

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

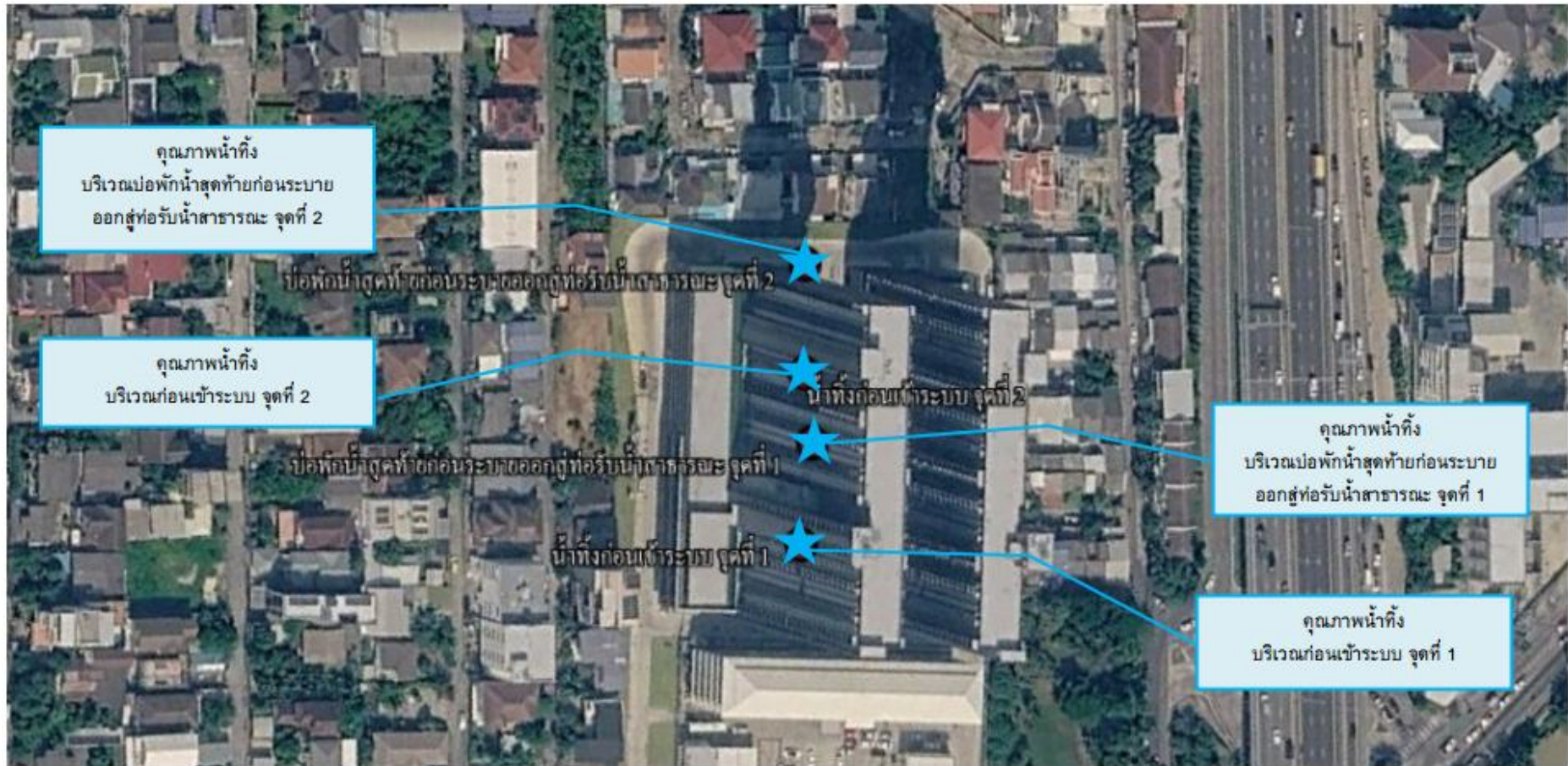
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) (ระยะดำเนินการ) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

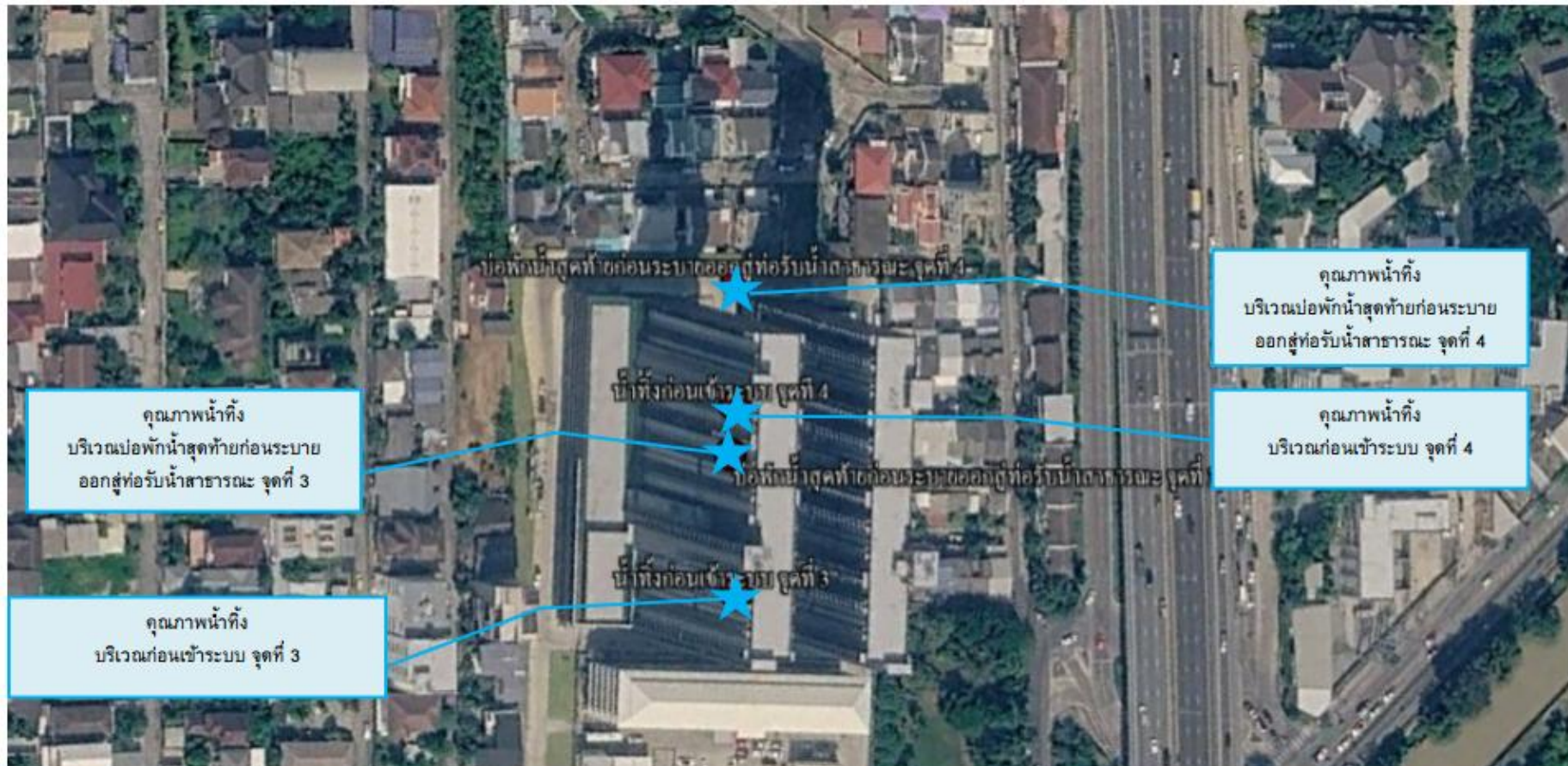
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) โดยดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์แสดง รายละเอียดดัง ตารางที่ 4.1-1 และแสดงรายละเอียดตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 จุด ดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Total Dissolved Solids (TDS) - Total Suspended