

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด พ.ศ. 2559 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9557 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9601 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก-1)

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 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 _x , SO ₂ , TSP, O ₂ , Flow Rate)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ตลอดระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
1.2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 1 ครั้ง												
1.3 การตรวจสอบแบบครั้งคราว (NO _x , SO ₂ , TSP, O ₂ , Flow Rate)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)					10							
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 และ 24 ชม.) - Wind speed - Wind direction - Temperature	จำนวน 4 สถานี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย - โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง - หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมวันทำการและวันหยุด					5-12							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) 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. ระดับเสียงทั่วไป - Leq (24) - Leq (1 hr) - Leq (5 min) - Ldn - L90 - Lmax	จำนวน 4 สถานี - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ - ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว่า - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมวันทำการและวันหยุด						5-12						
- 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						

ตารางที่ 3.1-1 (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.
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 4.1.1 คุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - Temperature - pH - TDS - SS - Free Chlorine - BOD ₅ - DO - Na - Ca - Mg - SAR - THM	- บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- เดือนละ 1 ครั้ง	5	2	2	4	5	1						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) 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.
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 4.1.2 คุณภาพน้ำแบบรายปี ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้ง ที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้น อุณหภูมิซึ่งกำหนด ณ จุดระบายทิ้ง ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส	- บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- ปีละ 1 ครั้ง					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 ₅	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- เดือนละ 1 ครั้ง	5	2	2	4	5	1						

ตารางที่ 3.1-1 (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.
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 4.2.2 คุณภาพน้ำแบบรายปี ทุกดัชนีตามประกาศนิกม 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 3.1-1 (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.
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - Temperature - pH - TDS - SS - BOD ₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR	จำนวน 3 สถานี - แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ - ระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน - คลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	- ปีละ 2 ครั้ง					5							

ตารางที่ 3.1-1 (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.
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 ตะกอนดิน - Salinity - pH - Conductivity - Chloride - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg	- ระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำ บ้านเลน	- ปีละ 2 ครั้ง					5							
4.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน							5							
4.6 บันทึกสภาพของประตูระบายน้ำ บ้านเลนขณะเก็บตัวอย่าง 4.7 ความลึกขณะเก็บตัวอย่าง							5							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) 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.
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน - Temperature - pH - DO - BOD ₅ - TDS - SS - Oil&Grease - Free Chlorine - THM	- บริเวณบ่อสังเกตการณ์	- ทุก 6 เดือน					11							
5. การคมนาคม - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวันโดยแยกประเภทรถ และเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (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.
6. การจัดการกากของเสีย - บันทึกชนิดปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสํารวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสํารวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน และสํารวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและริมถนนจอมพลป. พิบูลสงคราม	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ						8-13 มิ.ย. 65						

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

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 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.
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 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 บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9.2.4 ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (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.
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 เสียงภายในสถานประกอบการ 9.3.1 ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine - บริเวณ Steam Turbine	- ปีละ 4 ครั้ง			14			14-16						
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						
9.5 แสงสว่างภายในสถานประกอบการ 9.5.1 ระดับความเข้มของแสงสว่าง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง			14			14						

ตารางที่ 3.1-1 (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.
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 สุขภาพ 9.6.1 การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบ	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
9.6.2 การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการ - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบปี	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง												
10. การเกิดอันตรายร้ายแรง - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกัน การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และ ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- บริเวณโรงไฟฟ้าบ้านโพ	- ตามที่ระบุใน แผนฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

ตารางที่ 3.1-1 (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.
11. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า - ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	- ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการจากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปีตลอดอายุโครงการฯ (ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว)	ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าฯ ครึ่งล่าสุด ฤดูฝน เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ฤดูร้อน เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2562 ฤดูหนาว เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2562 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปช่วงปลายปี พ.ศ. 2565											

หมายเหตุ : = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
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
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
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 ₂ Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide	Introduction Manual SO ₂ 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
ระดับเสียง		
Leq (24), Leq (1 hr), Leq (8 hr), Leq (5 min), Ldn, L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
คุณภาพน้ำทิ้ง		
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
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
Dissolved Oxygen	Membrane Electrode Method	Based on APHA (2017), 4500-O (C)
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 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
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	APHA (2017), 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	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4
Magnesium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4
SAR	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method
Total Trihalomethane	Liquid-Liquid Extraction, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5030B
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)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Anionic Surfactant	Spectrophotometer	Based on APHA (2017), 5540 (B),(C)
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
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
Pesticide	Gas Chromatography (ECD)	Based on APHA (2017), 6630 C
Color	Visual Comparison Method	APHA (2017), 2120 B
Odor	Odour Test	APHA (2017), 2150 B
คุณภาพน้ำผิวดิน		
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
Dissolved Oxygen	Membrane Electrode Method	Based on APHA (2017), 4500-O (C)
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on APHA (2017), 2510 B
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	APHA (2017), 4500-Cl(F)
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
Total Dissolved solids	Dried at 180 °C /Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C /Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
Total Trihalomethane	Liquid-Liquid Extraction, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5030B
Sodium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4
Calcium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4
Magnesium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4
SAR	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4
ตะกอนดิน		
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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u>		
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
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% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

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

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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 บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

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

3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 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 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr)

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

2) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง 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

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง (ปล่อง HRSG11 และ HRSG12) โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) ปีละ 2 ครั้ง และทำการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการระบายก๊าซ (Flow Rate) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

รวมทั้งทำการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit) โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

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

(2) Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัดของค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O₂) โดยใช้วิธี Relative Test Audit ((Audit/RAA/RATA)) ปีละ 1 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

- ปล่อง HRSG 11

- | | |
|----------------------------|---|
| (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 29.25-59.83 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ |
| (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | มีค่าอยู่ระหว่าง 0-5.95 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ |
| (3) ฝุ่นละอองรวม | มีค่าอยู่ระหว่าง 0.62-25.69 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ |
| (4) ก๊าซออกซิเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 14.2-16.69 เปอร์เซ็นต์ |
| (5) อัตราการระบายก๊าซ | มีค่าอยู่ระหว่าง 216,143.4-397,675.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง |

- ปล่อง HRSG 12

- | | |
|----------------------------|--|
| (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 0-57.86 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ |
| (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | มีค่าอยู่ระหว่าง 0-4.39 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ |
| (3) ฝุ่นละอองรวม | มีค่าอยู่ระหว่าง 0-11.18 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ |
| (4) ก๊าซออกซิเจน | มีค่าอยู่ระหว่าง 12.76-17.93 เปอร์เซ็นต์ |
| (5) อัตราการระบายก๊าซ | มีค่าอยู่ระหว่าง 161,759.6-374,402.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง |

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



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂			O ₂ (%)	Flow Rate (Nm ³ /h)
		NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)		
HRSG 11	ม.ค. 65	36.15-59.46	0-5.83	1.39-3.53	14.5-16.11	253,826.1-397,675.6
	ก.พ. 65	35.54-56.47	0-5.95	1.45-5.99	14.51-16.21	247,089-392,680.8
	มี.ค. 65	31.91-49.86	0-2.91	1.7-24.19	14.55-15.65	272,095.5-390,447.9
	เม.ย. 65	30.31-50.56	0-5.7	1.49-3.81	14.2-14.9	268,653.2-391,292.7
	พ.ค. 65	29.25-57.65	0.77-3.37	1.31-24.34	14.17-16.69	216,143.4-390,979.8
	มิ.ย. 65	33.67-59.83	0-5.63	0.62-25.69	14.2-16.67	216,590-393,022.1
HRSG 12	ม.ค. 65	22.87-38.24	0-1.59	0-0.72	13.92-14.25	256,179-379,442.7
	ก.พ. 65	21.44-55.36	0-2.02	0-1.24	13.93-15.72	178,531.3-374,703.9
	มี.ค. 65	20.51-57.86	0-2	0-11.18	13.95-16.02	180,901-374,402.4
	เม.ย. 65	0-48.93	0-3.44	0-3.57	13.63-17.93	161,759.6-392,336.6
	พ.ค. 65	22.54-52.53	0.6-4.39	0-2.57	13.82-16.24	195,582.7-389,947.3
	มิ.ย. 65	0-47.79	0-2.02	0-8.17	12.76-16.21	193,801.7-387,026
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		60	6	28	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		120	20	60	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด พ.ศ. 2559

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ปิพี 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_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂) บริเวณปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 และตรวจสอบความถูกต้องของฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณปล่อง HRSG 11 เมื่อวันที่ 12 และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ค** สำหรับปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA) ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-45** สำหรับปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O₂) จากปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยขณะทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100% Load ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 ถึงตารางที่ 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.6 %O ₂	ที่ 7 %O ₂			
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.04	กรัมต่อวินาที
	ที่ 14.60 %O ₂	ที่ 7 %O ₂			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	21.94	48.37	อัตราการระบาย	3.3820	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.21	0.47	อัตราการระบาย	0.0458	กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 14.3 %O ₂	ที่ 7 %O ₂			
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	อัตราการระบาย	<0.04	กรัมต่อวินาที
	ที่ 14.26 %O ₂	ที่ 7 %O ₂			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	14.95	31.29	อัตราการระบาย	2.3001	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.09	0.19	อัตราการระบาย	0.0199	กรัมต่อวินาที

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



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20-11.08 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 41.38 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 370,334 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672959, 1576392
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 113 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 294,326 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.26 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.60
- ร้อยละความชื้น : 7.38

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

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

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

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

ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20-11.22 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 41.38 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 370,334 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672959, 1576392
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 113 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 294,973 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.26 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.60
- ร้อยละความชื้น : 7.31

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	21.94	48.37	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	3.3820	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.21	0.47	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0458	1.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสรี นามบุรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.20-13.08 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 44.45 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 380,865 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672935, 1576392
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 293,891 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.3
- ร้อยละความชื้น : 7.69

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

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนชา หันสมัย

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.20-13.22 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 44.45 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 380,865 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0672935, 1576392
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 294,483 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.27 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.26
- ร้อยละความชื้น : 7.59

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	14.95	31.29	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	2.3001	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.09	0.19	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0199	1.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสรี นามบุรี

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ีพี 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 ีพี จำกัด พ.ศ. 2559 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.1-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

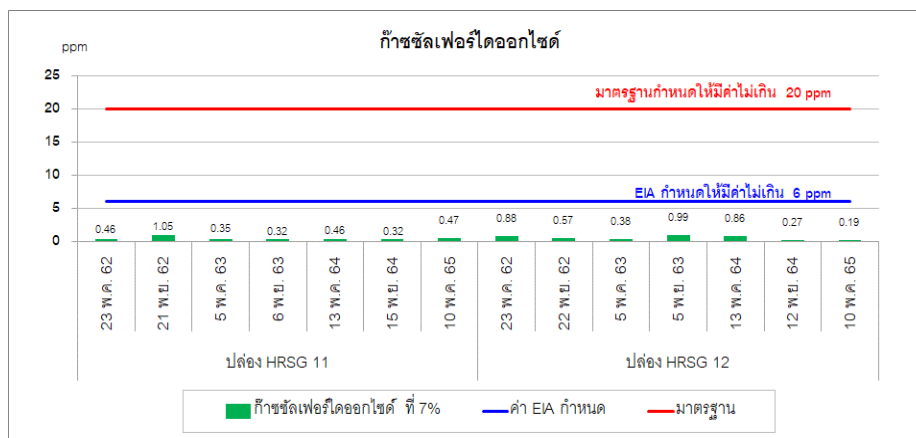
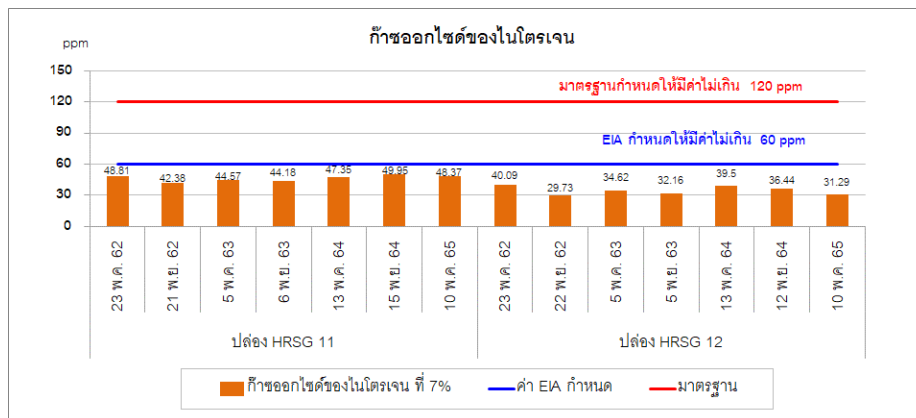
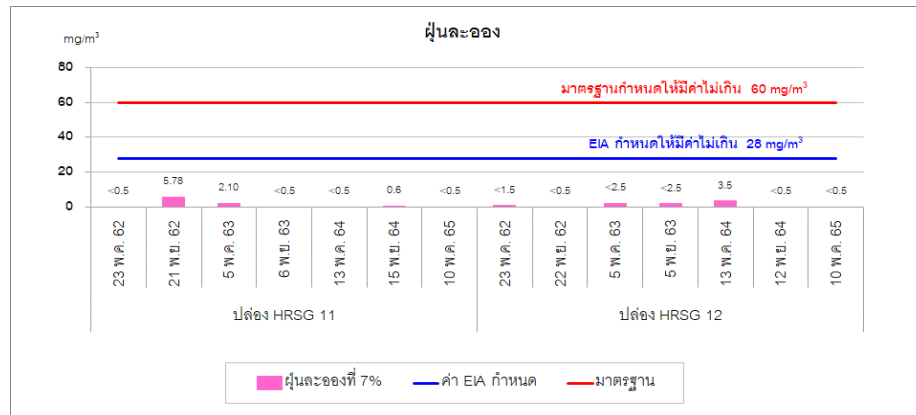
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	23 พ.ค. 62	<0.50	48.81	0.46
	21 พ.ย. 62	5.78	42.38	1.05
	5 พ.ค. 63	2.1	44.57	0.35
	6 พ.ย. 63	<0.5	44.18	0.32
	13 พ.ค. 64	<0.5	47.35	0.46
	15 พ.ย. 64	0.6	49.95	0.32
	10 พ.ค. 65	<0.5	48.37	0.47
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
ค่าที่กำหนด ^{2/}		28	60	6
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		60	120	20

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ขณะที่ทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าเดินเครื่องที่ 100% load (full load)

3. ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559

4. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553



มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ค่าที่กำหนด : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย บริเวณโรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง บริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน และบริเวณหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.2-1 และ ภาพที่ 3.4.2-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 และ ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.034-0.062	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.032-0.065	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.034-0.055	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.031-0.049	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.014-0.025	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.017-0.036	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.017-0.030	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.020-0.036	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	0.003-0.029	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.001-0.030	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.005-0.018	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	0.003-0.032	ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย	<0.001-0.001	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.001-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	<0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน

5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 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	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	0.002	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	<0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางการลม

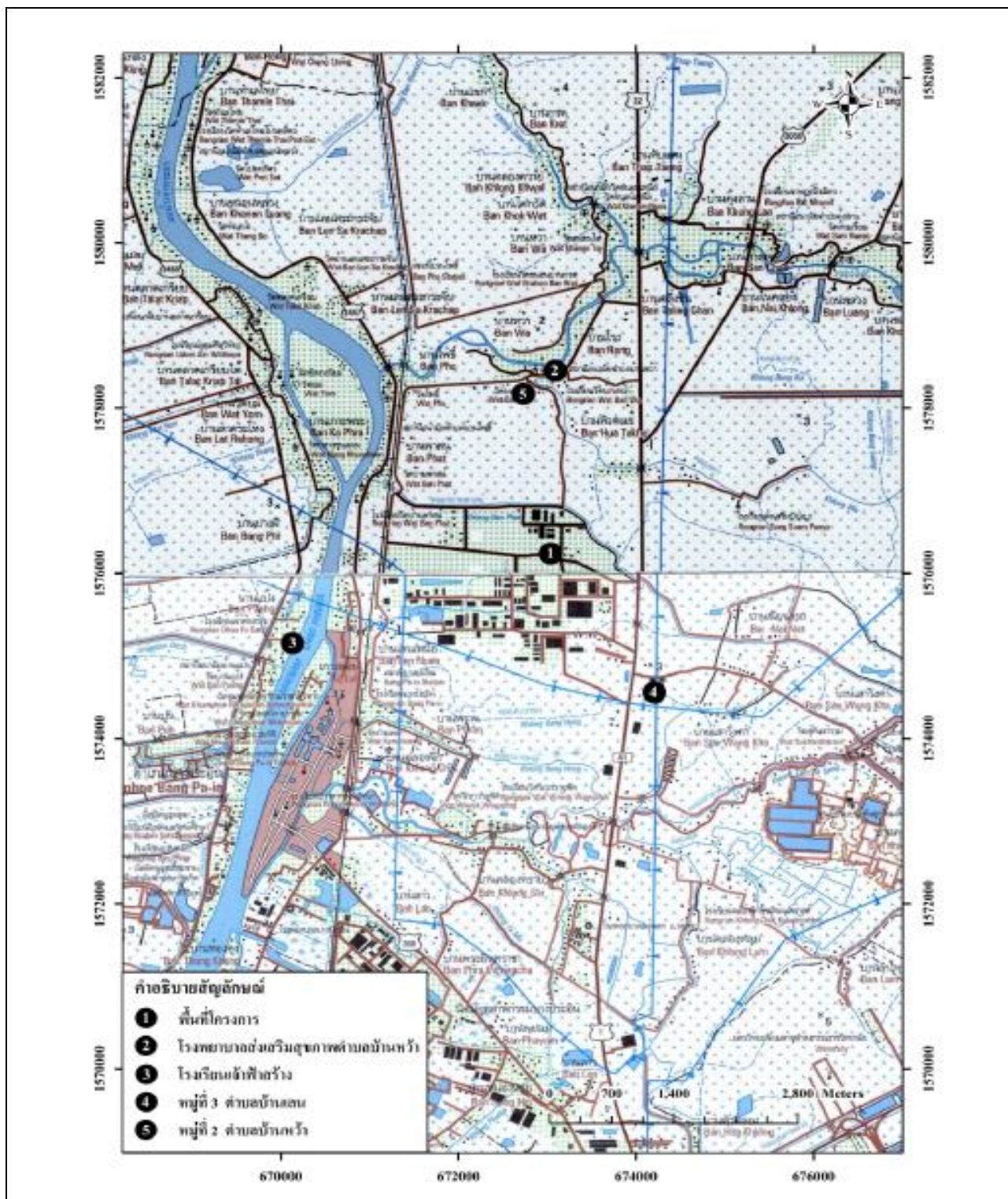
จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 แผนผังแสดงความเร็วลมดังรูปที่ 3.4.2-2 ถึง 3.4.2-5 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย ทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-10.0 เมตรต่อวินาที

7) อุณหภูมิในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- | | | |
|---------------------------------------|-----------|--------------|
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย | 25.4-32.9 | องศาเซลเซียส |
| - โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง | 26.0-33.8 | องศาเซลเซียส |
| - หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน | 25.8-32.8 | องศาเซลเซียส |
| - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย | 25.0-35.4 | องศาเซลเซียส |



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย



โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง



หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน



หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 4162/ TE-5009X และ 5685
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 5 พ.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5-6 พ.ค. 65	0.062	0.025
6-7 พ.ค. 65	0.056	0.019
7-8 พ.ค. 65	0.034	0.014
8-9 พ.ค. 65	0.050	0.022
9-10 พ.ค. 65	0.042	0.016
10-11 พ.ค. 65	0.042	0.017
11-12 พ.ค. 65	0.046	0.018
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.034 / 0.062	0.014 / 0.025
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 แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เณลิธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 6BW9P1K
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 4 ม.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 50.87 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 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 ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						

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

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 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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.) :	: LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 4 ม.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 65
11.00 – 12.00 น.	0.008	0.005	0.006	0.006	0.010	0.004	0.009
12.00 – 13.00 น.	0.006	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.008
13.00 – 14.00 น.	0.006	0.006	0.007	0.003	0.003	0.005	0.009
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	0.006
15.00 – 16.00 น.	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005
16.00 – 17.00 น.	0.005	0.006	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
17.00 – 18.00 น.	0.009	0.013	0.012	0.010	0.010	0.012	0.015
18.00 – 19.00 น.	0.017	0.016	0.011	0.011	0.016	0.020	0.017
19.00 – 20.00 น.	0.027	0.019	0.008	0.008	0.011	0.017	0.017
20.00 – 21.00 น.	0.029	0.017	0.010	0.007	0.011	0.017	0.017
21.00 – 22.00 น.	0.023	0.017	0.010	0.006	0.020	0.013	0.013
22.00 – 23.00 น.	0.021	0.016	0.008	0.006	0.012	0.010	0.010
23.00 – 00.00 น.	0.020	0.012	0.008	0.005	0.009	0.008	0.007
00.00 – 01.00 น.	0.019	0.011	0.007	0.005	0.009	0.009	0.006
01.00 – 02.00 น.	0.018	0.011	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006
02.00 – 03.00 น.	0.016	0.010	0.004	0.006	0.006	0.007	0.005
03.00 – 04.00 น.	0.016	0.009	0.003	0.006	0.006	0.007	0.005
04.00 – 05.00 น.	0.014	0.009	0.004	0.005	0.005	0.008	0.005
05.00 – 06.00 น.	0.014	0.009	0.003	0.005	0.008	0.008	0.006
06.00 – 07.00 น.	0.014	0.010	0.004	0.005	0.008	0.008	0.006
07.00 – 08.00 น.	0.014	0.012	0.005	0.006	0.009	0.008	0.010
08.00 – 09.00 น.	0.014	0.010	0.004	0.007	0.004	0.007	0.005
09.00 – 10.00 น.	0.011	0.010	0.004	0.008	0.004	0.007	0.004
10.00 – 11.00 น.	0.006	0.008	0.007	0.009	0.004	0.011	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.014	0.010	0.006	0.006	0.008	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.029	0.019	0.012	0.011	0.020	0.020	0.017
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} 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 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 5193/ TE-5009X และ 5195
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 5 พ.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5-6 พ.ค. 65	0.065	0.036
6-7 พ.ค. 65	0.048	0.023
7-8 พ.ค. 65	0.032	0.017
8-9 พ.ค. 65	0.046	0.025
9-10 พ.ค. 65	0.035	0.019
10-11 พ.ค. 65	0.035	0.018
11-12 พ.ค. 65	0.039	0.020
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.032 / 0.065	0.017 / 0.036
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 แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 3C72K8HB
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 4 ม.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 50.87 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 65
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
23.00 – 00.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						

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

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 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด						
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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.) :	: LL36633						
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 4 ม.ค. 65						
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 51.33 ppm						
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 4 ก.ค. 65						
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 65
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.006	0.004
13.00 – 14.00 น.	0.013	0.004	0.007	0.007	0.002	0.007	0.006
14.00 – 15.00 น.	0.017	0.004	0.010	0.010	0.005	0.007	0.012
15.00 – 16.00 น.	0.010	0.008	0.013	0.013	0.006	0.020	0.018
16.00 – 17.00 น.	0.012	0.011	0.020	0.015	0.015	0.022	0.014
17.00 – 18.00 น.	0.010	0.014	0.016	0.011	0.015	0.024	0.013
18.00 – 19.00 น.	0.012	0.020	0.018	0.012	0.017	0.022	0.013
19.00 – 20.00 น.	0.010	0.022	0.019	0.013	0.019	0.021	0.013
20.00 – 21.00 น.	0.009	0.017	0.020	0.013	0.013	0.019	0.014
21.00 – 22.00 น.	0.011	0.013	0.020	0.015	0.011	0.018	0.014
22.00 – 23.00 น.	0.015	0.012	0.016	0.017	0.010	0.017	0.011
23.00 – 00.00 น.	0.020	0.016	0.013	0.016	0.013	0.016	0.011
00.00 – 01.00 น.	0.020	0.015	0.013	0.017	0.009	0.016	0.012
01.00 – 02.00 น.	0.026	0.014	0.007	0.015	0.009	0.015	0.011
02.00 – 03.00 น.	0.023	0.016	0.005	0.010	0.016	0.012	0.015
03.00 – 04.00 น.	0.026	0.018	0.006	0.012	0.016	0.012	0.013
04.00 – 05.00 น.	0.030	0.017	0.008	0.011	0.013	0.010	0.010
05.00 – 06.00 น.	0.029	0.019	0.008	0.012	0.005	0.009	0.010
06.00 – 07.00 น.	0.024	0.018	0.008	0.014	0.004	0.009	0.009
07.00 – 08.00 น.	0.009	0.013	0.008	0.015	0.003	0.012	0.009
08.00 – 09.00 น.	0.005	0.012	0.009	0.014	0.004	0.010	0.007
09.00 – 10.00 น.	0.006	0.006	0.010	0.008	0.005	0.008	0.008
10.00 – 11.00 น.	0.005	0.004	0.006	0.003	0.008	0.009	0.008
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.007	0.002	0.001	0.010	0.005	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.014	0.013	0.011	0.011	0.010	0.013	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.004	0.002	0.001	0.002	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.030	0.022	0.020	0.017	0.019	0.024	0.018
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} 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 เฉลิมอำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลป์ ปิพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 5194/ TE-5009X และ 5196
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 5 พ.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5-6 พ.ค. 65	0.055	0.030
6-7 พ.ค. 65	0.049	0.023
7-8 พ.ค. 65	0.034	0.017
8-9 พ.ค. 65	0.051	0.027
9-10 พ.ค. 65	0.045	0.019
10-11 พ.ค. 65	0.037	0.018
11-12 พ.ค. 65	0.038	0.018
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.034 / 0.055	0.017 / 0.030
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 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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.)	: T100 และ 060
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 4 ม.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 50.87 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 65
13.00 – 14.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23.00 – 00.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						

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

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

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด						
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 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.)	: LL36633						
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 4 ม.ค. 65						
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 51.33 ppm						
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 4 ก.ค. 65						
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 65
13.00 – 14.00 น.	0.011	0.016	0.008	0.012	0.012	0.010	0.008
14.00 – 15.00 น.	0.008	0.012	0.009	0.014	0.008	0.008	0.008
15.00 – 16.00 น.	0.007	0.007	0.012	0.011	0.009	0.007	0.010
16.00 – 17.00 น.	0.006	0.011	0.010	0.013	0.009	0.006	0.008
17.00 – 18.00 น.	0.005	0.012	0.009	0.010	0.010	0.007	0.007
18.00 – 19.00 น.	0.009	0.018	0.009	0.013	0.010	0.007	0.007
19.00 – 20.00 น.	0.010	0.015	0.008	0.015	0.009	0.009	0.006
20.00 – 21.00 น.	0.013	0.011	0.008	0.013	0.012	0.008	0.008
21.00 – 22.00 น.	0.013	0.009	0.006	0.012	0.013	0.006	0.008
22.00 – 23.00 น.	0.011	0.008	0.008	0.010	0.010	0.007	0.007
23.00 – 00.00 น.	0.009	0.009	0.015	0.012	0.010	0.006	0.007
00.00 – 01.00 น.	0.012	0.012	0.010	0.011	0.009	0.007	0.007
01.00 – 02.00 น.	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.006
02.00 – 03.00 น.	0.011	0.010	0.009	0.008	0.011	0.014	0.007
03.00 – 04.00 น.	0.010	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.007
04.00 – 05.00 น.	0.009	0.007	0.007	0.007	0.011	0.011	0.008
05.00 – 06.00 น.	0.011	0.010	0.009	0.007	0.009	0.010	0.010
06.00 – 07.00 น.	0.009	0.011	0.007	0.009	0.009	0.009	0.016
07.00 – 08.00 น.	0.006	0.011	0.007	0.011	0.008	0.008	0.014
08.00 – 09.00 น.	0.009	0.011	0.009	0.011	0.009	0.008	0.013
09.00 – 10.00 น.	0.009	0.011	0.008	0.014	0.007	0.006	0.010
10.00 – 11.00 น.	0.009	0.009	0.009	0.016	0.008	0.006	0.007
11.00 – 12.00 น.	0.009	0.009	0.008	0.011	0.008	0.007	0.006
12.00 – 13.00 น.	0.009	0.010	0.011	0.011	0.009	0.007	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.011	0.009	0.011	0.010	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.018	0.015	0.016	0.013	0.014	0.016
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} 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 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 5332/ G1051 และ 1626
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 5 พ.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5-6 พ.ค. 65	0.038	0.029
6-7 พ.ค. 65	0.049	0.022
7-8 พ.ค. 65	0.031	0.023
8-9 พ.ค. 65	0.046	0.036
9-10 พ.ค. 65	0.034	0.025
10-11 พ.ค. 65	0.033	0.020
11-12 พ.ค. 65	0.036	0.026
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.031 / 0.049	0.020 / 0.036
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 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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.)	: APSA-370 และ XGYYV1AU
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 4 ม.ค. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 50.87 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 65
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
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.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08.00 – 09.00 น.	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09.00 – 10.00 น.	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						

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

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 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

