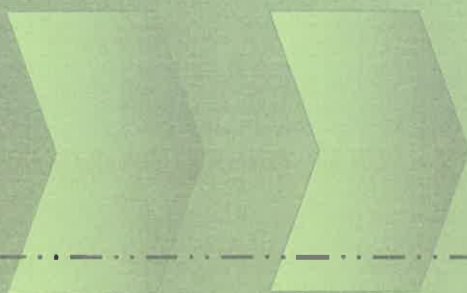


บทที่ 4



ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านสรวลิมทราย ตั้งอยู่ที่ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรีของบริษัท นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลิมทราย ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้

4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนด ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และนำผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพผู้พักอาศัยและชุมชน โดยรอบโครงการ

4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานผลครั้งนี้ เป็นการรายงานผลระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 และเป็นรายงานฉบับที่ 2/2567 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ได้ทำการสรุปเป็นตาราง พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 4.3-1 และตารางที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
2. การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ - ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - การทำความสะอาดของถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	บริเวณถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- การสังเกตด้วยสายตา	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและภายในโครงการทุกแห่ง	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- ทุกๆ 3 เดือน (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่เราพบไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง)	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-2 รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1.การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Azide Modification & 5-Day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C - Soxhlet Extraction Method - Multiple-Tube fermentation Technique - Multiple-Tube fermentation Technique	ม.ค. - ธ.ค. 2567

* ผู้เก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-299, บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-245

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

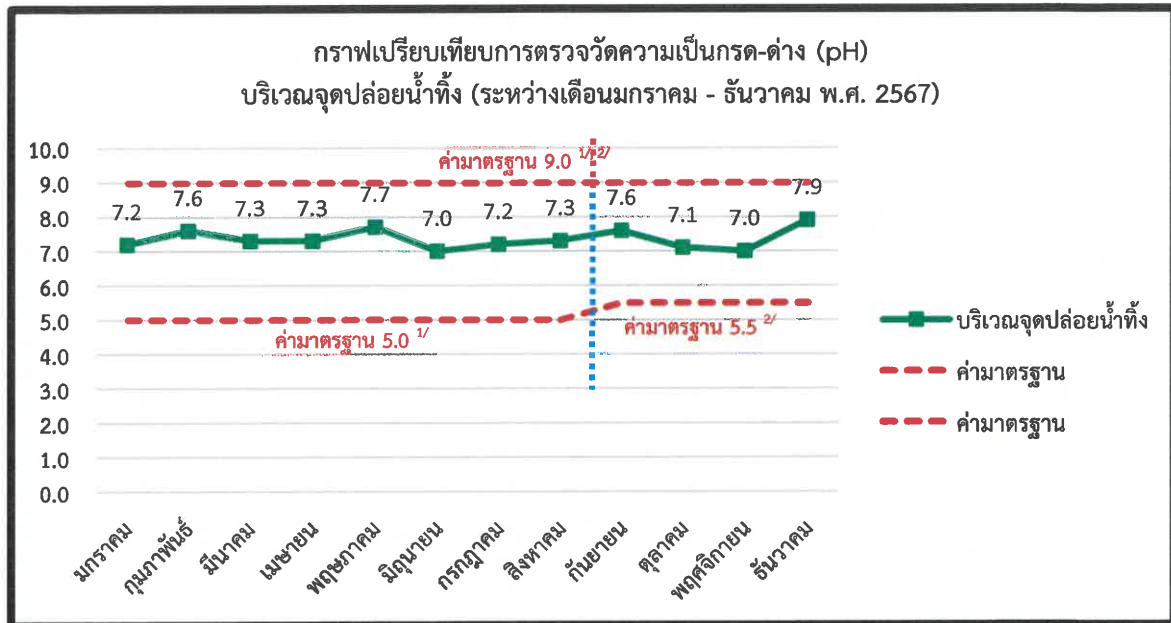
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567 ผลตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด - ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.0 – 7.9 ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 2.9 – 35.6 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 2.5 – 14.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าระหว่าง <2.2 – 8.8 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 22 – 350,000 MPN/100ml และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 22 – 350,000 MPN/100ml ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4.1-1 ถึงรูปที่ 4.4.1-6