Solids (TSS) - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease 	- Grab Sampling	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - 5-Day BOD Membrane Electrode - Dried at 103 -105 °C Method - Dried at 103 -105 °C Method - Volumetric Method - Partition- Gravimetric Method - Iodometric Method - Kjeldahl Method



รูปที่ 4-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 4-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

4.2 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึก 1 เมตร ในกรณีที่ไม่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ เก็บรักษาภาชนะด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่า BOD, สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), การวิเคราะห์หาค่าปริมาณไนโตรเจน (TKN) และน้ำมัน และไขมัน (Fat Oil and Grease) ผลการตรวจวัด พบว่า กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก)

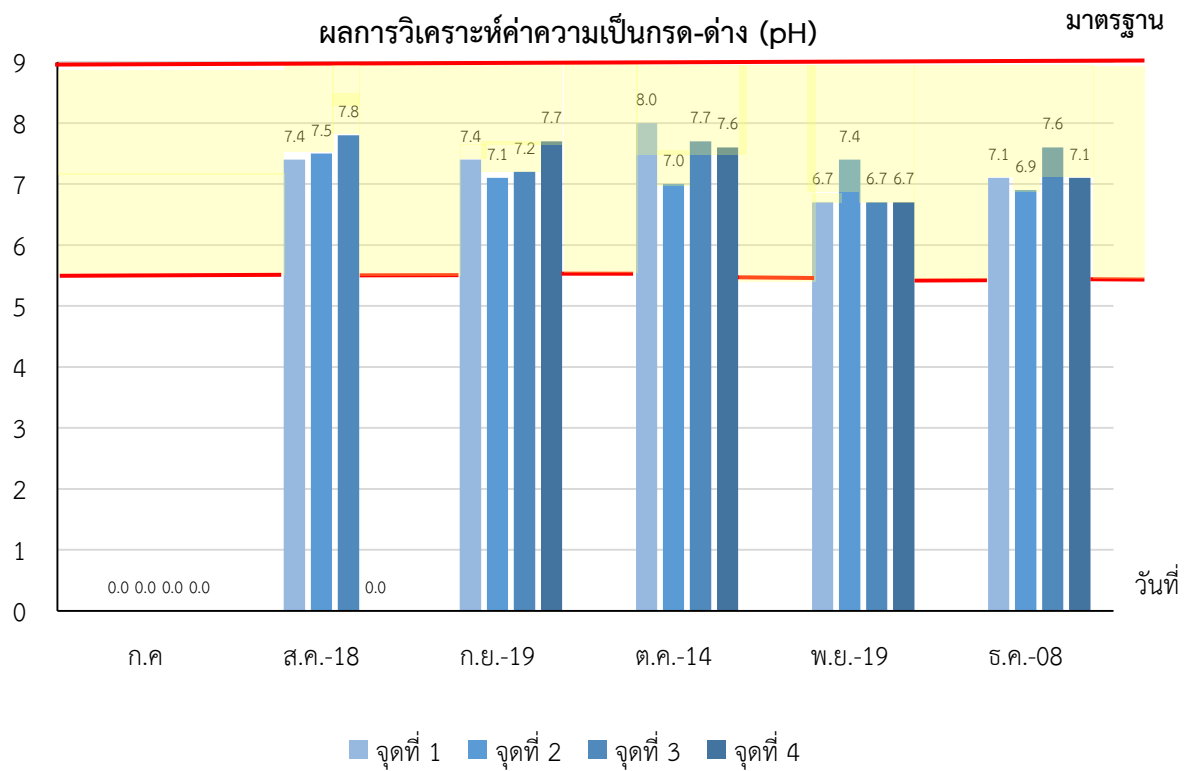
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1 ถึง รูปที่ 4.3-7

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณพื้นที่โครงการ

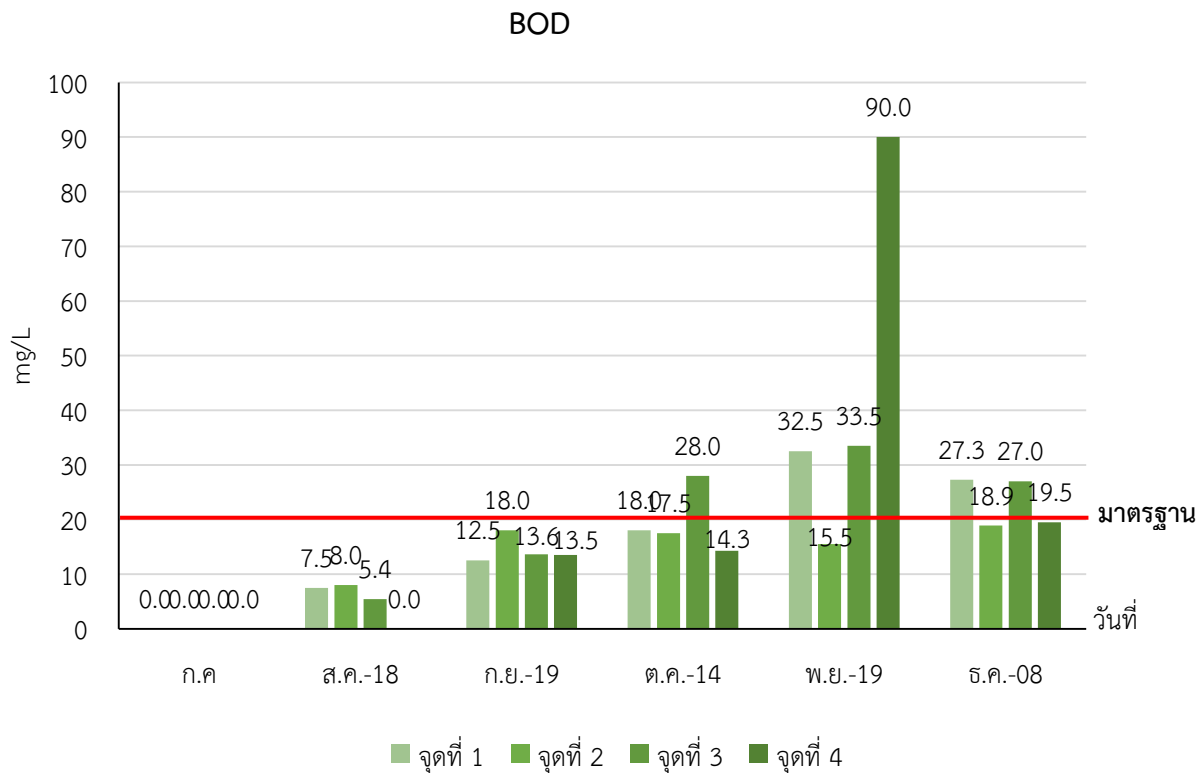
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (พ.ศ.2568)						มาตรฐาน