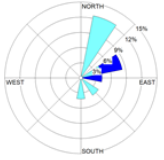
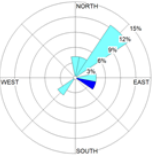
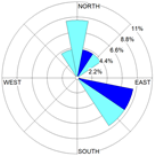
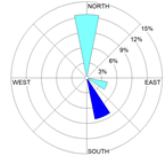
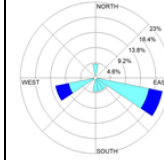
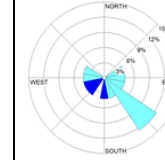
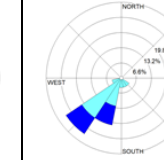
โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด						
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด						
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565						
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย						
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4						
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0672741, 1578180						
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ SUDL58MU						
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947						
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :	: LL36633						
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 4 ม.ค. 65						
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 51.33 ppm						
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 4 ก.ค. 65						
ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 65
10.00 – 11.00 น.	0.008	0.009	0.020	0.019	0.015	0.020	0.013
11.00 – 12.00 น.	0.008	0.015	0.019	0.019	0.023	0.018	0.013
12.00 – 13.00 น.	0.006	0.019	0.018	0.017	0.018	0.017	0.014
13.00 – 14.00 น.	0.005	0.018	0.021	0.017	0.020	0.016	0.014
14.00 – 15.00 น.	0.005	0.020	0.022	0.015	0.031	0.016	0.014
15.00 – 16.00 น.	0.007	0.016	0.019	0.015	0.019	0.015	0.014
16.00 – 17.00 น.	0.014	0.015	0.018	0.017	0.016	0.014	0.014
17.00 – 18.00 น.	0.025	0.016	0.016	0.017	0.015	0.014	0.015
18.00 – 19.00 น.	0.030	0.017	0.015	0.015	0.012	0.013	0.016
19.00 – 20.00 น.	0.032	0.016	0.010	0.017	0.014	0.009	0.010
20.00 – 21.00 น.	0.032	0.016	0.007	0.012	0.013	0.008	0.005
21.00 – 22.00 น.	0.030	0.014	0.008	0.012	0.011	0.009	0.006
22.00 – 23.00 น.	0.026	0.015	0.008	0.014	0.016	0.012	0.006
23.00 – 24.00 น.	0.027	0.015	0.011	0.012	0.011	0.009	0.007
00.00 – 01.00 น.	0.024	0.017	0.011	0.016	0.011	0.009	0.008
01.00 – 02.00 น.	0.021	0.016	0.008	0.014	0.005	0.011	0.010
02.00 – 03.00 น.	0.022	0.015	0.008	0.014	0.004	0.007	0.008
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.010	0.011	0.012	0.004	0.005	0.007
04.00 – 05.00 น.	0.006	0.007	0.008	0.010	0.004	0.007	0.008
05.00 – 06.00 น.	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.017	0.006
06.00 – 07.00 น.	0.006	0.008	0.004	0.003	0.003	0.019	0.007
07.00 – 08.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.003	0.029	0.028	0.007
08.00 – 09.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.004	0.025	0.028	0.005
09.00 – 10.00 น.	0.006	0.012	0.015	0.007	0.022	0.016	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.015	0.013	0.012	0.013	0.014	0.014	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.032	0.020	0.022	0.019	0.031	0.028	0.016
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} 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		

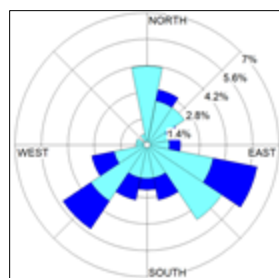
ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

เวลา	5-6 พ.ค. 65		6-7 พ.ค. 65		7-8 พ.ค. 65		8-9 พ.ค. 65		9-10 พ.ค. 65		10-11 พ.ค. 65		11-12 พ.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00 น.	0.2	-	2.4	ESE	1.1	SE	0.7	N	0.9	SE	0.7	WNW	0.9	SW
12.00-13.00 น.	0.4	S	1.0	NE	2.5	ESE	2.0	SSE	1.2	ESE	0.0	-	1.2	SW
13.00-14.00 น.	0.0	-	0.9	E	1.9	NNE	1.3	ESE	0.4	ESE	0.0	-	1.9	SSW
14.00-15.00 น.	0.2	-	0.6	SW	3.0	ESE	2.0	SSE	1.0	ESE	1.3	W	2.3	SSW
15.00-16.00 น.	1.9	ENE	0.0	-	1.3	SE	1.5	N	1.7	ESE	2.1	WSW	1.7	SW
16.00-17.00 น.	1.8	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.6	WSW	0.2	-	1.5	SE
17.00-18.00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.0	WSW	0.6	ENE	0.1	-
18.00-19.00 น.	1.1	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19.00-20.00 น.	1.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	E	1.1	SSE
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SE	0.7	SSW
21.00-22.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW
22.00-23.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
23.00-00.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00 น.	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
01.00-02.00 น.	0.6	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00 น.	0.7	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.2	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.9	S
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	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	N	0.2	-	0.0	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	ESE	0.3	SE	2.0	SW
07.00-08.00 น.	0.0	-	0.6	N	0.6	N	0.0	-	0.5	S	0.9	ESE	0.5	SW
08.00-09.00 น.	0.0	-	0.4	NNE	0.8	N	0.0	-	0.2	-	1.8	SW	0.9	SW
09.00-10.00 น.	0.0	-	0.3	NE	0.4	NE	0.0	-	0.9	SSE	1.2	SSE	0.4	SW
10.00-11.00 น.	0.0	-	0.4	NE	0.3	NNW	0.6	N	1.6	WSW	2.1	S	0.4	WSW
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 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	10.12
0.3-1.7	32.14
Calms	57.74

รูปที่ 3.4.2-2 ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

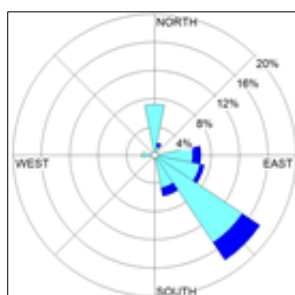
ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

เวลา	5-6 พ.ค. 65		6-7 พ.ค. 65		7-8 พ.ค. 65		8-9 พ.ค. 65		9-10 พ.ค. 65		10-11 พ.ค. 65		11-12 พ.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00 น.	0.6	SE	0.9	NNE	1.8	SSE	0.0	-	0.2	-	0.7	E	0.0	-
13.00-14.00 น.	0.7	SE	1.8	ESE	1.3	SSE	0.2	-	0.6	W	0.9	E	0.7	SSE
14.00-15.00 น.	1.4	SE	1.5	SE	0.0	-	1.1	N	0.4	N	0.5	E	0.4	SSE
15.00-16.00 น.	2.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.6	N	0.0	-	0.4	E	0.4	SSE
16.00-17.00 น.	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.0	-	0.5	E	0.0	-
17.00-18.00 น.	0.7	SE	1.2	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18.00-19.00 น.	0.5	SE	0.7	SE	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.5	E	0.0	-
19.00-20.00 น.	0.6	SE	0.7	SE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.5	E	0.4	W
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.7	SE	0.0	-	0.0	-	1.6	SE	0.9	E	0.8	SSE
21.00-22.00 น.	0.6	SE	0.6	SE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	1.4	E	1.1	SE
22.00-23.00 น.	0.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	ESE	0.8	ESE
23.00-00.00 น.	0.0	-	0.7	SE	0.0	-	0.4	N	0.0	-	2.2	E	0.7	S
00.00-01.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	ESE	0.4	W
01.00-02.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	N	0.0	-	0.1	-	0.0	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.3	SE	0.0	-
04.00-05.00 น.	0.0	-	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.8	NW	0.6	WSW	0.0	-
05.00-06.00 น.	0.8	N	0.7	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE	0.5	SE	0.0	-
07.00-08.00 น.	1.1	SE	0.2	-	0.9	N	0.0	-	0.2	-	0.7	SSE	0.0	-
08.00-09.00 น.	2.3	SE	2.6	NNE	0.7	N	0.2	-	0.0	-	0.5	ESE	0.0	-
09.00-10.00 น.	0.4	ESE	1.0	SE	0.8	SE	2.4	SE	1.0	ESE	1.1	ESE	0.0	-
10.00-11.00 น.	1.4	SE	1.8	SE	1.4	SE	1.5	ESE	0.0	-	0.3	ESE	0.0	-
11.00-12.00 น.	0.7	ESE	2.0	E	2.3	SE	2.0	SSE	0.6	ESE	0.0	-	0.0	-
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 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	6.55
0.3-1.7	43.45
Calms	50.00

รูปที่ 3.4.2-3 ผังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

เวลา	5-6 พ.ค. 65		6-7 พ.ค. 65		7-8 พ.ค. 65		8-9 พ.ค. 65		9-10 พ.ค. 65		10-11 พ.ค. 65		11-12 พ.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00-14.00 น.	1.2	S	0.0	-	2.1	ENE	2.6	SE	1.0	ESE	0.7	SW	2.1	WSW
14.00-15.00 น.	1.3	S	0.7	NNE	1.0	ESE	3.8	N	1.3	SSE	1.0	SW	1.2	WSW
15.00-16.00 น.	1.3	S	0.0	-	0.9	SE	1.5	N	2.5	S	1.3	SW	1.4	SSW
16.00-17.00 น.	1.4	ESE	0.5	ESE	0.9	SSE	1.0	N	0.9	SSW	0.5	SSW	1.3	SSW
17.00-18.00 น.	1.3	SE	2.9	S	0.8	NNE	1.4	WSW	0.0	-	0.5	SSE	1.4	SSE
18.00-19.00 น.	0.9	SE	0.0	-	0.6	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-
19.00-20.00 น.	0.6	SE	0.5	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.4	SSE	0.9	ENE	0.3	SSE
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.4	NNE	0.1	-	0.8	S
21.00-22.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	2.3	N	0.0	-	0.6	SSW
22.00-23.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-
23.00-00.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
00.00-01.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.6	SSW
01.00-02.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	S	0.0	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSW	0.6	S	0.0	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.9	ESE	0.0	-
04.00-05.00 น.	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.4	SSW	0.9	SE	0.1	-
05.00-06.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.3	NE	1.0	SSE	0.0	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.6	ENE	0.0	-	0.0	-	0.5	SSW
07.00-08.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.7	N	0.0	-	0.0	-	2.1	SW
08.00-09.00 น.	0.6	NE	0.0	-	0.3	NNW	0.8	N	0.0	-	1.6	SSE	1.8	SSW
09.00-10.00 น.	1.7	NE	2.1	NE	0.4	NNE	0.4	N	1.1	SSE	1.1	S	1.2	W
10.00-11.00 น.	1.6	NE	1.8	N	0.0	-	0.4	ENE	1.3	NE	1.1	SW	1.1	WNW
11.00-12.00 น.	0.5	N	1.2	SE	0.0	-	0.9	SE	3.7	SSW	1.0	SE	0.9	WNW
12.00-13.00 น.	1.0	ENE	2.3	NW	0.0	-	0.7	SE	0.9	SSW	1.2	ESE	1.0	W
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 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose

	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	1.19
	1.7-3.3	7.14
	0.3-1.7	49.41
	Calms	42.26

รูปที่ 3.4.2-4 ผังลมบริเวณสถานที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

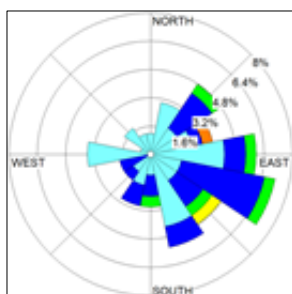
ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

เวลา	5-6 พ.ค. 65		6-7 พ.ค. 65		7-8 พ.ค. 65		8-9 พ.ค. 65		9-10 พ.ค. 65		10-11 พ.ค. 65		11-12 พ.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00 น.	2.0	ENE	1.4	NE	1.5	N	1.1	NNE	1.2	E	2.2	S	1.0	NNE
11.00-12.00 น.	1.9	NE	2.8	SE	1.2	NE	3.1	NE	2.0	ESE	0.9	SW	1.1	NE
12.00-13.00 น.	1.1	ENE	3.3	ESE	1.3	SE	3.3	E	2.0	WSW	0.2	-	1.3	E
13.00-14.00 น.	2.6	ESE	4.4	NE	1.7	E	1.4	SSE	0.0	-	1.2	ESE	1.4	SSE
14.00-15.00 น.	0.8	E	8.4	ENE	3.2	SE	2.0	ESE	0.0	-	1.9	WSW	1.9	ESE
15.00-16.00 น.	1.3	NW	5.7	SE	2.4	NE	1.7	SE	0.0	-	3.3	S	1.6	SE
16.00-17.00 น.	0.7	ENE	0.5	S	0.0	-	1.5	W	1.8	SSW	2.3	SSE	1.4	W
17.00-18.00 น.	1.4	SE	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW	0.2	-	2.2	SSE	0.9	ENE
18.00-19.00 น.	2.2	SW	0.0	-	0.3	WNW	0.0	-	1.8	E	3.3	SE	0.6	NNW
19.00-20.00 น.	2.8	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSE	0.0	-
20.00-21.00 น.	0.8	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	ENE	0.2	-	0.0	-
21.00-22.00 น.	1.4	E	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE	1.0	E	1.8	S	0.0	-
22.00-23.00 น.	1.2	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	E	1.6	S	0.9	NNE
23.00-00.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	SSW	0.6	NNE
00.00-01.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SW	0.0	-
01.00-02.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	ESE
03.00-04.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	W
04.00-05.00 น.	0.7	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	SSE
05.00-06.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSE	1.5	SSE
06.00-07.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	WSW
07.00-08.00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	SSE	1.6	W
08.00-09.00 น.	0.8	NW	0.0	-	0.0	-	1.8	ESE	2.5	ESE	1.8	SSW	0.9	W
09.00-10.00 น.	0.5	NW	0.0	-	0.8	N	2.7	ESE	2.2	ESE	1.1	SSW	1.0	W
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	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-10.0 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.60
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	2.97
1.7-3.3	16.66
0.3-1.7	31.55
Calms	47.62

รูปที่ 3.4.2-5 ผังลมบริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม 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 3.4.2-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-3

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

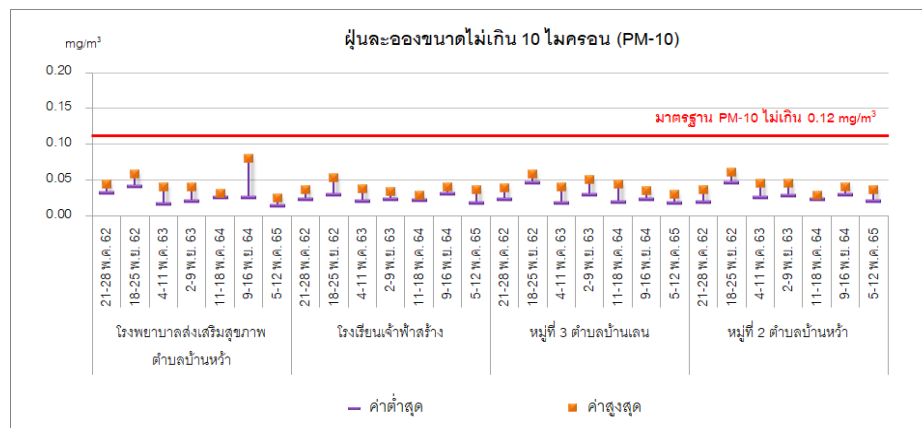
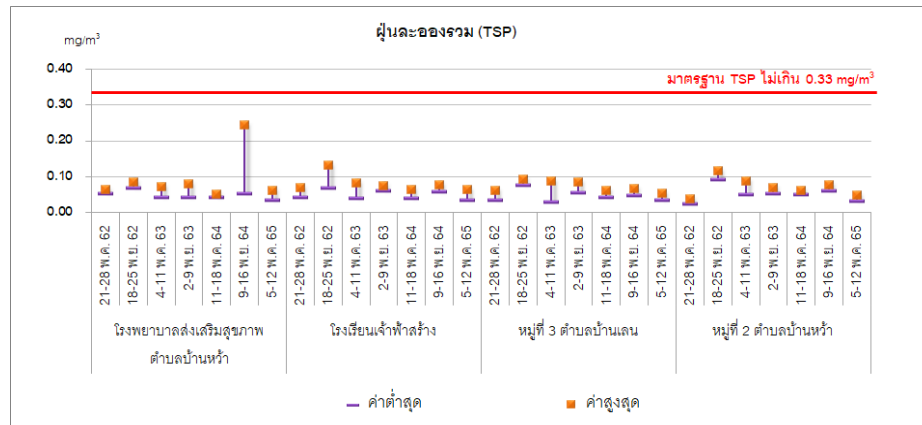
สถานี	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านห้วย	21-28 พ.ค. 62	0.051-0.064	0.031-0.044	0.001-0.031	0.001-0.010	0.004-0.006
	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
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
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
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
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.3 ^{1/}	0.12 ^{2/}

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

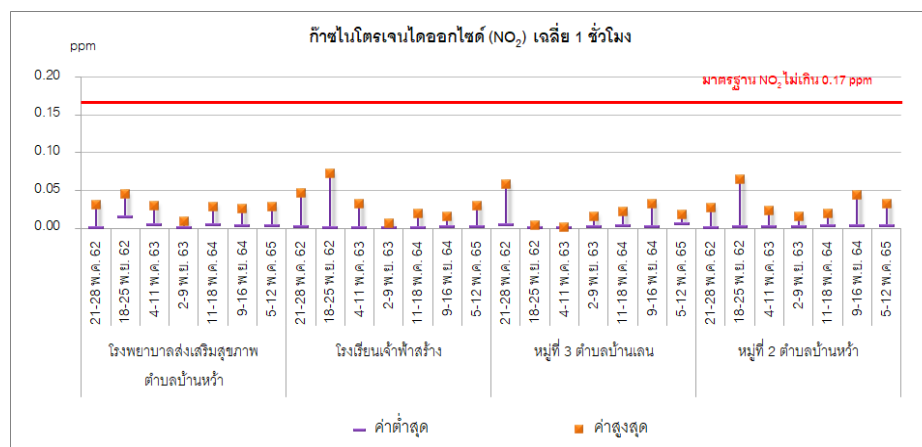
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

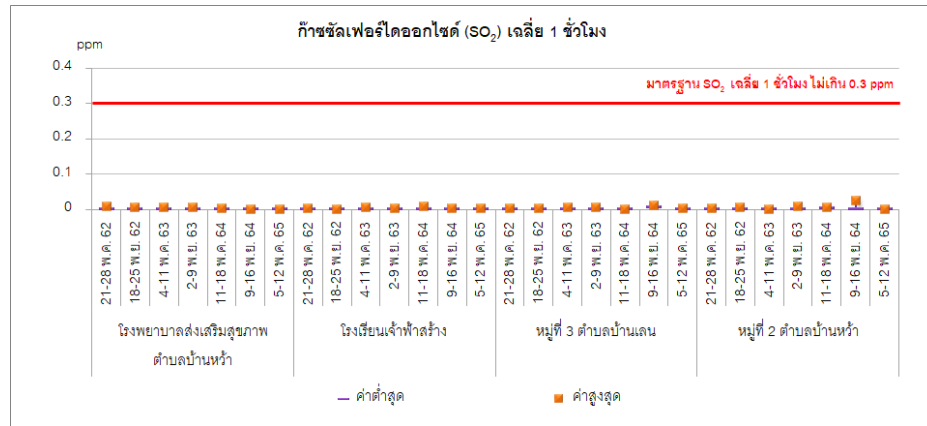


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

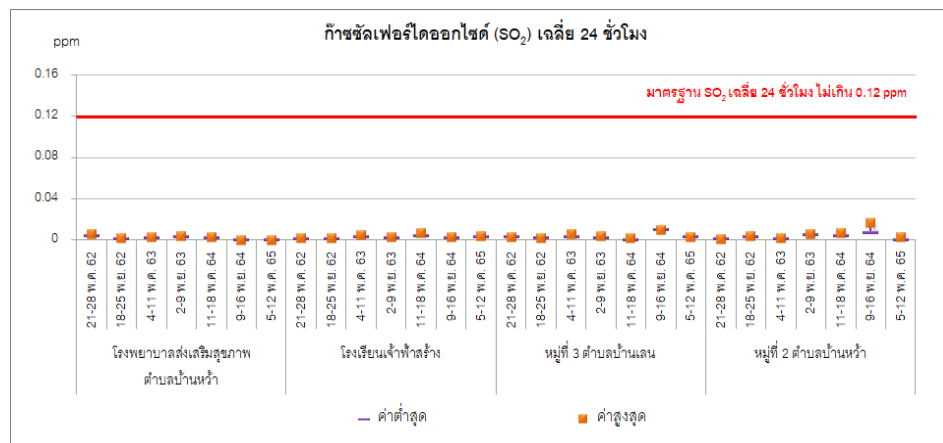


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.4.2-3 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



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 3.4.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 ถึงตารางที่ 3.4.3-3 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

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	58.7-64.4	เดซิเบล(เอ)
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	51.6-59.7	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.5-56.5	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	48.5-52.9	เดซิเบล(เอ)

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

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	73.9-92.3	เดซิเบล(เอ)
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	71.8-92.2	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	80.9-89.8	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	81.3-87.9	เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.0-60.4	เดซิเบล(เอ)
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	45.0-51.2	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.0-50.6	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	42.6-44.8	เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	65.1-72.0	เดซิเบล(เอ)
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	58.5-68.7	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	58.7-61.3	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	54.4-61.0	เดซิเบล(เอ)

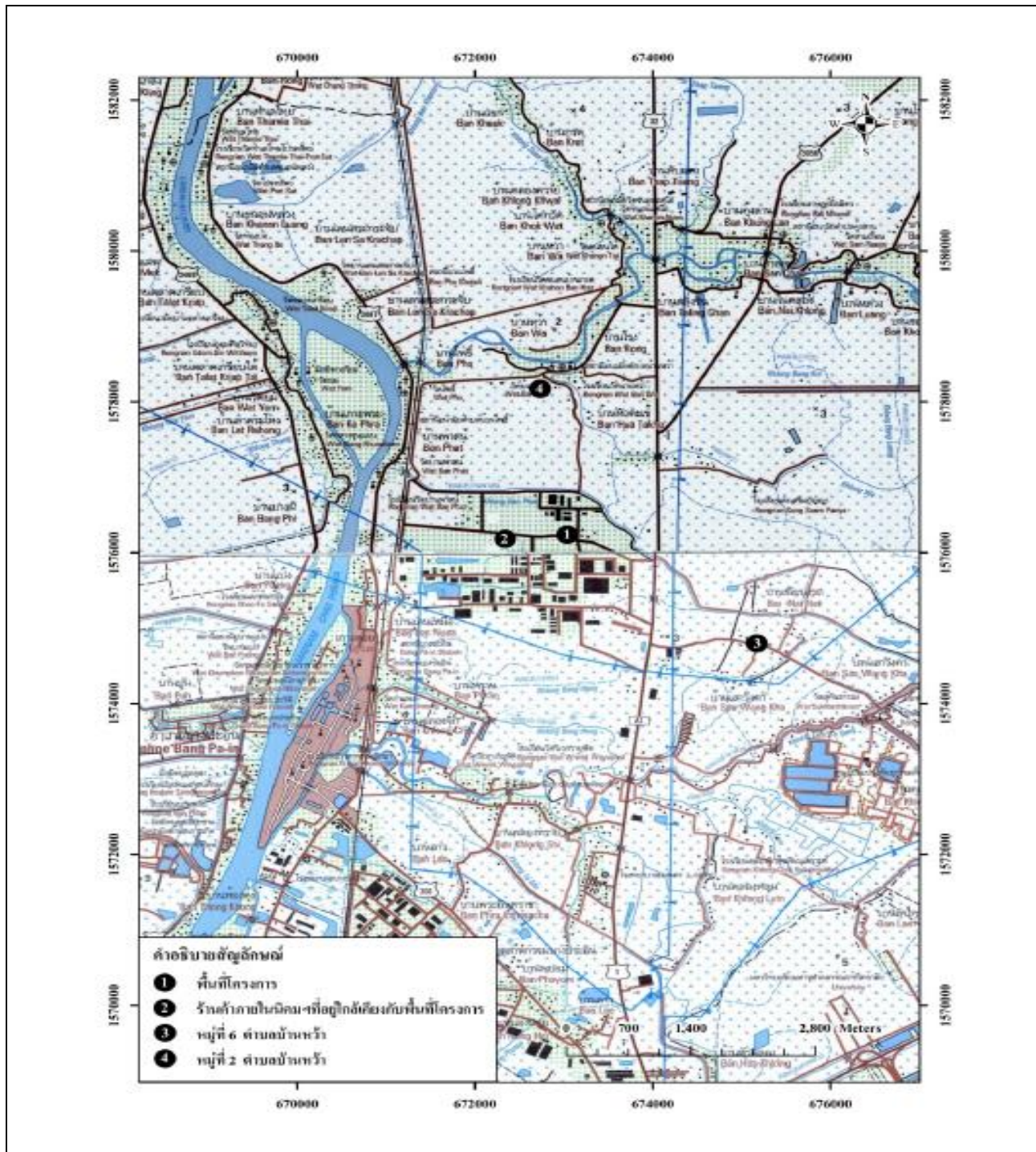
(5) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.7-67.7	เดซิเบล(เอ)
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	44.8-66.9	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	43.9-62.7	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	41.2-58.5	เดซิเบล(เอ)

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

ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.0-69.8	เดซิเบล(เอ)
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.0-68.3	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	38.9-69.5	เดซิเบล(เอ)
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	มีค่าอยู่ในระหว่าง	39.4-65.7	เดซิเบล(เอ)

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



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด



ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ



ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ



หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย



หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672895, 1576250
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 01022262
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) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มกราคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK FS0633

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 65
11:00 น. - 12:00 น.	60.5	60.8	60.4	61.8	61.7	63.3	58.7
12:00 น. - 13:00 น.	61.1	61.1	60.1	61.1	61.4	66.4	57.7
13:00 น. - 14:00 น.	59.9	60.2	60.3	60.7	61.1	63.7	57.6
14:00 น. - 15:00 น.	60.4	60.8	61.6	60.9	60.4	60.9	57.5
15:00 น. - 16:00 น.	61.3	60.9	61.9	61.4	59.6	62.9	57.3
16:00 น. - 17:00 น.	60.8	60.5	61.7	60.4	60.8	64.7	57.3
17:00 น. - 18:00 น.	64.8	64.8	65.3	61.7	61.1	63.9	57.6
18:00 น. - 19:00 น.	64.3	64.8	64.8	60.9	60.4	64.5	57.2
19:00 น. - 20:00 น.	66.0	65.3	65.3	61.5	61.5	59.6	57.6
20:00 น. - 21:00 น.	65.7	65.3	65.8	61.1	61.4	59.2	57.8
21:00 น. - 22:00 น.	64.5	64.2	62.8	61.6	63.6	59.8	57.8
22:00 น. - 23:00 น.	60.5	59.3	59.2	60.8	67.2	60.6	57.5
23:00 น. - 00:00 น.	59.5	58.7	58.8	61.0	67.5	58.8	57.9
00:00 น. - 01:00 น.	58.3	57.9	58.1	60.1	65.4	59.0	57.5
01:00 น. - 02:00 น.	58.0	57.9	58.1	61.3	64.7	58.8	57.9
02:00 น. - 03:00 น.	57.1	57.3	57.6	61.0	64.4	59.4	58.4
03:00 น. - 04:00 น.	56.7	57.5	58.0	60.7	65.9	59.5	58.1
04:00 น. - 05:00 น.	57.7	58.6	58.8	61.0	65.6	58.7	60.2
05:00 น. - 06:00 น.	59.4	61.1	59.9	60.3	65.9	58.4	59.8
06:00 น. - 07:00 น.	62.9	63.2	62.8	60.8	65.0	59.9	59.8
07:00 น. - 08:00 น.	65.6	65.7	64.0	61.5	66.8	57.3	59.7
08:00 น. - 09:00 น.	66.1	66.5	62.3	60.3	67.7	59.3	60.8
09:00 น. - 10:00 น.	62.0	61.3	59.1	61.2	65.3	57.4	61.4
10:00 น. - 11:00 น.	61.0	60.4	60.3	61.3	64.8	60.3	60.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	62.4	62.3	61.9	61.0	64.4	61.5	58.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.3	87.3	95.5	83.6	81.6	81.2	73.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	58.0	58.1	58.2	58.0	60.4	58.3	57.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	66.7	66.7	66.5	67.3	72.0	66.3	65.1
Leq 5 min	56.0-69.5	56.5-69.3	56.6-69.1	57.7-66.8	57.5-69.8	56.4-69.6	56.5-62.9
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 : นายธีรวัฒน์ สุชาติ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 067330, 1576198
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00572609
 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) และ 0.0 dB(A)
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มกราคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK FS0633

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 65
10:00 น. - 11:00 น.	48.2	51.6	51.1	60.6	48.7	53.9	52.9
11:00 น. - 12:00 น.	47.4	50.2	52.3	63.4	49.7	54.9	50.7
12:00 น. - 13:00 น.	46.9	49.5	54.8	63.2	50.4	49.8	49.8
13:00 น. - 14:00 น.	45.9	52.7	58.3	61.4	48.1	50.4	50.8
14:00 น. - 15:00 น.	46.4	51.4	58.8	59.3	50.1	49.2	48.9
15:00 น. - 16:00 น.	44.9	52.7	54.4	59.3	52.7	56.9	49.2
16:00 น. - 17:00 น.	44.8	50.7	55.9	54.7	50.3	56.9	49.2
17:00 น. - 18:00 น.	45.6	48.6	56.3	51.0	48.0	51.4	49.9
18:00 น. - 19:00 น.	46.1	49.6	54.7	51.2	48.8	50.3	49.3
19:00 น. - 20:00 น.	46.2	49.7	58.1	51.6	49.1	50.9	52.5
20:00 น. - 21:00 น.	46.9	49.4	57.7	52.7	48.7	52.2	53.1
21:00 น. - 22:00 น.	46.6	50.4	57.0	52.8	56.8	59.7	57.4
22:00 น. - 23:00 น.	45.4	50.2	57.5	55.1	54.4	55.5	57.2
23:00 น. - 00:00 น.	46.8	50.3	57.8	56.0	51.6	60.7	54.6
00:00 น. - 01:00 น.	49.5	48.3	50.6	55.1	58.8	59.1	57.0
01:00 น. - 02:00 น.	49.0	48.4	56.1	56.4	61.8	58.1	54.3
02:00 น. - 03:00 น.	47.0	50.0	59.7	56.3	60.4	62.2	50.9
03:00 น. - 04:00 น.	48.0	50.6	61.0	56.9	53.5	61.1	61.7
04:00 น. - 05:00 น.	48.6	51.0	61.3	50.8	59.2	64.1	60.5
05:00 น. - 06:00 น.	52.8	54.0	63.6	50.6	61.6	66.9	61.5
06:00 น. - 07:00 น.	60.1	56.7	64.3	49.7	62.1	65.8	60.5
07:00 น. - 08:00 น.	56.9	56.7	61.9	51.1	65.4	61.1	61.3
08:00 น. - 09:00 น.	58.3	57.9	59.9	49.8	65.2	53.4	61.0
09:00 น. - 10:00 น.	51.7	55.5	59.1	48.8	55.2	56	61.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	51.6	52.5	58.9	57.2	58.4	59.7	57.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.2	76.7	71.8	76.7	76.4	92.1	77.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	45.0	47.8	51.2	50.3	49.0	50.8	50.7
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	58.8	58.5	66.6	61.9	65.6	68.7	64.9
Leq 5 min	59.1-68.0	46.3-64.6	48.7-64.9	46.5-65.1	46.0-68.1	46.1-68.3	47.5-65.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

