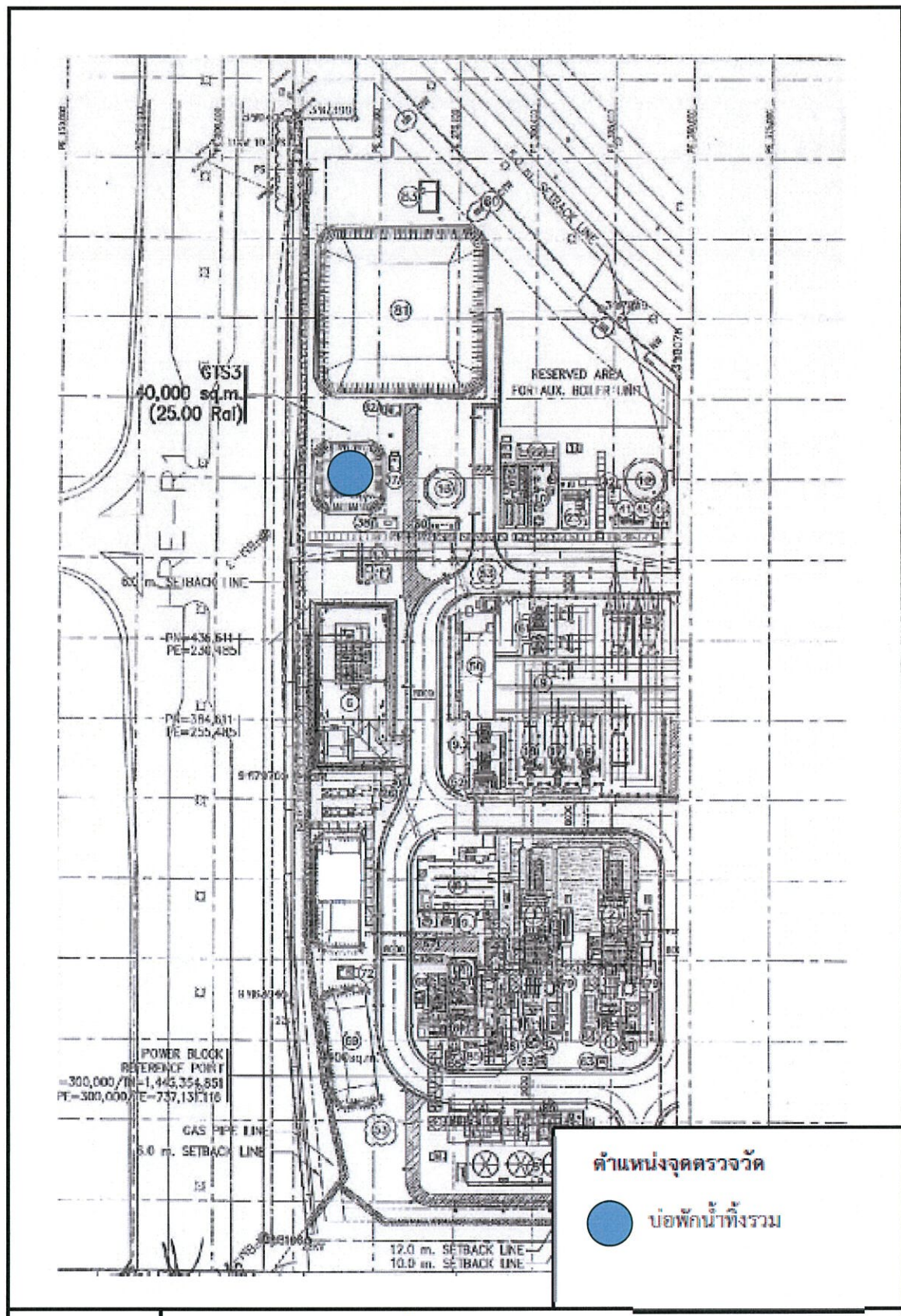


#### 3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ และดำเนินการตรวจวัดดัชนีตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ยกเลิกประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ยกเลิก ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม ตลอดระยะดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1



รูปที่ 3.4.5-1 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต



(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) และค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.4.5-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 และภาคผนวก ค-4 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.3-7.7	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	33.4-38.2	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	27-248	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-6	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ยกเลิก ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ยกเลิก ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม

ภาพที่ 3.4.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) mg/L	Oil & Grease mg/L	pH -	Temperature Degree C	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L
8 ม.ค. 67	<2.0	4	7.4	37.7	71	<5
2 ก.พ. 67	<2.0	<3	7.7	33.4	86	6
5 มี.ค. 67	<2.0	<3	7.6	38.2	104	<5
4 เม.ย. 67	<2.0	<3	7.5	33.4	27	<5
3 พ.ค. 67	<2.0	<3	7.3	36.5	160	<5
7 มิ.ย. 67	<2.0	<3	7.3	35.9	248	<5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<2.0	<3-4	7.3-7.7	33.4-38.2	27-248	<5-6
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	≤500	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย  
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย  
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายสุรวิทย์ นราพงษ์, นายอนุชา ธรรมะโร, นายณัฐวุฒิ อภิมพรมราช และนายสามารถ คุ่มปลื้ม		
ชื่อผู้บันทึก	นายสุรวิทย์ นราพงษ์, นายอนุชา ธรรมะโร, นายณัฐวุฒิ อภิมพรมราช และนายสามารถ คุ่มปลื้ม		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช่างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนภกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ประจำปี พ.ศ. 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ยกเลิก ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่างของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ทีเคเอ็น ซีลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟอรัมาลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล คลอรีนอิสระ คลอไรด์ ฟลูออไรด์ กลิ่น สารซักฟอก สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ และโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ยกเลิก ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ยกเลิก ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.5-2 และรูปที่ 3.4.5-2

## (2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม ตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24.33-25.14 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.53-8.98
- การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าอยู่ในช่วง 69.46-2,970.62 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

### ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี 2564-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	Oil & Grease	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids
	mg/L	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L
18 ม.ค. 64	2.0	<3	7.0	30.2	94	<5
9 ก.พ. 64	6.0	<3	8.4	34.6	125	6
2 มี.ค. 64	7.0	<3	7.3	34.4	210	8
2 เม.ย. 64	<2.0	<3	7.4	37.5	174	<5
7 พ.ค. 64	<2.0	<3	7.9	34.5	53	7
7 มิ.ย. 64	3.0	<3	8.1	38.1	284	<5
2 ก.ค. 64	5.0	<3	8.0	37.8	21	<5
3 ส.ค. 64	7.0	<3	7.3	37.7	28	<5
3 ก.ย. 64	4.0	<3	8.4	35.5	480	11
5 ต.ค. 64	4.0	<3	7.9	36.2	43	16
2 พ.ย. 64	3.0	<3	7.6	38.1	30	<5
2 ธ.ค. 64	<2.0	<3	7.8	32.2	37	<5
มาตรฐาน <sup>1,2/</sup>	≤500	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200



ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี 2564-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) mg/L	Oil & Grease mg/L	pH -	Temperature Degree C	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L
7 ม.ค. 65	<2.0	<3	7.2	34.8	170	5
4 ก.พ. 65	<2.0	<3	7.2	35.9	288	10
7 มี.ค. 65	<2.0	<3	7.5	37.3	292	<5
7 เม.ย. 65	3.0	<3	7.8	34.7	156	<5
5 พ.ค. 65	<2.0	<3	7.9	36.0	182	<5
7 มิ.ย. 65	<2.0	<3	7.9	32.5	260	5
5 ก.ค. 65	<2.0	4	7.7	36.7	76	<5
11 ส.ค. 65	<2.0	<3	8.3	33.3	764	<5
6 ก.ย. 65	<2.0	<3	6.9	32.8	50	<5
4 ต.ค. 65	<2.0	<3	7.3	33.4	122	6
2 พ.ย. 65	<2.0	<3	7.1	33.5	52	<5
2 ธ.ค. 65	<2.0	<3	7.4	32.6	416	<5
4 ม.ค. 66	<2.0	3	7.4	28.6	528	<5
6 ก.พ. 66	<2.0	<3	7.7	32.5	80	<5
8 มี.ค. 66	<2.0	<3	7.6	34.0	612	<5
3 เม.ย. 66	<2.0	<3	7.6	35.5	64	<5
3 พ.ค. 66	<2.0	<3	7.4	36.4	116	<5
2 มิ.ย. 66	<2.0	<3	7.6	34.9	116	<5
3 ก.ค. 66	<2.0	<3	7.5	38.9	152	6
4 ส.ค. 66	4.7	<3	7.3	34.9	628	<5
4 ก.ย. 66	<2.0	<3	7.5	35.1	160	<5
4 ต.ค. 66	<2.0	<3	7.1	32.5	628	<5
1 พ.ย. 66	<2.0	<3	6.9	37.2	208	<5
4 ธ.ค. 66	<2.0	<3	7.7	35.4	424	<5
มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>	≤500	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี 2564-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมของโครงการ

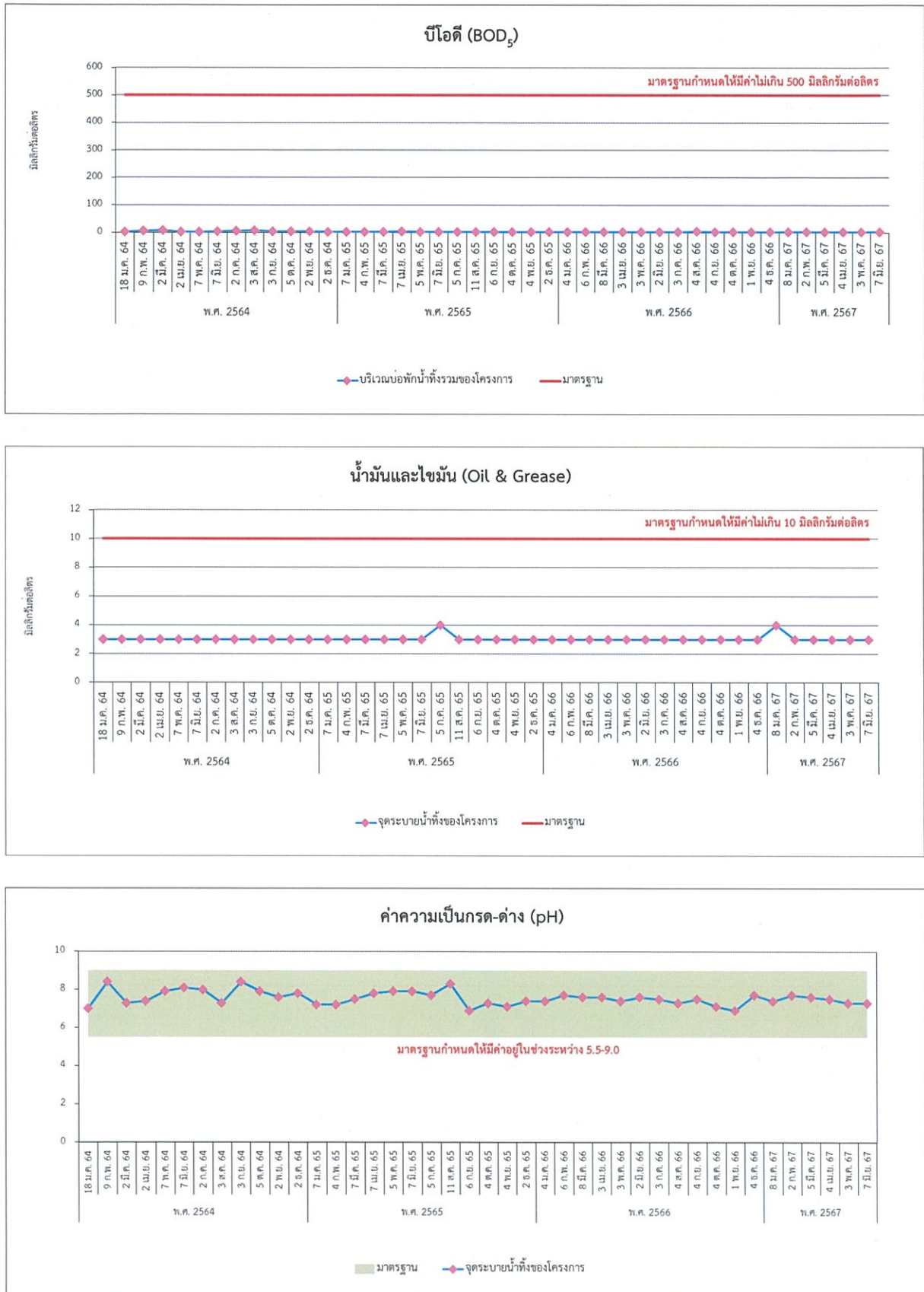
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) mg/L	Oil & Grease mg/L	pH -	Temperature Degree C	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L
8 ม.ค. 67	<2.0	4	7.4	37.7	71	<5
2 ก.พ. 67	<2.0	<3	7.7	33.4	86	6
5 มี.ค. 67	<2.0	<3	7.6	38.2	104	<5
4 เม.ย. 67	<2.0	<3	7.5	33.4	27	<5
3 พ.ค. 67	<2.0	<3	7.3	36.5	160	<5
7 มิ.ย. 67	<2.0	<3	7.3	35.9	248	<5
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	≤500	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย  
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย  
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

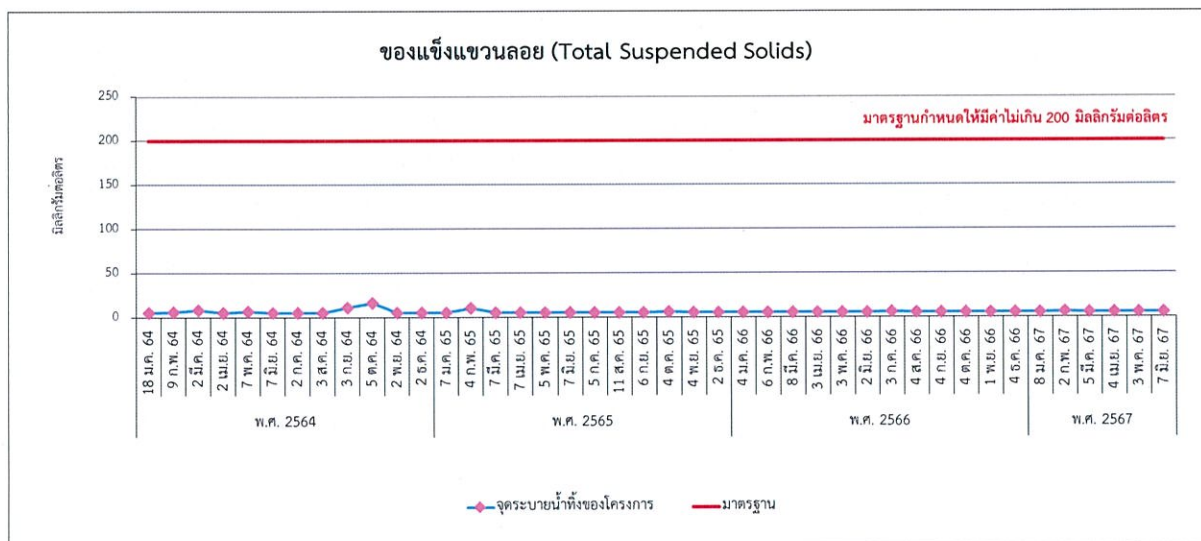
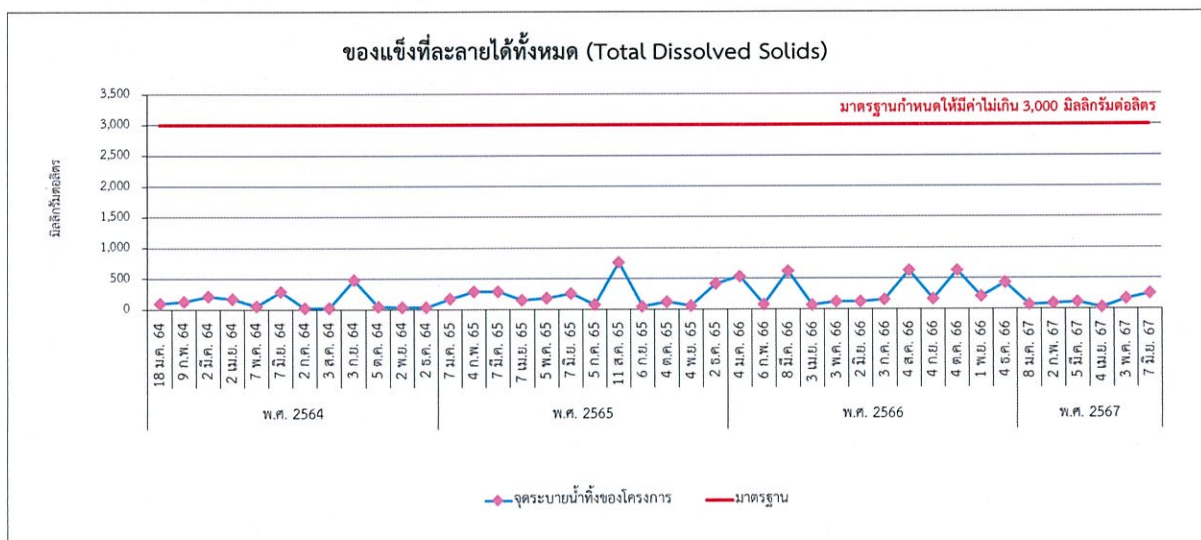
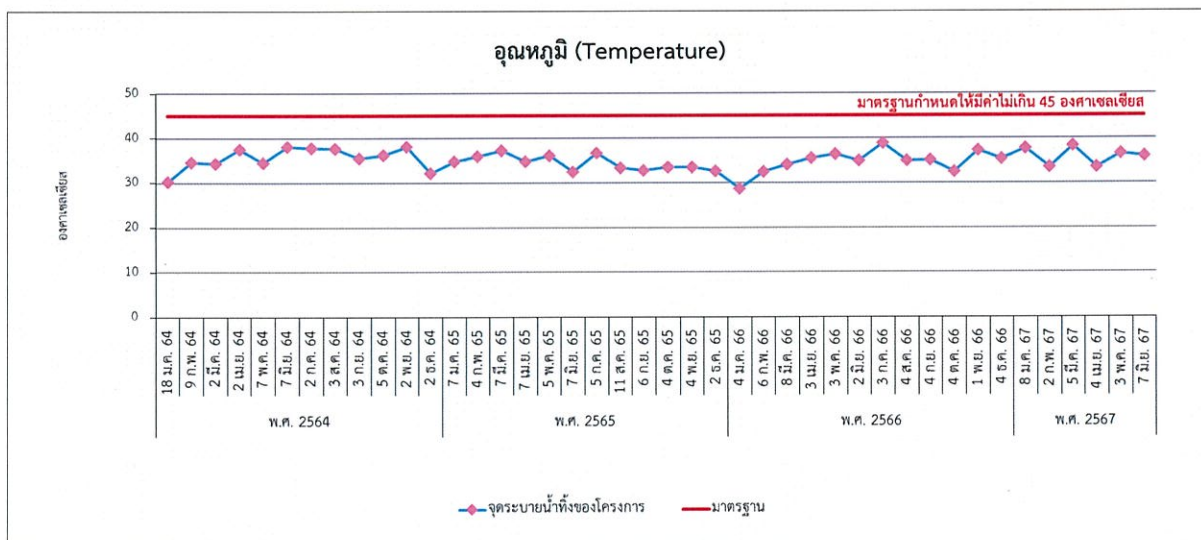