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ จุดที่ 1								
1. pH	-	-	7.4	7.4	8.0	6.7	7.2	5.5-9
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	-	75	125	18.0	325	27.3	≤20
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	-	242	190	246	220	528	≤1000
4.Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	-	<25	<25	<25	<25	<25	≤30
5. Sulfide	mg/l	-	<1	<1	<1	<1	<1	≤1.0
6. TKN	mg/l	-	8.96 ^{3/}	16.4 ^{3/}	18.39 ^{3/}	17.09 ^{2/}	17.46 ^{2/}	≤35
7. Fat Oil & Grease	mg/l	-	<4	<4	<4	78	<4	≤20
2) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ จุดที่ 2								
1. pH	-	-	7.5	7.1	7.0	7.4	6.9	5.5-9
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	-	8.0	18.0	17.5	15.5	18.9	≤20
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	-	286	242	408	416	484	≤1000
4.Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	-	<25	<25	<25	28	<25	≤30
5. Sulfide	mg/l	-	<1	<1	<1	<1	<1	≤1.0
6. TKN	mg/l	-	8.00 ^{3/}	10.57 ^{3/}	12.59 ^{3/}	17.52 ^{2/}	13.70 ^{2/}	≤35
7. Fat Oil & Grease	mg/l	-	<4	<4	<4	<4	<4	≤20
3) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ จุดที่ 3								
1. pH	-	-	7.8	7.2	7.7	6.7	7.6	5.5-9
