

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ) บริษัท ซี ลักซ์ โฮลดิ้ง จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil and Grease	- บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 - บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการ เติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ*	ทุก ๆ 4 เดือน	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้า และออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอทุก ๆ 4 เดือน ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาพผนวกที่ 5)	-
2. ขยะมูลฝอย	-	- จัดเก็บขยะมูลฝอยบริเวณห้องพักขยะมูลฝอย	3 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม ซึ่งมีประตูปิดมิดชิดและการระบายอากาศที่ดี เพื่อป้องกันแมลงวัน หนู และสัตว์ฟันแทะ พร้อมทั้งจัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดเป็นประจำ (ดังภาพที่ 13-14 ในบทที่ 3)	-
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- - - -	ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) - น้ำยาดับเพลิงในถังดับเพลิงแบบมือถือ - ปืนน้ำดับเพลิง - ระบบไฟฟ้าสำรอง	1 ครั้ง/6 เดือน 1 ครั้ง/6 เดือน 1 ครั้ง/6 เดือน 1 ครั้ง/6 เดือน	- โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ ประกอบด้วย แผงควบคุมรวม (Fire Control Panel) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector Devices) สวิตช์แจ้งสัญญาณอัคคีภัยด้วยมือ (Manual Switch) ติดตั้งทุกชั้นจำนวน 2 จุด/ชั้น และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณ (Alarm-Indicating Device) แบบระฆัง ติดตั้งทุกชั้น จำนวน 2 จุด/ชั้น (ดังภาพที่ 19 ในบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

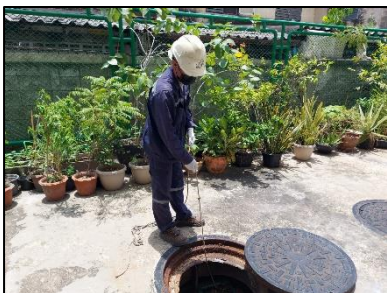
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (TSS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอีน (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dired at 103-105 °C - Dired at 103-105 °C - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method 	-	✓	-	-	-	✓

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุก ๆ 4 เดือน ตามมาตรการในหนังสือเห็นชอบ



วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้า
ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งป่อกักน้ำทิ้งที่ออกจาก
ป่อดกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว)
ก่อนระบายออกนอกโครงการ



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

4.3.1.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำ

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater) โดยใช้วิธีการตักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2564

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 และบ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2564 ดำเนินการตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		25 สิงหาคม 2564	9 ธันวาคม 2564
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.73	6.49
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	65	15
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	201	27
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	252	94
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	19.79	17.53
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มิลลิกรัม/ลิตร	4.0	1.8

หมายเหตุ : * Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		25 สิงหาคม 2564	9 ธันวาคม 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.99	8.07	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	6	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	11	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	75 ^{2/}	122 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	1.0	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.87	0.75	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มิลลิกรัม/ลิตร	2.4	0.6	ไม่เกิน 20

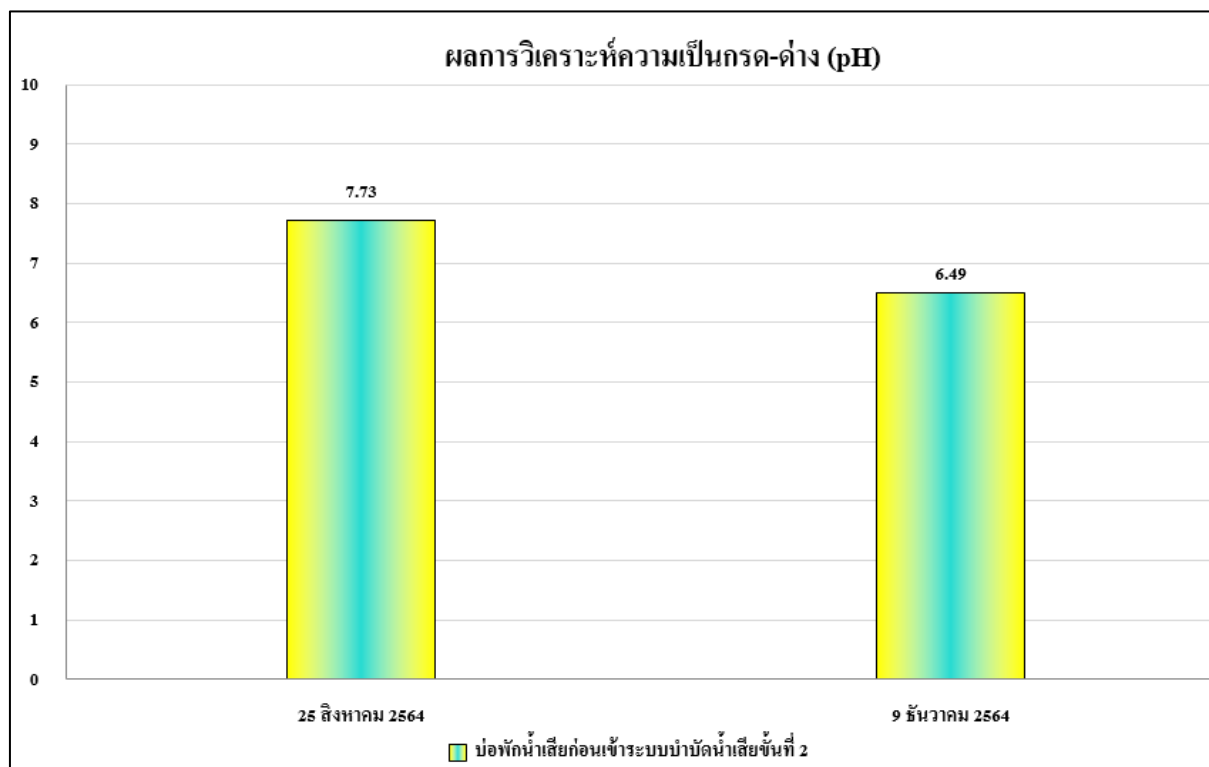
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

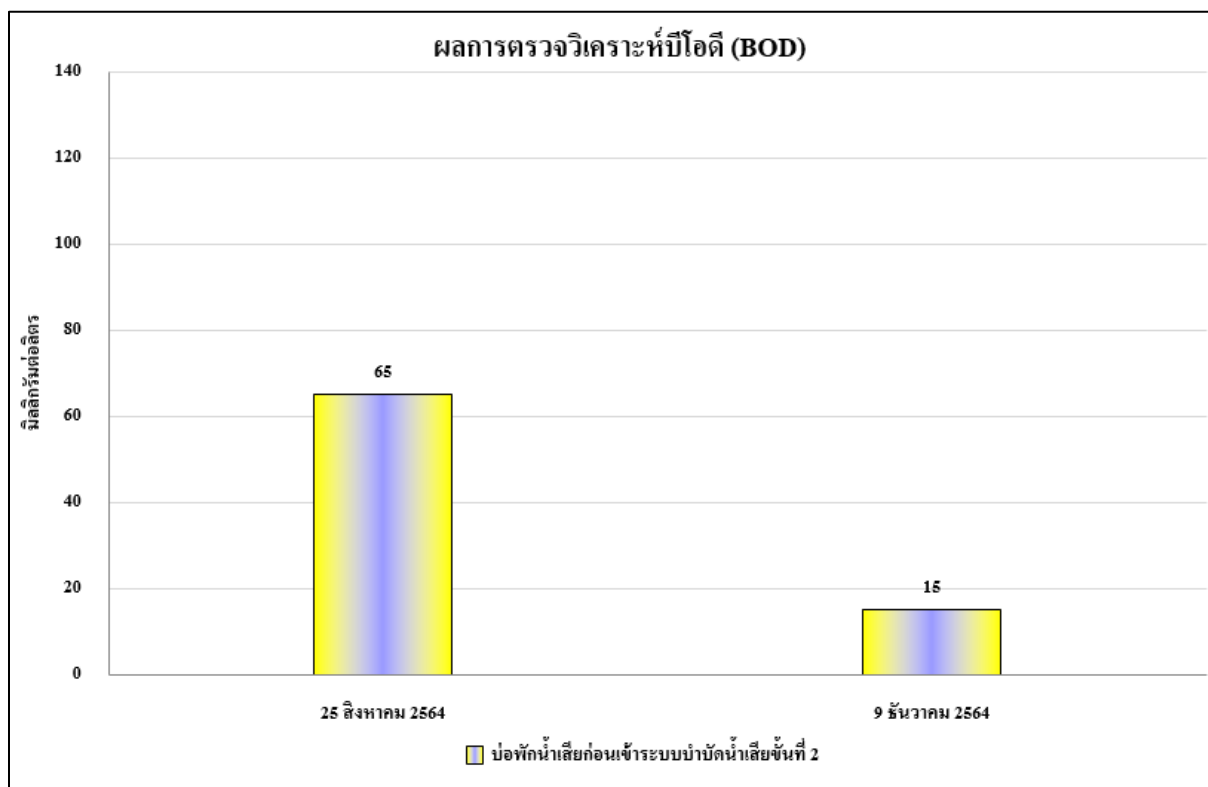
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



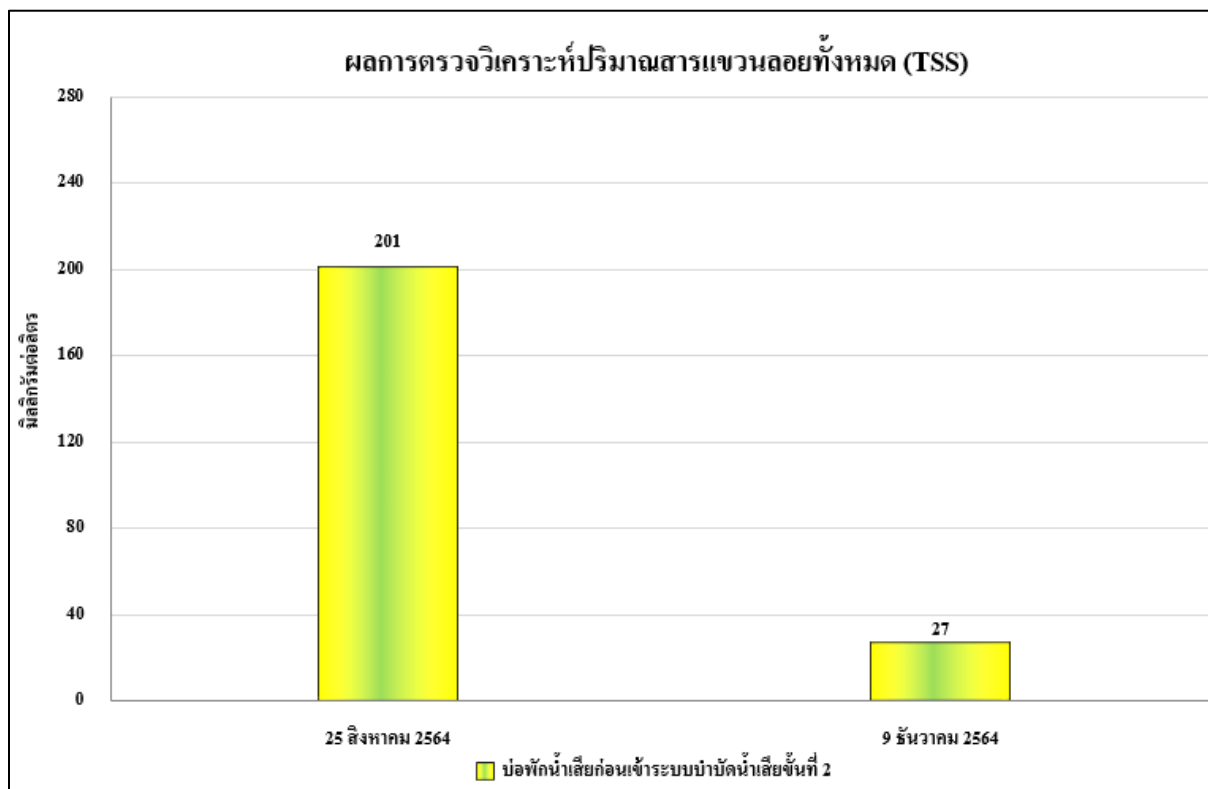
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