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

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0674650, 1574848
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00858525
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) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มกราคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK FS0633

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 65
14:00 น. - 15:00 น.	53.6	52.0	60.2	56.0	57.7	53.2	59.2
15:00 น. - 16:00 น.	53.9	59.1	57.4	58.7	57.1	53.6	57.3
16:00 น. - 17:00 น.	58.0	60.7	54.5	61.0	58.1	54.6	62.0
17:00 น. - 18:00 น.	53.9	58.3	53.4	60.2	61.2	53.4	60.9
18:00 น. - 19:00 น.	54.2	55.2	52.6	57.0	60.3	53.6	60.5
19:00 น. - 20:00 น.	53.2	51.6	51.5	52.6	62.7	55.1	56.6
20:00 น. - 21:00 น.	52.1	51.9	48.1	51.3	62.2	54.3	56.5
21:00 น. - 22:00 น.	50.7	50.9	48.7	49.2	50.1	57.8	57.3
22:00 น. - 23:00 น.	50.7	48.9	46.6	47.6	45.7	55.4	53.5
23:00 น. - 00:00 น.	48.6	49.5	48.6	47.3	46.9	53.5	54.3
00:00 น. - 01:00 น.	48.5	47.4	48.0	46.5	44.6	53.2	54.3
01:00 น. - 02:00 น.	48.6	45.4	48.4	43.9	44.4	53.3	52.8
02:00 น. - 03:00 น.	49.2	47.2	48.5	45.1	46.7	54.1	53.4
03:00 น. - 04:00 น.	49.9	50.5	50.1	50.5	49.0	55.2	55.1
04:00 น. - 05:00 น.	53.0	53.7	53.7	55.3	53.9	53.0	54.8
05:00 น. - 06:00 น.	56.7	55.7	54.7	56.8	55.3	51.4	54.9
06:00 น. - 07:00 น.	54.9	53.9	54.6	54.4	54.0	51.7	55.7
07:00 น. - 08:00 น.	52.0	51.8	53.1	51.3	50.5	54.1	53.0
08:00 น. - 09:00 น.	49.8	49.2	55.6	52.3	49.4	53.8	53.0
09:00 น. - 10:00 น.	49.3	48.5	54.0	49.8	53.2	55.5	52.7
10:00 น. - 11:00 น.	50.2	51.8	52.1	51.1	59.5	55.2	51.6
11:00 น. - 12:00 น.	48.5	54.5	51.1	51.9	52.9	54.6	53.1
12:00 น. - 13:00 น.	50.7	62.5	61.4	51.6	52.7	55.3	52.1
13:00 น. - 14:00 น.	49.1	60.1	56.3	53.7	52.2	55.6	53.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.5	55.4	54.5	54.5	56.5	54.4	56.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.4	88.3	84.8	89.8	81.2	80.9	82.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	46.2	46.0	46.0	46.2	46.0	48.9	50.6
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	58.7	59.2	58.7	59.1	59.3	60.2	61.3
Leq 5 min	45.8-61.7	43.1-67.5	44.1-69.5	40.7-65.5	38.9-67.8	49.4-62.8	49.8-64.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรภูมิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672713, 1578163
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00858517
 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) และ 0.0 dB(A)
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มกราคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK FS0633

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	5-6 พ.ค. 65	6-7 พ.ค. 65	7-8 พ.ค. 65	8-9 พ.ค. 65	9-10 พ.ค. 65	10-11 พ.ค. 65	11-12 พ.ค. 65
12:00 น. - 13:00 น.	52.6	51.2	50.5	50.1	48.2	52.7	50.6
13:00 น. - 14:00 น.	49.2	45.4	55.4	52.5	47.7	55.1	49.2
14:00 น. - 15:00 น.	50.1	44.0	52.6	49.9	55.4	48.9	47.6
15:00 น. - 16:00 น.	47.6	46.5	52.1	48.8	49.2	51.7	48.9
16:00 น. - 17:00 น.	48.5	48.7	52.0	52.4	50.3	46.5	48.2
17:00 น. - 18:00 น.	50.7	49.9	50.2	49.6	57.4	47.6	47.0
18:00 น. - 19:00 น.	50.8	47.9	47.7	49.5	50.6	46.2	47.5
19:00 น. - 20:00 น.	53.1	48.0	48.9	47.8	53.7	46.4	48.2
20:00 น. - 21:00 น.	54.0	48.8	47.3	46.5	54.6	48.7	58.5
21:00 น. - 22:00 น.	49.3	45.6	44.3	44.3	50.3	47.5	52.4
22:00 น. - 23:00 น.	51.0	44.6	42.1	45.1	50.5	49.6	54.5
23:00 น. - 00:00 น.	48.1	43.7	41.2	42.9	52.7	50.8	52.3
00:00 น. - 01:00 น.	48.0	43.2	42.1	41.9	49.4	49.2	53.5
01:00 น. - 02:00 น.	46.8	44.9	48.9	41.2	50.3	48.8	57.8
02:00 น. - 03:00 น.	45.6	44.3	42.7	42.7	50.4	50.0	55.4
03:00 น. - 04:00 น.	51.9	48.2	46.4	43.8	49.3	49.1	51.6
04:00 น. - 05:00 น.	52.7	51.3	50.0	48.7	47.2	47.3	56.1
05:00 น. - 06:00 น.	50.9	50.7	49.9	50.2	48.0	46.5	55.2
06:00 น. - 07:00 น.	53.7	50.9	52.0	51.4	45.1	47.6	55.2
07:00 น. - 08:00 น.	54.4	50.0	51.0	56.0	43.6	44.4	48.6
08:00 น. - 09:00 น.	48.0	51.0	50.9	55.9	44.4	45.0	49.4
09:00 น. - 10:00 น.	49.2	47.7	50.1	51.8	45.0	44.5	47.2
10:00 น. - 11:00 น.	47.4	47.7	47.7	53.5	48.8	45.9	48.3
11:00 น. - 12:00 น.	48.9	51.4	47.2	51.1	52.0	51.1	47.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	50.8	48.5	49.8	50.5	51.1	49.2	52.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	87.9	86.0	87.5	83.7	84.7	87.1	81.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	43.7	42.8	43.3	43.0	44.8	42.6	44.6
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	57.1	54.5	54.7	54.4	56.5	55.4	61.0
Leq 5 min	42.6-62.4	40.7-60.6	39.4-60.0	40.0-65.5	41.3-60.8	41.3-60.8	42.4-65.7
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

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

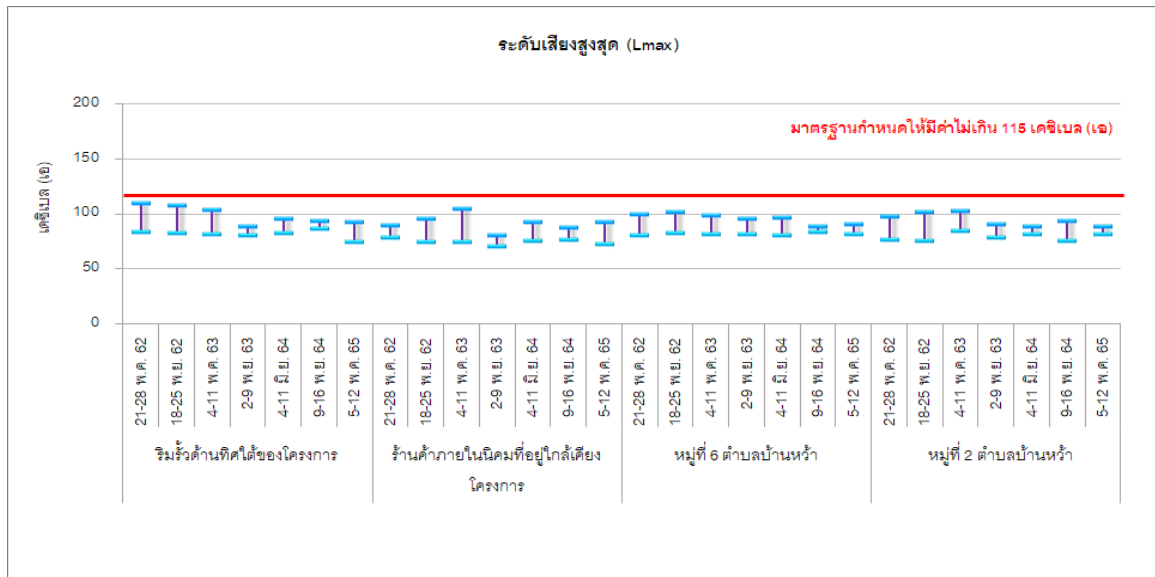
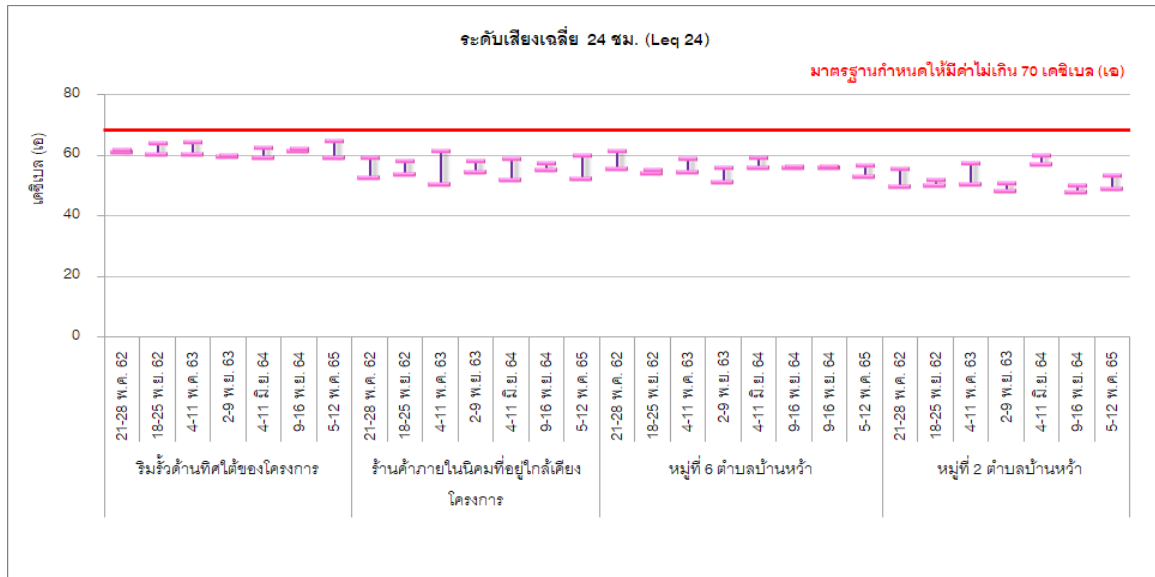
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq} 5 \text{ min}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 4 สถานี คือ ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว่า และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกัน และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.3-5 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))					
		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
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
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านห้วย	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
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย	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
ค่ามาตรฐาน		70	-	-	115	-	-

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



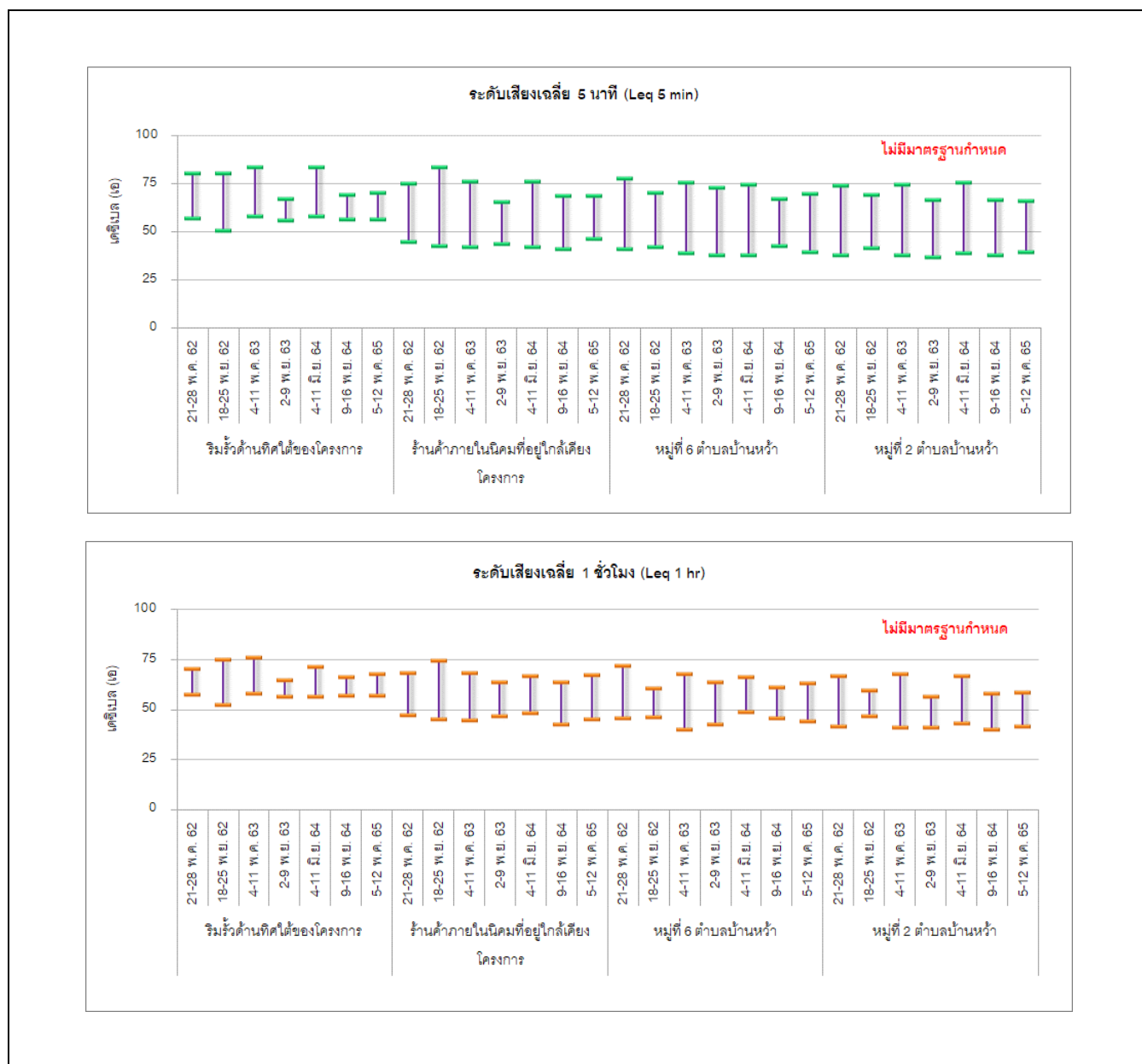
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4.3-2 (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) แสดงดัง **ภาพผนวก ค** และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568

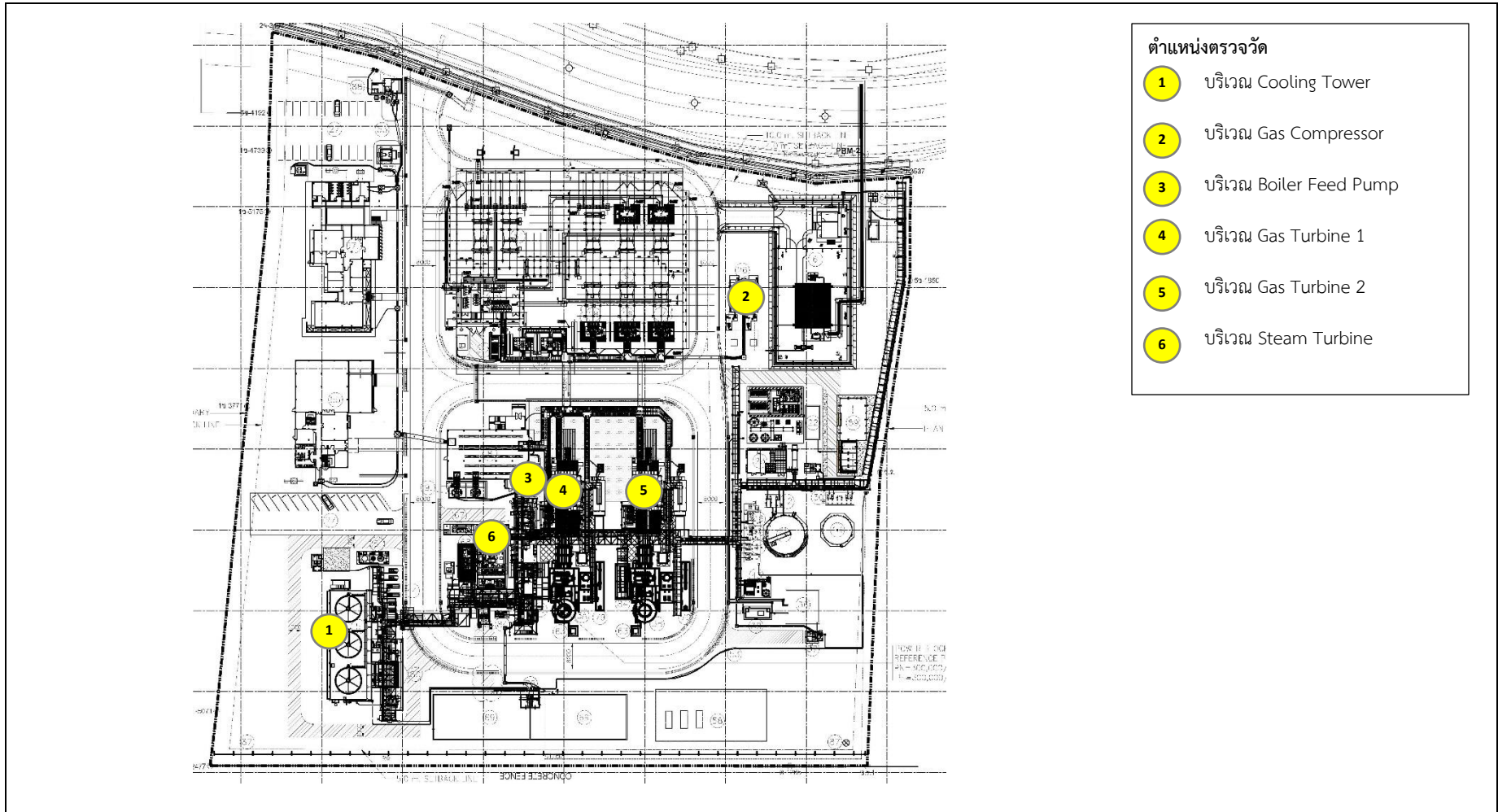
4. ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ในวันที่ 14-17 มิถุนายน 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 3.4.3-3 และภาพที่ 3.4.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-6 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

- บริเวณ Cooling Tower	มีค่าอยู่ระหว่าง	81.9-82.6	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Compressor	มีค่าอยู่ระหว่าง	62.2-64.7	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าอยู่ระหว่าง	82.0-84.5	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine 1	มีค่าอยู่ระหว่าง	82.9-83.9	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine 2	มีค่าอยู่ระหว่าง	76.4-78.0	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine	มีค่าอยู่ระหว่าง	75.7-79.2	เดซิเบล(เอ)



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



บริเวณ Cooling Tower



บริเวณ Gas Compressor



บริเวณ Boiler Feed Pump



บริเวณ Gas Turbine 1



บริเวณ Gas Turbine 2



บริเวณ Steam Turbine

ภาพที่ 3.4.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Cooling Tower

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00572609

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178118

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dB(A))					
	14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65		16-17 มิ.ย. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
08.02 – 09.02 น.	82.0	81.9	82.0	82.2	82.2	82.4
09.02 – 10.02 น.	81.9		82.6		82.1	
10.02 – 11.02 น.	81.9		82.5		82.2	
11.02 – 12.02 น.	81.9		82.1		82.8	
12.02 – 13.02 น.	81.8		82.2		82.6	
13.02 – 14.02 น.	81.9		82.1		82.4	
14.02 – 15.02 น.	81.9		82.0		82.3	
15.02 – 16.02 น.	81.9		82.0		82.3	
16.02 – 17.02 น.	81.9	82.0	82.1	82.3	82.3	82.4
17.02 – 18.02 น.	82.0		82.2		82.4	
18.02 – 19.02 น.	81.9		82.3		82.5	
19.02 – 20.02 น.	82.0		82.3		82.4	
20.02 – 21.02 น.	82.1		82.3		82.4	
21.02 – 22.02 น.	82.1		82.3		82.4	
22.02 – 23.02 น.	82.1		82.4		82.5	
23.02 – 00.02 น.	82.2		82.4		82.5	
00.02 – 01.02 น.	82.3	82.3	82.5	82.4	82.5	82.6
01.02 – 02.02 น.	82.3		82.5		82.6	
02.02 – 03.02 น.	82.3		82.5		82.7	
03.02 – 04.02 น.	82.4		82.5		82.7	
04.02 – 05.02 น.	82.4		82.5		82.7	
05.02 – 06.02 น.	82.3		82.5		82.7	
06.02 – 07.02 น.	82.2		82.3		82.5	
07.02 – 08.02 น.	82.1		82.2		82.3	
มาตรการ EIA กำหนด^{1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00572563
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178118
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) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dB(A))					
	14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65		16-17 มิ.ย. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
08.10 – 09.10 น.	62.1	62.6	62.5	63.2	62.3	64.6
09.10 – 10.10 น.	61.9		64.6		62.6	
10.10 – 11.10 น.	62.5		62.8		65.9	
11.10 – 12.10 น.	62.3		62.7		69.1	
12.10 – 13.10 น.	61.8		62.0		64.4	
13.10 – 14.10 น.	62.8		64.0		62.0	
14.10 – 15.10 น.	63.9		63.3		61.8	
15.10 – 16.10 น.	63.1		63.0		62.3	
16.10 – 17.10 น.	69.8	64.7	63.3	63.0	63.4	63.2
17.10 – 18.10 น.	63.9		63.3		63.2	
18.10 – 19.10 น.	63.5		63.2		63.7	
19.10 – 20.10 น.	63.1		63.2		63.2	
20.10 – 21.10 น.	63.6		63.7		63.0	
21.10 – 22.10 น.	63.0		62.8		62.8	
22.10 – 23.10 น.	62.2		62.5		63.2	
23.10 – 00.10 น.	61.0		62.1		63.2	
00.10 – 01.10 น.	61.1	62.2	62.2	63.1	63.5	63.7
01.10 – 02.10 น.	61.2		62.2		63.5	
02.10 – 03.10 น.	61.4		62.4		63.7	
03.10 – 04.10 น.	61.9		62.8		63.7	
04.10 – 05.10 น.	61.6		62.9		63.3	
05.10 – 06.10 น.	62.2		63.3		64.0	
06.10 – 07.10 น.	64.3		65.2		64.3	
07.10 – 08.10 น.	62.9		63.0		63.5	
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00858518

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178118

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) และ 0.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dB(A))					
	14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65		16-17 มิ.ย. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
08.08 – 09.08 น.	81.9	82.0	82.1	82.1	82.0	82.2
09.08 – 10.08 น.	82.0		82.3		82.0	
10.08 – 11.08 น.	82.0		82.1		82.0	
11.08 – 12.08 น.	81.9		82.2		82.3	
12.08 – 13.08 น.	82.0		82.0		82.5	
13.08 – 14.08 น.	82.0		82.1		82.4	
14.08 – 15.08 น.	82.0		81.9		82.1	
15.08 – 16.08 น.	82.0		82.2		82.1	
16.08 – 17.08 น.	82.0	82.3	82.3	82.3	82.0	82.2
17.08 – 18.08 น.	82.2		82.7		82.1	
18.08 – 19.08 น.	82.3		82.5		82.4	
19.08 – 20.08 น.	82.1		82.2		82.1	
20.08 – 21.08 น.	82.2		82.2		82.2	
21.08 – 22.08 น.	82.1		82.1		82.1	
22.08 – 23.08 น.	83.3		82.0		82.2	
23.08 – 00.08 น.	82.2		82.3		82.3	
00.08 – 01.08 น.	84.1	84.5	84.5	84.3	82.3	82.3
01.08 – 02.08 น.	84.6		84.4		82.4	
02.08 – 03.08 น.	84.9		84.3		82.5	
03.08 – 04.08 น.	84.6		84.5		82.4	
04.08 – 05.08 น.	84.6		84.5		82.3	
05.08 – 06.08 น.	84.4		84.5		82.2	
06.08 – 07.08 น.	84.6		84.0		82.3	
07.08 – 08.08 น.	84.0		83.8		82.0	
มาตรการ EIA กำหนด^{1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

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

ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 1

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00858523

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178118

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.2 dB(A) และ -0.2 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dB(A))					
	14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65		16-17 มิ.ย. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
08.30 – 09.30 น.	83.0	83.0	82.9	82.9	83.0	82.9
09.30 – 10.30 น.	82.9		83.1		83.1	
10.30 – 11.30 น.	83.0		82.9		83.0	
11.30 – 12.30 น.	82.9		82.9		82.9	
12.30 – 13.30 น.	82.9		82.9		82.9	
13.30 – 14.30 น.	83.0		82.9		82.9	
14.30 – 15.30 น.	83.0		82.9		82.8	
15.30 – 16.30 น.	82.9		83.0		82.9	
16.30 – 17.30 น.	82.9	83.5	83.0	83.0	83.2	83.1
17.30 – 18.30 น.	83.3		83.2		83.0	
18.30 – 19.30 น.	83.2		83.1		83.0	
19.30 – 20.30 น.	83.1		83.0		83.1	
20.30 – 21.30 น.	83.1		82.9		83.1	
21.30 – 22.30 น.	83.1		82.9		83.1	
22.30 – 23.30 น.	84.5		82.9		83.1	
23.30 – 00.30 น.	84.2		83.0		83.2	
00.30 – 01.30 น.	84.3	83.8	84.2	83.9	83.1	83.0
01.30 – 02.30 น.	84.2		84.2		83.0	
02.30 – 03.30 น.	83.9		84.0		82.9	
03.30 – 04.30 น.	83.7		84.0		82.9	
04.30 – 05.30 น.	83.3		84.0		83.0	
05.30 – 06.30 น.	83.4		83.9		83.0	
06.30 – 07.30 น.	84.3		83.6		82.9	
07.30 – 08.30 น.	82.9		83.3		82.9	
มาตรการ EIA กำหนด^{1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 2

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. : 34178118

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) และ 0.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dB(A))					
	14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65		16-17 มิ.ย. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
08.13 – 09.13 น.	76.8	76.6	76.7	76.8	76.4	77.0
09.13 – 10.13 น.	76.4		77.2		77.1	
10.13 – 11.13 น.	76.5		76.8		77.1	
11.13 – 12.13 น.	76.4		76.7		77.9	
12.13 – 13.13 น.	76.3		76.7		77.1	
13.13 – 14.13 น.	76.7		76.8		76.8	
14.13 – 15.13 น.	76.9		76.8		76.8	
15.13 – 16.13 น.	77.0		76.8		76.9	
16.13 – 17.13 น.	77.1	76.8	76.6	77.2	76.8	76.9
17.13 – 18.13 น.	77.2		77.0		77.0	
18.13 – 19.13 น.	76.9		77.2		77.3	
19.13 – 20.13 น.	76.9		77.2		76.7	
20.13 – 21.13 น.	77.1		77.1		76.9	
21.13 – 22.13 น.	77.1		77.1		77.1	
22.13 – 23.13 น.	75.9		77.2		76.7	
23.13 – 00.13 น.	76.1		78.3		76.7	
00.13 – 01.13 น.	76.4	76.4	78.2	78.0	76.8	76.7
01.13 – 02.13 น.	76.5		78.2		76.6	
02.13 – 03.13 น.	76.1		78.3		76.6	
03.13 – 04.13 น.	76.0		78.1		76.6	
04.13 – 05.13 น.	75.8		78.0		76.4	
05.13 – 06.13 น.	76.2		77.9		76.4	
06.13 – 07.13 น.	77.2		78.2		77.1	
07.13 – 08.13 น.	76.9		76.9		77.0	
มาตรการ EIA กำหนด^{1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00658240

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178118

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) และ +0.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dB(A))					
	14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65		16-17 มิ.ย. 65	
	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 8 ชม.
08.27 – 09.27 น.	75.7	75.7	75.8	75.9	75.8	76.0
09.27 – 10.27 น.	75.6		76.4		75.8	
10.27 – 11.27 น.	75.7		76.1		76.1	
11.27 – 12.27 น.	75.7		75.8		76.7	
12.27 – 13.27 น.	75.6		75.8		76.1	
13.27 – 14.27 น.	75.7		75.8		76.0	
14.27 – 15.27 น.	75.8		75.7		75.9	
15.27 – 16.27 น.	75.7		75.9		75.9	
16.27 – 17.27 น.	75.7	76.7	76.0	77.1	76.1	76.2
17.27 – 18.27 น.	77.0		77.1		76.9	
18.27 – 19.27 น.	76.8		76.6		76.6	
19.27 – 20.27 น.	75.9		76.0		76.1	
20.27 – 21.27 น.	75.8		76.0		76.0	
21.27 – 22.27 น.	75.8		76.0		76.0	
22.27 – 23.27 น.	76.9		77.5		75.9	
23.27 – 00.27 น.	78.6		79.8		75.9	
00.27 – 01.27 น.	79.0	78.4	79.9	79.2	75.9	76.0
01.27 – 02.27 น.	79.2		79.8		76.1	
02.27 – 03.27 น.	79.0		79.9		76.2	
03.27 – 04.27 น.	79.0		79.6		76.1	
04.27 – 05.27 น.	78.6		79.5		75.9	
05.27 – 06.27 น.	78.7		79.4		75.8	
06.27 – 07.27 น.	77.1		78.3		75.8	
07.27 – 08.27 น.	75.8		75.8		75.9	
มาตรการ EIA กำหนด^{1/}	-	85	-	85	-	85
ค่ามาตรฐาน^{2/}	-	90	-	90	-	90

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 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 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง **ตารางที่ 3.4.3-7** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.3-4

ตารางที่ 3.4.3.-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

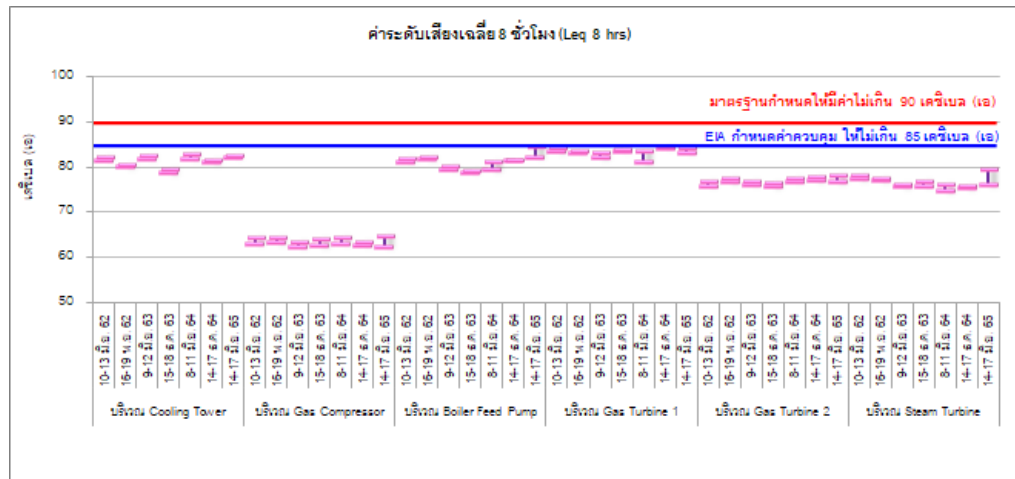
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dB(A))
บริเวณ Cooling Tower	10-13 มิ.ย. 62	81.3-82.1
	16-19 พ.ย. 62	79.7-80.2
	9-12 มิ.ย. 63	81.6-82.2
	15-18 ธ.ค. 63	78.4-79.2
	8-11 มิ.ย. 64	81.6-82.6
	14-17 ธ.ค. 64	80.8-81.3
	14-17 มิ.ย. 65	81.9-82.6
บริเวณ Gas Compressor	10-13 มิ.ย. 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
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
ค่ามาตรฐาน		85.0 ^{1/} , 90.0 ^{2/}

ตารางที่ 3.4.3-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (dB(A))
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
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
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
ค่ามาตรฐาน		85.0 ^{1/} , 90.0 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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



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

รูปที่ 3.4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.4 คุณภาพน้ำ

3.4.4.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไตรฮาโลมีเทน (THM) ค่าโซเดียม (Sodium; Na) ค่าแคลเซียม (Calcium; Ca) ค่าแมกนีเซียม (Magnesium; Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (Sodium Adsorption Ratio; SAR) 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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไตรฮาโลมีเทน (THM) ค่าโซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) และแมกนีเซียม (Mg) เพื่อใช้หาค่า SAR ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่

3.4.4-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	26.9-32.6	องศาเซลเซียส
ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8.0-8.2	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,912-2,528	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5-20	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.5-8.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.35-13.1	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.31-8.48	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.12-2.86	มิลลิโมลต่อลิตร
อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.96-4.16	
ไตรฮาโลมีเทน			
- Bromodichloromethane	พบค่าเท่ากับ	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Bromoform	พบค่าเท่ากับ	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Dibromochloromethane	พบค่าเท่ากับ	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Chloroform	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร

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



บ่อพักน้ำหล่อเย็น

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ค่าควบคุม
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	4 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26.9	30.6	30.5	27.0	28.9	32.6	$\leq 40^{1/}$, $\leq 34^{2/}$
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0	8.2	8.0	8.0	8.2	8.2	$5.5-9.0^{1/}$
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,528	2,440	2,216	2,292	1,912	2,428	$\leq 3,000^{1/}$
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	5	8	20	9	8	$\leq 50^{1/}$
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	$\leq 1^{1/2/}$
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	3	3	3	$\leq 20^{1/}$
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.5	7.9	7.5	8.7	7.6	7.6	$\geq 4^{2/}$
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	7.35	13.1	11.5	13.1	12.5	13.1	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	3.31	8.04	8.48	7.53	6.83	8.24	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	2.86	2.79	2.57	2.52	2.12	2.37	-
SAR	-	2.96	3.97	3.46	4.13	4.16	4.03	$0-10^{3/}$
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	0.0006	0.001	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-

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

^{2/}ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ^{3/}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 ปิพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไตรฮาโลมีเทน (THM) ค่าโซเดียม (Sodium; Na) ค่าแคลเซียม (Calcium; Ca) ค่าแมกนีเซียม (Magnesium; Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (Sodium Adsorption Ratio; SAR) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ทยอยยกเลิก) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1

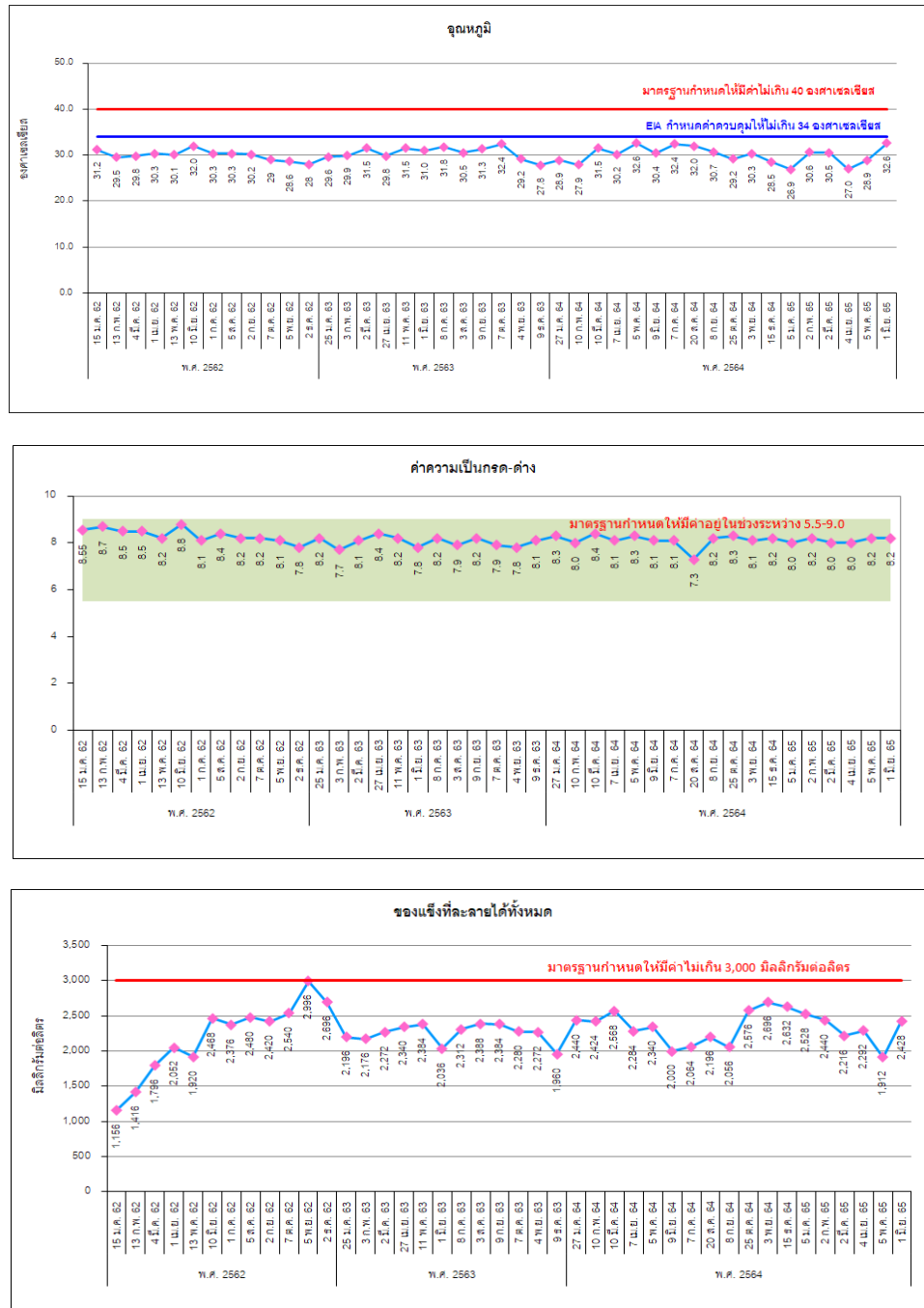
ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครังคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์														
	Temp. °C	pH -	TDS mg/L	TSS mg/L	Free Chlorine mg/L	BOD ₅ mg/L	DO mg/L	Na mmol/L	Ca mmol/L	Mg mmol/L	SAR	THM			
												Bromodichloromethane mg/L	Bromoform mg/L	Dibromochloromethane mg/L	Chloroform mg/L
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

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์														
	Temp. °C	pH -	TDS mg/L	TSS mg/L	Free Chlorine mg/L	BOD ₅ mg/L	DO mg/L	Na mmol/L	Ca mmol/L	Mg mmol/L	SAR	THM			
												Bromodichloromethane mg/L	Bromoform mg/L	Dibromochloromethane mg/L	Chloroform mg/L
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 ^{1/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤1	≤20	-	-	-	-	-	-			
ค่าควบคุม ^{2/}	≤34	-	-	-	≤1	-	≥4	-	-	-	0-10 ^{3/}	-			

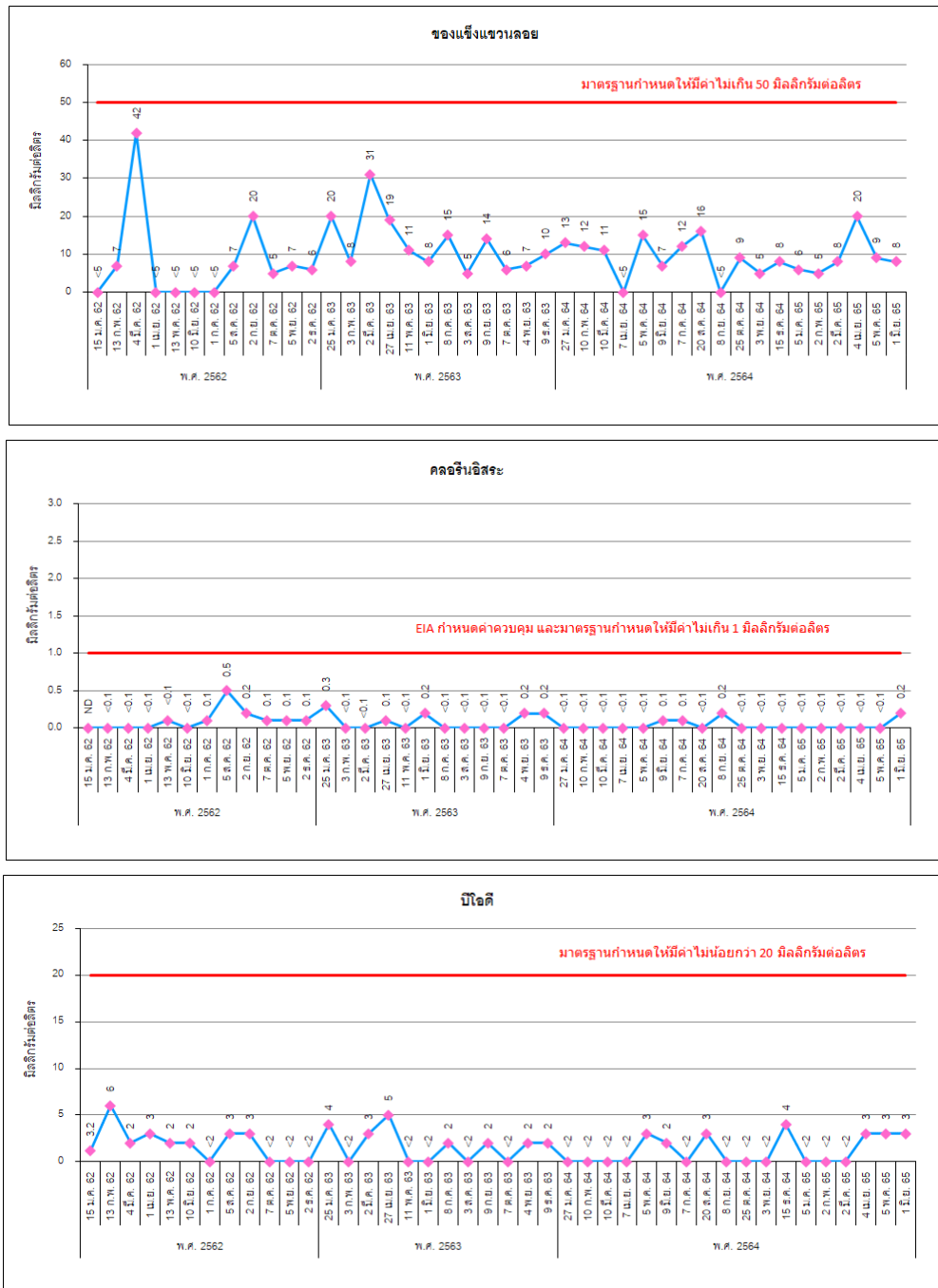
มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานใน พ.ศ. 2560
^{2/}ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : ^{3/}เกณฑ์น้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน
: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก



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

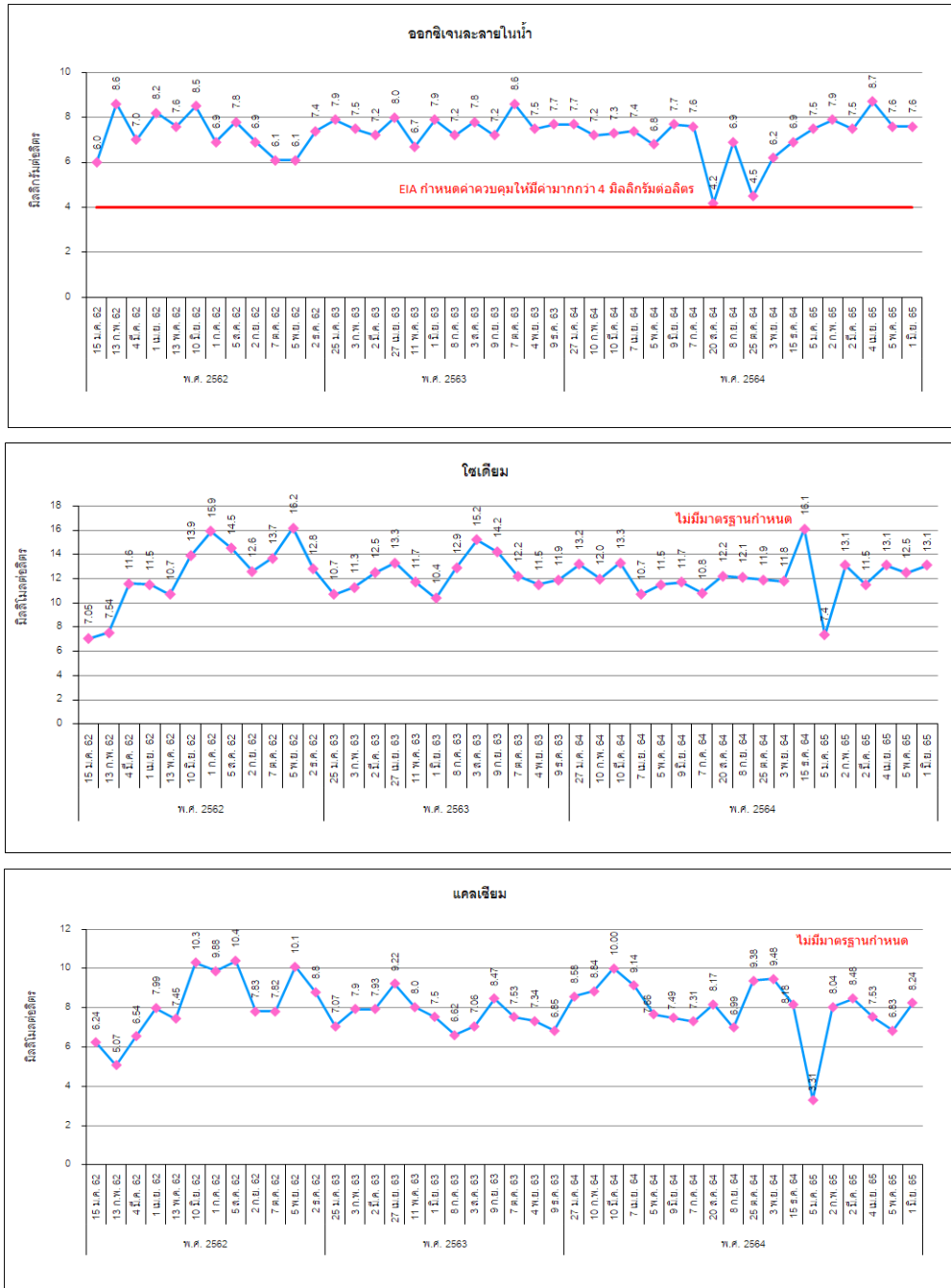
^{2/}ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.4-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคร่าว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานใน พ.ศ. 2560
^{2/}ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

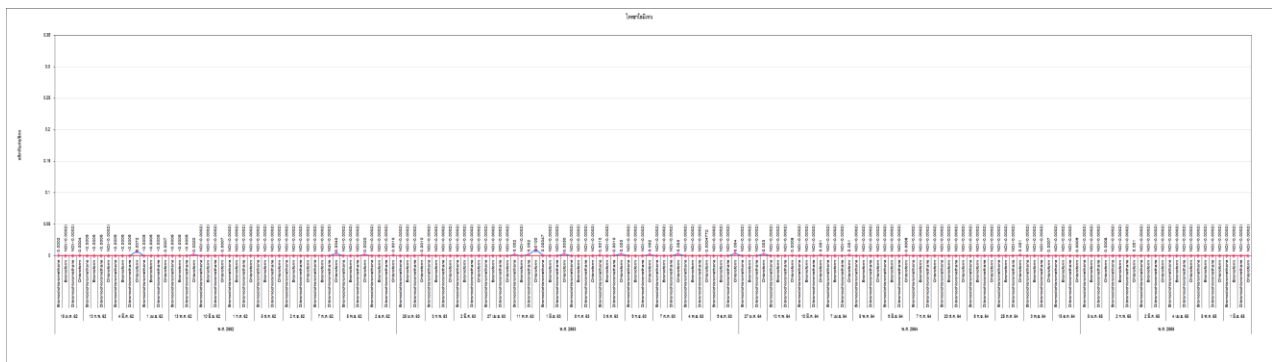
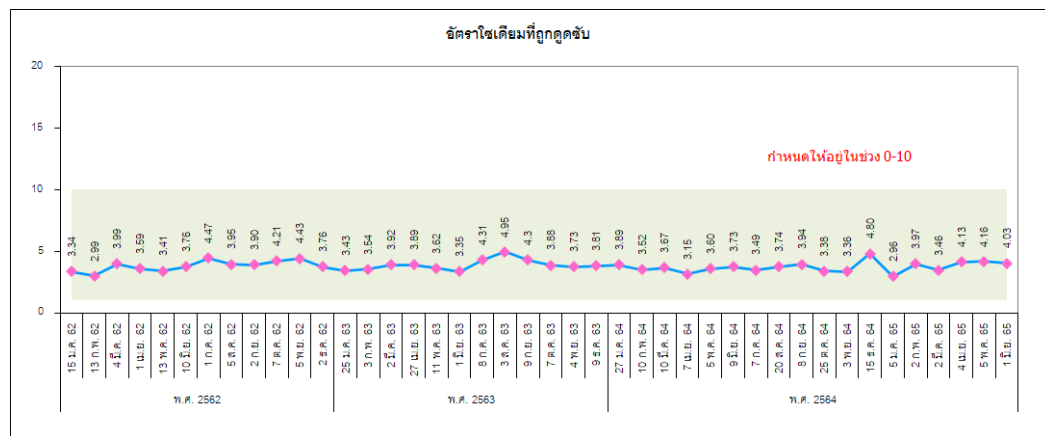
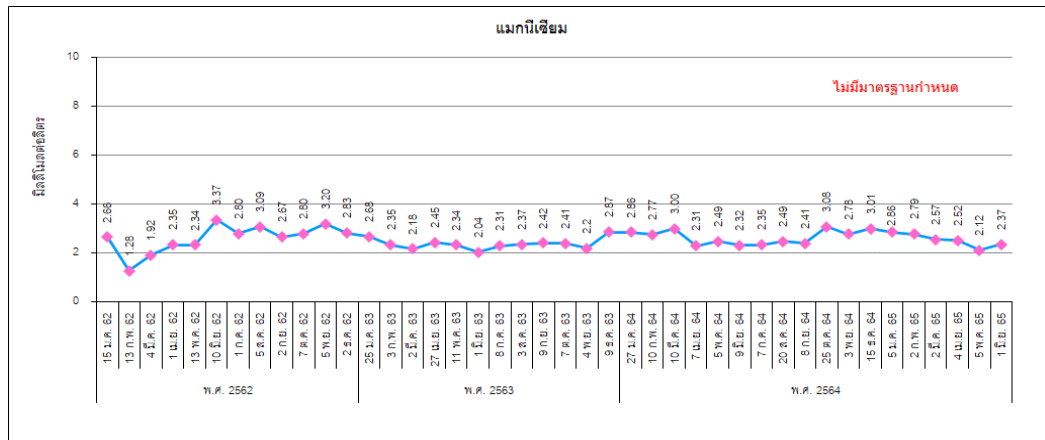
รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคราว
 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



มาตรฐาน : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานใน พ.ศ. 2560

²ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



มาตรฐาน : ¹/ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานใน พ.ศ. 2560

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

หมายเหตุ : ³/เกณฑ์น้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคราว

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ ปิพี 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 รายละเอียด ตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงใน **ตารางที่ 3.4.4-3** เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเลิก) และค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 3.4.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ₅	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 3.4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานใน พ.ศ. 2560

^{2/}ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ^{3/}เกณฑ์น้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก ข-13 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	23.1-34.0	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.7-9.0	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.4-2,664	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.0-13.6	มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.4.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) และค่าบีโอดี (BOD₅) จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดดัชนีตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง (Online monitoring) โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมปีละ 1 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และค่าบีโอดี บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในภาพที่ 3.4.4-2 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-4 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	27.1-31.5	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.9-8.0	
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	492-1,188	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-18	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ค่าบีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2-6	มิลลิกรัมต่อลิตร

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



บ่อพักน้ำทิ้งรวม

ภาพที่ 3.4.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	4 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27.1	29.0	29.4	26.6	28.4	31.5	≤45
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	936	1,188	620	492	1,072	528	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	14	18	10	8	<5	≤200
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	6	4	4	4	4	≤500
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	<3	4	4	≤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 ปิพี 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 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง **ตารางที่ 3.4.4-5** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ **3.4.4-2**

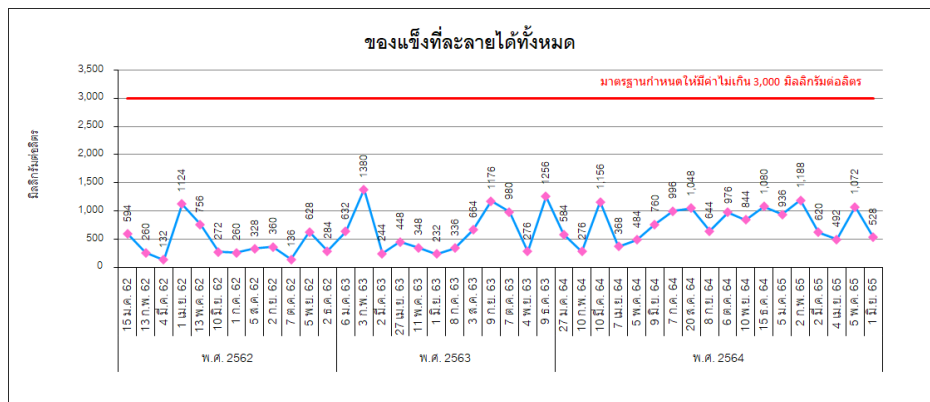
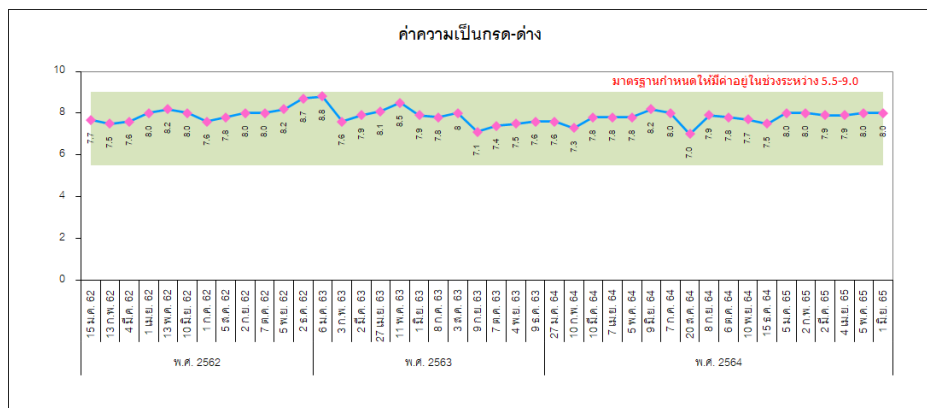
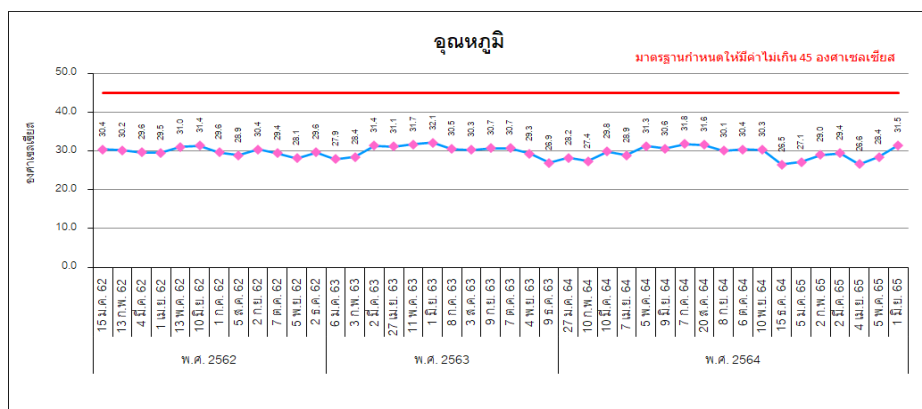
ตารางที่ 3.4.4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temperature	pH	TDS	TSS	BOD ₅	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 3.4.4-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

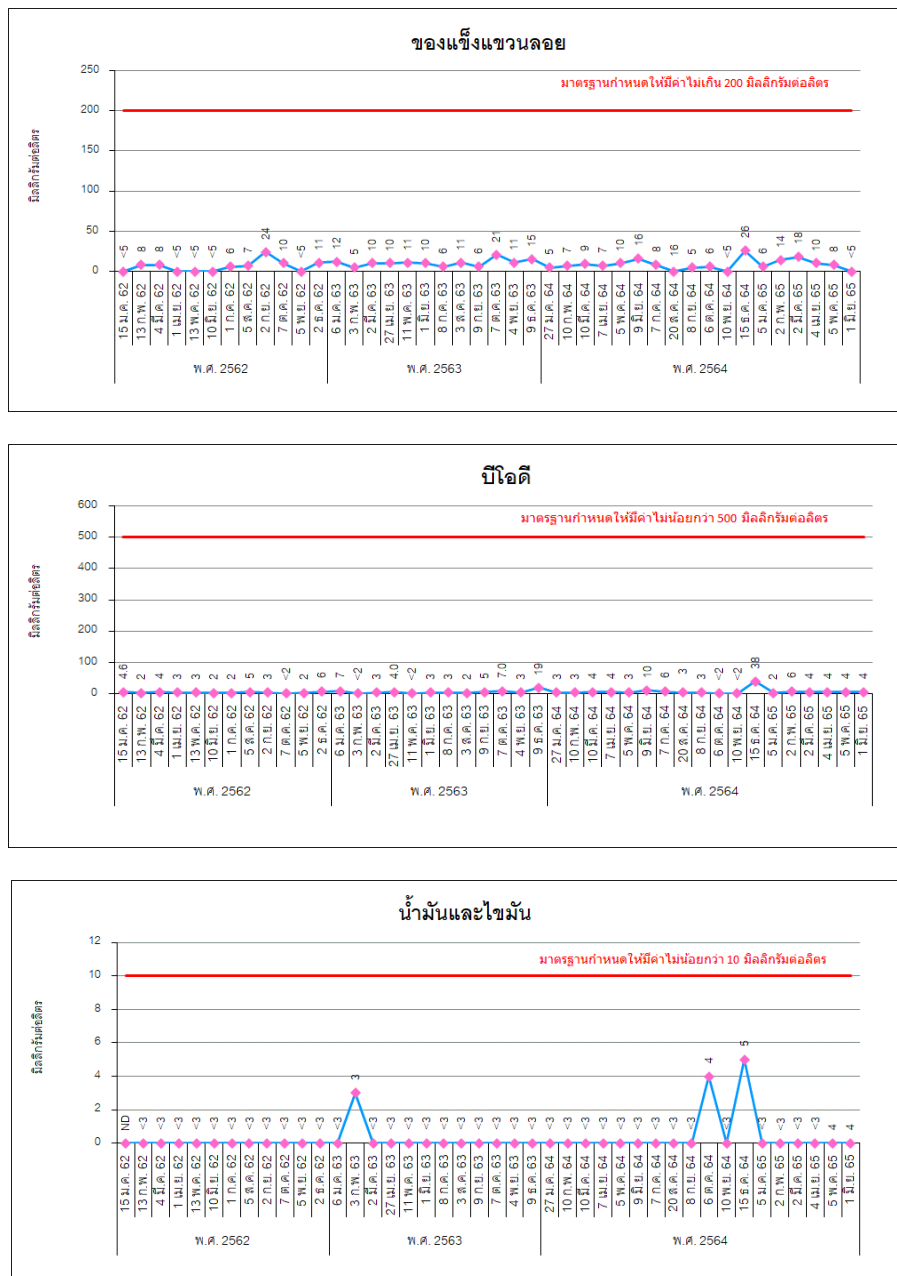
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temperature	pH	TDS	TSS	BOD ₅	Oil & Grease
	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
9 ธ.ค. 63	26.9	7.6	1,256	15	19	<3
27 ม.ค. 64	28.2	7.6	584	5	3	<3
10 ก.พ. 64	27.4	7.3	276	7	3	<3
10 มี.ค. 64	29.8	7.8	1,156	9	4	<3
7 เม.ย. 64	28.9	7.8	368	7	4	<3
5 พ.ค. 64	31.3	7.8	484	10	3	<3
9 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
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 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีที 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 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน **ตารางที่ 3.4.4-6** เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3.4.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ₅	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 3.4.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Online monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน **ภาคผนวก ข-13** และสามารถสรุปได้ ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	25.3-44.3	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.7-8.9	
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.6-3,202.7	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าการนำไฟฟ้า คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม ค่าแมกนีเซียม และอัตราโซเดียมที่ดูดซับ จำนวน 3 สถานี ตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สำหรับรายละเอียดตำแหน่งตรวจวัด และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.5-1** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ระดับความลึก 10.17 ม. ระดับที่เก็บ 5.08 ม.