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	-	5.4	13.6	28.0	33.5	27.0	≤20
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	-	228	316	310	320	390	≤1000
4.Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	-	<25	<25	36	<25	<25	≤30
5. Sulfide	mg/l	-	<1	<1	<1	<1	<1	≤1.0
6. TKN	mg/l	-	3.36 ^{3/}	14.70 ^{3/}	15.59 ^{3/}	19.05 ^{3/}	16.82 ^{3/}	≤35
7. Fat Oil & Grease	mg/l	-	<4	<4	<4	<4	<4	≤20
4) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ จุดที่ 4								
1. pH	-	-	-	7.7	7.6	6.7	7.1	5.5-9
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	-	-	13.5	14.3	90	19.5	≤20
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	-	-	256	328	260	388	≤1000
4.Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	-	-	<25	<25	190	29	≤30
5. Sulfide	mg/l	-	-	<1	<1	<1	<1	≤1.0
6. TKN	mg/l	-	-	16.10 ^{3/}	18.40 ^{3/}	30.59 ^{2/}	19.08 ^{3/}	≤35
7. Fat Oil & Grease	mg/l	-	-	<4	<4	<4	<4	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

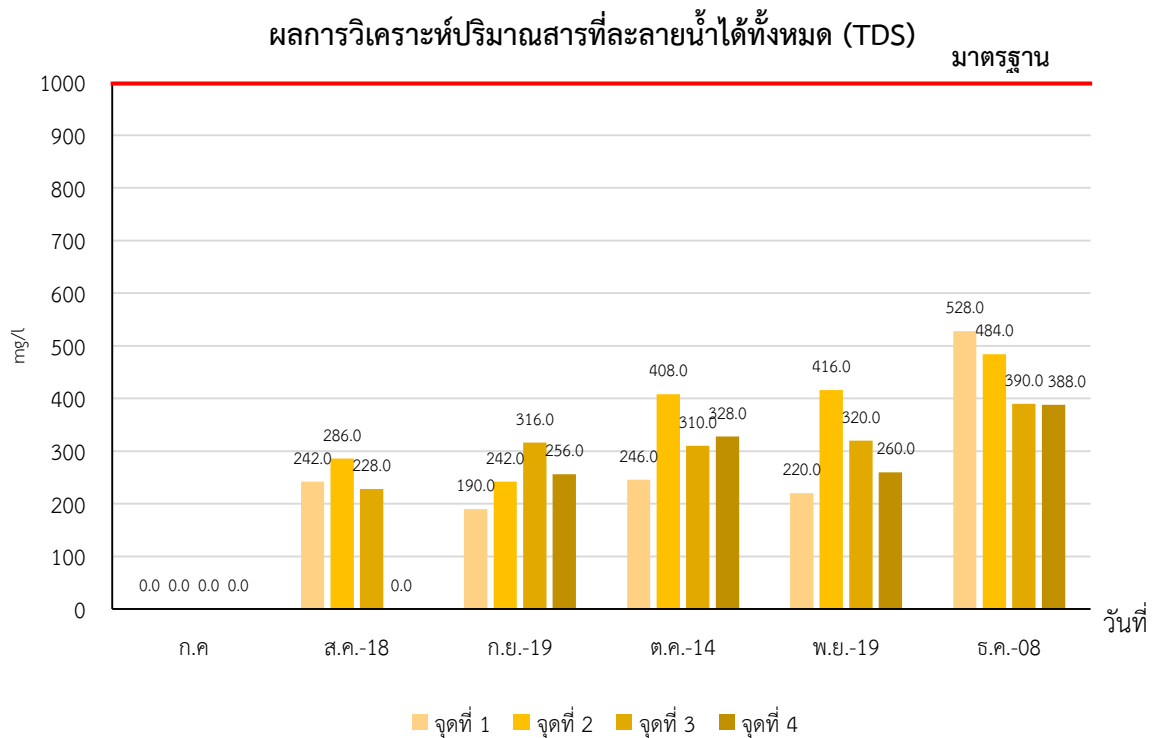
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้
เดือนกรกฎาคม โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ แต่ยังไม่ได้เปิดใช้อาคาร จึงยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