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567						ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ม.ค. ^{1/}	ก.พ. ^{1/}	มี.ค. ^{1/}	เม.ย. ^{1/}	พ.ค. ^{1/}	มิ.ย. ^{1/}	ก.ค. ^{1/}	ส.ค. ^{1/}	ก.ย. ^{2/}	ต.ค. ^{2/}	พ.ย. ^{2/}	ธ.ค. ^{2/}		
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.6	7.3	7.3	7.7	7.0	7.2	7.3	7.6	7.1	7.0	7.9	5.0 - 9.0	5.5 - 9.0
- ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	35.6	13.0	11.0	5.2	6.0	6.9	3.6	2.9	3.1	3.7	5.5	4.3	<40	<40
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/l	14	4	6	<2.5	4	14	<2.5	<2.5	6	<2.5	7	12	<50	<50
- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	8.8	5.9	4.9	3.7	5.7	6.5	<2.0	2.2	5.8	3.7	3.7	4.9	<20	<20
- Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	280,000	110,000	350,000	110,000	5,400	22,000	14,000	3,500	22	9,200	54,000	22,000	-	-
- Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	280,000	110,000	350,000	110,000	5,400	7,000	14,000	3,500	22	9,200	54,000	22,000	-	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ.2548 (ประเภท ค.)

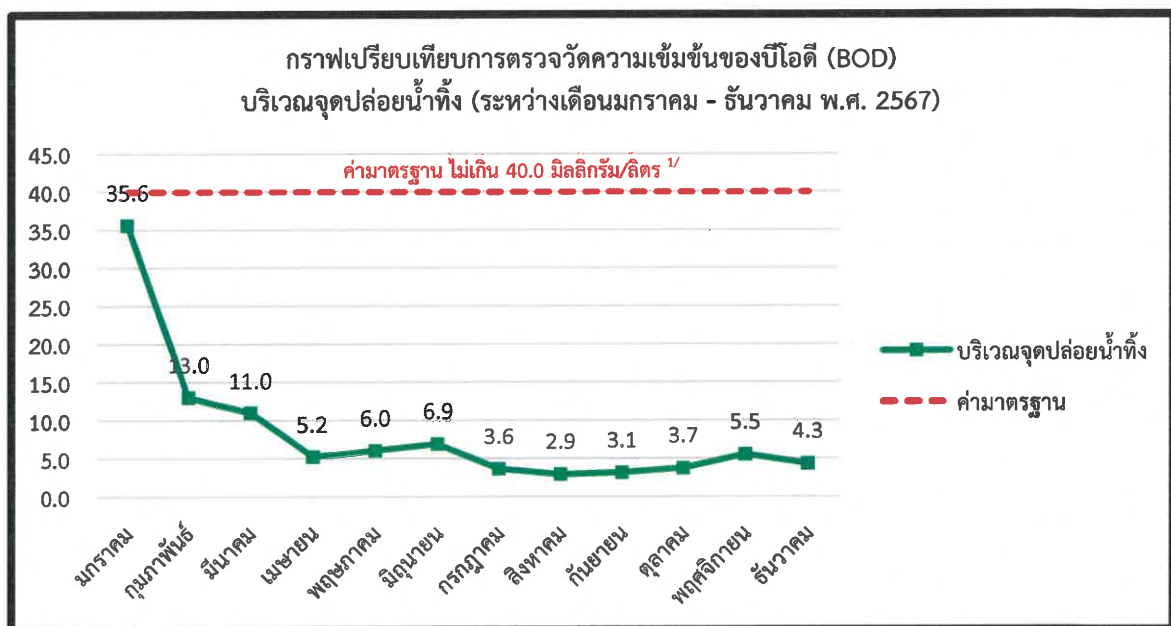
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)



หมายเหตุ 1/ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ.2548 (ประเภท ค.)