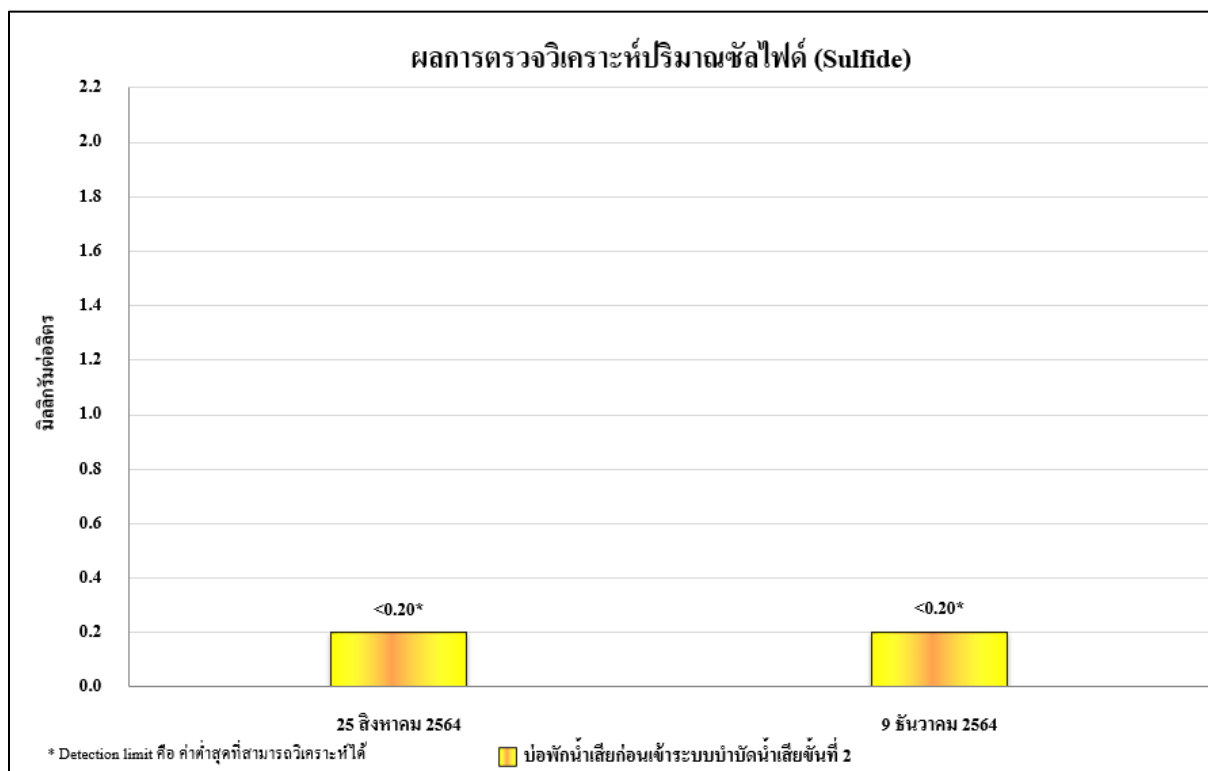
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)

บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



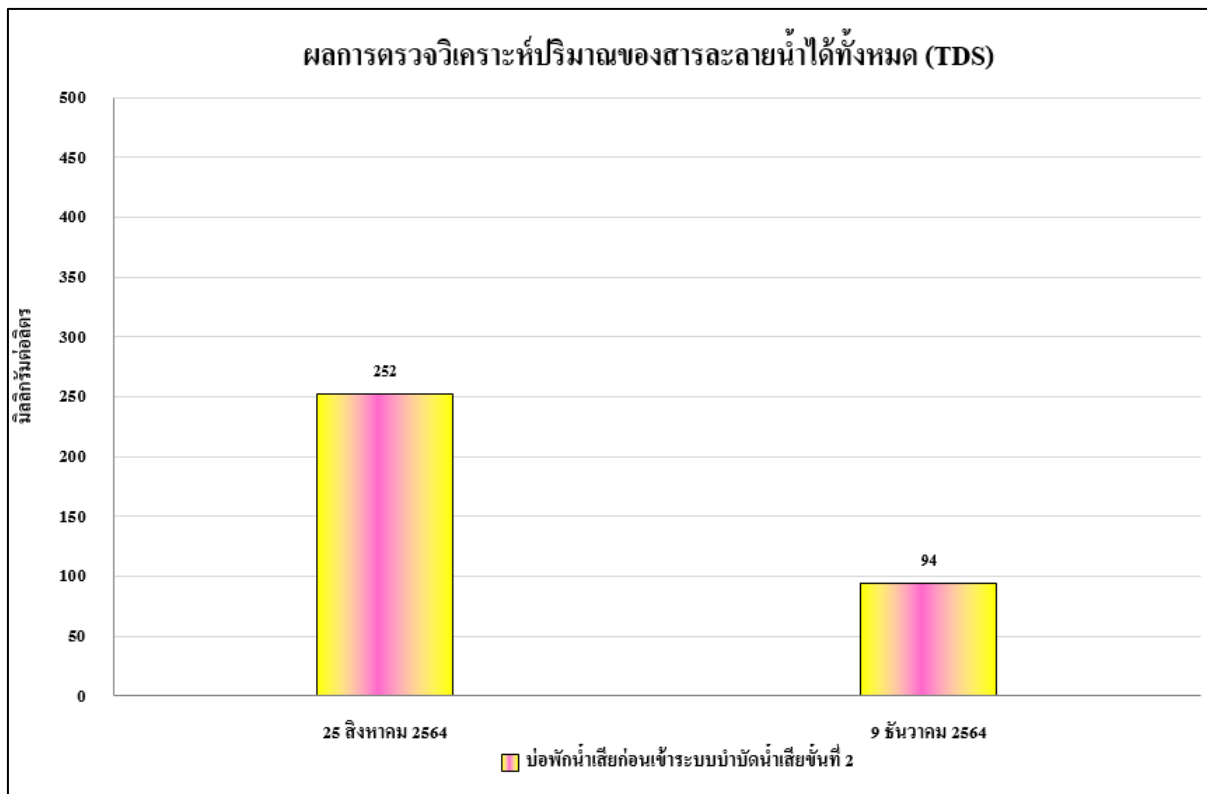
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2