เดือนกรกฎาคม ยังไม่มีการเปิดน้ำเข้าระบบ จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณจุดที่ 4



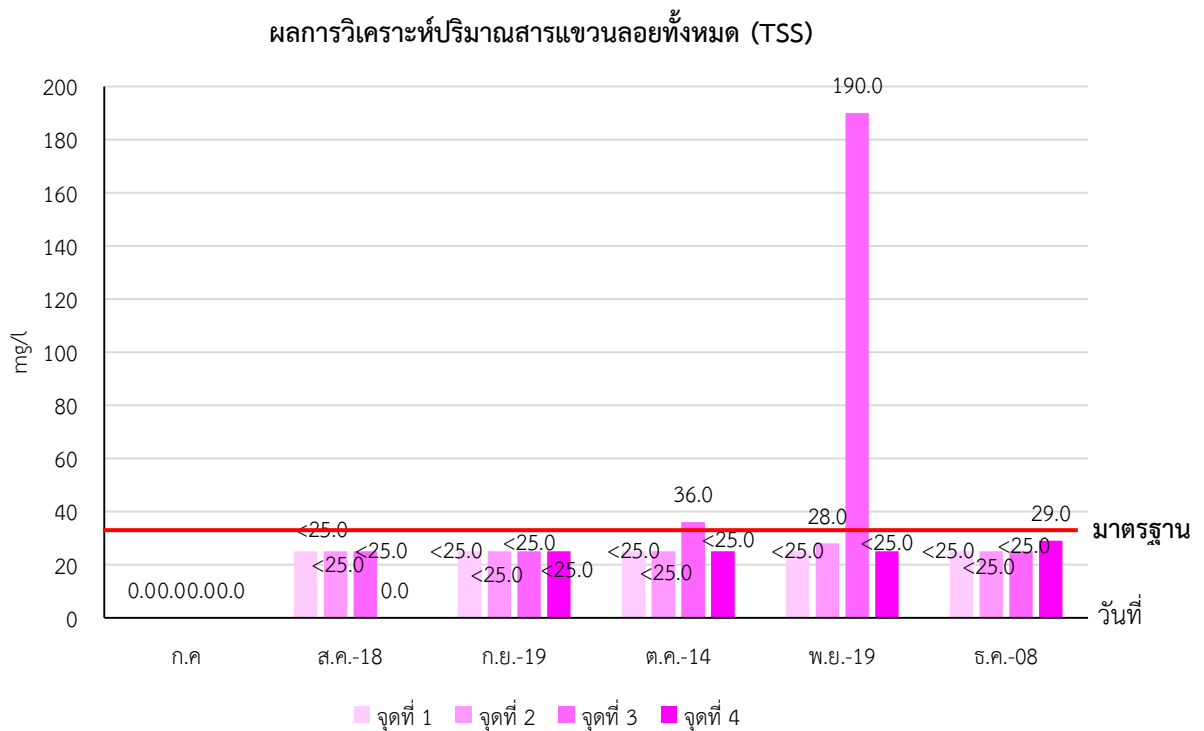
รูปที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



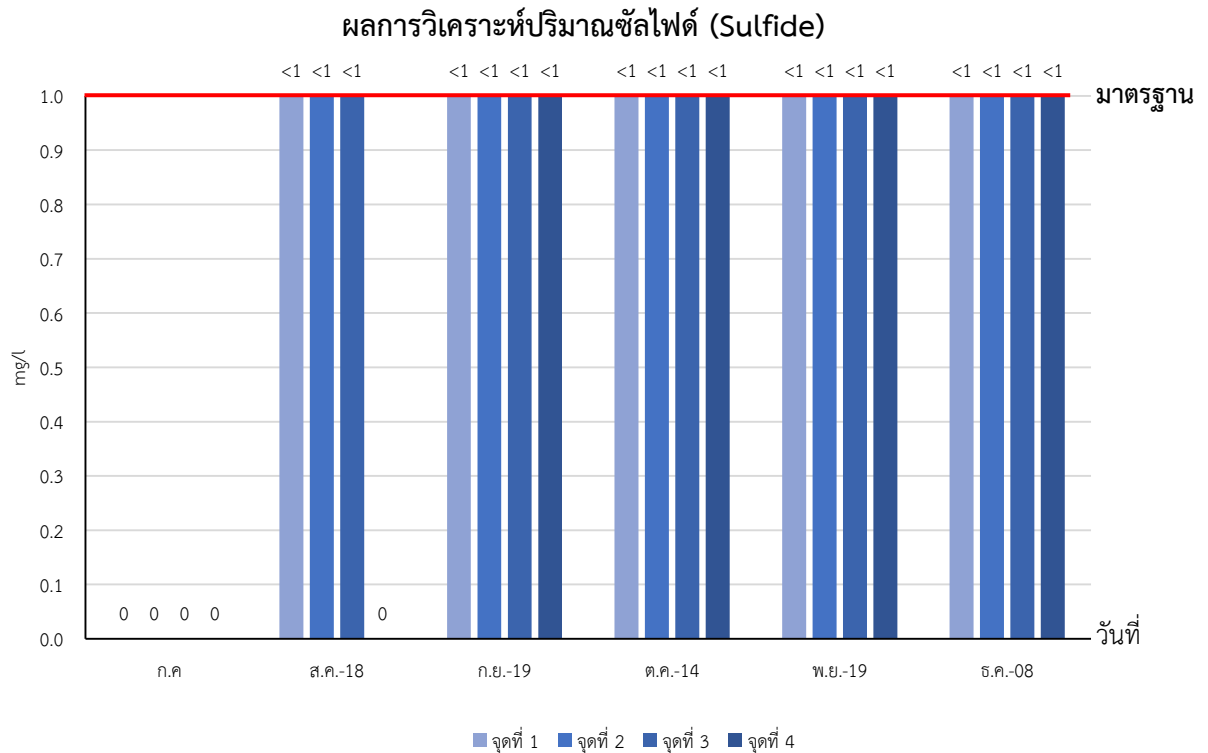
รูปที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



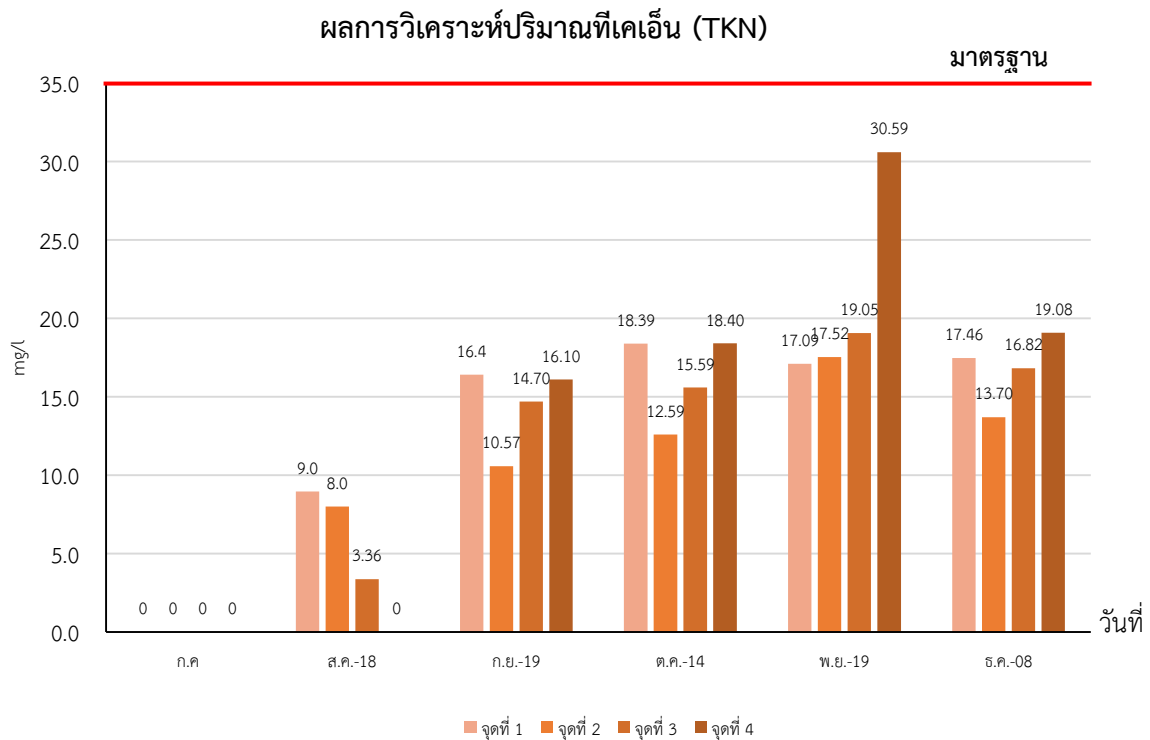
รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



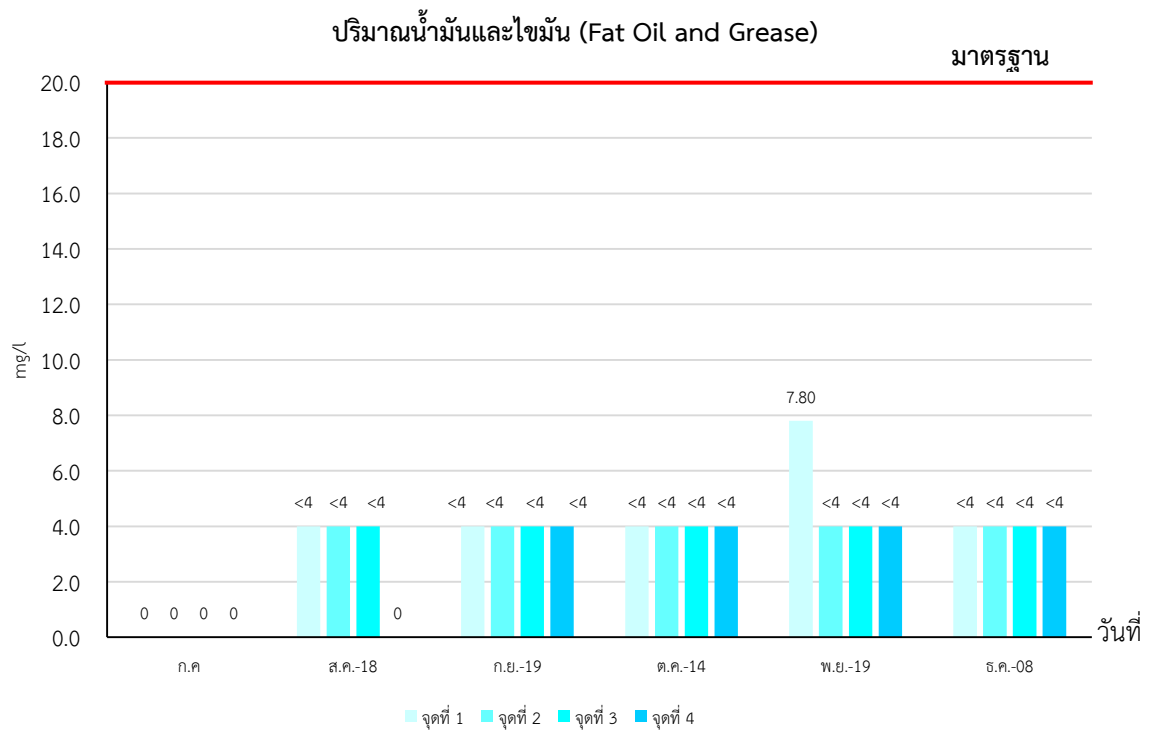
รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณไนโตรเจน (TKN) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน