์
  - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 140-868 ลักซ์
  - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 88-4,320 ลักซ์
  
- ครั้งที่ 2 ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า
  - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 115-1,221 ลักซ์
  - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 208-900 ลักซ์
  - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 93-966 ลักซ์

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.16-1



ตารางที่ 3.4.16-1 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
ครั้งที่ 1									
1.1	Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	227	206	100	200	ผ่าน
1.2	Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		186				
1.1n	Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	7 ก.ย. 66	225	204	100	200	ผ่าน
1.2n	Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		183				
2	Administration Building Ground Floor : Purchase	งานเอกสาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	624	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Administration Building Ground Floor : Purchase	งานเอกสาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	524	-	400-500	-	ผ่าน
3	Administration Building Ground Floor : Administration Assistant	งานเอกสาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	525	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Administration Building Ground Floor : Administration Assistant	งานเอกสาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	476	-	400-500	-	ผ่าน
4	Administration Building Ground Floor : Administration Manager	งานเอกสาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	595	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Administration Building Ground Floor : Administration Manager	งานเอกสาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	582	-	400-500	-	ผ่าน



ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
5.1	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางวัน	7 ก.ย. 66	605	602	150	300	ผ่าน
5.2	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางวัน		576				
5.3	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	กลางวัน		639				
5.4	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	กลางวัน		588				
5.1n	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางคืน	7 ก.ย. 66	353	320	150	300	ผ่าน
5.2n	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางคืน		306				
5.3n	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	กลางคืน		301				
5.4n	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	กลางคืน		319				
6.1	Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	520	556	150	300	ผ่าน
6.2	Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน		593				
6.1n	Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	514	536	150	300	ผ่าน
6.2n	Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางคืน		557				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
7.1	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	695	543	50	100	ผ่าน
7.2	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		505				
7.3	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		584				
7.4	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		616				
7.5	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		403				
7.6	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		323				
7.7	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		672				
7.1n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	612	540	50	100	ผ่าน
7.2n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		623				
7.3n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		583				
7.4n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		606				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสง สว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
7.5n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	416				
7.6n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		321				
7.7n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		619				
8.1	Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สืบค้นเอกสาร)	กลางวัน	7 ก.ย. 66	339	340	150	300	ผ่าน
8.2	Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สืบค้นเอกสาร)	กลางวัน		342				
8.1	Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สืบค้นเอกสาร)	กลางวัน	7 ก.ย. 66	318	320	150	300	ผ่าน
8.2	Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สืบค้นเอกสาร)	กลางวัน		323				
9	Administration Building Ground Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	679	-	400-500	-	ผ่าน
9n	Administration Building Ground Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	651	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสง สว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
10.1	Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	กลางวัน	7 ก.ย. 66	833	850	-	100	ผ่าน
10.2	Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	กลางวัน		868				
10.1n	Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	กลางคืน	7 ก.ย. 66	317	392	-	100	ผ่าน
10.2n	Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	กลางคืน		466				
11.1	Administration Building Ground Floor : Guest Room จุดที่ 1 (บริเวณโซฟา)	ห้องรับแขก	กลางวัน	7 ก.ย. 66	172	160	25	50	ผ่าน
11.2	Administration Building Ground Floor : Guest Room จุดที่ 2 (บริเวณโซฟา)	ห้องรับแขก	กลางวัน		147				
11.1n	Administration Building Ground Floor : Guest Room จุดที่ 1 (บริเวณโซฟา)	ห้องรับแขก	กลางคืน	7 ก.ย. 66	175	158	25	50	ผ่าน
11.2n	Administration Building Ground Floor : Guest Room จุดที่ 2 (บริเวณโซฟา)	ห้องรับแขก	กลางคืน		140				
12	Administration Building Ground Floor : Helper	งานเอกสาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	671	-	400-500	-	ผ่าน
12n	Administration Building Ground Floor : Helper	งานเอกสาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	617	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
13.1	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	552	481	150	300	ผ่าน
13.2	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน		545				
13.3	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน		310				
13.4	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน		516				
13.1n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางคืน	7 ก.ย. 66	519	470	150	300	ผ่าน
13.2n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางคืน		537				
13.3n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางคืน		309				
13.4n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางคืน		516				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
14.1	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	303	314	150	300	ผ่าน
14.2	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน		310				
14.3	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน		311				
14.4	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน		312				
14.5	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน		304				
14.6	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน		305				
14.7	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 7	ห้องประชุม	กลางวัน		324				
14.8	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 8	ห้องประชุม	กลางวัน		329				
14.9	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 9	ห้องประชุม	กลางวัน		335				
14.10	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 10	ห้องประชุม	กลางวัน		303				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
14.1n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	301	306	150	300	ผ่าน
14.2n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน		301				
14.3n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน		305				
14.4n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน		300				
14.5n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน		301				
14.6n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน		302				
14.7n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 7	ห้องประชุม	กลางวัน		310				
14.8n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 8	ห้องประชุม	กลางวัน		319				
14.9n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 9	ห้องประชุม	กลางวัน		316				
14.10n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 10	ห้องประชุม	กลางวัน		301				
15	Administration Building Ground Floor : Plant Manager	งานเอกสาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	523	-	400-500	-	ผ่าน
15n	Administration Building Ground Floor : Plant Manager	งานเอกสาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	477	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
16	Administration Building Ground Floor : Administration	งานเอกสาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	631	-	400-500	-	ผ่าน
16n	Administration Building Ground Floor : Administration	งานเอกสาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	629	-	400-500	-	ผ่าน
17.1	Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	478	556	50	100	ผ่าน
17.2	Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		633				
17.1n	Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	7 ก.ย. 66	384	423	50	100	ผ่าน
17.2n	Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		462				
18.1	Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	438	506	50	100	ผ่าน
18.2	Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		574				
18.1n	Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	7 ก.ย. 66	423	486	50	100	ผ่าน
18.2n	Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		549				
19.1	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	593	519	50	100	ผ่าน
19.2	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน		445				
19.1n	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางคืน	7 ก.ย. 66	410	380	50	100	ผ่าน
19.2n	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางคืน		349				



ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
20.1	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	466	504	50	100	ผ่าน
20.2	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน		541				
20.1n	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางคืน	7 ก.ย. 66	474	507	50	100	ผ่าน
20.2n	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางคืน		540				
1.1	Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	582	562	50	100	ผ่าน
1.2	Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		542				
1.1n	Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	528	532	50	100	ผ่าน
1.2n	Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		535				
1.1	Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน	7 ก.ย. 66	210	206	100	200	ผ่าน
1.2	Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน		202				
1.1n	Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน	7 ก.ย. 66	203	202	100	200	ผ่าน
1.2n	Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน		201				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
2.1	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แยกประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	574	408	100	200	ผ่าน
2.2	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แยกประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		291				
2.3	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แยกประตูทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		418				
2.4	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แยกประตูทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		438				
2.5	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แยกประตูทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	กลางวัน		367				
2.6	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แยกประตูทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	กลางวัน		378				
2.7	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แยกประตูทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	กลางวัน		393				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
2.1n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	568	387	100	200	ผ่าน
2.2n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		305				
2.3n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		381				
2.4n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		410				
2.5n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	กลางวัน		362				
2.6n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	กลางวัน		372				
2.7n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	กลางวัน		311				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
1.1	Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางวัน	7 ก.ย. 66	754	724	150	300	ผ่าน
1.2	Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางวัน		695				
1.1n	Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางคืน	7 ก.ย. 66	752	681	150	300	ผ่าน
1.2n	Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางคืน		610				
2	Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	651	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	541	-	400-500	-	ผ่าน
3	Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	615	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	450	-	400-500	-	ผ่าน
4	Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	626	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	618	-	400-500	-	ผ่าน
5	Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	825	-	400-500	-	ผ่าน
5n	Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	821	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
6	Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	511	-	400-500	-	ผ่าน
6n	Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	450	-	400-500	-	ผ่าน
7	Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	585	-	400-500	-	ผ่าน
7n	Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	504	-	400-500	-	ผ่าน
8.1	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	631	587	50	100	ผ่าน
8.2	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		519				
8.3	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		520				
8.4	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		558				
8.5	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		664				
8.6	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		632				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง(ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
8.1n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	581	587	50	100	ผ่าน
8.2n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		513				
8.3n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		513				
8.4n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		541				
8.5n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		614				
8.6n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		623				
9.1	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	200	278	100	200	ผ่าน
9.2	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		213				
9.3	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		276				
9.4	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		425				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะ งาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
9.1n	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	7 ก.ย. 66	213	271	100	200	ผ่าน
9.2n	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		219				
9.3n	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน		236				
9.4n	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางคืน		416				
10.1	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	427	388	100	200	ผ่าน
10.2	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		528				
10.3	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		209				
10.1n	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	7 ก.ย. 66	416	384	100	200	ผ่าน
10.2n	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		518				
10.3n	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน		219				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
11	Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	560	-	400-500	-	ผ่าน
11n	Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	517	-	400-500	-	ผ่าน
12	Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	692	-	400-500	-	ผ่าน
12n	Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	680	-	400-500	-	ผ่าน
13	Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	426	-	400-500	-	ผ่าน
13n	Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	403	-	400-500	-	ผ่าน
14.1	Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	372	351	50	100	ผ่าน
14.2	Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		330				
14.1n	Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	7 ก.ย. 66	261	268	50	100	ผ่าน
14.2n	Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		275				
15.1	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	385	406	50	100	ผ่าน
15.2	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		324				
15.3	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	กลางวัน		491				
15.4	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	กลางวัน		426				



ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
15.1n	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	291	264	50	100	ผ่าน
15.2n	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		217				
15.3n	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	กลางวัน		256				
15.4n	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	กลางวัน		293				
16.1	Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	กลางวัน	7 ก.ย. 66	566	640	50	100	ผ่าน
16.2	Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	กลางวัน		418				
16.3	Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	กลางวัน		936				
16.1n	Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	กลางวัน	7 ก.ย. 66	162	140	50	100	ผ่าน
16.2n	Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	กลางวัน		176				
16.3n	Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	กลางวัน		83				
1	Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	478	-	400-500	-	ผ่าน
1n	Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	402	-	400-500	-	
2.1	Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	325	372	50	100	ผ่าน
2.2	Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		418				
2.1n	Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	314	332	50	100	ผ่าน
2.2n	Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		351				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
3.1	Laboratory Building : Lab Room (จุดเตรียมสาร) จุดที่ 1	จุดเตรียมสาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	1,207	-	300-400	-	ผ่าน
3.2	Laboratory Building : Lab Room (จุดเตรียมสาร) จุดที่ 2	จุดเตรียมสาร	กลางวัน		633	-	300	-	
3.3	Laboratory Building : Lab Room (จุดเตรียมสาร) จุดที่ 3	จุดเตรียมสาร	กลางวัน		558	-	200	-	
3n	Laboratory Building : Lab Room (จุดเตรียมสาร)	จุดเตรียมสาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	305	-	300-400	-	ผ่าน
4.1	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	315	283	100	200	ผ่าน
4.2	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		303				
4.3	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		232				
4.1n	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	7 ก.ย. 66	306	281	100	200	ผ่าน
4.2n	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		301				
4.3n	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		237				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
5.1	Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	307	437	50	100	ผ่าน
5.2	Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		567				
5.1n	Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	7 ก.ย. 66	251	258	50	100	ผ่าน
5.2n	Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		264				
1.1	Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน	7 ก.ย. 66	539	556	100	200	ผ่าน
1.2	Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน		572				
1.1n	Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน	7 ก.ย. 66	525	538	100	200	ผ่าน
1.2n	Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน		550				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
2.1	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	651	536	100	200	ผ่าน
2.2	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		563				
2.3	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		492				
2.4	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		440				
2.1n	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	7 ก.ย. 66	492	372	100	200	ผ่าน
2.2n	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		391				
2.3n	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน		339				
2.4n	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางคืน		266				
3.1	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	265	46	100	200	ผ่าน
3.2	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		522				
3.3	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		618				
3.1n	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	7 ก.ย. 66	288	281	100	200	ผ่าน
3.2n	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		440				
3.3n	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน		115				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
4.1	Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน	7 ก.ย. 66	223	210	100	200	ผ่าน
4.2	Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน		196				
4.1n	Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน	7 ก.ย. 66	215	206	100	200	ผ่าน
4.2n	Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน		197				
5.1	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	295	346	100	200	ผ่าน
5.2	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		370				
5.3	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		352				
5.4	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		367				
5.1n	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	7 ก.ย. 66	275	324	100	200	ผ่าน
5.2n	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		372				
5.3n	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน		327				
5.4n	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางคืน		322				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
1	Workshop First Floor : C&I Eginer #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	400	-	400-500	-	ผ่าน
1n	Workshop First Floor : C&I Eginer #1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	401	-	400-500	-	ผ่าน
2	Workshop First Floor : C&I Eginer #1.1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	413	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Workshop First Floor : C&I Eginer #1.1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	432	-	400-500	-	ผ่าน
3	Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	502	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	472	-	400-500	-	ผ่าน
4	Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	408	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	402	-	400-500	-	ผ่าน
5.1	Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางวัน	7 ก.ย. 66	519	608	150	300	ผ่าน
5.2	Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางวัน		697				
5.1n	Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางคืน	7 ก.ย. 66	513	584	150	300	ผ่าน
5.2n	Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางคืน		655				
6.1	Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	412	506	150	300	ผ่าน
6.2	Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน		601				
6.1n	Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	374	488	150	300	ผ่าน
6.2n	Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางคืน		602				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสง สว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสง สว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
7.1	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	395	375	50	100	ผ่าน
7.2	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		344				
7.3	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		400				
7.4	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		362				
7.1n	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	345	346	50	100	ผ่าน
7.2n	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		315				
7.3n	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		353				
7.4n	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		370				
8.1	Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางวัน	7 ก.ย. 66	1,911	1,027	150	300	ผ่าน
8.2	Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางวัน		143				
8.1n	Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางคืน	7 ก.ย. 66	334	308	150	300	ผ่าน
8.2n	Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางคืน		283				
9	Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	402	-	400-500	-	ผ่าน
9n	Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	401	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
10.1	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	596	438	150	300	ผ่าน
10.2	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน		505				
10.3	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน		392				
10.4	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน		305				
10.5	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน		437				
10.6	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน		390				
10.1n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางคืน	7 ก.ย. 66	540	412	150	300	ผ่าน
10.2n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางคืน		432				
10.3n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางคืน		392				
10.4n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางคืน		308				
10.5n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางคืน		414				
10.6n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางคืน		387				



ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
11	Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	405	-	400-500	-	ผ่าน
11n	Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	404	-	400-500	-	ผ่าน
12	Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	419	-	400-500	-	ผ่าน
12n	Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	401	-	400-500	-	ผ่าน
13	Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	421	-	400-500	-	ผ่าน
13n	Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	419	-	400-500	-	ผ่าน
14.1	Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	102	104	50	100	ผ่าน
14.2	Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		106				
14.1n	Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	7 ก.ย. 66	108	112	50	100	ผ่าน
14.2n	Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		115				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
15.1	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	410	380	50	100	ผ่าน
15.2	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		362				
15.3	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	กลางวัน		422				
15.4	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	กลางวัน		325				
15.1n	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	7 ก.ย. 66	412	344	50	100	ผ่าน
15.2n	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		240				
15.3n	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	กลางคืน		412				
15.4n	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	กลางคืน		312				
16	Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	406	-	400-500	-	ผ่าน
16n	Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	406	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
17	Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	486	-	400-500	-	ผ่าน
17n	Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	409	-	400-500	-	ผ่าน
18	Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	421	-	400-500	-	ผ่าน
18n	Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	420	-	400-500	-	ผ่าน
19	Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	410	-	400-500	-	ผ่าน
19n	Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	406	-	400-500	-	ผ่าน
20	Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	426	-	400-500	-	ผ่าน
20n	Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	410	-	400-500	-	ผ่าน
1.1	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	278	300	100	200	ผ่าน
1.2	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		316				
1.3	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		299				
1.4	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		308				
1.1n	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	7 ก.ย. 66	293	300	100	200	ผ่าน
1.2n	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		306				
1.3n	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน		300				
1.4n	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางคืน		301				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้ม ของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
2.1	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	7 ก.ย. 66	160	297	50	100	ผ่าน
2.2	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		133				
2.3	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		159				
2.4	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		586				
2.5	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		274				
2.6	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		271				
2.7	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		495				
2.1n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	7 ก.ย. 66	203	267	50	100	ผ่าน
2.2n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		144				
2.3n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		130				
2.4n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		426				
2.5n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		277				
2.6n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		245				
2.7n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		441				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
3.1	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	กลางวัน	7 ก.ย. 66	375	418	150	300	ผ่าน
3.2	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	กลางวัน		434				
3.3	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	กลางวัน		554				
3.4	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	กลางวัน		431				
3.5	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	กลางวัน		416				
3.6	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	กลางวัน		425				
3.7	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	กลางวัน		302				
3.8	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	กลางวัน		406				
3.9	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	กลางวัน		415				
3.1n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	กลางคืน	7 ก.ย. 66	302	322	150	300	ผ่าน
3.2n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	กลางคืน		322				
3.3n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	กลางคืน		314				
3.4n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	กลางคืน		304				
3.5n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	กลางคืน		309				
3.6n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	กลางคืน		251				
3.7n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	กลางคืน		340				
3.8n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	กลางคืน		362				
3.9n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	กลางคืน		397				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
4.1	Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	407	425	50	100	ผ่าน
4.2	Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		443				
4.1n	Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	7 ก.ย. 66	396	356	50	100	ผ่าน
4.2n	Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		317				
5.1	Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	7 ก.ย. 66	335	284	50	100	ผ่าน
5.2	Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		232				
5.1n	Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	7 ก.ย. 66	332	258	50	100	ผ่าน
5.2n	Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		224				
6.1	Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	7 ก.ย. 66	282	284	100	200	ผ่าน
6.2	Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		287				
6.1n	Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	7 ก.ย. 66	278	258	100	200	ผ่าน
6.2n	Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		238				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
7.1	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	กลางวัน	7 ก.ย. 66	176	128	50	100	ผ่าน
7.2	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	กลางวัน		104				
7.3	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	กลางวัน		105				
7.1n	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	กลางคืน	7 ก.ย. 66	164	118	50	100	ผ่าน
7.2n	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	กลางคืน		102				
7.3n	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	กลางคืน		88				
8.1	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	195	213	50	100	ผ่าน
8.2	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		155				
8.3	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		308				
8.4	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		209				
8.5	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		207				
8.6	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		202				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
8.1n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	193	208	50	100	ผ่าน
8.2n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		150				
8.3n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		301				
8.4n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		205				
8.5n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		201				
8.6n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		200				
9.1	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	203	1,384	50	100	ผ่าน
9.2	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		1,363				
9.3	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		2,110				
9.4	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		4,320				
9.5	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		794				
9.6	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		985				
9.7	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		813				
9.8	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		482				



ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
9.1n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	207	317	50	100	ผ่าน
9.2n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		374				
9.3n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		464				
9.4n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		439				
9.5n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		222				
9.6n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		288				
9.7n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		313				
9.8n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		226				
10.1	Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	348	296	50	100	ผ่าน
10.2	Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		243				
10.1n	Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	319	276	50	100	ผ่าน
10.2n	Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		232				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
11.1	Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	288	262	50	100	ผ่าน
11.2	Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		236				
11.1n	Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	276	247	50	100	ผ่าน
11.2n	Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		218				
12	Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	500	-	400-500	-	ผ่าน
12n	Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	503	-	400-500	-	ผ่าน
13	Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	7 ก.ย. 66	445	-	400-500	-	ผ่าน
13n	Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	7 ก.ย. 66	420	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล  การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
ครั้งที่ 2									
1.1	Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	322	265	100	200	ผ่าน
1.2	Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	208				
1.1n	Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	320	264	100	200	ผ่าน
1.2n	Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	209				
2	Administration Building Ground Floor : Purchase	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	774	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Administration Building Ground Floor : Purchase	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	598	-	400-500	-	ผ่าน
3	Administration Building Ground Floor : Administration Assistant	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	566	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Administration Building Ground Floor : Administration Assistant	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	562	-	400-500	-	ผ่าน
4	Administration Building Ground Floor : Administration Manager	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	623	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Administration Building Ground Floor : Administration Manager	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	586	-	400-500	-	ผ่าน
5.1	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	821	785	150	300	ผ่าน
5.2	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางวัน		865				
5.3	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	กลางวัน		680				
5.4	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	กลางวัน		775				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
5.1n	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	408	416	150	300	ผ่าน
5.2n	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางวัน		434				
5.3n	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	กลางวัน		505				
5.4n	Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	กลางวัน		318				
6.1	Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	510	468	150	300	ผ่าน
6.2	Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน		426				
6.1n	Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	505	465	150	300	ผ่าน
6.2n	Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน		425				
7.1	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	900	720	50	100	ผ่าน
7.2	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		596				
7.3	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		710				
7.4	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		793				
7.5	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		622				
7.6	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		678				
7.7	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		739				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
7.1n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	783	708	50	100	ผ่าน
7.2n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		561				
7.3n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		710				
7.4n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		712				
7.5n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		597				
7.6n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		879				
7.7n	Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		713				
8.1	Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	362	347	150	300	ผ่าน
8.2	Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางวัน		332				
8.1n	Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	333	330	150	300	ผ่าน
8.2n	Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางวัน		326				
9	Administration Building Ground Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	894	-	400-500	-	ผ่าน
9n	Administration Building Ground Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	688	-	400-500	-	ผ่าน
10.1	Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	512	557	-	100	ผ่าน
10.2	Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	กลางวัน		602				
10.1n	Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	510	426	-	100	ผ่าน
10.2n	Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	กลางวัน		343				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
11.1	Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 1	ห้องรับแขก	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	294	292	25	50	ผ่าน
11.2	Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 2	ห้องรับแขก	กลางวัน		289				
11.1n	Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 1	ห้องรับแขก	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	285	277	25	50	ผ่าน
11.2n	Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 2	ห้องรับแขก	กลางคืน		269				
12	Administration Building Ground Floor : Helper	คอมพิวเตอร์/ งานเอกสาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	628	-	400-500	-	ผ่าน
12n	Administration Building Ground Floor : Helper	คอมพิวเตอร์/ งานเอกสาร	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	615	-	400-500	-	ผ่าน
13.1	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	698	705	150	300	ผ่าน
13.2	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน		712				
13.3	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน		668				
13.4	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน		742				
13.1n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	678	663	150	300	ผ่าน
13.2n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางคืน		669				
13.3n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางคืน		660				
13.4n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางคืน		645				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
14.1	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	380	360	150	300	ผ่าน
14.2	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน		362				
14.3	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน		332				
14.4	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน		339				
14.5	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน		338				
14.6	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน		331				
14.7	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 7	ห้องประชุม	กลางวัน		390				
14.8	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 8	ห้องประชุม	กลางวัน		348				
14.9	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 9	ห้องประชุม	กลางวัน		384				
14.10	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 10	ห้องประชุม	กลางวัน		401				
14.1n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	341	338	150	300	ผ่าน
14.2n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางคืน		307				
14.3n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางคืน		314				
14.4n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางคืน		348				
14.5n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางคืน		301				
14.6n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางคืน		313				
14.7n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 7	ห้องประชุม	กลางคืน		358				
14.8n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 8	ห้องประชุม	กลางคืน		356				
14.9n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 9	ห้องประชุม	กลางคืน		345				
14.10n	Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 10	ห้องประชุม	กลางคืน		393				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
15	Administration Building Ground Floor : Plant Manager	คอมพิวเตอรฺ์/งานเอกสาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	459	-	400-500	-	ผ่าน
15n	Administration Building Ground Floor : Plant Manager	คอมพิวเตอรฺ์/งานเอกสาร	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	451	-	400-500	-	ผ่าน
16	Administration Building Ground Floor : Administration	คอมพิวเตอรฺ์/งานเอกสาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	731	-	400-500	-	ผ่าน
16n	Administration Building Ground Floor : Administration	คอมพิวเตอรฺ์/งานเอกสาร	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	653	-	400-500	-	ผ่าน
17.1	Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	480	608	50	100	ผ่าน
17.2	Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		735				
17.1n	Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	428	540	50	100	ผ่าน
17.2n	Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		653				
18.1	Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	623	580	50	100	ผ่าน
18.2	Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		538				
18.1n	Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	544	516	50	100	ผ่าน
18.2n	Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		488				
19.1	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	645	587	50	100	ผ่าน
19.2	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน		529				
19.1n	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	640	582	50	100	ผ่าน
19.2n	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางคืน		525				



ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
20.1	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	533	608	50	100	ผ่าน
20.2	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน		682				
20.1n	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	519	532	50	100	ผ่าน
20.2n	Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางคืน		545				
1.1	Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	940	940	50	100	ผ่าน
1.2	Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		939				
1.1n	Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	696	692	50	100	ผ่าน
1.2n	Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		688				
1.1	Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	219	218	100	200	ผ่าน
1.2	Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน		216				
1.1n	Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	216	213	100	200	ผ่าน
1.2n	Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน		210				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
2.1	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	544	385	100	200	ผ่าน
2.2	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		361				
2.3	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		320				
2.4	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		365				
2.5	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	กลางวัน		446				
2.6	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	กลางวัน		363				
2.7	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	กลางวัน		293				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ 360 ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
2.1n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	528	369	100	200	ผ่าน
2.2n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		330				
2.3n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		320				
2.4n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		346				
2.5n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	กลางวัน		433				
2.6n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	กลางวัน		360				
2.7n	Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรกประตูทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	กลางวัน		269				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
1.1	Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	868	750	150	300	ผ่าน
1.2	Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางวัน		633				
1.1n	Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	779	696	150	300	ผ่าน
1.2n	Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางคืน		612				
2	Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	604	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	557	-	400-500	-	ผ่าน
3	Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	417	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	416	-	400-500	-	ผ่าน
4	Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	639	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	531	-	400-500	-	ผ่าน
5	Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	784	-	400-500	-	ผ่าน
5n	Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	780	-	400-500	-	ผ่าน
6	Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	869	-	400-500	-	ผ่าน
6n	Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	781	-	400-500	-	ผ่าน
7	Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	553	-	400-500	-	ผ่าน
7n	Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	550	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
8.1	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	787	627	50	100	ผ่าน
8.2	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		637				
8.3	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		682				
8.4	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		608				
8.5	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		739				
8.6	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		309				
8.1n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	654	574	50	100	ผ่าน
8.2n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		585				
8.3n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		640				
8.4n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		607				
8.5n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		655				
8.6n	Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน		305				
9.1	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	277	250	100	200	ผ่าน
9.2	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		212				
9.3	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		221				
9.4	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		289				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
9.1n	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	265	245	100	200	ผ่าน
9.2n	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		210				
9.3n	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		217				
9.4n	Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		288				
10.1	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	296	351	100	200	ผ่าน
10.2	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		350				
10.3	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		408				
10.1n	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	282	345	100	200	ผ่าน
10.2n	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		351				
10.3n	Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		403				
11	Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	614	-	400-500	-	ผ่าน
11n	Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	569	-	400-500	-	ผ่าน
12	Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	695	-	400-500	-	ผ่าน
12n	Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	695	-	400-500	-	ผ่าน
13	Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	403	-	400-500	-	ผ่าน
13n	Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	401	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
14.1	Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	450	382	50	100	ผ่าน
14.2	Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		313				
14.1n	Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	320	274	50	100	ผ่าน
14.2n	Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		229				
15.1	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	314	304	50	100	ผ่าน
15.2	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		196				
15.3	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	กลางวัน		480				
15.4	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	กลางวัน		226				
15.1n	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	253	168	50	100	ผ่าน
15.2n	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		115				
15.3n	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	กลางคืน		156				
15.4n	Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	กลางคืน		147				
16.1	Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	495	681	50	100	ผ่าน
16.2	Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	กลางวัน		1,221				
16.3	Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	กลางวัน		328				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
1	Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	417	-	400-500	-	ผ่าน
1n	Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	411	-	400-500	-	ผ่าน
2.1	Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	403	398	50	100	ผ่าน
2.2	Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		392				
2.1n	Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	401	397	50	100	ผ่าน
2.2n	Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		393				
3	Laboratory Building : Lab Room (จุดเตรียมสาร)	จุดเตรียมสาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	830	-	300-400	-	ผ่าน
3n	Laboratory Building : Lab Room (จุดเตรียมสาร)	จุดเตรียมสาร	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	306	-	300-400	-	ผ่าน
4.1	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	353	366	100	200	ผ่าน
4.2	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		298				
4.3	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		448				
4.1n	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	327	308	100	200	ผ่าน
4.2n	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		235				
4.3n	Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน		362				



ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
5.1	Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	565	605	50	100	ผ่าน
5.2	Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		645				
5.1n	Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	200	216	50	100	ผ่าน
5.2n	Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		232				
1.1	Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	574	560	100	200	ผ่าน
1.2	Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน		545				
1.1n	Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	562	552	100	200	ผ่าน
1.2n	Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน		543				
2.1	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	407	492	100	200	ผ่าน
2.2	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		380				
2.3	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		555				
2.4	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		628				
2.1n	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	406	371	100	200	ผ่าน
2.2n	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		367				
2.3n	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน		418				
2.4n	Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางคืน		293				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
3.1	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	374	383	100	200	ผ่าน
3.2	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		402				
3.3	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		372				
3.1n	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	138	233	100	200	ผ่าน
3.2n	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		327				
3.3n	Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน		234				
4.1	Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	218	214	100	200	ผ่าน
4.2	Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางวัน		211				
4.1n	Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	213	208	100	200	ผ่าน
4.2n	Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	กลางคืน		204				
5.1	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	376	455	100	200	ผ่าน
5.2	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		522				
5.3	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		496				
5.4	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		425				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
5.1n	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	352	416	100	200	
5.2n	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		458				
5.3n	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		448				
5.4n	Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		407				
1	Workshop First Floor : C&I Egiener #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	432	-	400-500	-	ผ่าน
1n	Workshop First Floor : C&I Egiener #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	416	-	400-500	-	ผ่าน
2	Workshop First Floor : C&I Egiener #1.1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	505	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Workshop First Floor : C&I Egiener #1.1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	423	-	400-500	-	ผ่าน
3	Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	514	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	447	-	400-500	-	ผ่าน
4	Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	505	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	409	-	400-500	-	ผ่าน
5.1	Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	405	452	150	300	ผ่าน
5.2	Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว			498				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
5.1n	Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	405	425	150	300	ผ่าน
5.2n	Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางวัน		445				
6.1	Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	450	448	150	300	ผ่าน
6.2	Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน		446				
6.1n	Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	451	438	150	300	ผ่าน
6.2n	Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	กลางวัน		426				
7.1	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	497	820	50	100	ผ่าน
7.2	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		858				
7.3	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		966				
7.4	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		960				
7.1n	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	417	797	50	100	ผ่าน
7.2n	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		850				
7.3n	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		957				
7.4n	Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		964				
8.1	Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	747	840	150	300	ผ่าน
8.2	Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางวัน		932				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
8.1n	Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	344	340	150	300	ผ่าน
8.2n	Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	กลางวัน		336				
9	Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	433	-	400-500	-	ผ่าน
9n	Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	423	-	400-500	-	ผ่าน
10.1	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	522	676	150	300	ผ่าน
10.2	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน		729				
10.3	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน		633				
10.4	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน		844				
10.5	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน		654				
10.6	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน		673				
10.1n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	520	639	150	300	ผ่าน
10.2n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน		716				
10.3n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน		618				
10.4n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน		804				
10.5n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน		561				
10.6n	Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน		613				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
11	Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	430	-	400-500	-	ผ่าน
11n	Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	416	-	400-500	-	ผ่าน
12	Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	438	-	400-500	-	ผ่าน
12n	Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	435	-	400-500	-	ผ่าน
13	Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	418	-	400-500	-	ผ่าน
13n	Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	418	-	400-500	-	ผ่าน
14.1	Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	120	118	50	100	ผ่าน
14.2	Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		116				
14.1n	Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	104	108	50	100	ผ่าน
14.2n	Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		113				
15.1	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	657	400.3	50	100	ผ่าน
15.2	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		364				
15.3	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	กลางวัน		622				
15.4	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	กลางวัน		593				
15.1n	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	418	469	50	100	ผ่าน
15.2n	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน		360				
15.3n	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	กลางคืน		617				
15.4n	Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	กลางคืน		482				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
16	Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	426	-	400-500	-	ผ่าน
16n	Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	420	-	400-500	-	ผ่าน
17	Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	432	-	400-500	-	ผ่าน
17n	Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	419	-	400-500	-	ผ่าน
18	Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	411	-	400-500	-	ผ่าน
18n	Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	410	-	400-500	-	ผ่าน
19	Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	474	-	400-500	-	ผ่าน
19n	Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	428	-	400-500	-	ผ่าน
20	Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	439	-	400-500	-	ผ่าน
20n	Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	419	-	400-500	-	ผ่าน
1.1	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	385	415	100	200	ผ่าน
1.2	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		396				
1.3	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		450				
1.4	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		430				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
1.1n	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	383	411	100	200	ผ่าน
1.2n	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		387				
1.3n	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน		451				
1.4n	Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน		422				
2.1	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึก อาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	576	615	50	100	ผ่าน
2.2	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึก อาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		737				
2.3	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึก อาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		478				
2.4	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึก อาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		780				
2.5	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึก อาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		462				
2.6	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึก อาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		646				
2.7	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตึก อาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		626				



ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
2.1n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	569	548	50	100	ผ่าน
2.2n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		546				
2.3n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		429				
2.4n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		546				
2.5n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		573				
2.6n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		641				
2.7n	Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีโกอาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน		534				
3.1	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	398	450	150	300	ผ่าน
3.2	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	กลางวัน		465				
3.3	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	กลางวัน		482				
3.4	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	กลางวัน		427				
3.5	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	กลางวัน		440				
3.6	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	กลางวัน		474				
3.7	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	กลางวัน		411				
3.8	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	กลางวัน		465				
3.9	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	กลางวัน		485				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
3.1n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	330	401	150	300	ผ่าน
3.2n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	กลางวัน		343				
3.3n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	กลางวัน		378				
3.4n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	กลางวัน		427				
3.5n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	กลางวัน		427				
3.6n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	กลางวัน		467				
3.7n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	กลางวัน		364				
3.8n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	กลางวัน		434				
3.9n	Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	กลางวัน		439				
4.1	Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	607	627	50	100	ผ่าน
4.2	Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		647				
4.1n	Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	518	530	50	100	ผ่าน
4.2n	Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		543				
5.1	Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	402	359	50	100	ผ่าน
5.2	Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		316				
5.1n	Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	356	332	50	100	ผ่าน
5.2n	Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน		308				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
6.1	Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	307	296	100	200	ผ่าน
6.2	Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน		284				
6.1n	Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	282	284	100	200	ผ่าน
6.2n	Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน		287				
7.1	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	98	104	50	100	ผ่าน
7.2	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	กลางวัน		122				
7.3	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	กลางวัน		93				
7.1n	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	97	100	50	100	ผ่าน
7.2n	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	กลางคืน		108				
7.3n	Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	กลางคืน		96				
8.1	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	289	331	50	100	ผ่าน
8.2	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		255				
8.3	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		335				
8.4	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		318				
8.5	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		440				
8.6	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		348				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
8.1n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	283	344	50	100	ผ่าน
8.2n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		261				
8.3n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		330				
8.4n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		326				
8.5n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		439				
8.6n	Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		433				
9.1	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	599	638	50	100	ผ่าน
9.2	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		773				
9.3	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		797				
9.4	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		521				
9.5	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		599				
9.6	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		569				
9.7	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		698				
9.8	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 8	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		546				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
9.1n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	522	496	50	100	ผ่าน
9.2n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		570				
9.3n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		573				
9.4n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		411				
9.5n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		402				
9.6n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		471				
9.7n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		597				
9.8n	Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage (Zone ฝั่งทางเข้า) จุดที่ 8	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		426				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
					ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
10.1	Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	416	392	50	100	ผ่าน
10.2	Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		369				
10.1n	Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	413	390	50	100	ผ่าน
10.2n	Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		366				
11.1	Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	402	450	50	100	ผ่าน
11.2	Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางวัน		497				
11.1n	Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	372	382	50	100	ผ่าน
11.2n	Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	กลางคืน		393				
12	Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	528	-	400-500	-	ผ่าน
12n	Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	517	-	400-500	-	ผ่าน
13	Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	14 ธ.ค. 66	502	-	400-500	-	ผ่าน
13n	Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	14 ธ.ค. 66	490	-	400-500	-	ผ่าน