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

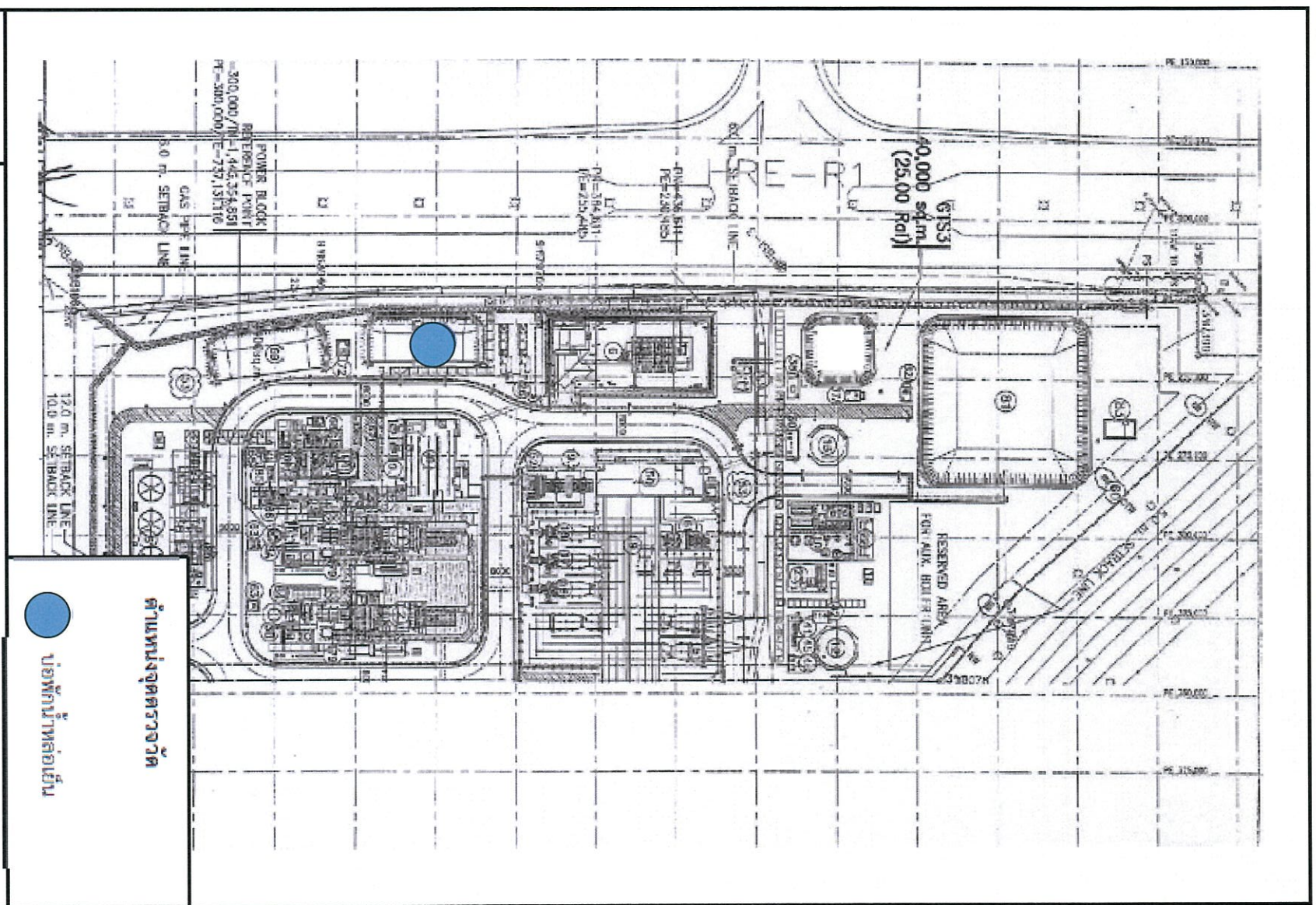


รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



#### 3.4.6 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัด บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าโซเดียม (Na) ค่าแคลเซียม (Ca) ค่าแมกนีเซียม (Mg) อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าคลอรีน (ClO<sub>2</sub>) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลาย (DO) จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นตลอดระยะเวลาการดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.6-1



รูปที่ 3.4.6-1 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระบายจากหอหล่อเย็น



(1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าคลอไรท์ (ClO<sub>2</sub><sup>-</sup>) ค่าโซเดียม (Na) ค่าแคลเซียม (Ca) ค่าแมกนีเซียม (Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แสดงดังภาพที่ 3.4.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 และภาคผนวก ค-5 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.9-8.4	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	30.4-33.4	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	544-1,040	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.30-5.09	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.14-6.79	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.05-1.55	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.13-4.01	
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.3-7.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอไรท์ (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND.-<0.10	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น

ภาพที่ 3.4.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น



ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	BOD <sub>5</sub>	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Calcium	Sodium	Magnesium	SAR	Dissolved Oxygen	Chlorite
	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L	meq/L	meq/L	meq/L	-	mg/L	mg/L
8 ม.ค. 67	<2.0	8.4	30.4	772	<5	3.91	6.43	1.24	4.01	7.2	ND.
2 ก.พ. 67	<2.0	8.3	30.7	772	6	4.12	6.39	1.28	3.89	7.4	ND.
5 มี.ค. 67	<2.0	8.2	32.3	676	<5	3.74	4.28	1.11	2.74	6.7	ND.
4 เม.ย. 67	<2.0	8.0	30.4	544	<5	3.30	3.14	1.05	2.13	7.3	<0.10
3 พ.ค. 67	<2.0	8.0	33.4	864	<5	4.33	5.95	1.30	3.54	6.8	<0.10
7 มิ.ย. 67	<2.0	7.9	32.3	1,040	<5	5.09	6.79	1.55	3.73	6.3	ND.
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<2.0	7.9-8.4	30.4-33.4	544-1,040	<5-6	3.30-5.09	3.14-6.79	1.05-1.55	2.13-4.01	6.3-7.4	ND.-<0.10
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	-	≤34	≤1,300	-	-	-	-	0-10	≥4	≤1.0
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	<20	5.5-9.0	≤40	≤3,000	≤50	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

: <sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

: ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายสุรวิทย์ นราพงษ์, นายภาณุพงศ์ มานิตย์, นายอนุชา ธรรมะโร, นายสามารถ คุ่มปลื, นายณัฐภูมิ ออมพรมราช และนายกาจบัณฑิต กิตติสุภาวณิช
ชื่อผู้บันทึก	นายสุรวิทย์ นราพงษ์, นายภาณุพงศ์ มานิตย์, นายอนุชา ธรรมะโร, นายสามารถ คุ่มปลื, นายณัฐภูมิ ออมพรมราช และนายกาจบัณฑิต กิตติสุภาวณิช
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช่างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9442
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีดา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9446
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) โดยในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) แสดงดังตารางที่ 3.4.6-2 และรูปที่ 3.4.6-2 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## (2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น ตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- |                             |                 |                 |                          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)     | มีค่าอยู่ในช่วง | 6.67-8.97       |                          |
| - อุณหภูมิ (Temperature)    | มีค่าอยู่ในช่วง | 24.81-33.64     | องศาเซลเซียส             |
| - การนำไฟฟ้า (Conductivity) | มีค่าอยู่ในช่วง | 219.56-1,611.58 | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร |
| - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)     | มีค่าอยู่ในช่วง | 4.00-8.30       | มิลลิกรัมต่อลิตร         |



ตารางที่ 3.4.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	BOD <sub>5</sub>	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Calcium	Sodium	Magnesium	SAR	Dissolved Oxygen	Chlorite
	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L	meq/L	meq/L	meq/L	-	mg/L	mg/L
18 ม.ค. 64	2.0	8.1	28.0	1,116	<5	7.14	6.07	1.89	2.86	4.5	ND.
9 ก.พ. 64	<2.0	7.7	28.4	892	<5	6.74	6.14	1.82	2.97	4.2	<0.10
2 มี.ค. 64	3.0	8.1	31.0	972	<5	6.10	4.91	1.73	2.48	5.8	<0.10
2 เม.ย. 64	3.0	8.0	32.4	892	<5	5.70	5.13	1.58	2.69	6.9	0.28
7 พ.ค. 64	<2.0	7.9	31.1	1,008	9	7.31	6.96	1.75	3.27	7.3	0.20
7 มิ.ย. 64	<2.0	7.4	32.8	912	<5	5.91	4.95	1.59	2.55	7.1	<0.10
2 ก.ค. 64	<2.0	8.2	32.7	1,116	<5	6.59	6.43	1.80	3.14	6.9	ND.
3 ส.ค. 64	<2.0	8.0	32.1	1,170	<5	7.52	6.85	1.84	3.17	4.8	ND.
3 ก.ย. 64	<2.0	7.8	31.6	1,050	<5	7.57	6.71	1.95	3.08	7.1	ND.
5 ต.ค. 64	<2.0	8.0	31.0	988	<5	7.74	7.40	2.16	3.33	7.5	ND.
2 พ.ย. 64	<2.0	7.8	30.2	1,048	<5	7.03	5.78	1.92	2.73	7.0	<0.10
2 ธ.ค. 64	<2.0	7.5	25.5	924	<5	6.87	5.36	1.71	2.59	7.9	0.18
7 ม.ค. 65	<2.0	7.1	29.6	888	<5	6.66	5.63	1.66	2.76	7.6	<0.10
4 ก.พ. 65	<2.0	7.0	30.0	904	<5	5.52	5.82	1.50	3.11	6.7	0.12
7 มี.ค. 65	<2.0	8.0	32.2	1,216	<5	6.58	6.76	1.70	3.33	7.1	ND.
7 เม.ย. 65	4.0	7.2	31.4	924.0	<5	5.78	6.72	1.64	3.49	6.8	0.13
5 พ.ค. 65	<2.0	8.1	30.5	1,068	5	5.46	6.69	1.56	3.57	7.1	<0.10
7 มิ.ย. 65	<2.0	7.4	32.1	1,008	<5	5.46	7.38	1.63	3.92	6.7	ND.
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	-	≤34	≤1,300	-	-	-	-	0-10	≥4	≤1.0
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	<20	5.5-9.0	≤40	≤3,000	≤50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