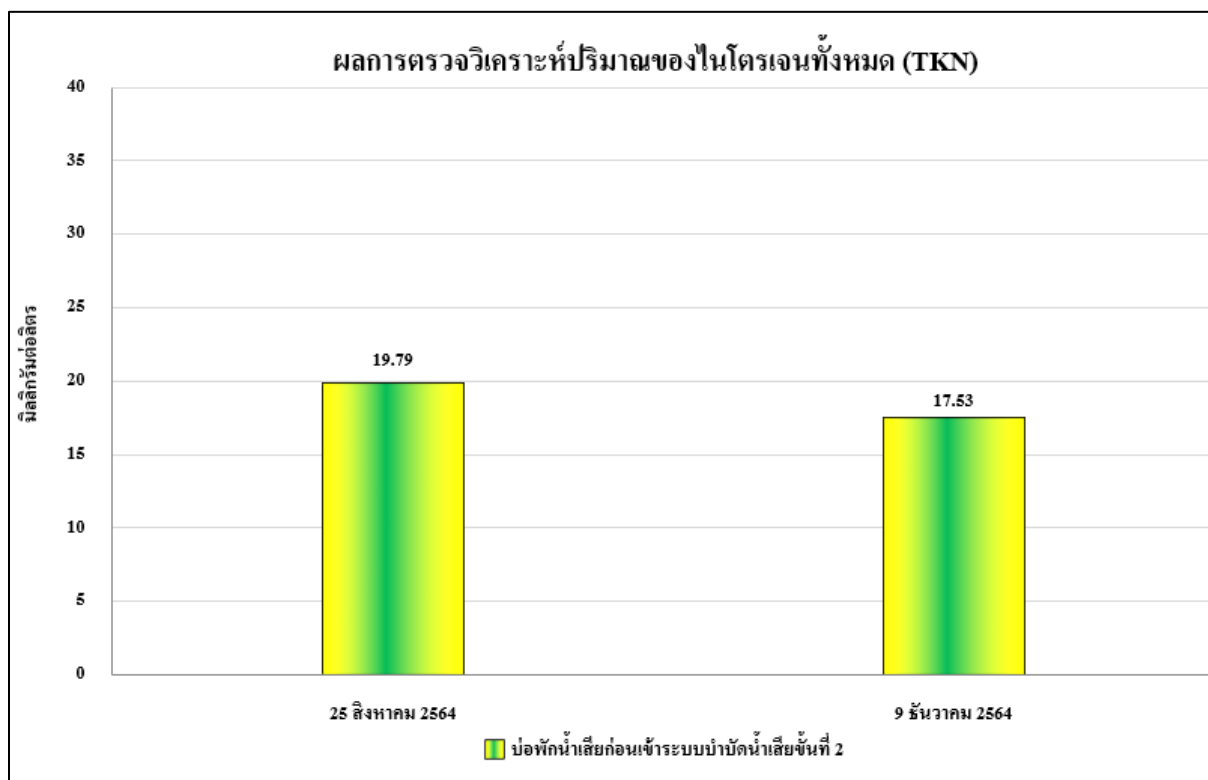


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

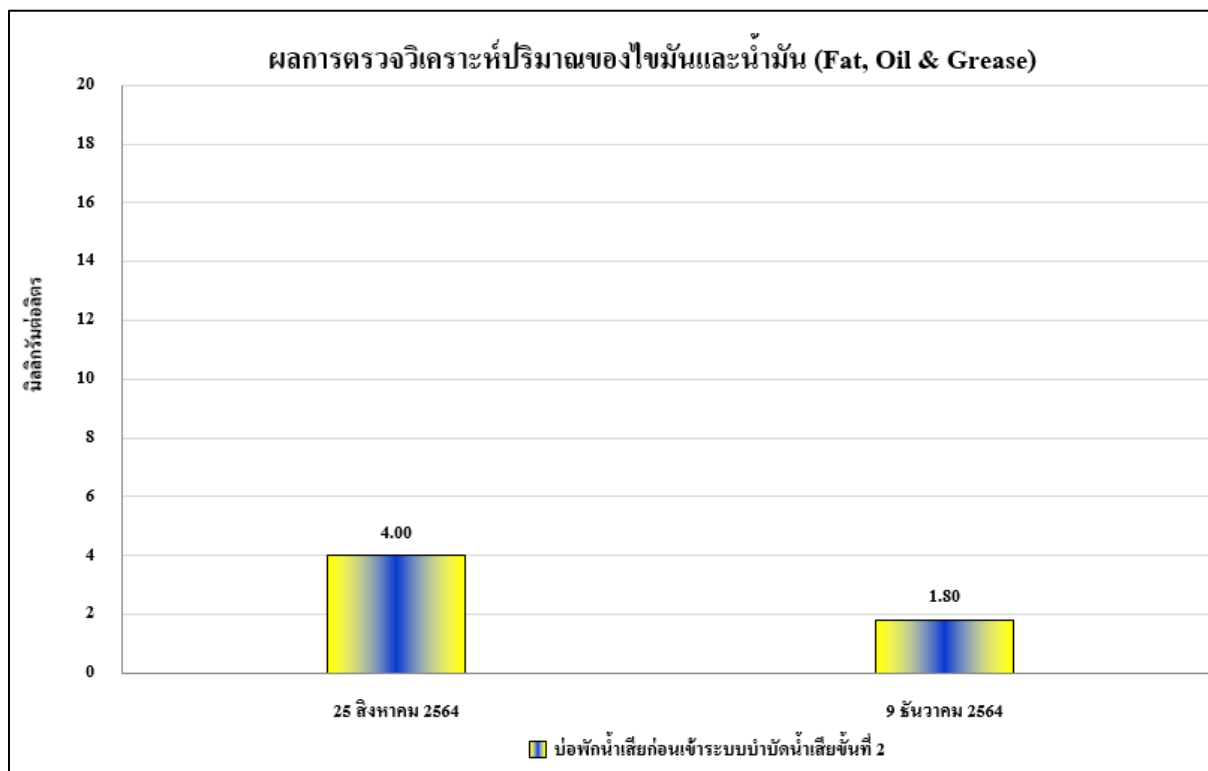
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2

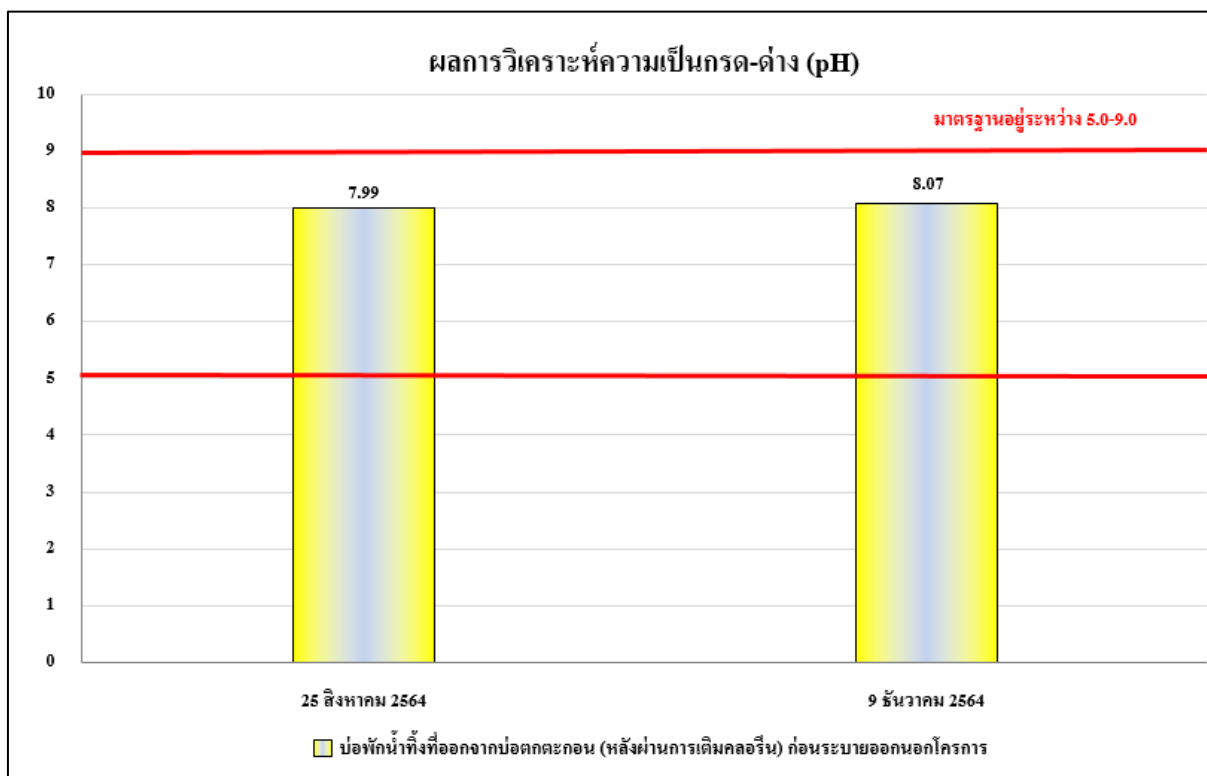


รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



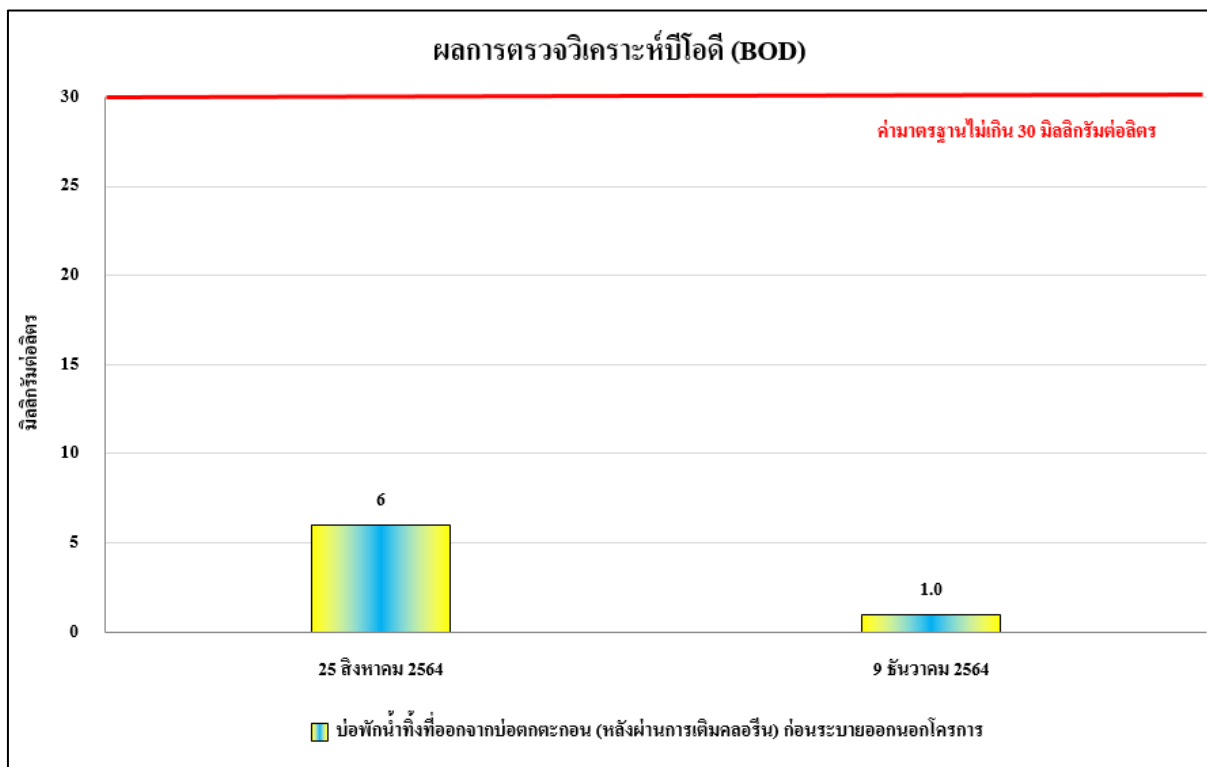
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)

บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



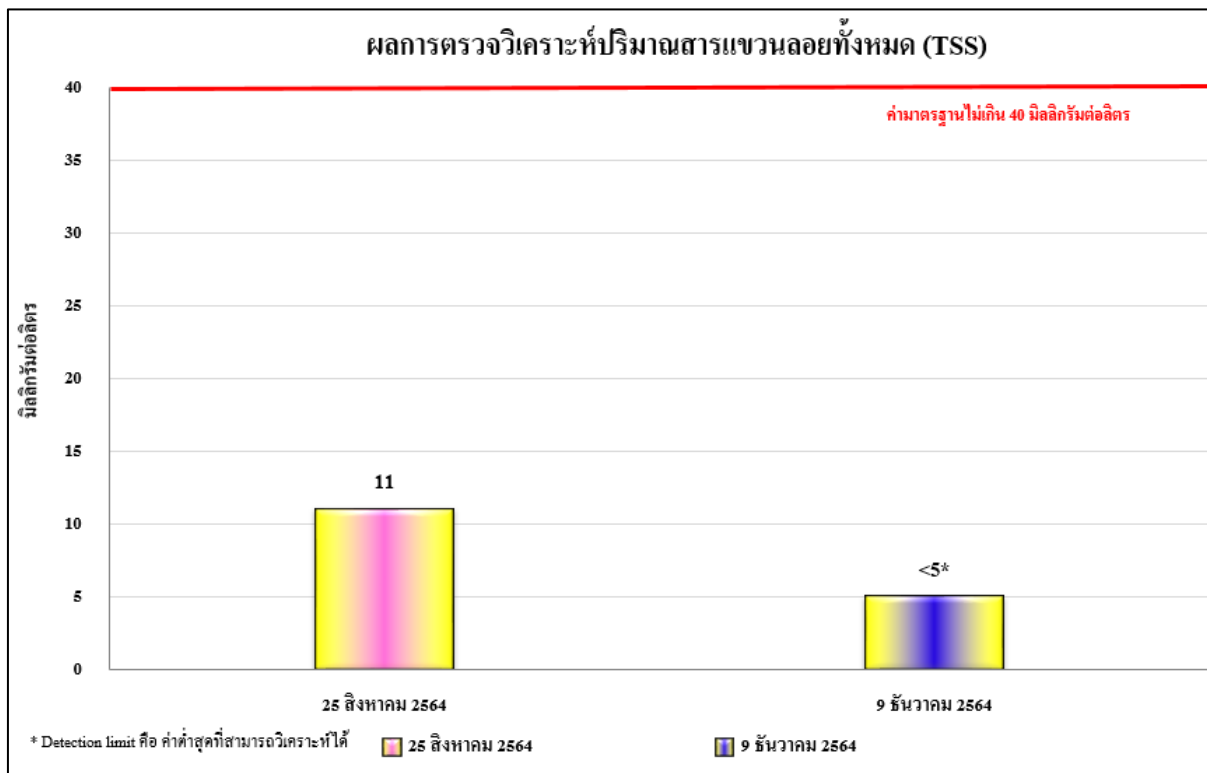
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ



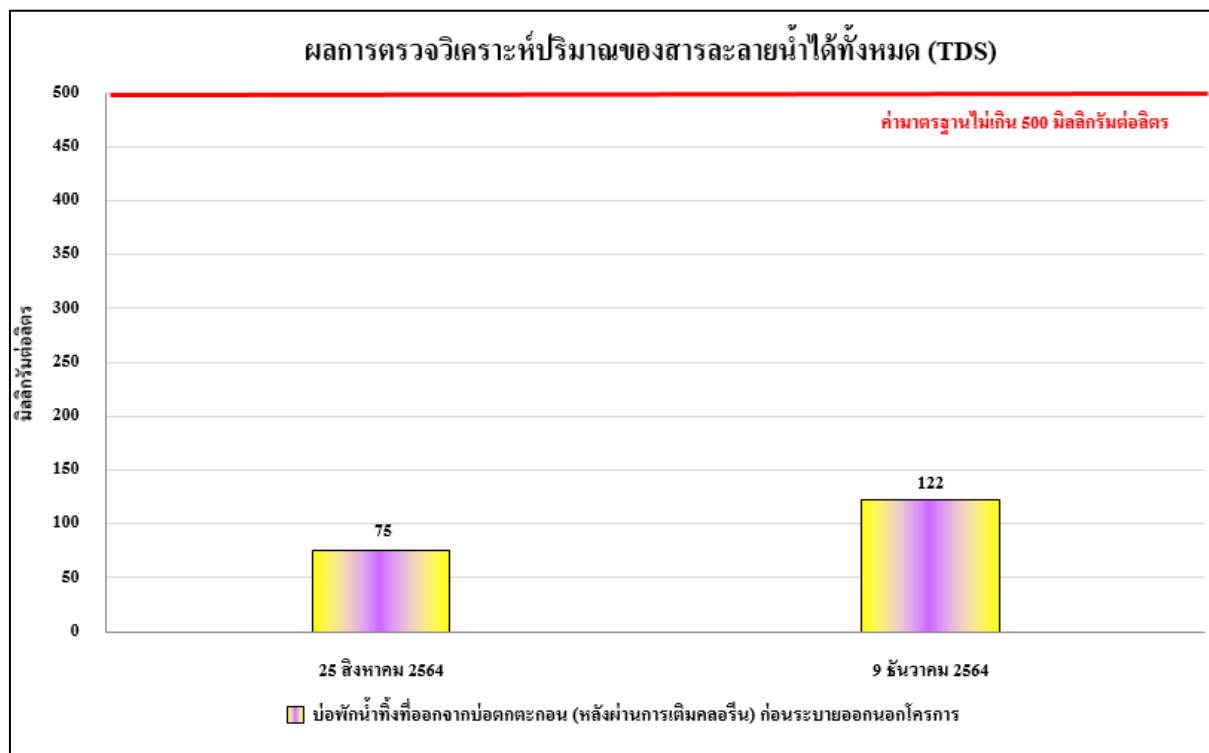
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ

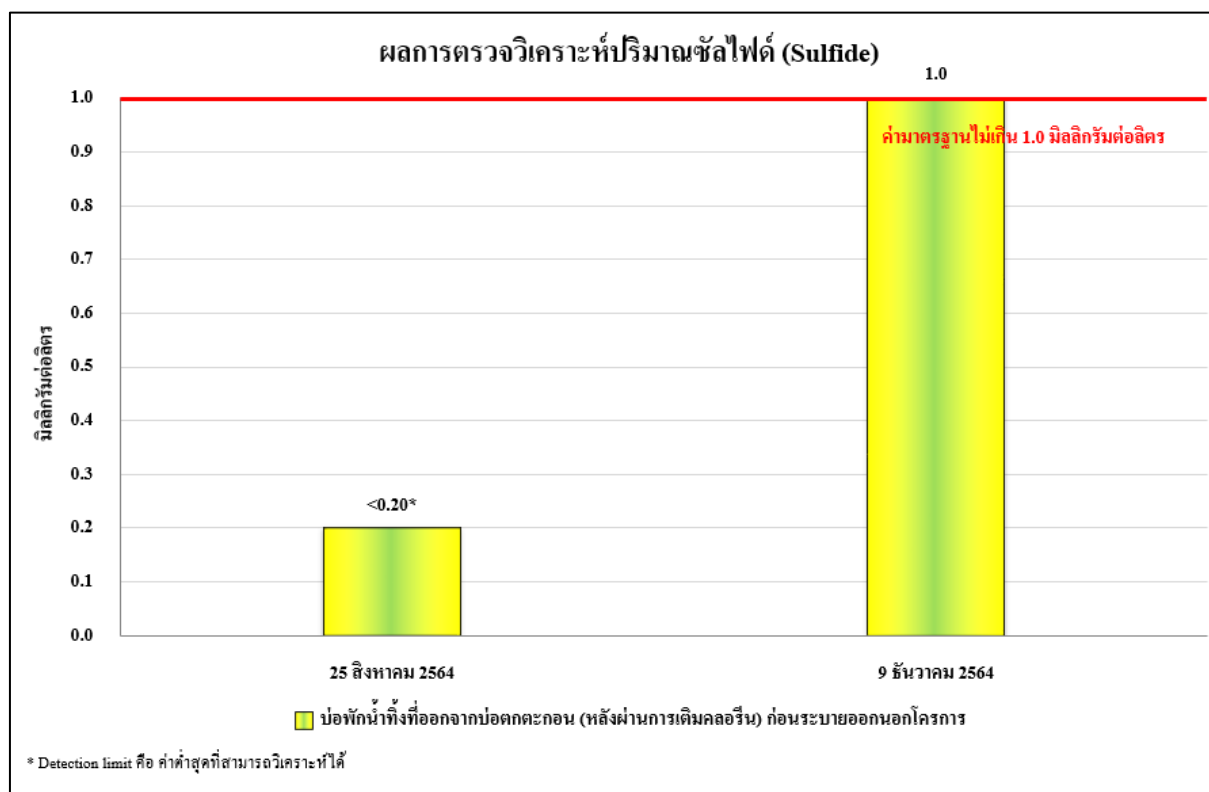


รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

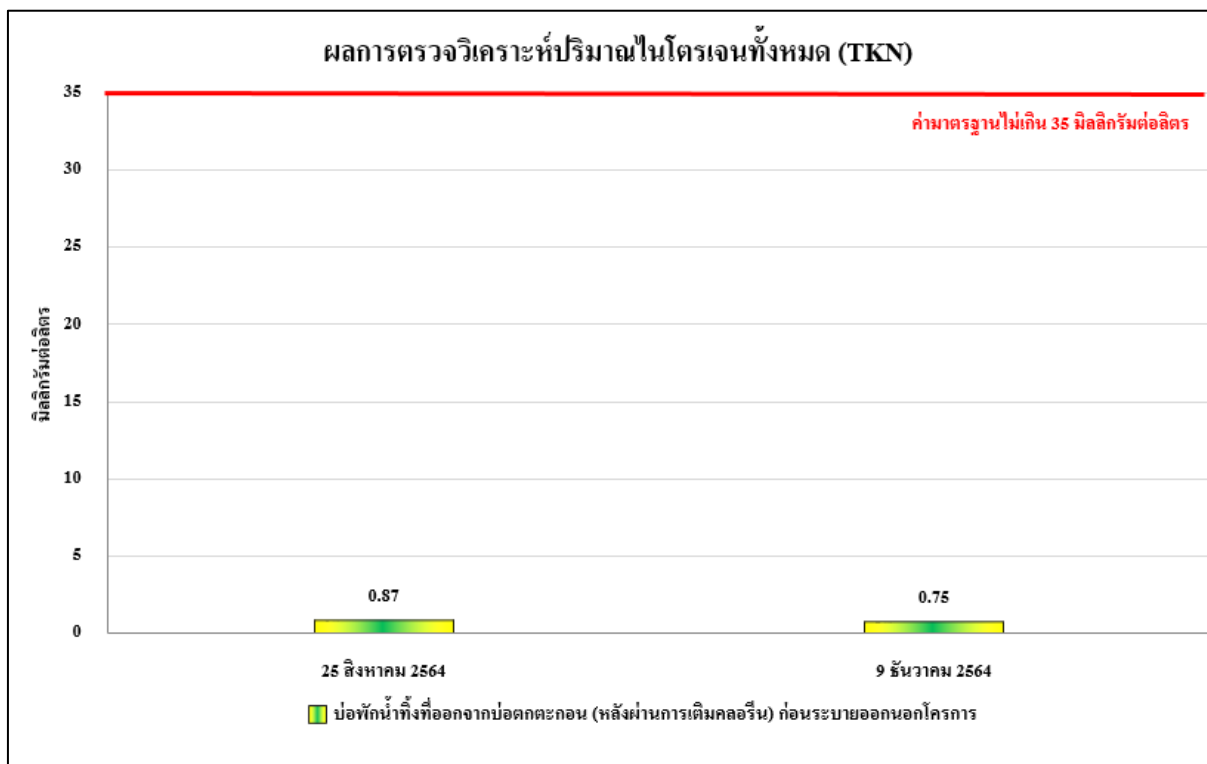
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ

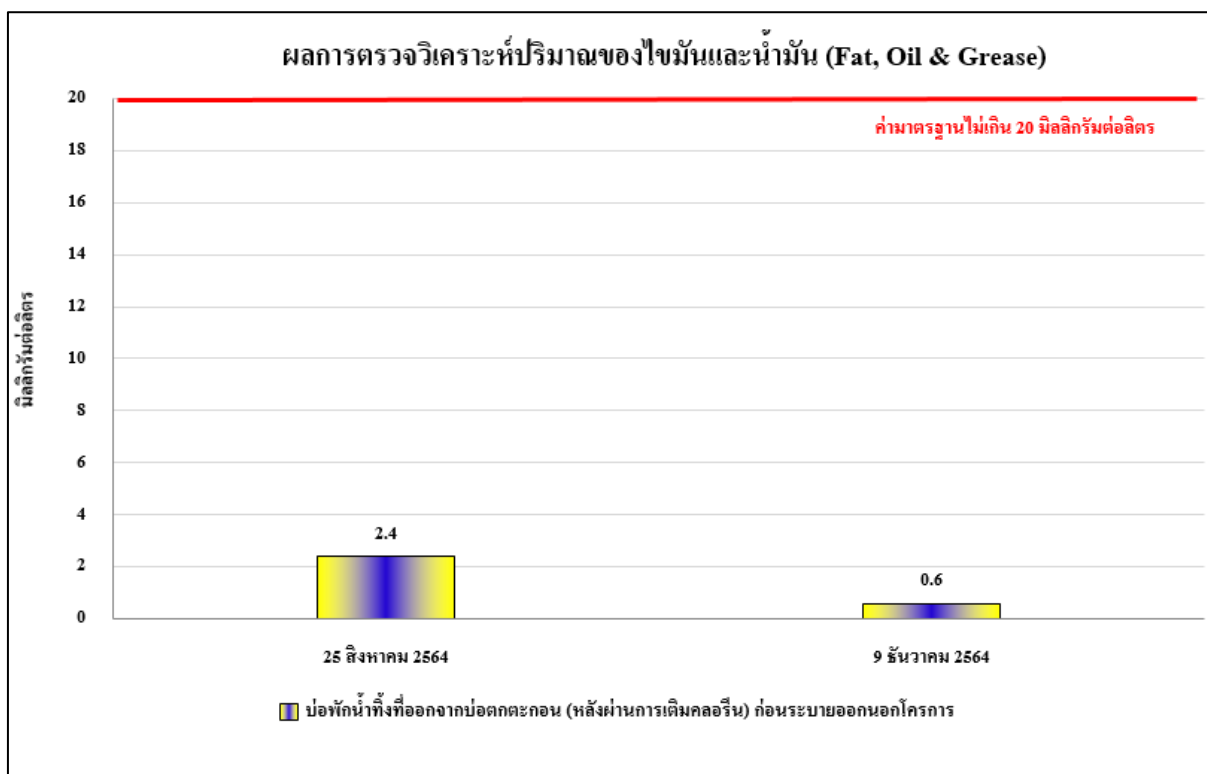


รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ขั้นที่ 2 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ของโครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการ ตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน ในดัชนีต่าง ๆ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) แสดงดังตารางที่ 4.3-3 ถึง ตารางที่ 4.3-4 และ รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 เดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil and Grease (mg/l)
5 เมษายน 2562	7.94	2	7	18	<0.20*	0.84	<0.5*
5 สิงหาคม 2562	8.17	2	8	28	<0.20*	0.84	<0.5*
12 ธันวาคม 2562	7.97	131	221	173	0.32	78	0.8
12 เมษายน 2563	7.94	66	182	436	<0.20*	29.71	3.0
23 สิงหาคม 2563	7.02	4	<5*	102	0.32	0.57	2.61
17 เมษายน 2564	8.34	4	9	<50*	<0.20*	3.39	1.8
21 เมษายน 2564	7.97	6	6	<50*	<0.20*	1.75	2.20
25 สิงหาคม 2564	7.73	65	201	252	<0.2*	19.79	4.0
9 ธันวาคม 2564	649	15	27	94	<0.2*	17.53	1.8

หมายเหตุ: * Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ เดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

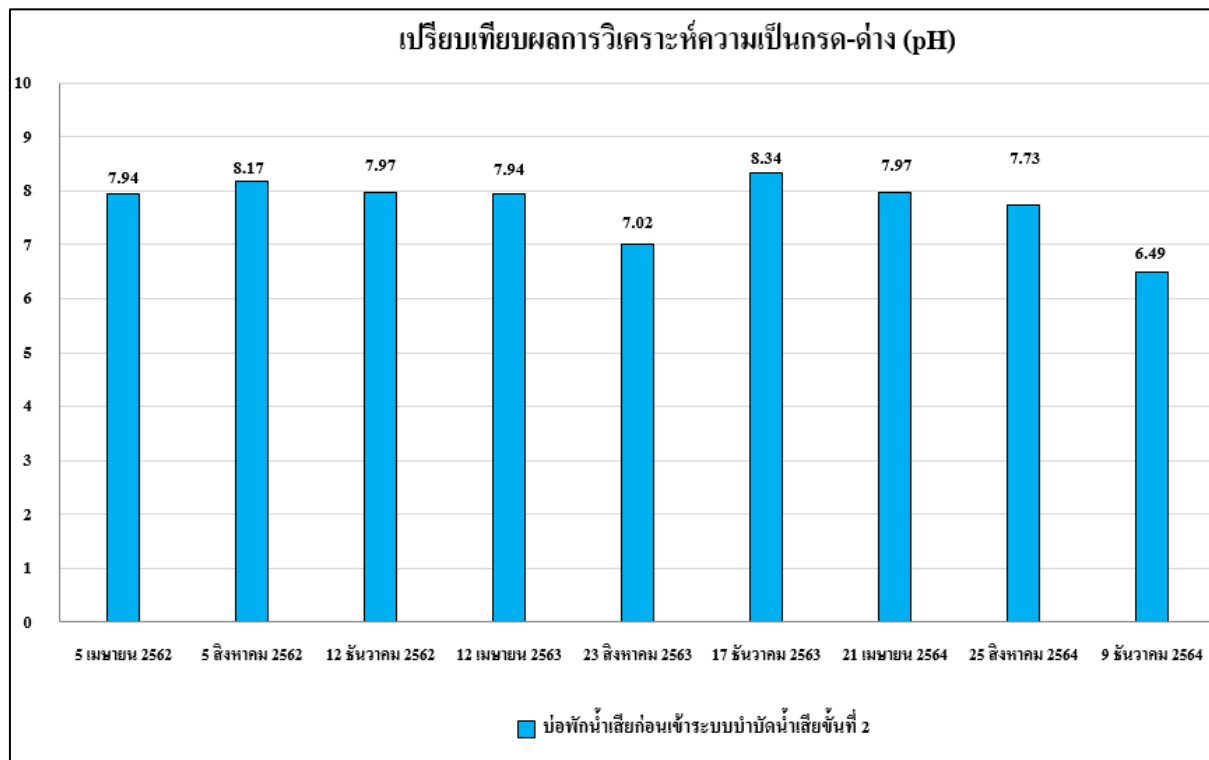
วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil and Grease (mg/l)
5 เมษายน 2562	7.91	1	<5*	2 ⁽²⁾	<0.20	<0.20	<0.5
5 สิงหาคม 2562	8.17	1	<5*	18 ⁽²⁾	<0.20	<0.20	<0.5
12 ธันวาคม 2562	7.97	2	15	56 ⁽²⁾	0.24	<0.20	<0.5
12 เมษายน 2563	8.04	7	33	290 ⁽²⁾	<0.20	1.81	1.6
23 สิงหาคม 2563	8.12	1	6	56 ⁽²⁾	0.40	1.14	2.4
17 เมษายน 2564	8.06	1	<5*	<50* ⁽²⁾	0.48	0.46	1.25
21 เมษายน 2564	7.94	1	26	66	<0.20*	10.63	2.40
25 สิงหาคม 2564	7.99	6	11	75	<0.20*	0.87	2.4
9 ธันวาคม 2564	8.07	1	<5*	122	1.0	0.75	0.6
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

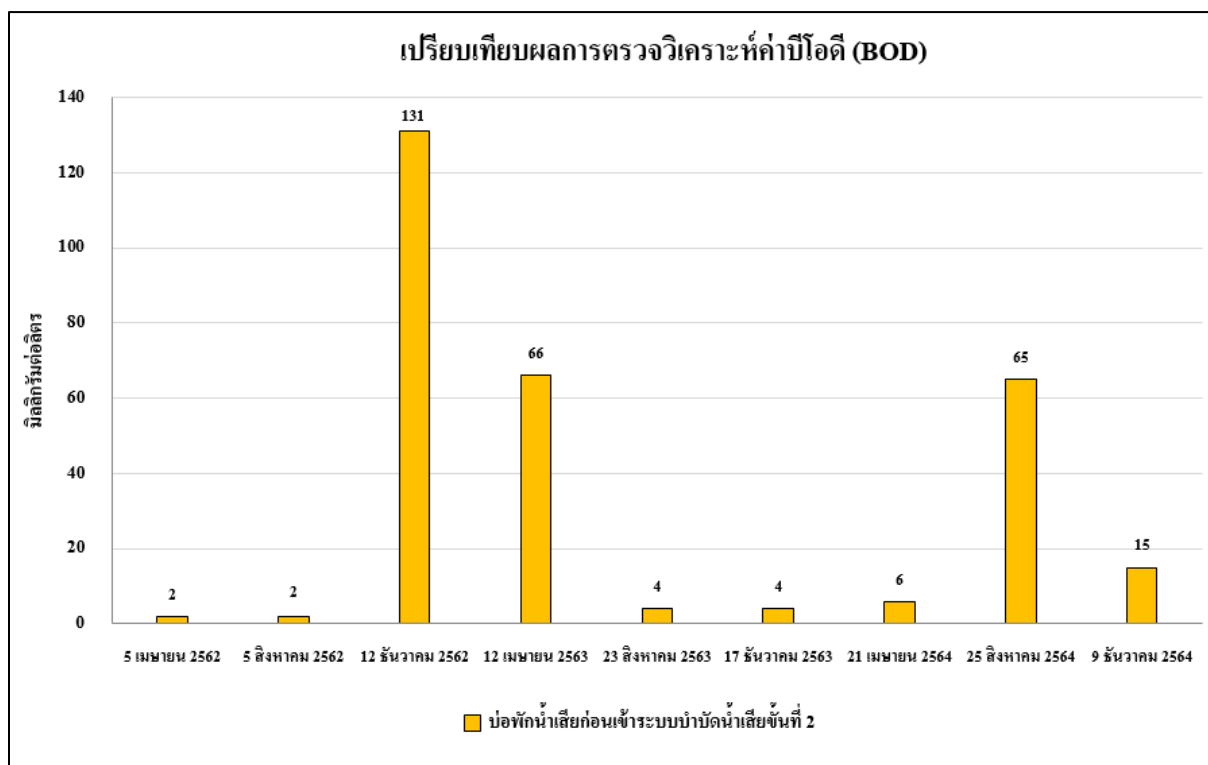
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



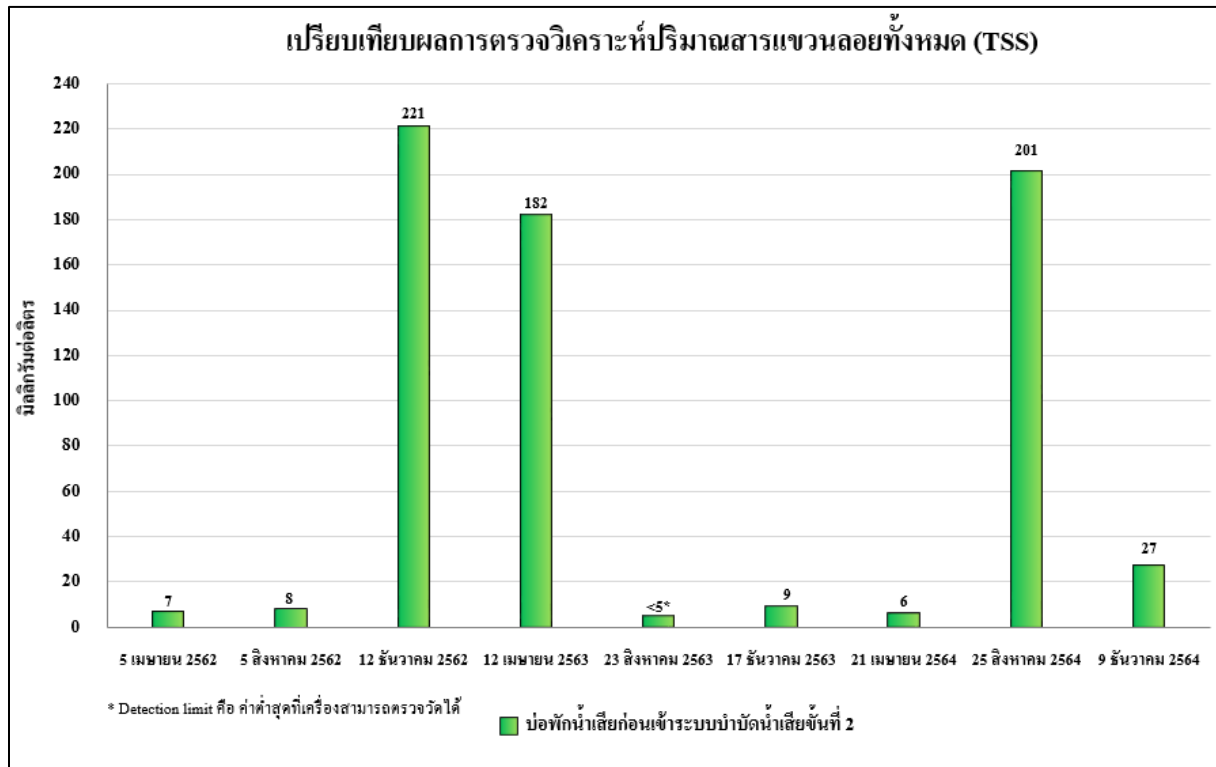
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