อุณหภูมิ	มีค่า	30.2	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่า	7.1	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่า	260	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่า	14	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่า	<2	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่า	4.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่า	436	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
คลอรีนอิสระ	มีค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรฮาโลมีเทน			
- โบโรไดคลอโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โบโรฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรไดโบโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	มีค่า	1.64	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	0.96	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.35	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	1.44	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินพบว่า จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน
ระดับความลึก 2.20 ม. ระดับที่เก็บ 1.10 ม.

อุณหภูมิ	มีค่า	29.0	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่า	7.3	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่า	838	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่า	18	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่า	4	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่า	4.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่า	1,389	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
คลอรีนอิสระ	มีค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรฮาโลมีเทน			
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โบรโมฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	มีค่า	6.87	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	2.27	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.30	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	4.28	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินพบว่า จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าวถูกปกคลุมไปด้วยวัชพืชนาแน่น จึงทำให้เกิดแอมโมเนียไนโตรเจน ซึ่งอาจเกิดจากการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสมและชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ แสดงดังภาคผนวก ค-1

(3) บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ระดับความลึก 2.55 ม. ระดับที่เก็บ 1.27 ม.

อุณหภูมิ	มีค่า	30.2	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่า	7.4	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่า	278	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่า	18	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่า	<2	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่า	4.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่า	446	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
คลอรีนอิสระ	มีค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรฮาโลมีเทน			
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โบรโมฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอโรฟอร์ม	มีค่า	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
โซเดียม	มีค่า	1.57	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่า	0.92	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่า	0.34	มิลลิโมลต่อลิตร
SAR	มีค่า	1.40	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินพบว่า จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 จัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์



บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน



บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
		5 พ.ค. 65			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.2	29.0	30.2	๓ ^{1/2/}
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1	7.3	7.4	5.0-9.0 ^{1/2/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	260	838	278	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	14	18	18	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	4	<2	≤2.0 ^{1/} , ≤4.0 ^{2/}
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.4	4.5	4.7	≥4.0 ^{1/} , ≥2.0 ^{2/}
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	436	1,389	446	-
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	1.64	6.87	1.57	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.96	2.27	0.92	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.35	0.30	0.34	-
SAR	-	1.44	4.28	1.40	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

: สถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ระดับความลึก 10.17 m ระดับที่เก็บ 5.08 m

สถานีที่ 2 บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน ระดับความลึก 2.20 m ระดับที่เก็บ 1.10 m

สถานีที่ 3 บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ระดับความลึก 2.55 m ระดับที่เก็บ 1.27 m

: ๓' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ๖-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสวาทิรี น้อยเส้งรัมย์ ทะเบียนเลขที่ : ๖-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี 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 ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

- บริเวณคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นค่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ที่ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เนื่องจากแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าวถูกปกคลุมไปด้วยวัชพืชนาแน่น จึงทำให้เกิดแอมโมเนียไนโตรเจน ซึ่งอาจเกิดจากการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสมและชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ

- บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าบีโอดี ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม และวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 และค่าออกซิเจนละลายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 เนื่องจากแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าว ถูกปกคลุมไปด้วยวัชพืช จึงทำให้เกิดแอมโมเนียไนโตรเจนซึ่งอาจเกิดจากการเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ย ฯลฯ ที่มีการสะสมและชะล้างมาจากพื้นที่ใกล้เคียงถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำนั้น

รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.5-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1

ตารางที่ 3.4.5-2 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	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.3	29.7	32	30.6	33.0	30.6	30.2	๑ ^{1/2/}
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	7.8	7.6	7.7	7.6	7.7	7.1	5.0-9.0 ^{1/2/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	190	156	138	168	178	132	260	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	16	25	22	18	12	43	14	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤2.0 ^{1/} , ≤4.0 ^{2/}
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.7	4.4	5.1	4.9	4.5	5.2	4.4	≥4.0 ^{1/} , ≥2.0 ^{2/}
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร	356	268	263	297	320	232	436	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.1	<0.1	-
ไตรฮาโลมีเทน									
- โบรโมไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.96	0.94	0.66	0.90	1.01	0.64	1.64	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.81	0.77	0.72	0.71	0.77	0.64	0.96	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.24	0.25	0.21	0.24	0.26	0.23	0.35	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	0.94	0.93	0.68	0.92	1.00	0.69	1.44	-

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							ค่ามาตรฐาน
		บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)							
		และประตูระบายน้ำบ้านเลน							
		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	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.4	28.8	32.1	31.0	32.8	31.1	29.0	๓ ^{1/2/}
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.5	7.6	7.6	7.5	7.8	7.3	5.0-9.0 ^{1/2/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	700	466	290	196	436	140	838	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	11	18	17	22	13	28	18	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5*	5*	<2	<2	2	<2	4	≤2.0 ^{1/} , ≤4.0 ^{2/}
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.2	1.9*	3.9	5.4	4.5	3.6	4.5	≥4.0 ^{1/} , ≥2.0 ^{2/}
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	1,408	862	485	320	781	254	1,389	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<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	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	6.22	4.2	2.27	0.90	3.44	0.72	6.87	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	1.9	1.69	1.06	0.69	1.26	0.68	2.27	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.25	0.32	0.25	0.24	0.27	0.24	0.30	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	4.25	2.96	1.98	0.93	2.78	0.72	4.28	-

ตารางที่ 3.4.5-2 (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	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.1	29.5	31.9	29.5	31.7	30.8	30.2	๓ ^{1/2/}
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.8	7.4	7.1	7.5	7.8	7.4	5.0-9.0 ^{1/2/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	166	146	144	524	188	136	278	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	13	37	30	13	15	38	18	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤2.0 ^{1/} , ≤4.0 ^{2/}
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	4.9	4.6	5.4	4.0	3.8*	4.7	≥4.0 ^{1/} , ≥2.0 ^{2/}
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	347	271	247	904	319	222	446	-
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	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	-
- โบรโมฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรไดโบรโมมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- คลอโรฟอร์ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
โซเดียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.9	1.07	0.66	4.28	0.98	0.62	1.57	-
แคลเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.78	0.86	0.68	1.36	0.75	0.63	0.92	-
แมกนีเซียม	มิลลิโมลต่อลิตร	0.23	0.26	0.2	0.60	0.26	0.22	0.34	-
SAR	มิลลิโมลต่อลิตร	0.9	1.01	0.71	3.06	0.98	0.67	1.40	-

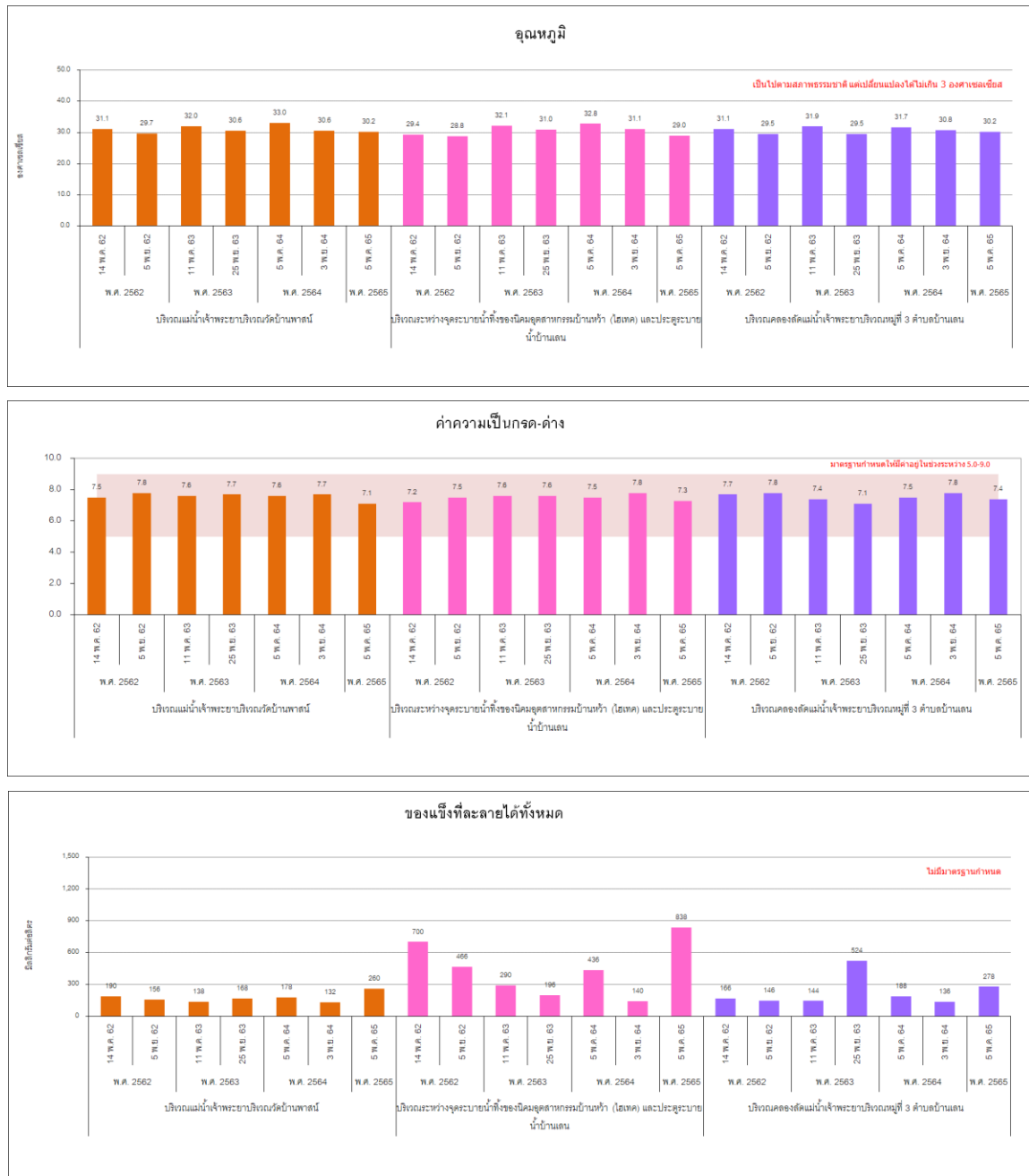
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

: ๓ หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส : ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์

* ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

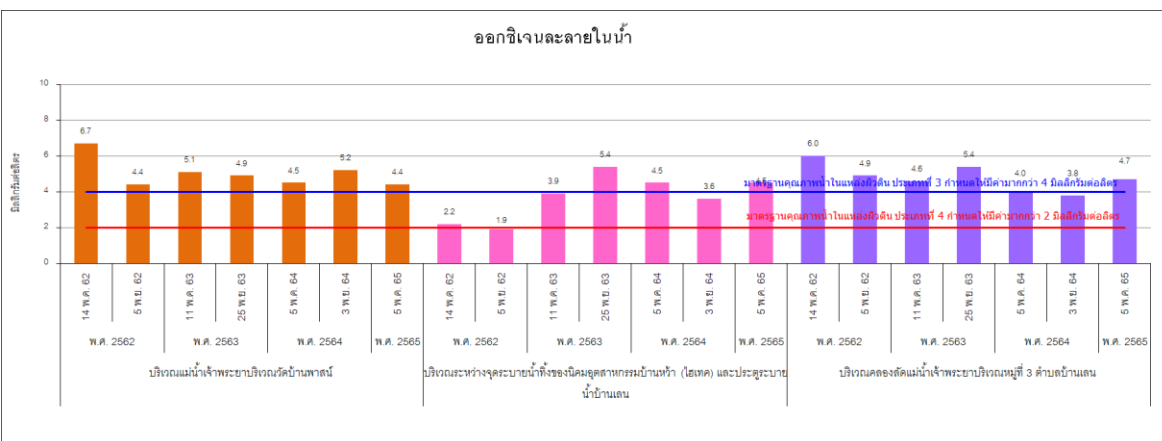
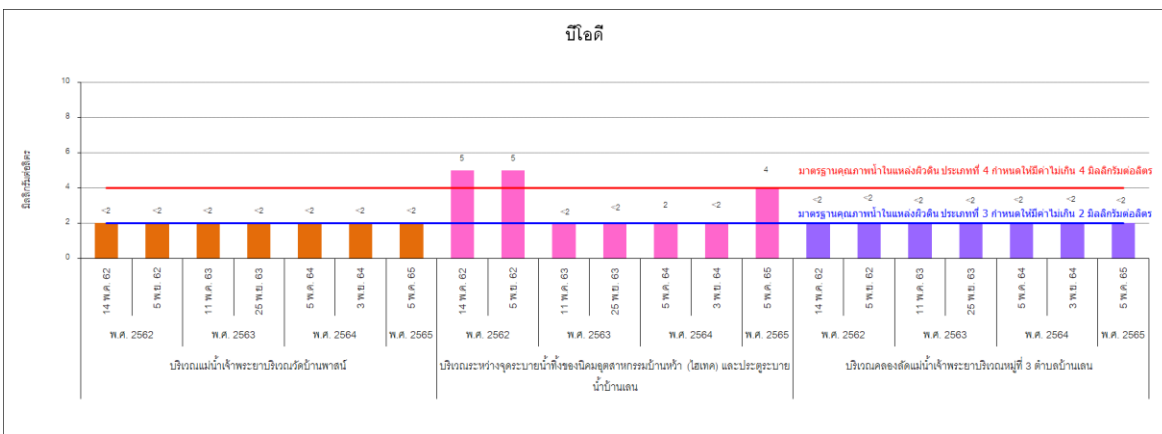
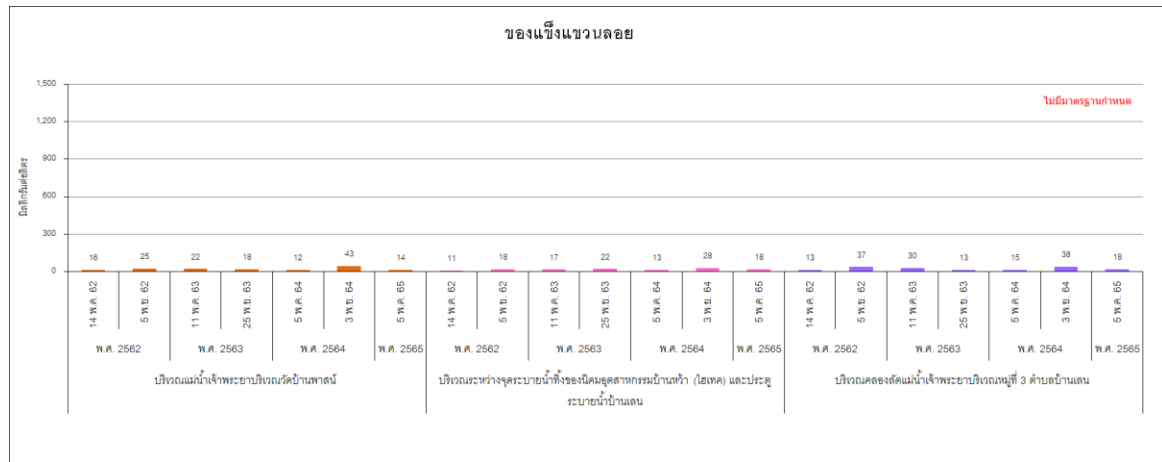
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

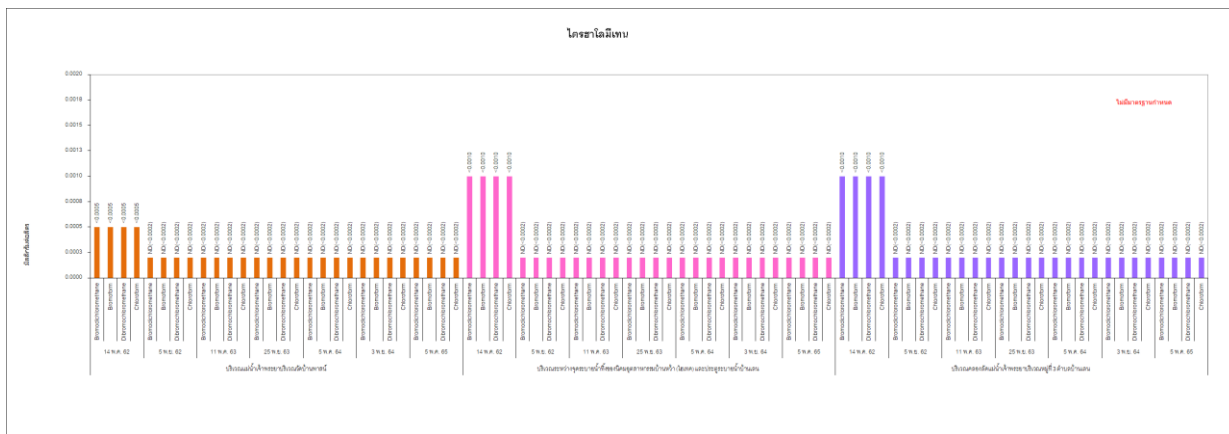
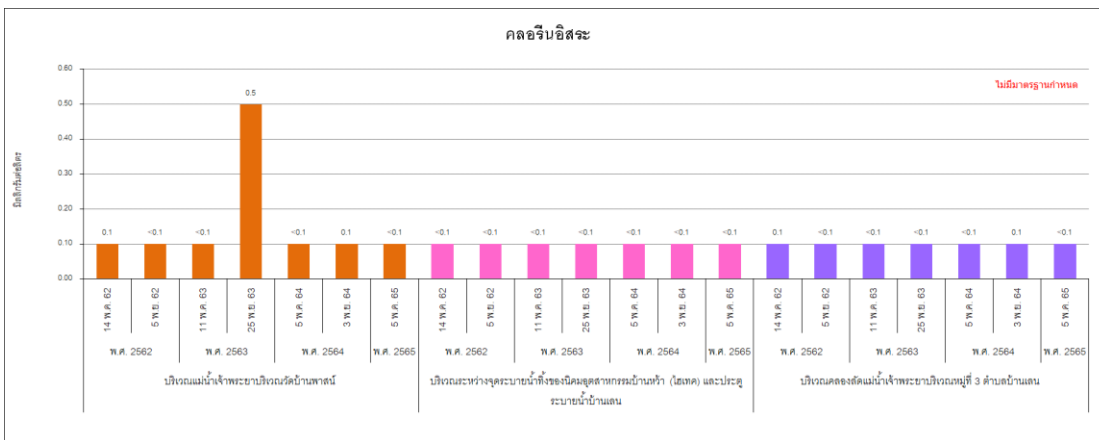
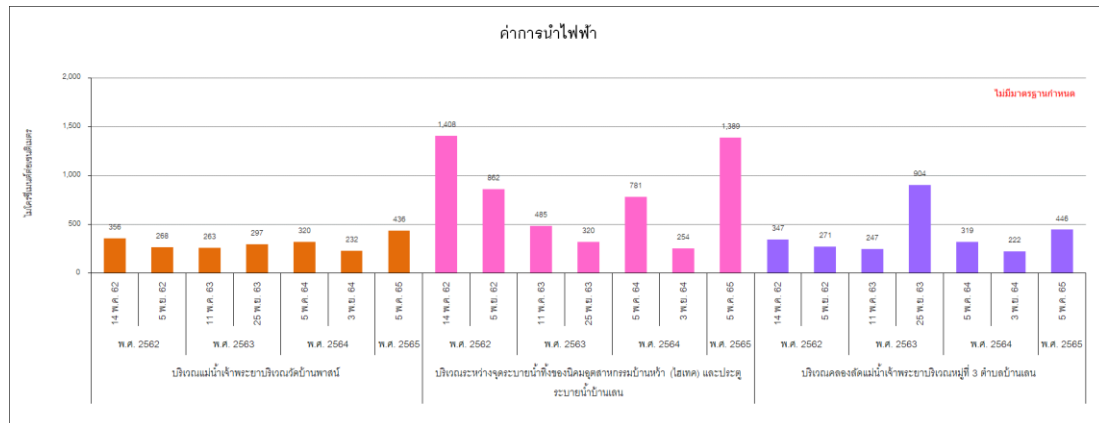
รูปที่ 3.4.5-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

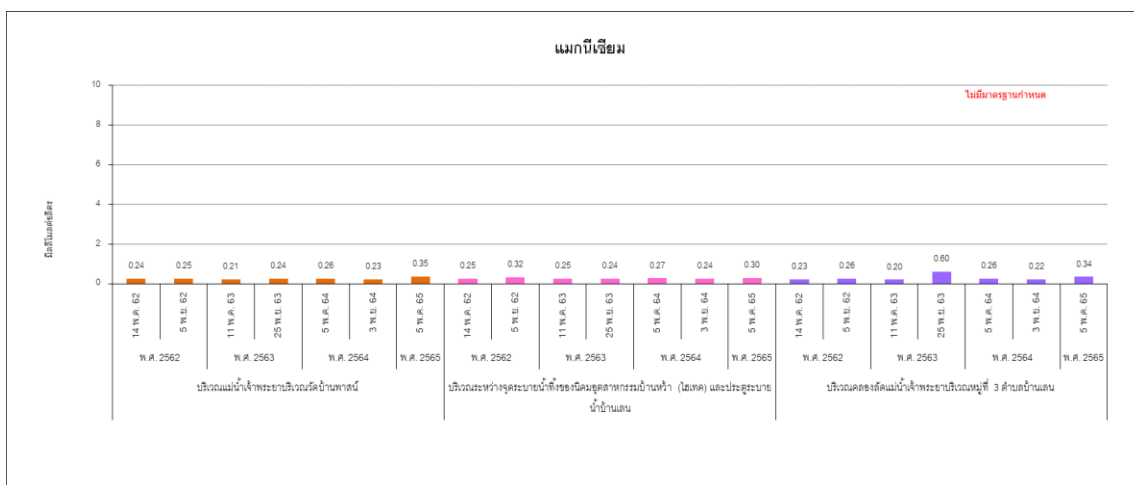
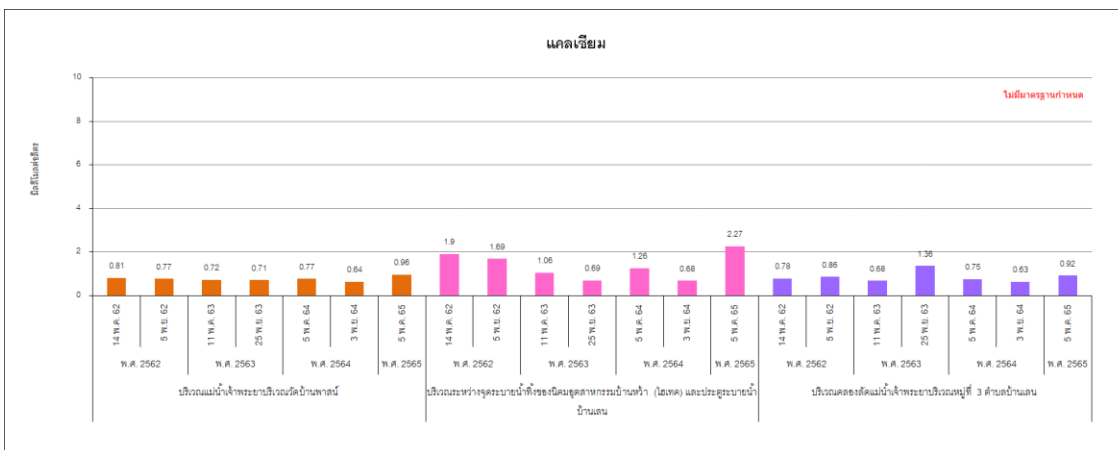
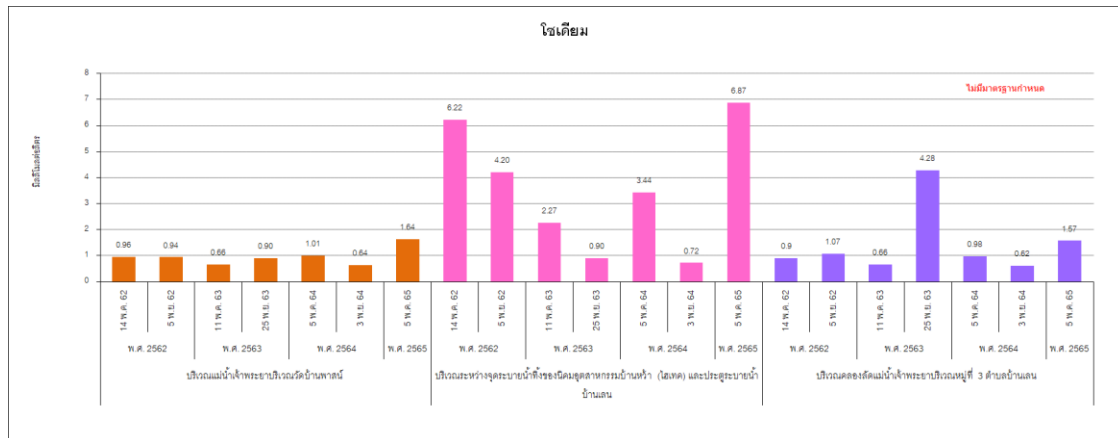
รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



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

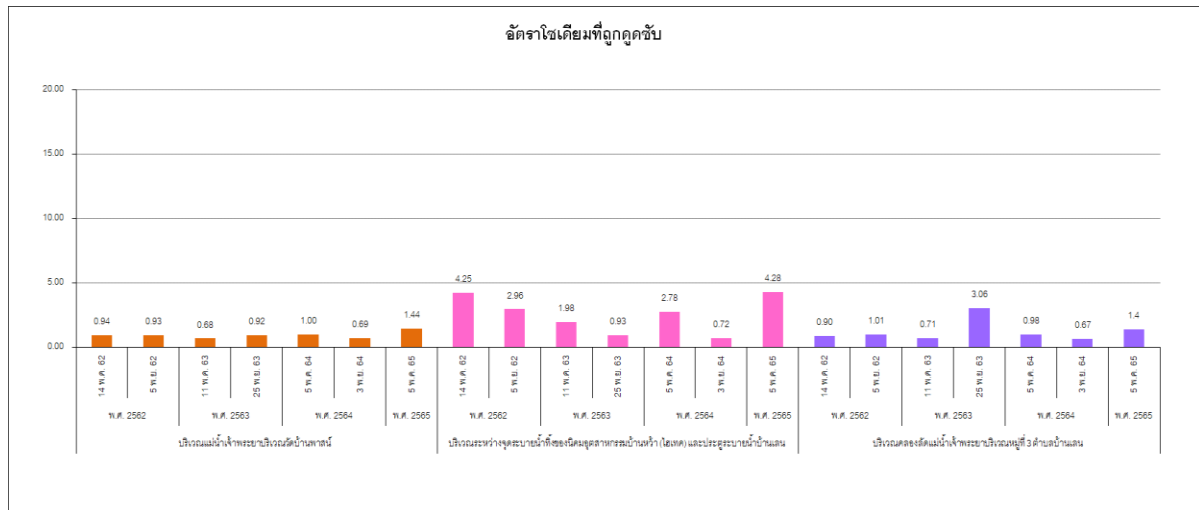
รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