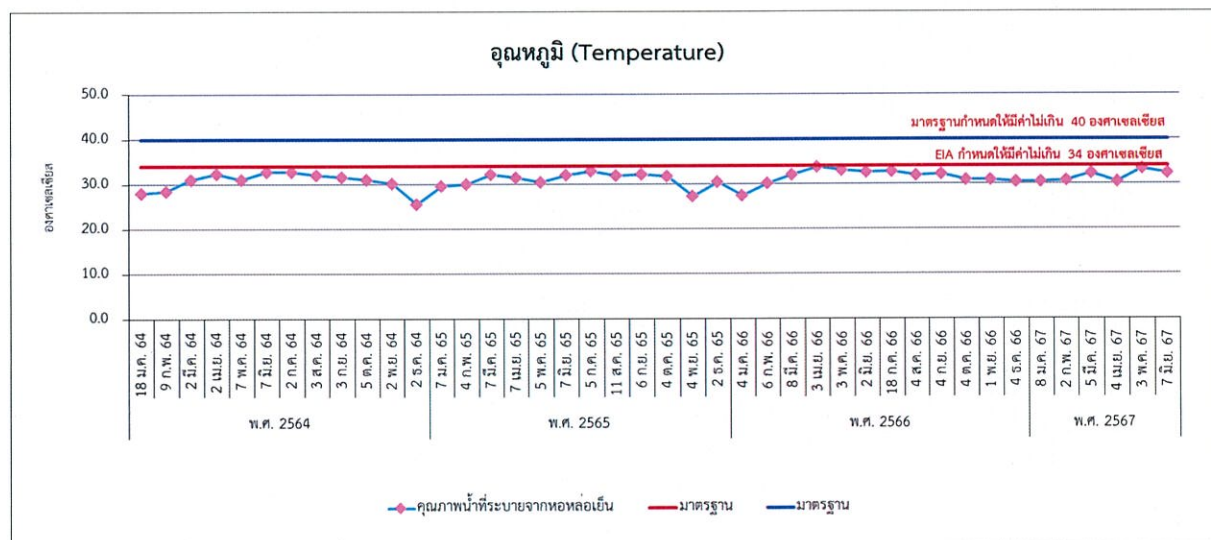
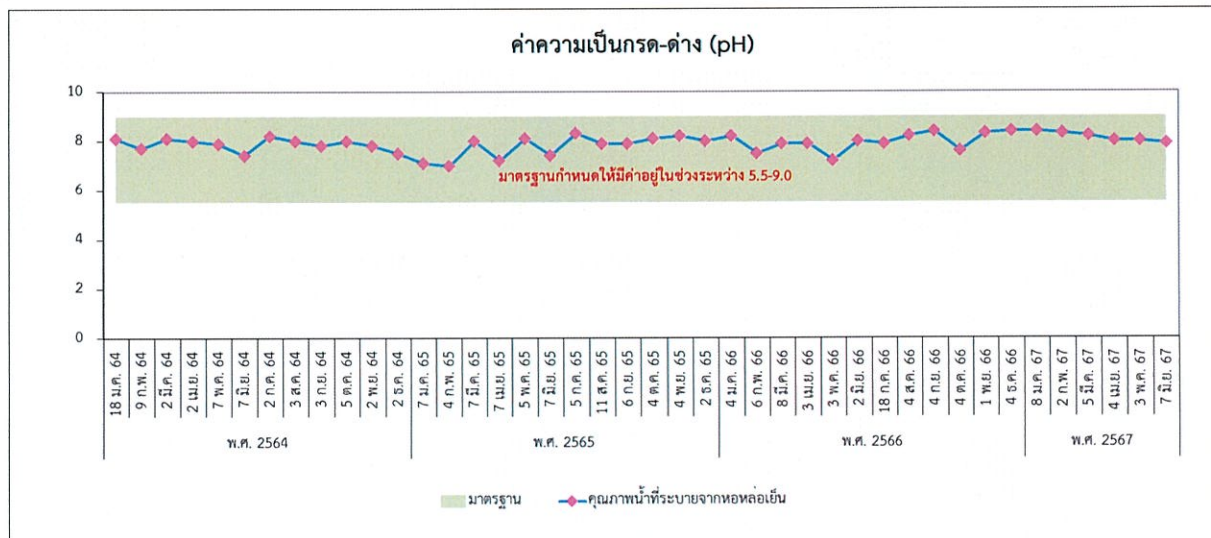
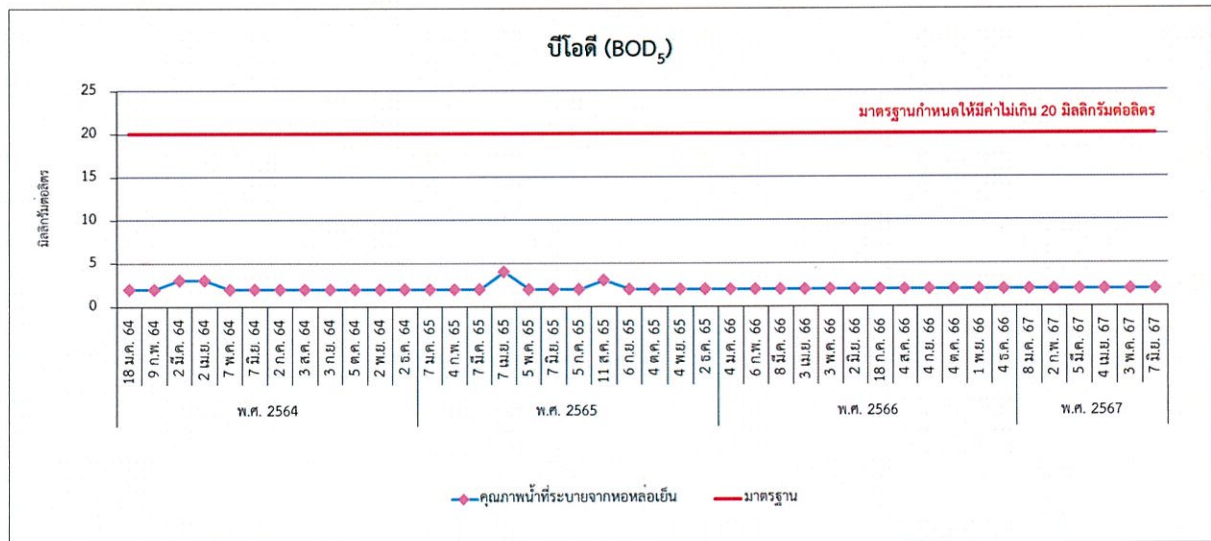
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	BOD <sub>5</sub>	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Calcium	Sodium	Magnesium	SAR	Dissolved Oxygen	Chlorite
	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L	meq/L	meq/L	meq/L	-	mg/L	mg/L
5 ก.ค. 65	<2.0	8.3	32.9	976	6	4.58	8.97	1.40	5.19	6.6	<0.10
11 ส.ค. 65	3.0	7.9	31.9	1,280	<5	5.27	8.79	1.60	4.74	6.9	<0.10
6 ก.ย. 65	<2.0	7.9	32.2	980	<5	4.12	7.83	1.32	4.75	7.2	ND.
4 ต.ค. 65	<2.0	8.1	31.7	888	<5	3.92	6.52	1.24	4.06	7.3	ND.
4 พ.ย. 65	<2.0	8.2	27.2	984	<5	4.15	7.54	1.27	4.58	6.9	ND.
2 ธ.ค. 65	<2.0	8.0	30.5	956	<5	4.42	7.64	1.49	4.45	6.7	ND.
4 ม.ค. 66	<2.0	8.2	27.4	940	<5	4.62	6.19	1.42	3.56	8.2	ND.
6 ก.พ. 66	<2.0	7.5	30.1	700	<5	3.22	5.74	1.00	3.95	7.8	ND.
8 มี.ค. 66	<2.0	7.9	32.0	984	<5	4.59	8.03	1.31	4.67	7.0	ND.
3 เม.ย. 66	<2.0	7.9	33.8	1,088	<5	4.88	9.13	1.49	5.12	6.8	ND.
3 พ.ค. 66	<2.0	7.2	33.1	676	<5	3.04	6.13	0.98	4.32	6.9	ND.
2 มิ.ย. 66	<2.0	8.0	32.6	1,088	23	4.55	8.50	1.37	4.94	7.5	ND.
18 ก.ค. 66	<2.0	7.9	32.8	828	<5	3.87	6.40	1.17	4.03	6.8	ND.
4 ส.ค. 66	<2.0	8.2	31.9	1,136	<5	5.40	8.60	1.70	4.56	7.0	ND.
4 ก.ย. 66	<2.0	8.4	32.2	792	<5	3.42	5.89	1.12	3.91	6.7	ND.
4 ต.ค. 66	<2.0	7.6	30.9	764	<5	4.59	6.80	1.54	3.88	7.2	ND.
1 พ.ย. 66	<2.0	8.3	30.9	892	<5	5.11	6.35	1.44	3.51	7.2	ND.
4 ธ.ค. 66	<2.0	8.4	30.4	844	<5	4.33	6.85	1.31	4.08	7.1	ND.
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	-	≤34	≤1,300	-	-	-	-	0-10	≥4	≤1.0
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	<20	5.5-9.0	≤40	≤3,000	≤50	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	BOD <sub>5</sub> mg/L	pH -	Temperature Degree C	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Calcium meq/L	Sodium meq/L	Magnesium meq/L	SAR -	Dissolved Oxygen mg/L	Chlorite mg/L
8 ม.ค. 67	<2.0	8.4	30.4	772	<5	3.91	6.43	1.24	4.01	7.2	ND.
2 ก.พ. 67	<2.0	8.3	30.7	772	6	4.12	6.39	1.28	3.89	7.4	ND.
5 มี.ค. 67	<2.0	8.2	32.3	676	<5	3.74	4.28	1.11	2.74	6.7	ND.
4 เม.ย. 67	<2.0	8.0	30.4	544	<5	3.30	3.14	1.05	2.13	7.3	<0.10
3 พ.ค. 67	<2.0	8.0	33.4	864	<5	4.33	5.95	1.30	3.54	6.8	<0.10
7 มิ.ย. 67	<2.0	7.9	32.3	1,040	<5	5.09	6.79	1.55	3.73	6.3	ND.
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	-	≤34	≤1,300	-	-	-	-	0-10	≥4	≤1.0
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	<20	5.5-9.0	≤40	≤3,000	≤50	-	-	-	-	-	-

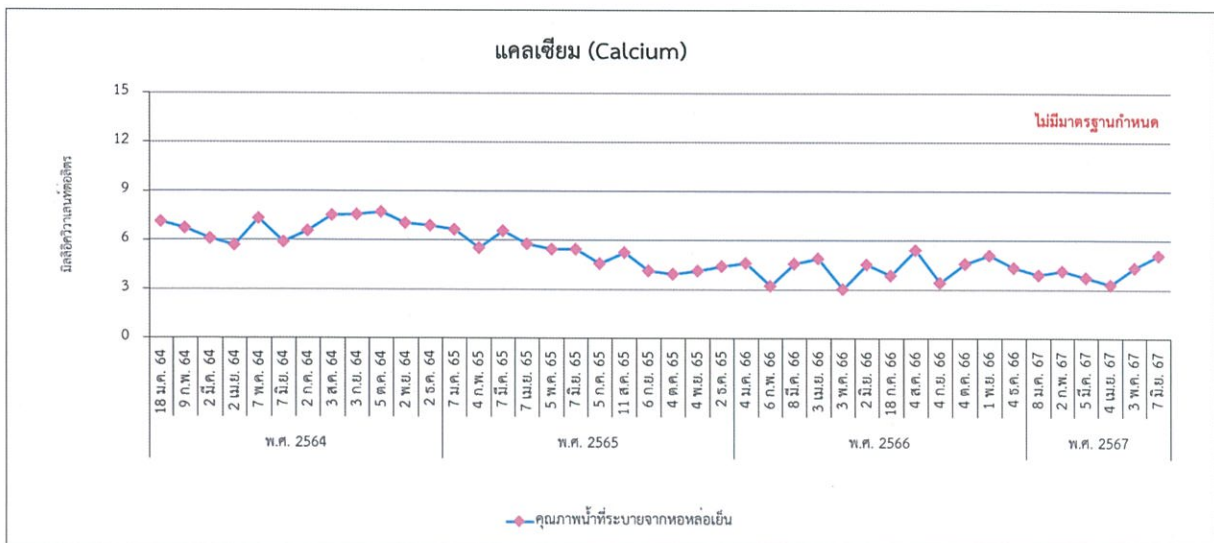
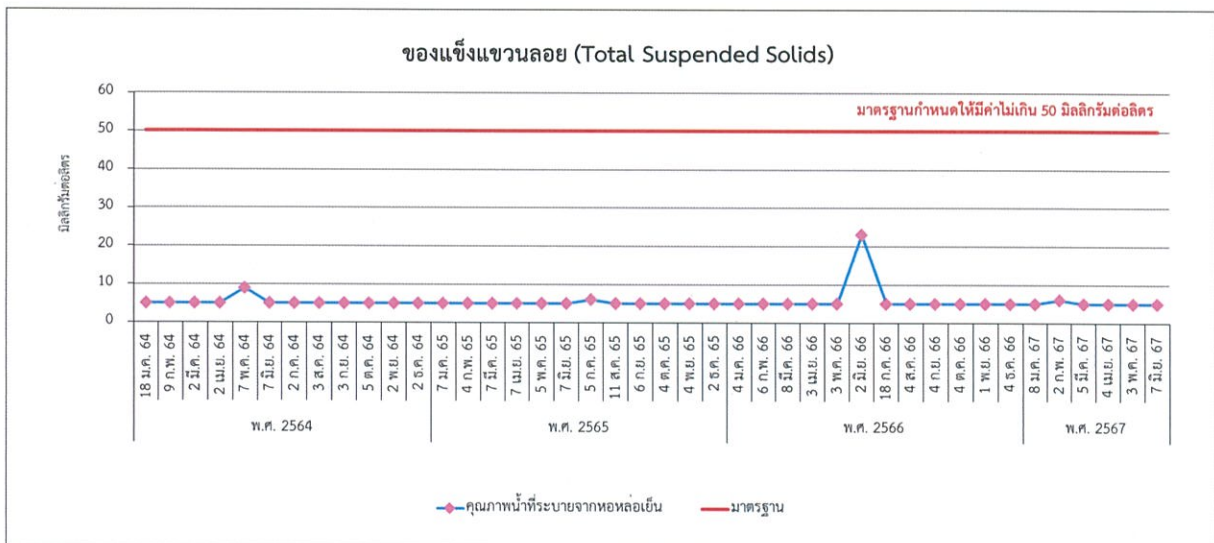
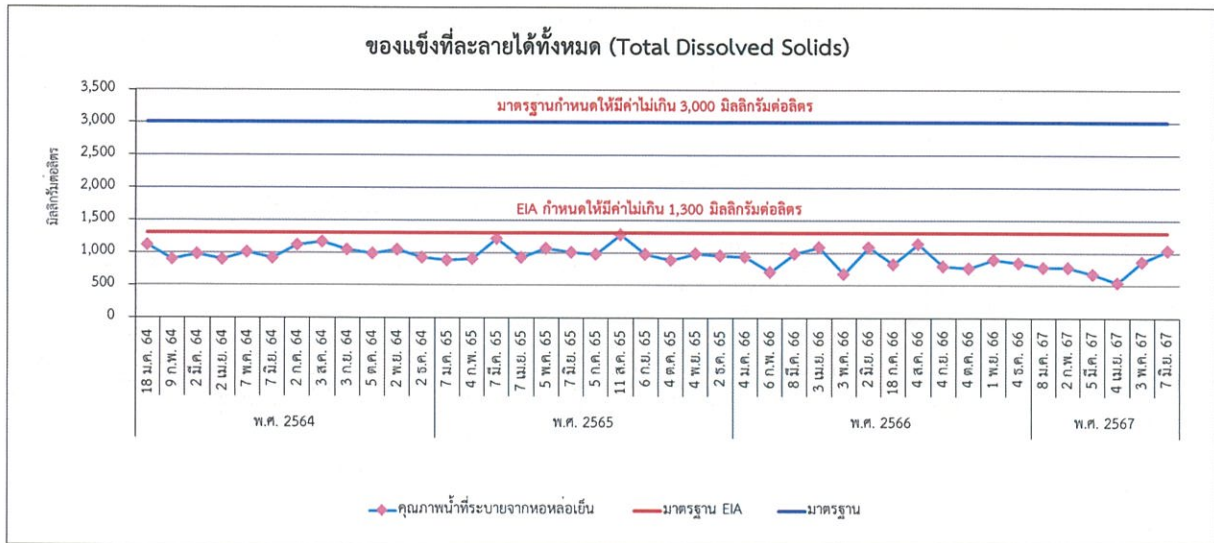
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
: ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



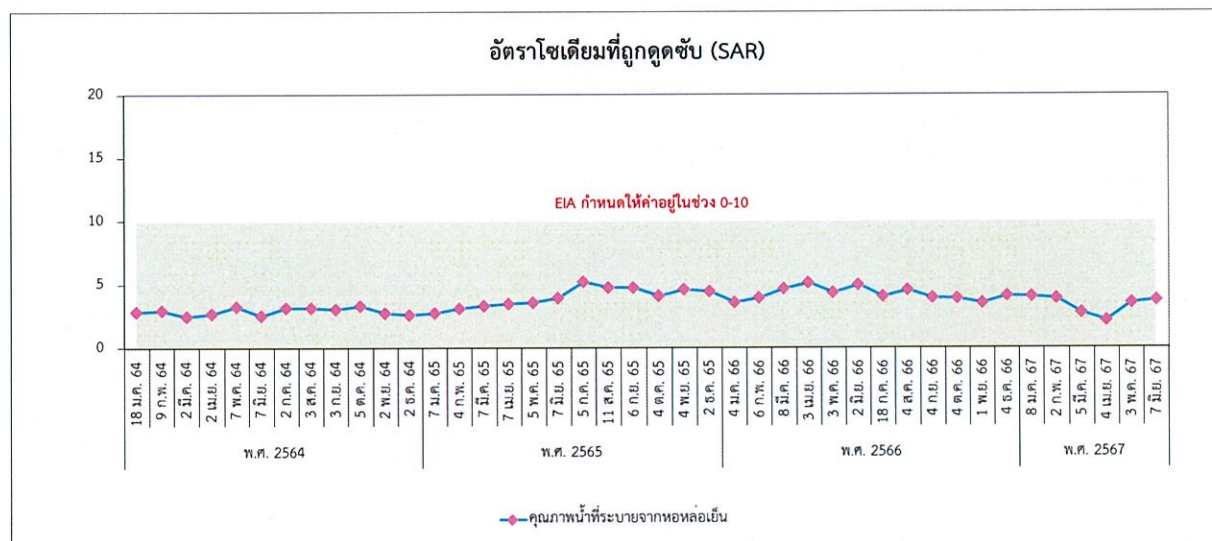
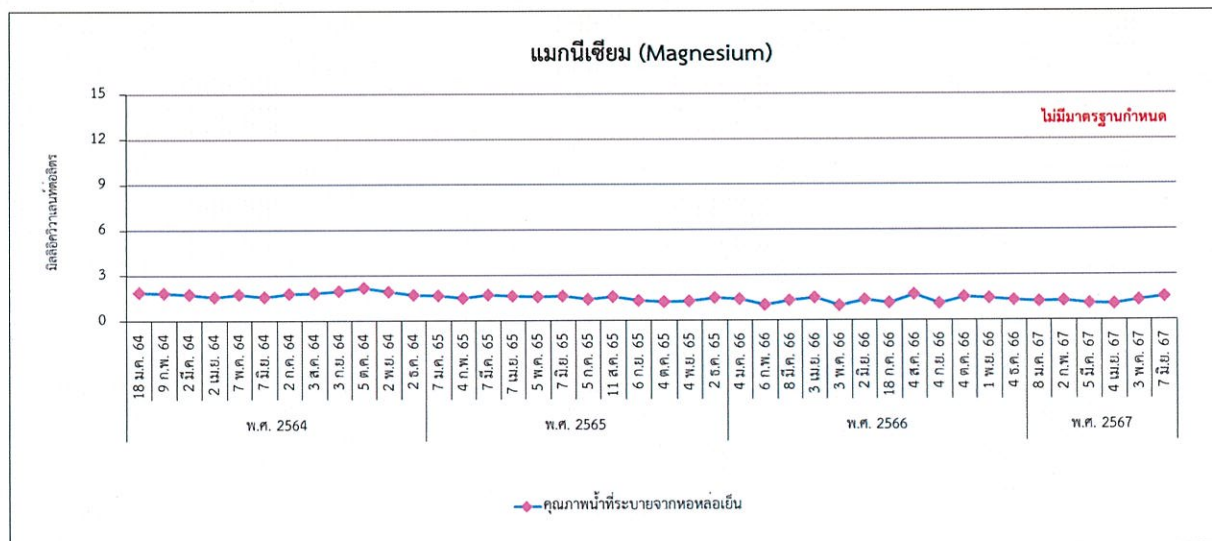
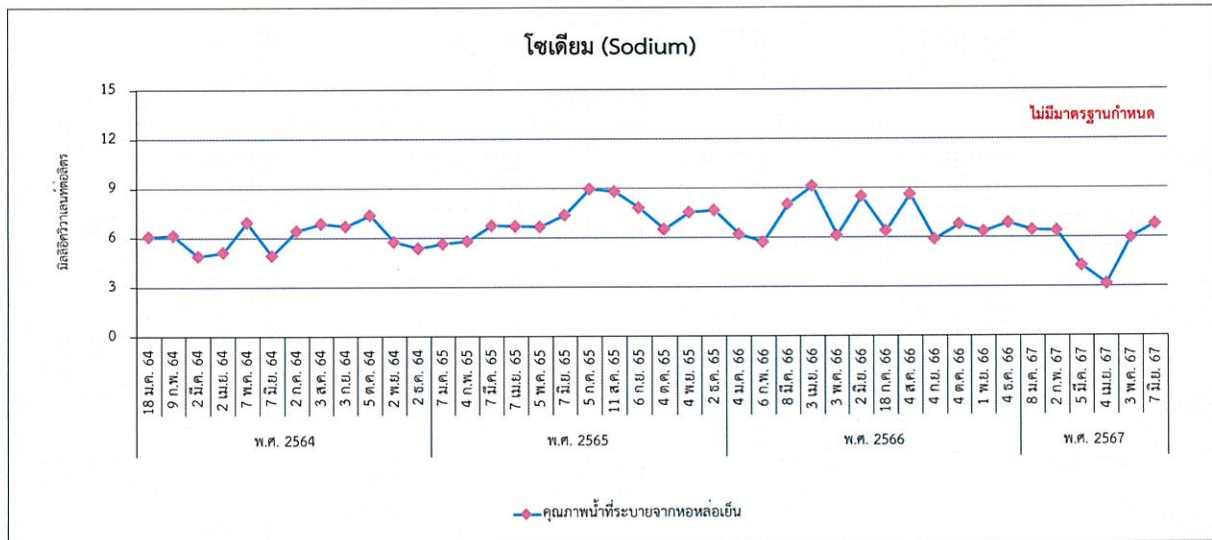
รูปที่ 3.4.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลป์ ทีเอส จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



