

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคาร  
อเนกประสงค์) ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่  
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ.  
2559 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่  
ทส 1009.7/9557 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 และ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบ  
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9601 ลงวันที่  
14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก.1)

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-  
ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ ระยะก่อนก่อสร้าง  
และระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดของแผน  
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2

**ตารางที่ 3.1-1** แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์)

ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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>ระยะก่อนก่อสร้าง</b>														
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - 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 5 สถานี - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย - โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง - หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด											14-21	
<b>ระยะก่อสร้าง</b>														
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - 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 5 สถานี - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย - โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง - หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับแต่งพื้นที่	ดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และจะดำเนินการแจ้งผลให้ทราบในเล่มรายงานฯ ครั้งถัดไป ทั้งนี้ อาคารเอนกประสงค์อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างอาคาร คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์)  
ของบริษัท กัลป์ บีที จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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>ระยะก่อนก่อสร้าง</b> <b>2. ระดับเสียงทั่วไป</b> - Leq (24) - Leq (1 hr) - Ldn - L90 - Lmax	จำนวน 4 สถานี - พื้นที่โครงการ - ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด											14-21	
<b>ระยะก่อสร้าง</b> <b>2. ระดับเสียงทั่วไป</b> - Leq (24) - Leq (1 hr) - Leq (5 min) - Ldn - L90 - Lmax	จำนวน 4 สถานี - พื้นที่โครงการ - ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	- ทุก 6 เดือน โดย ครอบคลุมกิจกรรมที่ เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ระหว่างการก่อสร้าง และก่อสร้างโครงสร้าง อาคาร ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดย ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด												

ดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566  
และจะดำเนินการแจ้งผลให้ทราบในเล่มรายงานฯ ครั้งถัดไป  
ทั้งนี้ อาคารเอนกประสงค์อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างอาคาร  
คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)**  
ของบริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 3.1 น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ - Temperature - pH - SS - Oil& Grease	- ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ	- 1 ครั้งก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ												
ปัจจุบันโครงการฯ เป็นช่วงระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าบ้านโพเรียบร้อยแล้ว จึงไม่ได้มีน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำแต่อย่างใด														
3.2 น้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคณงาน/อาคารสำนักงาน - pH - BOD - SS - Sulfide - TDS - Settleable Solids - Oil& Grease - TKN - Free Coliform Bacteria	- บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคณงาน/อาคารสำนักงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง												
ปัจจุบันโครงการฯ เป็นช่วงระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีเพียงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ภายในพื้นที่โครงการฯ จึงไม่มีแคมป์ก่อสร้างหรือที่พักคณงานภายในบริเวณโครงการฯแต่อย่างใด และคณงานก่อสร้าง เข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นกะเช้า-เย็น ไปกลับ จึงไม่มีน้ำทิ้งที่เกิดจากที่พักคณงานก่อสร้างดังกล่าว														

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์)  
ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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. คุณภาพน้ำ 3.3 ตะกอนดิน - Salinity - pH - Conductivity - Chloride - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg	- ระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูประบายน้ำ บ้านเลน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง											28	
3.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน													28	
3.5 บันทึกรูปภาพของประตูประบายน้ำ บ้านเลนขณะเก็บตัวอย่าง 3.6 ความถี่ลักษณะเก็บตัวอย่าง													28	

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์)**  
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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. การคมนาคม</b> - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวันโดยแยกประเภทรถ และเวลา - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้ซ้ำ	- พื้นที่โครงการก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">               ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                (ช่วงการก่อสร้าง ตั้งแต่วันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2566)             </div>											
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b> - สํารวจและบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - สํารวจและบันทึกชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง											✓	✓

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)**  
ของ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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. เศรษฐกิจ-สังคม</b> <b>6.1</b> ความคิดเห็นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</li> <li>- สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและริมถนนจอมพลป. พิบูลสงคราม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>ดำเนินการในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566</p> <p>และจะนำเสนอผลให้ทราบในเล่มรายงานฯ ถัดไป</p> <p>(ช่วงการก่อสร้าง ตั้งแต่วันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2566)</p> </div>											
<b>6.2</b> บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้ง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(ช่วงการก่อสร้าง ตั้งแต่วันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2566)</p> </div>											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์)  
ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 7.1 บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและริมถนนจอมพล. พิบูลสงคราม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะการก่อสร้าง (ช่วงการก่อสร้าง ตั้งแต่วันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2566)</p> </div>											
7.2 จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและริมถนนจอมพล. พิบูลสงคราม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะการก่อสร้าง (ช่วงการก่อสร้าง ตั้งแต่วันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2566)</p> </div>											

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์)**  
ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">               ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะการก่อสร้าง                (ช่วงการก่อสร้าง ตั้งแต่วันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2566)             </div>											
<b>9. การติดตามตรวจสอบความร้อนโรงไฟฟ้า</b> - ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูล อุณหภูมิ	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ โครงการฯ และพื้นที่สถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศของ โครงการฯ	- 3 ครั้ง ก่อนเริ่ม ดำเนินการทดสอบ เดินเครื่อง ครอบคลุม ทุกฤดูกาล โดยตรวจวัด ฤดูร้อน (กลางเดือน กุมภาพันธ์ ถึงประมาณ กลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือน พฤษภาคม ถึงประมาณ กลางเดือนตุลาคม) และ ฤดูหนาว (กลางเดือน ตุลาคม ถึงประมาณ กลางเดือนกุมภาพันธ์)	ปัจจุบันโครงการฯ เป็นช่วงระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าบ้านโพเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าฯ ครั้งล่าสุด ฤดูร้อน เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ฤดูฝน เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ฤดูหนาว เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565											

หมายเหตุ :   = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

ตารางที่ 3.1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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											17-18	
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 (ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)					10						17-18	
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					5-12						14-21	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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 ตำบลบ้านห้วย - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมวันทำการและวันหยุด						5-12					14-21	
- 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	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง						14-17						13-16

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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	5	2	2	4	5	1	6	3	7	12	28	7

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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					5							
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	5	2	2	4	5	1	6	3	7	12	28	7

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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 ทุกดัชนีตามประกาศนินคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- ปีละ 1 ครั้ง					5							
4.2.3 คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - Temperature - pH - Conductivity	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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 - ระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน - คลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	- ปีละ 2 ครั้ง					5						28	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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) กับประตูระบายน้ำ บ้านเลน	- ปีละ 2 ครั้ง					5						28	
4.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน							5						28	
4.6 บันทึกสภาพของประตูระบายน้ำ บ้านเลนขณะเก็บตัวอย่าง							5						28	
4.7 ความลึกขณะเก็บตัวอย่าง														

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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>4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - Temperature - pH - DO - BOD <sub>5</sub> - TDS - SS - Oil&Grease - Free Chlorine - THM	- บริเวณบ่อสังเกตการณ์	- ทุก 6 เดือน					11						9	
<b>5. การคมนาคม</b> - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวันโดยแยกประเภทรถ และเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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						8-13 มิ.ย. 65						

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>8. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม</b>			ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
8.1 บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและริมถนนจอมพล. พิบูลสงคราม	- ตลอดระยะดำเนินการ												
8.2 จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและริมถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
<b>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>														
9.1 สาธารณสุข														
9.1.1 ประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง												31
- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ														

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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 และสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- 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 บันทึกการประชุม ระดับคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9.2.4 ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 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			14			14-16			7			13-15
9.3.2 จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 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			14			14			7			13
9.5 แสงสว่างภายในสถานประกอบการ 9.5.1 ระดับความเข้มของแสงสว่าง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง			14			14			7			14

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบ	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9.6.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำของโครงการ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง											2-21	
<b>10. การเกิดอันตรายร้ายแรง</b> - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกัน การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

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 และ ฤดูหนาว)	ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าฯ 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
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
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
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>		
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
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</u> 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
<u>ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน</u> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
<u>ปริมาณความเข้มของแสงสว่างใน บริเวณการทำงาน</u> 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 ีพี จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2559 และ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2565 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 ีพี 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 ีพี 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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546

#### 2) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน 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 (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

##### 3.4.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อนก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

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) 1 ครั้งก่อนก่อสร้าง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย บริเวณโรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง บริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน และบริเวณหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.1-1 และภาพที่ 3.4.1-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 และ ตารางที่ 3.4.1-2 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

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

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	0.034-0.062	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.046-0.211	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.031-0.065	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.030-0.051	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.035-0.081	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	0.022-0.053	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.021-0.074	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.013-0.027	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.017-0.031	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.024-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	0.004-0.041	ส่วนในล้านส่วน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.003-0.018	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.003-0.034	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.004-0.042	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.002-0.012	ส่วนในล้านส่วน

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

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

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<0.001-0.001	ส่วนในล้านส่วน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	<0.001-0.001	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	<0.001-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	<0.001-0.001	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	<0.001	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 โดยแต่ละสถานียังมีผลการตรวจวัด ดังนี้

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

6) ความเร็วและทิศทางการลม

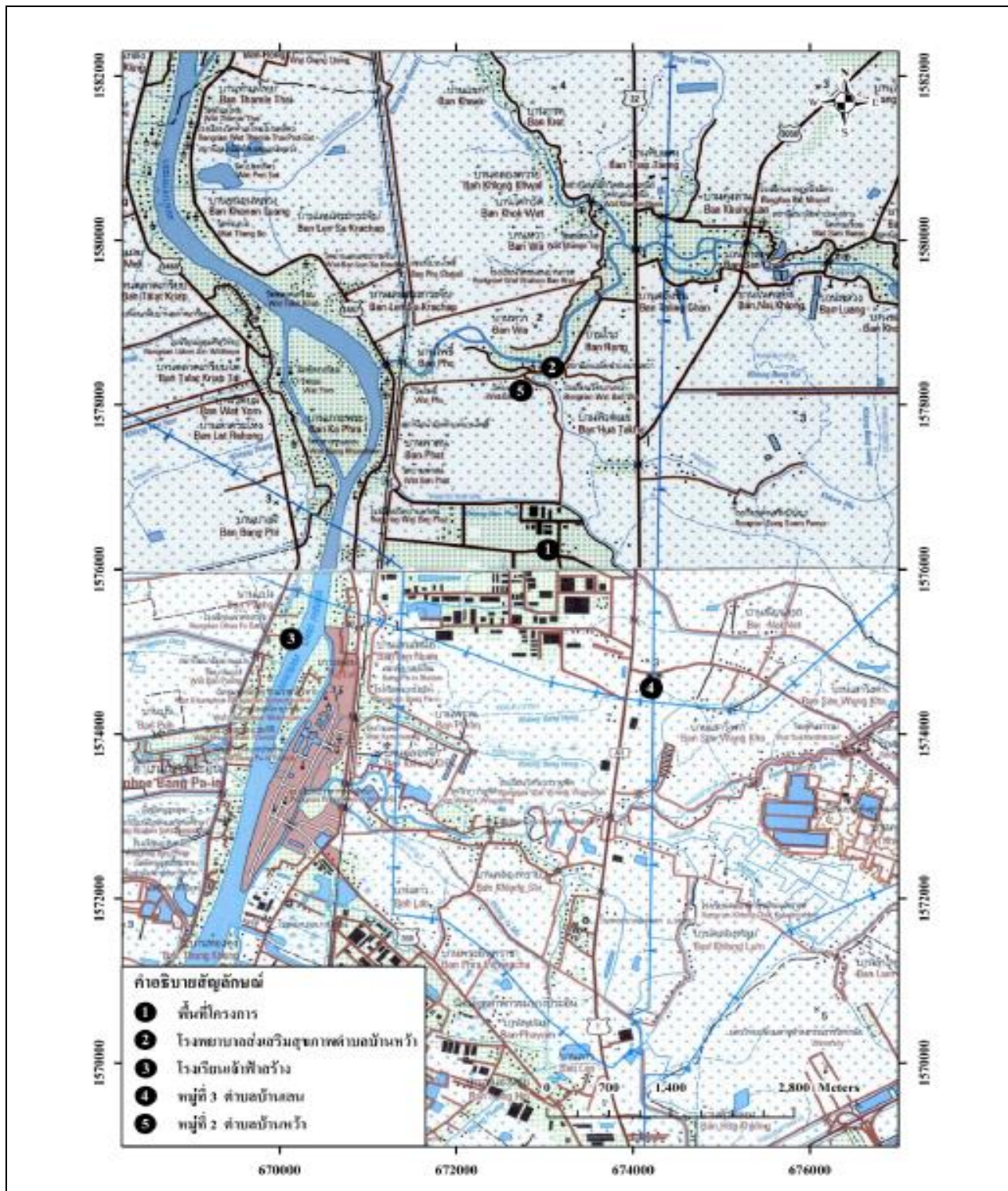
จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แผนผังแสดงความเร็วลมดังรูปที่ 3.4.1-2 ถึง 3.4.1-6 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลมดังนี้

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ด้วยความเร็วลม มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

7) อุณหภูมิในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- |                                       |           |              |
|---------------------------------------|-----------|--------------|
| - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ              | 25.0-34.9 | องศาเซลเซียส |
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย | 24.4-34.7 | องศาเซลเซียส |
| - โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง                | 28.8-34.0 | องศาเซลเซียส |
| - หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน               | 24.4-34.8 | องศาเซลเซียส |
| - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย              | 24.8-35.2 | องศาเซลเซียส |



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย



โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง



หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน



หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

#### ตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672872, 1576309
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: G1051 และ 1330/ TE-5009X และ 5504
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 พ.ย. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 พ.ย. 65	0.034	0.022
15-16 พ.ย. 65	0.053	0.039
16-17 พ.ย. 65	0.058	0.031
17-18 พ.ย. 65	0.054	0.035
18-19 พ.ย. 65	0.061	0.044
19-20 พ.ย. 65	0.062	0.053
20-21 พ.ย. 65	0.061	0.037
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.034 / 0.062	0.022 / 0.053
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้บันทึก	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เณิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672872, 1576309
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APSA-370 และ 70Y1R8R0
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
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
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
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						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

---

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

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

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672872, 1576309

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 และ PPGM9HKH  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 700 และ 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 ก.ค. 65  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 55.88 ppm  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 1 ม.ค. 66

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
11.00 – 12.00 น.	0.008	0.010	0.021	0.012	0.010	0.008	0.009
12.00 – 13.00 น.	0.010	0.010	0.013	0.010	0.014	0.006	0.008
13.00 – 14.00 น.	0.010	0.007	0.011	0.007	0.012	0.006	0.008
14.00 – 15.00 น.	0.009	0.006	0.009	0.006	0.009	0.005	0.006
15.00 – 16.00 น.	0.008	0.007	0.009	0.006	0.007	0.005	0.009
16.00 – 17.00 น.	0.008	0.009	0.011	0.005	0.010	0.007	0.007
17.00 – 18.00 น.	0.007	0.006	0.026	0.012	0.009	0.010	0.010
18.00 – 19.00 น.	0.013	0.015	0.041	0.018	0.028	0.013	0.010
19.00 – 20.00 น.	0.013	0.029	0.018	0.022	0.024	0.020	0.020
20.00 – 21.00 น.	0.012	0.028	0.016	0.026	0.029	0.022	0.020
21.00 – 22.00 น.	0.008	0.024	0.024	0.030	0.035	0.021	0.015
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.020	0.016	0.028	0.032	0.019	0.012
23.00 – 00.00 น.	0.008	0.023	0.010	0.026	0.027	0.018	0.010
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.021	0.028	0.020	0.025	0.016	0.013
01.00 – 02.00 น.	0.006	0.018	0.023	0.020	0.022	0.016	0.016
02.00 – 03.00 น.	0.006	0.020	0.026	0.018	0.020	0.017	0.019
03.00 – 04.00 น.	0.007	0.019	0.030	0.014	0.019	0.012	0.015
04.00 – 05.00 น.	0.011	0.019	0.026	0.012	0.015	0.009	0.012
05.00 – 06.00 น.	0.009	0.018	0.017	0.015	0.016	0.009	0.012
06.00 – 07.00 น.	0.011	0.019	0.020	0.014	0.016	0.008	0.013
07.00 – 08.00 น.	0.011	0.020	0.022	0.012	0.015	0.008	0.012
08.00 – 09.00 น.	0.011	0.023	0.023	0.015	0.015	0.009	0.012
09.00 – 10.00 น.	0.011	0.023	0.022	0.015	0.014	0.009	0.011
10.00 – 11.00 น.	0.011	0.022	0.018	0.011	0.012	0.009	0.011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.017	0.020	0.016	0.018	0.012	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.006	0.009	0.005	0.007	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.029	0.041	0.030	0.035	0.022	0.020
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.17						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

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

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0673095, 1578457
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5009X และ 5693/ TE-5009X และ 5196
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 พ.ย. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 พ.ย. 65	0.046	0.021
15-16 พ.ย. 65	0.119	0.051
16-17 พ.ย. 65	0.073	0.038
17-18 พ.ย. 65	0.211	0.074
18-19 พ.ย. 65	0.071	0.033
19-20 พ.ย. 65	0.055	0.031
20-21 พ.ย. 65	0.051	0.024
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.046 / 0.211	0.021 / 0.074
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธีรวุฒิ สุขดี
ชื่อผู้บันทึก	นายธีรวุฒิ สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เณลิธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด						
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย						
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0673095, 1578457						
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APSA-370 และ 6BVW9P1K						
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947						
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65						
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm						
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66						
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
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	<0.001	<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 – 24.00 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
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						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

---

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

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

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัว
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0673095, 1578457

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ XLTWRBSJ
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
12.00 – 13.00 น.	0.004	0.004	0.008	0.008	0.008	0.004	0.006
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.006	0.007	0.008	0.005	0.003	0.006
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.007
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006
16.00 – 17.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008
17.00 – 18.00 น.	0.006	0.004	0.008	0.005	0.012	0.006	0.009
18.00 – 19.00 น.	0.006	0.004	0.014	0.011	0.012	0.008	0.010
19.00 – 20.00 น.	0.008	0.009	0.018	0.014	0.015	0.014	0.011
20.00 – 21.00 น.	0.007	0.012	0.009	0.017	0.018	0.012	0.012
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.012	0.007	0.016	0.017	0.010	0.010
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.010	0.006	0.016	0.014	0.010	0.009
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.010	0.006	0.012	0.013	0.009	0.009
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.011	0.007	0.012	0.010	0.008	0.008
01.00 – 02.00 น.	0.003	0.011	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009
02.00 – 03.00 น.	0.003	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.008	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005
04.00 – 05.00 น.	0.004	0.009	0.011	0.007	0.007	0.006	0.006
05.00 – 06.00 น.	0.005	0.007	0.009	0.006	0.007	0.005	0.005
06.00 – 07.00 น.	0.004	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
07.00 – 08.00 น.	0.005	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006
08.00 – 09.00 น.	0.005	0.006	0.008	0.006	0.005	0.008	0.006
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.007	0.009	0.004	0.006	0.007	0.006
10.00 – 11.00 น.	0.005	0.009	0.010	0.008	0.004	0.007	0.007
11.00 – 12.00 น.	0.005	0.010	0.009	0.009	0.004	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.008	0.008	0.009	0.009	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.012	0.018	0.017	0.018	0.014	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.17						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

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

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลป์ ปิพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0670135, 1575164
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5009X และ 5500/ TE-5009X และ 5685
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 พ.ย. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 พ.ย. 65	0.031	0.013
15-16 พ.ย. 65	0.057	0.024
16-17 พ.ย. 65	0.054	0.027
17-18 พ.ย. 65	0.065	0.026
18-19 พ.ย. 65	0.056	0.026
19-20 พ.ย. 65	0.061	0.026
20-21 พ.ย. 65	0.049	0.022
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.031 / 0.065	0.013 / 0.027
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้บันทึก	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0670135, 1575164

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APSA-370 และ 6BVW9P1K
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
10.00 – 11.00 น.	<0.001	0.001	0.003	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
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	0.002	<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	0.003	<0.001
20.00 – 21.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.005	0.001
21.00 – 22.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003	<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.	0.002	<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	0.003	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
06.00 – 07.00 น.	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
07.00 – 08.00 น.	<0.001	0.004	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08.00 – 09.00 น.	<0.001	0.005	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.001
09.00 – 10.00 น.	<0.001	0.004	0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.001	0.005	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

---

**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 :** นายธีรฤดี สุขดี  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-4700  
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-4717  
**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-760-3000  
**สรุปผลการตรวจวัด :** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0670135, 1575164
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ TLTATGDW
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
10.00 – 11.00 น.	0.012	0.012	0.017	0.015	0.008	0.006	0.008
11.00 – 12.00 น.	0.014	0.011	0.009	0.010	0.008	0.004	0.008
12.00 – 13.00 น.	0.013	0.008	0.010	0.006	0.008	0.004	0.006
13.00 – 14.00 น.	0.013	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
14.00 – 15.00 น.	0.010	0.004	0.006	0.005	0.004	0.003	0.009
15.00 – 16.00 น.	0.007	0.006	0.009	0.007	0.007	0.004	0.011
16.00 – 17.00 น.	0.007	0.008	0.014	0.016	0.005	0.006	0.008
17.00 – 18.00 น.	0.009	0.003	0.016	0.012	0.017	0.008	0.013
18.00 – 19.00 น.	0.014	0.007	0.009	0.010	0.022	0.010	0.017
19.00 – 20.00 น.	0.010	0.016	0.007	0.017	0.022	0.024	0.018
20.00 – 21.00 น.	0.009	0.018	0.007	0.022	0.018	0.025	0.015
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.019	0.011	0.034	0.025	0.022	0.011
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.015	0.010	0.032	0.034	0.021	0.010
23.00 – 00.00 น.	0.004	0.015	0.014	0.027	0.030	0.019	0.010
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.019	0.016	0.020	0.026	0.019	0.011
01.00 – 02.00 น.	0.006	0.019	0.022	0.019	0.023	0.019	0.014
02.00 – 03.00 น.	0.006	0.018	0.021	0.016	0.020	0.014	0.014
03.00 – 04.00 น.	0.006	0.012	0.019	0.014	0.018	0.011	0.015
04.00 – 05.00 น.	0.010	0.014	0.014	0.018	0.018	0.009	0.013
05.00 – 06.00 น.	0.011	0.018	0.014	0.016	0.018	0.008	0.015
06.00 – 07.00 น.	0.009	0.020	0.015	0.014	0.017	0.008	0.016
07.00 – 08.00 น.	0.012	0.021	0.014	0.017	0.015	0.007	0.014
08.00 – 09.00 น.	0.011	0.026	0.012	0.019	0.010	0.007	0.010
09.00 – 10.00 น.	0.011	0.024	0.013	0.008	0.007	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.014	0.013	0.016	0.016	0.011	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.026	0.022	0.034	0.034	0.025	0.018
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.17						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

---

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

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

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0674900, 1574351
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5009X และ 4154/ TE-5009X และ 4790
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 พ.ย. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 พ.ย. 65	0.030	0.017
15-16 พ.ย. 65	0.046	0.028
16-17 พ.ย. 65	0.051	0.031
17-18 พ.ย. 65	0.044	0.024
18-19 พ.ย. 65	0.040	0.023
19-20 พ.ย. 65	0.051	0.031
20-21 พ.ย. 65	0.040	0.028
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.03 / 0.051	0.017 / 0.031
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้บันทึก	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0674900, 1574351

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APSA-370 และ Y53SNSFB
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
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
13.00 – 14.00 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						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรฐาน	: 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง		
	: 2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป		
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธีรฤดี สุขดี		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0674900, 1574351

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 และ 060
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
14.00 – 15.00 น.	0.008	0.006	0.009	0.005	0.008	0.005	0.006
15.00 – 16.00 น.	0.009	0.005	0.007	0.004	0.006	0.005	0.004
16.00 – 17.00 น.	0.009	0.005	0.007	0.004	0.008	0.007	0.004
17.00 – 18.00 น.	0.010	0.004	0.012	0.006	0.012	0.008	0.007
18.00 – 19.00 น.	0.009	0.006	0.017	0.006	0.012	0.007	0.008
19.00 – 20.00 น.	0.018	0.010	0.018	0.012	0.031	0.007	0.009
20.00 – 21.00 น.	0.012	0.014	0.013	0.014	0.028	0.009	0.010
21.00 – 22.00 น.	0.008	0.013	0.016	0.020	0.018	0.010	0.010
22.00 – 23.00 น.	0.009	0.014	0.019	0.018	0.016	0.013	0.007
23.00 – 00.00 น.	0.010	0.011	0.021	0.017	0.014	0.026	0.007
00.00 – 01.00 น.	0.009	0.011	0.017	0.013	0.014	0.027	0.012
01.00 – 02.00 น.	0.008	0.014	0.019	0.015	0.014	0.026	0.010
02.00 – 03.00 น.	0.008	0.009	0.042	0.012	0.012	0.018	0.014
03.00 – 04.00 น.	0.006	0.035	0.032	0.010	0.019	0.016	0.028
04.00 – 05.00 น.	0.010	0.034	0.026	0.013	0.023	0.015	0.024
05.00 – 06.00 น.	0.006	0.033	0.021	0.016	0.024	0.011	0.019
06.00 – 07.00 น.	0.008	0.028	0.014	0.015	0.030	0.016	0.015
07.00 – 08.00 น.	0.009	0.030	0.012	0.021	0.031	0.014	0.013
08.00 – 09.00 น.	0.011	0.036	0.018	0.021	0.025	0.010	0.017
09.00 – 10.00 น.	0.016	0.032	0.016	0.014	0.014	0.009	0.010
10.00 – 11.00 น.	0.016	0.039	0.013	0.016	0.014	0.009	0.010
11.00 – 12.00 น.	0.010	0.036	0.010	0.012	0.010	0.010	0.008
12.00 – 13.00 น.	0.008	0.020	0.009	0.012	0.006	0.006	0.008
13.00 – 14.00 น.	0.005	0.013	0.006	0.010	0.006	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.019	0.016	0.013	0.016	0.012	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.018	0.039	0.042	0.021	0.031	0.027	0.028
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	: นายธีรภูมิ สุขดี		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672741, 1578180
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5009X และ 5194/ TE-5009X และ 4786
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 พ.ย. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 พ.ย. 65	0.035	0.024
15-16 พ.ย. 65	0.077	0.037
16-17 พ.ย. 65	0.079	0.043
17-18 พ.ย. 65	0.056	0.026
18-19 พ.ย. 65	0.065	0.031
19-20 พ.ย. 65	0.081	0.024
20-21 พ.ย. 65	0.065	0.030
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.035 / 0.081	0.024 / 0.043
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธีรวิทย์ สุขดี
ชื่อผู้บันทึก	นายธีรวิทย์ สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672741, 1578180

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 060
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
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	<0.001	<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 – 24.00 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
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** : นายธีรภูมิ สุขดี  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-204-ค-4700  
**ชื่อผู้วิเคราะห์** : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-204-จ-4717  
**เบอร์โทรศัพท์** : 02-760-3000  
**สรุปผลการตรวจวัด** : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672741, 1578180

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 และ 060
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.):	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
13.00 – 14.00 น.	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.010
14.00 – 15.00 น.	0.007	0.005	0.009	0.006	0.007	0.006	0.006
15.00 – 16.00 น.	0.006	0.007	0.006	0.007	0.010	0.007	0.005
16.00 – 17.00 น.	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.007	0.008
17.00 – 18.00 น.	0.009	0.011	0.009	0.007	0.010	0.006	0.006
18.00 – 19.00 น.	0.006	0.012	0.010	0.005	0.010	0.008	0.009
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.011	0.012	0.005	0.012	0.010	0.011
20.00 – 21.00 น.	0.004	0.009	0.010	0.005	0.010	0.010	0.010
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.007	0.007	0.007	0.009	0.010	0.007
22.00 – 23.00 น.	0.007	0.008	0.006	0.008	0.009	0.008	0.009
23.00 – 24.00 น.	0.009	0.008	0.005	0.006	0.010	0.007	0.008
00.00 – 01.00 น.	0.009	0.008	0.004	0.009	0.008	0.009	0.006
01.00 – 02.00 น.	0.008	0.009	0.004	0.008	0.008	0.010	0.008
02.00 – 03.00 น.	0.007	0.010	0.006	0.005	0.006	0.010	0.007
03.00 – 04.00 น.	0.012	0.012	0.008	0.004	0.006	0.009	0.006
04.00 – 05.00 น.	0.012	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006
05.00 – 06.00 น.	0.008	0.008	0.010	0.006	0.006	0.007	0.005
06.00 – 07.00 น.	0.008	0.009	0.007	0.005	0.010	0.007	0.006
07.00 – 08.00 น.	0.007	0.010	0.008	0.006	0.012	0.010	0.007
08.00 – 09.00 น.	0.006	0.010	0.008	0.004	0.011	0.011	0.008
09.00 – 10.00 น.	0.007	0.008	0.009	0.004	0.009	0.002	0.008
10.00 – 11.00 น.	0.005	0.009	0.008	0.006	0.009	0.004	0.012
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.009	0.007	0.004	0.011	0.012	0.010
12.00 – 13.00 น.	0.007	0.007	0.008	0.005	0.006	0.011	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.009	0.007	0.006	0.009	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.005	0.004	0.004	0.006	0.002	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.012	0.012	0.012	0.009	0.012	0.012	0.012
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	: นายธีรภูมิ สุขดี		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

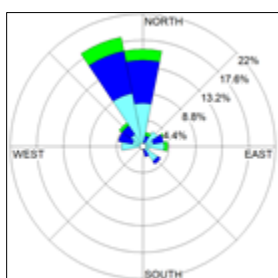
### ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672872, 1576309

เวลา	14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00 น.	2.0	NW	1.4	E	1.2	N	0.2	-	2.3	N	3.8	NNW	1.7	N
12.00-13.00 น.	0.2	-	3.5	ENE	3.1	WNW	1.1	NE	1.7	WNW	1.0	NNW	2.7	NNW
13.00-14.00 น.	1.3	NW	0.4	ESE	1.5	ENE	2.7	ENE	2.2	WNW	2.8	NW	4.1	NNE
14.00-15.00 น.	2.5	NNW	2.0	ENE	1.5	E	1.1	E	1.3	W	4.5	N	0.7	NNW
15.00-16.00 น.	2.9	NNW	0.3	E	3.4	N	3.7	E	1.0	WNW	2.8	NNE	2.9	N
16.00-17.00 น.	2.4	NNW	0.7	ESE	0.6	NW	3.8	ENE	2.6	SSE	4.7	NNW	2.4	NNW
17.00-18.00 น.	1.0	WNW	0.5	SE	0.6	WSW	1.4	S	0.0	-	1.7	N	1.0	N
18.00-19.00 น.	2.0	SSW	1.6	N	0.8	W	2.3	SSE	0.0	-	2.7	N	1.4	NNW
19.00-20.00 น.	2.0	WNW	2.7	NNE	0.9	W	1.4	SE	0.0	-	0.0	-	1.1	ENE
20.00-21.00 น.	1.5	WNW	1.5	NNW	1.4	SW	2.8	SE	0.0	-	0.0	-	0.5	NE
21.00-22.00 น.	1.2	W	1.5	NNW	0.3	W	1.1	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00 น.	0.7	W	0.8	N	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE
23.00-00.00 น.	3.9	NW	0.9	SE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00 น.	3.1	NNW	0.0	-	0.7	SE	0.0	-	0.0	-	1.4	NNW	0.3	NE
01.00-02.00 น.	2.3	NNW	0.0	-	0.0	-	0.8	NE	0.0	-	0.0	-	0.7	NW
02.00-03.00 น.	1.5	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.4	NNW	0.0	-
03.00-04.00 น.	1.3	N	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	NW
04.00-05.00 น.	1.3	NNW	1.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00 น.	1.4	NNW	1.0	N	1.6	NNW	0.0	-	0.0	-	2.8	NNW	0.9	N
06.00-07.00 น.	2.1	N	0.8	N	0.2	-	0.0	-	0.0	-	1.7	N	0.0	-
07.00-08.00 น.	1.5	N	0.9	NNE	1.3	N	0.0	-	3.0	NNW	3.4	NNW	2.5	NNW
08.00-09.00 น.	2.4	N	2.3	N	2.2	NW	0.0	-	0.8	N	1.3	NNW	3.3	N
09.00-10.00 น.	0.9	NE	1.4	NNW	0.8	E	1.3	NNW	3.9	NNW	0.0	-	2.0	N
10.00-11.00 น.	1.7	ENE	2.7	NNW	0.6	SSE	0.0	-	1.3	NNW	2.1	N	1.7	N
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธีรวุฒิ สุขดี  
ชื่อผู้บันทึก นายธีรวุฒิ สุขดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000  
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ  
ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 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	7.14
	1.7-3.3	23.81
	0.3-1.7	39.29
	Calms	29.76

รูปที่ 3.4.1-2 ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

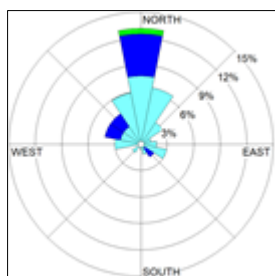
ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0673095, 1578457

เวลา	14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00 น.	0.8	SSE	1.5	E	0.6	WNW	0.9	ESE	0.6	NW	2.0	NW	1.2	N
13.00-14.00 น.	0.9	NNW	1.0	E	0.8	N	2.0	N	4.3	N	0.6	NW	1.4	N
14.00-15.00 น.	0.6	W	1.2	ENE	0.2	-	1.7	WNW	0.5	SW	0.8	NNE	1.8	N
15.00-16.00 น.	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	1.1	E	0.8	SE	2.4	N	0.9	ENE
16.00-17.00 น.	0.4	S	0.0	-	0.4	W	0.9	SSE	1.7	SE	1.0	N	0.4	NW
17.00-18.00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	2.2	SE	0.0	-	1.1	N	0.0	-
18.00-19.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.3	NNW	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE
22.00-23.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00 น.	1.0	NNW	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	N	0.0	-
01.00-02.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	0.7	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00 น.	0.0	-	0.3	NNW	0.3	NNE	0.9	ESE	0.8	NNW	0.6	NW	2.2	NW
06.00-07.00 น.	0.0	-	0.7	NE	0.5	NNW	0.6	NNE	1.0	WNW	2.2	N	1.3	NNW
07.00-08.00 น.	1.1	NNE	0.4	NNE	0.2	-	1.2	W	1.5	NNW	1.4	N	2.1	N
08.00-09.00 น.	1.0	N	1.7	WNW	1.7	WNW	0.5	W	2.6	N	1.7	N	0.8	N
09.00-10.00 น.	1.2	NE	0.7	W	0.8	SW	0.6	WNW	2.1	NW	1.8	N	0.9	NNE
10.00-11.00 น.	0.6	ESE	1.5	NE	0.8	NE	0.8	N	0.2	-	1.1	N	1.0	NNE
11.00-12.00 น.	1.4	ESE	1.3	WNW	0.8	NE	0.2	-	0.3	NNW	0.5	N	0.6	NNE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

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

แสดงข้อมูล Wind Rose

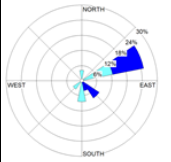
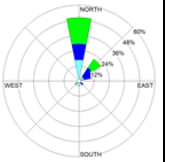
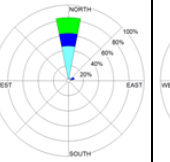
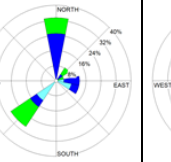
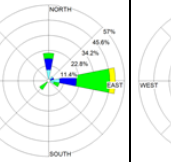
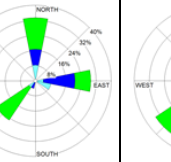
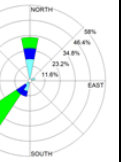


WS(m/s)		%
	$\geq 10.0$	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.60
	1.7-3.3	9.52
	0.3-1.7	40.48
	Calms	49.40

รูปที่ 3.4.1-3 ผังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย  
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

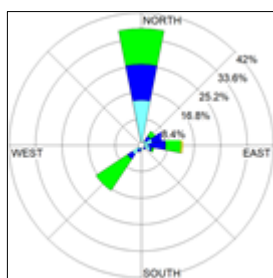
### ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง  
 เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0670135, 1575164

เวลา	14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00 น.	1.1	ENE	1.0	ENE	1.6	N	1.7	N	1.3	E	1.0	ESE	0.8	ENE
11.00-12.00 น.	1.7	ENE	2.8	ENE	1.9	N	5.0	NE	3.3	E	1.2	ESE	5.0	N
12.00-13.00 น.	0.0	-	2.5	ENE	1.4	N	3.4	N	1.9	E	2.2	E	1.6	N
13.00-14.00 น.	0.0	-	2.7	NE	2.8	N	2.8	NE	3.7	E	1.4	E	0.4	N
14.00-15.00 น.	0.0	-	2.9	N	1.0	N	1.7	N	3.8	E	3.2	E	3.3	N
15.00-16.00 น.	0.0	-	1.2	N	3.5	N	4.3	SW	4.7	E	2.8	E	1.2	N
16.00-17.00 น.	0.0	-	0.2	-	1.0	N	4.6	SW	5.1	E	2.9	E	4.2	SW
17.00-18.00 น.	2.0	ENE	0.6	S	4.6	N	3.9	SW	5.5	E	4.3	E	1.9	N
18.00-19.00 น.	0.0	-	3.2	SE	1.1	N	4.0	N	1.8	E	4.4	E	2.8	N
19.00-20.00 น.	2.1	SSE	1.8	N	3.6	N	1.9	N	1.6	N	4.5	SW	4.0	SW
20.00-21.00 น.	0.7	ENE	0.8	NE	2.8	N	2.8	SW	2.2	N	5.0	SW	3.4	SW
21.00-22.00 น.	0.9	N	2.0	NE	1.9	ENE	1.1	SW	2.8	N	3.8	N	1.5	N
22.00-23.00 น.	2.0	SE	1.4	N	2.9	N	2.2	N	1.2	NE	3.5	SW	5.0	SW
23.00-00.00 น.	0.7	ENE	3.8	N	0.8	N	2.2	N	4.2	SW	2.7	N	3.9	SW
00.00-01.00 น.	0.0	-	3.6	N	0.3	N	1.7	N	4.2	SW	4.5	N	1.5	SSW
01.00-02.00 น.	0.5	S	4.5	N	4.2	N	0.6	SW	5.4	N	4.9	N	1.4	SSW
02.00-03.00 น.	0.0	-	4.9	N	1.2	ENE	1.4	SW	1.4	N	1.1	SW	1.0	SW
03.00-04.00 น.	0.4	SW	5.4	SW	1.6	NNE	3.8	ENE	0.3	E	2.5	SSW	3.6	SW
04.00-05.00 น.	1.8	SE	3.2	N	1.5	N	1.9	E	1.0	ESE	0.7	N	2.7	SW
05.00-06.00 น.	0.0	-	3.4	NE	3.7	N	0.8	ESE	0.0	-	1.1	N	3.3	SW
06.00-07.00 น.	0.0	-	3.5	NE	0.6	N	1.4	ESE	3.3	E	4.3	N	1.9	SW
07.00-08.00 น.	0.9	S	0.8	N	1.0	N	1.8	E	1.7	E	3.9	SW	3.2	SSW
08.00-09.00 น.	0.0	-	1.2	N	0.9	N	1.6	E	3.0	ENE	3.7	SW	5.1	SW
09.00-10.00 น.	2.3	ENE	4.6	N	1.6	NE	1.7	ESE	3.5	ESE	1.8	N	5.0	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ฝั่งลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธีรวุฒิ สุขดี  
ชื่อผู้บันทึก นายธีรวุฒิ สุขดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000  
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ  
ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose

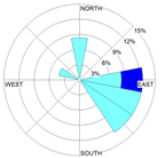
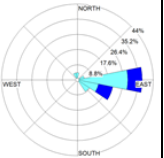
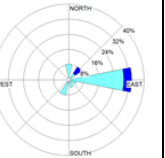
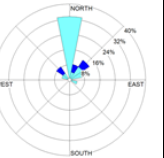
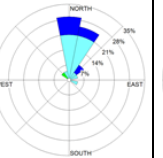
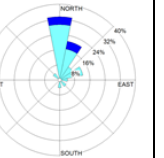
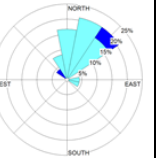


WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.60
	3.3-5.5	30.95
	1.7-3.3	28.57
	0.3-1.7	32.14
	Calms	7.74

รูปที่ 3.4.1-4 ผังลมบริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง  
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

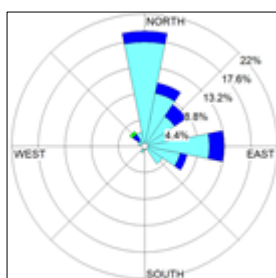
### ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0675133, 1574541