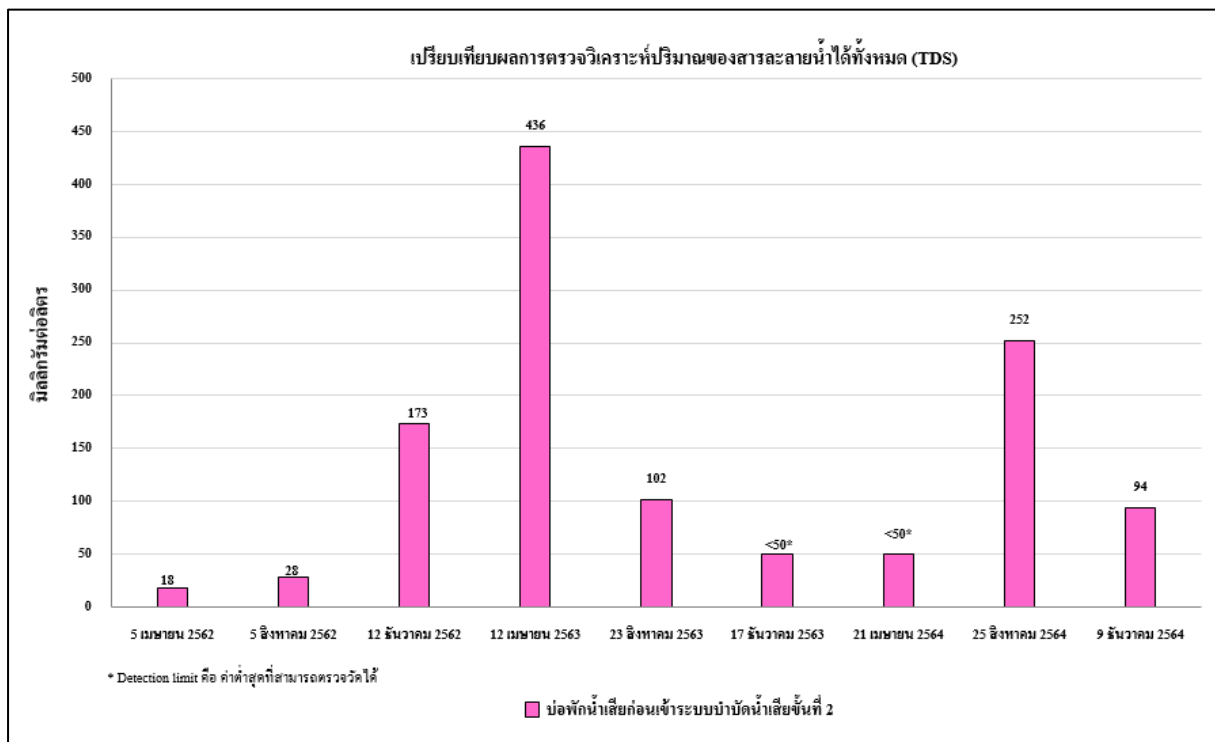


รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)

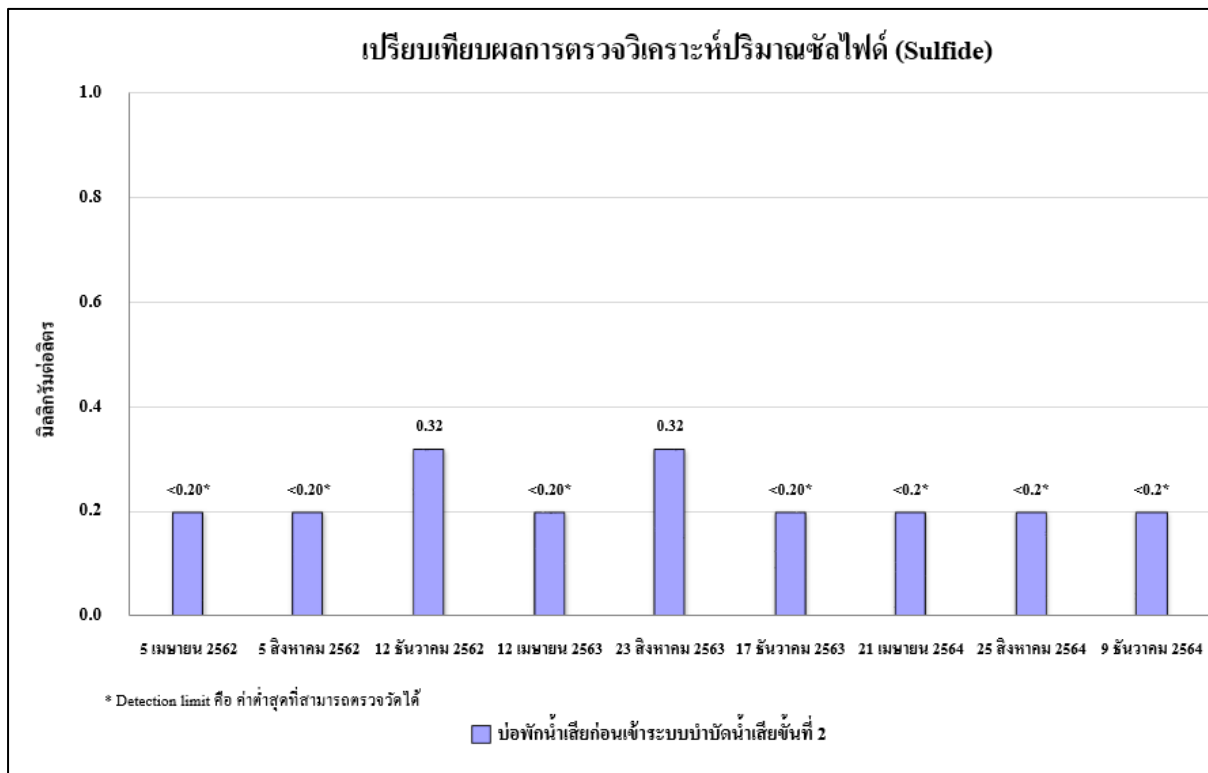
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

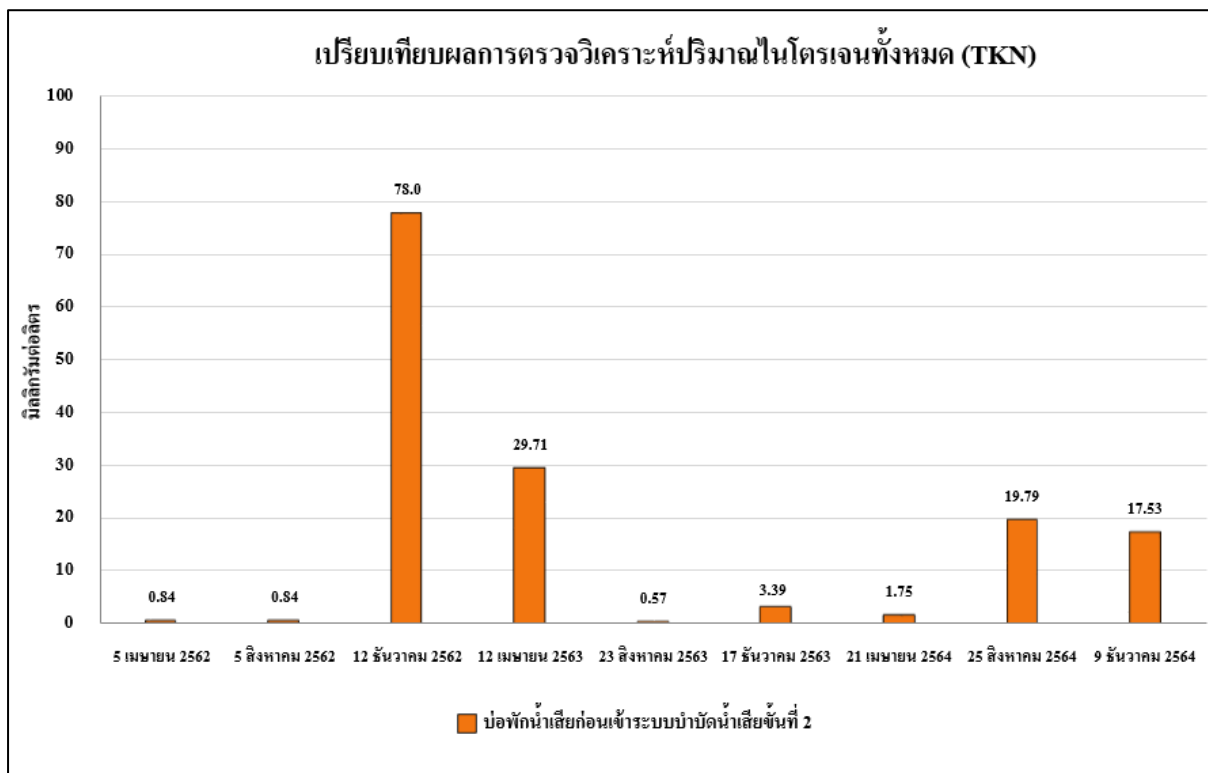


รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564



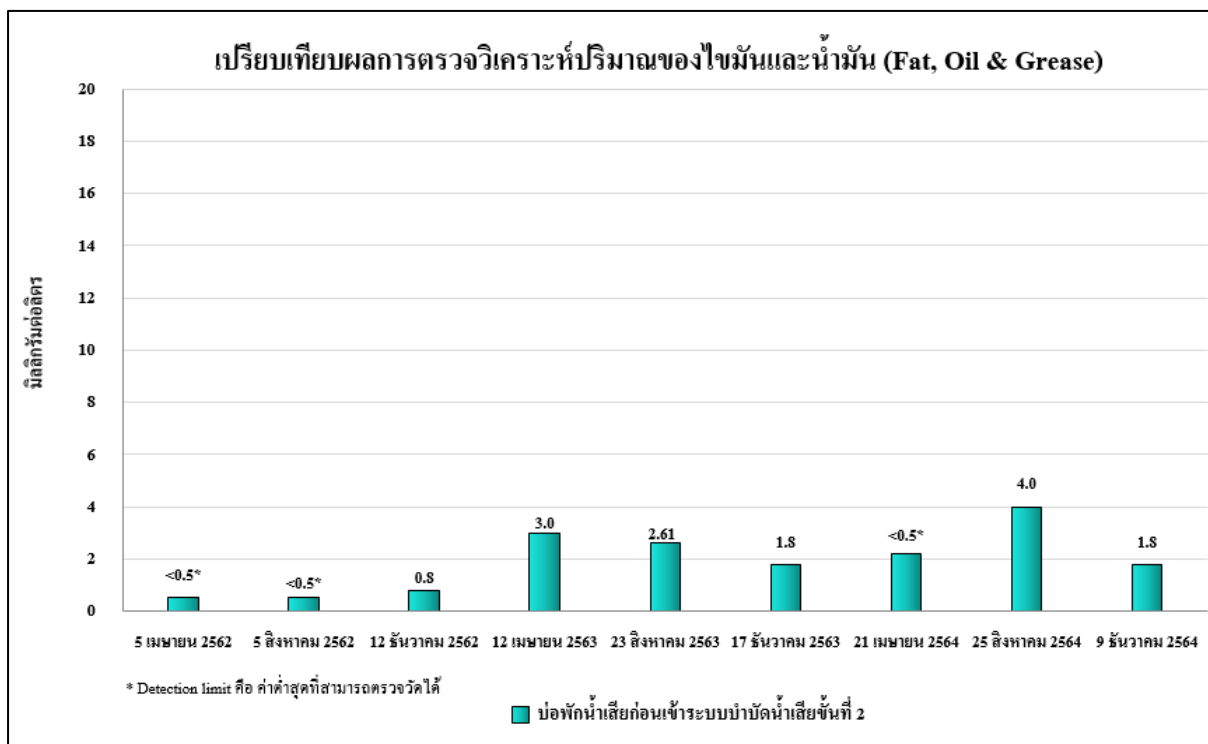
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

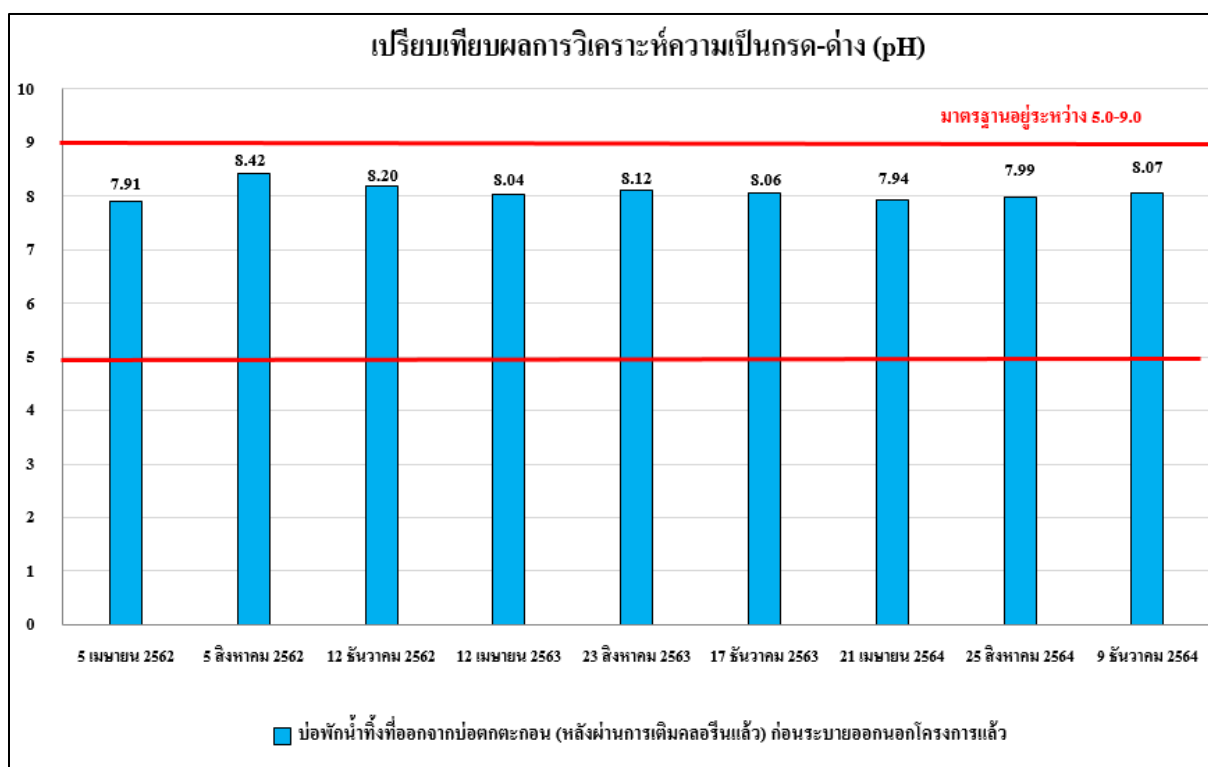


รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

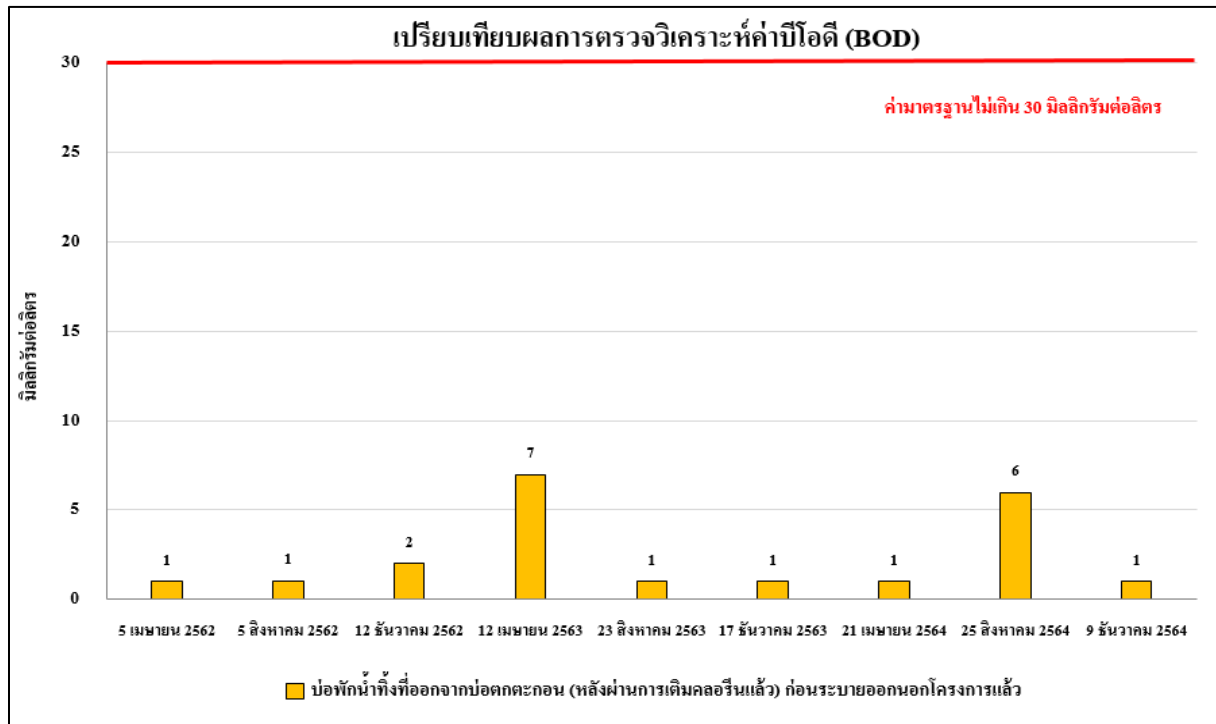
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562-เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