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

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

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

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

: กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

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

## 2) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.16-2

ตารางที่ 3.4.16-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ลักซ์)		
	Electrical and Control Building	Administration Building	Workshop
11 มี.ค. 63	102-1,832	232-1,193	110-892
10 มิ.ย. 63	110-961	300-1,200	109-1,500
23 ก.ย. 63	101-1,393	307-978	113-5,410
15 ธ.ค. 63	121-1,731	101-985.5	104-2,650
10 มี.ค. 64	112-836	304-962	94-1,453
8 มิ.ย. 64	96-853	112-887	90-941
14 ก.ย. 64	120-856	210-912	102-713
14 ธ.ค. 64	120-856	210-912	102-713
14 มี.ค. 65	165-1,248	233-993	100-666
14 มิ.ย. 65	109-885	172-1,021	65-890
7 ก.ย. 65	105-3,670	120-1,230	109-715
14 ธ.ค. 65	102-847	200-1,238	102-1,189
24 มี.ค. 66	80-11,960	121-1,114	72-1,678
20 มิ.ย. 66	104-981	186-1,129	107-1,160
7 ก.ย. 66	83-936	140-868	88-4,320
14 ธ.ค. 66	115-1,221	208-900	93-966

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



### 3.4.18 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือดเบื้องต้น ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี และกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ประกอบด้วย การเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์สมรรถภาพการทำงานของปอด และการตรวจเลือด ปีละ 1 ครั้ง

#### 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือดเบื้องต้น ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน

#### 2) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ประกอบด้วย การเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และการตรวจเลือด โดยโรงพยาบาลเปาโลรังสิต ในระหว่างวันที่ 1 กันยายน-15 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปในภาพรวมพบความผิดปกติบางส่วน ซึ่งสามารถเกิดได้จากปัญหาสุขภาพของพนักงานอยู่เดิม หรือเป็นความผิดปกติที่อาจพบเห็นได้ทั่วไป และในส่วนของผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พบความผิดปกติบางส่วนเช่นเดียวกัน และแพทย์ไม่ได้ลงความเห็นว่าเป็นความเจ็บป่วยจากการทำงาน เนื่องจากสามารถเกิดจากพฤติกรรมการใช้ชีวิตหรือการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลได้ และเป็นพนักงานกลุ่มเดิม ทั้งนี้ในส่วนของความผิดปกติที่พบกับพนักงานกลุ่มใหม่ เมื่อเทียบกับประวัติผลการตรวจสอบสุขภาพในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ จะทำการวิเคราะห์และสอบสวนผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติจากพนักงานแต่ละราย และจะทำการส่งพนักงานตรวจสอบสุขภาพซ้ำในแผนการตรวจที่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-31

### 3.4.19 การเกิดอันตรายร้ายแรง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โครงการตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ตลอดระยะดำเนินการ

#### 1) บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้จัดให้มีการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-50

### 3.4.20 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการวิเคราะห์ และแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณ กลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อน โดยทำการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิของพื้นผิวดิน ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-8 แสดงดังภาคผนวก ค.2-3 ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ในปี พ.ศ. 2565 ได้ดังนี้

### ฤดูร้อน

ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 30.4-31.3 องศาเซลเซียส พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 25.8-37.4 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 24.3-28.6 องศาเซลเซียส

### ฤดูฝน

ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 25.4-26 องศาเซลเซียส พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นดินเปิดโล่ง และพื้นที่เผาเศษวัสดุทางการเกษตร มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 22.4-30.4 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำมีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 21.1-24.7 องศาเซลเซียส

### ฤดูหนาว

ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 18.1-18.7 องศาเซลเซียส พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นดินเปิดโล่ง และพื้นที่เผาเศษวัสดุทางการเกษตร มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 23-27.5 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 20.3-23.4 องศาเซลเซียส