เวลา	14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14.00-15.00 น.	0.0	-	0.3	NNW	0.0	-	0.6	N	0.6	N	0.0	-	1.6	NNE
15.00-16.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	ESE	0.4	N	0.4	N	0.5	NNE	0.0	-
16.00-17.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	E	1.0	NNE	1.1	N	0.0	-	0.6	N
17.00-18.00 น.	0.3	WNW	0.0	-	0.4	E	0.7	N	0.1	-	0.3	N	0.6	N
18.00-19.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.7	E	0.2	-	2.0	N	0.3	E	0.4	N
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.8	ESE	0.4	E	1.4	ENE	3.1	NNE	0.5	NW	0.2	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.5	E	1.3	NE	1.3	N	1.0	ESE	0.4	N	0.5	ESE
21.00-22.00 น.	0.3	SE	0.9	E	0.5	E	1.8	NNE	1.3	NE	0.5	S	0.9	N
22.00-23.00 น.	1.1	SE	2.0	ESE	1.2	E	0.8	ENE	1.7	NE	0.9	NNE	0.6	NE
23.00-00.00 น.	0.5	SE	0.9	ESE	0.6	E	0.1	-	3.8	NW	0.3	NNE	0.9	NE
00.00-01.00 น.	0.8	N	1.1	SE	1.8	E	0.4	ESE	1.6	NNE	0.4	ENE	0.3	E
01.00-02.00 น.	1.0	ESE	2.7	ESE	1.3	SSE	1.7	NW	1.4	NNE	0.5	SE	0.7	NNW
02.00-03.00 น.	0.5	N	1.7	E	0.6	SSW	0.8	NE	1.2	NNW	0.9	N	1.5	NNW
03.00-04.00 น.	1.2	E	1.5	E	0.3	SSW	1.9	NE	2.6	N	2.4	N	3.0	NW
04.00-05.00 น.	0.8	ESE	0.9	ENE	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	0.7	N	1.1	NNE
05.00-06.00 น.	0.3	ESE	0.8	ESE	1.9	NE	1.2	N	0.8	ENE	0.4	NE	0.7	NNE
06.00-07.00 น.	1.2	E	1.5	SE	0.1	-	0.4	N	0.8	NNE	1.9	NNE	0.6	NE
07.00-08.00 น.	2.1	E	0.7	E	0.0	-	0.0	-	0.6	N	0.7	NE	0.3	NNE
08.00-09.00 น.	0.0	-	0.8	E	0.0	-	0.3	WNW	0.0	-	0.8	N	0.2	-
09.00-10.00 น.	0.0	-	0.9	E	0.0	-	0.0	-	1.0	NNE	1.1	NNE	0.0	-
10.00-11.00 น.	0.0	-	2.1	E	0.0	-	0.8	N	0.1	-	1.2	ENE	0.0	-
11.00-12.00 น.	0.0	-	0.3	N	0.0	-	1.0	N	0.2	-	0.3	N	0.8	NE
12.00-13.00 น.	0.0	-	0.5	E	1.0	N	1.5	NE	0.9	N	1.1	ENE	1.9	NE
13.00-14.00 น.	0.0	-	0.2	-	1.3	N	0.3	NW	0.0	-	1.1	N	1.0	NNE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

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

แสดงข้อมูล Wind Rose

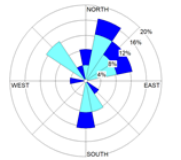
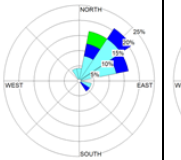
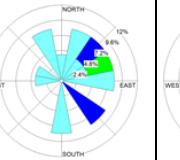
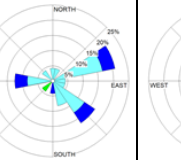
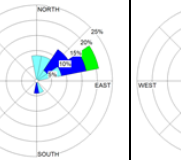
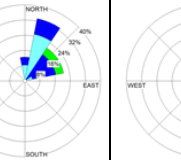
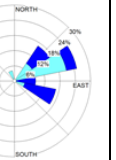


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	10.71
0.3-1.7	63.69
Calms	25.00

รูปที่ 3.4.1-5 พังลมบริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน  
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

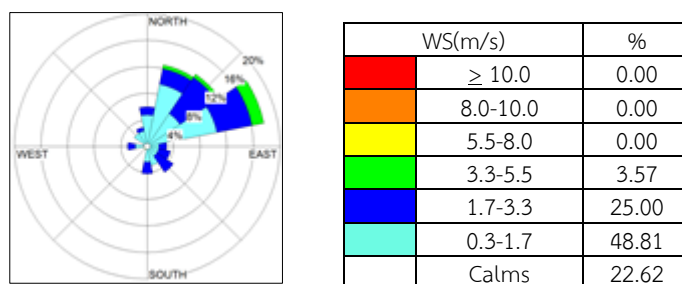
### ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672741, 1578180

เวลา	14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00-14.00 น.	0.5	NNE	1.2	ESE	5.1	ENE	1.3	SE	3.4	ENE	3.0	NE	2.2	NE
14.00-15.00 น.	3.0	SE	1.9	SE	1.3	NNE	2.0	ENE	0.1	-	2.0	NE	1.6	ENE
15.00-16.00 น.	1.4	ENE	0.9	ENE	0.0	-	1.9	SE	1.0	SSE	3.6	ENE	2.8	E
16.00-17.00 น.	0.0	-	1.0	NE	1.1	WNW	2.2	W	2.3	S	2.1	NNE	2.6	ENE
17.00-18.00 น.	1.9	W	1.3	NNE	0.0	-	4.0	SW	0.2	-	1.8	ENE	1.7	NE
18.00-19.00 น.	0.8	NW	1.3	ENE	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	1.2	ENE	0.7	ENE
19.00-20.00 น.	0.9	NW	0.5	NNE	0.4	NNW	1.8	S	0.6	ENE	0.0	-	0.8	ENE
20.00-21.00 น.	1.1	NW	1.0	NE	0.4	NNE	1.0	SSE	0.7	NE	0.3	NNE	0.8	ESE
21.00-22.00 น.	0.9	N	0.0	-	0.3	ENE	1.3	SE	0.0	-	1.0	N	0.8	ENE
22.00-23.00 น.	2.4	NNW	0.0	-	0.3	E	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.3	NE
23.00-00.00 น.	2.0	N	0.0	-	1.1	S	0.9	ENE	0.0	-	0.1	-	0.0	-
00.00-01.00 น.	1.2	NE	0.0	-	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-	1.1	NNE	0.2	-
01.00-02.00 น.	1.8	ENE	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	1.5	NNE	0.0	-
02.00-03.00 น.	2.2	NE	0.9	NE	0.3	N	0.4	E	1.0	ENE	1.0	NNE	0.1	-
03.00-04.00 น.	0.5	NNE	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	1.0	NNE	0.0	-
04.00-05.00 น.	1.1	NNE	0.0	-	0.7	NE	0.3	ENE	0.0	-	1.4	NNE	0.0	-
05.00-06.00 น.	1.5	NE	1.0	NE	0.0	-	0.7	SE	1.3	NNE	3.1	N	0.0	-
06.00-07.00 น.	2.3	NNE	0.3	ENE	0.5	E	0.3	ESE	2.1	ENE	3.0	NNE	0.8	NNW
07.00-08.00 น.	1.1	ENE	1.7	NE	0.9	NNW	1.0	NNE	1.6	NNE	2.9	NE	2.3	E
08.00-09.00 น.	1.1	SSE	0.3	N	1.7	NE	0.2	-	1.3	N	1.9	NE	1.6	NE
09.00-10.00 น.	2.0	S	2.1	NNE	0.7	W	1.2	W	3.2	NE	3.2	ENE	1.2	ENE
10.00-11.00 น.	1.4	S	2.4	ENE	1.2	S	0.3	N	1.0	N	3.6	NE	2.3	ESE
11.00-12.00 น.	1.1	SSE	3.3	NNE	1.7	SE	0.3	NW	3.2	ENE	0.8	N	2.0	ESE
12.00-13.00 น.	0.5	S	0.5	NNW	2.2	SE	1.0	W	1.8	NE	2.5	ENE	1.9	ESE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

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

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4.1-6 ผังลมบริเวณสถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า  
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

### 3.4.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

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 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับแต่งพื้นที่ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของระยะก่อสร้าง ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 เพื่อให้สอดคล้องกับช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง และจะแจ้งผลให้ทราบในเล่มรายงานฯ ในครั้งถัดไป

### 3.4.2 ระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

#### 3.4.2.1 ระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อนก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่โครงการ ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 ถึงตารางที่ 3.4.2-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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

พื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.5-60.4	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.1-56.0	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	51.5-58.4	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	50.3-53.2	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

พื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	73.9-91.1	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	66.7-85.2	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	73.4-89.2	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	81.5-90.0	เดซิเบลเอ

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

พื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	48.7-56.5	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.9-54.4	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	47.2-54.1	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	41.6-44.6	เดซิเบลเอ

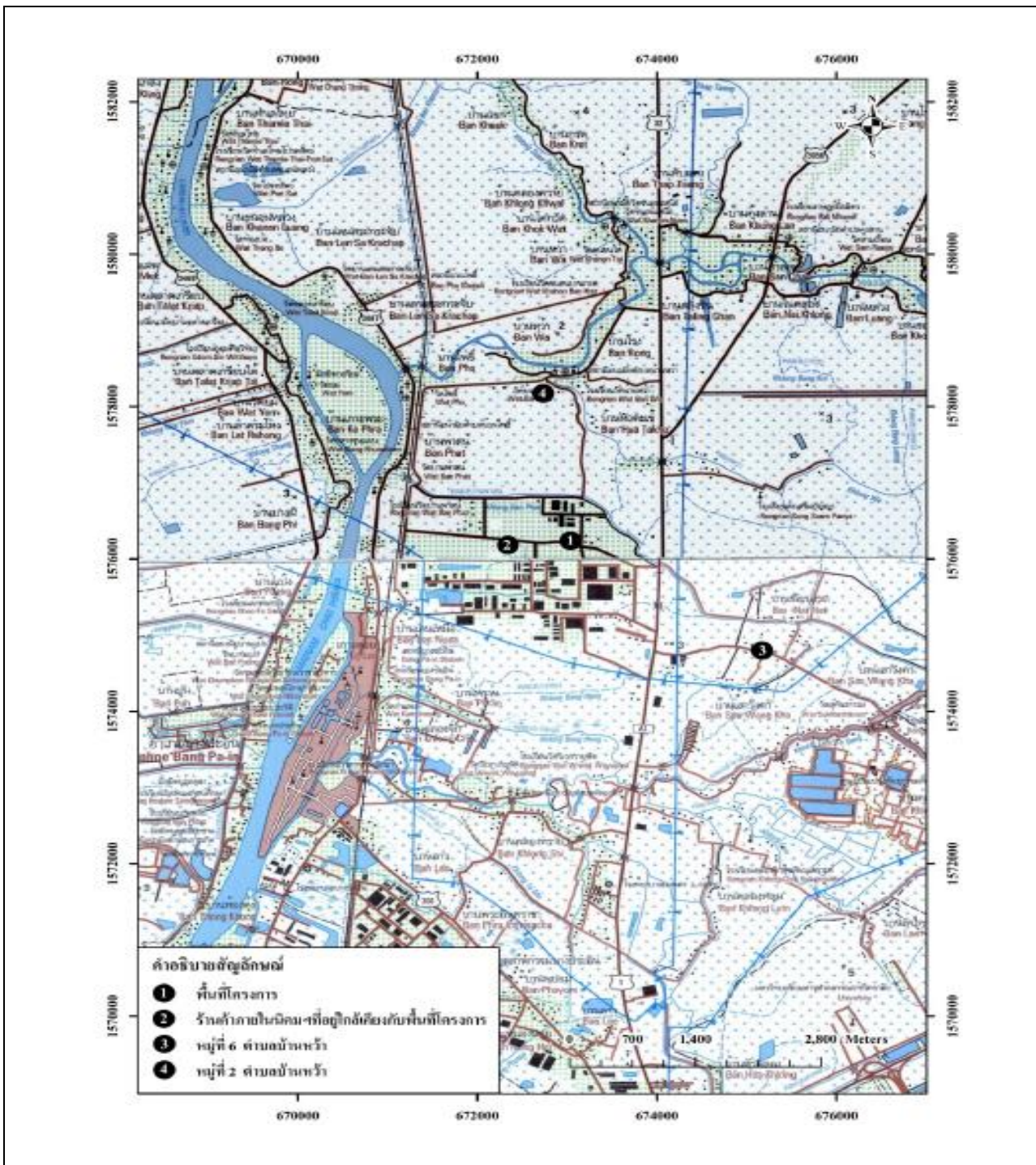
(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

พื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	63.1-65.5	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.6-62.3	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.4-65.3	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.1-58.6	เดซิเบลเอ

(5) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

พื้นที่โครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	53.7-67.5	เดซิเบล(เอ)
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	44.9-59.4	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว่า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	45.0-65.6	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า	มีค่าอยู่ในระหว่าง	40.4-62.3	เดซิเบล(เอ)

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



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



พื้นที่โครงการ



ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ



หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย



หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.4.2-1** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672885, 1576314  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00858517  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119  
(Calibrator Model และ Serial No.)  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref : 94.0 dB(A)  
dB(A))  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง : 14 มกราคม เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : BKK\_FS0632  
(Certified Date) 2565 (Cal Sheet No.)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
11:00 น. - 12:00 น.	56.1	56.0	55.6	55.6	61.6	61.8	67.5
12:00 น. - 13:00 น.	60.6	59.2	55.5	55.2	56.4	59.5	65.5
13:00 น. - 14:00 น.	62.2	57.1	56.0	56.8	56.5	59.6	56.4
14:00 น. - 15:00 น.	58.3	58.4	56.4	61.6	55.9	57.7	57.3
15:00 น. - 16:00 น.	58.2	57.5	57.2	57.0	59.4	60.3	59.1
16:00 น. - 17:00 น.	61.0	57.6	56.7	60.9	63.7	63.5	57.6
17:00 น. - 18:00 น.	58.9	64.8	57.9	57.6	56.1	64.2	60.3
18:00 น. - 19:00 น.	58.3	61.5	56.9	58.9	57.2	61.9	58.1
19:00 น. - 20:00 น.	58.3	57.9	57.1	57.6	58.0	57.3	54.4
20:00 น. - 21:00 น.	58.0	57.5	62.7	58.4	57.8	57.6	53.7
21:00 น. - 22:00 น.	58.1	58.2	58.4	62.0	56.9	56.8	63.8
22:00 น. - 23:00 น.	59.0	56.4	57.0	57.3	56.6	57.0	59.6
23:00 น. - 00:00 น.	56.0	56.1	56.9	57.1	56.3	57.5	58.6
00:00 น. - 01:00 น.	55.9	56.1	57.0	57.2	57.1	57.0	60.7
01:00 น. - 02:00 น.	56.1	55.9	57.1	56.3	54.8	57.1	60.6
02:00 น. - 03:00 น.	56.0	55.8	57.5	56.5	54.4	58.9	59.0
03:00 น. - 04:00 น.	56.2	55.9	57.4	56.6	54.3	56.8	55.2
04:00 น. - 05:00 น.	56.2	55.8	57.2	56.4	54.9	56.7	55.7
05:00 น. - 06:00 น.	56.2	56.3	57.3	56.5	55.2	56.3	56.6
06:00 น. - 07:00 น.	56.7	59.5	57.5	57.0	59.3	56.0	58.1
07:00 น. - 08:00 น.	57.4	60.5	58.9	60.6	61.2	58.9	59.5
08:00 น. - 09:00 น.	56.4	58.2	56.9	57.1	56.3	56.8	58.6
09:00 น. - 10:00 น.	58.1	56.2	55.8	57.9	56.6	57.5	60.5
10:00 น. - 11:00 น.	59.2	55.6	55.6	62.4	61.4	59.4	59.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	58.2	58.4	57.5	58.5	58.2	59.3	60.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	91.1	74.7	73.9	84.1	77.6	74.0	88.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	55.8	56.1	56.3	56.2	55.5	56.5	48.7
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	63.4	63.5	63.7	63.6	63.1	64.1	65.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

---

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายธีรวุฒิ สุขดี			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	:	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	:	ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

**ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672902, 157255  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00873053  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119  
(Calibrator Model และ Serial No.)  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dBA  
(Calibration Ref dB(A))  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM adjust dBA) : 94.0 dBA  
วันที่ตรวจรับรอง : 14 มกราคม เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : BKK\_FS0632  
(Certified Date) 2565 (Cal Sheet No.)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
09:00 น. - 10:00 น.	48.6	45.5	57.3	53.3	54.7	49.4	44.9
10:00 น. - 11:00 น.	45.6	45.6	56.8	54.0	54.3	47.4	45.0
11:00 น. - 12:00 น.	48.7	45.6	54.3	56.5	56.4	45.7	46.3
12:00 น. - 13:00 น.	49.9	45.5	54.2	54.5	56.1	46.7	49.8
13:00 น. - 14:00 น.	56.9	48.4	53.5	55.3	56.6	48.3	47.5
14:00 น. - 15:00 น.	52.8	48.7	54.4	57.1	55.3	52.6	47.4
15:00 น. - 16:00 น.	53.8	50.1	53.6	53.5	58.1	55.0	54.2
16:00 น. - 17:00 น.	55.5	51.3	53.5	55.1	58.9	55.9	54.2
17:00 น. - 18:00 น.	54.7	56.9	55.4	54.7	55.9	54.7	57.4
18:00 น. - 19:00 น.	56.3	59.0	53.0	54.5	55.3	54.2	53.6
19:00 น. - 20:00 น.	54.6	57.0	53.5	55.3	54.4	54.3	53.4
20:00 น. - 21:00 น.	52.0	55.7	54.8	57.5	54.2	57.4	51.2
21:00 น. - 22:00 น.	50.6	57.2	57.4	56.3	54.2	52.1	51.8
22:00 น. - 23:00 น.	50.6	50.9	57.1	56.7	55.7	56.7	51.9
23:00 น. - 00:00 น.	51.1	51.2	53.9	57.0	56.4	55.1	51.8
00:00 น. - 01:00 น.	51.4	45.9	53.7	55.1	54.9	55.8	55.4
01:00 น. - 02:00 น.	53.0	45.2	56.7	58.0	53.5	55.7	55.3
02:00 น. - 03:00 น.	53.2	46.3	52.4	55.6	52.9	54.7	52.9
03:00 น. - 04:00 น.	52.4	48.1	53.6	54.5	52.8	54.0	52.2
04:00 น. - 05:00 น.	53.5	48.8	52.5	54.2	53.4	51.7	52.5
05:00 น. - 06:00 น.	50.2	50.6	52.1	55.0	52.9	49.5	48.7
06:00 น. - 07:00 น.	46.8	54.7	52.2	55.1	52.9	46.7	47.6
07:00 น. - 08:00 น.	45.6	59.3	51.3	58.0	47.5	46.4	48.3
08:00 น. - 09:00 น.	45.6	56.1	53.5	59.4	47.9	45.0	47.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.5	53.5	54.6	56.0	55.0	53.3	52.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.2	75.9	74.1	66.7	69.0	71.6	74.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	49.0	46.9	52.0	54.4	52.4	50.8	49.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	58.3	57.6	60.7	62.3	60.8	60.4	58.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

---

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายธีรวุฒิ สุขดี			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	:	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	:	ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

### ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0674650, 1574848  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 01022263  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119  
 (Calibrator Model และ Serial No.)  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
 (Calibration Ref dB(A))  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)  
 วันที่ตรวจรับรอง : 14 มกราคม เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : BKK\_FS0632  
 (Certified Date) 2565 (Cal Sheet No.)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
12:00 น. - 13:00 น.	53.0	57.3	51.7	48.8	54.4	51.7	52.1
13:00 น. - 14:00 น.	48.4	57.2	54.3	50.4	53.3	59.8	51.7
14:00 น. - 15:00 น.	50.6	59.0	52.5	51.4	52.3	54.0	50.8
15:00 น. - 16:00 น.	52.5	58.2	52.7	49.6	52.3	54.9	50.1
16:00 น. - 17:00 น.	50.5	57.1	55.4	51.4	53.3	56.6	56.7
17:00 น. - 18:00 น.	52.4	58.7	52.7	50.3	55.4	52.5	50.9
18:00 น. - 19:00 น.	51.9	59.9	50.1	52.7	52.7	56.3	52.9
19:00 น. - 20:00 น.	52.9	57.3	51.8	54.8	53.3	58.8	51.8
20:00 น. - 21:00 น.	50.7	56.0	50.6	53.7	52.9	61.5	53.5
21:00 น. - 22:00 น.	51.8	58.1	52.3	56.4	52.3	65.6	52.3
22:00 น. - 23:00 น.	48.1	56.4	50.7	54.8	51.9	65.5	51.9
23:00 น. - 00:00 น.	49.8	56.4	51.2	54.4	55.4	62.5	52.8
00:00 น. - 01:00 น.	52.3	55.5	51.1	58.4	49.1	60.7	52.9
01:00 น. - 02:00 น.	51.1	56.0	50.7	55.5	55.2	54.5	53.0
02:00 น. - 03:00 น.	51.2	55.6	51.7	56.1	53.2	49.0	52.0
03:00 น. - 04:00 น.	53.9	56.0	49.5	55.7	57.0	45.8	51.4
04:00 น. - 05:00 น.	52.3	55.9	51.0	58.6	49.2	46.6	52.9
05:00 น. - 06:00 น.	52.9	55.8	49.2	56.7	50.9	45.0	56.0
06:00 น. - 07:00 น.	54.6	55.8	51.5	56.7	47.6	54.1	56.9
07:00 น. - 08:00 น.	60.0	55.2	50.8	56.8	50.5	51.4	55.3
08:00 น. - 09:00 น.	58.2	55.2	49.0	55.6	49.5	52.2	54.9
09:00 น. - 10:00 น.	57.5	53.9	50.2	53.3	51.8	50.3	54.8
10:00 น. - 11:00 น.	57.3	54.5	50.1	54.6	56.1	53.2	53.6
11:00 น. - 12:00 น.	56.9	52.9	49.3	53.5	56.6	50.7	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	54.1	56.7	51.5	54.9	53.4	58.4	53.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	79.6	82.8	73.4	89.2	85.1	86.9	81.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	49.7	54.1	49.0	51.5	48.0	47.2	47.8
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	59.1	62.6	57.4	62.6	59.7	65.3	60.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

---

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายธีรวุฒิ สุขดี			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	:	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	:	ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

**ตารางที่ 3.4.2-4** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672713, 1578163  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 01022263  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119  
(Calibrator Model และ Serial No.)  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
(Calibration Ref dB(A))  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง : 14 มกราคม เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : BKK\_FS0632  
(Certified Date) 2565 (Cal Sheet No.)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
13:00 น. - 14:00 น.	60.1	49.8	50.5	62.3	49.8	43.4	40.6
14:00 น. - 15:00 น.	55.8	53.6	54.7	60.3	47.7	43.1	41.7
15:00 น. - 16:00 น.	60.4	56.8	54.5	47.5	49.0	45.6	45.2
16:00 น. - 17:00 น.	50.5	49.9	50.6	51.1	48.8	52.1	51.6
17:00 น. - 18:00 น.	48.2	47.0	48.8	48.2	47.4	51.8	52.3
18:00 น. - 19:00 น.	47.1	47.0	49.1	55.3	48.7	52.3	50.3
19:00 น. - 20:00 น.	45.0	46.8	49.1	53.5	47.6	50.6	52.7
20:00 น. - 21:00 น.	46.3	52.3	47.9	44.9	52.9	51.6	51.6
21:00 น. - 22:00 น.	44.9	49.0	50.5	46.7	47.4	50.2	48.6
22:00 น. - 23:00 น.	44.9	44.2	45.9	44.0	46.6	49.1	47.0
23:00 น. - 00:00 น.	40.5	43.7	45.2	43.6	45.2	50.2	47.2
00:00 น. - 01:00 น.	42.6	41.3	44.2	44.6	45.9	49.8	49.1
01:00 น. - 02:00 น.	40.6	40.7	43.7	43.4	47.7	52.8	49.9
02:00 น. - 03:00 น.	41.8	40.4	43.2	43.0	55.5	58.0	57.7
03:00 น. - 04:00 น.	42.7	41.2	44.0	44.0	59.0	50.8	55.7
04:00 น. - 05:00 น.	43.5	43.4	44.5	44.0	50.3	49.0	48.9
05:00 น. - 06:00 น.	49.6	50.5	52.2	52.0	50.0	49.4	44.8
06:00 น. - 07:00 น.	52.8	55.4	52.7	53.9	49.7	48.6	46.3
07:00 น. - 08:00 น.	53.0	52.3	50.8	52.0	48.5	48.8	46.9
08:00 น. - 09:00 น.	55.4	53.2	50.2	52.4	49.2	45.0	47.3
09:00 น. - 10:00 น.	55.6	50.6	52.9	51.8	46.3	43.9	49.9
10:00 น. - 11:00 น.	48.1	49.1	53.7	51.0	47.3	42.8	45.3
11:00 น. - 12:00 น.	47.6	48.9	56.1	43.9	46.3	43.3	44.8
12:00 น. - 13:00 น.	47.3	46.2	59.3	50.2	43.0	40.8	50.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.6	50.3	51.9	53.2	50.5	50.3	50.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	81.5	90.0	86.9	81.7	86.2	86.0	86.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	41.6	43.3	44.6	43.4	42.6	44.6	43.6
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	55.2	55.1	55.5	56.3	58.6	58.2	58.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรวุฒิ สุขดี

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4719

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

#### 3.4.2.2 ระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

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 พื้นที่โครงการ ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และก่อสร้างโครงสร้างอาคาร ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมวันทำการและวันหยุด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของระยะก่อสร้าง ทางโครงการ มีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 เพื่อให้สอดคล้องกับช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง และจะแจ้งผลให้ทราบ ในเล่มรายงานฯ ในครั้งถัดไป

#### 3.4.3 คุณภาพน้ำ (ระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ โดยทำการตรวจวัด อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้ง 1 ครั้งก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ

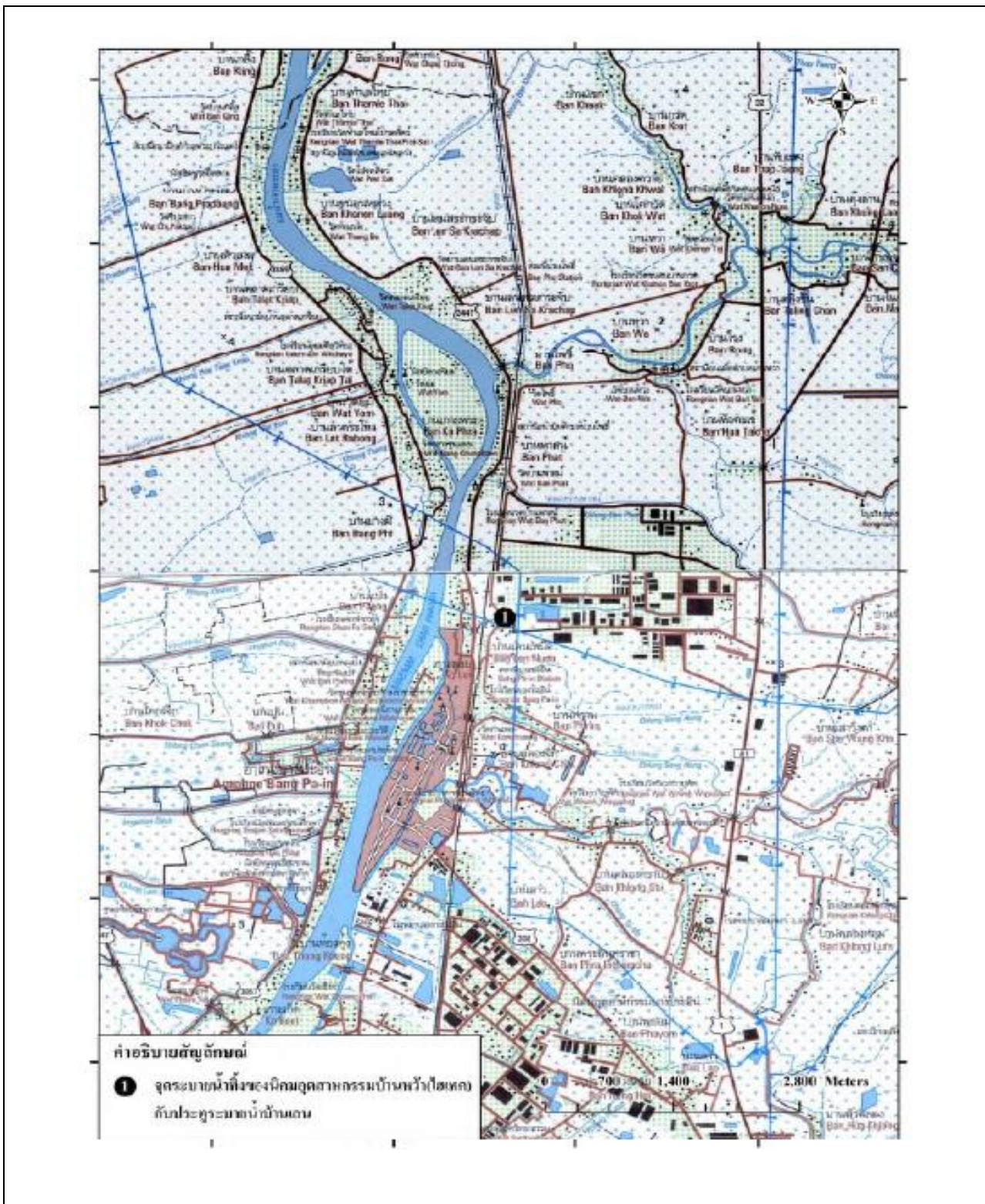
ปัจจุบันโครงการฯ เป็นช่วงระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าบ้านโพเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ การรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำแต่อย่างใด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงาน/อาคารสำนักงาน โดยทำการ ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ของแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) ทีเคเอ็น (TKN) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Free Coliform Bacteria) จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน/อาคารสำนักงาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ปัจจุบันโครงการฯ เป็นช่วงระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีเพียงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ภายใน พื้นที่โครงการฯ จึงไม่มีแคมป์ก่อสร้างหรือที่พักคนงานภายในบริเวณโครงการฯ แต่อย่างใด และคณงานก่อสร้าง เข้าปฏิบัติงาน ภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นกะเช้า-เย็น ไปกลับ จึงไม่มีน้ำทิ้งที่เกิดจากที่พักคนงานก่อสร้างดังกล่าว

#### 3.4.4 ตะกอนดิน (ระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

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 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด

## 1. ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดตะกอนดิน ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้องปฏิบัติการ) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ ก่อนและหลังทำปฏิกิริยากับกรด) คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม และค่าแมกนีเซียม บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.4.4-1 และภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	ค่าความเค็ม	พบค่าเท่ากับ	0.04	พีพีที
(2)	ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	พบค่าเท่ากับ	7.08	
(3)	ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	พบค่าเท่ากับ	5.9	
(4)	ค่าการนำไฟฟ้า	พบค่าเท่ากับ	75.4	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
(5)	ค่าคลอไรด์	พบค่าเท่ากับ	272	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(6)	คลอรีนอิสระ	พบค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(7)	ไตรฮาโลมีเทน			
	- Dibromochloromethane	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
	- Bromoform	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
	- Dichlorobromomethane	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
	- Chloroform	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
(8)	โซเดียม	พบค่าเท่ากับ	297	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(9)	แคลเซียม	พบค่าเท่ากับ	3,688	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(10)	แมกนีเซียม	พบค่าเท่ากับ	1,865	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน



ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์
		ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
		28 พ.ย. 65
ค่าความเค็ม	พีพีที	0.04
ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	-	7.08
ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	-	5.9
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	75.4
ค่าคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	272
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	<0.1
ไตรฮาโลมีเทน		
- Dibromochloromethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Bromoform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Dichlorobromomethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Chloroform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	297
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	3,688
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	1,865

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

: ดำเนินการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์เป็นครั้งแรก

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายประจักษ์ วรรณชุษย์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### 3.4.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ระยะก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 สถานี คือ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน พร้อมทั้งให้ทำการบันทึกสภาพของประตูระบายน้ำบ้านเลน ขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง และบันทึกความลึกขณะเก็บตัวอย่าง โดยการสังเกตหรือสอบถามข้อมูลจากสำนักชลประทานที่ 10 โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

#### 1. ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้ดำเนินการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน ตามที่มาตรการกำหนด ภาพการเก็บตัวอย่างการสำรวจนิเวศวิทยาในน้ำ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ถึงตารางที่ 3.4.5-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

#### บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน

สภาพโดยทั่วไปในบริเวณที่เก็บตัวอย่าง พบว่า ประตูระบายน้ำสูงจากพื้น 3.00 เมตร ความลึกขณะเก็บตัวอย่าง 1.50 เมตร ลักษณะน้ำนิ่ง สีเหลืองขุ่นเล็กน้อย ตะกอนน้อย และมีกลิ่นเล็กน้อย

- แพลงก์ตอนพืช พบใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 37 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 47 ชนิด มีปริมาณ 22,847 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3964 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6224
- แพลงก์ตอนสัตว์ พบใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 19 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 27 ชนิด มีปริมาณ 2,410 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra dolichoptera* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5519 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7743
- สัตว์หน้าดิน พบ จำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวนสกุลละ 60 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5004

ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณา ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

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

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเท่ากับ 2.3964 2.5519 และ 0.5004 ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่า คุณภาพน้ำในภาพรวมบริเวณนี้อยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
1. <i>Oscillatoria brevis</i>	9
2. <i>Oscillatoria princeps</i>	18
3. <i>Oscillatoria</i> sp.	18
4. <i>Oscillatoria tenuis</i>	286
Family Nostocaceae	
5. <i>Raphidiopsis</i> sp.	367
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
6. <i>Eudorina elegans</i>	72
7. <i>Gonium sociale</i>	9
8. <i>Pandorina morum</i>	36
Order Chlorococcales	
Family Chlorococcaceae	
9. <i>Golenkinia radiata</i>	9
Family Oocystaceae	
10. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	143
11. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	18
12. <i>Oocystis elliptica</i>	18
13. <i>Tetraedron gracile</i>	18
14. <i>Tetraedron trigonum</i>	27

ตารางที่ 3.4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
<b>Family Scenedesmaceae</b>	
15. <i>Scenedesmus armatus</i>	36
16. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	45
<b>Order Zygomatales</b>	
<b>Family Desmidiaceae</b>	
17. <i>Closterium gracile</i>	134
<b>Class Euglenophyceae</b>	
<b>Order Euglenales</b>	
<b>Family Euglenaceae</b>	
18. <i>Euglena acus</i>	3,222
19. <i>Euglena oxyuris</i>	734
20. <i>Euglena viridis</i>	1,343
21. <i>Lepocinclis ovum</i>	8,950
22. <i>Phacus angulatus</i>	1,432
23. <i>Phacus hamatus</i>	716
24. <i>Phacus helikoides</i>	98
25. <i>Phacus longicauda</i>	448
26. <i>Phacus myersi</i>	430
27. <i>Phacus platalea</i>	251
28. <i>Phacus pleuronectes</i>	233
29. <i>Phacus ranula</i>	18
30. <i>Phacus sp.</i>	465
31. <i>Phacus stokesii</i>	90
32. <i>Phacus tortus</i>	358
33. <i>Strombomonas australica</i>	9
34. <i>Strombomonas deflandrei</i>	27
35. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	72
36. <i>Strombomonas gibberosa</i>	63
37. <i>Strombomonas girardiana</i>	125
38. <i>Strombomonas sp.</i>	72
39. <i>Trachelomonas crebea</i>	45
40. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	9

ตารางที่ 3.4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
41. <i>Trachelomonas hispida</i>	1,164
42. <i>Trachelomonas superba</i>	81
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Suborder Bacillariineae	
Family Cymbellaceae	
43. <i>Gomphonema parvulum</i>	27
Family Naviculaceae	
44. <i>Pinnularia gibba</i>	27
Family Bacillariaceae	
45. <i>Nitzschia acicularis</i>	215
Class Crysophyceae	
Order Synurales	
Family Mallomonadaceae	
46. <i>Mallomonas litomesa</i>	54
Class Dinophyceae	
Order Peridiniales	
Family Peridiniaceae	
47. <i>Peridinium gatunense</i>	806
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	47
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	22,847
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.3964
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6224

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)	
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน	
Phylum Protozoa		
Subphylum Plasmodroma		
Class Sarcodina		
Subclass Rhizopoda		
Order Testacida		
Family Arcellidae		
1. <i>Arcella</i> sp.	54	
Family Diffugiidae		
2. <i>Diffugia lobostoma</i>	18	
Family Euglyphidae		
3. <i>Euglypha</i> sp.	9	
Subphylum Ciliophora		
Class Ciliata		
Subclass Holotricha		
Order Gymnostomatida		
4. <i>Coleps</i> sp.	18	
Subclass Peritricha		
Order Peritrichida		
5. <i>Zoothamnium</i> sp.	18	
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Order Ploima		
Family Brachionidae		
6. <i>Anuraeopsis fissa</i>	394	
7. <i>Anuraeopsis navicula</i>	18	
8. <i>Brachionus angularis</i>	358	
9. <i>Brachionus caudatus</i>	9	
10. <i>Brachionus falcatus</i>	116	
11. <i>Brachionus plicatilis</i>	322	
12. <i>Brachionus</i> sp.	54	
Family Lecanidae		
13. <i>Lecane curvicornis</i>	9	

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
<b>Family Notommatidae</b>	
14. <i>Cephalodella forficula</i>	9
15. <i>Cephalodella gibba</i>	27
<b>Family Tricocercidae</b>	
16. <i>Trichocerca pusilla</i>	54
<b>Family Asplanchnidae</b>	
17. <i>Asplanchna</i> sp.	18
<b>Family Synchaetidae</b>	
18. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	403
19. <i>Polyarthra vulgaris</i>	143
<b>Order Flosculariaceae</b>	
<b>Family Testudinellidae</b>	
20. <i>Filinia terminalis</i>	63
<b>Family Hexarthridae</b>	
21. <i>Hexarthra mira</i>	18
<b>Class Digononta</b>	
<b>Family Philodinidae</b>	
22. <i>Rotaria neptunia</i>	9
23. <i>Rotaria rotatoria</i>	18
24. <i>Rotaria</i> sp.	9
<b>Phylum Arthropoda</b>	
<b>Class Crustacea</b>	
<b>Subclass Branchiopoda</b>	
<b>Order Diplostraca</b>	
<b>Suborder Cladocera</b>	
<b>Family Moinidae</b>	
25. <i>Moina macrocopa</i>	18
<b>Subclass Copepoda</b>	
26. Copepod nauplius	170
<b>Order Cyclopoida</b>	
27. Cyclopoid copepod	54

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	27
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	2,410
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.5519
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7743

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

ตารางที่ 3.4.5-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Architenioglossa	
Family Bithyniidae	
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไข่)	60
Family Viviparidae	
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	2
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	75
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.5004

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มคำริห์

#### 3.4.6 การคมนาคม (ระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

มาตรการกำหนด ให้ทำการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลาบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้งทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำสรุปเป็นรายเดือน

ปัจจุบันโครงการฯ เป็นเพียงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ในช่วงระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า โดยโครงการฯ ได้มีการบันทึกปริมาณจราจร และการขนส่งที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งได้ดูแลควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ให้เป็นไปตามกำหนดกฎระเบียบการคมนาคมและ กฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ รวมถึงกำชับและกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด

#### 3.4.7 การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

มาตรการกำหนด ให้ทำการสำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไปและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และบันทึกชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ช่วงการก่อสร้าง เริ่มตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2566) โดยระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้

- สำหรับขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ซึ่งโครงการยังไม่มีมีการก่อกำเนิดของเสียอันตรายเกิดขึ้น จึงยังไม่มีการส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ภายหลังที่ทำการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ หากมีของเสียอันตรายเกิดขึ้น โครงการจะทำการเก็บรวบรวมของเสียและส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการต่อไป

- เศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการฯ มีการจัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการส่งเศษวัสดุและขยะไปกำจัดภายนอกแต่อย่างใด เนื่องจากมีปริมาณน้อย

- ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ซึ่งโครงการยังไม่มีมีการก่อกำเนิดของเสียอันตรายเกิดขึ้น จึงยังไม่มีการส่งกำจัดไปยัง

หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ภายหลังที่ทำการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ หากมีของเสียอันตรายเกิดขึ้น โครงการจะทำการเก็บรวบรวมของเสียและส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการต่อไป

#### 3.4.8 เศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

มาตรการกำหนดให้ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สัมภาษณ์ โดยใช้แบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าบ้านโพ รัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลให้ทราบในเล่มรายงานฯ ถัดไป

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

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ รวมทั้งกำหนดวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตามที่มาตรการกำหนดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ช่วงการก่อสร้าง เริ่มตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2566) โดยระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