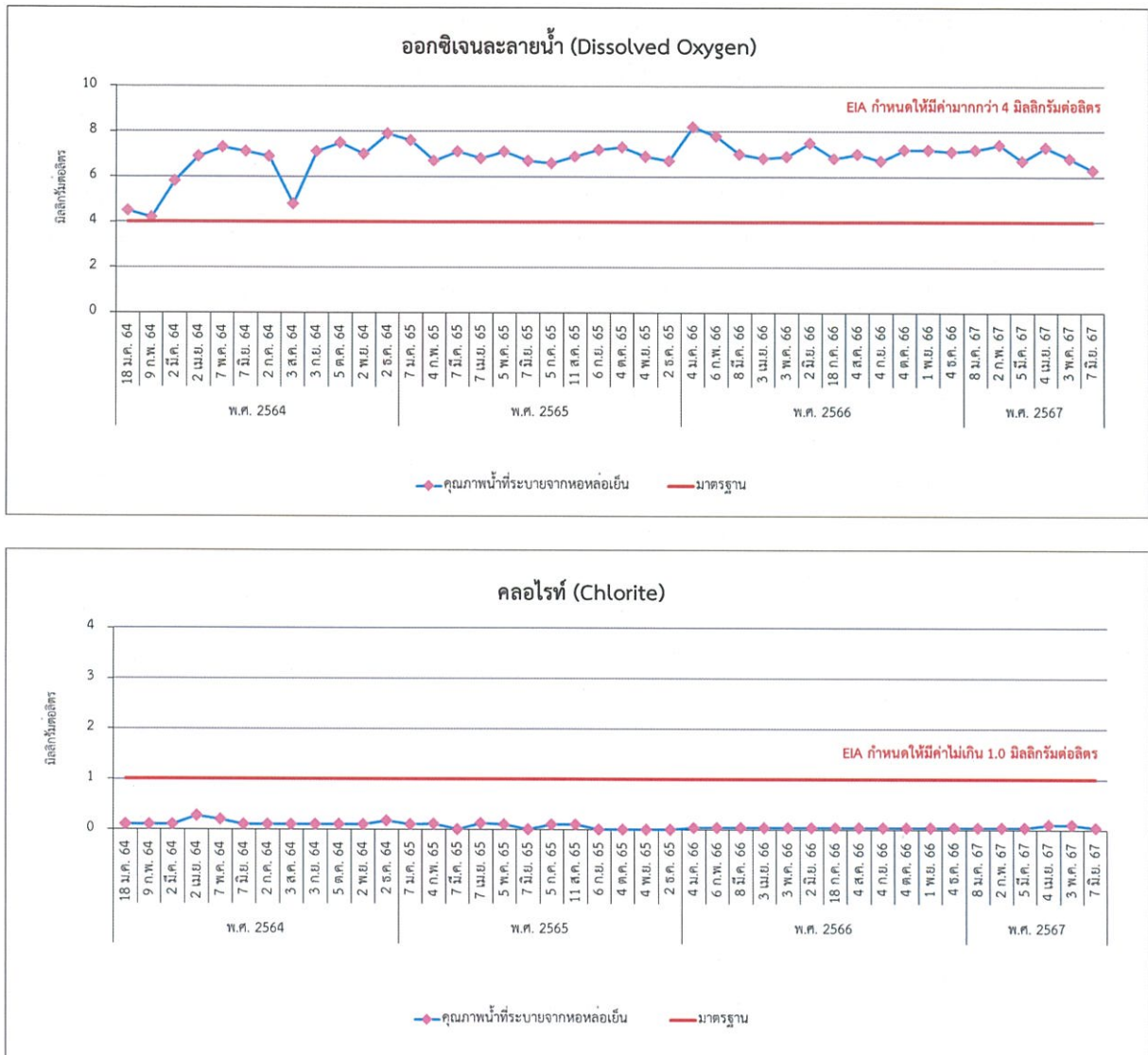
รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าคลอไรท์ (ClO<sub>2</sub><sup>-</sup>) ค่าโซเดียม (Na) ค่าแคลเซียม (Ca) ค่าแมกนีเซียม (Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร, คลองระเวิงเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร, คลองกรำหลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร, คลองระเวิงหลังฝายบ้านวังแขยง 200 เมตร, อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร

#### (1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร, คลองระเวิงเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร, คลองกรำหลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร, คลองระเวิงหลังฝายบ้านวังแขยง 200 เมตร, อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าคลอไรท์ (ClO<sub>2</sub><sup>-</sup>) ค่าโซเดียม (Na) ค่าแคลเซียม (Ca) ค่าแมกนีเซียม (Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.4.7-1 และภาพที่ 3.4.7-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 และภาคผนวก ค-6 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ ดังนี้

##### 1) บริเวณคลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	1.66	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	3.78	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.52	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	3.62	
- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มีค่า	10.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	2.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	8.2	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	36.0	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	444	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	18	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอไรท์ (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	มีค่า	Not Detected	



2) บริเวณคลองระเวียง เนื้อเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	1.09	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	3.96	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.40	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	4.60	
- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	6.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	7.9	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	33.6	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	344	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอรีน (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	มีค่า	Not Detected	

3) บริเวณคลองกรำ หลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	2.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	4.52	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.61	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	3.95	
- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	4.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	7.7	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	33.1	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	524	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอรีน (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	มีค่า	Not Detected	

4) บริเวณคลองระเวียง หลังฝายบ้านวังแขวง 200 เมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	1.76	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	2.93	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.61	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	2.69	
- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	5.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	7.6	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	32.3	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	396	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	158	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอรีน (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	มีค่า	Not Detected	

5) บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 2 กิโลเมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	0.99	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	1.49	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.34	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	1.82	
- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มีค่า	3.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	8.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	8.4	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	34.3	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	180	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	35	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอรีน (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	มีค่า	Not Detected	



6) บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	0.94	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	1.43	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.33	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	1.80	
- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มีค่า	2.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	6.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	8.4	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	34.6	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	198	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	45	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอรีน (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	มีค่า	Not Detected	

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าบีโอดี ของสถานีที่ 1 บริเวณคลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากมีกิจกรรมการขุดลอกที่ระบายน้ำในบริเวณดังกล่าว ทำให้แหล่งน้ำมีลักษณะค่อนข้างขุ่น อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าว เป็นบริเวณแหล่งน้ำที่อยู่เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการแต่อย่างใด



รูปที่ 3.4.7-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน





คลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร



คลองระเวียงเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร



คลองกรำ หลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร

ภาพที่ 3.4.7-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

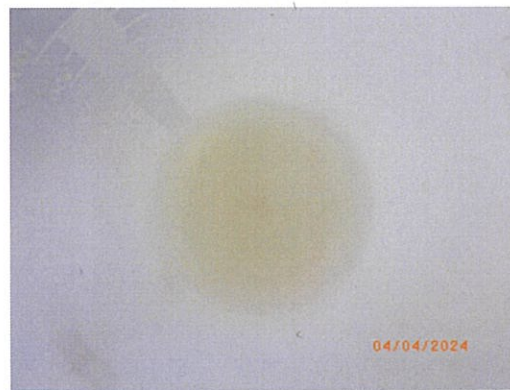




คลองระเวียง หลังฝายบ้านวังแขวง 200 เมตร



อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 2 กิโลเมตร



อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 4 กิโลเมตร

ภาพที่ 3.4.7-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ตารางที่ 3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Calcium	Sodium	Magnesium	SAR	BOD <sub>5</sub>	Dissolved Oxygen	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Chlorite
	meq/L	meq/L	meq/L	-	mg/L	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L
สถานีที่ 1	1.66	3.78	0.52	3.62	10.7*	2.6	8.2	36.0	444	18	ND.
สถานีที่ 2	1.09	3.96	0.40	4.60	<2.0	6.8	7.9	33.6	344	6	ND.
สถานีที่ 3	2.01	4.52	0.61	3.95	<2.0	4.7	7.7	33.1	524	7	ND.
สถานีที่ 4	1.76	2.93	0.61	2.69	<2.0	5.9	7.6	32.3	396	158	ND.
สถานีที่ 5	0.99	1.49	0.34	1.82	3.5	8.1	8.4	34.3	180	35	ND.
สถานีที่ 6	0.94	1.43	0.33	1.80	2.5	6.1	8.4	34.6	198	45	ND.
มาตรฐาน	-	-	-	-	≤4	≥2	5.0-9.0	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

หมายเหตุ : ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: สถานีที่ 1 คลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 3 คลองกรำหลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 5 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 2 กิโลเมตร

สถานีที่ 2 คลองระเวียงเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 4 คลองระเวียงหลังฝายบ้านวังแขวง 200 เมตร

สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 4 กิโลเมตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายณัฐนาถ ธรรมสโร

ชื่อผู้บันทึก

นายณัฐนาถ ธรรมสโร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม

ว-323-ค-9442

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวณัฏฐา บรรจงกิจ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-323-จ-9445

เบอร์โทรศัพท์

0-3304-8555

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.7-2 และรูปที่ 3.4.7-2 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 6 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าบีโอดี ของสถานีที่ 1 บริเวณคลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากมีกิจกรรมการขุดลอกท่อระบายน้ำในบริเวณดังกล่าว ทำให้แหล่งน้ำมีลักษณะค่อนข้างขุ่น อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าว เป็นบริเวณแหล่งน้ำที่อยู่เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการแต่อย่างใด



ตารางที่ 3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		Calcium	Sodium	Magnesium	SAR	BOD <sub>5</sub>	Dissolved Oxygen	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Chlorite
		meq/L	meq/L	meq/L	-	mg/L	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L
2 เม.ย. 64	สถานีที่ 1	3.50	2.14	0.63	1.49	<2.0	4.9	8.1	31.4	380	21	ND.
	สถานีที่ 2	0.77	1.03	0.25	1.43	<2.0	6.8	7.8	33.7	122	6	ND.
	สถานีที่ 3	1.45	2.05	0.41	2.13	<2.0	6.3	7.7	31.8	280	91	<0.10
	สถานีที่ 4	1.01	1.48	0.29	1.83	<2.0	6.4	7.8	32.4	186	44	ND.
	สถานีที่ 5	1.06	1.09	0.32	1.32	<2.0	7.8	8.1	34.8	140	16	ND.
	สถานีที่ 6	1.08	1.09	0.32	1.30	<2.0	6.9	8.1	35.4	148	47	ND.
5 ต.ค. 64	สถานีที่ 1	0.31	0.18	0.12	0.39	<2.0	7.0	7.2	30.5	67	38	ND.
	สถานีที่ 2	0.78	0.60	0.29	0.82	<2.0	7.2	7.4	30.5	142	73	ND.
	สถานีที่ 3	0.89	0.69	0.26	0.90	<2.0	7.2	7.5	29.9	150	102	ND.
	สถานีที่ 4	0.84	0.59	0.28	0.79	<2.0	7.0	7.4	31.1	114	99	ND.
	สถานีที่ 5	1.03	0.47	0.26	0.59	2.0	5.5	7.1	30.4	134	47	ND.
	สถานีที่ 6	0.99	1.01	0.29	1.27	<2.0	6.0	7.8	31.2	120	30	ND.
มาตรฐาน		-	-	-	-	≤4	≥2	5.0-9.0	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สถานีที่ 1 คลองกรำ เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 3 คลองกรำ หลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 5 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวงประมาณ 2 กิโลเมตร

สถานีที่ 2 คลองระเวง เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 4 คลองระเวง หลังฝายบ้านวังแขวง 200 เมตร

สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวงประมาณ 4 กิโลเมตร

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		Calcium	Sodium	Magnesium	SAR	BOD <sub>5</sub>	Dissolved Oxygen	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Chlorite
		meq/L	meq/L	meq/L	-	mg/L	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L
7 เม.ย. 65	สถานีที่ 1	0.97	0.94	0.27	1.20	2.0	5.8	7.6	30.8	144	16	ND.
	สถานีที่ 2	0.84	1.14	0.29	1.51	<2.0	6.7	7.5	30.7	162	<5	0.18
	สถานีที่ 3	1.30	1.79	0.39	1.96	<2.0	6.8	7.6	32.5	214	12	ND.
	สถานีที่ 4	1.32	1.70	0.40	1.84	<2.0	7.2	7.5	32.7	224	29	<0.10
	สถานีที่ 5	0.98	1.05	0.29	1.32	<2.0	7.9	7.5	31.7	168	11	ND.
	สถานีที่ 6	1.06	1.09	0.30	1.32	<2.0	5.9	7.5	29.4	152	7	ND.
4 ต.ค. 65	สถานีที่ 1	0.21	0.16	0.12	0.39	<2.0	7.0	7.4	31.1	71	13	ND.
	สถานีที่ 2	0.73	0.47	0.27	0.67	<2.0	7.2	7.4	29.4	142	35	ND.
	สถานีที่ 3	0.77	0.61	0.25	0.85	<2.0	7.2	7.5	28.4	148	39	ND.
	สถานีที่ 4	0.71	0.52	0.25	0.75	<2.0	7.2	7.3	28.0	136	73	ND.
	สถานีที่ 5	0.63	0.73	0.21	1.13	<2.0	7.2	7.3	30.2	114	11	ND.
	สถานีที่ 6	0.83	0.94	0.27	1.27	2.0	4.2	7.1	29.8	166	14	ND.
มาตรฐาน		-	-	-	-	≤4	≥2	5.0-9.0	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

- : สถานีที่ 1 คลองกรำ เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร  
สถานีที่ 3 คลองกรำ หลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร  
สถานีที่ 5 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร

- สถานีที่ 2 คลองระเวิง เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร  
สถานีที่ 4 คลองระเวิง หลังฝายบ้านวังแขยง 200 เมตร  
สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร



ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		Calcium	Sodium	Magnesium	SAR	BOD <sub>5</sub>	Dissolved Oxygen	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Chlorite
		meq/L	meq/L	meq/L	-	mg/L	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L
3 เม.ย. 66	สถานีที่ 1	1.70	2.37	0.43	2.30	3.4	3.9	7.5	31.1	284	21	ND.
	สถานีที่ 2	0.90	1.07	0.31	1.38	<2.0	6.4	7.5	33.8	166	12	ND.
	สถานีที่ 3	2.18	3.38	0.63	2.85	<2.0	6.3	7.4	32.8	432	31	ND.
	สถานีที่ 4	1.48	2.54	0.45	2.58	2.1	7.5	7.6	33.8	330	64	ND.
	สถานีที่ 5	1.01	1.38	0.32	1.70	3.3	8.6	8.8	33.8	170	40	ND.
	สถานีที่ 6	1.01	1.23	0.32	1.51	3.0	6.7	8.0	32.7	158	47	ND.
18 ต.ค. 66	สถานีที่ 1	0.28	0.29	0.15	0.63	3.0	6.5	7.2	31.7	81	11	ND.
	สถานีที่ 2	0.96	0.74	0.37	0.91	<2.0	8.2	7.5	30.1	170	14	ND.
	สถานีที่ 3	1.43	2.11	0.42	2.19	2.7	7.7	7.7	30.8	350	15	ND.
	สถานีที่ 4	1.22	1.38	0.41	1.53	<2.0	7.9	7.6	30.7	244	60	ND.
	สถานีที่ 5	0.86	1.15	0.29	1.52	2.8	9.5	8.9	32.0	182	12	ND.
	สถานีที่ 6	0.87	1.17	0.29	1.54	3.7	7.9	9.0	32.1	184	10	ND.
มาตรฐาน		-	-	-	-	≤4	≥2	5.0-9.0	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สถานีที่ 1 คลองกรำ เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 3 คลองกรำ หลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 5 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวงประมาณ 2 กิโลเมตร