2/ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

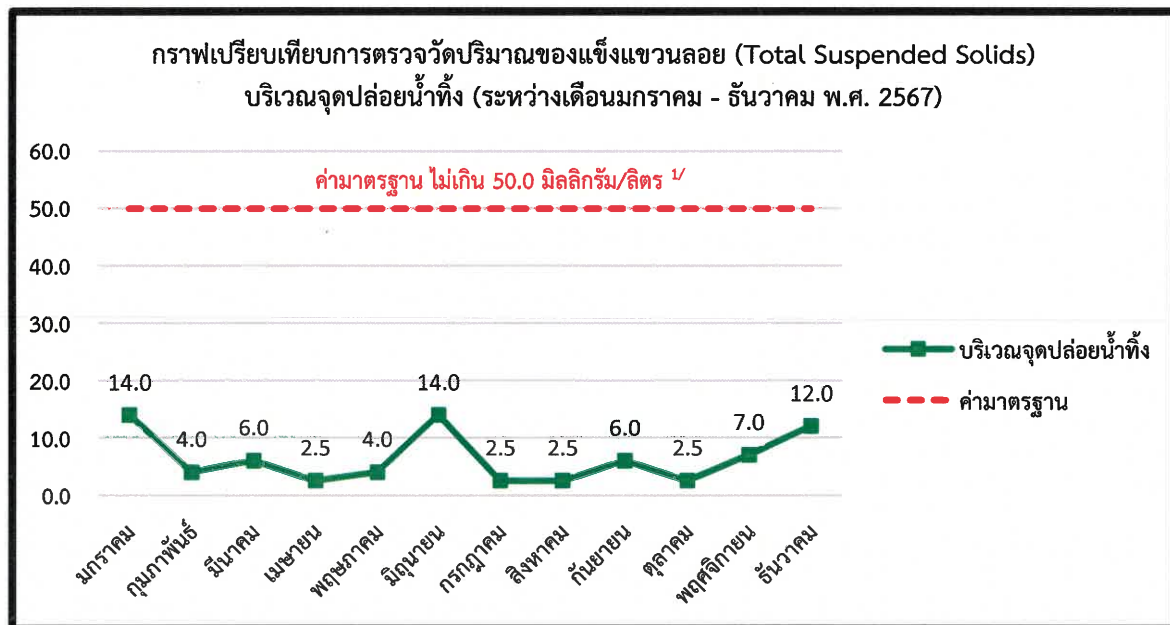
รูปที่ 4.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)



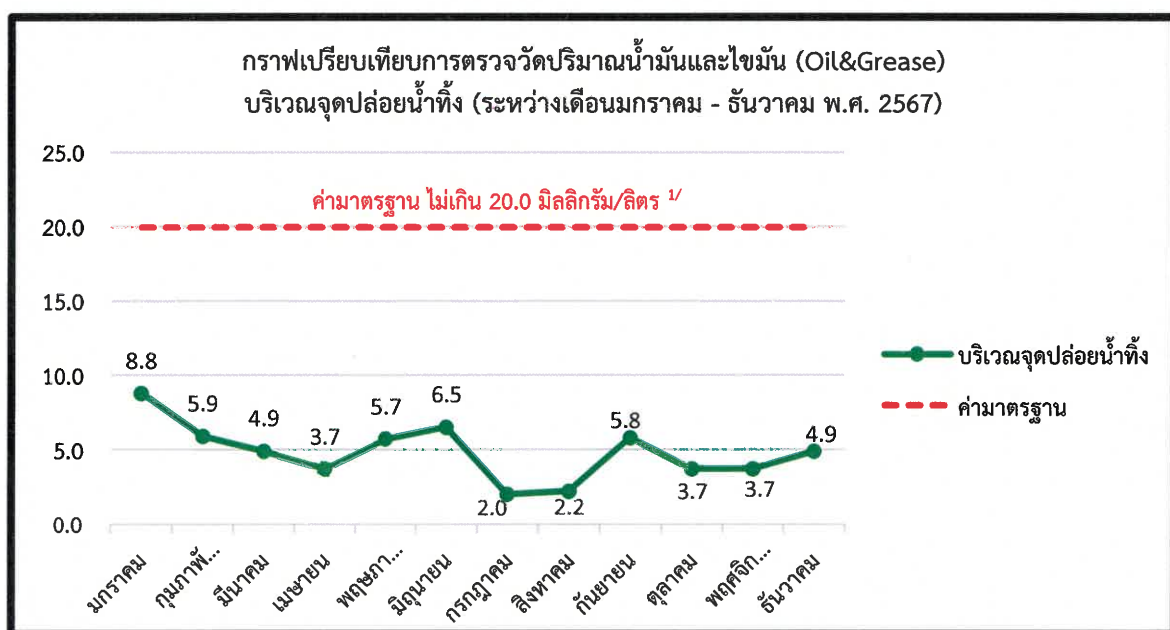
หมายเหตุ 1/ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ.2548 (ประเภท ค.)