#### 3.4.9 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

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

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ช่วงการก่อสร้าง เริ่มตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2566) โครงการฯ ได้มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และริมถนนจอมพล-พินุลสงคราม โดยดำเนินการสนับสนุนและมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น ในกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า, กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ, อนุรักษ์ลดขยะสารพิษในชุมชน, ประเพณี การศึกษา เช่น ได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างของชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) สนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนการศึกษาแก่โรงเรียนในชุมชนและจัดซื้ออุปกรณ์กีฬาแก่ชมรมฟุตบอลชนอนหลวง สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือน้ำท่วม, สนับสนุนงบประมาณวันกำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน, กิจกรรมมอบน้ำดื่มกัลฟ์สนับสนุนงานเปิดโลกอาชีพเยาวชนคนกรุงเก่า ครั้งที่ 4 มอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้ รพ.สต. บางประแดง และมอบอุปกรณ์กีฬาให้โรงเรียนวัดทุ่งศรีโพธิ์ ร่วมกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์กับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.1-10

มาตรการกำหนดให้ทำการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทำการบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะดำเนินการ และมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้วตามคำสั่งอำเภอบางปะอิน ที่ 160/2565 เพื่อร่วมกำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและดำเนินการของโรงไฟฟ้าบ้านโพ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวกข.1-12

#### 3.4.10 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

##### 1) สาธารณสุข

มาตรการกำหนด ให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้ทำการบันทึก สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการฯ ได้กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และสุขภาพตามความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน รวมถึงอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ เพื่อส่งเสริมการให้ความรู้เบื้องต้นก่อนเริ่มปฏิบัติงานอยู่เสมอ

## 2) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะดำเนินการ และมีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่มาตรการกำหนด และได้ทำการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้มีการประชุมทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยประชุมครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.4.11 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (ระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการวิเคราะห์ และแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

ปัจจุบันโครงการฯ เป็นช่วงระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าบ้านโพเรียบร้อยแล้ว และได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อน โดยทำการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิของพื้นผิว ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-8 สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อนได้ดังนี้

#### 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 และพื้นที่เพาะพืชทางการเกษตร มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 22.4-30.4 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำมีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 21.1-24.7 องศาเซลเซียส

## ฤดูกาล

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

## 3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### 3.5.1 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 เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ 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. 2565

โครงการฯ ได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.1-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

### - ปล่อง HRSG 11

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 8.36-59.18 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>           |
| (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00-5.81 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>            |
| (3) ฝุ่นละอองรวม           | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00-27.29 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub> |
| (4) ก๊าซออกซิเจน           | มีค่าอยู่ระหว่าง 13.84-17.42 เปอร์เซ็นต์                                  |
| (5) อัตราการระบายก๊าซ      | มีค่าอยู่ระหว่าง 186,796.9-405,930.2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง               |

### - ปล่อง HRSG 12

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 4.91-59.65 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>           |
| (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00-5.91 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>            |
| (3) ฝุ่นละอองรวม           | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.06-27.71 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub> |
| (4) ก๊าซออกซิเจน           | มีค่าอยู่ระหว่าง 13.82-17.45 เปอร์เซ็นต์                                  |
| (5) อัตราการระบายก๊าซ      | มีค่าอยู่ระหว่าง 176,242.0-396,287.5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง               |

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง พบว่า ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 สำหรับก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหล ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.5.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.5.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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. 65	29.23-52.56	0.00-5.35	0.47-7.56	14.17-16.86	207,459.9-368,678.4
	ส.ค. 65	8.36-58.26	0.00-1.48	0.33-8.96	13.84-16.63	186,796.9- 388,695.7
	ก.ย. 65	34.18-51.53	0.00-4.45	0.00-5.52	14.39-17.2	201,891.5- 385,902.5
	ต.ค. 65	32.95-56.58	0.00-3.29	0.00	14.42-17.42	199,104.5- 388,692.9
	พ.ย. 65	32.46-58.87	0.00-5.81	0.00-6.27	13.95-17.21	200,083.5- 393,653.6
	ธ.ค. 65	35.75-59.18	0.06-5.46	0.00-27.29	13.93-16.51	208,251.8- 405,930.2
HRSG 12	ก.ค. 65	4.91-48.87	0.00-3.18	0.06-6.56	13.85-16.68	176,242.0- 362,888.9
	ส.ค. 65	32.72-57.82	0.00-3.99	0.80-27.71	14.16-17.45	210,819.3- 387,694.5
	ก.ย. 65	5.07-51.28	0.00-3.53	0.21-12.64	13.84-17.38	183,522.3- 392,123.3
	ต.ค. 65	22.44-49.58	0.00-5.91	0.33-5.78	13.84-16.02	218,789.6- 391,255.7
	พ.ย. 65	22.89-51.88	0.00-2.02	0.26-2.47	13.86-16.67	181,863.0- 388,303.2
	ธ.ค. 65	22.69-59.65	0.00-5.81	0.25-2.12	13.82-16.92	188,572.7- 396,287.5
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>) บริเวณปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 และตรวจสอบความถูกต้องของฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณปล่อง HRSG 11 เมื่อวันที่ 17 และ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ง.2

สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-51

### 3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยขณะทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100% Load ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-2 ถึงตารางที่ 3.5.1-3 และรูปที่ 3.5.1-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

#### (1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.0 %O <sub>2</sub>	ที่ 7 %O <sub>2</sub>			
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	0.60	1.2	อัตราการระบาย	0.05	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	22.74	45.80	อัตราการระบาย	3.3844	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.06	0.12	อัตราการระบาย	0.0128	กรัมต่อวินาที

#### (2) ปล่อง HRSG 12

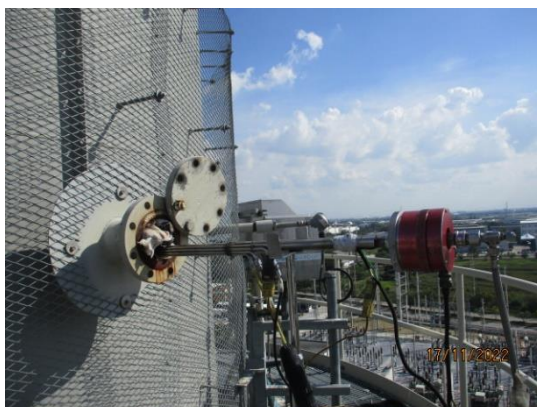
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.0 %O <sub>2</sub>	ที่ 7 %O <sub>2</sub>			
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.04	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	16.55	33.22	อัตราการระบาย	2.3293	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.02	0.05	อัตราการระบาย	0.0046	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 3.5.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.5.1-2** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.35-14.23 น.

**ข้อมูลกระบวนการผลิต**

- กำลังการผลิต : 43.30 เมกะวัตต์

**ข้อมูลเชื้อเพลิง**

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14,974.94 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

**ข้อมูลลักษณะปล่อง**

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672959, 1576392  
- ความสูง : 40.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 114 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 284,216 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.0 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 14.0  
- ร้อยละความชื้น : 8.57

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>	0.60	1.2	28 <sup>1/</sup> , 60 <sup>2/</sup>	0.05	1.8

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปิยะนัฐ พลมะศรี  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรียา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.35-14.37 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 43.30 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14,974.94 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672959, 1576392  
- ความสูง : 40.0 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 115 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 284,750 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.0 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 14.0  
- ร้อยละความชื้น : 8.51

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	22.74	45.80	60 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	3.3844	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.06	0.12	6 <sup>1/</sup> , 20 <sup>2/</sup>	0.0128	1.0

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 : นายวรวิษ ทองพุ่ม  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.5.1-3** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.00-15.48 น.

**ข้อมูลกระบวนการผลิต**

- กำลังการผลิต : 41.52 เมกะวัตต์

**ข้อมูลเชื้อเพลิง**

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14,690.46 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

**ข้อมูลลักษณะปล่อง**

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672935, 1576392  
- ความสูง : 40 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 114 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 268,665 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.2 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 14.0  
- ร้อยละความชื้น : 9.53

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 ีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปิยะนัฐ พลมะศรี

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.00-16.02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 41.52 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14,690.46 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672935, 1576392  
- ความสูง : 40 เมตร  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 114 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 269,251 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.26 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 13.97  
- ร้อยละความชื้น : 9.44

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	16.55	33.22	60 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	2.3293	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.02	0.05	6 <sup>1/</sup> , 20 <sup>2/</sup>	0.0046	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 : นายวริช ทองพุ่ม

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรinya เกลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 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 3.5.1-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.1-1

ตารางที่ 3.5.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

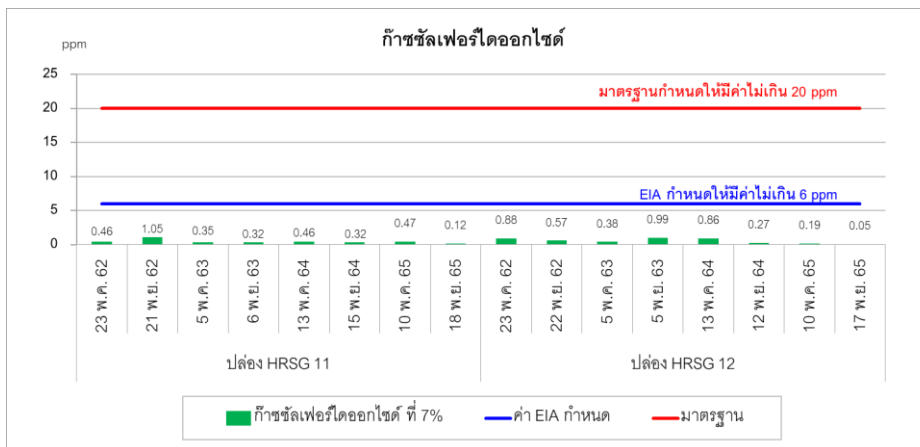
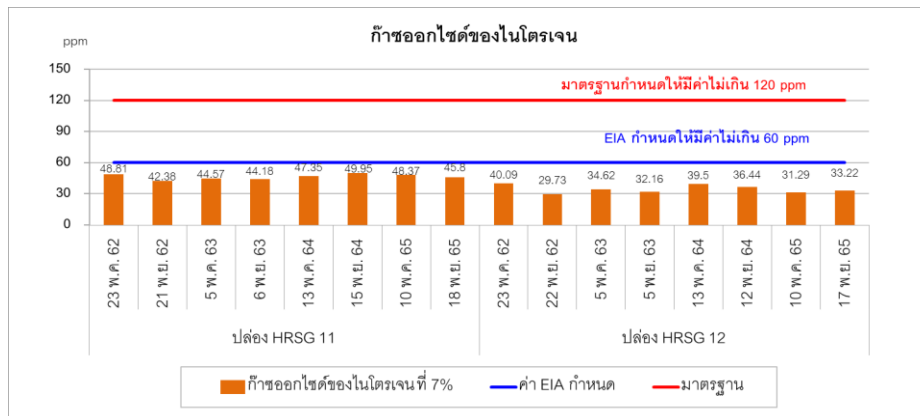
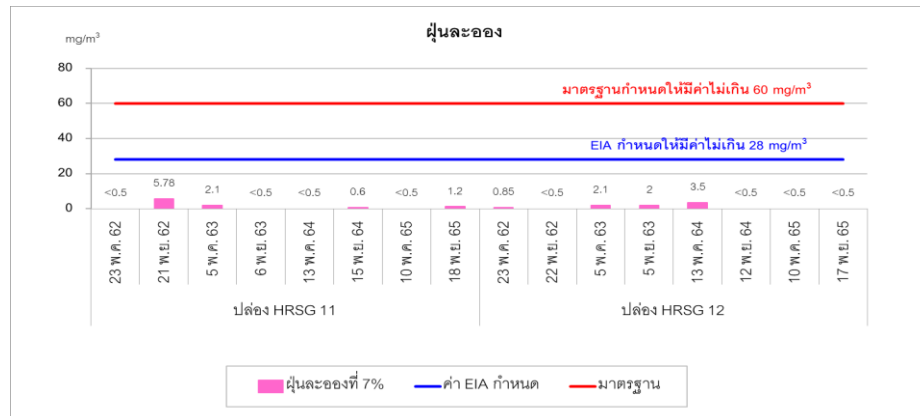
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร <sup>1/</sup> ที่ 7 %O <sub>2</sub>		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	23 พ.ค. 62	<0.50	48.81	0.46
	21 พ.ย. 62	5.78	42.38	1.05
	5 พ.ค. 63	2.1	44.57	0.35
	6 พ.ย. 63	<0.5	44.18	0.32
	13 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
ปล่อง HRSG 12	23 พ.ค. 62	0.85	40.09	0.88
	22 พ.ย. 62	<0.50	29.73	0.57
	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
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



มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

### รูปที่ 3.5.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.5.2 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. 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย บริเวณโรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง บริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน และบริเวณหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5.2-1 และ ภาพที่ 3.5.2-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-1 และ ตารางที่ 3.5.2-2 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.046-0.211	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.031-0.065	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.03-0.051	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.035-0.081	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.021-0.074	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.013-0.027	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.017-0.031	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.024-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.003-0.018	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.003-0.034	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.004-0.042	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.002-0.012	ส่วนในล้านส่วน

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

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	<0.001-0.001	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	<0.001-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	<0.001-0.001	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	<0.001	ส่วนในล้านส่วน

12) 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 โดยแต่ละสถานียังมีผลการตรวจวัด ดังนี้

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

### 13) ความเร็วและทิศทางการลม

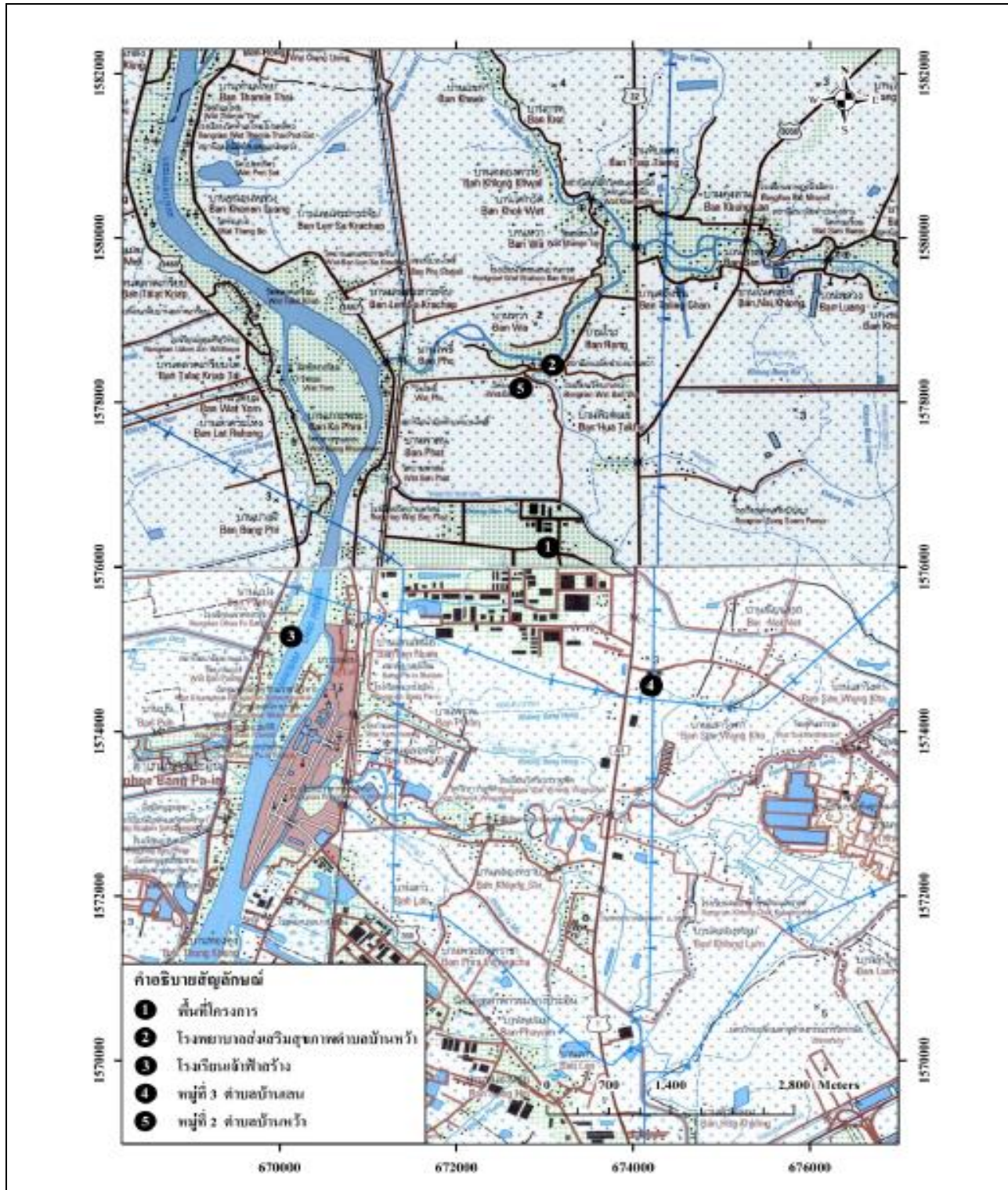
จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ วันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แผนผังแสดงความเร็วลมดังรูปที่ 3.5.2-2 ถึง 3.5.2-5 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลมดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ด้วยความเร็วลม มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

### 14) อุณหภูมิในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- |                                       |           |              |
|---------------------------------------|-----------|--------------|
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย | 24.4-34.7 | องศาเซลเซียส |
| - โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง                | 28.8-34.0 | องศาเซลเซียส |
| - หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน               | 24.4-34.8 | องศาเซลเซียส |
| - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย              | 24.8-35.2 | องศาเซลเซียส |



รูปที่ 3.5.2-4 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย



โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง



หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน



หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

ภาพที่ 3.5.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3.5.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0673095, 1578457
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5009X และ 5693/ TE-5009X และ 5196
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 พ.ย. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 พ.ย. 65	0.046	0.021
15-16 พ.ย. 65	0.119	0.051
16-17 พ.ย. 65	0.073	0.038
17-18 พ.ย. 65	0.211	0.074
18-19 พ.ย. 65	0.071	0.033
19-20 พ.ย. 65	0.055	0.031
20-21 พ.ย. 65	0.051	0.024
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.046 / 0.211	0.021 / 0.074
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธีรฤดี สุขดี
ชื่อผู้บันทึก	นายธีรฤดี สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เณลิธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด						
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย						
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0673095, 1578457						
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APSA-370 และ 6BVW9P1K						
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947						
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65						
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm						
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66						
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
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	<0.001	<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 – 24.00 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
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						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

---

**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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
**ชื่อผู้บันทึก :** นายธีรฤดี สุขดี  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-4700  
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-4717  
**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-760-3000  
**สรุปผลการตรวจวัด :** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัว  
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0673095, 1578457

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 และ XLTWRBSJ  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 700 และ 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 ก.ค. 65  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 55.88 ppm  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 1 ม.ค. 66

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
12.00 – 13.00 น.	0.004	0.004	0.008	0.008	0.008	0.004	0.006
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.006	0.007	0.008	0.005	0.003	0.006
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.007
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006
16.00 – 17.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008
17.00 – 18.00 น.	0.006	0.004	0.008	0.005	0.012	0.006	0.009
18.00 – 19.00 น.	0.006	0.004	0.014	0.011	0.012	0.008	0.010
19.00 – 20.00 น.	0.008	0.009	0.018	0.014	0.015	0.014	0.011
20.00 – 21.00 น.	0.007	0.012	0.009	0.017	0.018	0.012	0.012
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.012	0.007	0.016	0.017	0.010	0.010
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.010	0.006	0.016	0.014	0.010	0.009
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.010	0.006	0.012	0.013	0.009	0.009
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.011	0.007	0.012	0.010	0.008	0.008
01.00 – 02.00 น.	0.003	0.011	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009
02.00 – 03.00 น.	0.003	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.008	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005
04.00 – 05.00 น.	0.004	0.009	0.011	0.007	0.007	0.006	0.006
05.00 – 06.00 น.	0.005	0.007	0.009	0.006	0.007	0.005	0.005
06.00 – 07.00 น.	0.004	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
07.00 – 08.00 น.	0.005	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006
08.00 – 09.00 น.	0.005	0.006	0.008	0.006	0.005	0.008	0.006
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.007	0.009	0.004	0.006	0.007	0.006
10.00 – 11.00 น.	0.005	0.009	0.010	0.008	0.004	0.007	0.007
11.00 – 12.00 น.	0.005	0.010	0.009	0.009	0.004	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.008	0.008	0.009	0.009	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.012	0.018	0.017	0.018	0.014	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.17						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

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

**ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0670135, 1575164
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5009X และ 5500/ TE-5009X และ 5685
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 พ.ย. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 พ.ย. 65	0.031	0.013
15-16 พ.ย. 65	0.057	0.024
16-17 พ.ย. 65	0.054	0.027
17-18 พ.ย. 65	0.065	0.026
18-19 พ.ย. 65	0.056	0.026
19-20 พ.ย. 65	0.061	0.026
20-21 พ.ย. 65	0.049	0.022
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.031 / 0.065	0.013 / 0.027
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้บันทึก	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด						
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง						
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0670135, 1575164						
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APSA-370 และ 6BVW9P1K						
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947						
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65						
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm						
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66						
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
10.00 – 11.00 น.	<0.001	0.001	0.003	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
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	0.002	<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	0.003	<0.001
20.00 – 21.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.005	0.001
21.00 – 22.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003	<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.	0.002	<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	0.003	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
06.00 – 07.00 น.	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
07.00 – 08.00 น.	<0.001	0.004	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08.00 – 09.00 น.	<0.001	0.005	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.001
09.00 – 10.00 น.	<0.001	0.004	0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.001	0.005	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

---

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

**ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด						
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง						
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0670135, 1575164						
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ TLTATGDW						
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947						
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :	: GN0027222						
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65						
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88 ppm						
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66						
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
10.00 – 11.00 น.	0.012	0.012	0.017	0.015	0.008	0.006	0.008
11.00 – 12.00 น.	0.014	0.011	0.009	0.010	0.008	0.004	0.008
12.00 – 13.00 น.	0.013	0.008	0.010	0.006	0.008	0.004	0.006
13.00 – 14.00 น.	0.013	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
14.00 – 15.00 น.	0.010	0.004	0.006	0.005	0.004	0.003	0.009
15.00 – 16.00 น.	0.007	0.006	0.009	0.007	0.007	0.004	0.011
16.00 – 17.00 น.	0.007	0.008	0.014	0.016	0.005	0.006	0.008
17.00 – 18.00 น.	0.009	0.003	0.016	0.012	0.017	0.008	0.013
18.00 – 19.00 น.	0.014	0.007	0.009	0.010	0.022	0.010	0.017
19.00 – 20.00 น.	0.010	0.016	0.007	0.017	0.022	0.024	0.018
20.00 – 21.00 น.	0.009	0.018	0.007	0.022	0.018	0.025	0.015
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.019	0.011	0.034	0.025	0.022	0.011
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.015	0.010	0.032	0.034	0.021	0.010
23.00 – 00.00 น.	0.004	0.015	0.014	0.027	0.030	0.019	0.010
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.019	0.016	0.020	0.026	0.019	0.011
01.00 – 02.00 น.	0.006	0.019	0.022	0.019	0.023	0.019	0.014
02.00 – 03.00 น.	0.006	0.018	0.021	0.016	0.020	0.014	0.014
03.00 – 04.00 น.	0.006	0.012	0.019	0.014	0.018	0.011	0.015
04.00 – 05.00 น.	0.010	0.014	0.014	0.018	0.018	0.009	0.013
05.00 – 06.00 น.	0.011	0.018	0.014	0.016	0.018	0.008	0.015
06.00 – 07.00 น.	0.009	0.020	0.015	0.014	0.017	0.008	0.016
07.00 – 08.00 น.	0.012	0.021	0.014	0.017	0.015	0.007	0.014
08.00 – 09.00 น.	0.011	0.026	0.012	0.019	0.010	0.007	0.010
09.00 – 10.00 น.	0.011	0.024	0.013	0.008	0.007	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.014	0.013	0.016	0.016	0.011	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.026	0.022	0.034	0.034	0.025	0.018
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.17						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

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

**ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0674900, 1574351
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5009X และ 4154/ TE-5009X และ 4790
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 พ.ย. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 พ.ย. 65	0.030	0.017
15-16 พ.ย. 65	0.046	0.028
16-17 พ.ย. 65	0.051	0.031
17-18 พ.ย. 65	0.044	0.024
18-19 พ.ย. 65	0.040	0.023
19-20 พ.ย. 65	0.051	0.031
20-21 พ.ย. 65	0.040	0.028
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.03 / 0.051	0.017 / 0.031
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้บันทึก	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

**ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด						
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน						
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0674900, 1574351						
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APSA-370 และ Y53SNSFB						
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947						
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65						
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm						
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66						
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
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
13.00 – 14.00 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						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

---

มาตรฐาน	: 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง		
	: 2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป		
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธีรฤดี สุขดี		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

**ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด						
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน						
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0674900, 1574351						
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 และ 060						
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947						
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222						
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65						
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88 ppm						
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66						
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
14.00 – 15.00 น.	0.008	0.006	0.009	0.005	0.008	0.005	0.006
15.00 – 16.00 น.	0.009	0.005	0.007	0.004	0.006	0.005	0.004
16.00 – 17.00 น.	0.009	0.005	0.007	0.004	0.008	0.007	0.004
17.00 – 18.00 น.	0.010	0.004	0.012	0.006	0.012	0.008	0.007
18.00 – 19.00 น.	0.009	0.006	0.017	0.006	0.012	0.007	0.008
19.00 – 20.00 น.	0.018	0.010	0.018	0.012	0.031	0.007	0.009
20.00 – 21.00 น.	0.012	0.014	0.013	0.014	0.028	0.009	0.010
21.00 – 22.00 น.	0.008	0.013	0.016	0.020	0.018	0.010	0.010
22.00 – 23.00 น.	0.009	0.014	0.019	0.018	0.016	0.013	0.007
23.00 – 00.00 น.	0.010	0.011	0.021	0.017	0.014	0.026	0.007
00.00 – 01.00 น.	0.009	0.011	0.017	0.013	0.014	0.027	0.012
01.00 – 02.00 น.	0.008	0.014	0.019	0.015	0.014	0.026	0.010
02.00 – 03.00 น.	0.008	0.009	0.042	0.012	0.012	0.018	0.014
03.00 – 04.00 น.	0.006	0.035	0.032	0.010	0.019	0.016	0.028
04.00 – 05.00 น.	0.010	0.034	0.026	0.013	0.023	0.015	0.024
05.00 – 06.00 น.	0.006	0.033	0.021	0.016	0.024	0.011	0.019
06.00 – 07.00 น.	0.008	0.028	0.014	0.015	0.030	0.016	0.015
07.00 – 08.00 น.	0.009	0.030	0.012	0.021	0.031	0.014	0.013
08.00 – 09.00 น.	0.011	0.036	0.018	0.021	0.025	0.010	0.017
09.00 – 10.00 น.	0.016	0.032	0.016	0.014	0.014	0.009	0.010
10.00 – 11.00 น.	0.016	0.039	0.013	0.016	0.014	0.009	0.010
11.00 – 12.00 น.	0.010	0.036	0.010	0.012	0.010	0.010	0.008
12.00 – 13.00 น.	0.008	0.020	0.009	0.012	0.006	0.006	0.008
13.00 – 14.00 น.	0.005	0.013	0.006	0.010	0.006	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.019	0.016	0.013	0.016	0.012	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.018	0.039	0.042	0.021	0.031	0.027	0.028
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.17						

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

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

**ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้ว
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672741, 1578180
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5009X และ 5194/ TE-5009X และ 4786
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 14 พ.ย. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14-15 พ.ย. 65	0.035	0.024
15-16 พ.ย. 65	0.077	0.037
16-17 พ.ย. 65	0.079	0.043
17-18 พ.ย. 65	0.056	0.026
18-19 พ.ย. 65	0.065	0.031
19-20 พ.ย. 65	0.081	0.024
20-21 พ.ย. 65	0.065	0.030
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.035 / 0.081	0.024 / 0.043
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้บันทึก	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

**ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด						
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า						
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672741, 1578180						
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 060						
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947						
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65						
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm						
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 1 ม.ค. 66						
ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
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	<0.001	<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 – 24.00 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
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						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรฐาน	: 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง		
	: 2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป		
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธีรฤดี สุขดี		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

**ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย  
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 4  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672741, 1578180

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : T200 และ 060  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 700 และ 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 ก.ค. 65  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.33 ppm  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 1 ม.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
13.00 – 14.00 น.	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.010
14.00 – 15.00 น.	0.007	0.005	0.009	0.006	0.007	0.006	0.006
15.00 – 16.00 น.	0.006	0.007	0.006	0.007	0.010	0.007	0.005
16.00 – 17.00 น.	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.007	0.008
17.00 – 18.00 น.	0.009	0.011	0.009	0.007	0.010	0.006	0.006
18.00 – 19.00 น.	0.006	0.012	0.010	0.005	0.010	0.008	0.009
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.011	0.012	0.005	0.012	0.010	0.011
20.00 – 21.00 น.	0.004	0.009	0.010	0.005	0.010	0.010	0.010
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.007	0.007	0.007	0.009	0.010	0.007
22.00 – 23.00 น.	0.007	0.008	0.006	0.008	0.009	0.008	0.009
23.00 – 24.00 น.	0.009	0.008	0.005	0.006	0.010	0.007	0.008
00.00 – 01.00 น.	0.009	0.008	0.004	0.009	0.008	0.009	0.006
01.00 – 02.00 น.	0.008	0.009	0.004	0.008	0.008	0.010	0.008
02.00 – 03.00 น.	0.007	0.010	0.006	0.005	0.006	0.010	0.007
03.00 – 04.00 น.	0.012	0.012	0.008	0.004	0.006	0.009	0.006
04.00 – 05.00 น.	0.012	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006
05.00 – 06.00 น.	0.008	0.008	0.010	0.006	0.006	0.007	0.005
06.00 – 07.00 น.	0.008	0.009	0.007	0.005	0.010	0.007	0.006
07.00 – 08.00 น.	0.007	0.010	0.008	0.006	0.012	0.010	0.007
08.00 – 09.00 น.	0.006	0.010	0.008	0.004	0.011	0.011	0.008
09.00 – 10.00 น.	0.007	0.008	0.009	0.004	0.009	0.002	0.008
10.00 – 11.00 น.	0.005	0.009	0.008	0.006	0.009	0.004	0.012
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.009	0.007	0.004	0.011	0.012	0.010
12.00 – 13.00 น.	0.007	0.007	0.008	0.005	0.006	0.011	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.009	0.007	0.006	0.009	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.005	0.004	0.004	0.006	0.002	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.012	0.012	0.012	0.009	0.012	0.012	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.17						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

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

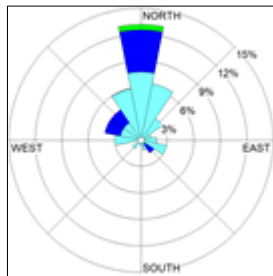
### ตารางที่ 3.5.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0673095, 1578457

เวลา	14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00 น.	0.8	SSE	1.5	E	0.6	WNW	0.9	ESE	0.6	NW	2.0	NW	1.2	N
13.00-14.00 น.	0.9	NNW	1.0	E	0.8	N	2.0	N	4.3	N	0.6	NW	1.4	N
14.00-15.00 น.	0.6	W	1.2	ENE	0.2	-	1.7	WNW	0.5	SW	0.8	NNE	1.8	N
15.00-16.00 น.	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	1.1	E	0.8	SE	2.4	N	0.9	ENE
16.00-17.00 น.	0.4	S	0.0	-	0.4	W	0.9	SSE	1.7	SE	1.0	N	0.4	NW
17.00-18.00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	2.2	SE	0.0	-	1.1	N	0.0	-
18.00-19.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.3	NNW	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE
22.00-23.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00 น.	1.0	NNW	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	N	0.0	-
01.00-02.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	0.7	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00 น.	0.0	-	0.3	NNW	0.3	NNE	0.9	ESE	0.8	NNW	0.6	NW	2.2	NW
06.00-07.00 น.	0.0	-	0.7	NE	0.5	NNW	0.6	NNE	1.0	WNW	2.2	N	1.3	NNW
07.00-08.00 น.	1.1	NNE	0.4	NNE	0.2	-	1.2	W	1.5	NNW	1.4	N	2.1	N
08.00-09.00 น.	1.0	N	1.7	WNW	1.7	WNW	0.5	W	2.6	N	1.7	N	0.8	N
09.00-10.00 น.	1.2	NE	0.7	W	0.8	SW	0.6	WNW	2.1	NW	1.8	N	0.9	NNE
10.00-11.00 น.	0.6	ESE	1.5	NE	0.8	NE	0.8	N	0.2	-	1.1	N	1.0	NNE
11.00-12.00 น.	1.4	ESE	1.3	WNW	0.8	NE	0.2	-	0.3	NNW	0.5	N	0.6	NNE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธีรภูมิ สุขดี  
ชื่อผู้บันทึก นายธีรภูมิ สุขดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000  
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ  
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	0.60
1.7-3.3	9.52
0.3-1.7	40.48
Calms	49.40

รูปที่ 3.5.2-2 ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย  
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

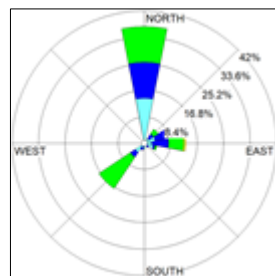
### ตารางที่ 3.5.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0670135, 1575164

เวลา	14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00 น.	1.1	ENE	1.0	ENE	1.6	N	1.7	N	1.3	E	1.0	ESE	0.8	ENE
11.00-12.00 น.	1.7	ENE	2.8	ENE	1.9	N	5.0	NE	3.3	E	1.2	ESE	5.0	N
12.00-13.00 น.	0.0	-	2.5	ENE	1.4	N	3.4	N	1.9	E	2.2	E	1.6	N
13.00-14.00 น.	0.0	-	2.7	NE	2.8	N	2.8	NE	3.7	E	1.4	E	0.4	N
14.00-15.00 น.	0.0	-	2.9	N	1.0	N	1.7	N	3.8	E	3.2	E	3.3	N
15.00-16.00 น.	0.0	-	1.2	N	3.5	N	4.3	SW	4.7	E	2.8	E	1.2	N
16.00-17.00 น.	0.0	-	0.2	-	1.0	N	4.6	SW	5.1	E	2.9	E	4.2	SW
17.00-18.00 น.	2.0	ENE	0.6	S	4.6	N	3.9	SW	5.5	E	4.3	E	1.9	N
18.00-19.00 น.	0.0	-	3.2	SE	1.1	N	4.0	N	1.8	E	4.4	E	2.8	N
19.00-20.00 น.	2.1	SSE	1.8	N	3.6	N	1.9	N	1.6	N	4.5	SW	4.0	SW
20.00-21.00 น.	0.7	ENE	0.8	NE	2.8	N	2.8	SW	2.2	N	5.0	SW	3.4	SW
21.00-22.00 น.	0.9	N	2.0	NE	1.9	ENE	1.1	SW	2.8	N	3.8	N	1.5	N
22.00-23.00 น.	2.0	SE	1.4	N	2.9	N	2.2	N	1.2	NE	3.5	SW	5.0	SW
23.00-00.00 น.	0.7	ENE	3.8	N	0.8	N	2.2	N	4.2	SW	2.7	N	3.9	SW
00.00-01.00 น.	0.0	-	3.6	N	0.3	N	1.7	N	4.2	SW	4.5	N	1.5	SSW
01.00-02.00 น.	0.5	S	4.5	N	4.2	N	0.6	SW	5.4	N	4.9	N	1.4	SSW
02.00-03.00 น.	0.0	-	4.9	N	1.2	ENE	1.4	SW	1.4	N	1.1	SW	1.0	SW
03.00-04.00 น.	0.4	SW	5.4	SW	1.6	NNE	3.8	ENE	0.3	E	2.5	SSW	3.6	SW
04.00-05.00 น.	1.8	SE	3.2	N	1.5	N	1.9	E	1.0	ESE	0.7	N	2.7	SW
05.00-06.00 น.	0.0	-	3.4	NE	3.7	N	0.8	ESE	0.0	-	1.1	N	3.3	SW
06.00-07.00 น.	0.0	-	3.5	NE	0.6	N	1.4	ESE	3.3	E	4.3	N	1.9	SW
07.00-08.00 น.	0.9	S	0.8	N	1.0	N	1.8	E	1.7	E	3.9	SW	3.2	SSW
08.00-09.00 น.	0.0	-	1.2	N	0.9	N	1.6	E	3.0	ENE	3.7	SW	5.1	SW
09.00-10.00 น.	2.3	ENE	4.6	N	1.6	NE	1.7	ESE	3.5	ESE	1.8	N	5.0	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธีรภูมิ สุขดี  
ชื่อผู้บันทึก นายธีรภูมิ สุขดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000  
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ  
ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.60
	3.3-5.5	30.95
	1.7-3.3	28.57
	0.3-1.7	32.14
	Calms	7.74

รูปที่ 3.4.2-3 ผังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง  
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

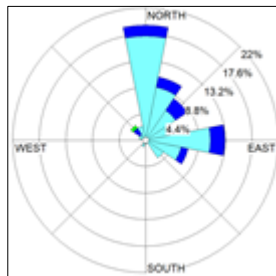
### ตารางที่ 3.5.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0675133, 1574541

เวลา	14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14.00-15.00 น.	0.0	-	0.3	NNW	0.0	-	0.6	N	0.6	N	0.0	-	1.6	NNE
15.00-16.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	ESE	0.4	N	0.4	N	0.5	NNE	0.0	-
16.00-17.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	E	1.0	NNE	1.1	N	0.0	-	0.6	N
17.00-18.00 น.	0.3	WNW	0.0	-	0.4	E	0.7	N	0.1	-	0.3	N	0.6	N
18.00-19.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.7	E	0.2	-	2.0	N	0.3	E	0.4	N
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.8	ESE	0.4	E	1.4	ENE	3.1	NNE	0.5	NW	0.2	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.5	E	1.3	NE	1.3	N	1.0	ESE	0.4	N	0.5	ESE
21.00-22.00 น.	0.3	SE	0.9	E	0.5	E	1.8	NNE	1.3	NE	0.5	S	0.9	N
22.00-23.00 น.	1.1	SE	2.0	ESE	1.2	E	0.8	ENE	1.7	NE	0.9	NNE	0.6	NE
23.00-00.00 น.	0.5	SE	0.9	ESE	0.6	E	0.1	-	3.8	NW	0.3	NNE	0.9	NE
00.00-01.00 น.	0.8	N	1.1	SE	1.8	E	0.4	ESE	1.6	NNE	0.4	ENE	0.3	E
01.00-02.00 น.	1.0	ESE	2.7	ESE	1.3	SSE	1.7	NW	1.4	NNE	0.5	SE	0.7	NNW
02.00-03.00 น.	0.5	N	1.7	E	0.6	SSW	0.8	NE	1.2	NNW	0.9	N	1.5	NNW
03.00-04.00 น.	1.2	E	1.5	E	0.3	SSW	1.9	NE	2.6	N	2.4	N	3.0	NW
04.00-05.00 น.	0.8	ESE	0.9	ENE	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	0.7	N	1.1	NNE
05.00-06.00 น.	0.3	ESE	0.8	ESE	1.9	NE	1.2	N	0.8	ENE	0.4	NE	0.7	NNE
06.00-07.00 น.	1.2	E	1.5	SE	0.1	-	0.4	N	0.8	NNE	1.9	NNE	0.6	NE
07.00-08.00 น.	2.1	E	0.7	E	0.0	-	0.0	-	0.6	N	0.7	NE	0.3	NNE
08.00-09.00 น.	0.0	-	0.8	E	0.0	-	0.3	WNW	0.0	-	0.8	N	0.2	-
09.00-10.00 น.	0.0	-	0.9	E	0.0	-	0.0	-	1.0	NNE	1.1	NNE	0.0	-
10.00-11.00 น.	0.0	-	2.1	E	0.0	-	0.8	N	0.1	-	1.2	ENE	0.0	-
11.00-12.00 น.	0.0	-	0.3	N	0.0	-	1.0	N	0.2	-	0.3	N	0.8	NE
12.00-13.00 น.	0.0	-	0.5	E	1.0	N	1.5	NE	0.9	N	1.1	ENE	1.9	NE
13.00-14.00 น.	0.0	-	0.2	-	1.3	N	0.3	NW	0.0	-	1.1	N	1.0	NNE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธีรภูมิ สุขดี  
ชื่อผู้บันทึก นายธีรภูมิ สุขดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000  
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ  
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	0.60
1.7-3.3	10.71
0.3-1.7	63.69
Calms	25.00

รูปที่ 3.5.2-4 ผังลมบริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน  
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