สถานีที่ 2 คลองระเวง เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 4 คลองระเวง หลังฝายบ้านวังแขวง 200 เมตร

สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวงประมาณ 4 กิโลเมตร

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		Calcium	Sodium	Magnesium	SAR	BOD <sub>5</sub>	Dissolved Oxygen	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Chlorite
		meq/L	meq/L	meq/L	-	mg/L	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L
4 เม.ย. 67	สถานีที่ 1	1.66	3.78	0.52	3.62	10.7*	2.6	8.2	36.0	444	18	ND.
	สถานีที่ 2	1.09	3.96	0.40	4.60	<2.0	6.8	7.9	33.6	344	6	ND.
	สถานีที่ 3	2.01	4.52	0.61	3.95	<2.0	4.7	7.7	33.1	524	7	ND.
	สถานีที่ 4	1.76	2.93	0.61	2.69	<2.0	5.9	7.6	32.3	396	158	ND.
	สถานีที่ 5	0.99	1.49	0.34	1.82	3.5	8.1	8.4	34.3	180	35	ND.
	สถานีที่ 6	0.94	1.43	0.33	1.80	2.5	6.1	8.4	34.6	198	45	ND.
มาตรฐาน		-	-	-	-	≤4	≥2	5.0-9.0	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: สถานีที่ 1 คลองกรำ เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 3 คลองกรำ หลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร

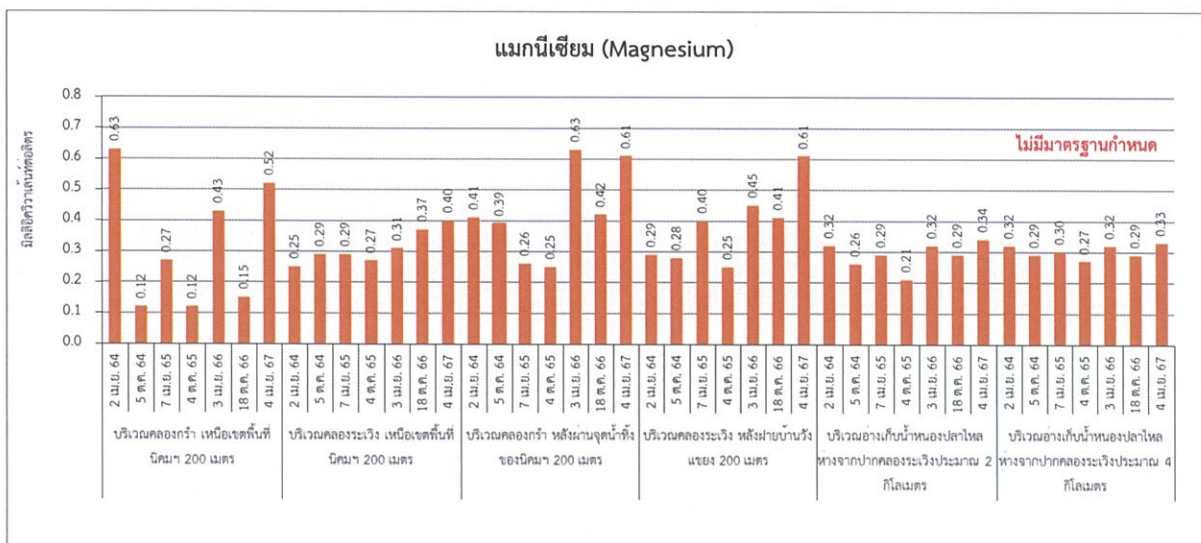
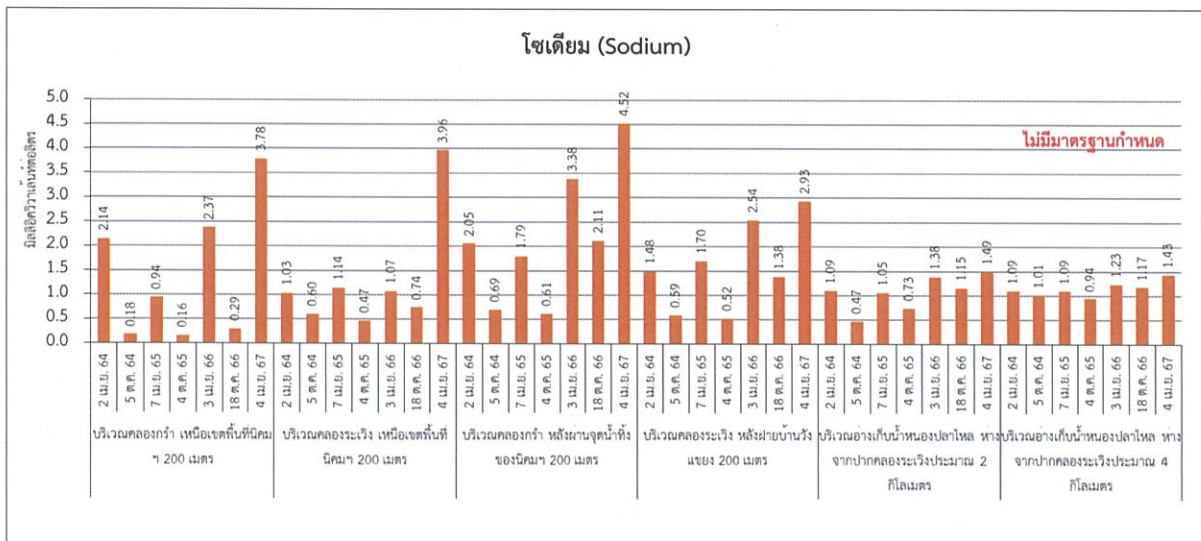
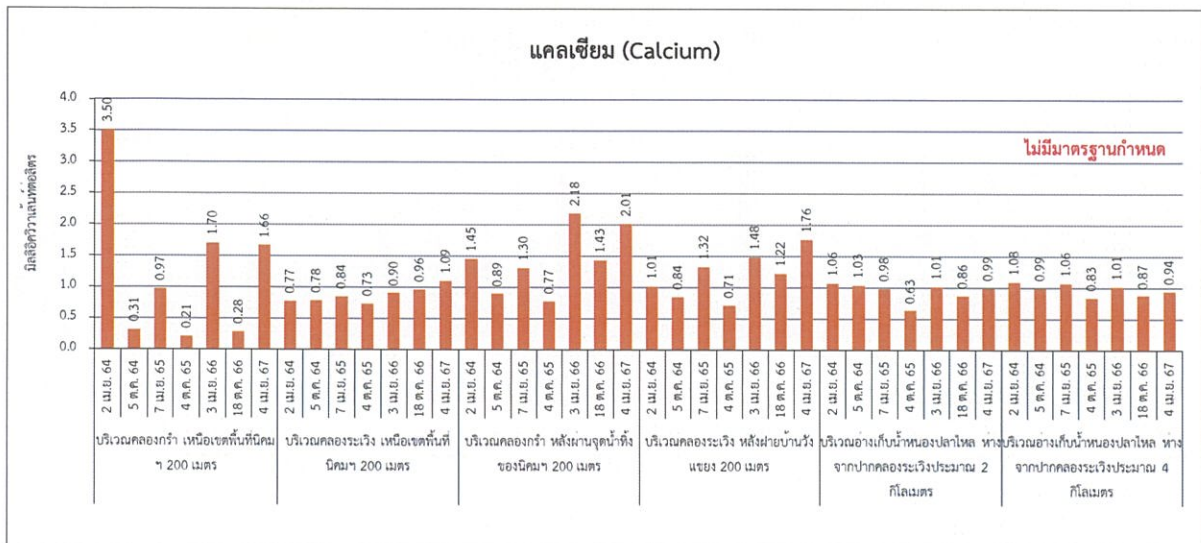
สถานีที่ 5 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 2 กิโลเมตร

สถานีที่ 2 คลองระเวียง เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

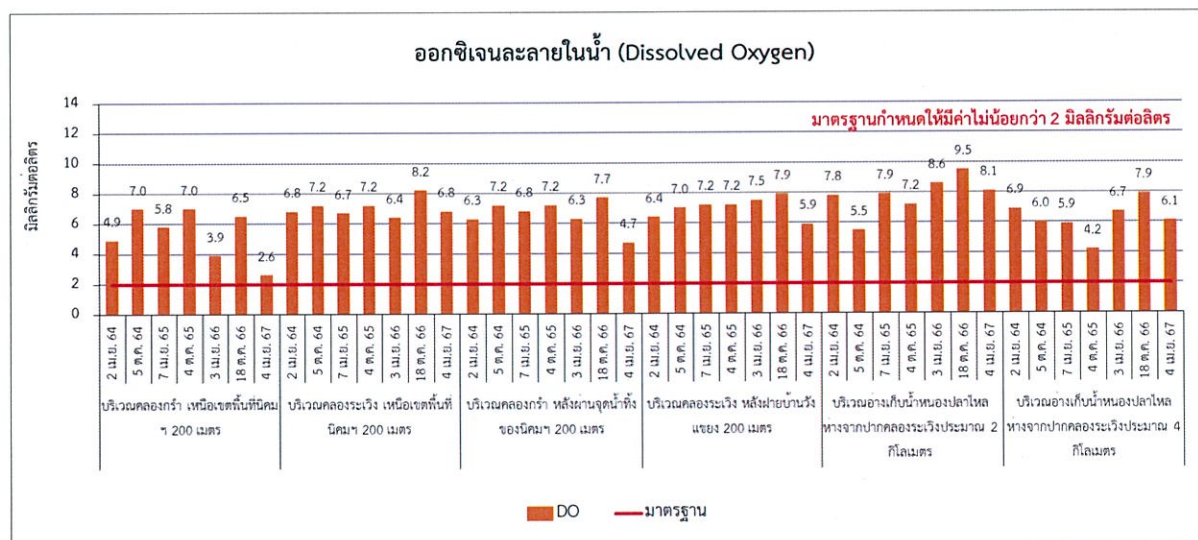
สถานีที่ 4 คลองระเวียง หลังฝายบ้านวังแขยง 200 เมตร

สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 4 กิโลเมตร





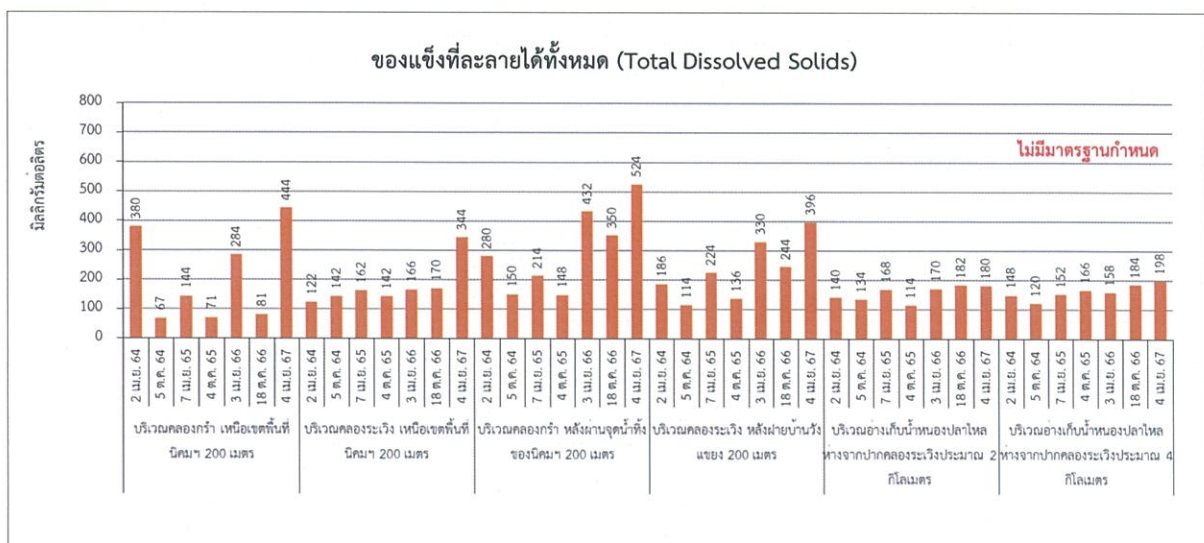
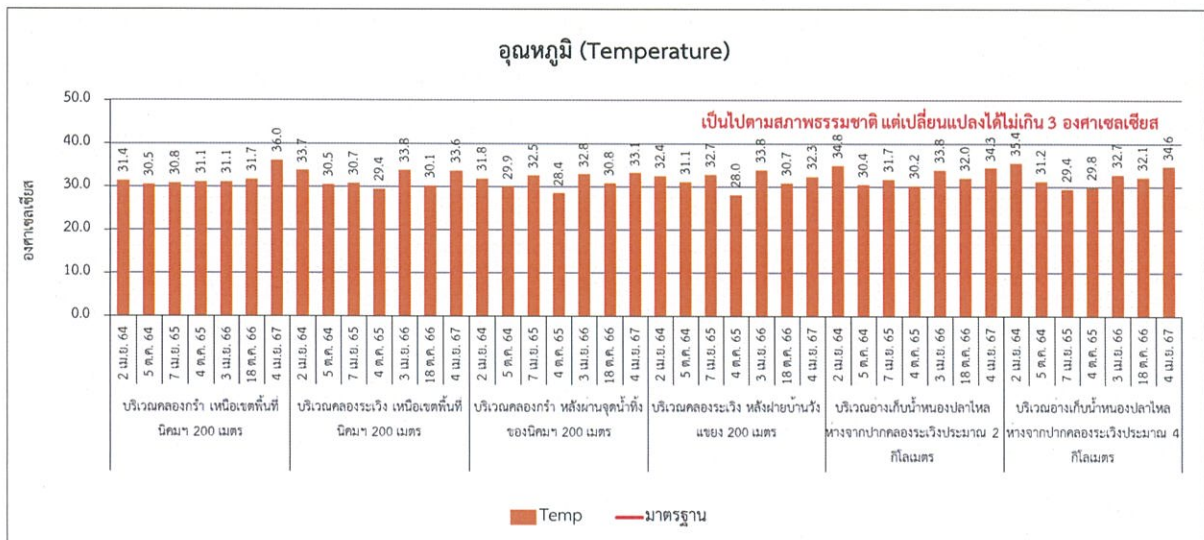
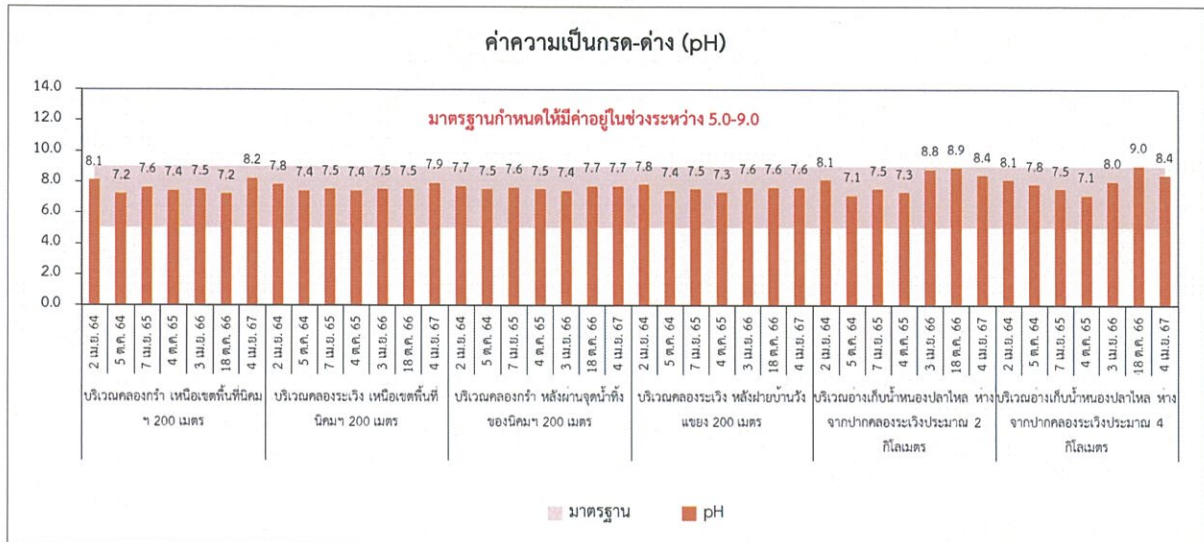
รูปที่ 3.4.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หน้า 3-128