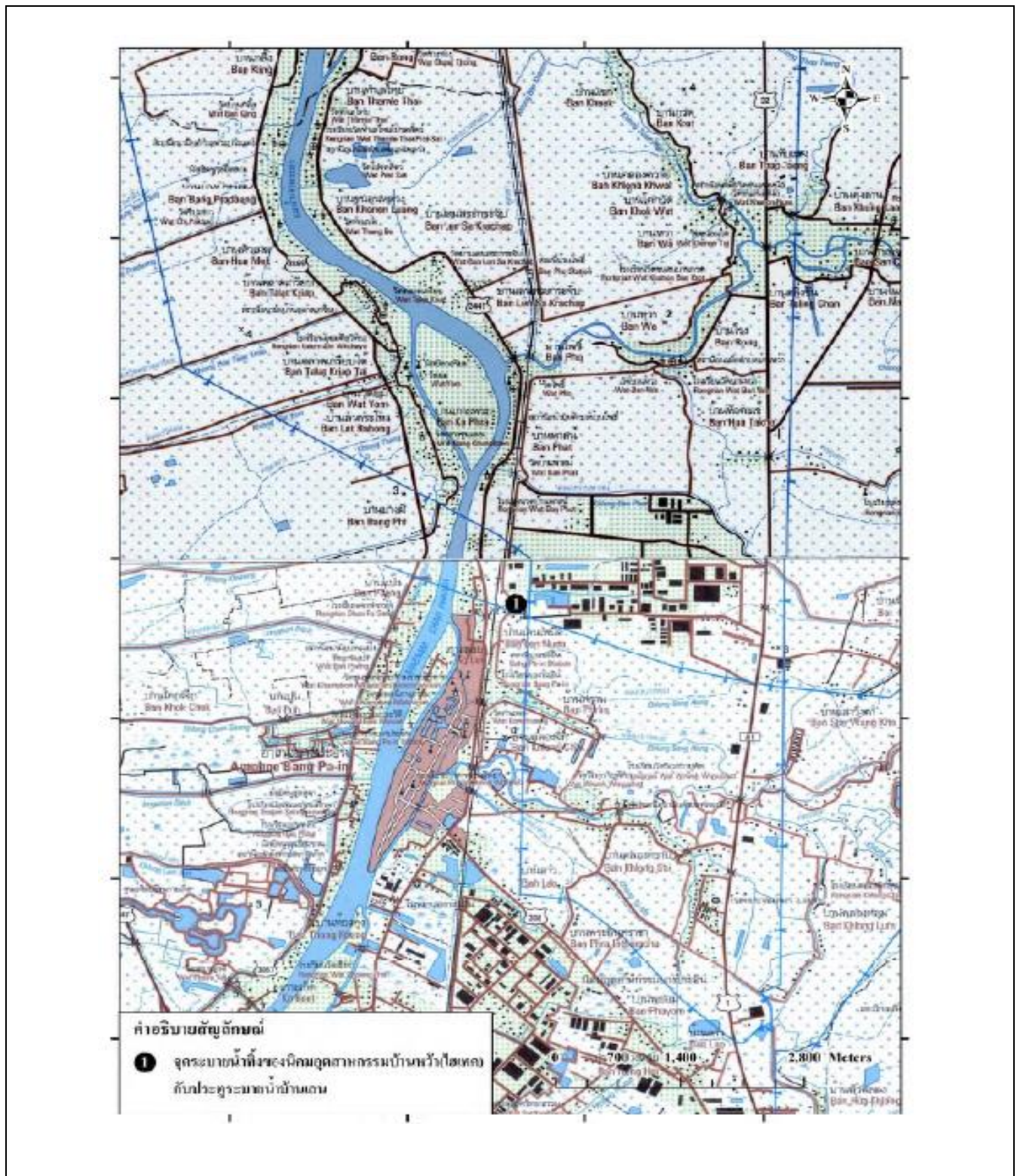


หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.6 ตะกอนดิน

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



รูปที่ 3.4.6-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด

1. ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.4.6-1 และภาพที่ 3.4.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ค่าความเค็ม	พบค่าเท่ากับ	0.06	พีพีที
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	พบค่าเท่ากับ	6.88	
(3) ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	พบค่าเท่ากับ	6.6	
(4) ค่าการนำไฟฟ้า	พบค่าเท่ากับ	114	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
(5) ค่าคลอไรด์	พบค่าเท่ากับ	207	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	163	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(9) แคลเซียม	พบค่าเท่ากับ	2,245	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(10) แมกนีเซียม	พบค่าเท่ากับ	742	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน



ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์
		ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับ
		ประตูระบายน้ำบ้านเลน
		5 พ.ค. 65
ค่าความเค็ม	พีพีที	0.06
ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	-	6.88
ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	-	6.6
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	114
ค่าคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	207
คลอไรด์อิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1
ไตรฮาโลมีเทน		
- Dibromochloromethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<200.000
- Bromoform	ไมโครกรัมต่อลิตร	<200.000
- Dichlorobromomethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<200.000
- Chloroform	ไมโครกรัมต่อลิตร	<200.000
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	163
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,245
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	742

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

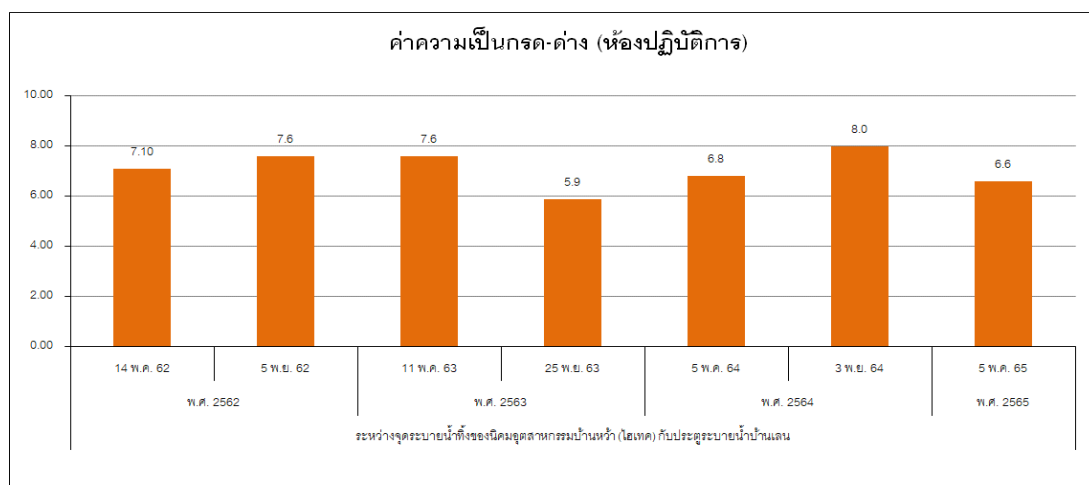
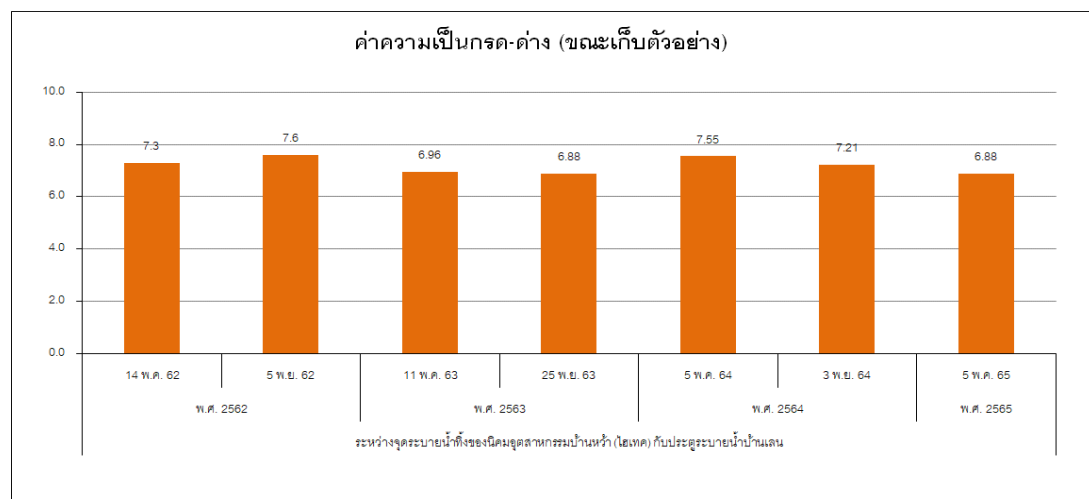
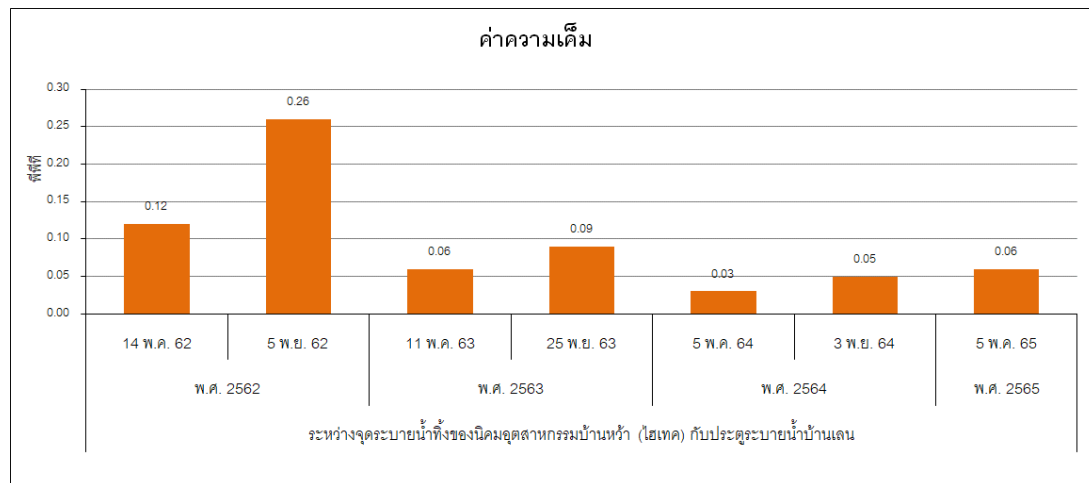
จากผลการติดตามตรวจวัดตะกอนดิน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้องปฏิบัติการ) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ ก่อนและหลังทำปฏิกิริยากับกรด) คลอรีนอิสระ ไตรฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม และค่าแมกนีเซียม ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.6-2 และรูปที่ 3.4.6-2

ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (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
ค่าความเค็ม	พีพีที	0.12	0.26	0.06	0.09	0.03	0.05	0.06
ความเป็นกรด-ด่าง (ขณะเก็บตัวอย่าง)	-	7.3	7.6	6.96	6.88	7.55	7.21	6.88
ความเป็นกรด-ด่าง (ห้องปฏิบัติการ)	-	7.1	7.6	7.6	5.9	6.8	8.0	6.6
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	199	397	122	168	60.9	103	114
ค่าคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	107	139	135	124	86.8	137	207
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.1
ไตรฮาโลมีเทน								
- Bromodichloromethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<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
- Chlorodibromomethane	ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม	<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
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	233	179	207	151	163	107	163
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	2,590	2,437	2,251	2,375	2,688	7,437	2,245
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	984	522	504	511	739	1,385	742

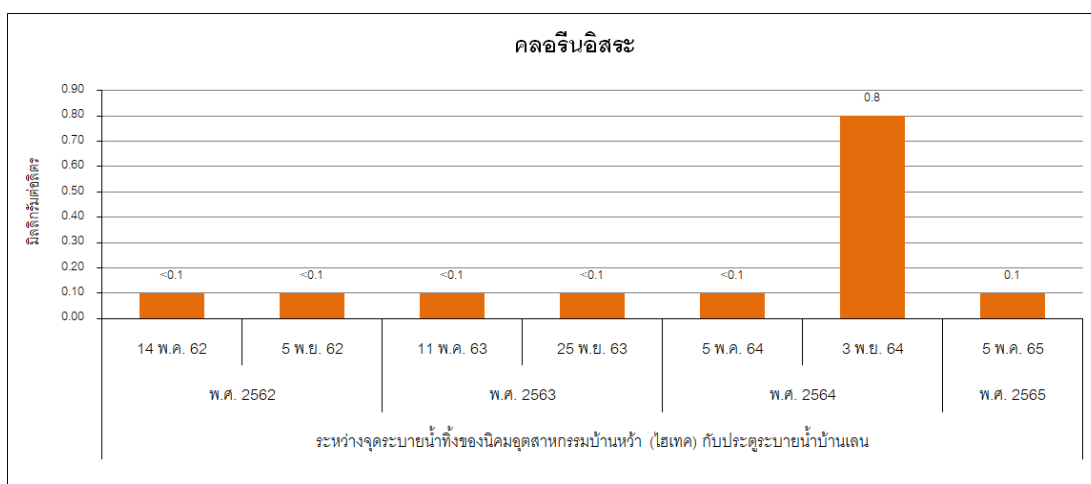
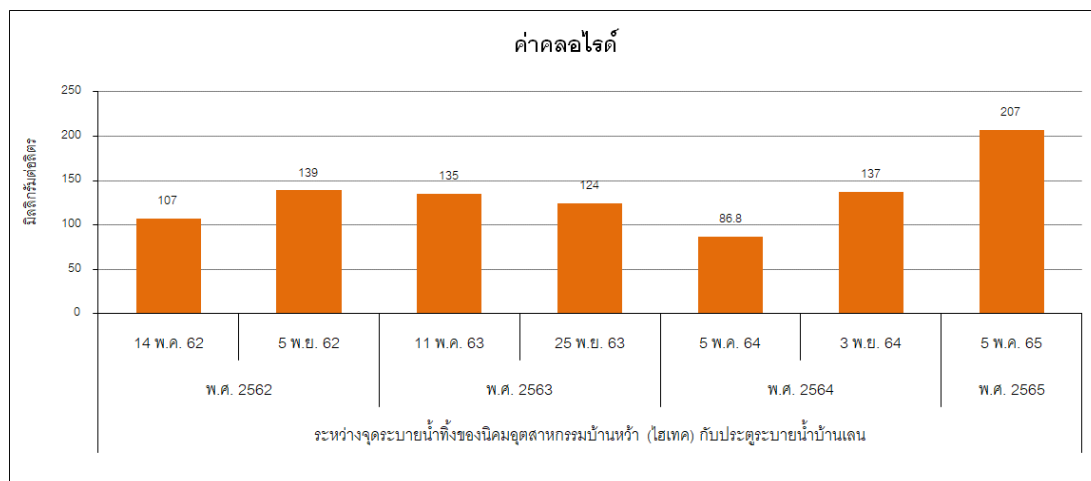
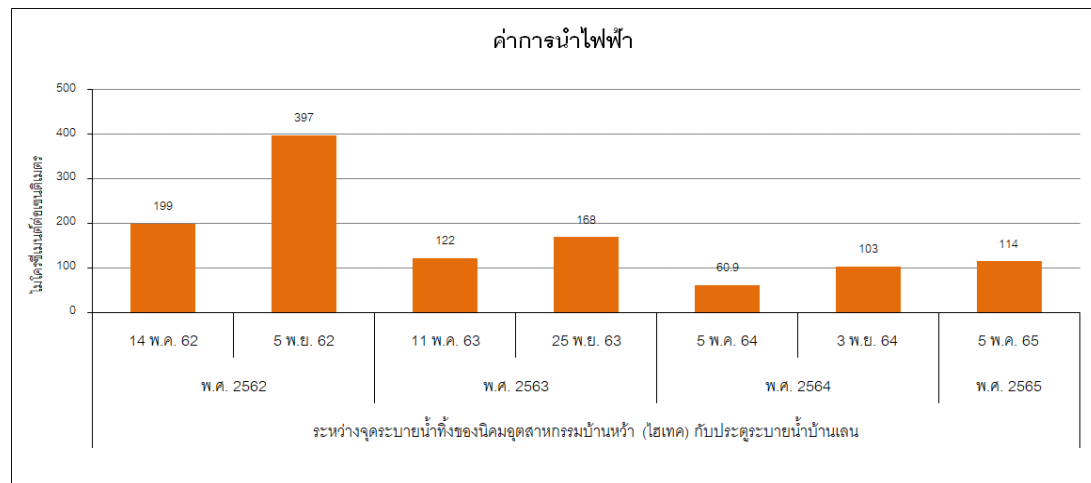
หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบปริมาณต่ำกว่าความสามารถของเครื่องวิเคราะห์



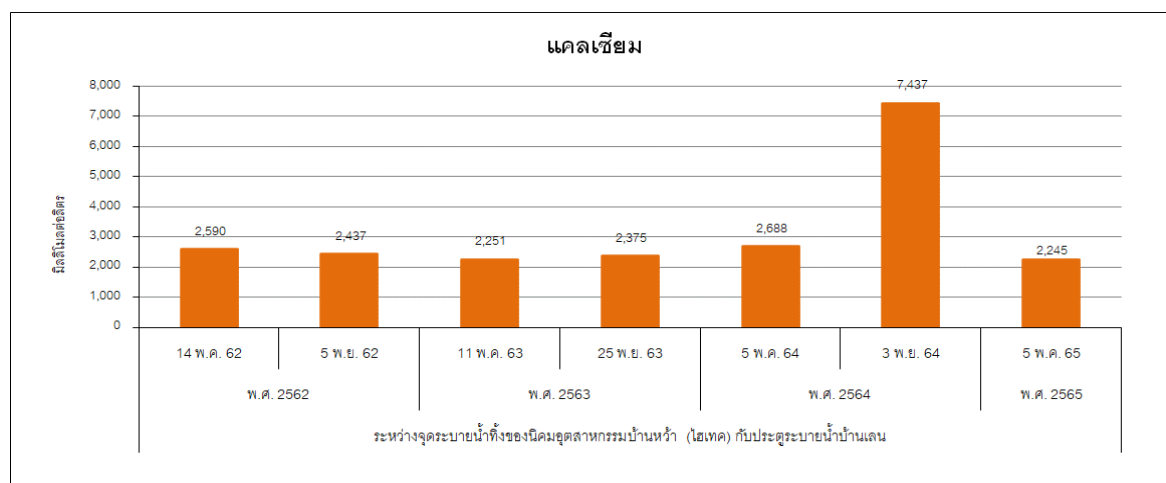
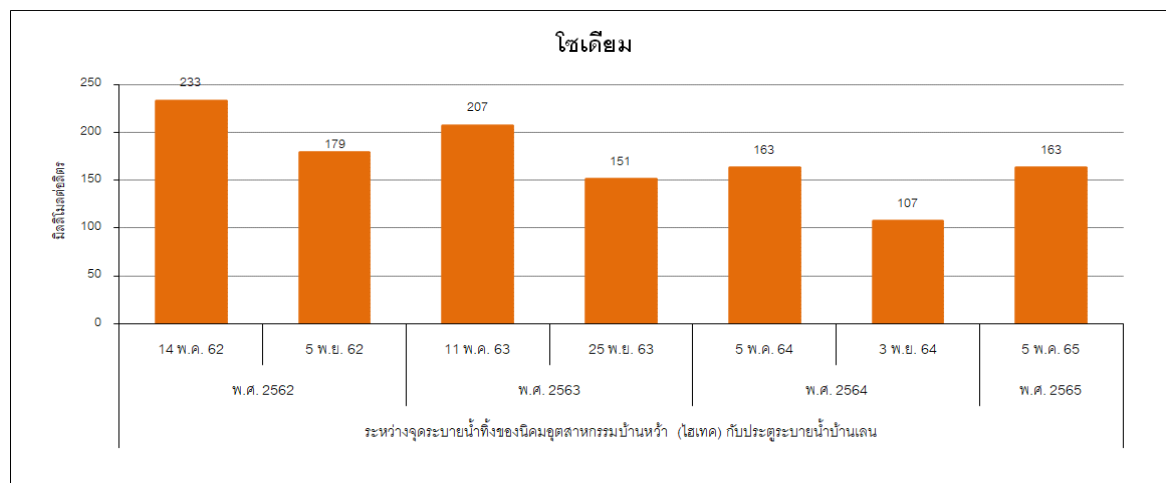
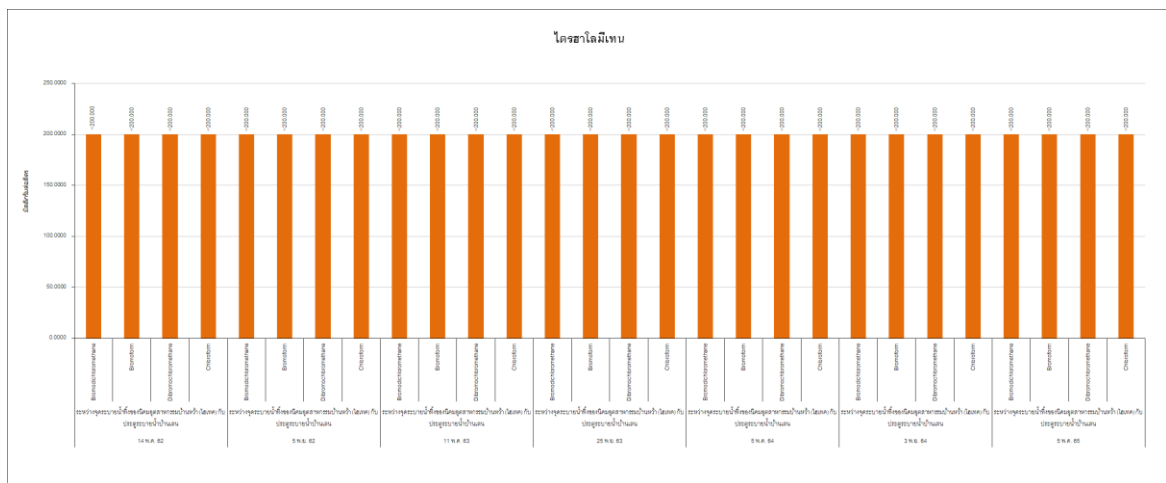
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



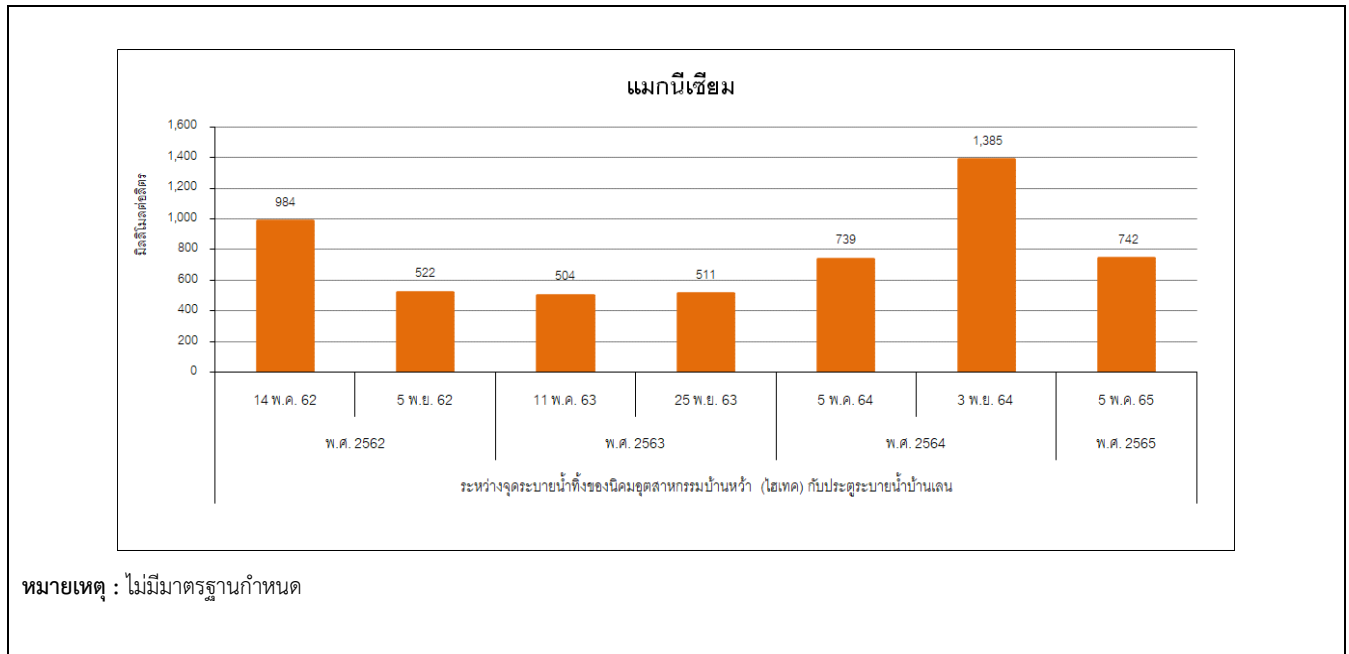
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ

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

1. ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน ตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 ถึงตารางที่ 3.4.7-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน

สภาพโดยทั่วไปในบริเวณที่เก็บตัวอย่าง พบน้ำมีความลึก 2.20 เมตร และประตูระบายน้ำเปิดสูงจากผิวน้ำ 2.2 เมตร ลักษณะน้ำนิ่ง และสีเหลืองขุ่น

- แพลงก์ตอนพืช พบใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 21 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 32 ชนิด มีปริมาณ 573,020 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella stelligera* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1431 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0413

- แพลงก์ตอนสัตว์ พบใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 11 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 1,753 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus calyciflorus* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2955 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7796

- สัตว์หน้าดิน พบ จำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 149 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5995

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 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.0413 0.7796 และ 0.5995 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำ ตาม Wilhm and Dorris (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่า คุณภาพน้ำต่ำ ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ตารางที่ 3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)	
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน	
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
1. <i>Lyngbya</i> sp.		350
2. <i>Oscillatoria tenuis</i>		15
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Order Volvocales		
Family Volvocaceae		
3. <i>Eudorina elegans</i>		3,679
Order Chlorococcales		
Family Hydrodictyaceae		
4. <i>Pediastrum duplex</i>		44
5. <i>Pediastrum simplex</i>		44
Family Oocystaceae		
6. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>		336
7. <i>Chlorella vulgaris</i>		29
8. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		102
Family Scenedesmaceae		
9. <i>Crucigenia apiculata</i>		292
10. <i>Scenedesmus armatus</i>		409
11. <i>Scenedesmus dimorphus</i>		1,168
12. <i>Scenedesmus opoliensis</i>		642
Order Zygomatales		
Family Desmidiaceae		
13. <i>Closterium acerosum</i>		15

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)	
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน	
Class Chlorophyceae		
Order Volvocales		
Family Volvocaceae		
14. <i>Euglena oxyuris</i>		204
15. <i>Euglena viridis</i>		423
16. <i>Lepocinclis ovum</i>		934
17. <i>Phacus angulatus</i>		175
18. <i>Phacus hamatus</i>		219
19. <i>Phacus longicauda</i>		58
20. <i>Phacus ranula</i>		44
21. <i>Phacus</i> sp.		146
22. <i>Phacus tortus</i>		394
23. <i>Strombomonas girardiana</i>		234
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Suborder Coscinodiscineae		
Family Thalassiosiraceae		
24. <i>Cyclotella stelligera</i>		562,100
Family Aulacoseiraceae		
25. <i>Aulacoseira baicalensis</i>		365
26. <i>Aulacoseira granulata</i>		248
Order Bacillariales		
Suborder Fragilariineae		
Family Fragilariaceae		
27. <i>Fragilaria capucina</i>		117
28. <i>Synedra ulna</i>		15
Suborder Bacillariineae		
Family Cymbellaceae		
29. <i>Gomphonema parvulum</i>		29

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Family Naviculaceae	
30. <i>Navicula cuspidata</i>	73
31. <i>Navicula lanceolata</i>	88
Family Bacillariaceae	
32. <i>Tryblionella hungarica</i>	29
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	32
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	573,020
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	0.1431
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.0413

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

ตารางที่ 3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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. 15 2. <i>Arcella vulgaris</i> 15 Family Diffugiidae 3. <i>Centropyxis aculeata</i> 15 4. <i>Diffugia acuminata</i> 58 Subphylum Ciliophora Class Ciliata Subclass Holotricha Order Gymnostomatida 5. <i>Didinium</i> sp. 15		
Phylum Rotifera Class Monogononta Order Ploima Family Brachionidae 6. <i>Anuraeopsis fissa</i> 102 7. <i>Brachionus angularis</i> 117 8. <i>Brachionus calyciflorus</i> 511 9. <i>Brachionus plicatilis</i> 248 Family Lecanidae 10. <i>Lecane decipiens</i> 15 11. <i>Lecane stichaea</i> 29 Family Notommatidae 12. <i>Cephalodella gibba</i> 102		

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Family Tricercidae 13. <i>Trichocerca pusilla</i>	29
Family Synchaetidae 14. <i>Polyarthra vulgaris</i>	131
Order Flosculariacea Family Hexarthridae 15. <i>Hexarthra mira</i>	15
Class Digononta Family Philodinidae 16. <i>Rataria rotatoria</i>	15
Phylum Arthropoda Class Crustacea Subclass Branchiopoda Order Diplostraca Suborder Cladocera Family Monidae 17. <i>Moina macrocopa</i>	29
Subclass Copepoda 18. Copepod nauplii	293
Order Cyclopoida 19. Cyclopoid copepod	29
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	19
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	1,753
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.2955
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7796

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

ตารางที่ 3.4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)
	บริเวณระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	149
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architenioglossa Family Thiaridae <i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	60
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	209
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.5995