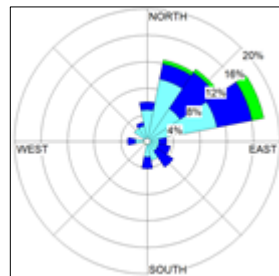
### ตารางที่ 3.5.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้ว  
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 4  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672741, 1578180

เวลา	14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		17-18 พ.ย. 65		18-19 พ.ย. 65		19-20 พ.ย. 65		20-21 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00-14.00 น.	0.5	NNE	1.2	ESE	5.1	ENE	1.3	SE	3.4	ENE	3.0	NE	2.2	NE
14.00-15.00 น.	3.0	SE	1.9	SE	1.3	NNE	2.0	ENE	0.1	-	2.0	NE	1.6	ENE
15.00-16.00 น.	1.4	ENE	0.9	ENE	0.0	-	1.9	SE	1.0	SSE	3.6	ENE	2.8	E
16.00-17.00 น.	0.0	-	1.0	NE	1.1	WNW	2.2	W	2.3	S	2.1	NNE	2.6	ENE
17.00-18.00 น.	1.9	W	1.3	NNE	0.0	-	4.0	SW	0.2	-	1.8	ENE	1.7	NE
18.00-19.00 น.	0.8	NW	1.3	ENE	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	1.2	ENE	0.7	ENE
19.00-20.00 น.	0.9	NW	0.5	NNE	0.4	NNW	1.8	S	0.6	ENE	0.0	-	0.8	ENE
20.00-21.00 น.	1.1	NW	1.0	NE	0.4	NNE	1.0	SSE	0.7	NE	0.3	NNE	0.8	ESE
21.00-22.00 น.	0.9	N	0.0	-	0.3	ENE	1.3	SE	0.0	-	1.0	N	0.8	ENE
22.00-23.00 น.	2.4	NNW	0.0	-	0.3	E	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.3	NE
23.00-00.00 น.	2.0	N	0.0	-	1.1	S	0.9	ENE	0.0	-	0.1	-	0.0	-
00.00-01.00 น.	1.2	NE	0.0	-	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-	1.1	NNE	0.2	-
01.00-02.00 น.	1.8	ENE	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	1.5	NNE	0.0	-
02.00-03.00 น.	2.2	NE	0.9	NE	0.3	N	0.4	E	1.0	ENE	1.0	NNE	0.1	-
03.00-04.00 น.	0.5	NNE	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	1.0	NNE	0.0	-
04.00-05.00 น.	1.1	NNE	0.0	-	0.7	NE	0.3	ENE	0.0	-	1.4	NNE	0.0	-
05.00-06.00 น.	1.5	NE	1.0	NE	0.0	-	0.7	SE	1.3	NNE	3.1	N	0.0	-
06.00-07.00 น.	2.3	NNE	0.3	ENE	0.5	E	0.3	ESE	2.1	ENE	3.0	NNE	0.8	NNW
07.00-08.00 น.	1.1	ENE	1.7	NE	0.9	NNW	1.0	NNE	1.6	NNE	2.9	NE	2.3	E
08.00-09.00 น.	1.1	SSE	0.3	N	1.7	NE	0.2	-	1.3	N	1.9	NE	1.6	NE
09.00-10.00 น.	2.0	S	2.1	NNE	0.7	W	1.2	W	3.2	NE	3.2	ENE	1.2	ENE
10.00-11.00 น.	1.4	S	2.4	ENE	1.2	S	0.3	N	1.0	N	3.6	NE	2.3	ESE
11.00-12.00 น.	1.1	SSE	3.3	NNE	1.7	SE	0.3	NW	3.2	ENE	0.8	N	2.0	ESE
12.00-13.00 น.	0.5	S	0.5	NNW	2.2	SE	1.0	W	1.8	NE	2.5	ENE	1.9	ESE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธีรภูมิ สุขดี  
ชื่อผู้บันทึก นายธีรภูมิ สุขดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000  
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก  
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	3.57
1.7-3.3	25.00
0.3-1.7	48.81
Calms	22.62

รูปที่ 3.5.2-5 ผังลมบริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า  
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 บริเวณ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.5.2-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.2-3

ตารางที่ 3.5.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

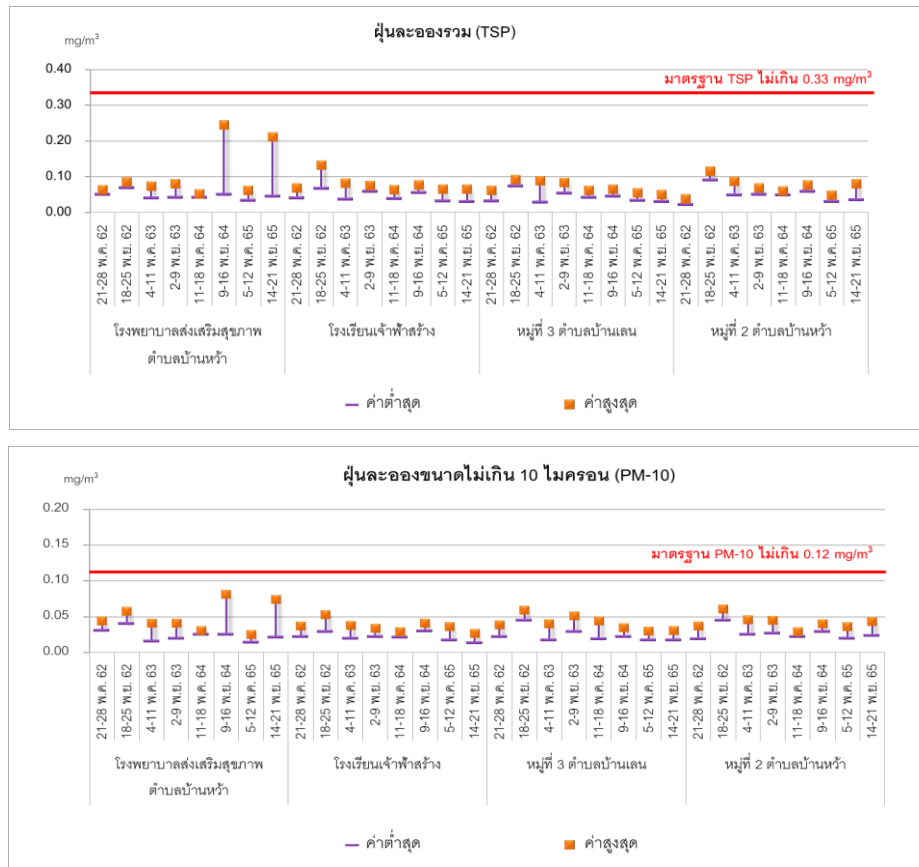
สถานี	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านห้วย	21-28 พ.ค. 62	0.051-0.064	0.031-0.044	0.001-0.031	0.001-0.010	0.004-0.006
	18-25 พ.ย. 62	0.068-0.086	0.040-0.058	0.014-0.046	0.000-0.006	0.000-0.001
	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
โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	21-28 พ.ค. 62	0.04-0.069	0.022-0.037	0.001-0.046	0.000-0.003	0.001-0.001
	18-25 พ.ย. 62	0.067-0.132	0.029-0.053	0.000-0.072	0.000-0.002	0.001-0.001
	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
หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	21-28 พ.ค. 62	0.032-0.062	0.022-0.039	0.004-0.058	0.001-0.004	0.002-0.003
	18-25 พ.ย. 62	0.074-0.093	0.045-0.059	0.000-0.003	0.001-0.003	0.001-0.002
	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	0.03-0.051	0.017-0.031	0.004-0.042	<0.001-0.001	<0.001
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	21-28 พ.ค. 62	0.022-0.039	0.019-0.037	0.001-0.027	0.000-0.003	0.000-0.001
	18-25 พ.ย. 62	0.091-0.116	0.045-0.061	0.001-0.065	0.002-0.005	0.003-0.003
	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
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

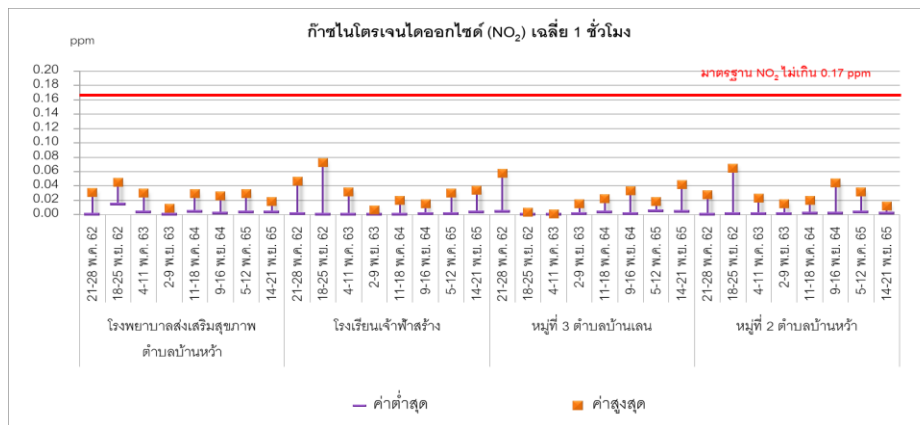
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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



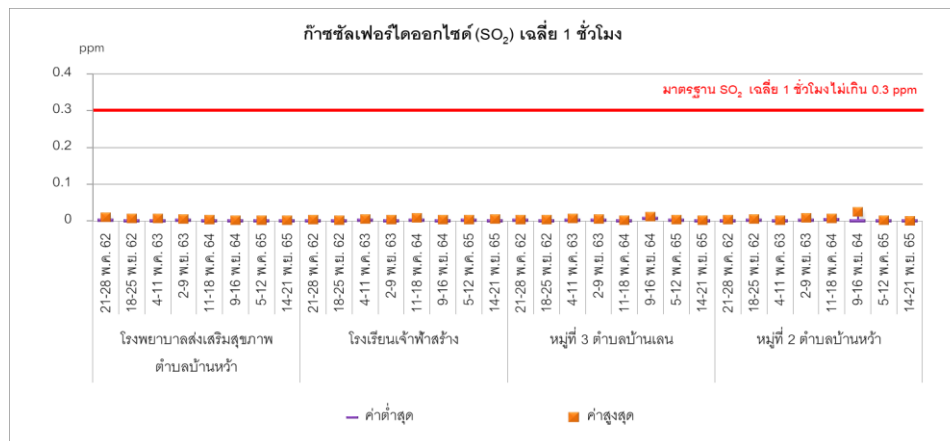
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



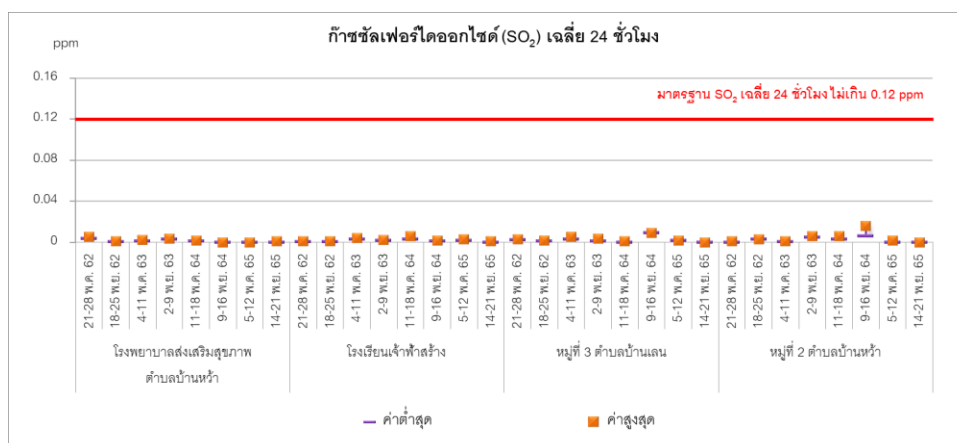
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.5.2-3 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



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 3.5.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.5.3 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 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.3-1

#### 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 ถึง ตารางที่ 3.5.3-4 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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	57.9-61.6	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.1-56.0	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	51.5-58.4	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	50.3-53.2	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	75.7-90.7	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	66.7-85.2	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	73.4-89.2	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	81.5-90.0	เดซิเบลเอ

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.6-57.5	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.9-54.4	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	47.2-54.1	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	41.6-44.6	เดซิเบลเอ

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	64.2-66.1	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.6-62.3	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.4-65.3	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.1-58.6	เดซิเบลเอ

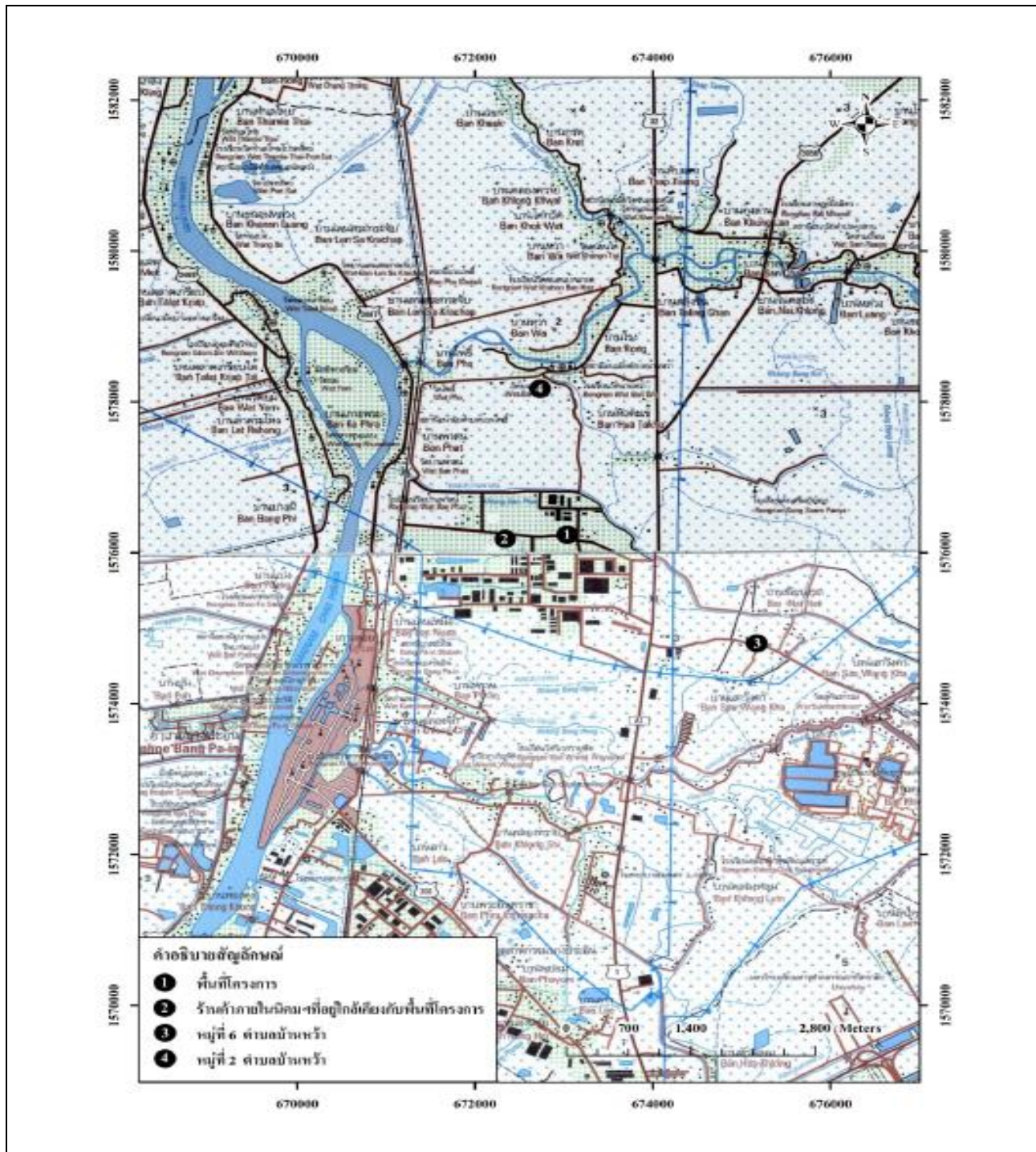
(5) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.3-66.2	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	44.9-59.4	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	45.0-65.6	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	40.4-62.3	เดซิเบลเอ

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

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.9-69.5	เดซิเบลเอ
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	43.2-65.9	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	41.6-69.4	เดซิเบลเอ
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	39.3-69.9	เดซิเบลเอ

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



รูปที่ 3.5.3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด



ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ



ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ



หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย



หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.5.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672895, 1576250  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 01022263  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มกราคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK FS0632

เวลา	ค่าระดับเสียง (dBA)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
11:00 น. - 12:00 น.	59.9	59.3	58.6	59.2	59.7	58.2	58.9
12:00 น. - 13:00 น.	60.4	59.9	59.6	59.4	60.2	59.0	57.8
13:00 น. - 14:00 น.	59.5	61.6	58.6	59.4	58.7	59.7	57.6
14:00 น. - 15:00 น.	59.3	60.2	63.7	59.2	59.6	58.4	57.7
15:00 น. - 16:00 น.	60.0	60.5	60.3	59.3	60.0	58.9	57.8
16:00 น. - 17:00 น.	61.9	60.3	60.3	60.4	60.9	60.0	58.1
17:00 น. - 18:00 น.	66.2	66.2	65.8	64.7	64.5	65.3	57.8
18:00 น. - 19:00 น.	64.4	64.7	64.3	64.0	64.0	63.9	57.6
19:00 น. - 20:00 น.	63.7	63.4	62.9	63.2	64.0	63.3	57.4
20:00 น. - 21:00 น.	63.8	62.5	62.7	63.0	62.9	62.3	57.4
21:00 น. - 22:00 น.	59.6	60.0	59.5	60.1	60.4	59.9	57.9
22:00 น. - 23:00 น.	61.4	61.1	60.4	61.2	61.1	60.7	57.8
23:00 น. - 00:00 น.	57.6	57.8	58.2	57.1	57.2	58.5	57.7
00:00 น. - 01:00 น.	57.1	56.9	56.8	57.2	57.1	58.1	57.3
01:00 น. - 02:00 น.	57.6	57.4	56.8	57.8	56.9	58.2	57.4
02:00 น. - 03:00 น.	56.9	56.9	56.3	57.3	56.7	57.5	58.1
03:00 น. - 04:00 น.	57.2	57.1	57.0	57.1	57.2	57.4	58.0
04:00 น. - 05:00 น.	57.6	57.5	57.0	57.4	57.4	58.2	57.4
05:00 น. - 06:00 น.	58.6	58.3	58.2	58.7	59.0	58.5	57.8
06:00 น. - 07:00 น.	62.2	62.8	62.7	62.0	61.9	58.5	58.2
07:00 น. - 08:00 น.	65.4	65.1	65.4	65.4	65.3	59.1	58.5
08:00 น. - 09:00 น.	64.9	64.2	64.8	65.0	65.4	58.6	58.8
09:00 น. - 10:00 น.	60.9	61.2	62.8	60.2	59.7	58.9	58.4
10:00 น. - 11:00 น.	59.4	61.7	61.9	59.7	58.2	58.9	58.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	61.6	61.6	61.6	61.2	61.2	60.2	57.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.5	90.7	88.2	89.5	88.5	88.4	75.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	57.2	57.5	57.1	56.9	57.0	57.5	56.6
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	66.1	66.1	65.9	65.9	65.9	65.3	64.2
Leq 5 min	56.6-69.5	56.1-69.1	55.9-68.9	56.5-68.7	56.1-68.6	56.7-68.7	56.1-62.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรวัฒน์ สุขดี  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4719  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### ตารางที่ 3.5.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672902, 1576255  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00873053  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dBA  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มกราคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK FS0632

เวลา	ค่าระดับเสียง (dBA)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
09:00 น. - 10:00 น.	48.6	45.5	57.3	53.3	54.7	49.4	44.9
10:00 น. - 11:00 น.	45.6	45.6	56.8	54.0	54.3	47.4	45.0
11:00 น. - 12:00 น.	48.7	45.6	54.3	56.5	56.4	45.7	46.3
12:00 น. - 13:00 น.	49.9	45.5	54.2	54.5	56.1	46.7	49.8
13:00 น. - 14:00 น.	56.9	48.4	53.5	55.3	56.6	48.3	47.5
14:00 น. - 15:00 น.	52.8	48.7	54.4	57.1	55.3	52.6	47.4
15:00 น. - 16:00 น.	53.8	50.1	53.6	53.5	58.1	55.0	54.2
16:00 น. - 17:00 น.	55.5	51.3	53.5	55.1	58.9	55.9	54.2
17:00 น. - 18:00 น.	54.7	56.9	55.4	54.7	55.9	54.7	57.4
18:00 น. - 19:00 น.	56.3	59.0	53.0	54.5	55.3	54.2	53.6
19:00 น. - 20:00 น.	54.6	57.0	53.5	55.3	54.4	54.3	53.4
20:00 น. - 21:00 น.	52.0	55.7	54.8	57.5	54.2	57.4	51.2
21:00 น. - 22:00 น.	50.6	57.2	57.4	56.3	54.2	52.1	51.8
22:00 น. - 23:00 น.	50.6	50.9	57.1	56.7	55.7	56.7	51.9
23:00 น. - 00:00 น.	51.1	51.2	53.9	57.0	56.4	55.1	51.8
00:00 น. - 01:00 น.	51.4	45.9	53.7	55.1	54.9	55.8	55.4
01:00 น. - 02:00 น.	53.0	45.2	56.7	58.0	53.5	55.7	55.3
02:00 น. - 03:00 น.	53.2	46.3	52.4	55.6	52.9	54.7	52.9
03:00 น. - 04:00 น.	52.4	48.1	53.6	54.5	52.8	54.0	52.2
04:00 น. - 05:00 น.	53.5	48.8	52.5	54.2	53.4	51.7	52.5
05:00 น. - 06:00 น.	50.2	50.6	52.1	55.0	52.9	49.5	48.7
06:00 น. - 07:00 น.	46.8	54.7	52.2	55.1	52.9	46.7	47.6
07:00 น. - 08:00 น.	45.6	59.3	51.3	58.0	47.5	46.4	48.3
08:00 น. - 09:00 น.	45.6	56.1	53.5	59.4	47.9	45.0	47.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.5	53.5	54.6	56.0	55.0	53.3	52.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.2	75.9	74.1	66.7	69.0	71.6	74.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	49.0	46.9	52.0	54.4	52.4	50.8	49.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	58.3	57.6	60.7	62.3	60.8	60.4	58.9
Leq 5 min	43.8-65.9	43.2-63.5	49.2-63.2	50.6-62.9	44.7-59.9	44.2-61.2	43.9-62.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรภูมิ สุขดี  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรภูมิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4719  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### ตารางที่ 3.5.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0674650, 1574848  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 01022263  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มกราคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK FS0632

เวลา	ค่าระดับเสียง (dBA)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
12:00 น. - 13:00 น.	53.0	57.3	51.7	48.8	54.4	51.7	52.1
13:00 น. - 14:00 น.	48.4	57.2	54.3	50.4	53.3	59.8	51.7
14:00 น. - 15:00 น.	50.6	59.0	52.5	51.4	52.3	54.0	50.8
15:00 น. - 16:00 น.	52.5	58.2	52.7	49.6	52.3	54.9	50.1
16:00 น. - 17:00 น.	50.5	57.1	55.4	51.4	53.3	56.6	56.7
17:00 น. - 18:00 น.	52.4	58.7	52.7	50.3	55.4	52.5	50.9
18:00 น. - 19:00 น.	51.9	59.9	50.1	52.7	52.7	56.3	52.9
19:00 น. - 20:00 น.	52.9	57.3	51.8	54.8	53.3	58.8	51.8
20:00 น. - 21:00 น.	50.7	56.0	50.6	53.7	52.9	61.5	53.5
21:00 น. - 22:00 น.	51.8	58.1	52.3	56.4	52.3	65.6	52.3
22:00 น. - 23:00 น.	48.1	56.4	50.7	54.8	51.9	65.5	51.9
23:00 น. - 00:00 น.	49.8	56.4	51.2	54.4	55.4	62.5	52.8
00:00 น. - 01:00 น.	52.3	55.5	51.1	58.4	49.1	60.7	52.9
01:00 น. - 02:00 น.	51.1	56.0	50.7	55.5	55.2	54.5	53.0
02:00 น. - 03:00 น.	51.2	55.6	51.7	56.1	53.2	49.0	52.0
03:00 น. - 04:00 น.	53.9	56.0	49.5	55.7	57.0	45.8	51.4
04:00 น. - 05:00 น.	52.3	55.9	51.0	58.6	49.2	46.6	52.9
05:00 น. - 06:00 น.	52.9	55.8	49.2	56.7	50.9	45.0	56.0
06:00 น. - 07:00 น.	54.6	55.8	51.5	56.7	47.6	54.1	56.9
07:00 น. - 08:00 น.	60.0	55.2	50.8	56.8	50.5	51.4	55.3
08:00 น. - 09:00 น.	58.2	55.2	49.0	55.6	49.5	52.2	54.9
09:00 น. - 10:00 น.	57.5	53.9	50.2	53.3	51.8	50.3	54.8
10:00 น. - 11:00 น.	57.3	54.5	50.1	54.6	56.1	53.2	53.6
11:00 น. - 12:00 น.	56.9	52.9	49.3	53.5	56.6	50.7	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	54.1	56.7	51.5	54.9	53.4	58.4	53.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	79.6	82.8	73.4	89.2	85.1	86.9	81.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	49.7	54.1	49.0	51.5	48.0	47.2	47.8
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	59.1	62.6	57.4	62.6	59.7	65.3	60.1
Leq 5 min	43.4-63.7	47.2-68.0	43.3-62.7	42.7-65.0	44.9-64.8	41.6-69.4	47.4-62.9
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 : นายธีรภูมิ สุขดี  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรภูมิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4719  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.5.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672713, 1578163  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 01022263  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มกราคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK FS0632

เวลา	ค่าระดับเสียง (dBA)						
	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65
13:00 น. - 14:00 น.	60.1	49.8	50.5	62.3	49.8	43.4	40.6
14:00 น. - 15:00 น.	55.8	53.6	54.7	60.3	47.7	43.1	41.7
15:00 น. - 16:00 น.	60.4	56.8	54.5	47.5	49.0	45.6	45.2
16:00 น. - 17:00 น.	50.5	49.9	50.6	51.1	48.8	52.1	51.6
17:00 น. - 18:00 น.	48.2	47.0	48.8	48.2	47.4	51.8	52.3
18:00 น. - 19:00 น.	47.1	47.0	49.1	55.3	48.7	52.3	50.3
19:00 น. - 20:00 น.	45.0	46.8	49.1	53.5	47.6	50.6	52.7
20:00 น. - 21:00 น.	46.3	52.3	47.9	44.9	52.9	51.6	51.6
21:00 น. - 22:00 น.	44.9	49.0	50.5	46.7	47.4	50.2	48.6
22:00 น. - 23:00 น.	44.9	44.2	45.9	44.0	46.6	49.1	47.0
23:00 น. - 00:00 น.	40.5	43.7	45.2	43.6	45.2	50.2	47.2
00:00 น. - 01:00 น.	42.6	41.3	44.2	44.6	45.9	49.8	49.1
01:00 น. - 02:00 น.	40.6	40.7	43.7	43.4	47.7	52.8	49.9
02:00 น. - 03:00 น.	41.8	40.4	43.2	43.0	55.5	58.0	57.7
03:00 น. - 04:00 น.	42.7	41.2	44.0	44.0	59.0	50.8	55.7
04:00 น. - 05:00 น.	43.5	43.4	44.5	44.0	50.3	49.0	48.9
05:00 น. - 06:00 น.	49.6	50.5	52.2	52.0	50.0	49.4	44.8
06:00 น. - 07:00 น.	52.8	55.4	52.7	53.9	49.7	48.6	46.3
07:00 น. - 08:00 น.	53.0	52.3	50.8	52.0	48.5	48.8	46.9
08:00 น. - 09:00 น.	55.4	53.2	50.2	52.4	49.2	45.0	47.3
09:00 น. - 10:00 น.	55.6	50.6	52.9	51.8	46.3	43.9	49.9
10:00 น. - 11:00 น.	48.1	49.1	53.7	51.0	47.3	42.8	45.3
11:00 น. - 12:00 น.	47.6	48.9	56.1	43.9	46.3	43.3	44.8
12:00 น. - 13:00 น.	47.3	46.2	59.3	50.2	43.0	40.8	50.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.6	50.3	51.9	53.2	50.5	50.3	50.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	81.5	90.0	86.9	81.7	86.2	86.0	86.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	41.6	43.3	44.6	43.4	42.6	44.6	43.6
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	55.2	55.1	55.5	56.3	58.6	58.2	58.0
Leq 5 min	39.3-69.9	40.0-63.3	42.9-63.4	41.4-64.2	41.6-65.0	39.7-61.7	39.8-62.1
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 : นายธีรภูมิ สุขดี  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรภูมิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4719  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### 3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

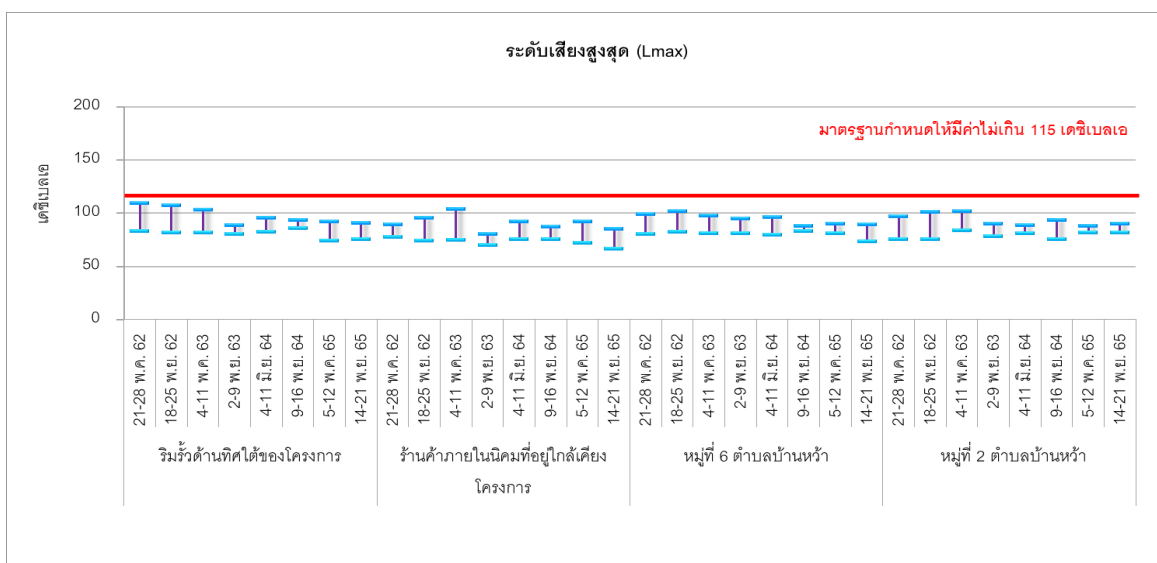
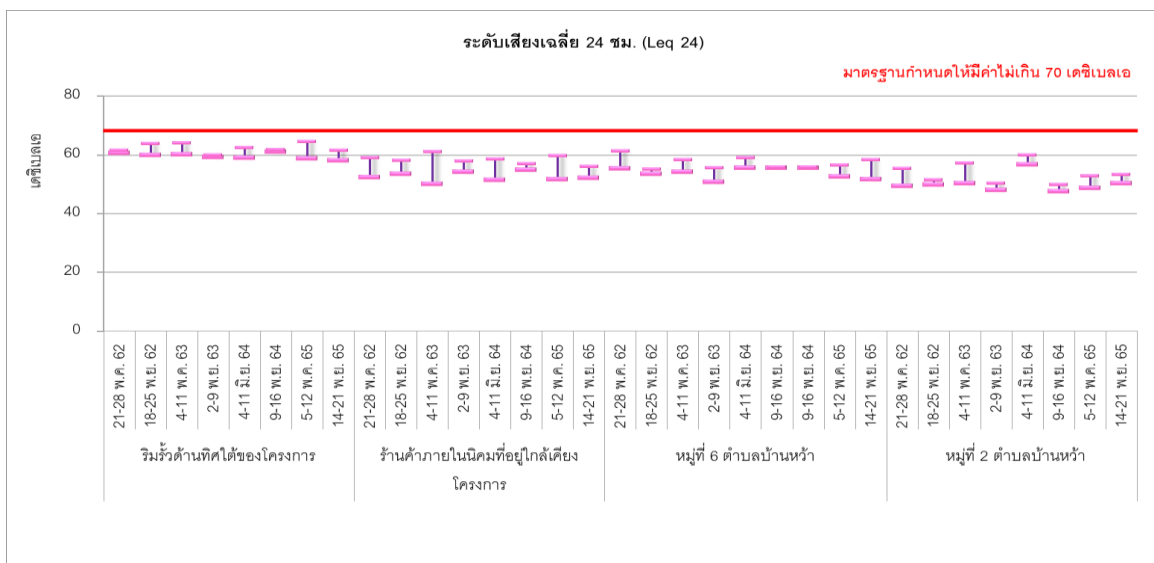
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) จำนวน 4 สถานี คือ ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกัน และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.3-5 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.3-2

ตารางที่ 3.5.3-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dBA)					
		Leq 24 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 5 นาที	Lmax	Ldn	L90
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	21-28 พ.ค. 62	60.4-61.6	57.2-69.9	56.8-80.3	83.0-109.2	66.4-68.8	57.9-59.9
	18-25 พ.ย. 62	59.9-63.7	52.3-74.8	50.5-80.3	81.7-107.3	66.5-67.5	59.2-59.5
	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
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	21-28 พ.ค. 62	52.2-59.0	47.0-68.3	44.7-74.6	77.7-89.0	58.0-65.2	47.7-52.0
	18-25 พ.ย. 62	53.3-58.0	44.8-74.4	42.6-83.2	74.2-95.2	49.1-50.3	49.1-50.3
	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
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว่า	21-28 พ.ค. 62	55.2-61.3	45.5-71.5	40.5-77.4	80.3-99.0	59.9-66.3	48.3-57.2
	18-25 พ.ย. 62	53.5-55.0	45.7-60.2	41.7-69.9	82.4-101.6	58.7-59.8	43.6-47.2
	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
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า	21-28 พ.ค. 62	49.3-55.4	41.3-66.5	37.6-73.7	75.7-96.7	54.5-60.8	42.0-48.1
	18-25 พ.ย. 62	49.7-51.5	46.4-59.4	41.4-69.1	75.2-101.1	55.6-58.3	46.2-47.0
	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
ค่ามาตรฐาน		70	-	-	115	-	-

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



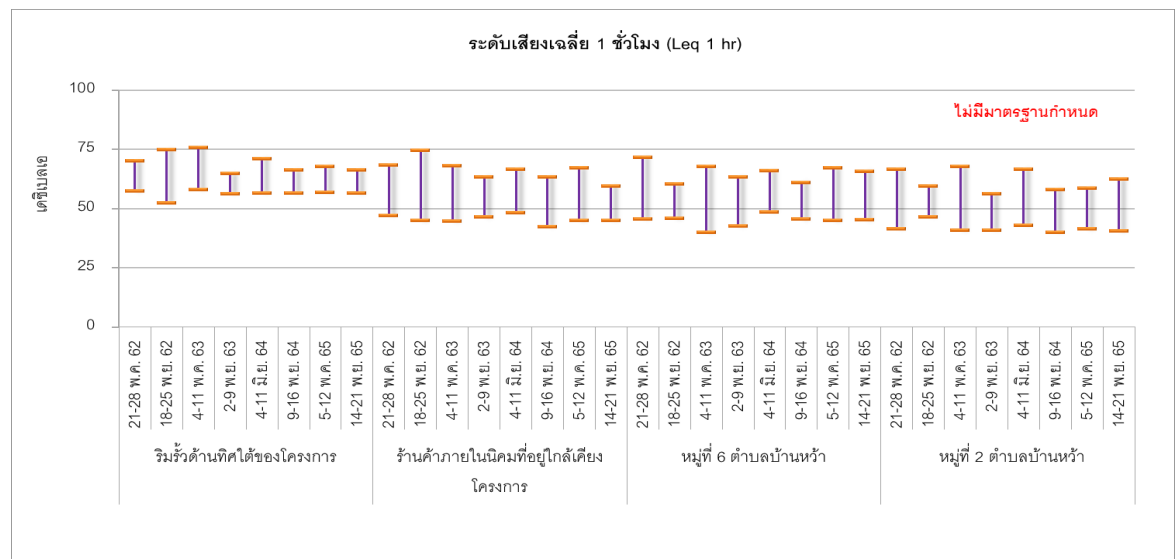
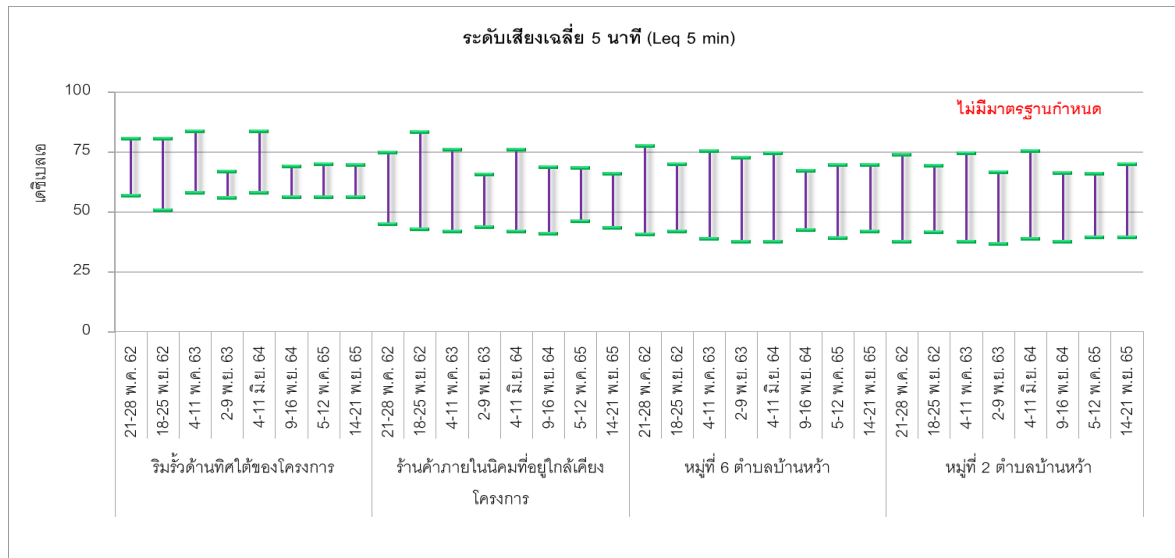
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.5.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 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

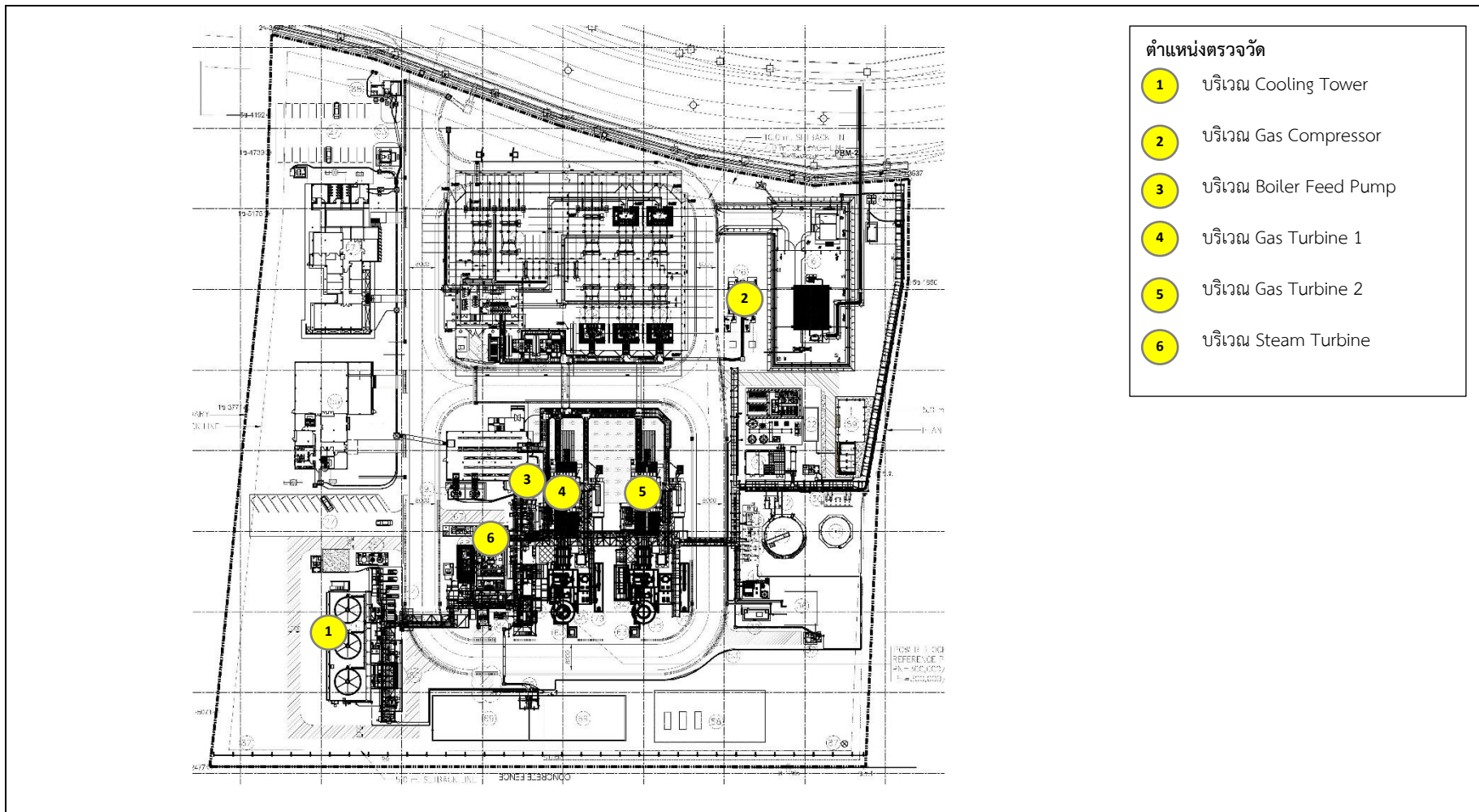
### 4. ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง

#### ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ในวันที่ 13-16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 3.5.3-3 และภาพที่ 3.5.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-6 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

- บริเวณ Cooling Tower	มีค่าอยู่ระหว่าง	80.1-81.2	เดซิเบลเอ
- บริเวณ Gas Compressor	มีค่าอยู่ระหว่าง	62.4-63.3	เดซิเบลเอ
- บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าอยู่ระหว่าง	80.6-82.8	เดซิเบลเอ
- บริเวณ Gas Turbine 1	มีค่าอยู่ระหว่าง	82.5-83.8	เดซิเบลเอ
- บริเวณ Gas Turbine 2	มีค่าอยู่ระหว่าง	74.9-77.3	เดซิเบลเอ
- บริเวณ Steam Turbine	มีค่าอยู่ระหว่าง	77.0-79.2	เดซิเบลเอ



รูปที่ 3.5.3-3 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 3.5.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.5.3-6** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Cooling Tower

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00584983

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 94.0 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM adjust dBA) : 94.1 dBA

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 65		14-15 ธ.ค. 65		15-16 ธ.ค. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.27 – 10.27 น.	81.0	80.9	80.9	80.8	80.9	80.8
10.27 – 11.27 น.	80.9		80.8		80.9	
11.27 – 12.27 น.	80.8		80.8		80.8	
12.27 – 13.27 น.	80.9		80.8		80.7	
13.27 – 14.27 น.	80.8		80.8		80.8	
14.27 – 15.27 น.	80.8		80.8		80.9	
15.27 – 16.27 น.	81.0		80.7		80.8	
16.27 – 17.27 น.	81.0		80.8		80.7	
17.27 – 18.27 น.	81.1	80.9	80.9	81.0	80.8	81.0
18.27 – 19.27 น.	81.1		80.8		80.9	
19.27 – 20.27 น.	81.0		80.8		80.9	
20.27 – 21.27 น.	80.9		80.8		81.0	
21.27 – 22.27 น.	81.0		80.9		81.0	
22.27 – 23.27 น.	81.2		81.2		81.2	
23.27 – 00.27 น.	81.1		81.1		81.3	
00.27 – 01.27 น.	80.0		81.2		81.2	
01.27 – 02.27 น.	80.0	80.1	81.2	81.2	81.2	81.2
02.27 – 03.27 น.	80.0		81.2		81.2	
03.27 – 04.27 น.	79.9		81.2		81.2	
04.27 – 05.27 น.	79.8		81.3		81.3	
05.27 – 06.27 น.	79.8		81.3		81.3	
06.27 – 07.27 น.	79.9		81.3		81.3	
07.27 – 08.27 น.	80.6		81.2		81.2	
08.27 – 09.27 น.	81.0		81.1		81.0	
<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 3.5.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00584982  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM adjust dBA) : 94.0 dBA  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 65		14-15 ธ.ค. 65		15-16 ธ.ค. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.19 – 10.19 น.	63.5	63.0	63.1	63.0	62.8	63.3
10.19 – 11.19 น.	63.8		63.1		63.5	
11.19 – 12.19 น.	62.7		63.1		63.0	
12.19 – 13.19 น.	62.6		62.9		62.7	
13.19 – 14.19 น.	62.6		62.7		62.8	
14.19 – 15.19 น.	62.6		62.6		62.8	
15.19 – 16.19 น.	62.7		62.8		64.4	
16.19 – 17.19 น.	63.1		63.3		64.3	
17.19 – 18.19 น.	65.4	63.0	64.4	62.8	64.3	62.7
18.19 – 19.19 น.	63.9		63.4		63.4	
19.19 – 20.19 น.	63.5		63.1		63.1	
20.19 – 21.19 น.	63.0		62.9		62.6	
21.19 – 22.19 น.	62.8		62.5		62.5	
22.19 – 23.19 น.	61.1		61.4		61.6	
23.19 – 00.19 น.	61.4		61.8		61.6	
00.19 – 01.19 น.	61.3		61.7		61.9	
01.19 – 02.19 น.	61.5	62.5	61.6	62.4	61.9	62.7
02.19 – 03.19 น.	61.6		61.7		61.9	
03.19 – 04.19 น.	61.8		61.8		61.8	
04.19 – 05.19 น.	61.9		61.8		61.8	
05.19 – 06.19 น.	62.2		62.1		62.2	
06.19 – 07.19 น.	62.6		62.3		62.6	
07.19 – 08.19 น.	64.1		63.5		63.6	
08.19 – 09.19 น.	63.7		63.6		64.6	
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 3.5.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 008572609  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM adjust dBA) : 94.0 dBA  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 65		14-15 ธ.ค. 65		15-16 ธ.ค. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.14 – 10.14 น.	80.5	80.7	80.7	80.7	80.5	80.6
10.14 – 11.14 น.	80.6		80.7		80.4	
11.14 – 12.14 น.	80.3		80.5		80.1	
12.14 – 13.14 น.	80.6		80.4		80.3	
13.14 – 14.14 น.	80.9		80.7		80.7	
14.14 – 15.14 น.	80.9		80.8		80.8	
15.14 – 16.14 น.	81.0		80.8		80.8	
16.14 – 17.14 น.	81.0		80.9		80.8	
17.14 – 18.14 น.	81.4	81.9	81.3	81.9	81.1	81.8
18.14 – 19.14 น.	81.5		81.3		81.1	
19.14 – 20.14 น.	81.3		81.2		80.9	
20.14 – 21.14 น.	81.3		81.4		81.0	
21.14 – 22.14 น.	81.2		81.3		80.9	
22.14 – 23.14 น.	82.5		82.6		82.7	
23.14 – 00.14 น.	83.2		83.0		82.9	
00.14 – 01.14 น.	82.6		82.6		82.9	
01.14 – 02.14 น.	83.2	82.8	82.7	82.4	82.8	82.7
02.14 – 03.14 น.	83.2		82.5		83.0	
03.14 – 04.14 น.	83.2		82.6		82.9	
04.14 – 05.14 น.	81.9		82.0		82.3	
05.14 – 06.14 น.	83.1		82.7		83.0	
06.14 – 07.14 น.	83.0		82.8		83.1	
07.14 – 08.14 น.	83.0		82.7		82.9	
08.14 – 09.14 น.	81.3		81.4		81.3	
<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 3.5.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 1

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00873053

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 94.0 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM adjust dBA) : 94.2 dBA

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 65		14-15 ธ.ค. 65		15-16 ธ.ค. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.14 – 10.14 น.	82.3	82.7	82.4	82.7	82.4	82.5
10.14 – 11.14 น.	82.3		82.5		82.3	
11.14 – 12.14 น.	82.2		82.2		82.0	
12.14 – 13.14 น.	82.3		82.3		82.2	
13.14 – 14.14 น.	82.8		82.9		82.7	
14.14 – 15.14 น.	83.0		83.0		82.8	
15.14 – 16.14 น.	83.1		83.0		82.9	
16.14 – 17.14 น.	83.1		83.1		82.9	
17.14 – 18.14 น.	83.6	83.1	83.5	83.4	83.4	83.1
18.14 – 19.14 น.	83.5		83.4		83.4	
19.14 – 20.14 น.	83.4		83.3		83.0	
20.14 – 21.14 น.	83.2		83.4		83.0	
21.14 – 22.14 น.	83.2		83.4		82.9	
22.14 – 23.14 น.	82.1		82.9		82.6	
23.14 – 00.14 น.	82.8		83.7		83.2	
00.14 – 01.14 น.	82.4		83.5		83.6	
01.14 – 02.14 น.	82.6	82.7	83.5	83.4	83.6	83.8
02.14 – 03.14 น.	82.6		83.6		84.0	
03.14 – 04.14 น.	82.9		83.6		84.0	
04.14 – 05.14 น.	81.4		82.5		83.1	
05.14 – 06.14 น.	82.9		83.9		84.2	
06.14 – 07.14 น.	83.0		83.6		84.2	
07.14 – 08.14 น.	82.9		83.1		83.7	
08.14 – 09.14 น.	83.0		83.4		83.4	
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

**ตารางที่ 3.5.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 2

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00672737

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 94.0 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM adjust dBA) : 94.0 dBA

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 65		14-15 ธ.ค. 65		15-16 ธ.ค. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.18 – 10.18 น.	76.2	76.5	76.3	76.6	75.5	76.4
10.18 – 11.18 น.	77.3		76.0		76.9	
11.18 – 12.18 น.	75.6		76.8		76.2	
12.18 – 13.18 น.	76.1		76.9		75.8	
13.18 – 14.18 น.	76.6		76.9		76.7	
14.18 – 15.18 น.	76.5		76.5		76.6	
15.18 – 16.18 น.	76.8		76.7		76.7	
16.18 – 17.18 น.	76.7		76.9		76.6	
17.18 – 18.18 น.	77.4	77.2	77.4	77.2	77.0	75.6
18.18 – 19.18 น.	77.4		77.3		76.8	
19.18 – 20.18 น.	76.8		77.1		76.1	
20.18 – 21.18 น.	76.8		77.3		75.8	
21.18 – 22.18 น.	76.9		76.8		75.5	
22.18 – 23.18 น.	77.3		77.0		74.1	
23.18 – 00.18 น.	77.4		77.3		74.2	
00.18 – 01.18 น.	77.2		77.1		74.3	
01.18 – 02.18 น.	77.3	77.3	77.2	77.2	74.3	74.9
02.18 – 03.18 น.	77.2		77.1		74.5	
03.18 – 04.18 น.	77.2		77.1		74.4	
04.18 – 05.18 น.	77.0		77.0		74.3	
05.18 – 06.18 น.	77.4		77.4		74.7	
06.18 – 07.18 น.	77.3		77.4		74.6	
07.18 – 08.18 น.	77.6		77.6		76.1	
08.18 – 09.18 น.	77.1		77.0		75.8	
<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 3.5.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00572457

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 94.0 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM adjust dBA) : 93.9 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)					
	13-14 ธ.ค. 65		14-15 ธ.ค. 65		15-16 ธ.ค. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
09.15 – 10.15 น.	76.9	77.2	76.9	77.1	76.9	77.0
10.15 – 11.15 น.	76.9		76.9		76.7	
11.15 – 12.15 น.	76.7		76.7		76.6	
12.15 – 13.15 น.	76.8		76.8		76.7	
13.15 – 14.15 น.	77.3		77.2		77.1	
14.15 – 15.15 น.	77.4		77.4		77.3	
15.15 – 16.15 น.	77.5		77.4		77.3	
16.15 – 17.15 น.	77.6		77.4		77.4	
17.15 – 18.15 น.	77.8	78.3	77.8	78.3	77.7	78.3
18.15 – 19.15 น.	77.6		77.6		77.6	
19.15 – 20.15 น.	77.6		77.5		77.4	
20.15 – 21.15 น.	77.7		77.6		77.4	
21.15 – 22.15 น.	77.5		77.5		77.3	
22.15 – 23.15 น.	78.8		78.9		79.4	
23.15 – 00.15 น.	79.7		79.7		79.3	
00.15 – 01.15 น.	79		79.2		79.3	
01.15 – 02.15 น.	79.4	79.0	79.2	79.1	79.4	79.2
02.15 – 03.15 น.	79.2		79.2		79.6	
03.15 – 04.15 น.	79.3		79.3		79.6	
04.15 – 05.15 น.	78.4		78.8		78.9	
05.15 – 06.15 น.	79.3		79.6		79.6	
06.15 – 07.15 น.	79.3		79.5		79.6	
07.15 – 08.15 น.	79.3		79.3		79.3	
08.15 – 09.15 น.	77.4		77.7		77.5	
<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

### 3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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. 2562-2565 พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกัน และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.3-7 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.3-4

ตารางที่ 3.5.3.-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

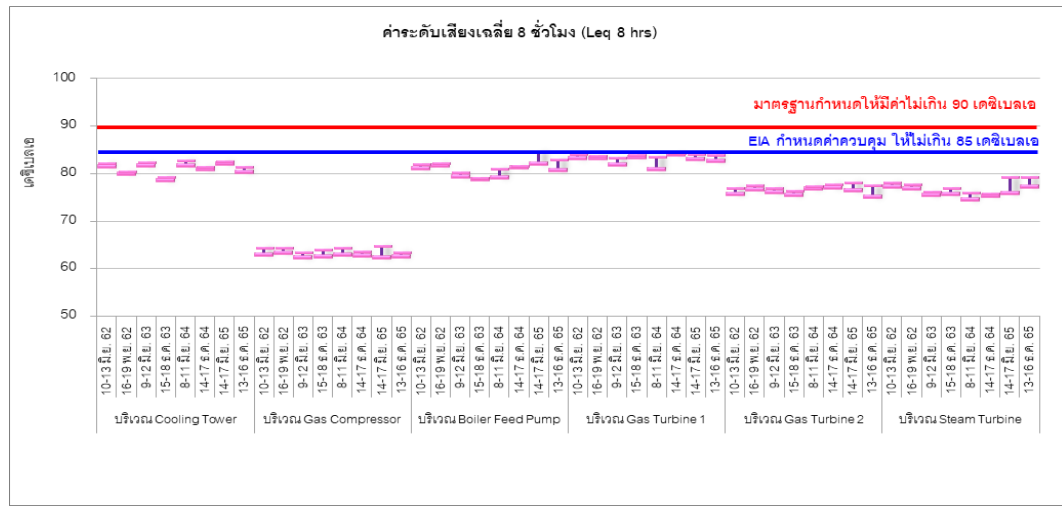
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)
บริเวณ Cooling Tower	10-13 มิ.ย. 62	81.3-82.1
	16-19 พ.ย. 62	79.7-80.2
	9-12 มิ.ย. 63	81.6-82.2
	15-18 ธ.ค. 63	78.4-79.2
	8-11 มิ.ย. 64	81.6-82.6
	14-17 ธ.ค. 64	80.8-81.3
	14-17 มิ.ย. 65	81.9-82.6
	13-16 ธ.ค. 65	80.1-81.2
บริเวณ Gas Compressor	10-13 มิ.ย. 62	62.8-64.3
	16-19 พ.ย. 62	63.1-64.2
	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
บริเวณ Boiler Feed Pump	10-13 มิ.ย. 62	80.9-81.8
	16-19 พ.ย. 62	81.5-82.1
	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
ค่ามาตรฐาน		85.0 <sup>1/</sup> , 90.0 <sup>2/</sup>

ตารางที่ 3.5.3-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dBA)
บริเวณ Gas Turbine 1	10-13 มิ.ย. 62	83.1-83.9
	16-19 พ.ย. 62	83.0-83.5
	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
บริเวณ Gas Turbine 2	10-13 มิ.ย. 62	75.5-76.8
	16-19 พ.ย. 62	76.5-77.3
	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
บริเวณ Steam Turbine	10-13 มิ.ย. 62	77.1-77.9
	16-19 พ.ย. 62	76.7-77.5
	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
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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง



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

รูปที่ 3.5.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.5.4 คุณภาพน้ำ

#### 3.5.4.1 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. 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ 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 3.5.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่

3.5.4-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	27.7-31.8	องศาเซลเซียส
ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8.0-8.8	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,124-2,684	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-9	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ	พบค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.8-7.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.61-14.1	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.49-11.3	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.53-3.11	มิลลิโมลต่อลิตร
อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.1-4.23	
ไตรฮาโลมีเทน			
- Bromodichloromethane	พบค่าเท่ากับ	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Bromoform	พบค่าเท่ากับ	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Dibromochloromethane	พบค่าเท่ากับ	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Chloroform	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0002928-0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร

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



บ่อพักน้ำหล่อเย็น

ภาพที่ 3.5.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครีกราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ค่าควบคุม
		6 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	7 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.3	31.8	30.3	30.8	31.0	27.7	$\leq 40^{1/}$ , $\leq 34^{2/}$
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.3	8.8	8.0	8.1	8.2	8.3	$5.5-9.0^{1/}$
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,492	1,124	2,392	2,632	2,672	2,684	$\leq 3,000^{1/}$
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	6	9	<5	<5	8	$\leq 50^{1/}$
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1^{1/2/}$
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	3	3	<2	3	3	$\leq 20^{1/}$
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.3	6.8	7.1	7.3	6.8	7.0	$\geq 4^{2/}$
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	13.5	7.61	11.1	11.8	14.1	12.7	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	7.52	4.49	8.34	11.3	8.87	8.36	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	2.69	1.53	2.74	2.86	3.11	2.95	-
SAR	-	4.23	3.10	3.33	3.13	4.08	3.78	$0-10^{3/}$
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	0.001	0.0002928	0.0008	0.002	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี 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. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 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) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.4-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากหอหล่อเย็นแบบครังคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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	Bromoform	Dibromochloromethane	Chloroform
												mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
15 ม.ค. 62	31.2	8.55	1,156	<5	ND	1.2	6.0	7.05	6.24	2.66	3.34	0.0002	ND	ND	0.0004
13 ก.พ. 62	29.5	8.7	1,416	7	<0.1	6	8.6	7.54	5.07	1.28	2.99	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND
4 มี.ค. 62	29.8	8.5	1,796	42	<0.1	2	7.0	11.6	6.54	1.92	3.99	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.007200
1 เม.ย. 62	30.3	8.5	2,052	15	<0.1	3	8.2	11.5	7.99	2.35	3.59	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007
13 พ.ค. 62	30.1	8.2	1,920	15	0.1	2	7.6	10.7	7.45	2.34	3.41	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0020
10 มิ.ย. 62	32.0	8.8	2,468	9	<0.1	2	8.5	13.9	10.3	3.37	3.76	ND	ND	ND	0.0007
1 ก.ค. 62	30.3	8.1	2,376	<5	0.1	<2	6.9	15.9	9.88	2.80	4.47	ND	ND	ND	ND
5 ส.ค. 62	30.3	8.4	2,480	7	0.5	3	7.8	14.5	10.4	3.09	3.95	ND	ND	ND	ND
2 ก.ย. 62	30.2	8.2	2,420	20	0.2	3	6.9	12.6	7.83	2.67	3.90	ND	ND	ND	ND
7 ต.ค. 62	29.0	8.2	2,540	5	0.1	<2	6.1	13.7	7.82	2.80	4.21	ND	ND	ND	0.004
5 พ.ย. 62	28.6	8.1	2,996	7	0.1	<2	6.1	16.2	10.1	3.20	4.43	ND	ND	ND	0.002
2 ธ.ค. 62	28.0	7.8	2,696	6	0.1	<2	7.4	12.8	8.81	2.83	3.76	ND	ND	ND	0.001
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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						
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
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
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 3.5.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

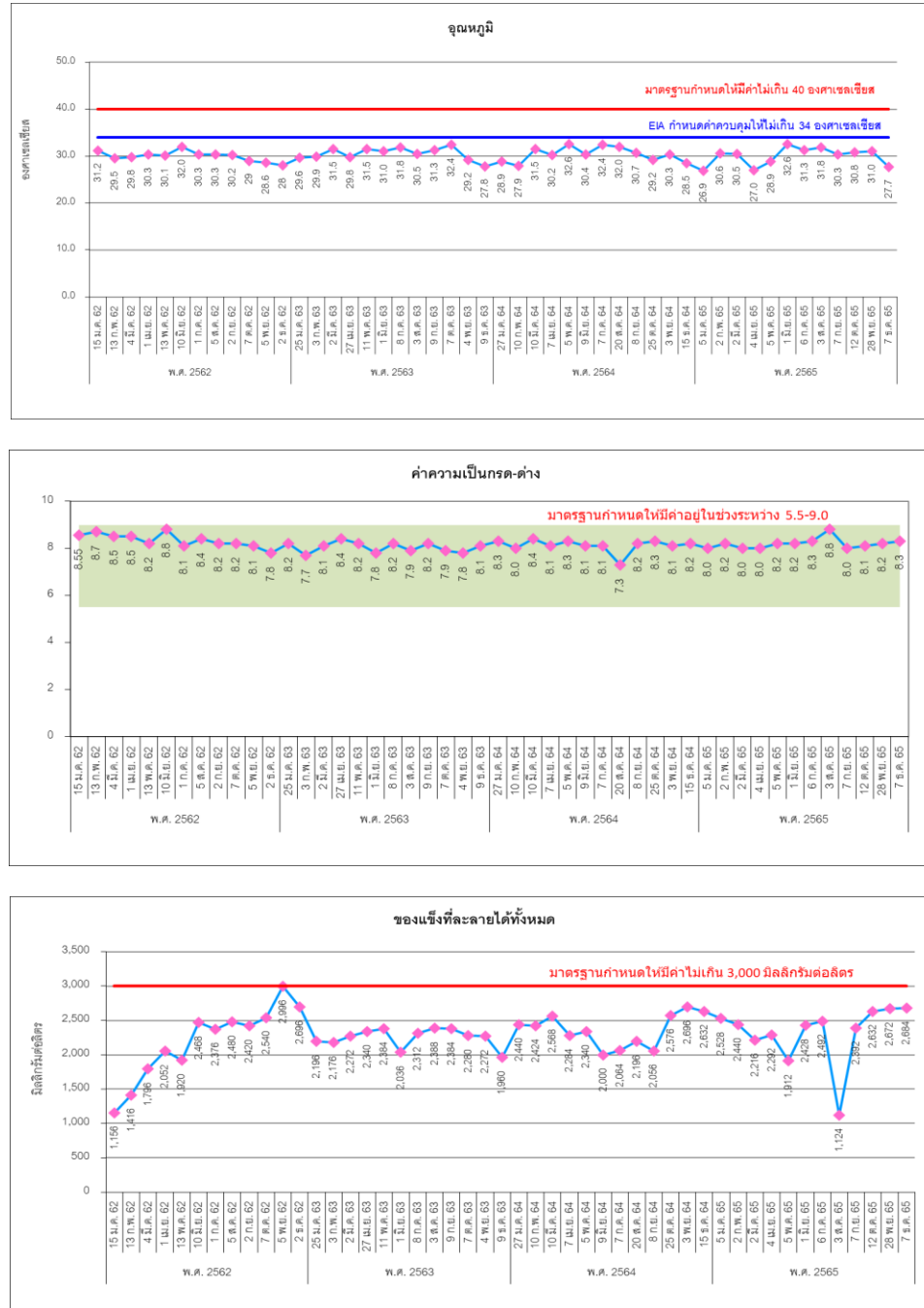
วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์														
	Temp.  °C	pH  -	TDS  mg/L	TSS  mg/L	Free Chlorine  mg/L	BOD <sub>5</sub>  mg/L	DO  mg/L	Na  mmol/L	Ca  mmol/L	Mg  mmol/L	SAR	THM			
												Bromodichloromethane	Bromoform	Dibromochloromethane	Chloroform
												mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
6 ก.ค. 65	31.3	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>	-			

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

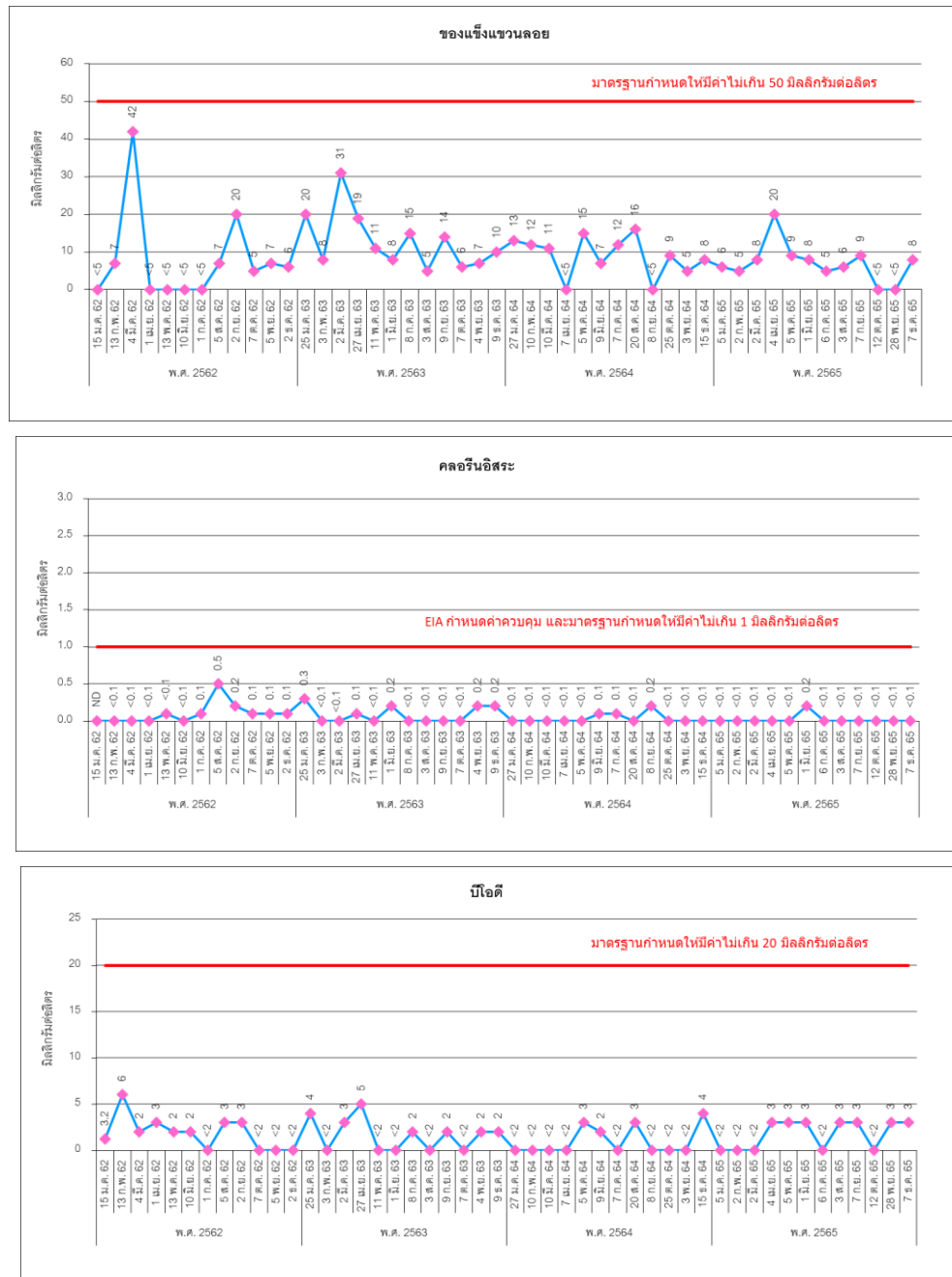
: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก



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

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

รูปที่ 3.5.4-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคร่าว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



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

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

รูปที่ 3.5.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งครว  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

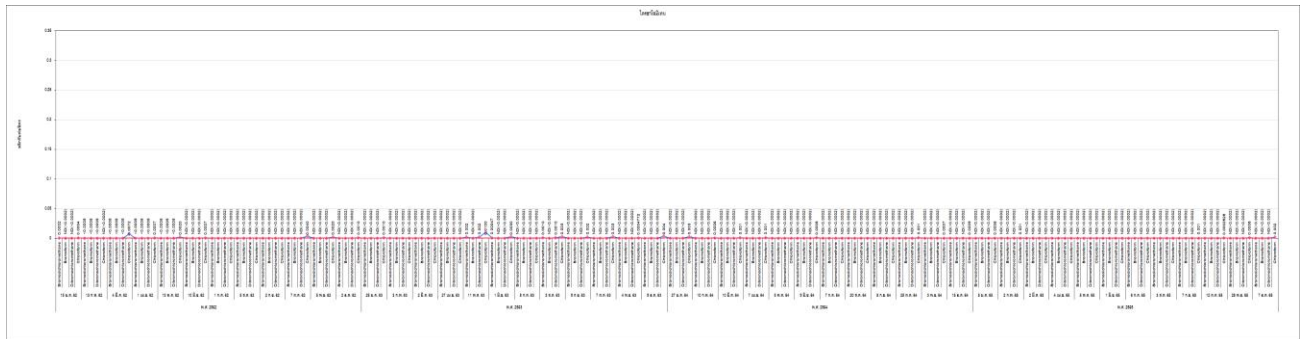
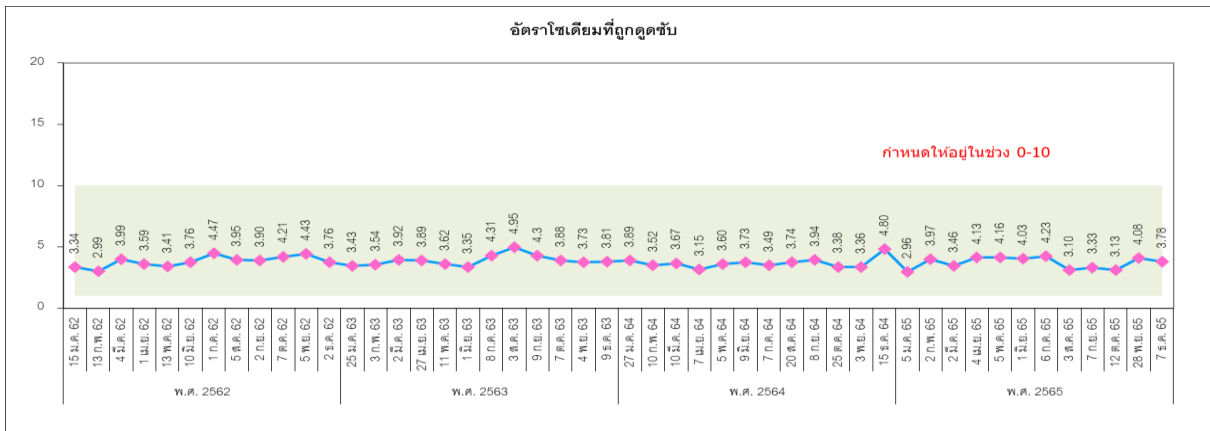
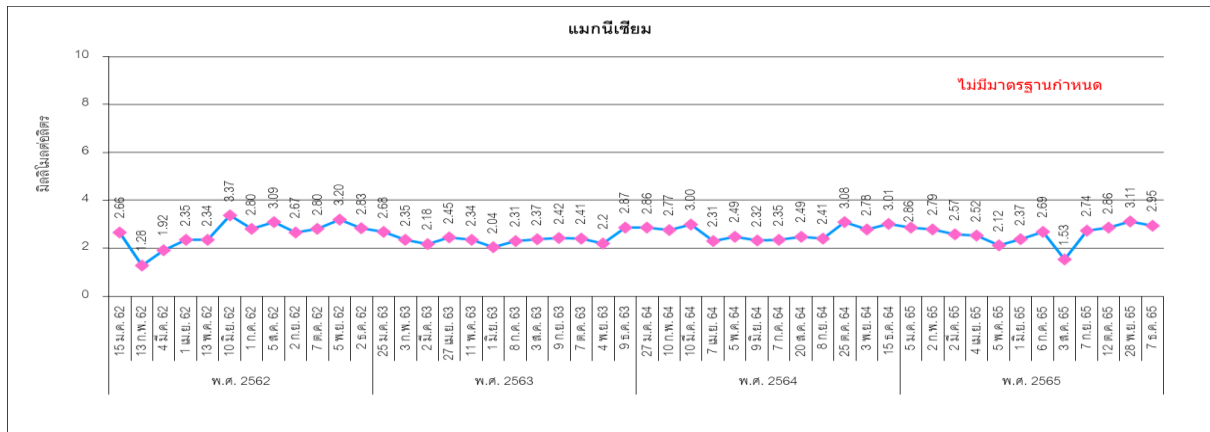


มาตรฐาน : <sup>1</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

รูปที่ 3.5.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคราว

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



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 3.5.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคราว  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี กลิ่น ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย คลอรีนอิสระ ซัลไฟด์ ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ทีเคเอ็น ไสยาไนต์ น้ำมันและไขมัน ฟอรัมาลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล โลหะหนัก และสารฆ่าศัตรูพืช และสัตว์ บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดตำแหน่งตรวจวัด และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.5.4-3 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน (ถูกยกเลิก) และค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

#### ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		5 พ.ค. 65	
Temperature	องศาเซลเซียส	28.9	$\leq 40^{1/}$ , $\leq 34^{2/}$
pH	-	8.2	$5.5-9.0^{1/}$
Color (at pH 7.0)	ADMI	25	$\leq 300^{1/}$
Color (at Original pH)	ADMI	25	$\leq 300^{1/}$
Odour	-	Odourless	Non Objectionable
Total Dissolved solids	mg/L	1,912	$\leq 3,000^{1/}$
Total Suspended Solids	mg/L	9	$\leq 50^{1/}$
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	3	$\leq 20^{1/}$
COD	mg/L	35	$\leq 120^{1/}$
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.8	$\leq 100^{1/}$
Cyanide	mg/L	Not Detected	$\leq 0.2^{1/}$
Oil & Grease	mg/L	3	$\leq 5^{1/}$

ตารางที่ 3.5.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั่งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		5 พ.ค. 65	
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	$\leq 1.0^{1/}$
Phenol	mg/L	Not Detected	$\leq 1.0^{1/}$
Arsenic	mg/L	0.007	$\leq 0.25^{1/}$
Barium	mg/L	0.42	$\leq 1.0^{1/}$
Cadmium	mg/L	Not Detected	$\leq 0.03^{1/}$
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	$\leq 0.25^{1/}$
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	$\leq 0.75^{1/}$
Copper	mg/L	0.01	$\leq 2.0^{1/}$
Lead	mg/L	0.0005	$\leq 0.20^{1/}$
Manganese	mg/L	0.02	$\leq 5.0^{1/}$
Mercury	mg/L	Not Detected	$\leq 0.005^{1/}$
Nickel	mg/L	0.008	$\leq 1.0^{1/}$
Selenium	mg/L	0.0008	$\leq 0.02^{1/}$
Zinc	mg/L	0.41	$\leq 5.0^{1/}$
Pesticides - Organochlorine Group	ug/L	Not Detected	Not Detected
Calcium	mmol/L	6.83	-
Magnesium	mmol/L	2.12	-
Sodium	mmol/L	12.5	-
SAR	-	4.16	$0-10^{3/}$
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 : นางสาวพภาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อนำค่าดังกล่าวไปเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา มีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ สำหรับผลที่มีค่า ไม่อยู่ในเกณฑ์ เนื่องจากเป็นช่วงที่ระบบ Stand by ไม่มีน้ำผ่านระบบ รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-15 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	18.90-45.29	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.54-9.11	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.25-3,399.14	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.00-20.63	มิลลิกรัมต่อลิตร

##### 3.5.4.2 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 และดำเนินการตรวจวัด ดัชนีตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง (Online monitoring) โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมปีละ 1 ครั้ง

## 1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และค่าบีโอดี บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงใน ภาพที่ 3.5.4-2 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.5.4-4 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28.0-31.8	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.7-8.7	
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	320-940	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-10	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ค่าบีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2-6	มิลลิกรัมต่อลิตร

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



บ่อพักน้ำทิ้งรวม

ภาพที่ 3.5.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.5.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		6 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	7 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.1	31.8	29.5	29.3	30.3	28.0	≤45
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	7.7	8.7	8.1	8.0	8.0	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	512	320	380	860	580	940	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	10	<5	8	10	5	7	≤200
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3	<2	6	3	3	3	≤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. 2562-2565**

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และค่าบีโอดี เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.4-5 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temperature	pH	TDS	TSS	BOD <sub>5</sub>	Oil & Grease
	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
15 ม.ค. 62	30.4	7.68	594	<5	4.6	ND
13 ก.พ. 62	30.2	7.5	260	8	2	<3
4 มี.ค. 62	29.6	7.6	132	8	4	<3
1 เม.ย. 62	29.5	8.0	1,124	<5	3	<3
13 พ.ค. 62	31.0	8.2	756	<5	3	<3
10 มิ.ย. 62	31.4	8.0	272	30	2	<3
1 ก.ค. 62	29.6	7.6	260	6	2	<3
5 ส.ค. 62	28.9	7.8	328	7	5	<3
2 ก.ย. 62	30.4	8.0	360	24	3	<3
7 ต.ค. 62	29.4	8.0	136	10	<2	<3
5 พ.ย. 62	28.1	8.2	628	<5	2	<3
2 ธ.ค. 62	29.6	8.7	284	11	6	<3
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

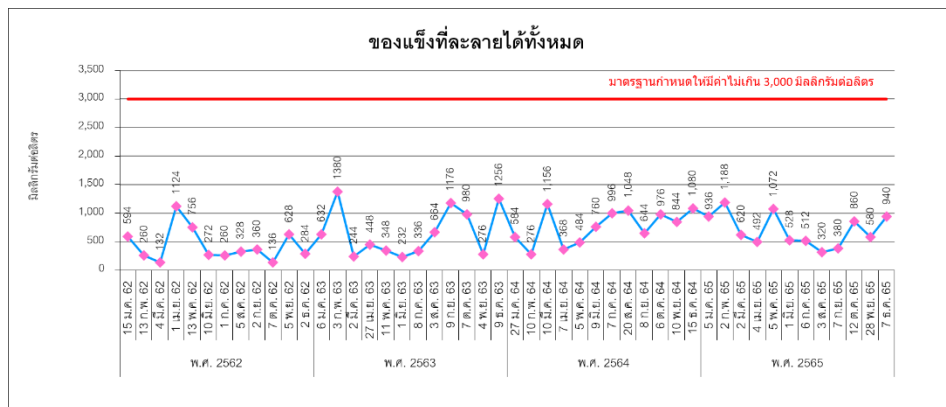
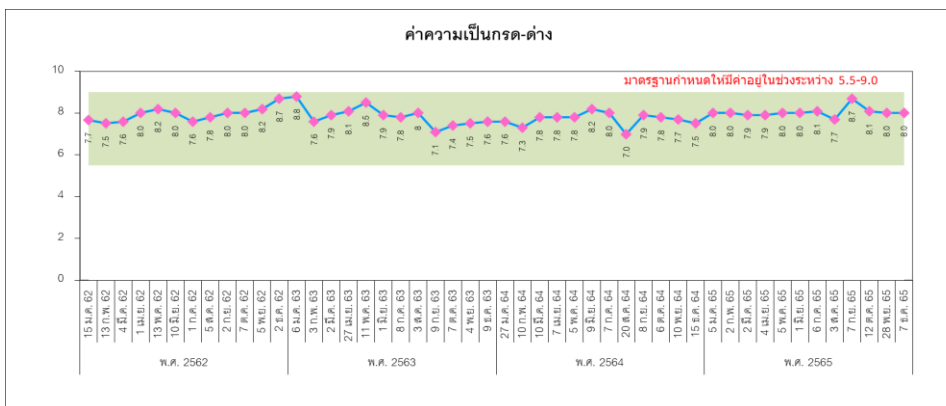
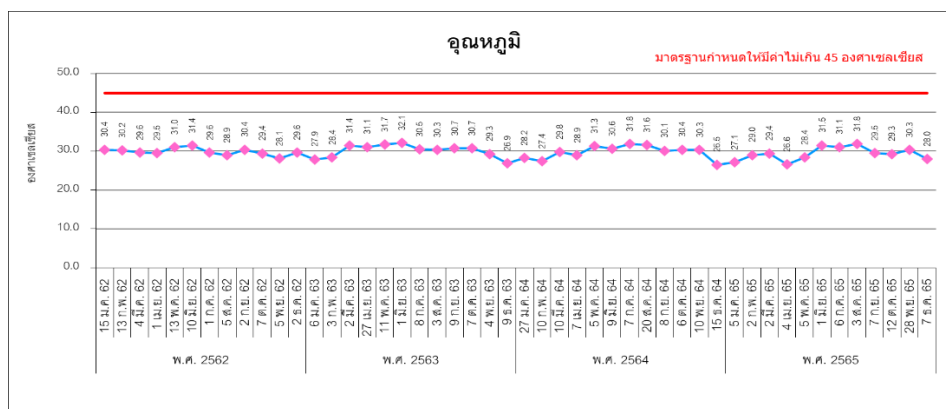
ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temperature	pH	TDS	TSS	BOD <sub>5</sub>	Oil & Grease
	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
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
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