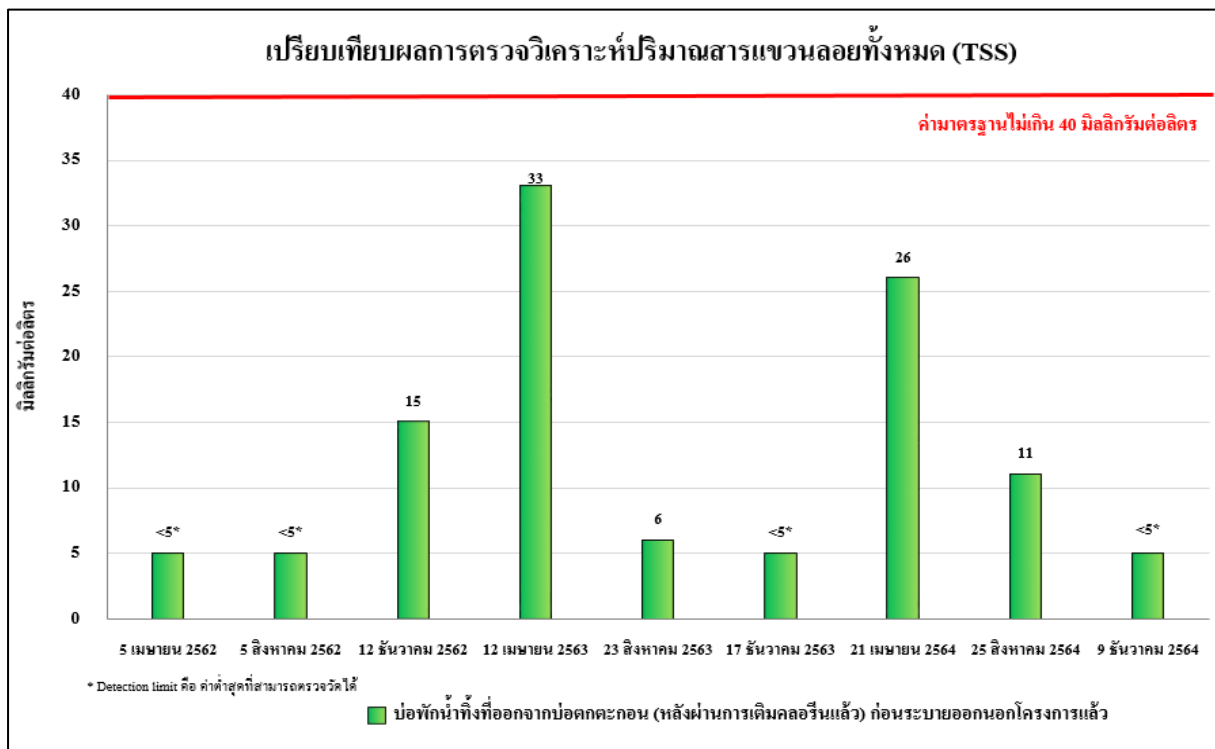


รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564



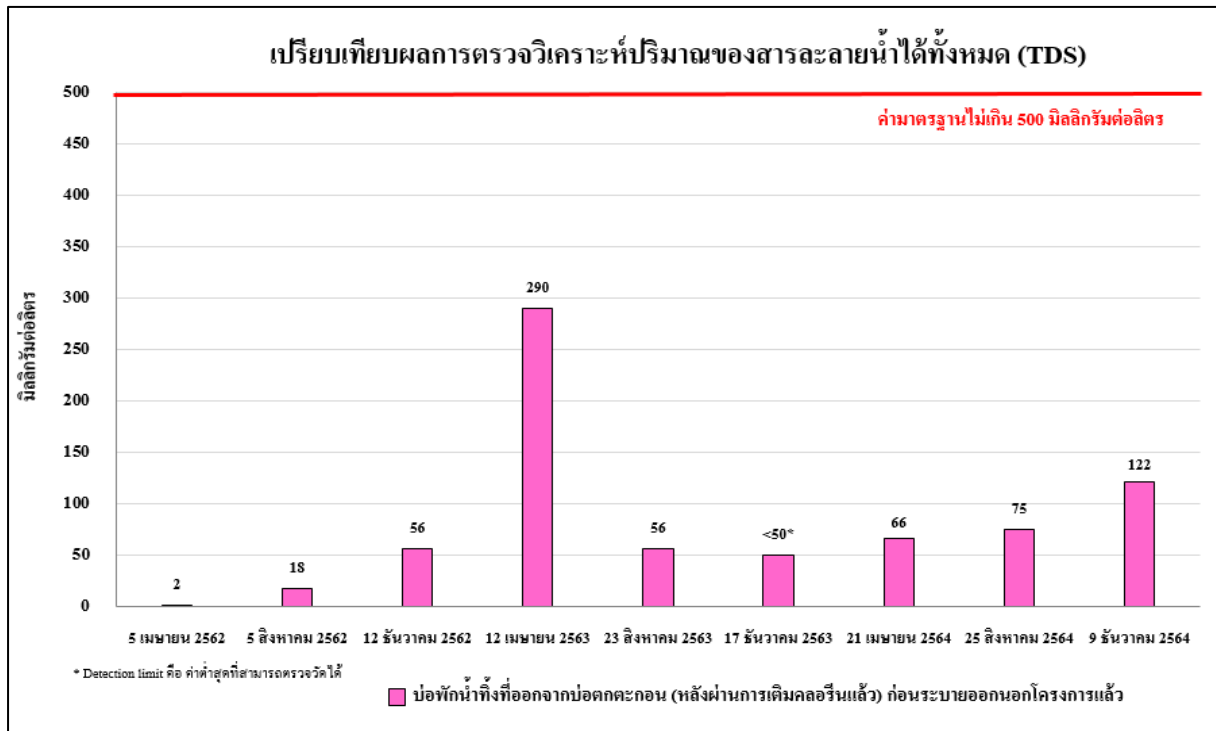
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

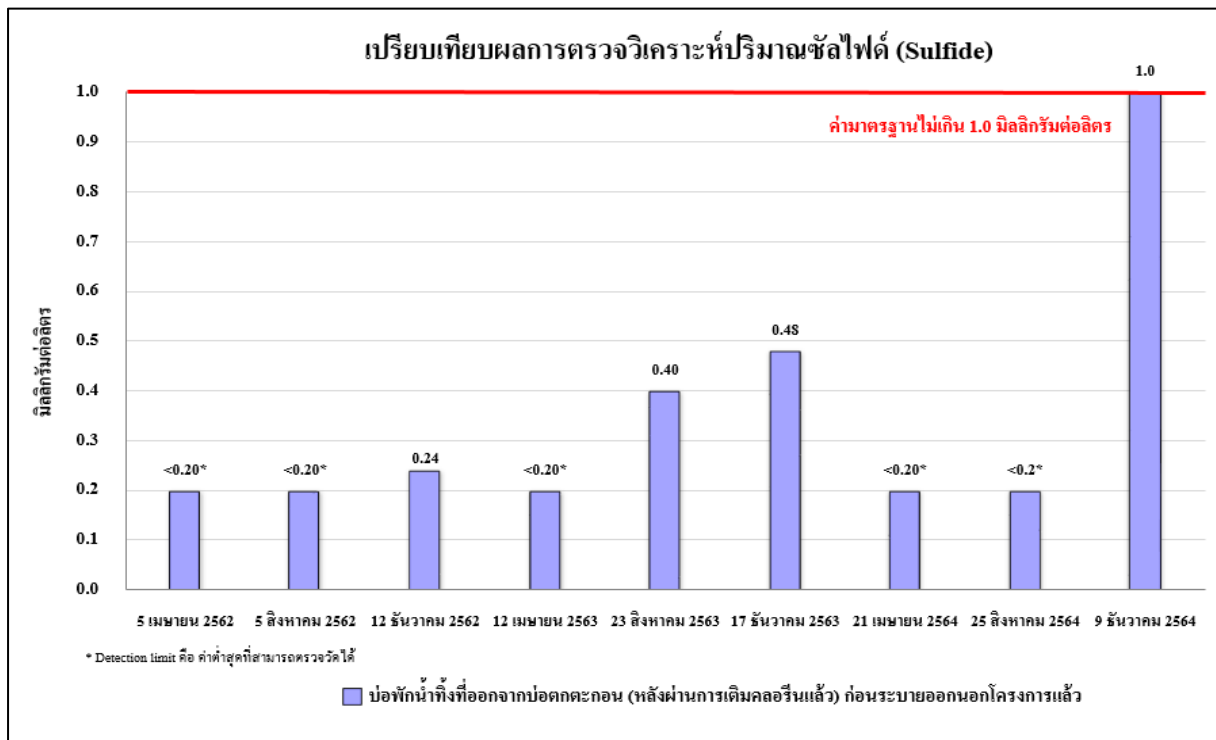


รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

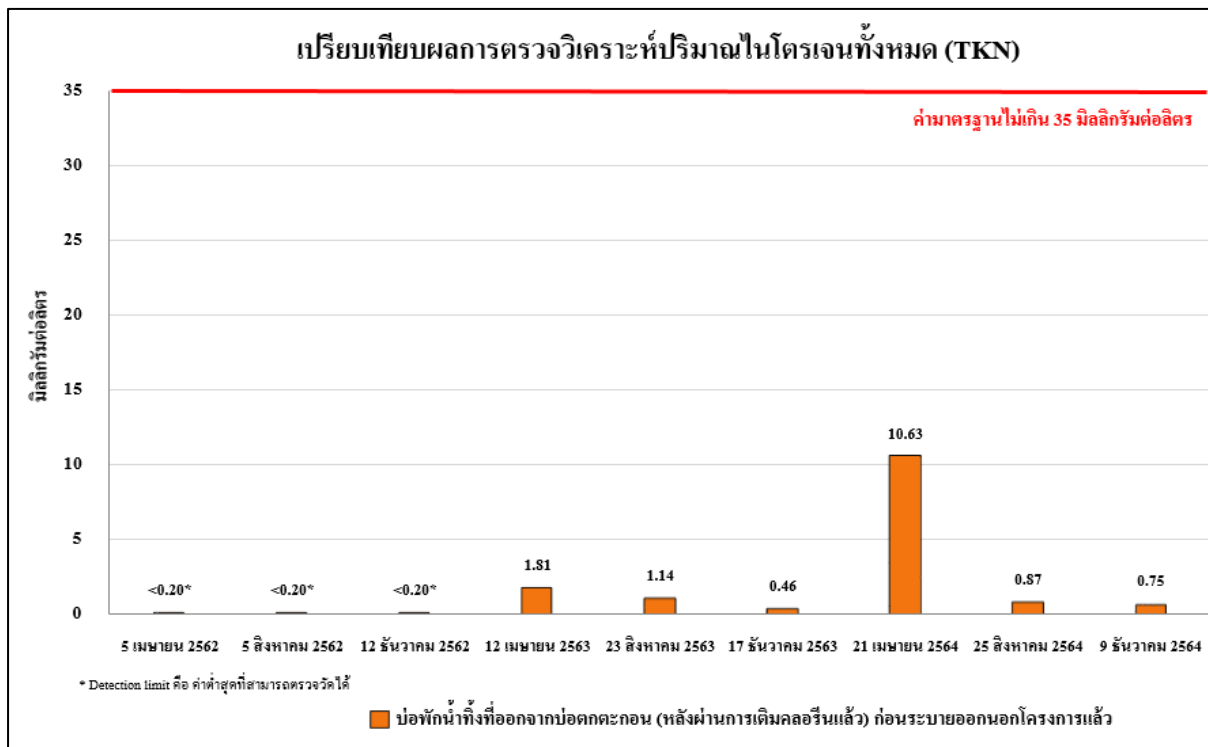
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564



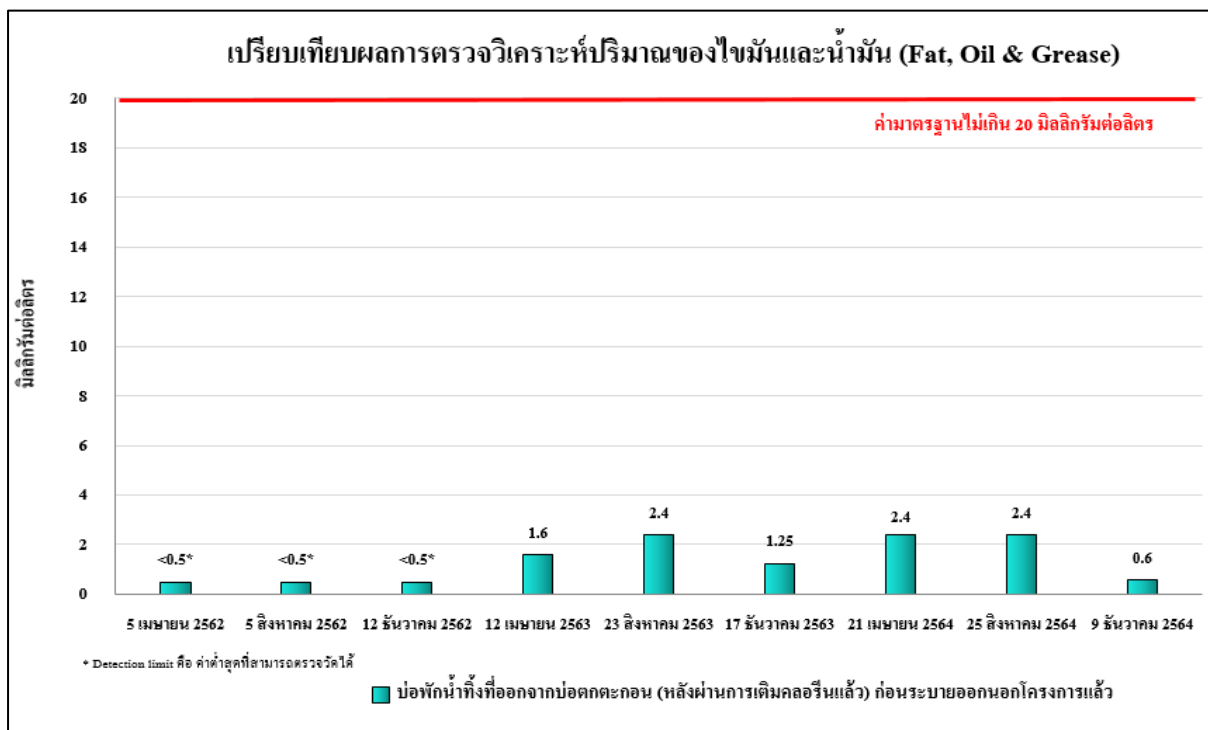
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564






รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4-4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

	
เดือนสิงหาคม 2564	เดือนธันวาคม 2564
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2	
	
เดือนสิงหาคม 2564	เดือนธันวาคม 2564
บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบดตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	