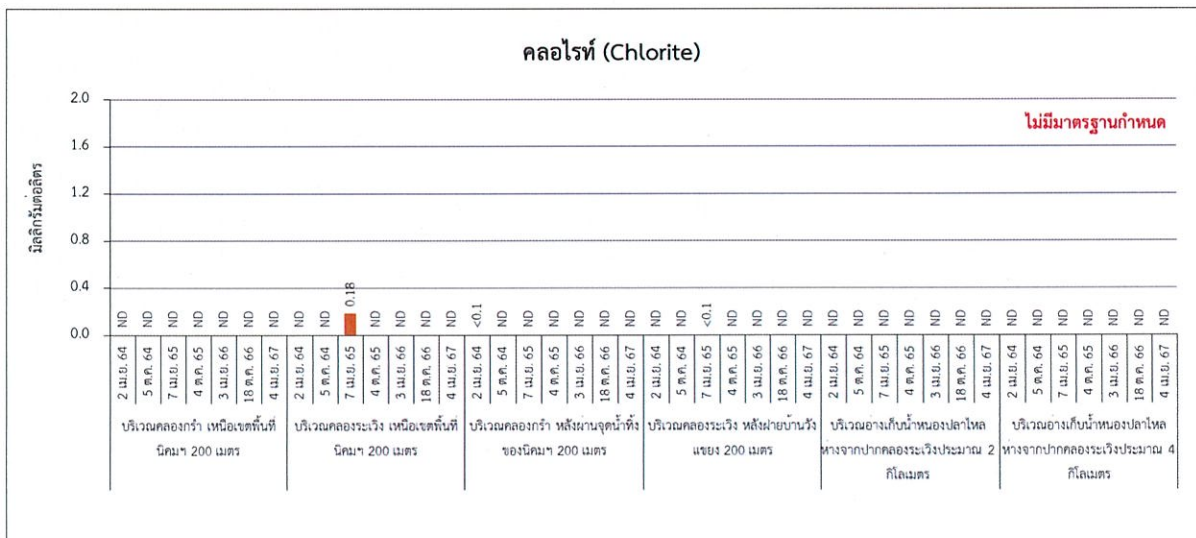
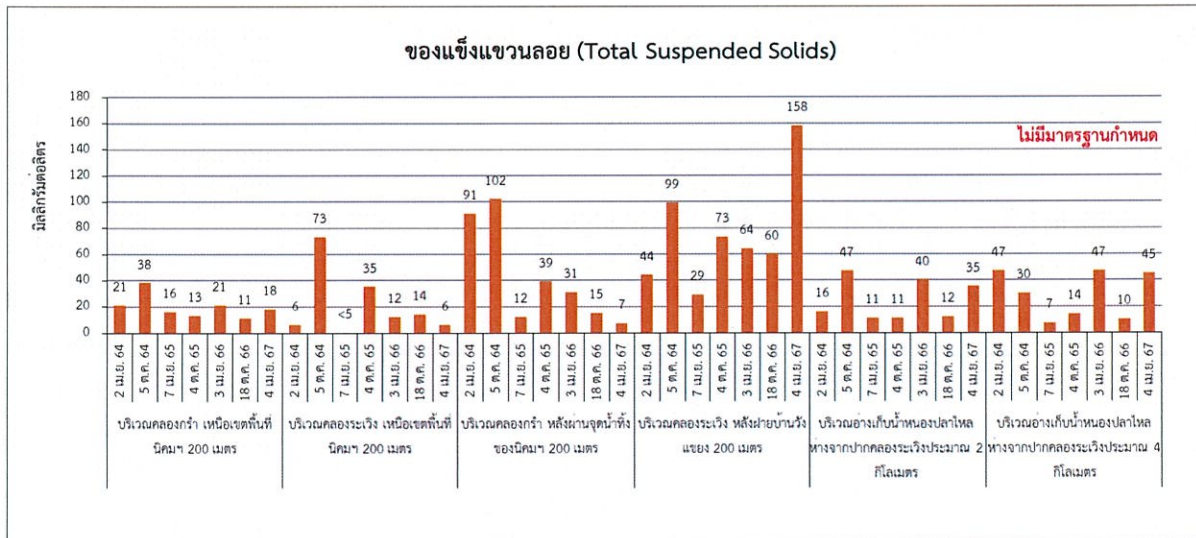


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



#### 3.4.8 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ อาทิ จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์หรือสารเคมีหรือกากของเสีย เป็นต้น เพื่อหาแนวทางในการป้องกันแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือสารเคมีหรือกากของเสียเกิดขึ้นภายในโครงการ

#### 3.4.9 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ ชนิด ปริมาณ การรวบรวม การกักเก็บ และการขนส่ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการขนส่งกากของเสียไปกำจัดยังบริษัท เวสแมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด รายละเอียดภาคผนวก ข-21

#### 3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### (1) สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการได้จัดให้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

##### (2) การประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง โดยได้ทำการประชุมทุก 1 เดือน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-22

### (3) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ในพื้นที่กระบวนการผลิตไฟฟ้า จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower, บริเวณ Gas Compressor, บริเวณ Boiler Feed Pump, บริเวณ Gas Turbine Accessories System, บริเวณ Steam Turbine Generator และบริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง เนื่องจากบริเวณ Gas Compressor ตามที่มาตรการกำหนด ไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องจักร จึงทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ใกล้เคียงแทน คือ บริเวณ Gas Metering แสดงดังรูปที่ 3.4.10-1

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

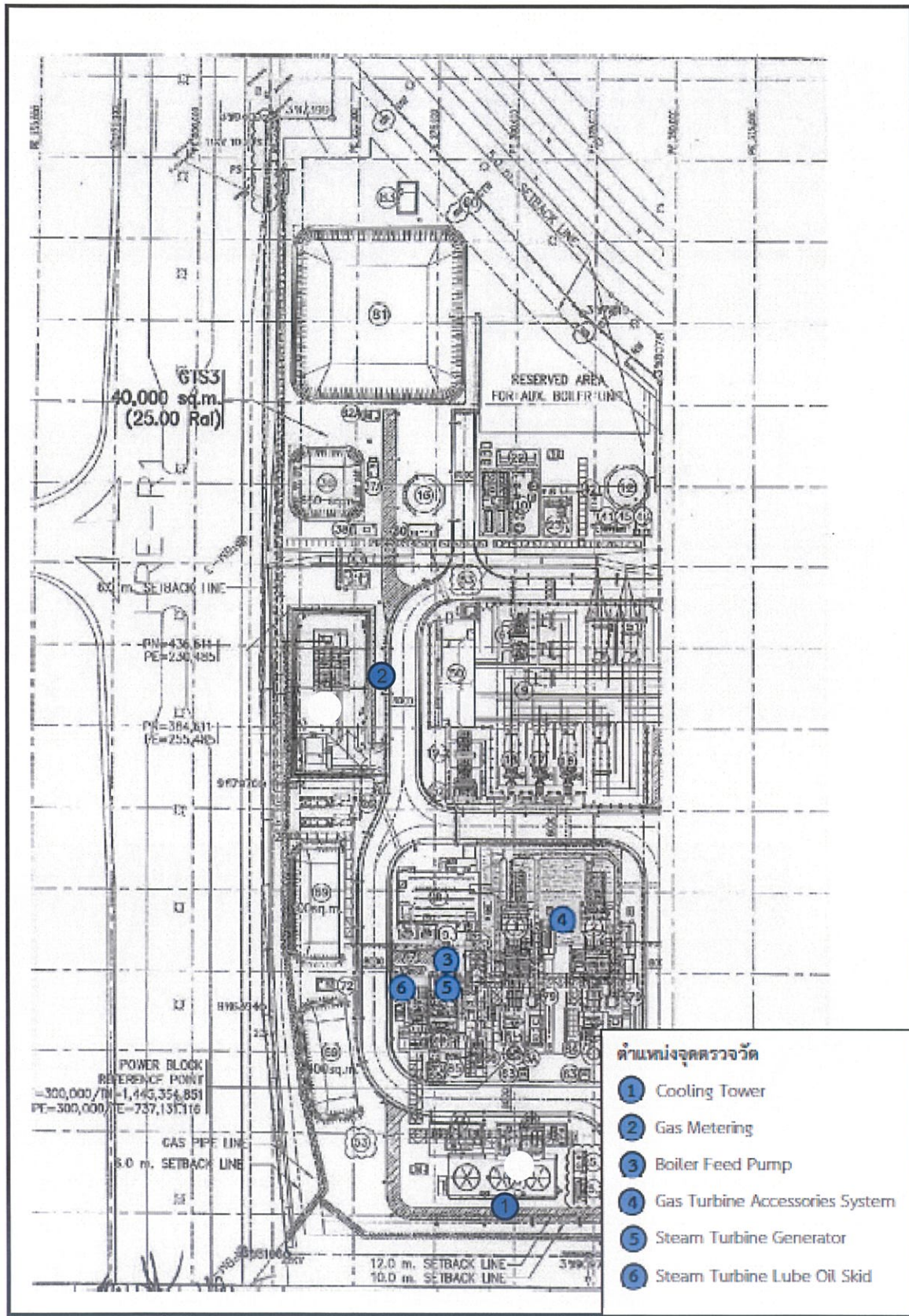
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ในพื้นที่กระบวนการผลิตไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) แสดงดังภาพที่ 3.4.10-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.10-1 ถึงตารางที่ 3.4.10-6 และภาคผนวก ค-7 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90.0 เดซิเบล(เอ) และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 85.0 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 6 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

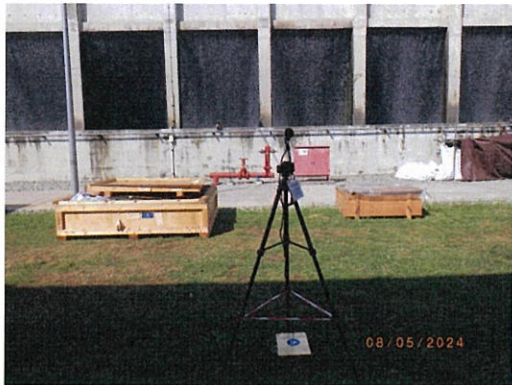
• บริเวณ Cooling Tower	มีค่าเท่ากับ	79.0 และ 76.3	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าเท่ากับ	81.9 และ 81.3	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Gas Turbine Accessories System	มีค่าเท่ากับ	75.7 และ 75.8	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Gas Metering	มีค่าเท่ากับ	63.7 และ 65.4	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Steam Turbine Generator	มีค่าเท่ากับ	82.4 และ 76.6	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	มีค่าเท่ากับ	74.0 และ 72.3	เดซิเบล(เอ)





รูปที่ 3.4.10-1 จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงภายในสถานประกอบการ





บริเวณ Cooling Tower



บริเวณ Boiler Feed Pump



บริเวณ Gas Metering



บริเวณ Gas Turbine Accessories System  
(กึ่งกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12)



บริเวณ Steam Turbine Generator



บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid

ภาพที่ 3.4.10-1 การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr.)



### ตารางที่ 3.4.10-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Cooling Tower

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: Cooling Tower
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42 S/N : 00233183/144835/23230 : Model NL-52A S/N : 01120936/21737/22325
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 S/N : 34178123 : Model NC-74 S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.1 dB(A) / 94.01 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 / วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: ACC23029 / EEL.BP.83/0267

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	14 ก.พ. 67		8 พ.ค. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
09:30 น. - 10:30 น.	79.1	08:44 น. - 09:44 น.	77.6
10:30 น. - 11:30 น.	79.0	09:44 น. - 10:44 น.	75.9
11:30 น. - 12:30 น.	78.9	10:44 น. - 11:44 น.	76.0
12:30 น. - 13:30 น.	78.8	11:44 น. - 12:44 น.	76.1
13:30 น. - 14:30 น.	78.8	12:44 น. - 13:44 น.	76.1
14:30 น. - 15:30 น.	78.9	13:44 น. - 14:44 น.	76.0
15:30 น. - 16:30 น.	79.0	14:44 น. - 15:44 น.	76.0
16:30 น. - 17:30 น.	79.1	15:44 น. - 16:44 น.	76.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	79.0	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	76.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง  
: <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3  
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายชานนท์ บุญชื่น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3.4.10-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Boiler Feed Pump

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: Boiler Feed Pump
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42 S/N : 00734220/145286/34371 : Model NL-42A S/N : 00623387/198634/26415
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 S/N : 34178123 : Model NC-74 S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.1 dB(A) / 94.01 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 / วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: ACC23029 / EEL.BP.83/0267

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	14 ก.พ. 67		8 พ.ค. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
09:40 น. - 10:40 น.	79.9	08:30 น. - 09:30 น.	81.7
10:40 น. - 11:40 น.	80.6	09:30 น. - 10:30 น.	81.5
11:40 น. - 12:40 น.	83.2	10:30 น. - 11:30 น.	81.4
12:40 น. - 13:40 น.	82.0	11:30 น. - 12:30 น.	81.0
13:40 น. - 14:40 น.	81.9	12:30 น. - 13:30 น.	81.1
14:40 น. - 15:40 น.	82.0	13:30 น. - 14:30 น.	81.1
15:40 น. - 16:40 น.	82.1	14:30 น. - 15:30 น.	81.3
16:40 น. - 17:40 น.	82.8	15:30 น. - 16:30 น.	81.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	81.9	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	81.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

: <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายชานนท์ บุญขึ้น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญขึ้น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555



ตารางที่ 3.4.10-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Turbine Accessories System  
(กึ่งกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: Gas Turbine Accessories System (กึ่งกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42 S/N : 01122607/145554/34373 : Model NL-52A S/N : 01120937/21845/22326
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 S/N : 34178123 : Model NC-74 S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.1 dB(A) / 94.01 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 / วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: ACC23029 / EEL.BP.83/0267

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	14 ก.พ. 67		8 พ.ค. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
09:25 น. - 10:25 น.	75.2	08:32 น. - 09:32 น.	76.5
10:25 น. - 11:25 น.	75.7	09:32 น. - 10:32 น.	75.5
11:25 น. - 12:25 น.	75.7	10:32 น. - 11:32 น.	75.1
12:25 น. - 13:25 น.	75.3	11:32 น. - 12:32 น.	75.6
13:25 น. - 14:25 น.	75.5	12:32 น. - 13:32 น.	75.8
14:25 น. - 15:25 น.	75.9	13:32 น. - 14:32 น.	75.7
15:25 น. - 16:25 น.	76.3	14:32 น. - 15:32 น.	75.8
16:25 น. - 17:25 น.	75.6	15:32 น. - 16:32 น.	76.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	75.7	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	75.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

: <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายชานนท์ บุญขึ้น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญขึ้น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ๖-323-ค-9444
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ๖-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.10-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Metering

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: Gas Metering
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21 S/N : 00376364/71486/23142 : Model NL-42 S/N : 00597168/179117/87524
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 S/N : 34178123 : Model NC-74 S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.1 dB(A) / 94.01 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 / วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: ACC23029 / EEL.BP.83/0267

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	14 ก.พ. 67		8 พ.ค. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
09:45 น. - 10:45 น.	61.3	08:24 น. - 09:24 น.	65.6
10:45 น. - 11:45 น.	61.9	09:24 น. - 10:24 น.	65.6
11:45 น. - 12:45 น.	62.8	10:24 น. - 11:24 น.	65.5
12:45 น. - 13:45 น.	64.1	11:24 น. - 12:24 น.	64.0
13:45 น. - 14:45 น.	64.5	12:24 น. - 13:24 น.	65.1
14:45 น. - 15:45 น.	64.3	13:24 น. - 14:24 น.	66.0
15:45 น. - 16:45 น.	64.7	14:24 น. - 15:24 น.	65.8
16:45 น. - 17:45 น.	64.4	15:24 น. - 16:24 น.	65.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	63.7	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	65.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

: <sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : เนื่องจากบริเวณ Gas Compressor ตามที่มาตรการกำหนด ไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องจักร จึงทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ใกล้เคียงแทน คือ บริเวณ Gas Metering

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายชานนท์ บุญขึ้น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญขึ้น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555



ตารางที่ 3.4.10-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Generator  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: Steam Turbine Generator
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42 S/N : 00734221/157777/22653 : Model NL-42 S/N : 01222716/143832/22763
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 S/N : 34178123 : Model NC-74 S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.1 dB(A) / 94.01 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 / วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: ACC23029 / EEL.BP.83/0267

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	14 ก.พ. 67		8 พ.ค. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
09:30 น. - 10:30 น.	80.9	08:35 น. - 09:35 น.	77.3
10:30 น. - 11:30 น.	80.9	09:35 น. - 10:35 น.	76.8
11:30 น. - 12:30 น.	84.2	10:35 น. - 11:35 น.	76.6
12:30 น. - 13:30 น.	82.4	11:35 น. - 12:35 น.	76.3
13:30 น. - 14:30 น.	82.4	12:35 น. - 13:35 น.	76.3
14:30 น. - 15:30 น.	82.4	13:35 น. - 14:35 น.	76.2
15:30 น. - 16:30 น.	82.6	14:35 น. - 15:35 น.	76.3
16:30 น. - 17:30 น.	82.4	15:35 น. - 16:35 น.	76.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	82.4	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	76.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง  
: <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3  
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายชานนท์ บุญขึ้น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญขึ้น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.10-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Lube Oil Skid  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: Steam Turbine Lube Oil Skid
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42 S/N : 01122567/143473/22605 : Model NL-42 S/N : 01222723/143841/22770
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 S/N : 34178123 : Model NC-74 S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.1 dB(A) / 94.01 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 / วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: ACC23029 / EEL.BP.83/0267

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	14 ก.พ. 67		8 พ.ค. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
09:30 น. - 10:30 น.	74.4	08:30 น. - 09:30 น.	72.6
10:30 น. - 11:30 น.	74.4	09:30 น. - 10:30 น.	73.1
11:30 น. - 12:30 น.	74.3	10:30 น. - 11:30 น.	72.7
12:30 น. - 13:30 น.	73.6	11:30 น. - 12:30 น.	70.8
13:30 น. - 14:30 น.	73.9	12:30 น. - 13:30 น.	71.5
14:30 น. - 15:30 น.	73.9	13:30 น. - 14:30 น.	72.2
15:30 น. - 16:30 น.	73.9	14:30 น. - 15:30 น.	72.2
16:30 น. - 17:30 น.	73.8	15:30 น. - 16:30 น.	72.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	74.0	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	72.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง  
: <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3  
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายชานนท์ บุญขึ้น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญขึ้น และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555



2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hr)) ภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 โดยตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Metering บริเวณ Gas Turbine Accessories System (กึ่งกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12) บริเวณ Steam Turbine Generator และ บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแสดงดังตารางที่ 3.4.10-7 และรูปที่ 3.4.10-2

ตารางที่ 3.4.10-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

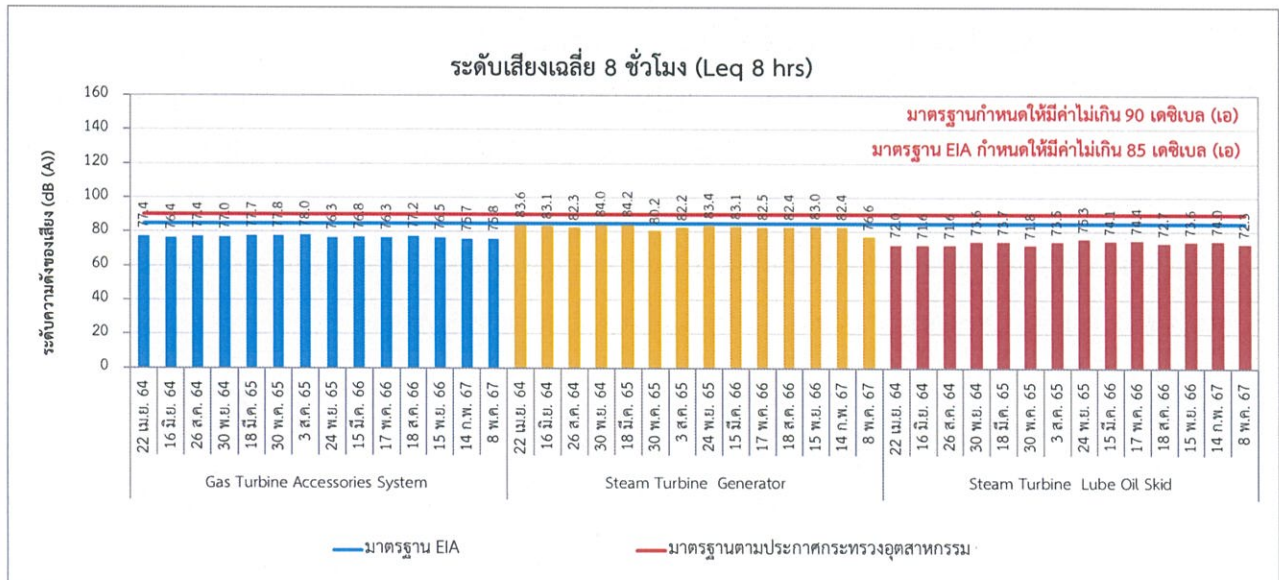
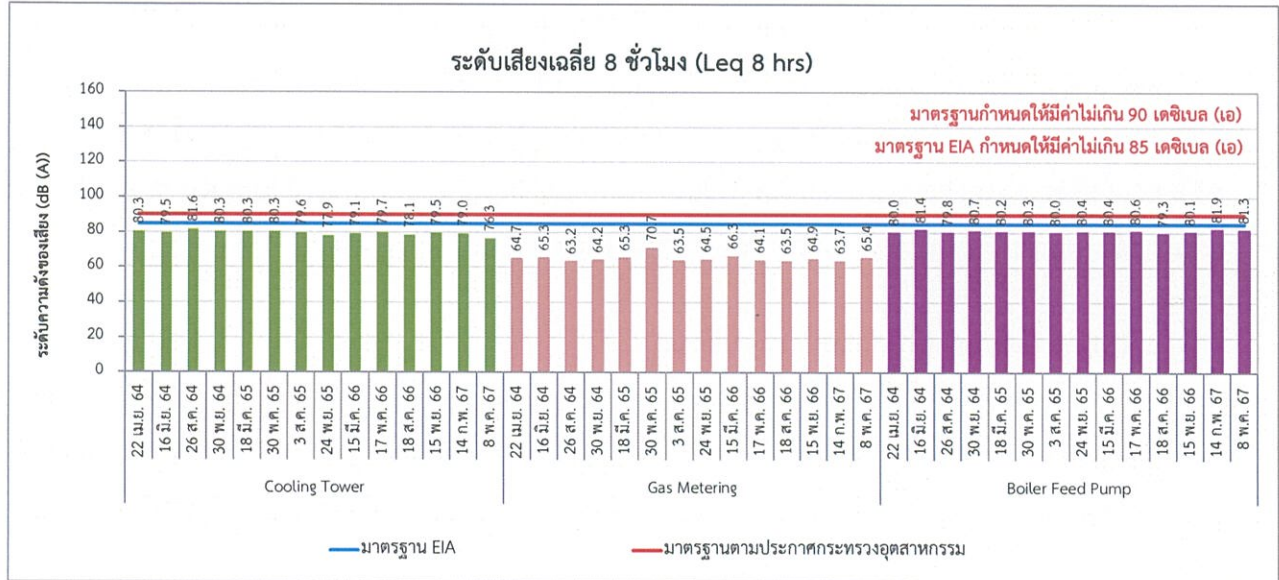
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))					
	Cooling Tower	Boiler Feed Pump	Gas Turbine Accessories System	Gas Metering	Steam Turbine Generator	Steam Turbine Lube Oil Skid
22 เม.ย. 64	80.3	80.0	77.4	64.7	83.6	72.0
16 มิ.ย. 64	79.5	81.4	76.4	65.3	83.1	71.6
26 ส.ค. 64	81.6	79.8	77.4	63.2	82.3	71.6
30 พ.ย. 64	80.3	80.7	77.0	64.2	84.0	73.6
18 มี.ค. 65	80.3	80.2	77.7	65.3	84.2	73.7
30 พ.ค. 65	80.3	80.3	77.8	70.7	80.2	71.8
3 ส.ค. 65	79.6	80.0	78.0	63.5	82.2	73.5
24 พ.ย. 65	77.9	80.4	76.3	64.5	83.4	75.3
15 มี.ค. 66	79.1	80.4	76.8	66.3	83.1	74.1
17 พ.ค. 66	79.7	80.6	76.3	64.1	82.5	74.4
18 ส.ค. 66	78.1	79.3	77.2	63.5	82.4	72.7
15 พ.ย. 66	79.5	80.1	76.5	64.9	83.0	73.6
14 ก.พ. 67	79.0	81.9	75.7	63.7	82.4	74.0
8 พ.ค. 67	76.3	81.3	75.8	65.4	76.6	72.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	90.0					
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	85.0					

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

: <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3  
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : เนื่องจากบริเวณ Gas Compressor ตามที่มาตรการกำหนด ไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องจักร จึงทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่  
ใกล้เคียงแทน คือ บริเวณ Gas Metering





รูปที่ 3.4.10-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

#### (4) การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ปีแรกของการเปิดดำเนินการ และทุก 3 ปี โดยโรงไฟฟ้าตาสี 3 ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นปีแรกของการเปิดดำเนินการ และครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 53.8-86.2 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ดังภาคผนวก ค-10 สำหรับแผนการดำเนินการครั้งถัดไปจะดำเนินการในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

#### (5) ความร้อนภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลโบglob (WBGT) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit, บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ, บริเวณ Generator, และบริเวณ Gas Turbine ปีละ 4 ครั้ง แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-3

##### 1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

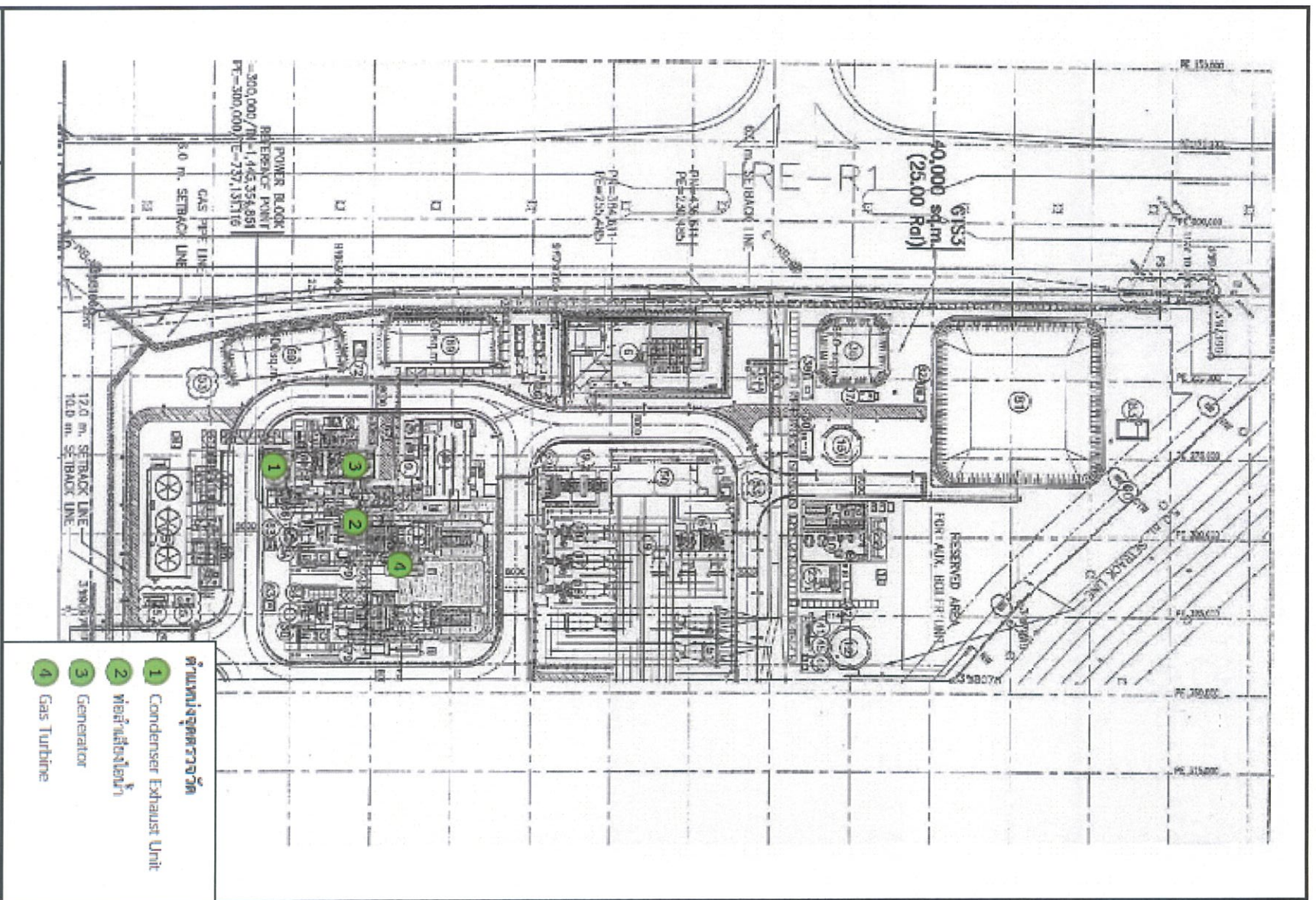
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit, บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ, บริเวณ Generator, และบริเวณ Gas Turbine ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-3 และภาพที่ 3.4.10-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.10-8 และภาคผนวก ค-8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณ Condenser Exhaust Unit	มีค่าเท่ากับ	28.3 °C และ 30.9 °C
- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	มีค่าเท่ากับ	29.6 °C และ 30.4 °C
- บริเวณ Generator	มีค่าเท่ากับ	29.7 °C และ 29.5 °C
- บริเวณ Gas Turbine	มีค่าเท่ากับ	29.1 °C และ 29.7 °C

โดยผลการตรวจวัดเมื่อนำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโบglob (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





รูปที่ 3.4.10-3 จุดตรวจวัดระดับความร่อนภายในสถานประกอบการ





บริเวณ Condenser Exhaust Unit



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ



บริเวณ Generator



บริเวณ Gas Turbine

ภาพที่ 3.4.10-2 การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ



ตารางที่ 3.4.10-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

พื้นที่ปฏิบัติงาน	สถานี	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย)	มาตรฐาน
					NWB	GT	DB	WBGT		
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	บริเวณ Condenser Exhaust Unit	จดบันทึกข้อมูล	15 ก.พ. 67	120	25.5	35.3	33.7	28.3	28.3	34.0
		จดบันทึกข้อมูล	8 พ.ค. 67	120	25.9	45.1	37.0	30.9	30.9	34.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	จดบันทึกข้อมูล	15 ก.พ. 67	120	26.6	36.8	35.9	29.6	29.6	34.0
		จดบันทึกข้อมูล	8 พ.ค. 67	120	26.8	38.9	38.1	30.4	30.4	34.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	บริเวณ Generator	จดบันทึกข้อมูล	15 ก.พ. 67	120	26.8	36.7	35.6	29.7	29.7	34.0
		จดบันทึกข้อมูล	8 พ.ค. 67	120	26.2	37.8	35.9	29.5	29.5	34.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	บริเวณ Gas Turbine	จดบันทึกข้อมูล	15 ก.พ. 67	120	26.2	35.9	35.3	29.1	29.1	34.0
		จดบันทึกข้อมูล	8 พ.ค. 67	120	26.2	38.2	36.7	29.7	29.7	34.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอำนาจ วงษาเคน และนายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่
ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน และนายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชูณหรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Generator และบริเวณ Gas Turbine พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.10-9 และรูปที่ 3.4.10-4

ตารางที่ 3.4.10-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	WBGT (°C)	มาตรฐาน
บริเวณ Condenser Exhaust Unit	22 เม.ย. 64	32.1	34.0
	16 มิ.ย. 64	32.2	34.0
	26 ส.ค. 64	28.5	34.0
	25 พ.ย. 64	25.6	34.0
	18 มี.ค. 65	28.9	34.0
	30 พ.ค. 65	30.6	34.0
	4 ส.ค. 65	32.2	34.0
	14 ธ.ค. 65	22.1	34.0
	15 มี.ค. 66	27.7	34.0
	17 พ.ค. 66	31.1	34.0
	18 ส.ค. 66	31.2	34.0
	15 พ.ย. 66	30.1	34.0
	15 ก.พ. 67	28.3	34.0
	8 พ.ค. 67	30.9	34.0
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	22 เม.ย. 64	29.5	34.0
	16 มิ.ย. 64	29.3	34.0
	26 ส.ค. 64	28.1	34.0
	25 พ.ย. 64	25.6	34.0
	18 มี.ค. 65	28.3	34.0
	30 พ.ค. 65	30.5	34.0