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temperature	pH	TDS	TSS	BOD <sub>5</sub>	Oil & Grease
	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
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

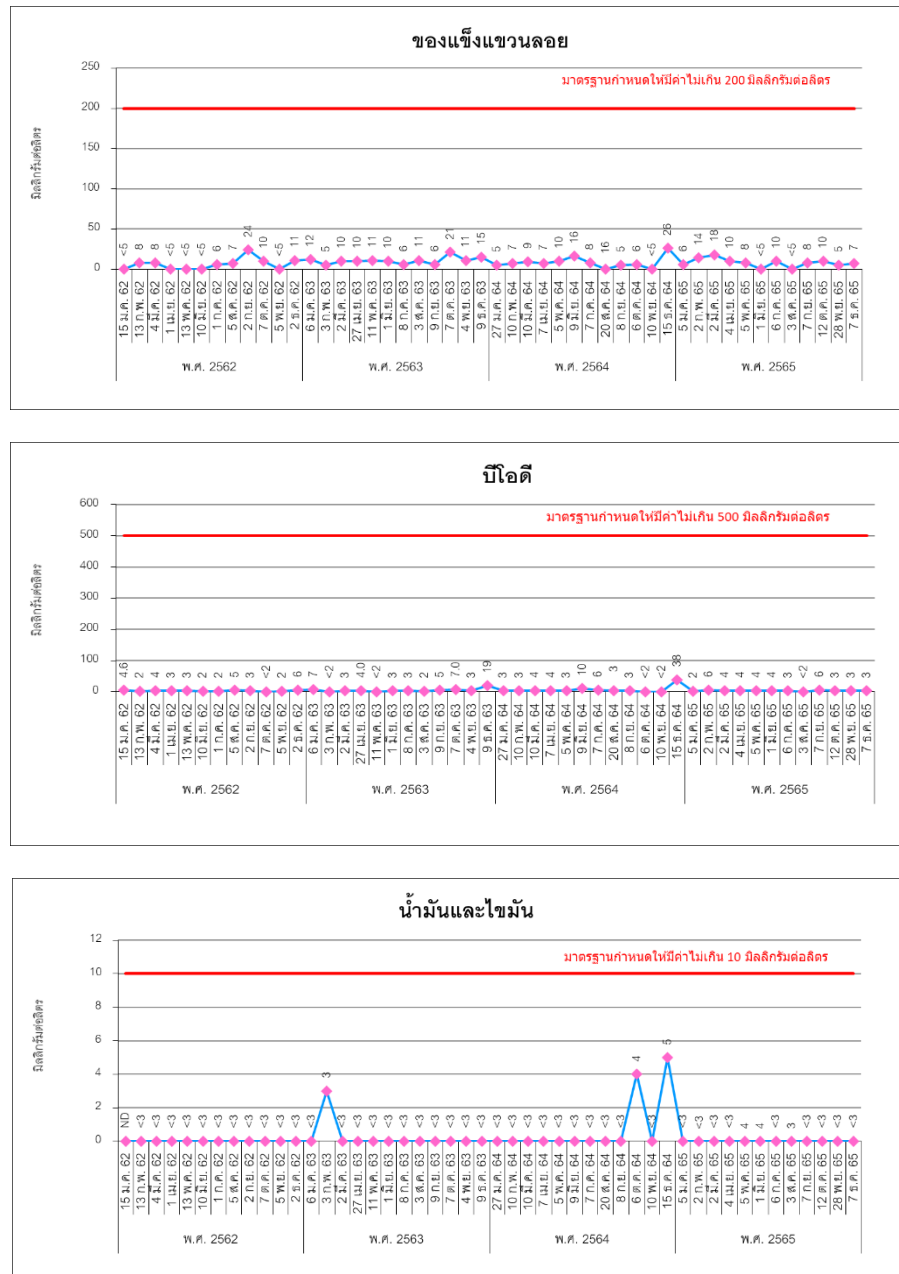
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.5.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี กลิ่น ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย คลอรีนอิสระ คลอไรด์ ซัลไฟด์ ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ทีเคเอ็น ไชยาไนต์ น้ำมันและไขมัน ฟอรัมาลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล ฟลูออไรด์ สารชักฟอก โลหะหนัก และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน **ตารางที่ 3.5.4-6** เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### ตารางที่ 3.5.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		5 พ.ค. 65	
Temperature	องศาเซลเซียส	28.4	≤45
pH	-	8.0	5.5-9.0
Color (at pH 7.0)	ADMI	15	≤600
Color (at Original pH)	ADMI	14	≤600
Odour	-	Odourless	Non Objectionable
Total Dissolved solids	mg/L	1,072	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	8	≤200
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	4	≤500
COD	mg/L	12	≤750
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.1	≤100
Cyanide	mg/L	<0.005	≤0.2
Oil & Grease	mg/L	4	≤10
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	≤1

**ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		5 พ.ค. 65	
Phenol	mg/L	Not Detected	≤1.0
Fluoride	mg/L	<0.5	≤5
Anionic Surfactant	mg/L	0.13	≤30
Arsenic	mg/L	0.0009	≤0.25
Barium	mg/L	0.03	≤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	0.002	≤2.0
Iron	mg/L	0.20	≤10.0
Lead	mg/L	Not Detected	≤0.2
Manganese	mg/L	0.07	≤5
Mercury	mg/L	Not Detected	≤0.005
Nickel	mg/L	0.001	≤1.0
Selenium	mg/L	Not Detected	≤0.02
Silver	mg/L	Not Detected	≤1.0
Zinc	mg/L	0.03	≤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 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

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Online monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลการตรวจวัดมีค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อนำค่าดังกล่าวไปเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา มีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ สำหรับผลที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์เนื่องจากเป็นช่วงที่ระบบ Stand by ไม่มีน้ำผ่านระบบ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน ภาคผนวก ข.2-15 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	23.41-49.68	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.50-10.40	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.21-3,649.41	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

#### 3.5.5 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) และประตูระบายน้ำบ้านเลน และคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน

##### 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าการนำไฟฟ้า คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม ค่าแมกนีเซียม และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ จำนวน 3 สถานี ตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สำหรับภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.5-1 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ระดับความลึก 11.30 ม. ระดับที่เก็บ 5.65 ม.

อุณหภูมิ	มีค่า	30.5	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่า	7.1	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่า	196	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่า	30	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่า	2	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่า	3.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่า	282	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	0.88	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	0.72	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.27	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	0.89	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 จัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน  
ระดับความลึก 3.00 ม. เกือบที่ระดับ 1.50 ม.

อุณหภูมิ	มีค่า	30.2	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่า	7.2	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่า	386	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่า	61	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่า	4	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่า	1.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่า	609	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	2.81	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	0.99	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.35	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	2.43	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ประเภทที่ 4 จัดเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดย  
ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตาม  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
กำหนด

(3) บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ระดับความลึก 3.20 ม. เก็บที่ระดับ 1.60 ม.

อุณหภูมิ	มีค่า	30.1	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่า	7.4	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่า	192	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่า	28	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่า	<2	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่า	3.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่า	289	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
คลอรีนอิสระ	มีค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไนโตรเจน			
- โบโรไนโตรเจน	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โบโรไนโตรเจน	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์โบโรไนโตรเจน	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์โบโรไนโตรเจน	มีค่า	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	มีค่า	0.90	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	0.72	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.27	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	0.91	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 จัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ เนื่องจากแหล่งน้ำส่วนใหญ่ถูกปกคลุมไปด้วยวัชพืชนาแน่น จึงทำให้เกิดแอมโมเนียไนโตรเจนซึ่งอาจเกิดจากการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสมและชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ ประกอบกับในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565 มีลมมรสุมพายุฝน ทำให้มีฝนตกหนักหลายแห่ง ซึ่งส่งผลให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาปริมาณน้ำไหลหลากที่เพิ่มขึ้นและมีน้ำท่วมในหลายพื้นที่ จึงอาจเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่มีผลทำให้ลักษณะมวลน้ำแปรปรวนเกิดขึ้นได้ เช่น น้ำมีลักษณะขุ่นมากขึ้น มีตะกอนสะสม และส่งกลิ่น เป็นต้น แสดงถึง

ภาคผนวก ค.2-1



บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์



บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน



บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน

ภาพที่ 3.5.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
		28 พ.ย. 65			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.5	30.2	30.1	๓ <sup>1/2/</sup>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1	7.2	7.4	5.0-9.0 <sup>1/,2/</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	196	386	192	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	30	61	28	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	4	<2	≤2.0 <sup>1/</sup> , ≤4.0 <sup>2/</sup>
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.0*	1.6*	3.2*	≥4.0 <sup>1/</sup> , ≥2.0 <sup>2/</sup>
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	282	609	289	-
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	0.88	2.81	0.90	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.72	0.99	0.72	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.27	0.35	0.27	-
SAR	-	0.89	2.43	0.91	-

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

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

: สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ระดับความลึก 11.30 ม. ระดับที่เก็บ 5.65 ม.  
สถานีที่ 2 บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน ระดับความลึก 3.00 ม. เก็บที่ระดับ 1.50 ม.  
สถานีที่ 3 บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ระดับความลึก 3.20 ม. เก็บที่ระดับ 1.60 ม.

: ๓' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

: \* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายประจักษ์ วรรณชูชัย  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสวาทิรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 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 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 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 ค่าบีโอดี ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม และวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 และค่าออกซิเจนละลายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 และวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เนื่องจากแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าว ถูกปกคลุมไปด้วยวัชพืช จึงทำให้เกิดแอมโมเนียไนโตรเจนซึ่งอาจเกิดจากการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสมและชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำนั้น ประกอบกับในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565 มีลมมรสุมพายุฝน ทำให้มีฝนตกหนักหลายแห่ง ซึ่งส่งผลให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาปริมาณน้ำไหลหลากที่เพิ่มขึ้นและมีน้ำท่วมในหลายพื้นที่ จึงอาจเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่มีผลทำให้ลักษณะมวลน้ำแปรปรวนเกิดขึ้นได้ เช่น น้ำมีลักษณะขุ่นมากขึ้น มีตะกอนสะสม และส่งกลิ่น เป็นต้น

รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.5-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.5-1

ตารางที่ 3.5.5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่ามาตรฐาน
		บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์								
		14 พ.ค. 62	5 พ.ย. 62	11 พ.ค. 63	25 พ.ย. 63	5 พ.ค. 64	3 พ.ย. 64	5 พ.ค. 65	28 พ.ย. 65	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.3	29.7	32	30.6	33.0	30.6	30.2	30.5	๕ <sup>1/2/</sup>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	7.8	7.6	7.7	7.6	7.7	7.1	7.1	5.0-9.0 <sup>1/2/</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	190	156	138	168	178	132	260	196	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	16	25	22	18	12	43	14	30	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	≤2.0 <sup>1/</sup> , ≤4.0 <sup>2/</sup>
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.7	4.4	5.1	4.9	4.5	5.2	4.4	3.0*	≥4.0 <sup>1/</sup> , ≥2.0 <sup>2/</sup>
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	356	268	263	297	320	232	436	282	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน										
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.96	0.94	0.66	0.90	1.01	0.64	1.64	0.88	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.81	0.77	0.72	0.71	0.77	0.64	0.96	0.72	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.24	0.25	0.21	0.24	0.26	0.23	0.35	0.27	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	0.94	0.93	0.68	0.92	1.00	0.69	1.44	0.89	-

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่ามาตรฐาน
		บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)								
		และประจําตำบลบ้านเลน								
		14 พ.ค. 62	5 พ.ย. 62	11 พ.ค. 63	25 พ.ย. 63	5 พ.ค. 64	3 พ.ย. 64	5 พ.ค. 65	28 พ.ย. 65	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.4	28.8	32.1	31.0	32.8	31.1	29.0	30.2	๓ <sup>1/2/</sup>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.5	7.6	7.6	7.5	7.8	7.3	7.2	5.0-9.0 <sup>1/2/</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	700	466	290	196	436	140	838	386	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	11	18	17	22	13	28	18	61	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5*	5*	<2	<2	2	<2	4	4	≤2.0 <sup>1/</sup> , ≤4.0 <sup>2/</sup>
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.2	1.9*	3.9	5.4	4.5	3.6	4.5	1.6*	≥4.0 <sup>1/</sup> , ≥2.0 <sup>2/</sup>
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	1,408	862	485	320	781	254	1,389	609	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน										
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	6.22	4.2	2.27	0.90	3.44	0.72	6.87	2.81	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	1.9	1.69	1.06	0.69	1.26	0.68	2.27	0.99	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.25	0.32	0.25	0.24	0.27	0.24	0.30	0.35	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	4.25	2.96	1.98	0.93	2.78	0.72	4.28	2.43	-

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่ามาตรฐาน
		บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน								
		14 พ.ค. 62	5 พ.ย. 62	11 พ.ค. 63	25 พ.ย. 63	5 พ.ค. 64	3 พ.ย. 64	5 พ.ค. 65	28 พ.ย. 65	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.1	29.5	31.9	29.5	31.7	30.8	30.2	30.1	๕ <sup>1/2/</sup>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.8	7.4	7.1	7.5	7.8	7.4	7.4	5.0-9.0 <sup>1/2/</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	166	146	144	524	188	136	278	192	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	13	37	30	13	15	38	18	28	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤2.0 <sup>1/</sup> , ≤4.0 <sup>2/</sup>
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	4.9	4.6	5.4	4.0	3.8*	4.7	3.2*	≥4.0 <sup>1/</sup> , ≥2.0 <sup>2/</sup>
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	347	271	247	904	319	222	446	289	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน										
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.9	1.07	0.66	4.28	0.98	0.62	1.57	0.90	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.78	0.86	0.68	1.36	0.75	0.63	0.92	0.72	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.23	0.26	0.2	0.60	0.26	0.22	0.34	0.27	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	0.9	1.01	0.71	3.06	0.98	0.67	1.40	0.91	-

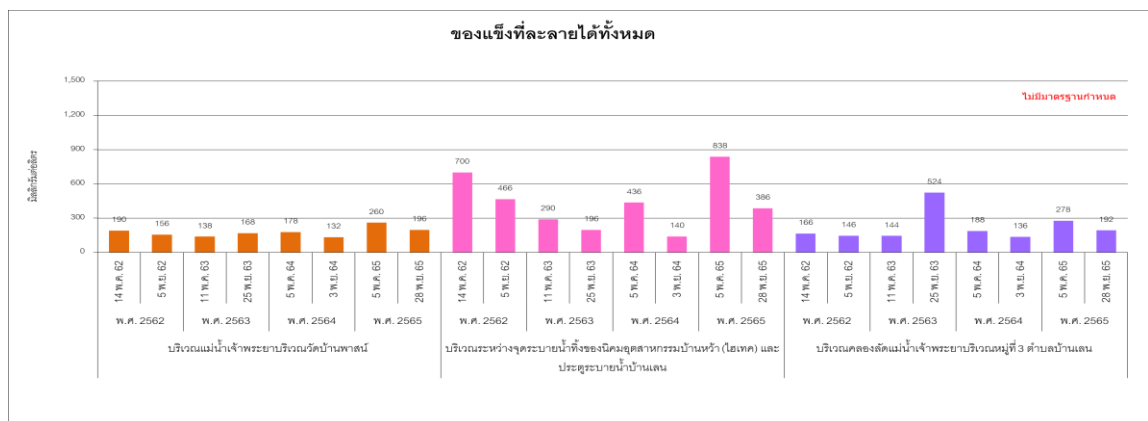
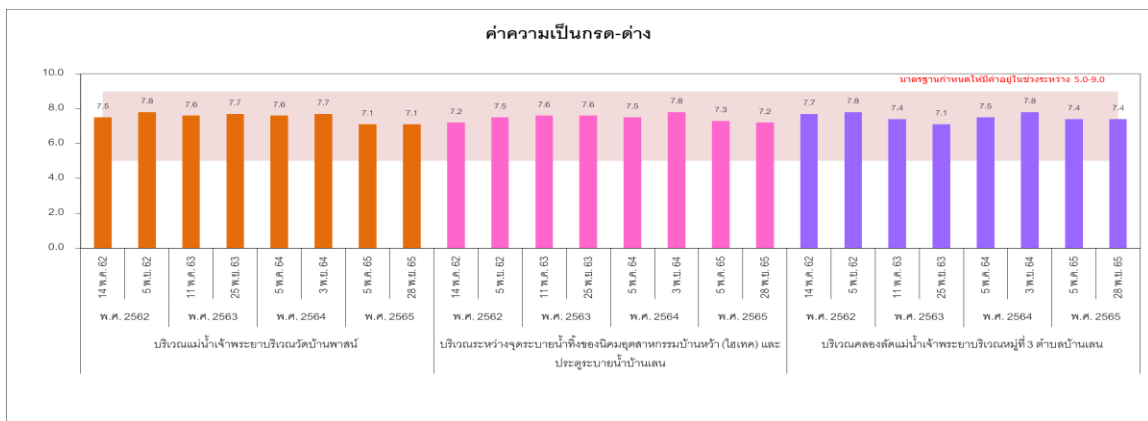
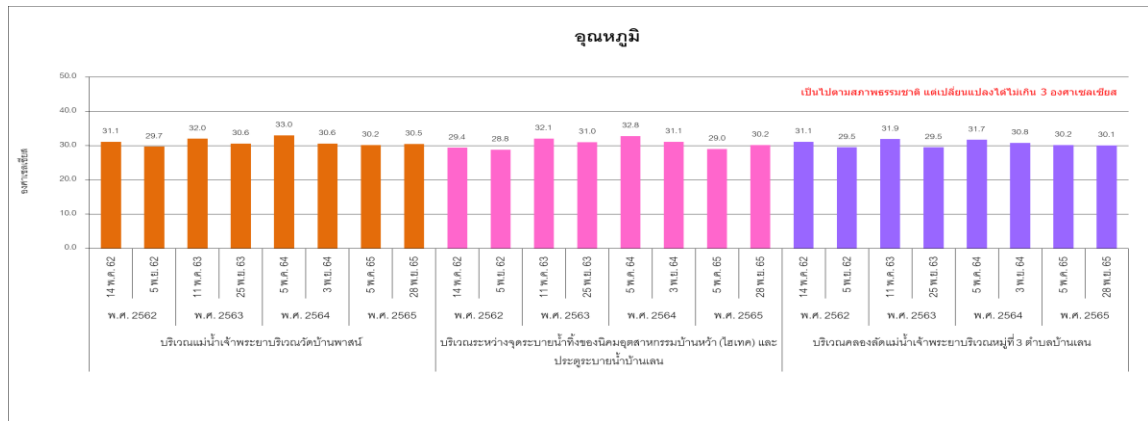
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน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

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

: ๕ หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์

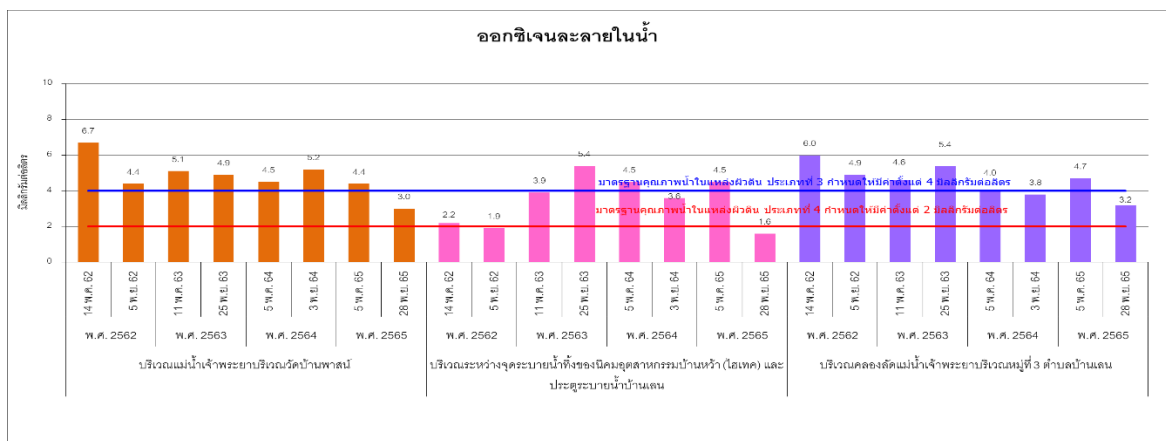
: \* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



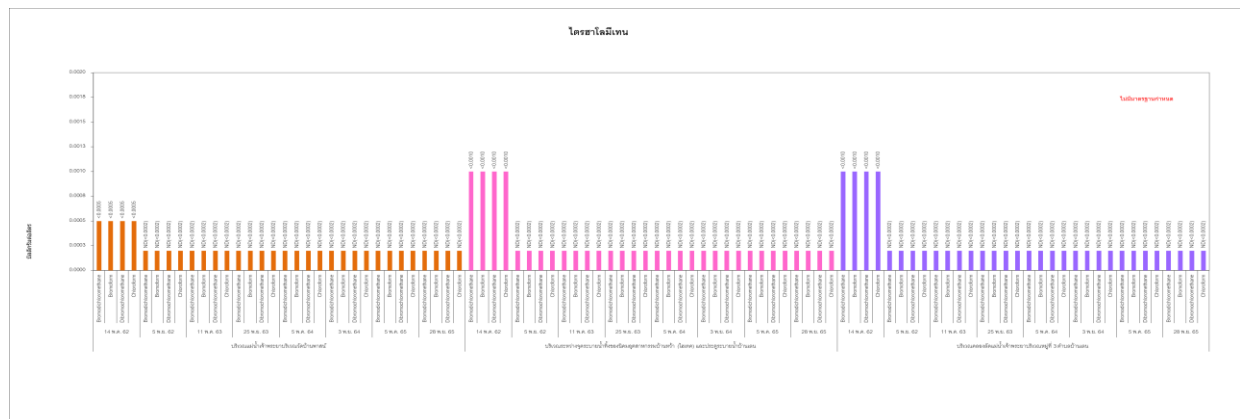
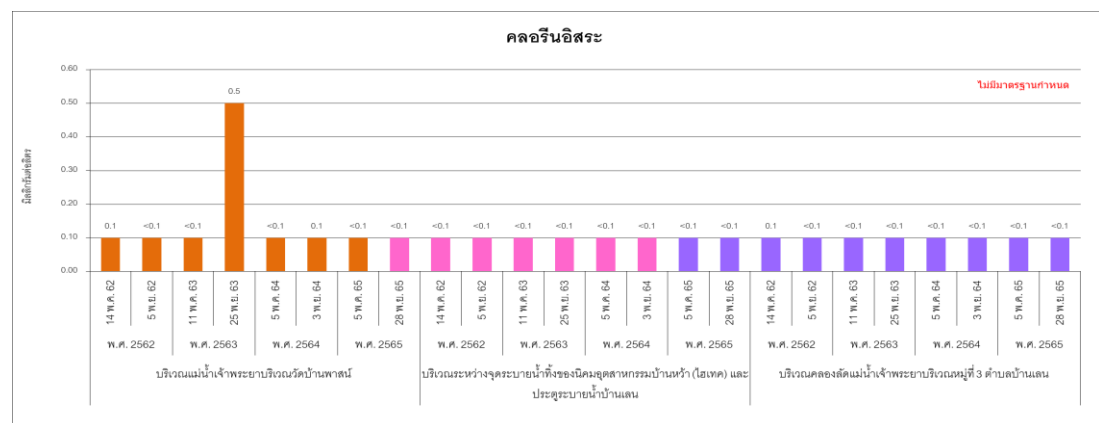
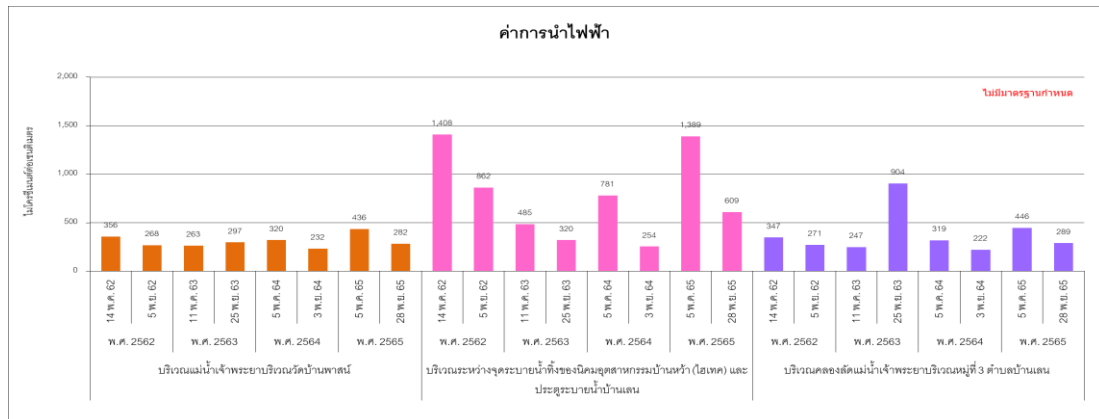
หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

รูปที่ 3.5.5-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

## ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

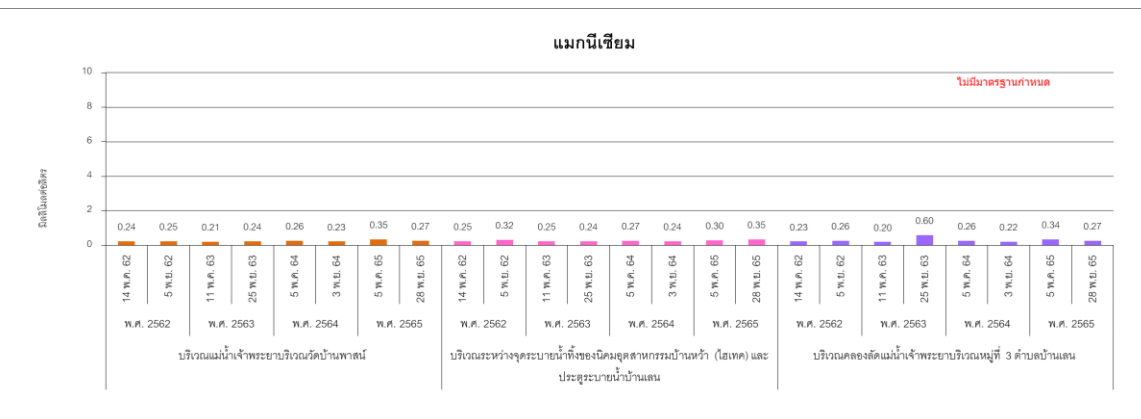
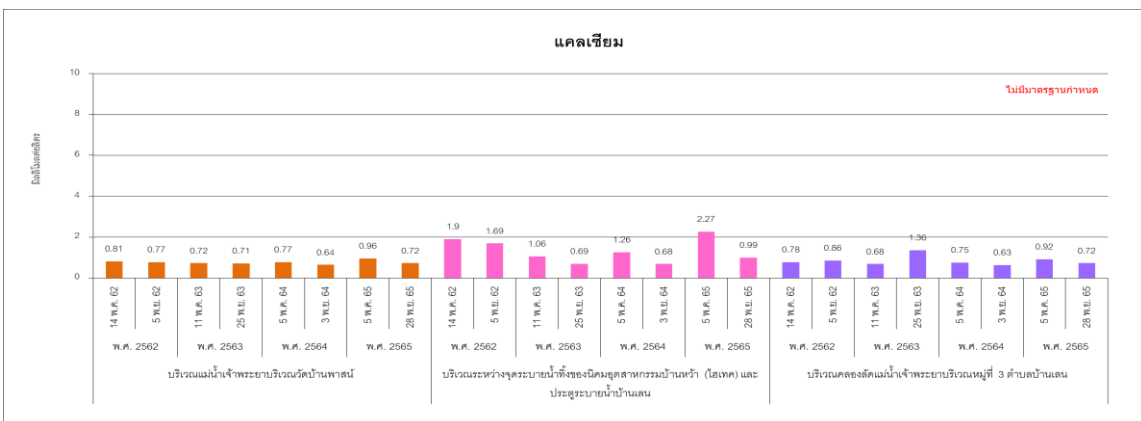
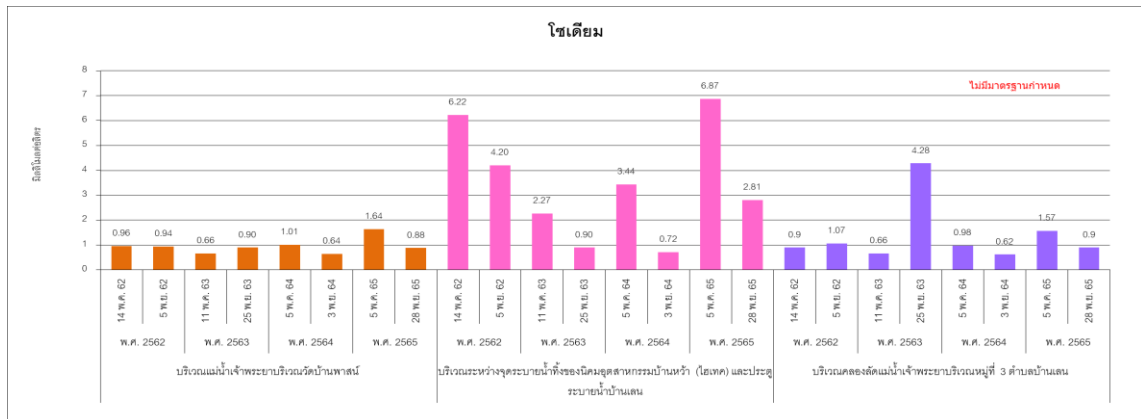


รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



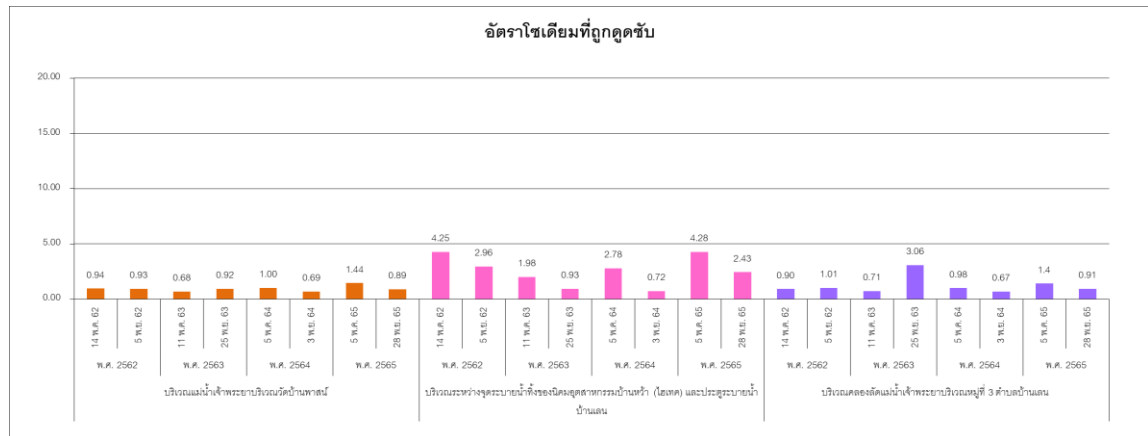
หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



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

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

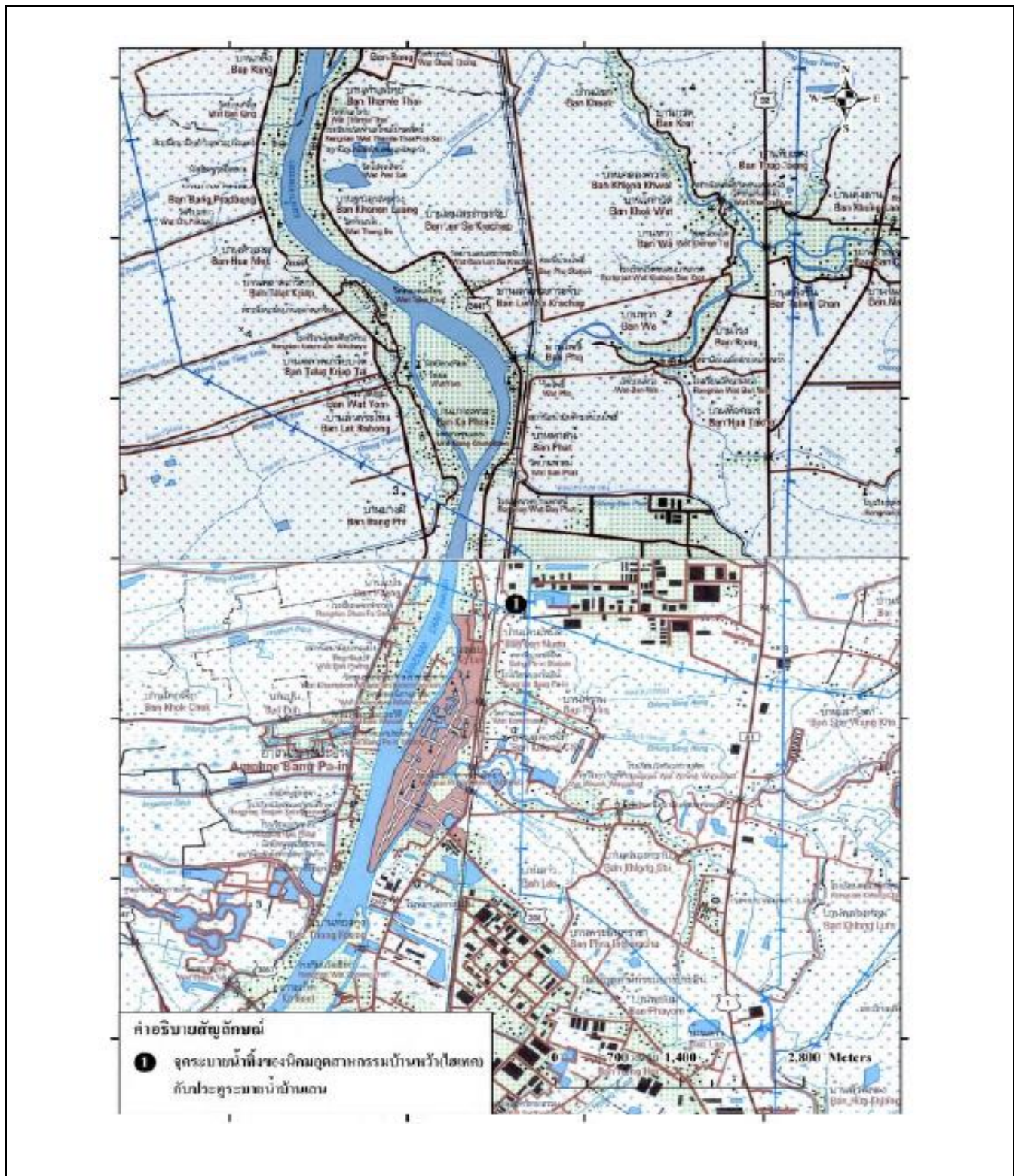


หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.5.6 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 3.5.6-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด

## 1. ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดตะกอนดิน ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้องปฏิบัติการ) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ ก่อนและหลังทำปฏิกิริยากับกรด) คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม และค่าแมกนีเซียม บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.5.6-1 และภาพที่ 3.5.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.5.6-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ค่าความเค็ม	พบค่าเท่ากับ	0.04	พีพีที
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	พบค่าเท่ากับ	7.08	
(3) ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	พบค่าเท่ากับ	5.9	
(4) ค่าการนำไฟฟ้า	พบค่าเท่ากับ	75.4	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
(5) ค่าคลอไรด์	พบค่าเท่ากับ	272	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(6) คลอรีนอิสระ	พบค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(7) ไตรฮาโลมีเทน			
- Dibromochloromethane	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- Bromoform	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- Dichlorobromomethane	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- Chloroform	พบค่าเท่ากับ	<200.000	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
(8) โซเดียม	พบค่าเท่ากับ	297	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(9) แคลเซียม	พบค่าเท่ากับ	3,688	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(10) แมกนีเซียม	พบค่าเท่ากับ	1,865	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน

ภาพที่ 3.5.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์
		ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับ
		ประตูระบายน้ำบ้านเลน
		28 พ.ย. 65
ค่าความเค็ม	พีพีที	0.04
ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	-	7.08
ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	-	5.9
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	75.4
ค่าคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	272
คลอไรด์อิสระ	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	<0.1
ไตรฮาโลมีเทน		
- Dibromochloromethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Bromoform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Dichlorobromomethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
- Chloroform	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<200.000
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	297
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	3,688
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	1,865

หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายประพจน์ วรรณชูชัย  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาวตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากผลการติดตามตรวจวัดตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้องปฏิบัติการ) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ ก่อนและหลังทำปฏิกิริยากับกรด) คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม และค่าแมกนีเซียม ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.6-2 และรูปที่ 3.5.6-2

ตารางที่ 3.5.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

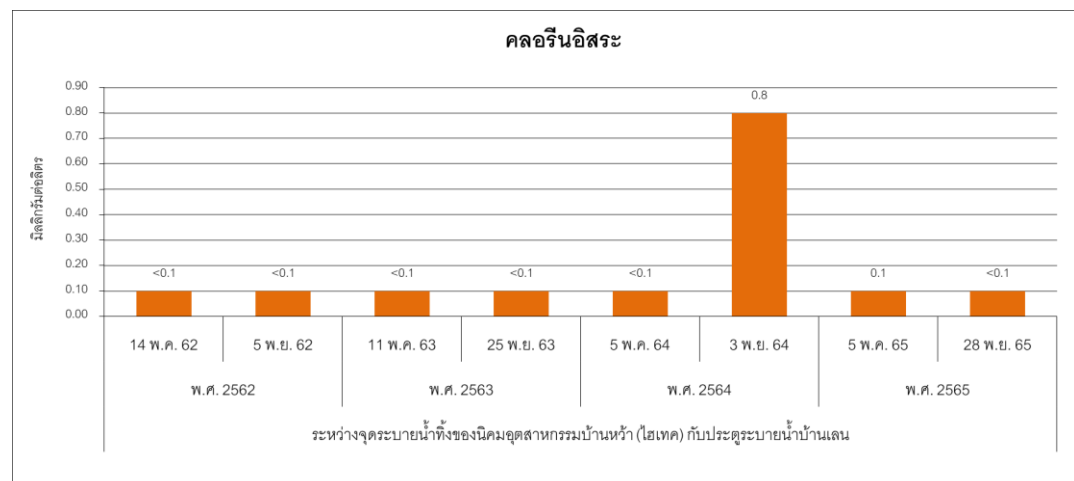
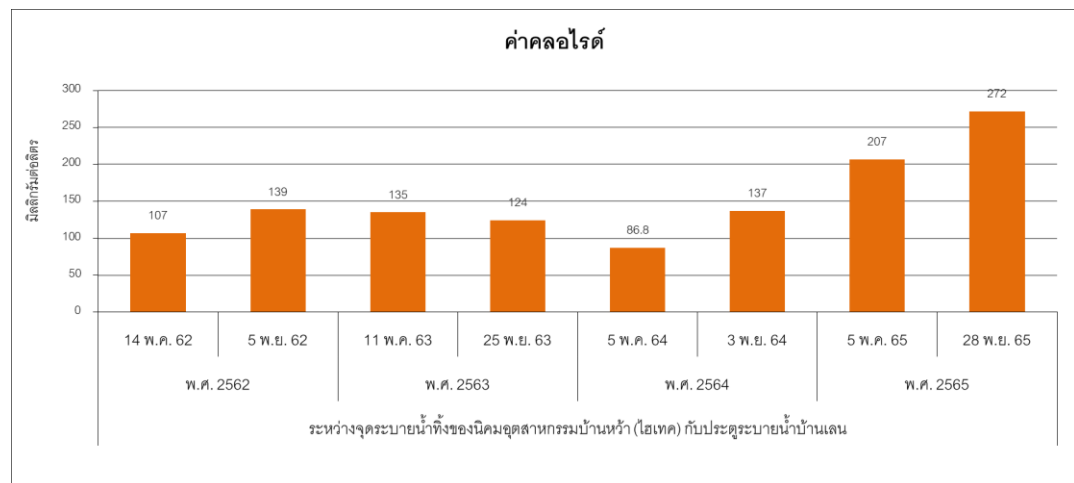
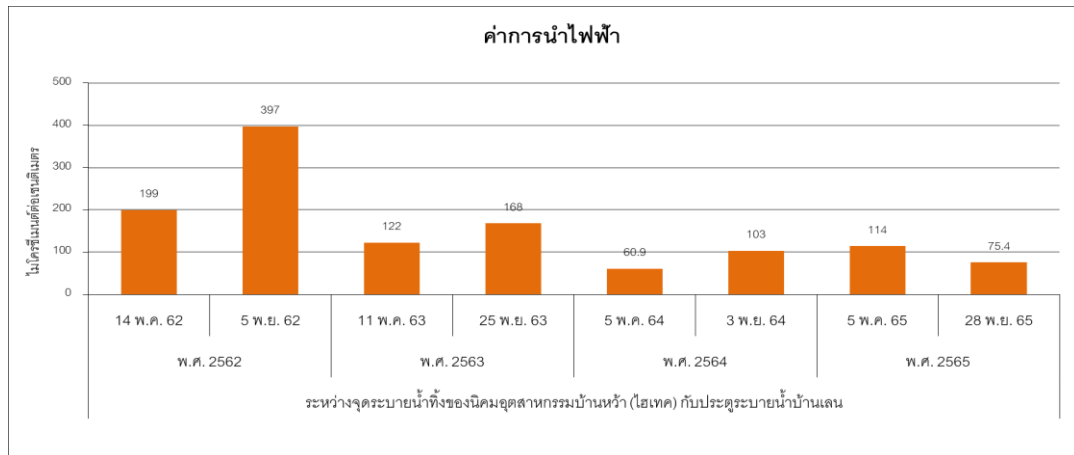
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างฤดูระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน							
		14 พ.ค. 62	5 พ.ย. 62	11 พ.ค. 63	25 พ.ย. 63	5 พ.ค. 64	3 พ.ย. 64	5 พ.ค. 65	28 พ.ย. 65
ค่าความเค็ม	พีพีที	0.12	0.26	0.06	0.09	0.03	0.05	0.06	0.04
ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	-	7.3	7.6	6.96	6.88	7.55	7.21	6.88	7.08
ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	-	7.1	7.6	7.6	5.9	6.8	8.0	6.6	5.9
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	199	397	122	168	60.9	103	114	75.4
ค่าคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	107	139	135	124	86.8	137	207	272
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.1	<0.1
ไตรฮาโลมีเทน									
- Bromodichloromethane	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
- Chlorodibromomethane	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	233	179	207	151	163	107	163	297
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	2,590	2,437	2,251	2,375	2,688	7,437	2,245	3,688
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	984	522	504	511	739	1,385	742	1,865

หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบปริมาณต่ำกว่าความสามารถของเครื่องวิเคราะห์

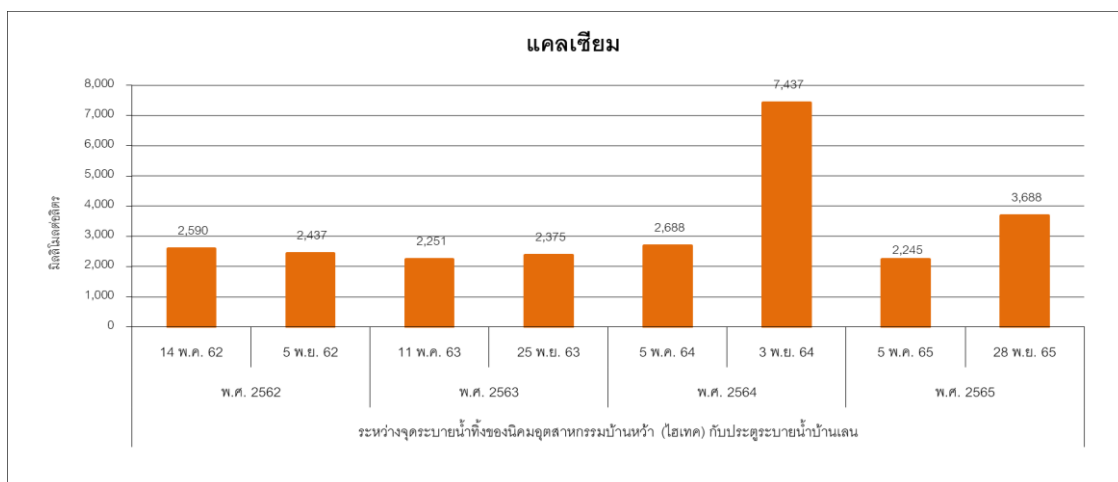
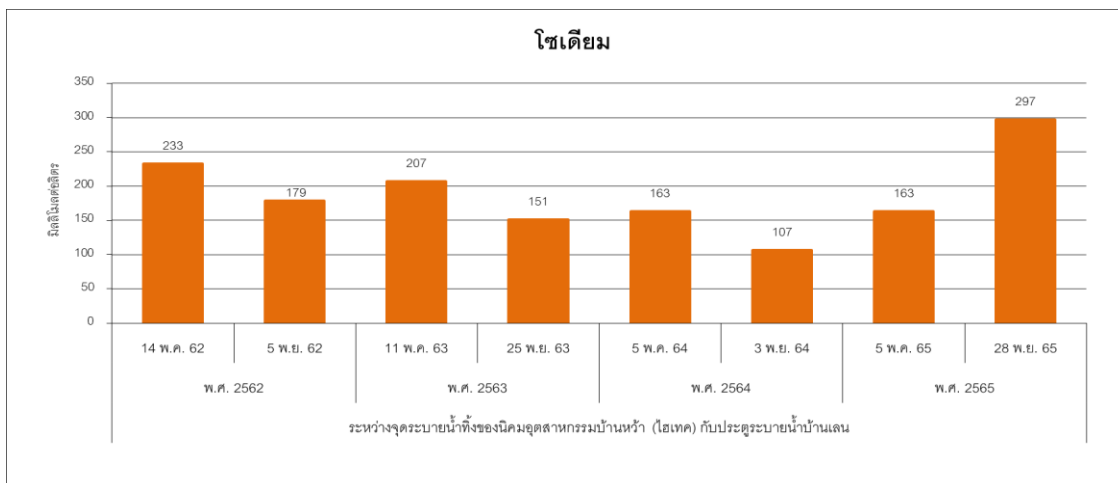
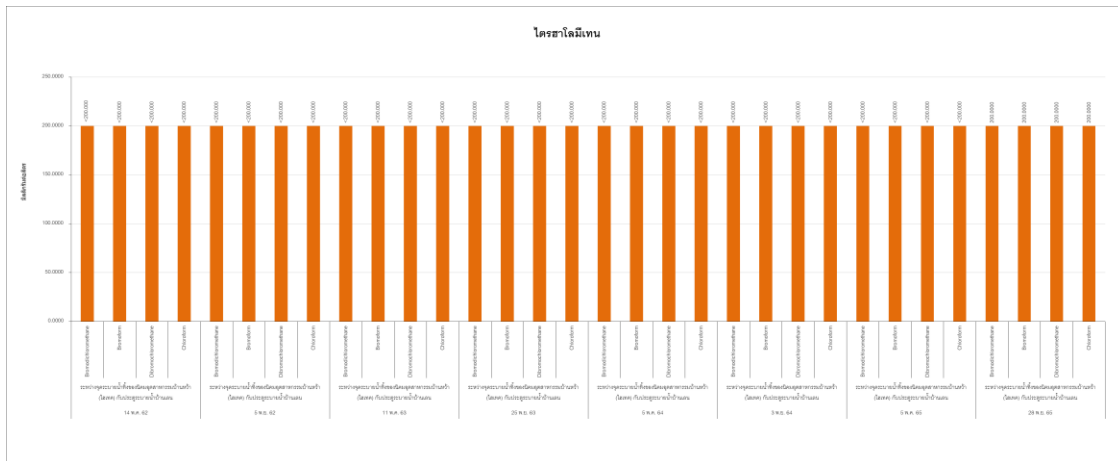


รูปที่ 3.5.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



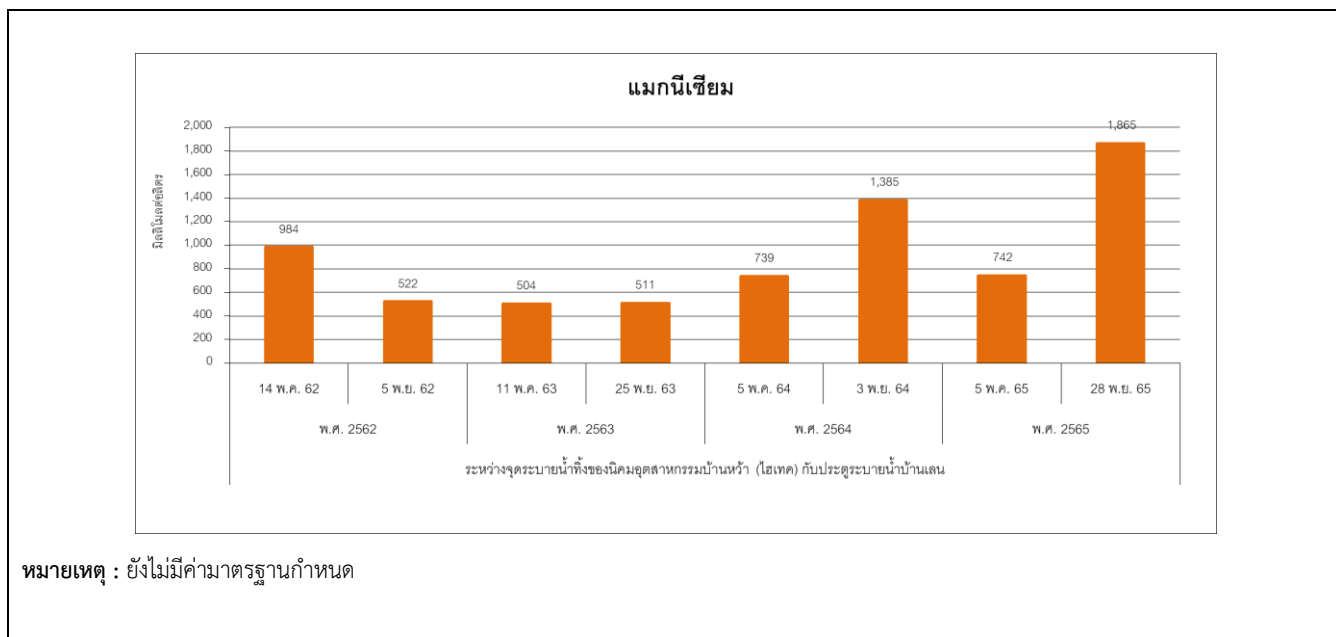
หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.5.7 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

#### 2. ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน ตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.7-1 ถึงตารางที่ 3.5.7-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

#### บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน

สภาพโดยทั่วไปในบริเวณที่เก็บตัวอย่าง พบว่า ประตูระบายน้ำสูงจากพื้น 3.00 เมตร ความลึกขณะเก็บตัวอย่าง 1.50 เมตร ลักษณะน้ำนิ่ง สีเหลืองขุ่นเล็กน้อย ตะกอนน้อย และมีกลิ่นเล็กน้อย

- แพลงก์ตอนพืช พบใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 37 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 47 ชนิด มีปริมาณ 22,847 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3964 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6224
- แพลงก์ตอนสัตว์ พบใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 19 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 27 ชนิด มีปริมาณ 2,410 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra dolichoptera* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5519 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7743
- สัตว์หน้าดิน พบ จำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวนสกุลละ 60 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5004

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 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเท่ากับ 2.3964 2.5519 และ 0.5004 ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่า คุณภาพน้ำในภาพรวมบริเวณนี้อยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 3.5.7-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)	
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน	
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
1. <i>Oscillatoria brevis</i>		9
2. <i>Oscillatoria princeps</i>		18
3. <i>Oscillatoria</i> sp.		18
4. <i>Oscillatoria tenuis</i>		286
Family Nostocaceae		
5. <i>Raphidiopsis</i> sp.		367
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Order Volvocales		
Family Volvocaceae		
6. <i>Eudorina elegans</i>		72
7. <i>Gonium sociale</i>		9
8. <i>Pandorina morum</i>		36
Order Chlorococcales		
Family Chlorococcaceae		
9. <i>Golenkinia radiata</i>		9
Family Oocystaceae		
10. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>		143
11. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		18
12. <i>Oocystis elliptica</i>		18
13. <i>Tetraedron gracile</i>		18
14. <i>Tetraedron trigonum</i>		27
Family Scenedesmaceae		
15. <i>Scenedesmus armatus</i>		36
16. <i>Scenedesmus dimorphus</i>		45
Order Zygomatales		
Family Desmidiaceae		
17. <i>Closterium gracile</i>		134

ตารางที่ 3.5.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)	
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน	
Class Euglenophyceae		
Order Euglenales		
Family Euglenaceae		
18. <i>Euglena acus</i>		3,222
19. <i>Euglena oxyuris</i>		734
20. <i>Euglena viridis</i>		1,343
21. <i>Lepocinclis ovum</i>		8,950
22. <i>Phacus angulatus</i>		1,432
23. <i>Phacus hamatus</i>		716
24. <i>Phacus helikoides</i>		98
25. <i>Phacus longicauda</i>		448
26. <i>Phacus myersi</i>		430
27. <i>Phacus platalea</i>		251
28. <i>Phacus pleuronectes</i>		233
29. <i>Phacus ranula</i>		18
30. <i>Phacus sp.</i>		465
31. <i>Phacus stokesii</i>		90
32. <i>Phacus tortus</i>		358
33. <i>Strombomonas australica</i>		9
34. <i>Strombomonas deflandrei</i>		27
35. <i>Strombomonas fluviatilis</i>		72
36. <i>Strombomonas gibberosa</i>		63
37. <i>Strombomonas girardiana</i>		125
38. <i>Strombomonas sp.</i>		72
39. <i>Trachelomonas crebea</i>		45
40. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>		9
41. <i>Trachelomonas hispida</i>		1,164
42. <i>Trachelomonas superba</i>		81
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Bacillariales		
Suborder Bacillariineae		

ตารางที่ 3.5.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Family Cymbellaceae	
43. <i>Gomphonema parvulum</i>	27
Family Naviculaceae	
44. <i>Pinnularia gibba</i>	27
Family Bacillariaceae	
45. <i>Nitzschia acicularis</i>	215
Class Crysophyceae	
Order Synurales	
Family Mallomonadaceae	
46. <i>Mallomonas litomesa</i>	54
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
47. <i>Peridinium gatunense</i>	806
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	47
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	22,847
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.3964
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6224

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทราชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

ตารางที่ 3.5.7-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)	
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน	
Phylum Protozoa		
Subphylum Plasmodroma		
Class Sarcodina		
Subclass Rhizopoda		
Order Testacida		
Family Arcellidae		
1. <i>Arcella</i> sp.	54	
Family Diffugiidae		
2. <i>Diffugia lobostoma</i>	18	
Family Euglyphidae		
3. <i>Euglypha</i> sp.	9	
Subphylum Ciliophora		
Class Ciliata		
Subclass Holotricha		
Order Gymnostomatida		
4. <i>Coleps</i> sp.	18	
Subclass Peritricha		
Order Peritrichida		
5. <i>Zoothamnium</i> sp.	18	
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Order Ploima		
Family Brachionidae		
6. <i>Anuraeopsis fissa</i>	394	
7. <i>Anuraeopsis navicula</i>	18	
8. <i>Brachionus angularis</i>	358	
9. <i>Brachionus caudatus</i>	9	
10. <i>Brachionus falcatus</i>	116	
11. <i>Brachionus plicatilis</i>	322	
12. <i>Brachionus</i> sp.	54	
Family Lecanidae		
13. <i>Lecane curvicornis</i>	9	

ตารางที่ 3.5.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)	
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน	
Family Notommatidae		
14. <i>Cephalodella forficula</i>		9
15. <i>Cephalodella gibba</i>		27
Family Tricercidae		
16. <i>Trichocerca pusilla</i>		54
Family Asplanchnidae		
17. <i>Asplanchna</i> sp.		18
Family Synchaetidae		
18. <i>Polyarthra dolichoptera</i>		403
19. <i>Polyarthra vulgaris</i>		143
Order Flosculariacea		
Family Testudinellidae		
20. <i>Filinia terminalis</i>		63
Family Hexarthridae		
21. <i>Hexarthra mira</i>		18
Class Digononta		
Family Philodinidae		
22. <i>Rotaria neptunia</i>		9
23. <i>Rotaria rotatoria</i>		18
24. <i>Rotaria</i> sp.		9
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Branchiopoda		
Order Diplostraca		
Suborder Cladocera		
Family Moinidae		
25. <i>Moina macrocopa</i>		18
Subclass Copepoda		
26. Copepod nauplius		170
Order Cyclopoida		
27. Cyclopoid copepod		54

ตารางที่ 3.5.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแสงสว่างตอนสัตว์	ปริมาณแสงสว่างตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
ชนิดแสงสว่างตอนสัตว์	27
ปริมาณแสงสว่างตอนสัตว์	2,410
ดัชนีความหลากหลายแสงสว่างตอนสัตว์	2.5519
ดัชนีความสม่ำเสมอแสงสว่างตอนสัตว์	0.7743

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

ตารางที่ 3.5.7-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Architenioglossa	
Family Bithyniidae	
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไข่)	60
Family Viviparidae	
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	2
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	75
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.5004

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มคำริห์

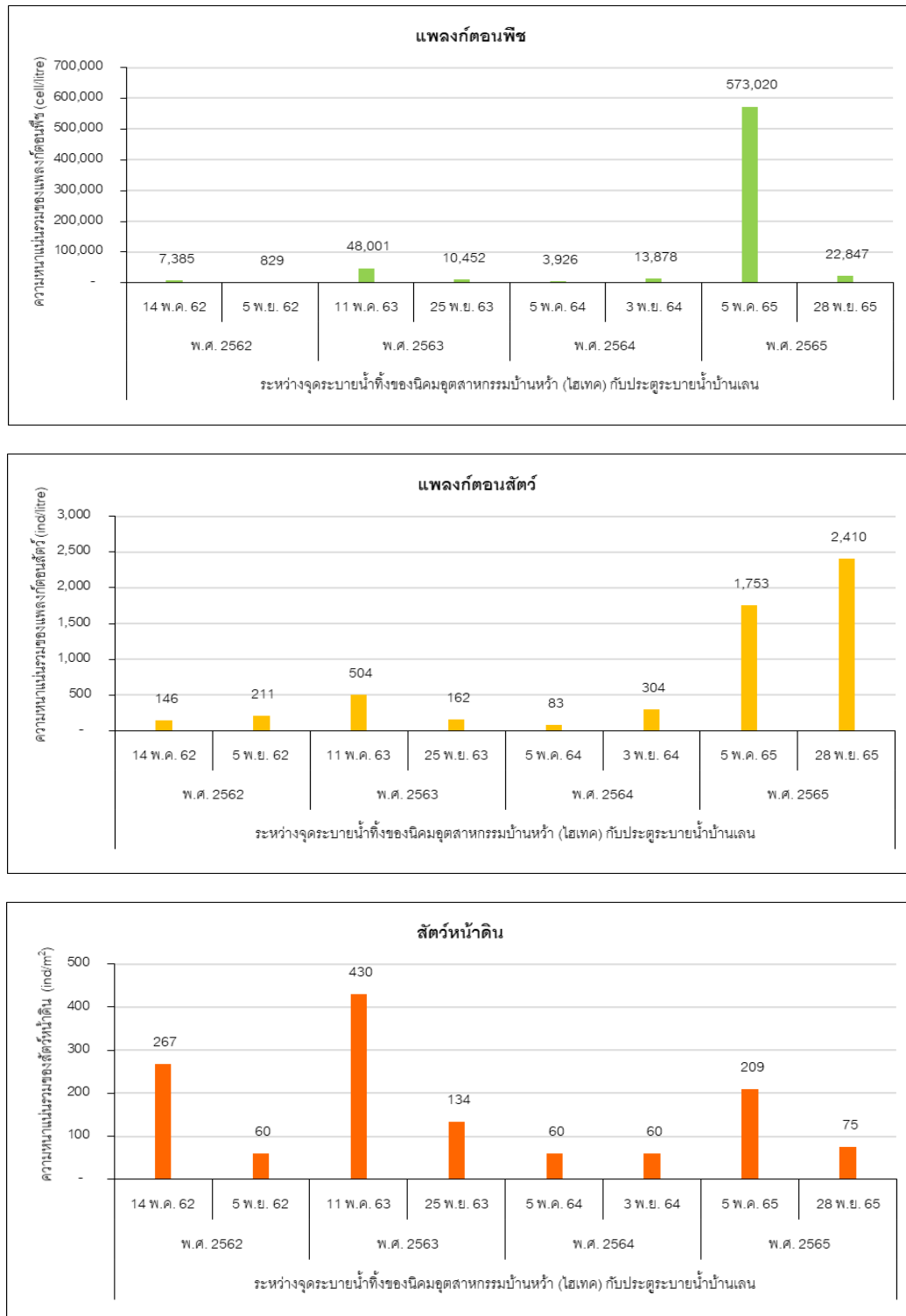
## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 บริเวณ คือ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีปริมาณมากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ ตามสภาพปกติในธรรมชาติเนื่องจากผู้ผลิตย่อมมีมากกว่าผู้บริโภค โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก *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 ชนิดและความหลากหลายของนิเวศวิทยาในน้ำ จะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.5.7-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.7-1

ตารางที่ 3.5.7-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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
ระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของนิคม อุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำ บ้านเลน	14 พ.ค. 62	13	7,385	0.9924	6	146	1.5704	1	267	0.0000
	5 พ.ย. 62	17	829	2.5304	4	211	1.1137	2	60	0.5623
	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

หมายเหตุ : Diversity Index = 0 หมายถึง ตรวจพบเพียงชนิดเดียว จึงไม่สามารถคำนวณความหลากหลายได้



รูปที่ 3.5.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.5.8 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. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ และไตรฮาโลมีเทน จำนวน 2 บริเวณ ในวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.5.8-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.8-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

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

ระดับความลึกของระดับน้ำที่เก็บตัวอย่าง 1.70 เมตร

อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	30.2	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	6.8	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	2,912	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2	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 การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังกล่าว

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

ระดับความลึกของระดับน้ำที่เก็บตัวอย่าง 1.75 เมตร

อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	30.8	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.2	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	4,760	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	1.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2	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 การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังกล่าว



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



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

ภาพที่ 3.5.8-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.5.8-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		monitoring well (Up gradient)	monitoring well (Down gradient)	
		9 พ.ย. 65	9 พ.ย. 65	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.2	30.8	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.8	7.2	6.5-9.2 (I)
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,912	4,760	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	<5	-
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	1.1	-
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	-
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  
ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่  
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล  
ที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายประพนธ์ วรรณชูชัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-300

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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 ผลส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังกล่าว และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของบ่อ monitoring well (Up gradient) ที่ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด อาจเกิดจากลักษณะทางกายภาพหรือทางชีวภาพของน้ำใต้ดิน ณ ขณะนั้น เช่น ปฏิกริยาทางชีวภาพที่เกิดการย่อยของสารอินทรีย์ของแบคทีเรียในดินดังกล่าว และเป็นช่วงฤดูฝนอาจมีน้ำไหลมาจากที่อื่น เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.8-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.5.8-2

จากการพิจารณาตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของแหล่งน้ำใต้ดินเบื้องต้น ในการตรวจวัดค่า TDS บริเวณ monitoring well (Down Gradient) พบว่า มีค่า TDS สูงต่อเนื่องโดยค่าอยู่ในระดับความสูงใกล้เคียงกันทุกรอบที่ทำการตรวจวัด ตั้งแต่เริ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินครั้งแรกในวันที่ 17 สิงหาคม 2561 และนำไปพิจารณาเทียบเคียงกับน้ำใต้ดิน บริเวณ monitoring well (Up gradient) มีค่าสูงกว่าเกือบสองเท่า ทั้งนี้ ทางโครงการฯ และบริษัท Third Party ได้พยายามศึกษาหาสาเหตุของแหล่งที่มาของค่า TDS ดังกล่าว โดยพิจารณาที่มา 4 แหล่ง ว่ามีความเป็นไปได้มากแค่ไหน ได้แก่

1. แหล่งน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน และผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกค่า โดยเฉพาะค่า TDS นั้น ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ผลการตรวจสอบอยู่ในช่วง 1,156-2,996 mg/L ซึ่งมีค่าต่ำกว่า ค่า TDS ของน้ำใต้ดินในจุดดังกล่าว ซึ่งมีโอกาสน้อยที่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินที่มีผลค่า TDS นั้นสูง

2. แหล่งน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งรวม ที่จะระบายลงสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นบ่อกอนกรีตที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ที่มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน และผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกค่า โดยเฉพาะค่า TDS นั้น ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ผลการตรวจสอบอยู่ในช่วง 132-1,380 mg/L ซึ่งมีค่าต่ำกว่า ค่า TDS ของน้ำใต้ดินในจุดดังกล่าว ซึ่งมีโอกาสน้อยที่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินที่มีผลค่า TDS นั้นสูง

3. แหล่งน้ำธรรมชาตินอกพื้นที่โครงการฯ เป็นพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังอยู่ตลอด โดยอยู่ทางด้านทิศตะวันตกติดกับกับรั้วพื้นที่โรงงานฯ ซึ่งมีโอกาสที่น้ำจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดิน

4. สภาพทางธรณีวิทยาพื้นที่ตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นแหล่งที่ตั้งอยู่ในชุดดินเสนา จัดเป็นกลุ่มชุดดินที่ 11 ลักษณะเป็นดินเหนียว เป็นดินเหนียวทั้งหมด มีการระบายน้ำไหล อัตราการให้น้ำซึมผ่านของดินได้ช้า ความอุดมสมบูรณ์ของดินอยู่ในระดับปานกลาง ลักษณะทางธรณีสัณฐานของดินพบในสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชันร้อยละ 0-2 ข้อจำกัดของดินชุดนี้ คือ เป็นดินกรดจัด มีน้ำท่วมสูง 1 เมตร นาน 4-5 เดือน เป็นต้น อาจเป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ค่าความเค็มของดิน ณ พื้นที่บริเวณโดยรอบที่อาจมีผลต่อน้ำใต้ดิน

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่ 1 นั้น ไม่น่าจะมีความเป็นไปได้ที่เกิดการปนเปื้อนจากโครงการ และเมื่อพิจารณาจากการศึกษาข้อมูลทางธรณีวิทยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และข้อมูลจากรายงานการสำรวจดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2534) ที่ผ่านมา พบว่า ภาพรวมของชุดดินบริเวณพื้นที่ศึกษา (รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ) เป็นดินเหนียวทั้งหมด มีการระบายน้ำไหล อัตราการให้น้ำซึมผ่านของดินได้ช้า ความอุดมสมบูรณ์ของดินอยู่ในระดับปานกลาง ลักษณะทางธรณีสัณฐานของดิน

เกิดจากตะกอนน้ำทะเลและน้ำกร่อยมาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึงสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าว เป็นที่ราบลาดชัน ร้อยละ 0-2 ซึ่งดินบริเวณดังกล่าวเป็นดินกรดจัดมักมีน้ำท่วมสูงในฤดูฝน และท่วมขังเป็นระยะเวลา 4-5 เดือน ช่วงฤดูแล้งน้ำ ดินบางแห่งมีการแตกระแหง

อย่างไรก็ตาม แหล่งน้ำจากกระบวนการผลิต (บ่อพักน้ำทิ้งรวม ที่ระบายลงสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลาง) พบค่า TDS ต่ำกว่า บริเวณ monitoring well (Down Gradient) จึงมีโอกาสเป็นไปได้ยากที่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินที่มี ผลค่า TDS นั้นสูงขึ้นดังกล่าว ดังนั้น แนวทางในการหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ทางโครงการฯ จะทำการล้างบ่อใหม่ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อเป็นการทวนสอบเทียบค่าดังกล่าว

ตารางที่ 3.5.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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)												
14 พ.ค. 62	30.2	6.2*	3,187	52	<0.1	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
5 พ.ย. 62	30.3	6.7	2,276	<5	0.8	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
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
monitoring well (Down gradient)												
14 พ.ค. 62	30.5	7.0	4,660	82	0.7	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
5 พ.ย. 62	30.6	7.3	7,020	10	0.9	<3	<0.1	<2	ND	ND	ND	ND
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
มาตรฐาน	-	6.5-9.2	-	-	-	-	-	-	0.8	6.0	0.6	8.0

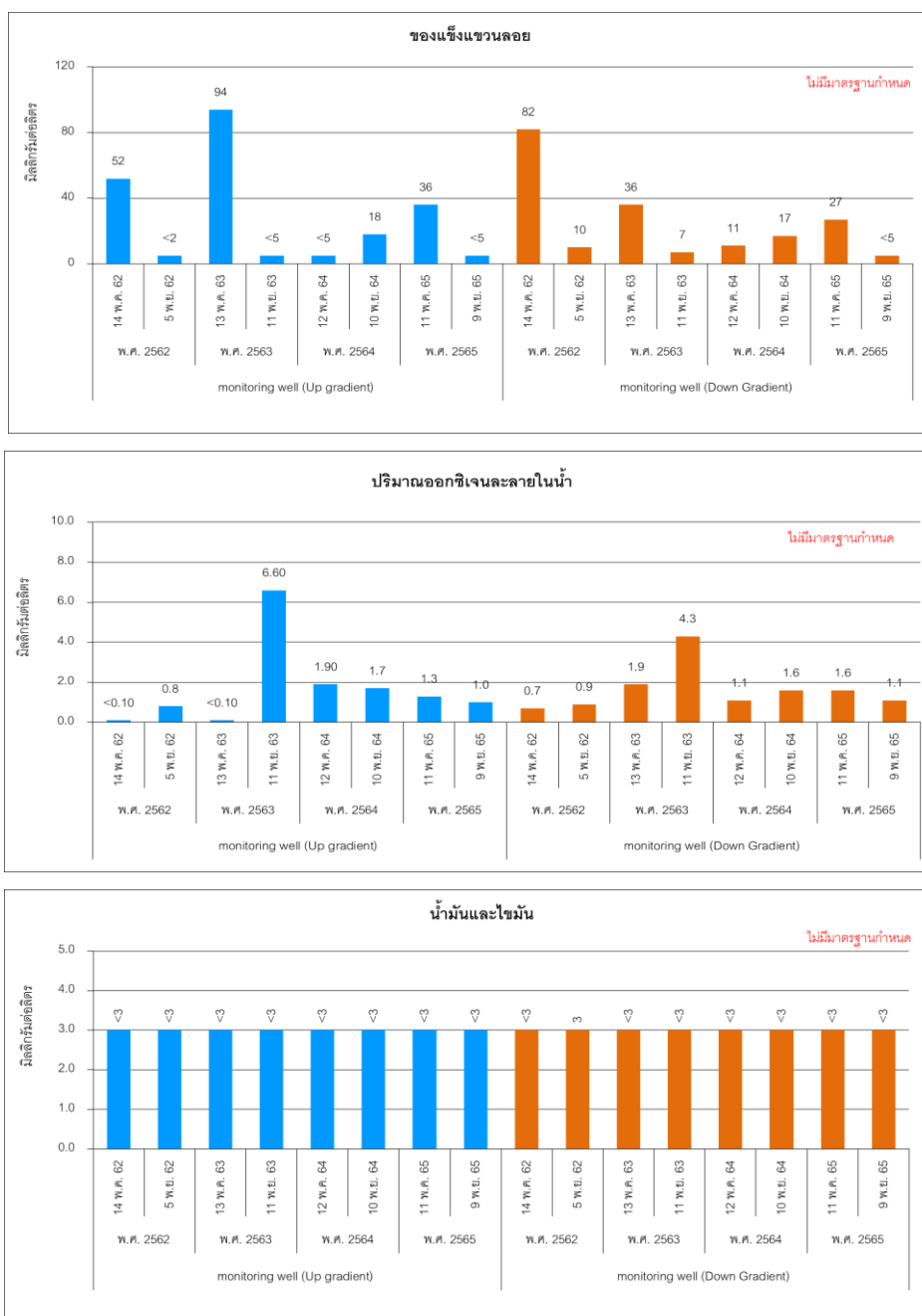
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก  
: \* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



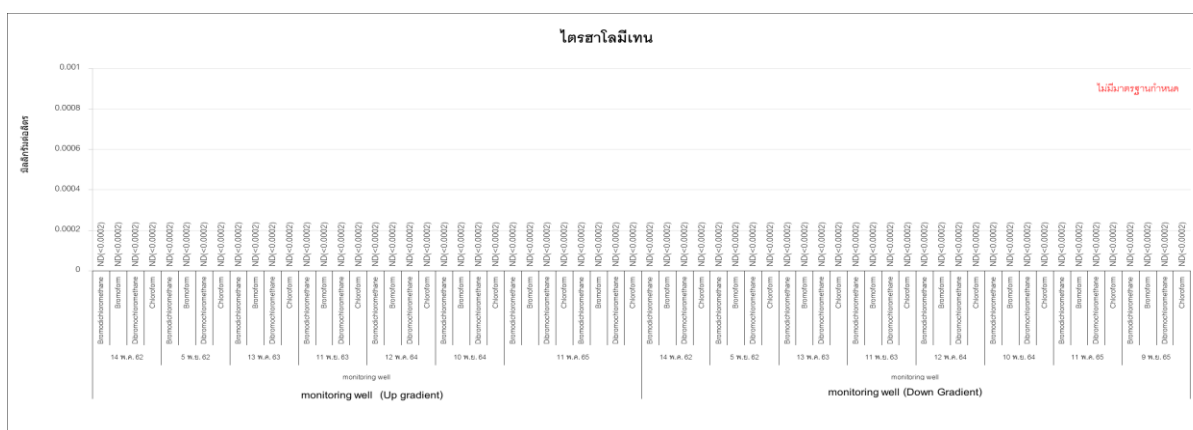
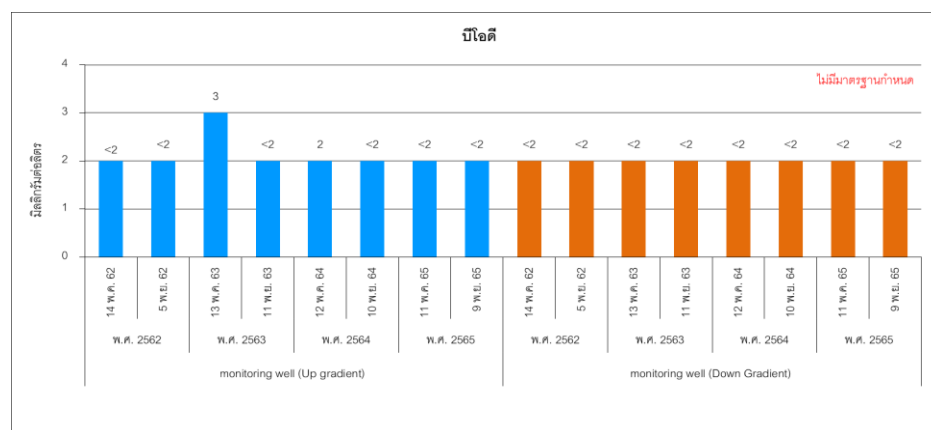
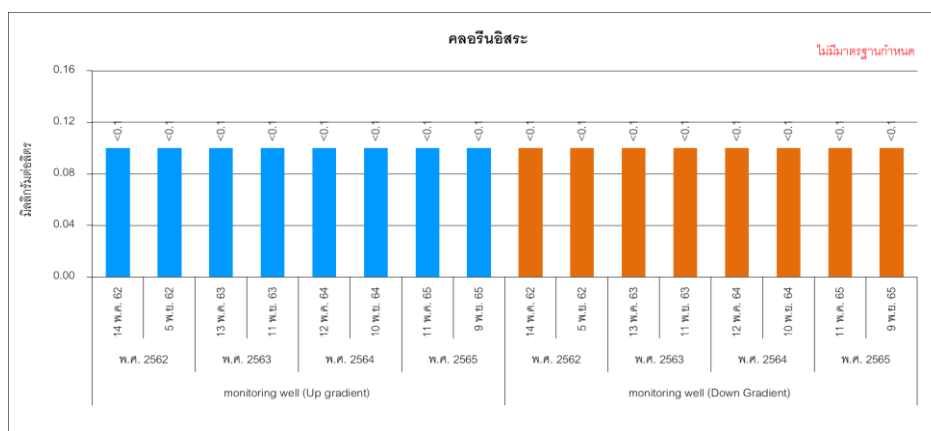
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.5.8-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



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

รูปที่ 3.5.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



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

รูปที่ 3.5.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.5.9 การคมนาคม

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

1) ผลการบันทึกปริมาณจราจร และการขนส่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการโรงไฟฟ้า บ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ทำการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โดยรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-22

2) ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ตามที่ มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

### 3.5.10 ด้านการจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนด ให้ทำการสำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ดำเนินการบันทึก รายละเอียดกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้รับอนุญาต สก.2 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามใบอนุญาตเลขที่ 6501-13613 ลงวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2565 และได้แจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการกำจัดขยะทั่วไป จำนวน 3,431 ตัน และกำจัดกากของเสียอันตราย จำนวน 2,675.9 ตัน และโครงการฯ จะปฏิบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยจะเก็บแยกกากของเสียอันตรายออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป รายละเอียดดังแสดงตารางที่ 3.5.10-1 และแสดงดัง ภาคผนวก ข.2-23

ตารางที่ 3.5.10-1 ปริมาณขยะและของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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	0.1859	0	0	0.1859
- เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมันสารเคมี	0	0	0	0.47	0	0	0.47
- หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ใช้แล้ว	0	0	0	0.02	0	0	0.02
- น้ำมันใช้แล้ว/ น้ำมันไฮดรอลิก/ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0	0	0	2	0	0	2
<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>2.6759</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.6759</b>
<b>3. General Waste (Garbage)</b>							
- ขยะทั่วไป	0.592	0.665	0.829	0.38	0.42	0.545	3.431
<b>รวม (3)</b>	<b>0.592</b>	<b>0.665</b>	<b>0.829</b>	<b>0.38</b>	<b>0.42</b>	<b>0.545</b>	<b>3.431</b>

ที่มา : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด, ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.5.11 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการกิจการของโรงไฟฟ้า และชุมชนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในระหว่างวันที่ 8-13 มิถุนายน 2565 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นสรุปได้ดังภาคผนวก ค.2-2

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

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

### 3.5.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และริมถนนจอมพล ป.พิบูลสงคราม โดยดำเนินการสนับสนุนและมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น ในกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ประเพณี และการศึกษา เช่น ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) สนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในชุมชนและจัดซื้ออุปกรณ์กีฬาแก่ชมรมฟุตบอลขอนแก่นหลวง สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือน้ำท่วม, สนับสนุนงบประมาณวันกำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน, กิจกรรมมอบน้ำดื่มกัลฟ์สนับสนุนงานเปิดโลกอาชีพเยาวชนคนกรุงเก่า ครั้งที่ 4 มอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้ รพ.สต. บางประแดง และมอบอุปกรณ์กีฬาให้โรงเรียนวัดทุ่งศรีโพธิ์ ร่วมกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์กับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-26

มาตรการกำหนดให้ทำการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทำการบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการกำหนด และได้ทำการบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการประชุมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยได้มีการนำเสนอบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-29

### 3.5.13.1 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) สาธารณสุข

มาตรการกำหนด ให้ดำเนินการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ โดยรวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชน จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ และจัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนด ให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน และตรวจสุขภาพให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง

#### 1.1) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด สำหรับปี 2565 ได้ดำเนินการติดตามสภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้หน่วยงานสาธารณสุข ทำการเก็บรวบรวมสุขภาพจากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) แก่ไขเป็น สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โดยให้เก็บรวบรวมข้อมูลเพียง 10 อันดับโรคแรกเท่านั้น ดังนั้นหน่วยงานด้านสาธารณสุข ที่ระบุตามมาตรการติดตามตรวจสอบ จึงได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-32

## 1.2) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้ทำการบันทึก สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และโครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ในระหว่างวันที่ 2-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปในภาพรวมพบความผิดปกติบางส่วน ซึ่งสามารถเกิดได้จากปัญหาสุขภาพของพนักงานอยู่เดิม หรือเป็นความผิดปกติที่อาจพบเห็นได้ทั่วไป และในส่วนของผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พบความผิดปกติบางส่วนเช่นเดียวกัน และแพทย์ไม่ได้ลงความเห็นว่าเป็นความเจ็บป่วยจากการทำงาน เนื่องจากสามารถเกิดจากพฤติกรรมการใช้ชีวิตหรือการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลได้ และเป็นพนักงานกลุ่มเดิม ทั้งนี้ในส่วนของความผิดปกติที่พบกับพนักงานกลุ่มใหม่ เมื่อเทียบกับประวัติผลการตรวจสอบสุขภาพในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ จะทำการวิเคราะห์และสอบสวนผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติจากพนักงานแต่ละราย และจะทำการส่งพนักงานตรวจสอบสุขภาพซ้ำในแผนการตรวจที่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-31