2/ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

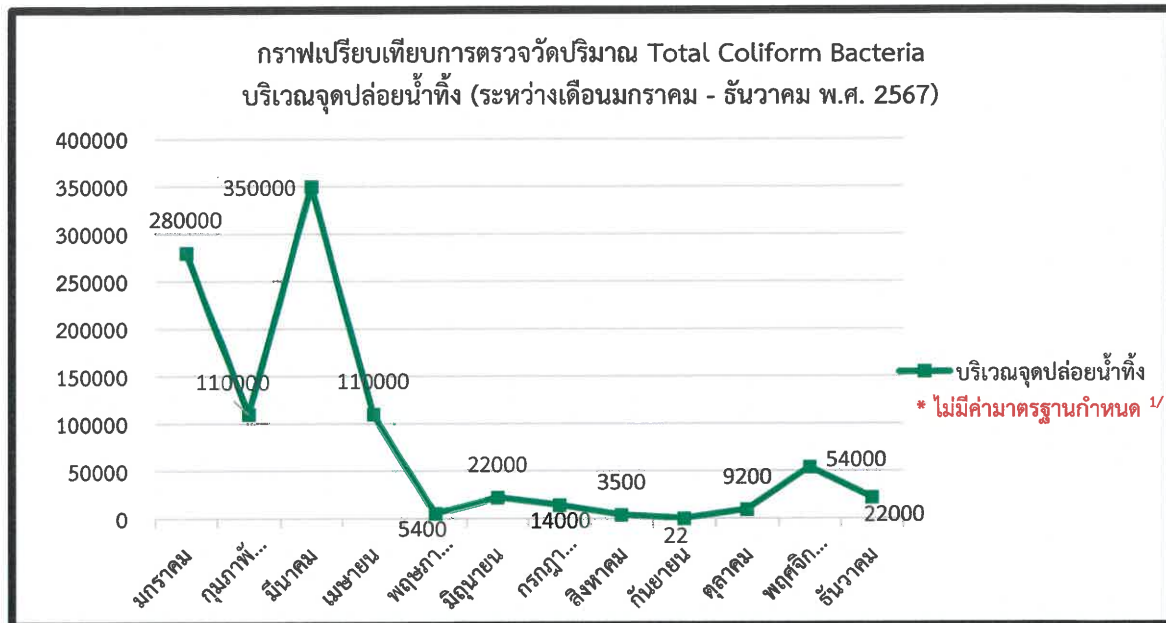
รูปที่ 4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)



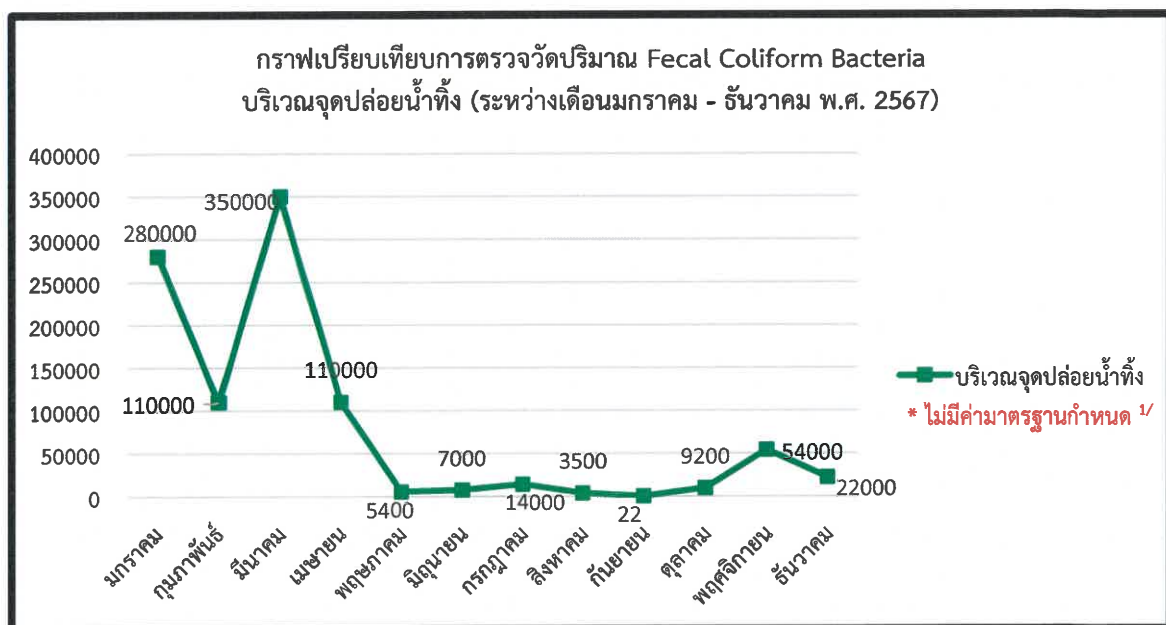
รูปที่ 4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)



รูปที่ 4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)



รูปที่ 4.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)



รูปที่ 4.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)