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์

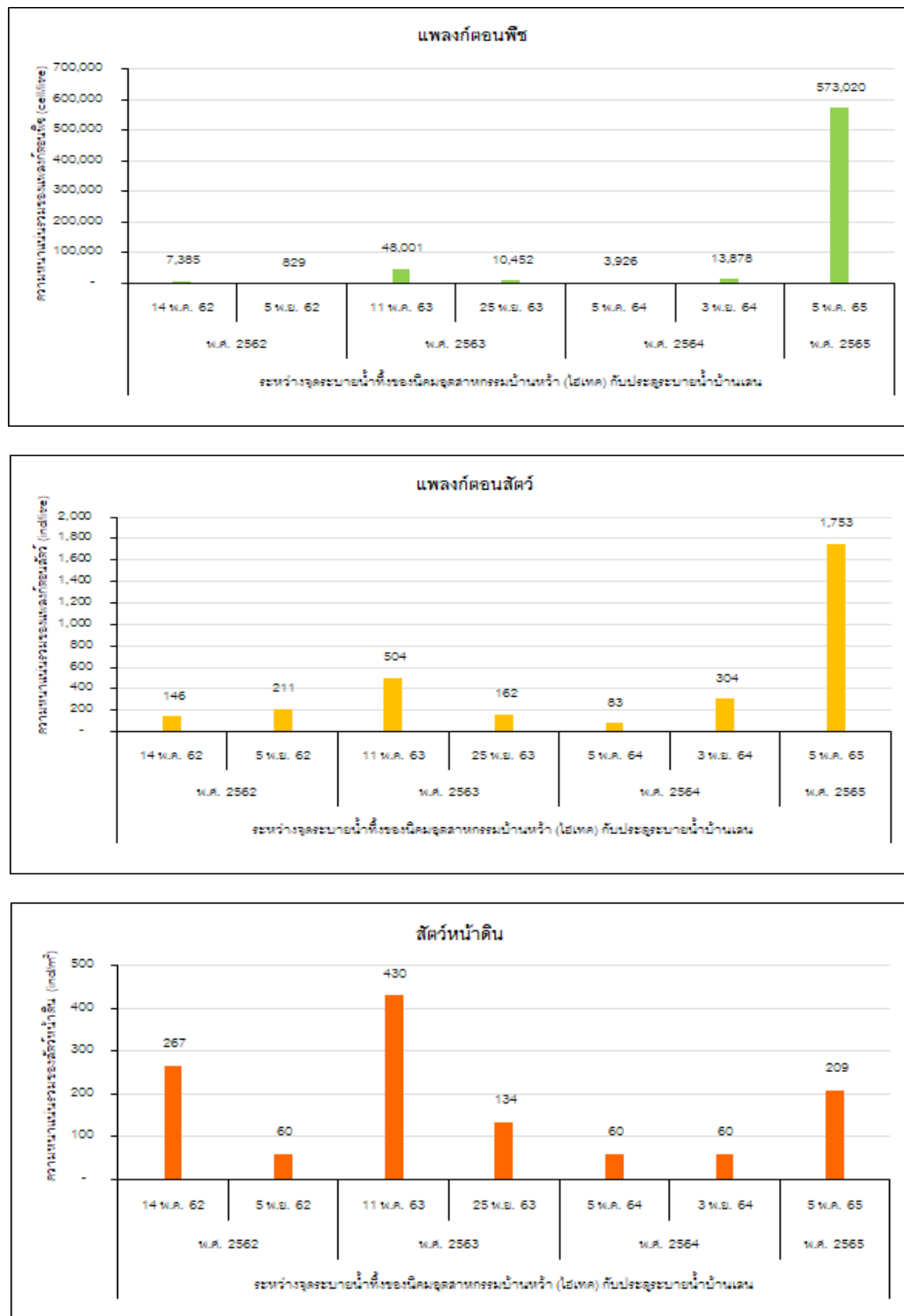
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 บริเวณ คือ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีปริมาณมากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ ตามสภาพปกติในธรรมชาติเนื่องจากผู้ผลิตย่อมมีมากกว่าผู้บริโภค โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก *Cyclotella stelligera*, *Fragilaria capucina* และ *Aulacoseira granulata* แพลงก์ตอนสัตว์ส่วนใหญ่เป็นพวก *Lecane stichaea*, *Trichocerca capucina* และ *Brachionus calyciflorus* ส่วนสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไส้เดือนน้ำจืด (*Lumbriculus* sp.) *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายของนิเวศวิทยาในน้ำ จะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำสารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.7-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.7-1

ตารางที่ 3.4.7-4 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 ²)	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

หมายเหตุ : Diversity Index = 0 หมายถึง ตรวจพบเพียงชนิดเดียว จึงไม่สามารถคำนวณความหลากหลายได้



รูปที่ 3.4.7-1 กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และไตรฮาโลมีเทน (THM) โดยทำการเจาะบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ทุก 6 เดือน

1. ผลการตรวจวัดน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ และไตรฮาโลมีเทน จำนวน 2 บริเวณ ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.4.8-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.8-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

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

ระดับความลึกของระดับน้ำที่เก็บตัวอย่าง 2.76 เมตร

อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	30.8	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	6.9	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	5,004	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	36	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	1.3	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 2.92 เมตร

อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	31.2	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.2	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	5,692	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	27	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	1.6	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 3.4.8-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.8-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		monitoring well (Up gradient)	monitoring well (Down gradient)	
		11 พ.ค. 65	11 พ.ค. 65	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.8	31.2	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.9	7.2	6.5-9.2 (I)
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	5,004	5,692	-
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	36	27	-
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.3	1.6	-
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 : นายพงศธร ชัยทิพย์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวยุพาพร จันทร์ปลั่ง

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 (BOD₅) 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 ปฏิกิริยาทางชีวภาพที่เกิดการย่อยของสารอินทรีย์ของแบคทีเรียในดินดังกล่าว และเป็นช่วงฤดูฝนอาจมีน้ำไหลมาจากที่อื่น เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.8-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.8-2

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 เป็นที่ราบลาดชันร้อยละ 0-2 ซึ่งดินบริเวณดังกล่าวเป็นดินกรดจัดมักมีน้ำท่วมสูงในฤดูฝน และท่วมขังเป็นระยะเวลา 4-5 เดือน ช่วงฤดูแล้งหน้าดินบางแห่งมีการแตกระแหง

อย่างไรก็ตาม แหล่งน้ำจากกระบวนการผลิต (บ่อพักน้ำทิ้งรวม ที่ระบายลงสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลาง) พบค่า TDS ต่ำกว่า บริเวณ monitoring well (Down Gradient) จึงมีโอกาสนั้นเป็นไปได้ยากที่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินที่มีผลค่า TDS นั้นสูงขึ้นดังกล่าว ดังนั้น แนวทางในการหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาลี้ภัยเบื้องต้น ทางโครงการฯ จะทำการล้างบ่อใหม่ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อเป็นการทวนสอบเทียบค่าดังกล่าว

ตารางที่ 3.4.8-2 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 ₅ (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
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
มาตรฐาน	-	6.5-9.0	-	-	-	-	-	-	0.8	6.0	0.6	8.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก



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

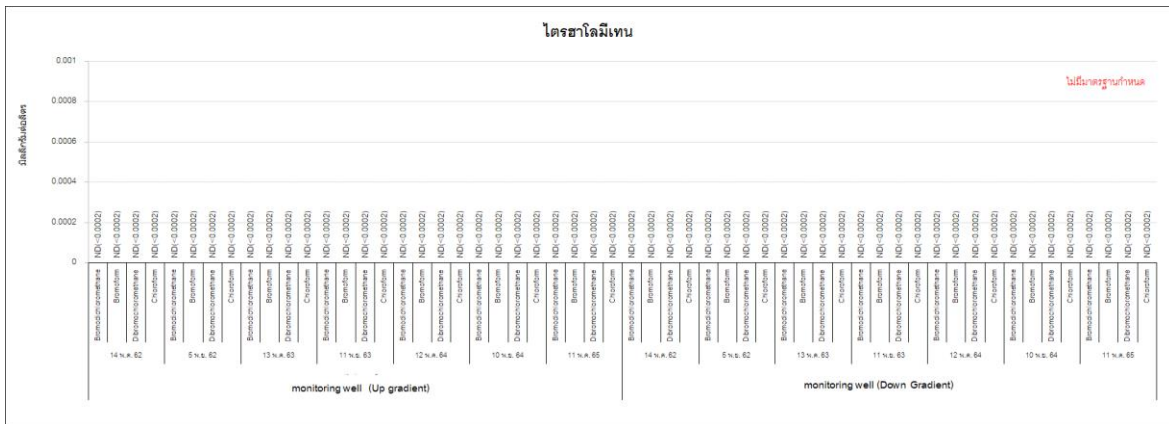
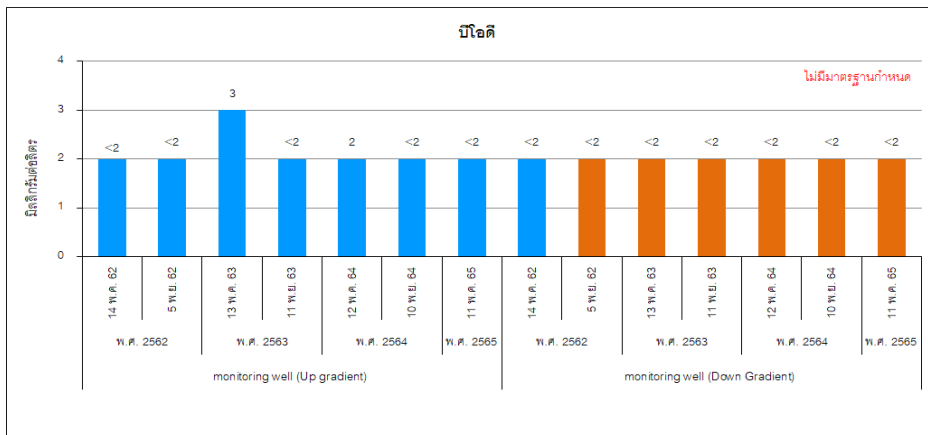
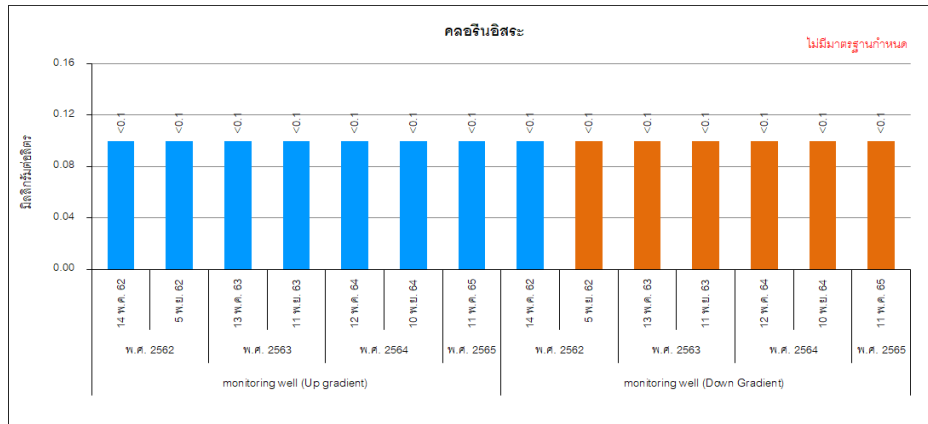
รูปที่ 3.4.8-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

รูปที่ 3.4.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



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

รูปที่ 3.4.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.9 การคมนาคม

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

1) ผลการบันทึกปริมาณจราจร และการขนส่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการโรงไฟฟ้า บ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้ทำการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-19

2) ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

3.4.10 ด้านการจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนด ให้ทำการสำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้ดำเนินการบันทึก รายละเอียดกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ มีการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดโดย บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล จำกัด และการจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้ดำเนินการขอใบอนุญาต สก. 2 แล้ว ตามใบอนุญาตที่ อก.6401-13169 ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2564 โดยของเสียจากกระบวนการผลิตที่กำจัดส่งไปแล้ว ได้แก่ กระจกสเปร์ย เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมันสารเคมี ไส้กรองน้ำมัน หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ใช้แล้ว ตะกรันสนิมจากหม้อน้ำ กรองอากาศใช้แล้ว/ไส้กรองอากาศ ไส้กรองน้ำในระบบผลิตน้ำดี สารดูดความชื้น Desiccant, Silica Gel ตะกอนดินจากการล้างบ่อพัก ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงตารางที่ 3.4.10-1 และแสดงดังภาคผนวก ข-20

ตารางที่ 3.4.10-1 ปริมาณขยะและของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายการ	ปริมาณขยะ (ตัน)						
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวม
1. Hazardous Waste							
- กระป๋องสเปรย์	-	-	-	-	-	0.05	0.05
- เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมันสารเคมี	-	-	-	-	-	0.84	0.84
- ใส้กรองน้ำมัน	-	-	-	-	-	0.05	0.05
- หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ใช้แล้ว	-	-	-	-	-	0.04	0.04
- ตะกรันสนิมจากหม้อน้ำ	-	-	-	-	-	0.22	0.22
2. Non Hazardous Waste							
- กรองอากาศใช้แล้ว/ ใส้กรองอากาศ	-	-	-	-	-	3.91	3.91
- ใส้กรองน้ำในระบบผลิตน้ำดี	-	-	-	-	-	0.29	0.29
- สารดูดความชื้น Desiccant, Silica Gel	-	-	-	-	-	0.08	0.08
- ตะกอนดินจากการล้างบ่อพัก	-	-	-	-	4.35	-	4.35
รวม (1-2)					4.35	5.48	9.83
3. General Waste (Garbage)							
- ขยะทั่วไป	0.475	0.535	0.580	0.614	1.595	0.675	4.474
รวม (3)	0.475	0.535	0.580	0.614	1.595	0.675	4.474

ที่มา : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด, ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.4.11 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 28 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นสรุปได้ดังภาคผนวก ค-2 สำหรับปี 2565 ทางโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของ

ครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 8-13 มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมา ทั้งนี้จะนำเสนอผลสรุปการสำรวจความคิดเห็นให้ทราบในเล่มถัดไป

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

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

3.4.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และริมถนนจอมพล ป.พิบูลสงคราม โดยดำเนินการสนับสนุนและมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น ในกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สารพิษในชุมชน ประเพณี และการศึกษา เช่น ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี วัดโปรดสัตว์, สนับสนุนงบประมาณโครงการ ประเพณีสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2565 โดย สนง.เทศบาลตำบลปราสาททอง, สนับสนุน งบประมาณ และน้ำดื่ม ให้กับอำเภอบางปะอิน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ให้กับเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจ จุดบริการประชาชนช่วงเทศกาลสงกรานต์, สนับสนุนงบประมาณ ในการจัดกิจกรรมทำบุญกลางบ้านประจำปี 2565 โดยเทศบาลปราสาททอง, สนับสนุนน้ำดื่มสำหรับนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมฟุตบอลการกุศล Ayutthaya Special Children Cup, มอบจักรยานแก่หน่วยงานท้องถิ่น และโรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ช่วงเทศกาลวันเด็ก รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-23

มาตรการกำหนดให้ทำการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทำการบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการกำหนด และได้ทำการบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการประชุมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยได้มีการนำเสนอบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-25

3.4.13.1 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) สาธารณสุข

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

มาตรการกำหนด ให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน และตรวจสุขภาพให้พนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

1) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2564 ได้ดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้หน่วยงานสาธารณสุข ทำการเก็บรวบรวมสุขภาพจากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) แก่ไขเป็น สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โดยให้เก็บรวบรวมข้อมูลเพียง 10 อันดับโรคแรกเท่านั้น ดังนั้นหน่วยงานด้านสาธารณสุข ที่ระบุตามมาตรการติดตามตรวจสอบ จึงได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ดังแสดงในภาคผนวก ข-45 สำหรับปี 2565 โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด มีแผนรวบรวมข้อมูลในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอให้ทราบในเล่มถัดไป

2) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้ทำการบันทึก สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ครึ่งล่าสุดในระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-28 สำหรับปี 2565 มีแผนตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน และจะนำเสนอให้ทราบในเล่มถัดไป

สำหรับการสัมภาษณ์ด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ครึ่งล่าสุด ในระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน ถึง 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-2 สำหรับผลสรุปการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพ ของปี 2565 จะนำเสนอให้ทราบในเล่มถัดไป

3.4.13.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกการประชุมด้านคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และบันทึกประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุง และทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน

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

1) การบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่มาตรการกำหนด และได้ทำการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้มีการประชุมทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยประชุมครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-29

2) การบันทึกการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกและประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าฯ และการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และหน่วยงานภายนอก ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พร้อมจัดให้มีการอบรมบุคลากร ให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-24 สำหรับปี 2565 มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟในช่วงเดือนกันยายน 2565 หรือจนกว่าสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ดีขึ้น

3.4.14 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

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

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

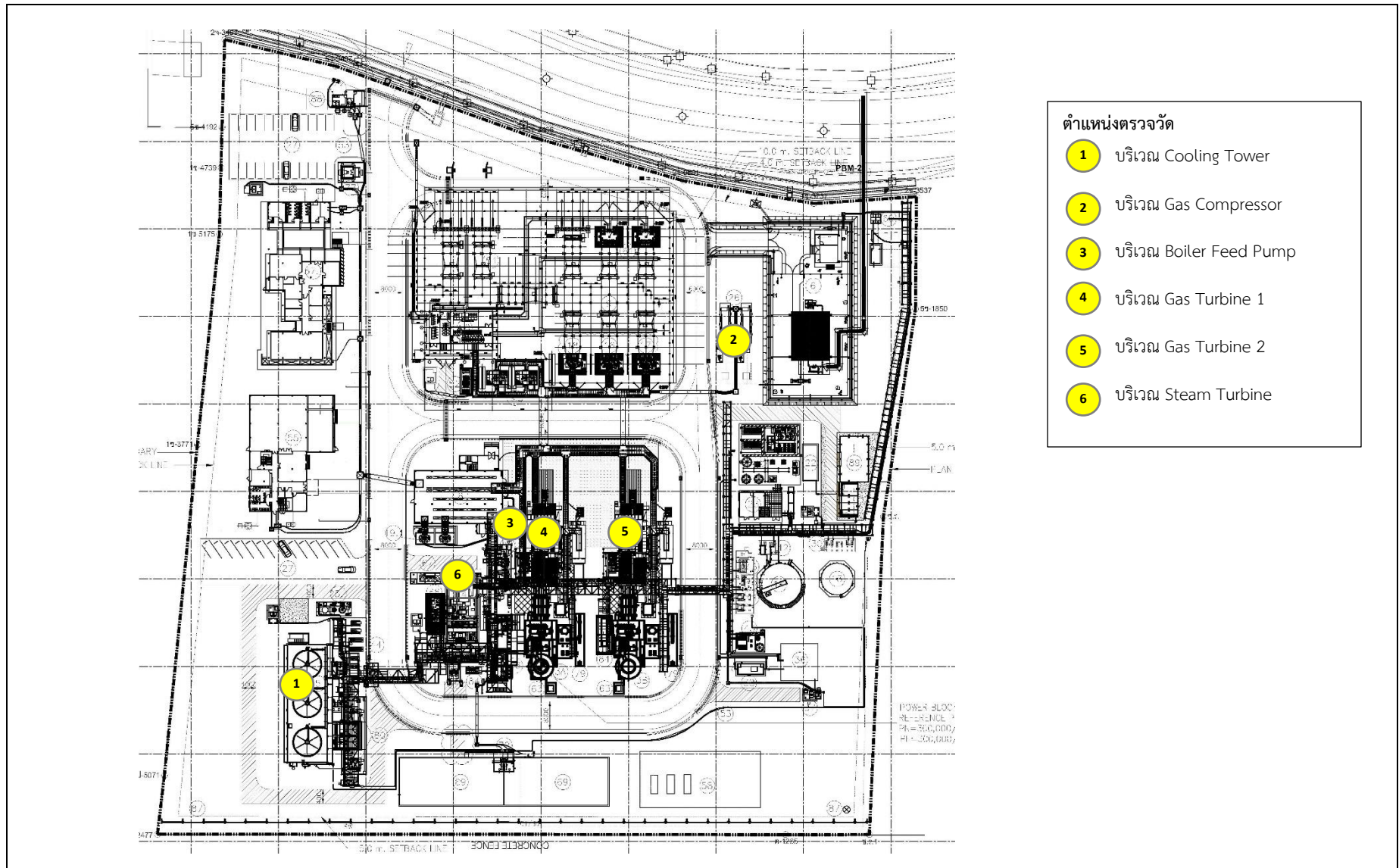
(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 14 มีนาคม และวันที่ 14-16 มิถุนายน 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	81.8-82.4	เดซิเบล(เอ)
(2) บริเวณ Gas Compressor	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	62.4-64.6	เดซิเบล(เอ)
(3) บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	80.9-82.2	เดซิเบล(เอ)
(4) บริเวณ Gas Turbine 1	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	82.8-83.0	เดซิเบล(เอ)
(5) บริเวณ Gas Turbine 2	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	76.6-77.0	เดซิเบล(เอ)
(6) บริเวณ Steam Turbine	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	75.7-76.3	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับจากการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด พ.ศ. 2559 ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.14-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.14-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.14-1



รูปที่ 3.4.14-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด



บริเวณ Cooling Tower



บริเวณ Gas Compressor



บริเวณ Boiler Feed Pump



บริเวณ Gas Turbine 1



บริเวณ Gas Turbine 2



บริเวณ Steam Turbine

ภาพที่ 3.4.14-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.14-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Cooling Tower

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00597161

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) และ 0.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มีนาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	14 มีนาคม 2565
07:46 – 08:46 น.	82.1
08:46 – 09:46 น.	82.0
09:46 – 10:46 น.	82.0
10:46 – 11:46 น.	81.8
11:46 – 12:46 น.	81.7
12:46 – 13:46 น.	81.7
13:46 – 14:46 น.	81.7
14:46 – 15:46 น.	81.6
Leq 8 hrs	81.8
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	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 : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรารค์มี มงคลจิระวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00597159

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) และ 0.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มีนาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	14 มีนาคม 2565
07:58 – 08:58 น.	63.0
08:58 – 09:58 น.	62.7
09:58 – 10:58 น.	62.6
10:58 – 11:58 น.	62.4
11:58 – 12:58 น.	62.2
12:58 – 13:58 น.	62.1
13:58 – 14:58 น.	62.1
14:58 – 15:58 น.	62.0
Leq 8 hrs	62.4
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	76.5
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00296514

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) และ +0.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มีนาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	14 มีนาคม 2565
07:47 – 08:47 น.	80.9
08:47 – 09:47 น.	81.0
09:47 – 10:47 น.	81.0
10:47 – 11:47 น.	81.0
11:47 – 12:47 น.	80.8
12:47 – 13:47 น.	80.7
13:47 – 14:47 น.	80.8
14:47 – 15:47 น.	80.7
Leq 8 hrs	80.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	82.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 1

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00597156

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) และ +0.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มีนาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	14 มีนาคม 2565
07:53 – 08:53 น.	82.9
08:53 – 09:53 น.	83.2
09:53 – 10:53 น.	83.1
10:53 – 11:53 น.	82.8
11:53 – 12:53 น.	82.6
12:53 – 13:53 น.	82.5
13:53 – 14:53 น.	82.6
14:53 – 15:53 น.	82.5
Leq 8 hrs	82.8
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	83.7
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 2

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00597163

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) และ 0.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มีนาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	14 มีนาคม 2565
07:55 – 08:55 น.	76.8
08:55 – 09:55 น.	77.1
09:55 – 10:55 น.	76.9
10:55 – 11:55 น.	76.8
11:55 – 12:55 น.	76.8
12:55 – 13:55 น.	76.8
13:55 – 14:55 น.	76.8
14:55 – 15:55 น.	76.5
Leq 8 hrs	76.8
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่า EIA กำหนด	85
Lmax	78.5
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลป์ บีพี 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 : นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00597155

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) และ +0.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มีนาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0633

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))
	14 มีนาคม 2565
07:46 – 08:46 น.	76.7
08:46 – 09:46 น.	76.6
09:46 – 10:46 น.	76.4
10:46 – 11:46 น.	76.2
11:46 – 12:46 น.	76.1
12:46 – 13:46 น.	76.0
13:46 – 14:46 น.	76.0
14:46 – 15:46 น.	76.1
Leq 8 hrs	76.3
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 ีพี จำกัด พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Cooling Tower

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00572609

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178118

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
	14 มิถุนายน 2565	15 มิถุนายน 2565	16 มิถุนายน 2565
08.02 – 09.02 น.	82.0	82.0	82.2
09.02 – 10.02 น.	81.9	82.6	82.1
10.02 – 11.02 น.	81.9	82.5	82.2
11.02 – 12.02 น.	81.9	82.1	82.8
12.02 – 13.02 น.	81.8	82.2	82.6
13.02 – 14.02 น.	81.9	82.1	82.4
14.02 – 15.02 น.	81.9	82.0	82.3
15.02 – 16.02 น.	81.9	82.0	82.3
Leq 8 hrs	81.9	82.2	82.4
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	83.4	92.1	89.0
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 : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Gas Compressor

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00572563

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178118

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) และ 0.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
	14 มิถุนายน 2565	15 มิถุนายน 2565	16 มิถุนายน 2565
08.10 – 09.10 น.	62.1	62.5	62.3
09.10 – 10.10 น.	61.9	64.6	62.6
10.10 – 11.10 น.	62.5	62.8	65.9
11.10 – 12.10 น.	62.3	62.7	69.1
12.10 – 13.10 น.	61.8	62.0	64.4
13.10 – 14.10 น.	62.8	64.0	62.0
14.10 – 15.10 น.	63.9	63.3	61.8
15.10 – 16.10 น.	63.1	63.0	62.3
Leq 8 hrs	62.6	63.2	64.6
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	74.5	87.7	89.9
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 : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00858518

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178118

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) และ 0.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
	14 มิถุนายน 2565	15 มิถุนายน 2565	16 มิถุนายน 2565
08.08 – 09.08 น.	81.9	82.1	82.0
09.08 – 10.08 น.	82.0	82.3	82.0
10.08 – 11.08 น.	82.0	82.1	82.0
11.08 – 12.08 น.	81.9	82.2	82.3
12.08 – 13.08 น.	82.0	82.0	82.5
13.08 – 14.08 น.	82.0	82.1	82.4
14.08 – 15.08 น.	82.0	81.9	82.1
15.08 – 16.08 น.	82.0	82.2	82.1
Leq 8 hrs	82.0	82.1	82.2
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	84.8	89.0	89.3
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 1

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00858523

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178118

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 94.2 dB(A) และ -0.2 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
	14 มิถุนายน 2565	15 มิถุนายน 2565	16 มิถุนายน 2565
08.30 – 09.30 น.	83.0	82.9	83.0
09.30 – 10.30 น.	82.9	83.1	83.1
10.30 – 11.30 น.	83.0	82.9	83.0
11.30 – 12.30 น.	82.9	82.9	82.9
12.30 – 13.30 น.	82.9	82.9	82.9
13.30 – 14.30 น.	83.0	82.9	82.9
14.30 – 15.30 น.	83.0	82.9	82.8
15.30 – 16.30 น.	82.9	83.0	82.9
Leq 8 hrs	83.0	82.9	82.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	84.0	88.0	8.4
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 : นางสาวศรัณยา เถลิมาธรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine 2

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. : 34178118

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) และ 0.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
	14 มิถุนายน 2565	15 มิถุนายน 2565	16 มิถุนายน 2565
08.13 – 09.13 น.	76.8	76.7	76.4
09.13 – 10.13 น.	76.4	77.2	77.1
10.13 – 11.13 น.	76.5	76.8	77.1
11.13 – 12.13 น.	76.4	76.7	77.9
12.13 – 13.13 น.	76.3	76.7	77.1
13.13 – 14.13 น.	76.7	76.8	76.8
14.13 – 15.13 น.	76.9	76.8	76.8
15.13 – 16.13 น.	77.0	76.8	76.9
Leq 8 hrs	76.6	76.8	77.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	93.5	90.1	86.8
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 : นายพงศ์ศิริ โสมเขียว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4.14-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, Rion Co., Ltd., Serial No. : 00658240

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-74, Rion Co., Ltd., Serial No. : 34178118

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) และ +0.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : BKK_FS0631

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
	14 มิถุนายน 2565	15 มิถุนายน 2565	16 มิถุนายน 2565
08.27 – 09.27 น.	75.7	75.8	75.8
09.27 – 10.27 น.	75.6	76.4	75.8
10.27 – 11.27 น.	75.7	76.1	76.1
11.27 – 12.27 น.	75.7	75.8	76.7
12.27 – 13.27 น.	75.6	75.8	76.1
13.27 – 14.27 น.	75.7	75.8	76.0
14.27 – 15.27 น.	75.8	75.7	75.9
15.27 – 16.27 น.	75.7	75.9	75.9
Leq 8 hrs	75.7	75.9	76.0
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
ค่า EIA กำหนด	85		
Lmax	81.4	80.1	88.2
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เถลิมาธรงค์ 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 พีพี จำกัด พ.ศ. 2559 ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนด

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

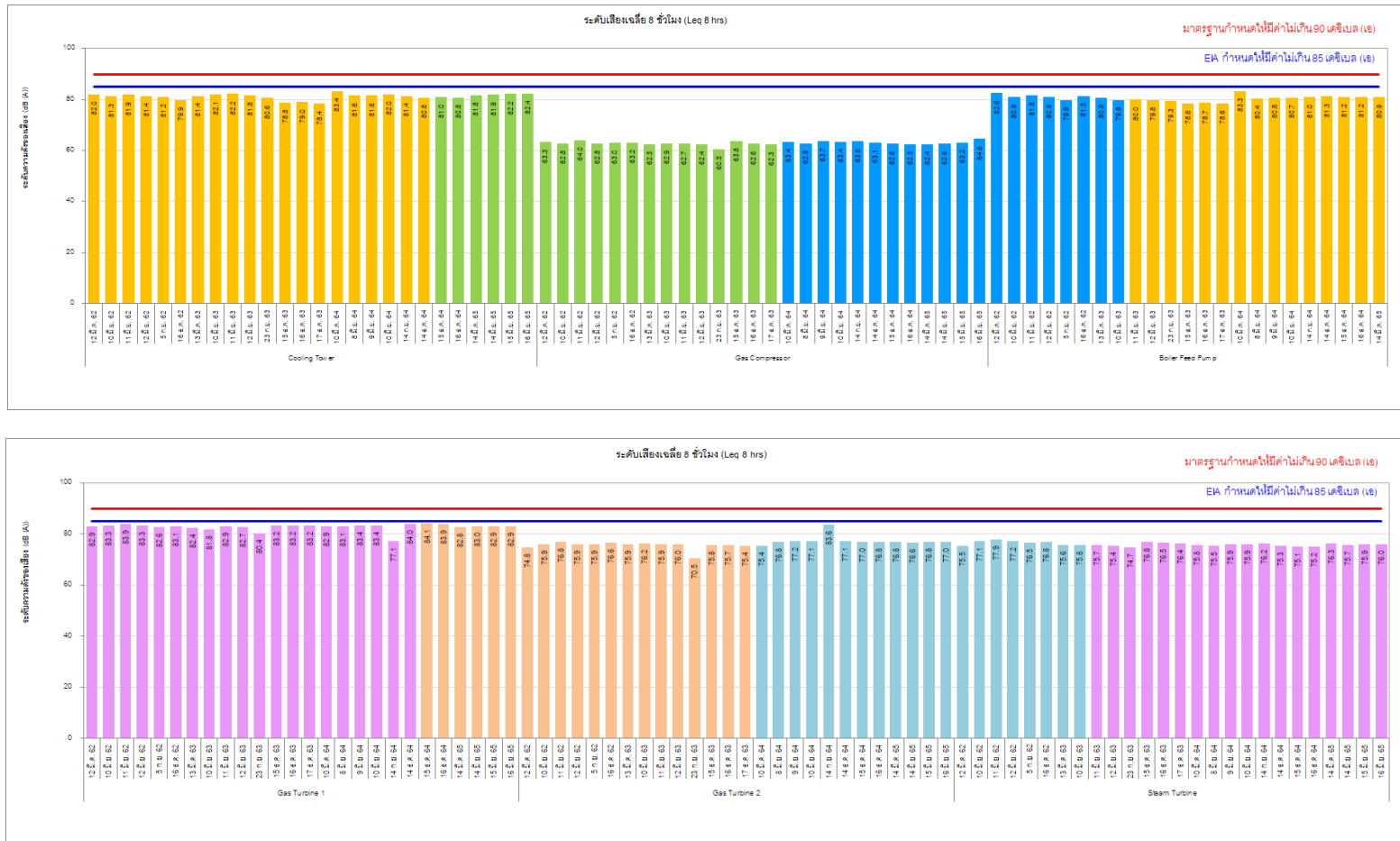
ตารางที่ 3.4.14-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))					
	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
มาตรฐาน	90					
ค่า EIA กำหนด	85					

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

รูปที่ 3.4.14-2 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 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดจัดแสดงในภาคผนวก ค

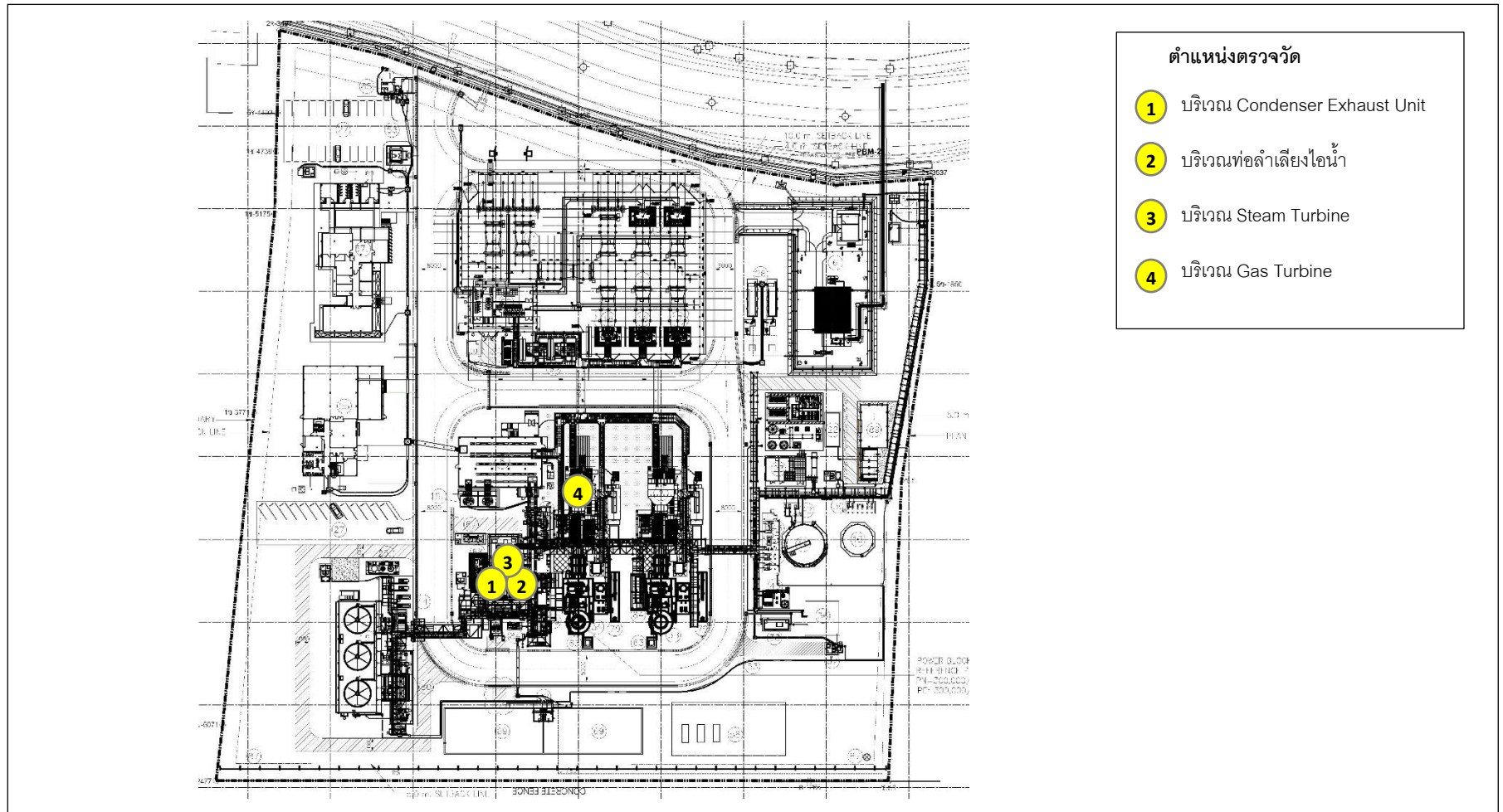
3.4.15 ความร้อนภายในสถานประกอบการ

(1) ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 14 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าอยู่ในระหว่าง 31.8-33.2 องศาเซลเซียส และครั้งที่ 2 ในวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) มีค่าอยู่ในระหว่าง 29.1-32.2 องศาเซลเซียส เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.15-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.15-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.15-1



รูปที่ 3.4.15-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ พีพี จำกัด



บริเวณ Condenser Exhaust Unit



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ



บริเวณ Steam Turbine



บริเวณ Gas Turbine

ภาพที่ 3.4.15-1 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.15-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				WBGT (เฉลี่ย) ^{1/}	มาตรฐาน (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT		
ครั้งที่ 1								
14 มี.ค. 65	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	10.00-12.00	28.8	41.1	40.2	32.4	32.4	34.0
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	10.00-12.00	28.6	39.3	38.8	31.8	31.8	
	บริเวณ Gas Turbine	10.00-12.00	28.2	42.8	36.7	32.0	32.0	
	บริเวณ Steam Turbine	10.00-12.00	29.2	42.6	42.1	33.2	33.2	
ครั้งที่ 2								
14 มิ.ย. 65	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	10.00-12.00	28.9	39.5	38.1	31.9	31.9	34.0
	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	10.00-12.00	28.5	36.4	35.8	30.8	30.8	
	บริเวณ Gas Turbine	10.00-12.00	26.8	34.9	33.7	29.1	29.1	
	บริเวณ Steam Turbine	10.00-12.00	28.5	40.9	39.3	32.2	32.2	

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับ
ความร้อน 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 อุณหภูมิเวตบัลบโกลบ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์สิริ โสมเขียว

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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.15-2 และตารางที่ 3.4.15-2

ตารางที่ 3.4.15-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 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
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
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
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
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
มาตรฐาน	34.0													

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

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

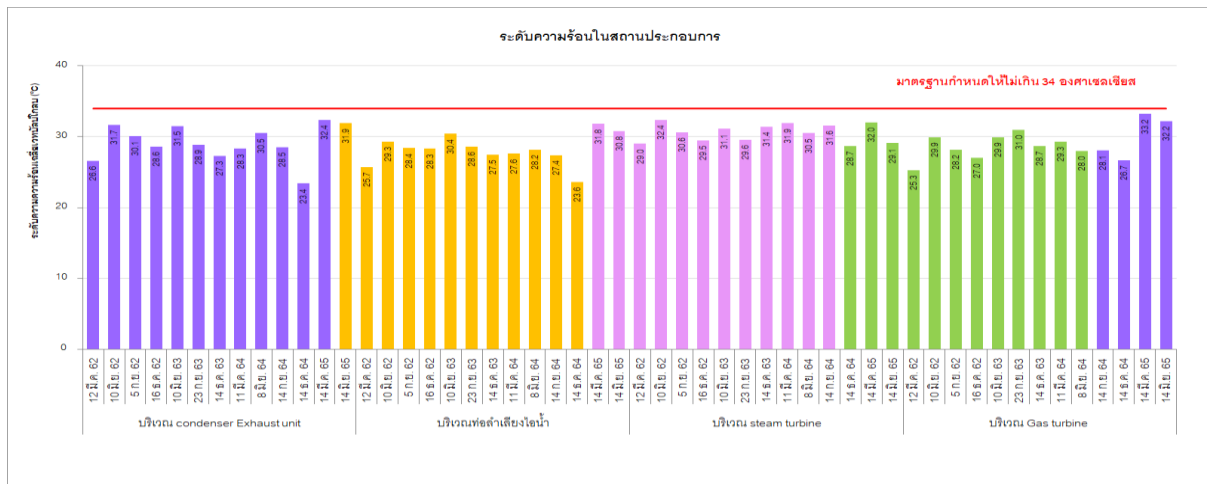
NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลบโกลบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

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

รูปที่ 3.4.15-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.16 แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 14 มีนาคม และวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า
 - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 165-1,248 ลักซ์
 - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 233-993 ลักซ์
 - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 100-666 ลักซ์
- ครั้งที่ 2 ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า
 - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 109-885 ลักซ์
 - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 72-1,021 ลักซ์
 - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 65-890 ลักซ์

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

ตารางที่ 3.4.16-1 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
ครั้งที่ 1								
ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน								
Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	294	271.0	100	200	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	248				
Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	233	247.0	100	200	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	261				
Administration Building Ground Floor : Purchase	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	990	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Purchase	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	801	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Assistant	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	796	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Assistant	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	732	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Manager	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	711	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Manager	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	694	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางวัน	910	862.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางวัน	815				
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางคืน	615	664.0	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางคืน	713				
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	698	687.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	677				
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	670	669.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	669				
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	425	439.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	453				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	422	428.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	435				
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มี.ค. 65	กลางวัน	392	445.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มี.ค. 65	กลางวัน	499				
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มี.ค. 65	กลางคืน	368	381.0	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มี.ค. 65	กลางคืน	394				
Administration Building Ground Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	499	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	401	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	14 มี.ค. 65	กลางวัน	616	620.5	-	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	14 มี.ค. 65	กลางวัน	625				
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	ป้อม รปภ.	14 มี.ค. 65	กลางคืน	613	618.0	-	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	ป้อม รปภ.	14 มี.ค. 65	กลางคืน	623				
Administration Building Ground Floor : Guest Room จุดที่ 1	ห้องรับแขก	14 มี.ค. 65	กลางวัน	330	312.5	25	50	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guest Room จุดที่ 2	ห้องรับแขก	14 มี.ค. 65	กลางวัน	295				
Administration Building Ground Floor : Guest Room จุดที่ 1	ห้องรับแขก	14 มี.ค. 65	กลางคืน	336	310.5	25	50	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guest Room จุดที่ 2	ห้องรับแขก	14 มี.ค. 65	กลางคืน	285				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Administration Building Ground Floor : Helper	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	722	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Helper	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	704	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	433	473.0	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	513				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	388	403.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	419				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	393	455.8	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	416				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	531				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	483				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	327	404.0	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	399				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	451				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	439				
Administration Building Ground Floor : Plant Manager	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	436	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Plant Manager	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	408	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	894	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration	งานเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	733	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	528	543.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	559				
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	518	524.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	531				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	858	925.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	993				
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	775	794.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	813				
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	507	503.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	499				
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	504	492.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	481				
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	622	620.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	618				
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	588	590.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	593				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	1,123	1,186	50	100	ผ่าน
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	1,248				
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	755	752.0	50	100	ผ่าน
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	749				
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางวัน	291	286.5	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางวัน	282				
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางคืน	293	288.0	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางคืน	283				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	328	397.0	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	499				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	300				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	461				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	317	396.0	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	488				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	319				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	460				
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางวัน	556	597.5	150	300	ผ่าน
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางวัน	639				
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางวัน	430	516.5	150	300	ผ่าน
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางวัน	603				
Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	563	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	549	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	769	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	715	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	703	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	684	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	833	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	814	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	855	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	828	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	502	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	450	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	798	715.0	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	632				
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	711	713.5	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	716				
Control Building Second Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	400	409.5	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	419				
Control Building Second Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	402	423.0	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	444				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	629	643.5	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Cabinet จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	658				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	591	579.5	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Cabinet จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	568				
Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	460	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	409	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	687	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	461	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	455	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	445	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	666	606.5	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	547				
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	274	264.5	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	255				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	682	668.0	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	654				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	307	308.5	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	310				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	14 มี.ค. 65	กลางวัน	797	770.0	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	14 มี.ค. 65	กลางวัน	743				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	14 มี.ค. 65	กลางคืน	165	169.0	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	14 มี.ค. 65	กลางคืน	173				
Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	588	-	400-500	-	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	418	419.0	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	420				
Laboratory Building : Lab Office Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	407	419.0	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	431				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 1	ห้องปฏิบัติการ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	620	579.0	150	300	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 2	ห้องปฏิบัติการ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	538				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 1	ห้องปฏิบัติการ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	301	300.5	150	300	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 2	ห้องปฏิบัติการ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	300				
Laboratory Building : MCC Control Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	366	393.0	100	200	ผ่าน
Laboratory Building : MCC Control Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	420				
Laboratory Building : MCC Control Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	355	387.0	100	200	ผ่าน
Laboratory Building : MCC Control Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	419				
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางวัน	485	470.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางวัน	456				
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางคืน	435	466.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางคืน	498				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	985	946.0	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	907				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	511	513.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	516				
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	459	521.0	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	583				
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	426	470.0	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	514				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางวัน	388	321.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางวัน	255				
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางคืน	320	317.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มี.ค. 65	กลางคืน	315				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	485	502.0	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	519				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	420	439.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	459				
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1	คอมพิวเตอรื	14 มี.ค. 65	กลางวัน	418	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1	คอมพิวเตอรื	14 มี.ค. 65	กลางคืน	417	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1.1	คอมพิวเตอรื	14 มี.ค. 65	กลางวัน	479	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1.1	คอมพิวเตอรื	14 มี.ค. 65	กลางคืน	455	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอรื	14 มี.ค. 65	กลางวัน	516	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอรื	14 มี.ค. 65	กลางคืน	517	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอรื	14 มี.ค. 65	กลางวัน	440	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอรื	14 มี.ค. 65	กลางคืน	435	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางวัน	490	487.5	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางวัน	485				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางวัน	466	459.5	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มี.ค. 65	กลางวัน	453				
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	666	646.0	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	626				
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	656	634.5	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	613				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	449	440.0	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	431				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	121	128.0	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	135				
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มี.ค. 65	กลางวัน	625	614.0	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มี.ค. 65	กลางวัน	603				
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มี.ค. 65	กลางวัน	403	434.0	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มี.ค. 65	กลางวัน	465				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	416	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	407	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	244	354.3	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	366				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	468				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	339				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	293	340.5	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	343				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	388				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	338				
Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	446	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	437	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	420	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	415	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	468	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	403	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	101	102.0	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	103				
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	100	101.0	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	102				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	522	497.5	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	473				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	486	432.5	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	379				
Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	549	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	541	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	660	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	557	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	411	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	408	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	579	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	562	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	556	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	405	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	403	385.0	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	367				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	401	380.0	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	359				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	401	399.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางวัน	398				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	415	400.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มี.ค. 65	กลางคืน	386				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	14 มี.ค. 65	กลางวัน	330	403.3	150	300	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	14 มี.ค. 65	กลางวัน	379				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	14 มี.ค. 65	กลางวัน	464				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	14 มี.ค. 65	กลางวัน	440				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	14 มี.ค. 65	กลางคืน	327	391.3	150	300	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	14 มี.ค. 65	กลางคืน	338				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	14 มี.ค. 65	กลางคืน	459				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	14 มี.ค. 65	กลางคืน	441				
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	260	299.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	338				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	246	282.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	318				
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	496	477.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางวัน	459				
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	445	442.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มี.ค. 65	กลางคืน	439				
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	338	329.0	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางวัน	320				
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	336	328.5	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มี.ค. 65	กลางคืน	321				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	14 มี.ค. 65	กลางวัน	129	129.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	14 มี.ค. 65	กลางวัน	130				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	14 มี.ค. 65	กลางคืน	123	121.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	14 มี.ค. 65	กลางคืน	120				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	407	403.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	399				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	406	358.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางคืน	310				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	559	553.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	547				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	345	340.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	336				
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	343	354.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	366				
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	293	329.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	366				
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	199	201.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	203				
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	197	202.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	207				
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	480	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	435	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	527	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มี.ค. 65	กลางวัน	494	-	400-500	-	ผ่าน

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

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

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

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

กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

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

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
ครั้งที่ 2 ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน								
Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	303	327.5	100	200	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	352				
Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	310	317.0	100	200	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	324				
Administration Building Ground Floor : Purchase	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	819	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Purchase	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	723	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Assistant	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	720	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Assistant	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	741	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Manager	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	694	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration Manager	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	596	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	632	672.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	712				
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	734				
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	612				
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	512	498.0	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	489				
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 3	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	521				
Administration Building Ground Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 4	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	470				
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	602	608.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	615				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	639	657.0	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	675				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	642	483.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	348				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	241				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	311				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	341				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	507				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	991				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	260	288.9	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	279				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	336				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	313				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	241				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	386				
Administration Building Ground Floor : Corridor กลาง จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	207				
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	456	489.0	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	522				
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	390	373.0	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	356				
Administration Building Ground Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	479	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : EHS Manager	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	410	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	บ้อม รปภ.	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	1,021	966.0	-	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	บ้อม รปภ.	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	911				
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 1	บ้อม รปภ.	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	416	446.5	-	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guard House จุดที่ 2	บ้อม รปภ.	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	477				
Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 1	ห้องรับแขก	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	216	253.0	25	50	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 2	ห้องรับแขก	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	290				
Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 1	ห้องรับแขก	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	172	196.5	25	50	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Guest Room (บริเวณโซฟา) จุดที่ 2	ห้องรับแขก	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	221				
Administration Building Ground Floor : Helper	คอมพิวเตอรฺ์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	697	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Helper	คอมพิวเตอรฺ์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	651	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	304	317.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	320				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	300				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	346				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	301	307.5	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	316				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	303				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 1 จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	310				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	304	323.3	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	327				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	314				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	337				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	303				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	361				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 7	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	319				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 8	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	351				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 9	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	311				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 10	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	306				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	312	312.0	150	300	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	306				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	309				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	310				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 5	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	311				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 6	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	322				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 7	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	308				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 8	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	309				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 9	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	319				
Administration Building Ground Floor : Meeting Room 2 จุดที่ 10	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	314				
Administration Building Ground Floor : Plant Manager	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Plant Manager	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	403	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Administration Building Ground Floor : Administration	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	824	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Administration	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	792	-	400-500	-	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	611	583.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	556				
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	476	532.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	589				
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	440	695.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	951				
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	412	551.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	690				
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	597	531.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	465				
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	639	519.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Electricity จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	400				
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	498	608.5	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	719				
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	559	595.0	50	100	ผ่าน
Administration Building Ground Floor : Utility Room for Water จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	631				
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	885	852.5	50	100	ผ่าน
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	820				
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	576	555.0	50	100	ผ่าน
Control Building : Ground Floor : Corridor (หน้าประตูทางเข้าหลัก) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	534				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	545	538.0	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	531				
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	507	503.0	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	499				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	397	326.4	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	394				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	233				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	314				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	243				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	254				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	450				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	376	321.9	100	200	ผ่าน
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	354				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	263				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	303				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	266				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	278				
Control Building First Floor : Switchgear and Electrical Equipment Room (หน้าตู้ Control แฉวหน้า) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	413				
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	594	527.0	150	300	ผ่าน
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	460				
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	370	375.5	150	300	ผ่าน
Control Building Second Floor : Canteen & Pantry จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	381				
Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	643	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	645	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	685	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	672	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	631	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 3	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	629	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	850	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 4	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	853	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	659	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 5	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	580	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	625	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Control Room Table 6	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	527	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	552	344.7	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	488				
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	316				
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	251				
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	210				
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	251				
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	503	355.8	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	443				
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	324				
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	266				
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	216				
Control Building Second Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	383				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	415	381.5	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	253				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	438				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	420				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	407	351.8	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	223				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	386				
Control Building Second Floor : Utility Room (หน้าตู้ควบคุม) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	391				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	572	545.7	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	562				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	503				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	497	497.0	100	200	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	551				
Control Building Second Floor : DSC Cabinet (ตรงกลางหน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	443				
Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	403	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	411	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	405	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : DSC Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	415	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	409	-	400-500	-	ผ่าน
Control Building Second Floor : Operation Manager	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	425	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	626	519.0	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	412				
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	166	169.5	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	173				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	291	384.0	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	310				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	623				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	312				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	220	244.0	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	251				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	240				
Control Building Second Floor : Restroom : Male จุดที่ 4	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	265				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	223	321.3	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	596				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	145				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	109	115.7	50	100	ผ่าน
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	128				
Control Building Second Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	110				
Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Table	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	401	-	400-500	-	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	535	554.5	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	574				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	385	383.5	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Women จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	382				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 1	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	586	455.3	150	300	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 2	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	343				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 3	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	351				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 4	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	470				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 5	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	465				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 6	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	517				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 1	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	383	447.0	150	300	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 2	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	361				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 3	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	498				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 4	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	503				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 5	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	477				
Laboratory Building : Lab Room จุดที่ 6	ห้องปฏิบัติการ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	460				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	344	296.3	100	200	ผ่าน
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	263				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	282				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	315	290.7	100	200	ผ่าน
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	255				
Laboratory Building : MCC Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	302				
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	242	266.5	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	291				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	301	305.5	50	100	ผ่าน
Laboratory Building : Lab Office Toilet Men จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	310				
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	640	622.0	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	604				
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	626	619.0	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	612				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	798	668.8	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	719				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	799				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	359				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	414	531.8	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	653				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	669				
Swichyard Control Building : 115 kV Switchgear Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	391				
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	416	451.3	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	454				
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	484				
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	412	397.7	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	431				
Swichyard Control Building : 22 kV Switchgear Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	350				
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	402	461.0	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	520				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 1	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	386	459.0	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Sub. Battery Room จุดที่ 2	ห้องแบตเตอรี่	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	532				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	310	378.3	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	412				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	425				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	366				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	319	331.5	100	200	ผ่าน
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	330				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	374				
Swichyard Control Building : Terminal Substation Control Room (หน้าตู้ Control) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	303				
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	468	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	461	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1.1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	412	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Egieneer #1.1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	422	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	459	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Helper	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	457	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	461	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : C&I Leader	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	430	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	379	359.5	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	340				
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 1	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	319	345.0	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Canteen & Pantry (พื้นที่เตรียมอาหาร) จุดที่ 2	ห้องครัว	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	371				
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	419	499.5	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	580				
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 1	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	495	509.5	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Copy Room จุดที่ 2	ห้องถ่ายเอกสาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	524				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	339	414.0	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	518				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	413				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	386				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	220	292.3	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	269				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	322				
Workshop First Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	358				
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	890	740.0	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคั่นเอกสาร)	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	590				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร (สับคันเอกสาร)	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	319	310.0	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร (สับคันเอกสาร)	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	301				
Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	414	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Engineer #2	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	423	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	459	522.8	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	472				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	461				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	563				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	584				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	598				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	342	383.7	150	300	ผ่าน
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	386				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	358				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	337				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	396				
Workshop First Floor : Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	483				
Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	416	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Engineer #1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	418	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	452	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : MM Leader	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	432	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	429	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : IT Office	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	465	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	120	111.0	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	102				
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	118	113.5	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	109				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	459	333.7	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	232				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	310				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	307	260.7	50	100	ผ่าน
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	173				
Workshop First Floor : Restroom : Male จุดที่ 3	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	302				
Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	536	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	518	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	569	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Engineering #2	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	461	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	512	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Helper	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	463	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	470	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Electrical Leader	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	424	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	465	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop First Floor : Maintenance Manager	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	411	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	422	416.0	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	426				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	406				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	410				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	419	421.5	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	429				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 3	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	418				
Workshop Ground Floor : C&I Workshop จุดที่ 4	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	420				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	296	335.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	244				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	546				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	301				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	312				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	271				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	375				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	243	255.9	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	344				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	336				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	380				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	184				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	202				
Workshop Ground Floor : Corridor จุดที่ 7	ทางเดินภายในอาคาร	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	102				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	357	392.8	150	300	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	395				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	358				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	370				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	436				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	521				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	302				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	414				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	382				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 1	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	312	340.8	150	300	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 2	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	345				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 3	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	371				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 4	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	343				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 5	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	338				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 6	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	379				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 7	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	303				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 8	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	332				
Workshop Ground Floor : Mechanical and Electrical Workshop จุดที่ 9	สำนักงาน	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	344				
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	515	534.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	553				
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	476	410.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Female จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	344				
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	394	328.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	262				
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 1	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	367	334.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Restroom : Male จุดที่ 2	ห้องน้ำ	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	301				
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	221	210.0	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	199				
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	212	207.0	100	200	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	202				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	103	118.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	186				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	65				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 1	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	112	110.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 2	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	120				
Workshop Ground Floor : Stair จุดที่ 3	บันได	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	98				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	303	318.3	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	261				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	387				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	376				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	269				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	314				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	319	329.2	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	270				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	369				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	389				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	301				
Workshop Ground Floor : Tool Room จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	327				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	521	595.9	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	694				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	538				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	577				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	610				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	618				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 7	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	673				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 8	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	536				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	392	414.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	467				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 3	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	413				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 4	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	403				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 5	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	394				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 6	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	368				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 7	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	436				
Workshop Ground Floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage จุดที่ 8	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	443				
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	317	315.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	313				

ตารางที่ 3.4.16-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	327	318.0	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Unsecured Warehouse (Rack GBP-C & GBP-B) จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	309				
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	404	371.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	339				
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 1	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	361	357.5	50	100	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Utility Room จุดที่ 2	ห้องเก็บอุปกรณ์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	354				
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	462	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 1	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	431	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางวัน	426	-	400-500	-	ผ่าน
Workshop Ground Floor : Warehouse Office Table 2	คอมพิวเตอร์	14 มิ.ย. 65	กลางคืน	455	-	400-500	-	ผ่าน

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

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

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

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

: กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

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

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 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.16-2

ตารางที่ 3.4.16-2 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

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

3.4.17 สุขภาพ

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

1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือดเบื้องต้น ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตัวอักเสบบี โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงานจำนวน 1 คน และตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานสอดคล้องตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ

2) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ประกอบด้วย การเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และการตรวจเลือด โดยโรงพยาบาลพญาไท 2 ระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ อย่างไรก็ตาม ในปี 2564 โครงการฯ ไม่มีการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด เนื่องจากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการติดเชื้อ COVID-19 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-28 สำหรับปี 2565 มีแผนตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน และจะนำเสนอให้ทราบในเล่มถัดไป

3.4.18 การเกิดอันตรายร้ายแรง

มาตรการกำหนด ให้ดำเนินการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โครงการตามทีระบุในแผนฉุกเฉิน ตลอดระยะดำเนินการ

1) บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้จัดให้มีการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-42

3.4.19 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 บีที จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อน โดยทำการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิของพื้นผิวดิน ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-8 แสดงดังภาคผนวก ค-3 และมีกำหนดที่จะดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนครั้งต่อไป ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2565

ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ในปี พ.ศ. 2562 ได้ดังนี้

ฤดูร้อน

ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2562 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 32-37 องศาเซลเซียส พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง มีอุณหภูมิอยู่ในช่วง ระหว่าง 29-33 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 27-30 องศาเซลเซียส

ฤดูฝน

ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 27-31 องศาเซลเซียส พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 24-28 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 22-25 องศาเซลเซียส

ฤดูหนาว

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ในวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2562 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 31-35 องศาเซลเซียส พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง มีอุณหภูมิอยู่ในช่วง ระหว่าง 29-33 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง 24-28 องศาเซลเซียส