สำหรับการสัมภาษณ์ด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อวันที่ 8-13 มิถุนายน 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2-2

### 3.5.13.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนด ให้ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกการประชุมด้านคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และบันทึกประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผน และทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้กำหนดให้ทำการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด

**1) การบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่มาตรการกำหนด และได้ทำการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้มีการประชุมทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยประชุมครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-34

**2) การบันทึกการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกและประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ทั้งในส่วน of โรงไฟฟ้า และการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และหน่วยงานภายนอก ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 พร้อมจัดให้มีการอบรมบุคลากร ให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-39

### 3.5.14 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

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

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

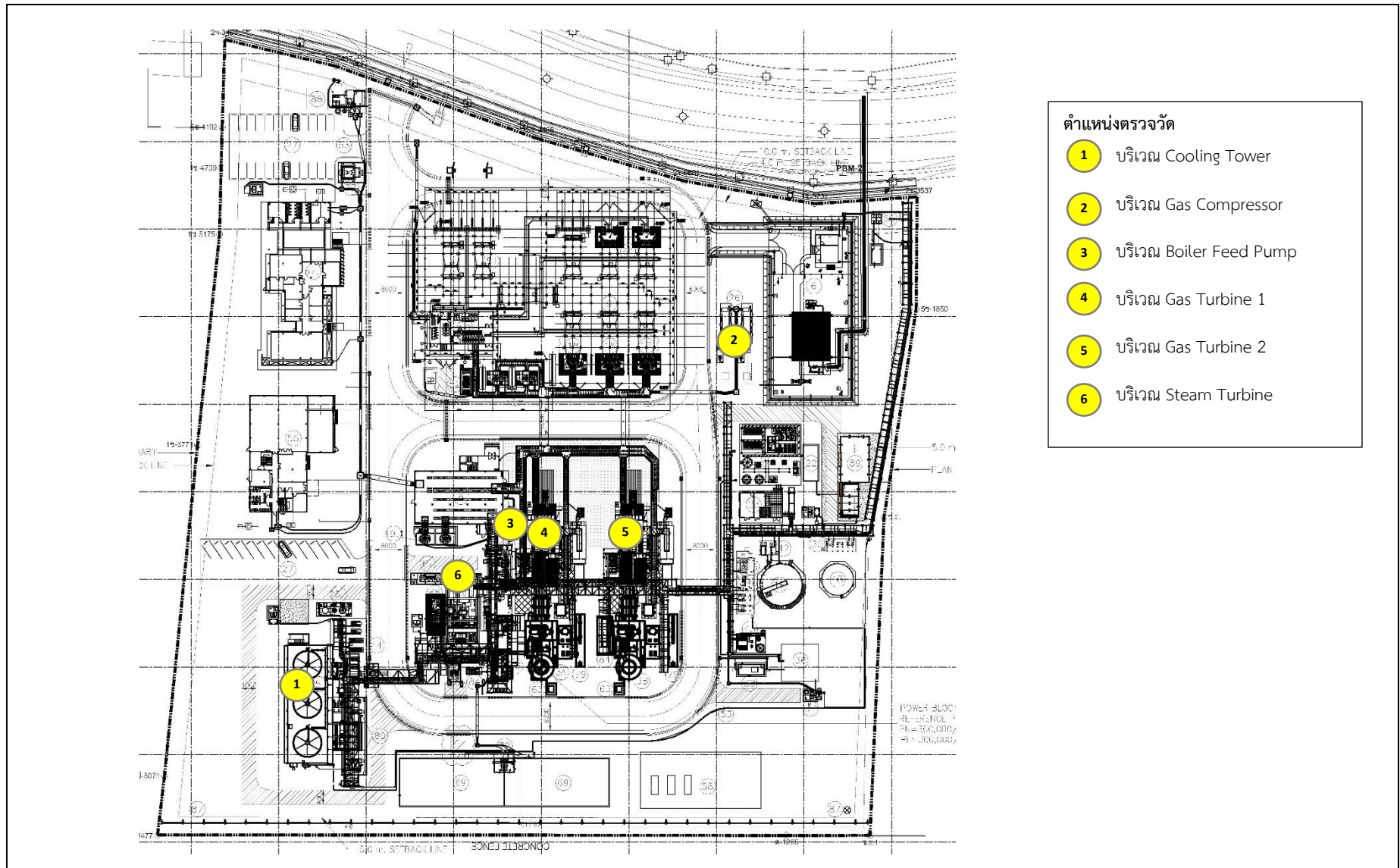
#### (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 7 กันยายน และวันที่ 13-15 ธันวาคม พ.ศ. 2565 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	80.8-81.3	เดซิเบลเอ
(2) บริเวณ Gas Compressor	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	63.0-63.9	เดซิเบลเอ
(3) บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	79.2-80.7	เดซิเบลเอ
(4) บริเวณ Gas Turbine 1	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	82.5-83.7	เดซิเบลเอ
(5) บริเวณ Gas Turbine 2	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	76.4-76.9	เดซิเบลเอ
(6) บริเวณ Steam Turbine	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	77.0-77.2	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับจากการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559 ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.14-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.14-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.14-1



รูปที่ 3.5.14-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด



บริเวณ Cooling Tower



บริเวณ Gas Compressor



บริเวณ Boiler Feed Pump



บริเวณ Gas Turbine 1



บริเวณ Gas Turbine 2



บริเวณ Steam Turbine

ภาพที่ 3.5.14-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.5.14-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Cooling Tower

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 0058527

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 กันยายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0632

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2565
08:29 – 09:29 น.	81.2
09:29 – 10:29 น.	81.3
10:29 – 11:29 น.	81.3
11:29 – 12:29 น.	81.2
12:29 – 13:29 น.	81.5
13:29 – 14:29 น.	81.4
14:29 – 15:29 น.	81.2
15:29 – 16:29 น.	81.1
Leq 8 hrs	81.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	82.0
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-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารัศมี มงคลจิราวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00572452

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 กันยายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0632

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2565
08:34 – 09:34 น.	64.4
09:34 – 10:34 น.	64.4
10:34 – 11:34 น.	64.1
11:34 – 12:34 น.	63.7
12:34 – 13:34 น.	64.2
13:34 – 14:34 น.	63.4
14:34 – 15:34 น.	63.2
15:34 – 16:34 น.	63.2
Leq 8 hrs	63.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	74.2
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 : นายสามารถ คุ่มปสี

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00572566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 93.9 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 กันยายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0632

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2565
08:29 – 09:29 น.	79.2
09:29 – 10:29 น.	79.3
10:29 – 11:29 น.	79.1
11:29 – 12:29 น.	79.2
12:29 – 13:29 น.	79.5
13:29 – 14:29 น.	79.3
14:29 – 15:29 น.	79.2
15:29 – 16:29 น.	79.1
Leq 8 hrs	79.2
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	81.1
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 : นายสามารถ คุ่มปลี

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 1

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00572565

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 กันยายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0632

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2565
08:29 – 09:29 น.	83.5
09:29 – 10:29 น.	83.7
10:29 – 11:29 น.	83.5
11:29 – 12:29 น.	83.7
12:29 – 13:29 น.	84.0
13:29 – 14:29 น.	83.8
14:29 – 15:29 น.	83.8
15:29 – 16:29 น.	83.9
Leq 8 hrs	83.7
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	87.5
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 : นายสามารถ คุ่มปลี

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 2

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00572564

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 กันยายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0632

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2565
08:27 – 09:27 น.	76.9
09:27 – 10:27 น.	77.0
10:27 – 11:27 น.	76.8
11:27 – 12:27 น.	76.7
12:27 – 13:27 น.	77.6
13:27 – 14:27 น.	76.8
14:27 – 15:27 น.	76.5
15:27 – 16:27 น.	76.4
Leq 8 hrs	76.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	78.4
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 : นายสามารถ คุ่มปสี

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00572562

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 กันยายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0632

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)
	7 กันยายน 2565
07:32 – 08:32 น.	77.1
08:32 – 09:32 น.	77.5
09:32 – 10:32 น.	76.7
10:32 – 11:32 น.	77.0
11:32 – 12:32 น.	77.6
12:32 – 13:32 น.	77.0
13:32 – 14:32 น.	77.0
14:32 – 15:32 น.	76.8
Leq 8 hrs	77.1
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	82.0
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 : นายสามารถ คุ่มปลี

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Cooling Tower

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00584983

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2565	14 ธันวาคม 2565	15 ธันวาคม 2565
09.27 – 10.27 น.	81.0	80.9	80.9
10.27 – 11.27 น.	80.9	80.8	80.9
11.27 – 12.27 น.	80.8	80.8	80.8
12.27 – 13.27 น.	80.9	80.8	80.7
13.27 – 14.27 น.	80.8	80.8	80.8
14.27 – 15.27 น.	80.8	80.8	80.9
15.27 – 16.27 น.	81.0	80.7	80.8
16.27 – 17.27 น.	81.0	80.8	80.7
Leq 8 hrs	80.9	80.8	80.8
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	81.8	81.7	83.1
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 : นายอาทิตย์ ศรีเสน

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00584983

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2565	14 ธันวาคม 2565	15 ธันวาคม 2565
09.19 – 10.19 น.	63.5	63.1	62.8
10.19 – 11.19 น.	63.8	63.1	63.5
11.19 – 12.19 น.	62.7	63.1	63
12.19 – 13.19 น.	62.6	62.9	62.7
13.19 – 14.19 น.	62.6	62.7	62.8
14.19 – 15.19 น.	62.6	62.6	62.8
15.19 – 16.19 น.	62.7	62.8	64.4
16.19 – 17.19 น.	63.1	63.3	64.3
Leq 8 hrs	63.0	63.0	63.3
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	83.1	75.7	78.3
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 : นายอาทิตย์ ศรีเสน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินญา เกลิมอำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00584983  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2565	14 ธันวาคม 2565	15 ธันวาคม 2565
09.14 – 10.14 น.	80.5	80.7	80.5
10.14 – 11.14 น.	80.6	80.7	80.4
11.14 – 12.14 น.	80.3	80.5	80.1
12.14 – 13.14 น.	80.6	80.4	80.3
13.14 – 14.14 น.	80.9	80.7	80.7
14.14 – 15.14 น.	80.9	80.8	80.8
15.14 – 16.14 น.	81.0	80.8	80.8
16.14 – 17.14 น.	81.0	80.9	80.8
Leq 8 hrs	80.7	80.7	80.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	82.2	82.1	81.5
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 : นายอาทิตย์ ศรีเสน

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 1  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00584983  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2565	14 ธันวาคม 2565	15 ธันวาคม 2565
09.14 – 10.14 น.	82.3	82.4	82.4
10.14 – 11.14 น.	82.3	82.5	82.3
11.14 – 12.14 น.	82.2	82.2	82.0
12.14 – 13.14 น.	82.3	82.3	82.2
13.14 – 14.14 น.	82.8	82.9	82.7
14.14 – 15.14 น.	83.0	83.0	82.8
15.14 – 16.14 น.	83.1	83.0	82.9
16.14 – 17.14 น.	83.1	83.1	82.9
Leq 8 hrs	82.7	82.7	82.5
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	84.4	83.8	83.9
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 : นายอาทิตย์ ศรีเสน

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 2  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00584983  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2565	14 ธันวาคม 2565	15 ธันวาคม 2565
09.18 – 10.18 น.	76.2	76.3	75.5
10.18 – 11.18 น.	77.3	76.0	76.9
11.18 – 12.18 น.	75.6	76.8	76.2
12.18 – 13.18 น.	76.1	76.9	75.8
13.18 – 14.18 น.	76.6	76.9	76.7
14.18 – 15.18 น.	76.5	76.5	76.6
15.18 – 16.18 น.	76.8	76.7	76.7
16.18 – 17.18 น.	76.7	76.9	76.6
Leq 8 hrs	76.5	76.6	76.4
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	78.9	79.1	80.8
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 : นายอาทิตย์ ศรีเสน

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เกลิมอำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00584983  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178120  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 93.9 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK\_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dBA)		
	13 ธันวาคม 2565	14 ธันวาคม 2565	15 ธันวาคม 2565
09.15 – 10.15 น.	76.9	76.9	76.9
10.15 – 11.15 น.	76.9	76.9	76.7
11.15 – 12.15 น.	76.7	76.7	76.6
12.15 – 13.15 น.	76.8	76.8	76.7
13.15 – 14.15 น.	77.3	77.2	77.1
14.15 – 15.15 น.	77.4	77.4	77.3
15.15 – 16.15 น.	77.5	77.4	77.3
16.15 – 17.15 น.	77.6	77.4	77.4
Leq 8 hrs	77.2	77.1	77.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	84.4	78.3	80.1
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 : นายอาทิตย์ ศรีเสน

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

## (2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $Leq(8\text{ hr})$ ) ภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 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 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเกณฑ์ที่กำหนด

ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ ดังนั้น โอกาสที่พนักงานจะได้รับผลกระทบจากเสียงดังจึงอยู่ในระดับต่ำ และในการปฏิบัติงานแต่ละครั้งจะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.14-2 และรูปที่ 3.5.14-2

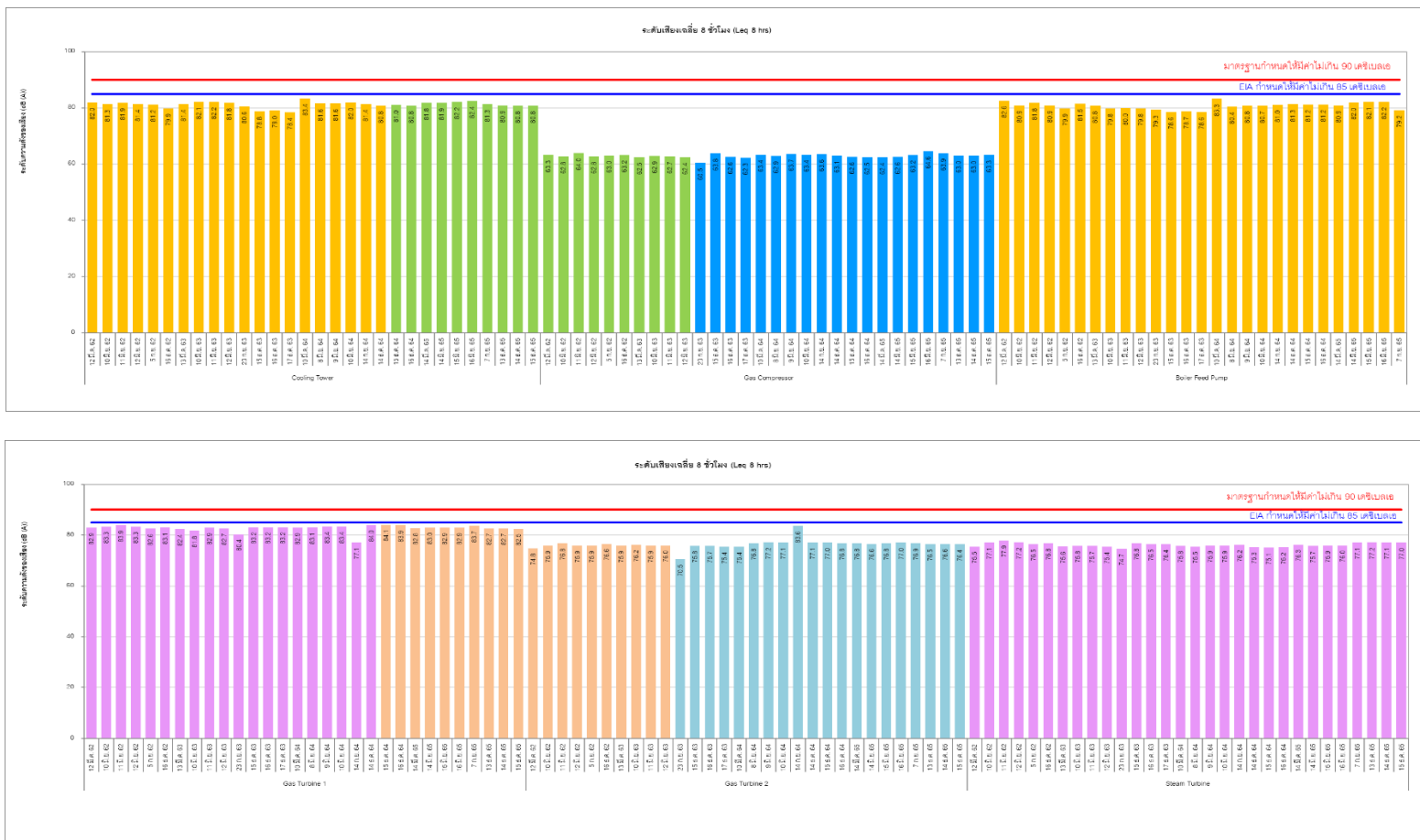
ตารางที่ 3.5.14-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)					
	Cooling Tower	Gas Compressor	Boiler Feed Pump	Gas Turbine 1	Gas Turbine 2	Steam Turbine
12 มี.ค. 62	82.0	63.3	82.6	82.9	74.8	75.5
10 มิ.ย. 62	81.3	62.8	80.9	83.3	75.9	77.1
11 มิ.ย. 62	81.9	64.0	81.8	83.9	76.8	77.9
12 มิ.ย. 62	81.4	62.8	80.9	83.3	75.9	77.2
5 ก.ย. 62	81.2	63.0	79.9	82.6	75.9	76.5
16 ธ.ค. 62	79.9	63.2	81.5	83.1	76.6	76.8
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
มาตรฐาน	90					
ค่า EIA กำหนด	85					

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



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

รูปที่ 3.5.14-2 กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### (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

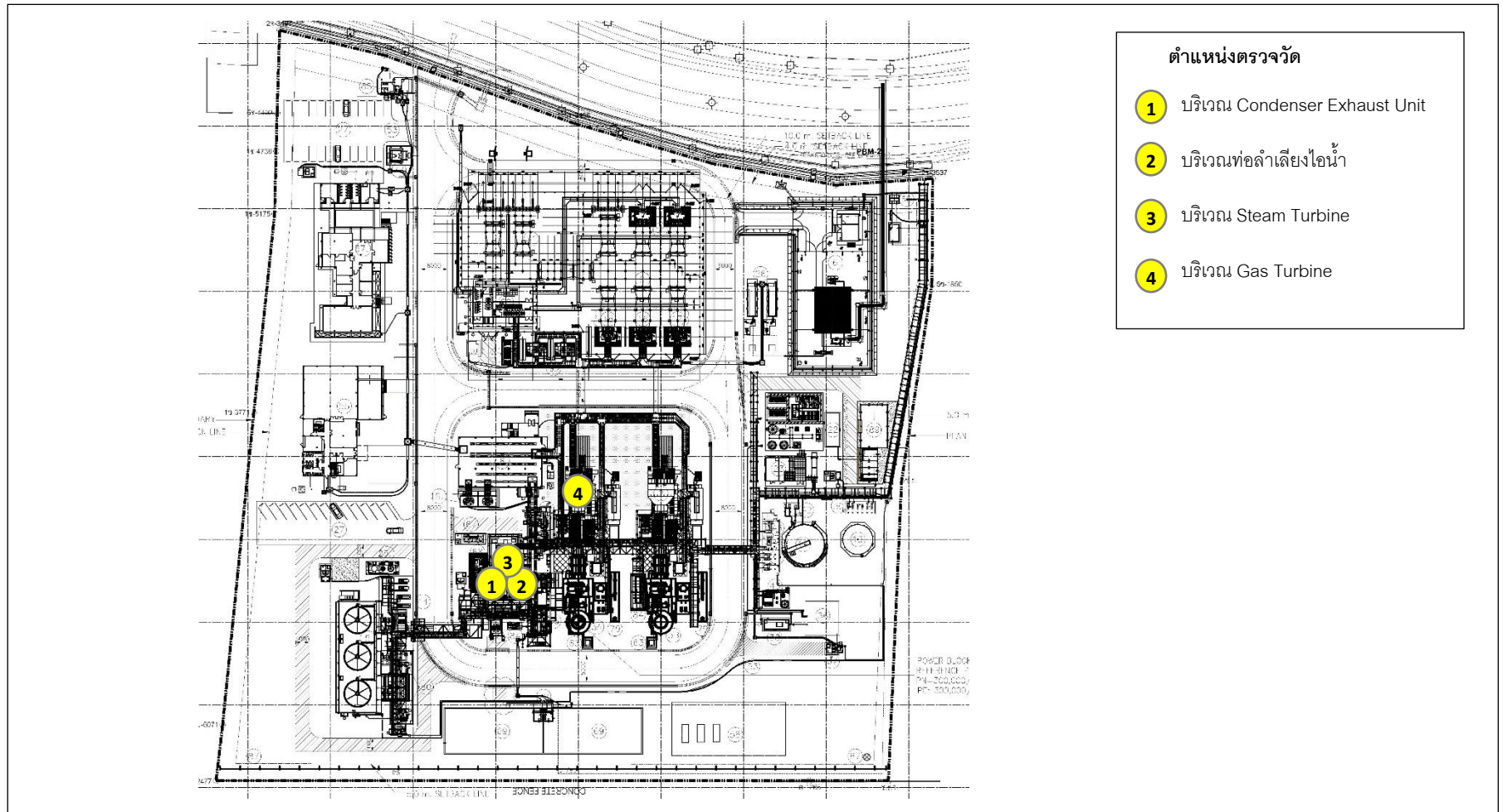
#### 3.5.15 ความร้อนภายในสถานประกอบการ

##### (1) ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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. 2565 โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าอยู่ในระหว่าง 28.7-29.5 องศาเซลเซียส และครั้งที่ 2 ในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าอยู่ในระหว่าง 24.1-26.2 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 3.5.15-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.15-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.15-1



รูปที่ 3.5.15-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด



บริเวณ Condenser Exhaust Unit



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ



บริเวณ Steam Turbine



บริเวณ Gas Turbine

ภาพที่ 3.5.15-1 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.15-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				WBGT (เฉลี่ย) <sup>1/</sup>	มาตรฐาน (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT		
ครั้งที่ 1								
7 ก.ย. 65	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	13.00-15.00	27.0	32.8	32.6	28.7	28.7	34.0
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	13.00-15.00	26.9	33.0	33.0	28.7	28.7	
	บริเวณ Gas Turbine	13.00-15.00	27.1	35.1	35.0	29.5	29.5	
	บริเวณ Steam Turbine	13.00-15.00	26.6	34.3	33.3	28.9	28.9	
ครั้งที่ 2								
13 ธ.ค. 65	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	10.00-12.00	21.6	30.2	29.7	24.1	24.1	34.0
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	10.00-12.00	21.3	31.1	30.7	24.2	24.2	
	บริเวณ Gas Turbine	10.00-12.00	20.9	38.6	38.6	26.2	26.2	
	บริเวณ Steam Turbine	10.00-12.00	22.4	34.7	34.7	26.1	26.1	

**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 อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์มิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลโกลบ

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

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก** : นายอาทิตย์ ศรีแสน

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ** : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-225-ค-6524

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

**เบอร์โทรศัพท์** : 0-2760-3000

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 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 3.5.15-2 และตารางที่ 3.5.15-2

ตารางที่ 3.5.15-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	WBGT (องศาเซลเซียส)															
	ปี พ.ศ. 2562				ปี พ.ศ. 2563				ปี พ.ศ. 2564				ปี พ.ศ. 2565			
	12 มี.ค. 62	10 มิ.ย. 62	5 ก.ย. 62	16 ธ.ค. 62	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
บริเวณ Condenser Exhaust Unit	26.6	31.7	30.1	28.6	31.3	31.5	28.9	27.3	28.3	30.5	28.5	23.4	32.4	31.9	28.7	24.1
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	25.7	29.3	28.4	28.3	29.5	30.4	28.6	27.5	27.6	28.2	27.4	23.6	31.8	30.8	28.7	24.2
บริเวณ Gas Turbine	25.3	29.9	28.2	27.0	29.2	29.9	31.0	28.7	29.3	28.0	28.1	26.7	32.0	29.1	29.5	26.2
บริเวณ Steam Turbine	29.0	32.4	30.6	29.5	32.7	31.1	29.6	31.4	31.9	30.5	31.6	28.7	33.2	32.2	28.9	26.1
มาตรฐาน	34.0															

**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)

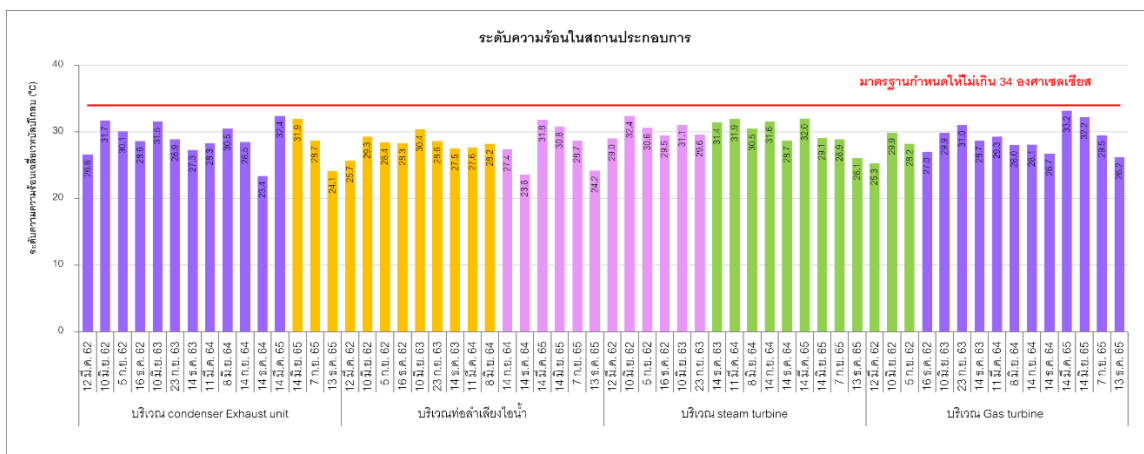
NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลลโกลบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



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 3.5.15-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.5.16 แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

#### 1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 7 กันยายน และวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า
  - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 105-3,670 ลักซ์
  - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 120-1,230 ลักซ์
  - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 109-715 ลักซ์
- ครั้งที่ 2 ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า
  - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 102-847 ลักซ์
  - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 200-1,238 ลักซ์
  - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 102-1,189 ลักซ์

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.5.16-1

ตารางที่ 3.5.16-1 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
<b>ครั้งที่ 1</b> <b>ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน</b>								
	Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	7 ก.ย. 65	กลางวัน	315	364.5	100	200	ผ่าน
	Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	7 ก.ย. 65	กลางวัน	414				
Administration Building Ground Floor : Purchase	คอมพิวเตอร์/ งานเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	865	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Assistant	คอมพิวเตอร์/ งานเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	671	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Manager	คอมพิวเตอร์/ งานเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	711	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Manager	คอมพิวเตอร์/ งานเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	651	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	7 ก.ย. 65	กลางวัน	750	662.3	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	7 ก.ย. 65	กลางวัน	641				
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	7 ก.ย. 65	กลางวัน	635				
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	7 ก.ย. 65	กลางวัน	623				
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	591	596.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	602				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	921	676.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	960				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	510				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	632				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	670				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	523				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	516				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	769	632.6	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	780				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	445				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	619				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	560				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	627				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	628				
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคันเอกสาร)	7 ก.ย. 65	กลางวัน	422	415.0	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคันเอกสาร)	7 ก.ย. 65	กลางวัน	408				
Administration Building Ground Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	496	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	7 ก.ย. 65	กลางวัน	701	808.5	-	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	7 ก.ย. 65	กลางวัน	916				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	7 ก.ย. 65	กลางคืน	405	415.0	-	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	7 ก.ย. 65	กลางคืน	425				
Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 1	ห้องรับแขก	7 ก.ย. 65	กลางวัน	120	162.0	25	50	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 2	ห้องรับแขก	7 ก.ย. 65	กลางวัน	204				
Administration Building Ground Floor : Helper	คอมพิวเตอร์/ งานเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	688	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	7 ก.ย. 65	กลางคืน	405	415.0	-	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	7 ก.ย. 65	กลางคืน	425				
Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 1	ห้องรับแขก	7 ก.ย. 65	กลางวัน	120	162.0	25	50	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 2	ห้องรับแขก	7 ก.ย. 65	กลางวัน	204				
Administration Building Ground Floor : Helper	คอมพิวเตอร์/ งานเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	688	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	625	571.3	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	840				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	308				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	512				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	315	568.7	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	380				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	561				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	530				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	1,230				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	980				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 7	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	472				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 8	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	425				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 9	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	428				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 10	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	366				
Administration Building Ground Floor : Plant Manager	คอมพิวเตอร์/ งานเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	435	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration	คอมพิวเตอร์/ งานเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	743	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	668	781.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	895				
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	692	629.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	566				
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	576	508.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	440				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	405	451.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	498				
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	2,100	2,885	50	100	ผ่าน
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	3,670				
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	108	108.5	50	100	ผ่าน
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	109				
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	7 ก.ย. 65	กลางวัน	304	409.5	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	7 ก.ย. 65	กลางวัน	515				
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	7 ก.ย. 65	กลางคืน	318	323.0	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	7 ก.ย. 65	กลางคืน	328				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	623	393.7	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	284				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	270				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	356				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	353				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	403				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	467				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	273	323.4	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	208				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	219				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	377				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	362				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	343				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	482				
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	7 ก.ย. 65	กลางวัน	560	520.0	150	300	ผ่าน
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	7 ก.ย. 65	กลางวัน	480				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	7 ก.ย. 65	กลางคืน	560	464.0	150	300	ผ่าน
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	7 ก.ย. 65	กลางคืน	368				
Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	611	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางคืน	440	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	634	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางคืน	430	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	630	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางคืน	470	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	931	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางคืน	498	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	608	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางคืน	460	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	665	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางคืน	478	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	610	505.2	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	633				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	630				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	523				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	284				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	351				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	678	517.3	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	641				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	644				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	561				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	283				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	297				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	431	358.3	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	247				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	405				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	350				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	310	358.8	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	250				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	408				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	467				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	542	567.3	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	661				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	499				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	250	404.3	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	487				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	476				
Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	420	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางคืน	411	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	423	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางคืน	412	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	432	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางคืน	460	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	357	302.5	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	248				
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	142	147.0	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	152				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	248	195.3	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	217				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	158				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	158				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	241	163.8	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	150				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	139				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	125				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	7 ก.ย. 65	กลางวัน	639	501.0	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	7 ก.ย. 65	กลางวัน	648				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	7 ก.ย. 65	กลางวัน	216				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	7 ก.ย. 65	กลางคืน	108	107.3	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	7 ก.ย. 65	กลางคืน	109				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	7 ก.ย. 65	กลางคืน	105				
Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	519	-	400-500	-	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางคืน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	544	538.5	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	533				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	310	342.0	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	374				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 1	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	411	469.3	150	300	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 2	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	427				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 3	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	428				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 4	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	506				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 5	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	566				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 6	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	478				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 1	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	356	347.5	150	300	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 2	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	323				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 3	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	362				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 4	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	310				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 5	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	363				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 6	ห้องปฏิบัติการ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	371				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	250	286.3	100	200	ผ่าน
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	277				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	332				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	250	299.3	100	200	ผ่าน
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	370				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางคืน	278				
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	283	326.0	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	369				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	206	196.5	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางคืน	187				
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	7 ก.ย. 65	กลางวัน	290	294.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	7 ก.ย. 65	กลางวัน	299				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	420	552.3	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	680				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	561				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	548				
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	792	647.3	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	677				
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	473				
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	7 ก.ย. 65	กลางวัน	210	210.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	7 ก.ย. 65	กลางวัน	211				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	400	354.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	348				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	337				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	333				
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	499	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1.1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	518	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	489	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	510	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	7 ก.ย. 65	กลางวัน	647	648.5	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว	7 ก.ย. 65	กลางวัน	650				
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	490	549.0	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	608				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	563	569.5	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	715				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	631				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	369				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	445	412.8	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	468				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	378				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	360				
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สื่บคั่นเอกสาร)	7 ก.ย. 65	กลางวัน	544	533.0	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สื่บคั่นเอกสาร)	7 ก.ย. 65	กลางวัน	522				
Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	415	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	501	510.8	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	514				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	688				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	457				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	435				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	470				
Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	411	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	420	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	428	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	110	109.5	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	109				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	201	303.3	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	356				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	353				
Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	480	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	476	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	589	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	422	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	443	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางคืน	403	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	429	425.5	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	417				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	455				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	401				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	478	496.6	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	597				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	411				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	599				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	417				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	562				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางวัน	412				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	317	368.4	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	318				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	369				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	378				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	378				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	409				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องดีกอาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	7 ก.ย. 65	กลางคืน	410				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	7 ก.ย. 65	กลางวัน	388	383.2	150	300	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	7 ก.ย. 65	กลางวัน	416				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	7 ก.ย. 65	กลางวัน	326				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	7 ก.ย. 65	กลางวัน	392				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	7 ก.ย. 65	กลางวัน	428				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	7 ก.ย. 65	กลางวัน	434				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	7 ก.ย. 65	กลางวัน	313				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	7 ก.ย. 65	กลางวัน	389				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	7 ก.ย. 65	กลางวัน	363				
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	523	447.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	372				
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	210	259.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	7 ก.ย. 65	กลางวัน	309				
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	282	266.0	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	7 ก.ย. 65	กลางวัน	250				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	7 ก.ย. 65	กลางวัน	129	127.3	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	7 ก.ย. 65	กลางวัน	125				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	7 ก.ย. 65	กลางวัน	128				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	137	155.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	121				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	132				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	136				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	195				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	209				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	420	324.3	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	451				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	211				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	263				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	307				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	350				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 7	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	288				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 8	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	304				
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	311	314.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	318				
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	317	345.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	374				
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	428	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	7 ก.ย. 65	กลางวัน	490	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
ครั้งที่ 2 <u>ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน</u>								
Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	314	301.5	100	200	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	289				
Administration Building Ground Floor : Purchase	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	678	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Assistant	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	642	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Manager	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	587	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Manager	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	520	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	862	927.3	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	776				
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	1,238				
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	833				
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	554	581.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	609				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	325	379.7	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	469				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	202				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	304				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	487				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	451				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	420				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	227	310.1	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	383				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	200				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	310				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	328				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	341				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	382				
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	331	347.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	364				
Administration Building Ground Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	452	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	1,034	1,035	-	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	1,035				
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	434	408.0	-	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	382				
Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 1	ห้องรับแขก	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	414	369.5	25	50	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 2	ห้องรับแขก	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	325				
Administration Building Ground Floor : Helper	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	691	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	765	759.0	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	882				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	711				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	678				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	380	365.6	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	420				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	450				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	359				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	420				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	314				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 7	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	355				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 8	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	338				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 9	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	314				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 10	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	306				
Administration Building Ground Floor : Plant Manager	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	452	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	650	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	591	526.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	462				
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	481	483.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	485				
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	437	520.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	604				
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	485	487.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	490				
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	220	225.5	50	100	ผ่าน
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	231				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	102	104.0	50	100	ผ่าน
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	106				
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	277	329.0	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	381				
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	270	351.5	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	433				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	545	318.4	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	353				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	257				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	224				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	219				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	241				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	390				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	480	290.0	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	342				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	250				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	220				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	220				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	218				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวแรก ประตูทางเข้า) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	300				
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	451	470.5	150	300	ผ่าน
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	490				
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	576	504.5	150	300	ผ่าน
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	433				
Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	444	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	487	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	615	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	630	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	554	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	520	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	774	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	738	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	731	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	710	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	743	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	732	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	288	390.8	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	485				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	436				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	344				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	487				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	305				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	282	383.0	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	438				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	438				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	340				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	480				
Control Building Second Floor : Corridor บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	320				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	206	210.3	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	218				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	209				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	208				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	201	212.3	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	218				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	210				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	220				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	310	384.3	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	462				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	381				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	504	521.0	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	572				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	487				
Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	408	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	421	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	409	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	460	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	428	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	352	351.5	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	351				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	229	231.5	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	234				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	211	256.3	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	262				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	237				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	315				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	112	123.0	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	122				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	138				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	120				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	283	413.7	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	480				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	478				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	112	112.3	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	105				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	120				
Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	404	-	400-500	-	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	350	338.5	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	327				
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	359	345.5	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	332				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 1	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	651	517.3	150	300	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 2	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	446				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 3	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	514				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 4	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	450				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 5	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	530				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 6	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	513				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 1	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	376	404.3	150	300	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 2	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	322				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 3	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	338				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 4	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	487				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 5	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	478				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 6	ห้องปฏิบัติการ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	425				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	341	273.0	100	200	ผ่าน
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	237				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	241				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	360	358.0	100	200	ผ่าน
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	325				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	389				
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	358	334.0	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	310				
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	295	254.0	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	213				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	322	324.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	327				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	847	805.0	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	814				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	718				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	841				
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	487	458.0	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	460				
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	427				
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	251	242.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	234				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	331	334.8	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	352				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	352				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	304				
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	460	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1.1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	561	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	428	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	475	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	487	630.5	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	774				
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	485	467.0	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	449				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	106	147.3	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	104				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	199				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	180				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	104	137.5	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	103				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	178				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	165				
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	909	889.5	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	870				
Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	414	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	1,187	1,142	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	1,128				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	1,038				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	1,129				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	1,180				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	1,189				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอรื	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	408	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอรื	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	411	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอรื	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	427	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	103	102.5	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	102				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	321	381.3	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	340				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	483				
Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอรื	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	740	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอรื	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	560	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอรื	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	568	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอรื	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	487	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอรื	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	460	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอรื	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	438	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	438	434.3	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	444				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	435				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	420				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	551	480.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	478				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	440				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	487				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	480				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	444				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	480				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	312	350.9	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	318				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	317				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	318				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	400				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	321				
Workshop Ground Floor : Corridor (โซนบริเวณกลางห้องตีอาคาร) จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	14 ธ.ค. 65	กลางคืน	470				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	480	456.3	150	300	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	452				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	456				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	464				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	487				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	485				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	402				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	446				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	435				
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	552	578.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	604				
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	285	259.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	234				
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	304	315.5	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	327				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	128	116.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	102				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	118				

ตารางที่ 3.5.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	427	367.3	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	348				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	339				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	355				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	334				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	401				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	360	440.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	495				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	595				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	405				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	345				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	460				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 7	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	485				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 8	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	375				
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	470	437.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	405				
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	331	342.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	353				
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	423	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	14 ธ.ค. 65	กลางวัน	429	-	400-500	-	ผ่าน

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

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

<sup>2/</sup> มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน (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. 2562-2565

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.5.16-2

ตารางที่ 3.5.16-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ลักซ์)		
	Electrical and Control Building	Administration Building	Workshop
12 มี.ค. 62	101-11,546	291-1,105	113-1,599
11 มิ.ย. 62	167-5,530	305-3,508	205-879
5 ก.ย. 62	118-8,840	131-1,927	107-985
17 ธ.ค. 62	174-1,044	312-3,910	109-878
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

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

### 3.5.17 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกาย โดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือดเบื้องต้น ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบ บี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ประกอบด้วย การเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น สมรรถภาพ การได้ยิน ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์สมรรถภาพการทำงานของปอด และการตรวจเลือด ปีละ 1 ครั้ง

#### 1) การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือดเบื้องต้น ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงานจำนวน 1 คน และตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานสอดคล้องตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ

#### 2) การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ประกอบด้วย การเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ และการตรวจเลือด โดยโรงพยาบาลเปาโลรังสิต ในระหว่างวันที่ 2-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจสุขภาพทั่วไปในภาพรวมพบความผิดปกติบางส่วน ซึ่งสามารถเกิดได้จากปัญหาสุขภาพของพนักงานอยู่เดิม หรือเป็นความผิดปกติที่อาจพบเห็นได้ทั่วไป และในส่วนของผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พบความผิดปกติบางส่วน เช่นเดียวกัน และแพทย์ไม่ได้ลงความเห็นว่าเป็นความเจ็บป่วยจากการทำงาน เนื่องจากสามารถเกิดจากพฤติกรรมการใช้ชีวิต หรือการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลได้ และเป็นพนักงานกลุ่มเดิม ทั้งนี้ในส่วนของความผิดปกติที่พบกับพนักงานกลุ่มใหม่ เมื่อเทียบกับประวัติผลการตรวจสุขภาพในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ จะทำการวิเคราะห์และสอบสวนผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติจากพนักงานแต่ละราย และจะทำการส่งพนักงานตรวจสุขภาพซ้ำในแผนการตรวจที่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-31

### 3.5.18 การเกิดอันตรายร้ายแรง

มาตรการกำหนด ให้ดำเนินการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โครงการตามทีระบุในแผนฉุกเฉิน ตลอดระยะดำเนินการ

#### 1) บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

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

### 3.5.19 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 บีพี 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 และพื้นที่เพาะพืชทางการเกษตร 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 และพื้นที่เพาะพืชทางการเกษตร มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 23-27.5 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 20.3-23.4 องศาเซลเซียส