ตารางที่ 3.4.10-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

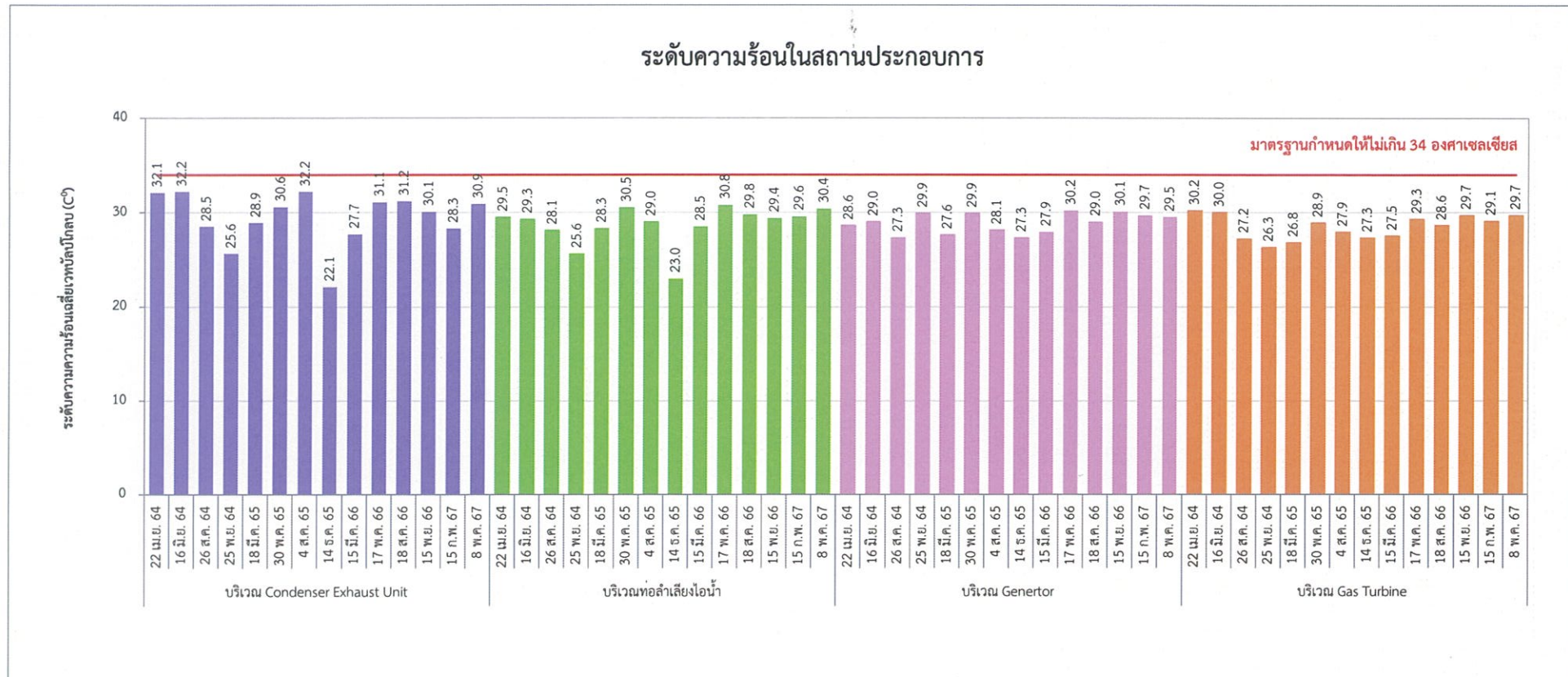
สถานี	วันที่ตรวจวัด	WBGT (°C)	มาตรฐาน
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ (ต่อ)	4 ส.ค. 65	29.0	34.0
	14 ธ.ค. 65	23.0	34.0
	15 มี.ค. 66	28.5	34.0
	17 พ.ค. 66	30.8	34.0
	18 ส.ค. 66	29.8	34.0
	15 พ.ย. 66	29.4	34.0
	15 ก.พ. 67	29.6	34.0
	8 พ.ค. 67	30.4	34.0
บริเวณ Generator	22 เม.ย. 64	28.6	34.0
	16 มิ.ย. 64	29.0	34.0
	26 ส.ค. 64	27.3	34.0
	25 พ.ย. 64	29.9	34.0
	18 มี.ค. 65	27.6	34.0
	30 พ.ค. 65	29.9	34.0
	4 ส.ค. 65	28.1	34.0
	14 ธ.ค. 65	27.3	34.0
	15 มี.ค. 66	27.9	34.0
	17 พ.ค. 66	30.2	34.0
	18 ส.ค. 66	29.0	34.0
	15 พ.ย. 66	30.1	34.0
	15 ก.พ. 67	29.7	34.0
	8 พ.ค. 67	29.5	34.0
บริเวณ Gas Turbine	22 เม.ย. 64	30.2	34.0
	16 มิ.ย. 64	30.0	34.0
	26 ส.ค. 64	27.2	34.0
	25 พ.ย. 64	26.3	34.0
	18 มี.ค. 65	26.8	34.0
	30 พ.ค. 65	28.9	34.0
	4 ส.ค. 65	27.9	34.0
	14 ธ.ค. 65	27.3	34.0
	15 มี.ค. 66	27.5	34.0
	17 พ.ค. 66	29.3	34.0

ตารางที่ 3.4.10-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	WBGT (°C)	มาตรฐาน
บริเวณ Gas Turbine (ต่อ)	18 ส.ค. 66	28.6	34.0
	15 พ.ย. 66	29.7	34.0
	15 ก.พ. 67	29.1	34.0
	8 พ.ค. 67	29.7	34.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559





รูปที่ 3.4.10-4 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

#### (6) แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณ Electrical Building บริเวณ Control Building บริเวณ Administration Building บริเวณ Workshop และบริเวณ Water Treatment Plant ปีละ 4 ครั้ง

##### 1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และวันที่ 8 และ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดจำนวน 5 สถานี คือ บริเวณ Electrical Building บริเวณ Control Building บริเวณ Administration Building บริเวณ Workshop และบริเวณ Water Treatment Plant โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณ Electrical Building	มีค่าอยู่ในช่วง	102-55,800	ลักซ์
- บริเวณ Control Building	มีค่าอยู่ในช่วง	154-1,402	ลักซ์
- บริเวณ Administration Building	มีค่าอยู่ในช่วง	300-985	ลักซ์
- บริเวณ Workshop	มีค่าอยู่ในช่วง	110-1,467	ลักซ์
- บริเวณ Water Treatment Plant	มีค่าอยู่ในช่วง	319-5,940	ลักซ์

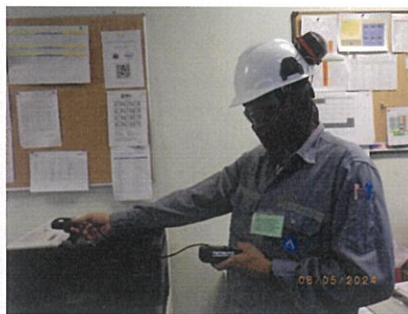
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.10-3 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-10 และตารางที่ 3.4.10-11 และภาคผนวก ค-9



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



CCR ทางเดิน



CCR เครื่องถ่ายเอกสาร



CCR เครื่องส่งแฟกซ์และเครื่องปริ้นเอกสาร



CCR โต๊ะ Permit



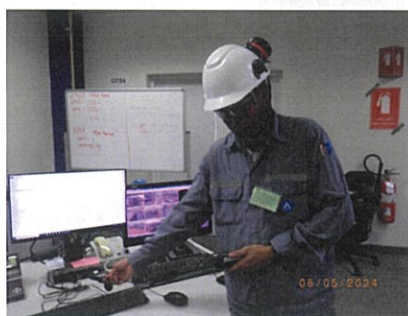
CCR Control GTS3 No.1



CCR Control GTS3 No.2



CCR Control GTS4 No.1



CCR Control GTS4 No.2



CCR โต๊ะ Shift Leader GTS3



CCR โต๊ะ Shift Leader GTS4



CCR โต๊ะ Operation Manager



CCR โต๊ะ Daytime Operation

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.3 (Day Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567





CCR โต๊ะ Shift Leader Daytime



CCR DCS

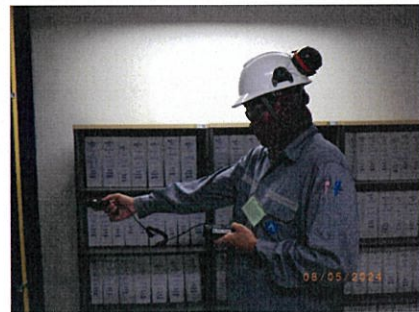


CCR ทางเดินบันได

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.3 (Day Time) (ต่อ)



CCR ทางเดินบันได



CCR Switchgear Room

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.1 (Day Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567





GTS3 Substation



GTS4 Substation



GTS3 Switchyard Control Room



GTS4 Switchyard Control Room



GTS3 Battery Room



GTS 4 Battery Room



GTS3 Switchgear



GTS4 Switchgear

บริเวณพื้นที่ Switchyard Control Room (Day Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



Fire Pump



Water Treatment



Laboratory 1 (Fume Hood)



Laboratory 2 (Water Table)



Office Laboratory

บริเวณพื้นที่ Water Treatment Control Building (Day Time)



ทางเดินบันได ชั้นที่ 1



ทางเดินบันได ชั้นที่ 2



ทางเดินบันได ชั้นที่ 3



Electrical Room ชั้นที่ 2



Battery Room ชั้นที่ 2



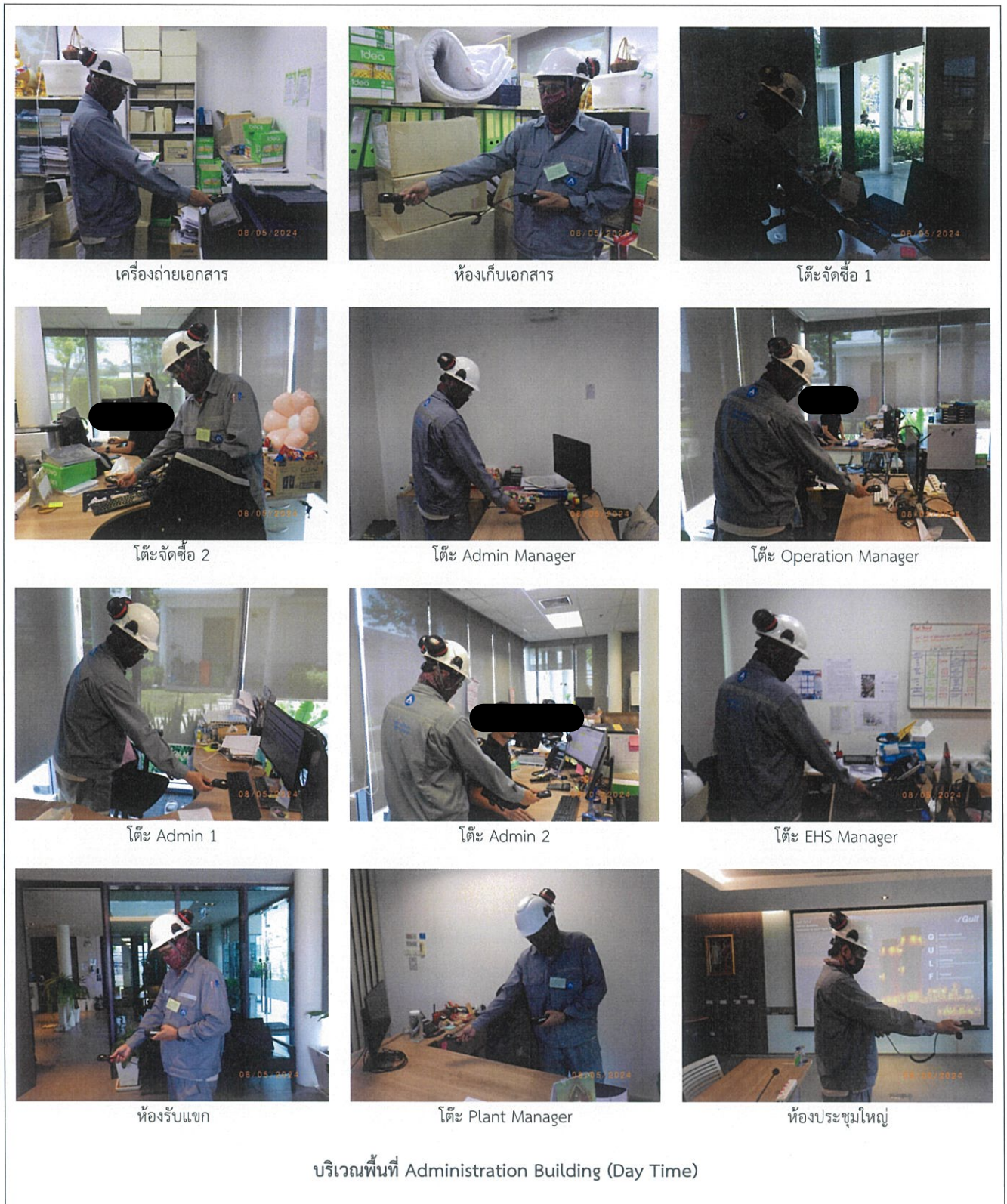
Switchgear ชั้นที่ 3

บริเวณพื้นที่ Electrical Building (Day Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567





โต๊ะ EHS



ทางเดิน



ห้องประชุมเล็ก



โต๊ะ IT

บริเวณพื้นที่ Administration Building (Day Time) (ต่อ)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567





ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567





ทางลงบันได ชั้น 2



ห้องเก็บเอกสาร ชั้น 2



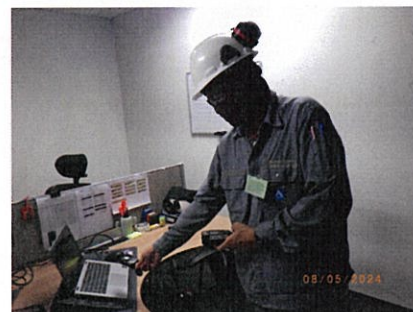
โต๊ะ MM1



โต๊ะ MM2



โต๊ะ MM3



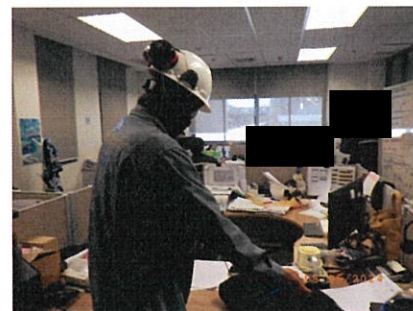
โต๊ะ MM4



โต๊ะ MM Manager



โต๊ะ MI 1



โต๊ะ MI 2



โต๊ะ MI 3



โต๊ะ MI 4



โต๊ะ ME 1

บริเวณ Workshop and Warehouse (Day Time) (ต่อ)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

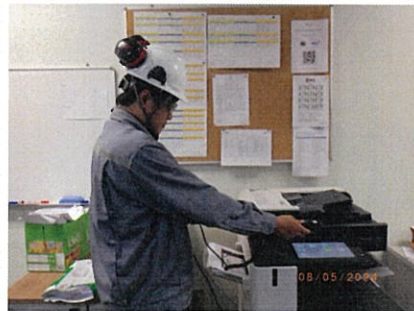




ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



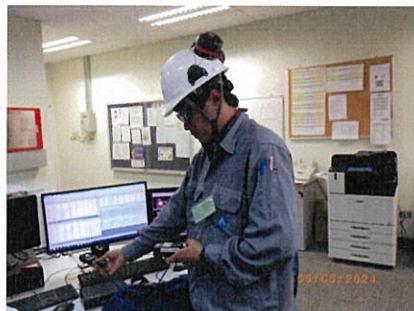
CCR เครื่องถ่ายเอกสาร



CCR เครื่องส่งแฟกซ์และเครื่องปริ้นเอกสาร



CCR โต๊ะ Permit



CCR Control GTS3 No.1



CCR Control GTS3 No.2



CCR โต๊ะ Shift Leader GTS3



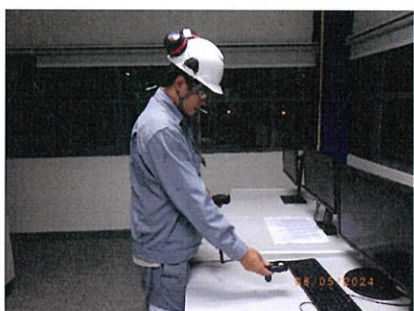
CCR โต๊ะ Shift Leader GTS4



CCR Control GTS4 No.1



CCR Control GTS4 No.2



CCR DCS



CCR ทางเดินบันได ชั้น 3



CCR ทางเดิน ชั้น 3

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.3 (Night Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567





CCR โต๊ะ Shift Leader Daytime

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.3 (Night Time) (ต่อ)



CCR ทางเดินบันได



CCR Switchgear Room

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.1 (Night Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



GTS3 Switchyard Control Room



GTS3 Switchgear



GTS3 Battery Room



GTS4 Switchyard Control Room



GTS4 Switchgear



GTS4 Battery Room



GTS3 Substation



GTS4 Substation

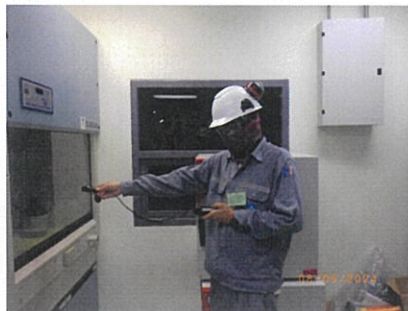
บริเวณพื้นที่ Switchyard Control Room (Night Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567





Water Treatment



Laboratory 1 (Fume Hood)



Laboratory 2 (Water Table)



Office Laboratory



Fire Pump

#### บริเวณพื้นที่ Water Treatment Control Building (Night Time)



ทางเดินบันได ชั้น 1



ทางเดินบันได ชั้น 2



ทางเดินบันได ชั้น 3



Electrical Room ชั้น 2



Battery Room ชั้น 2



Switchgear ชั้น 3

#### บริเวณ Electrical Building (Night Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567