

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ศิขาราเพลส (ชื่อเดิมคือ โครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น) (ดังภาคผนวกที่ 2) บริษัท ซี ลักซ์ โฮลดิ้ง จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม ศิขาราเพลส (ชื่อเดิมคือ โครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil and Grease	- บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 - บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการ เติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ*	ทุก ๆ 4 เดือน	- โครงการได้จ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอทุก ๆ 4 เดือน ซึ่งพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-2)	-
2. ขยะมูลฝอย	-	- จัดเก็บขยะมูลฝอยบริเวณห้องพักขยะมูลฝอย	3 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม ซึ่งมีประตูปิดมิดชิดและมีการระบายอากาศที่ดี เพื่อป้องกันแมลงวัน หนู และสัตว์ฟันแทะ พร้อมทั้งจัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดเป็นประจำ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- - - -	ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) - น้ำยาดับเพลิงในถังดับเพลิงแบบมือถือ - ปัมมน้ำดับเพลิง - ระบบไฟฟ้าสำรอง	1 ครั้ง/6 เดือน 1 ครั้ง/6 เดือน 1 ครั้ง/6 เดือน 1 ครั้ง/6 เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการทุก 6 เดือน ซึ่งประกอบด้วย แผงควบคุมรวม (Fire Control Panel) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector Devices) สวิตช์แจ้งสัญญาณอัคคีภัยด้วยมือ (Manual Switch) ติดตั้งทุกชั้นจำนวน 2 จุด/ชั้น และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณ (Alarm-Indicating Device) แบบระฆังติดตั้งทุกชั้น จำนวน 2 จุด/ชั้น (ดังรายงานในบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงวิธีการตรวจวิเคราะห์และตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567					
			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) - ทีเคเอ็น (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

- ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก ๆ 4 เดือน ตามที่ EIA กำหนด

วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้า
ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2

วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจาก
บ่อตกตะกอน (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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2567 และเดือนธันวาคม 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 และบ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ในเดือนสิงหาคม 2567 และ เดือนธันวาคม 2567 และ ดำเนินการตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) โดยผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-14 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	
		16 สิงหาคม 2567	24 ธันวาคม 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.68	6.43
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	37	20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	11	26
สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	206 ^{1/}	392
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.3	<0.2*
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	51.51	8.08
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	2.5	2.0

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	มาตรฐาน
		16 สิงหาคม 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.77	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	41*	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	10	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ^{1/}	มิลลิกรัม/ลิตร	194 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.8	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	49.36*	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.5	ไม่เกิน 20

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

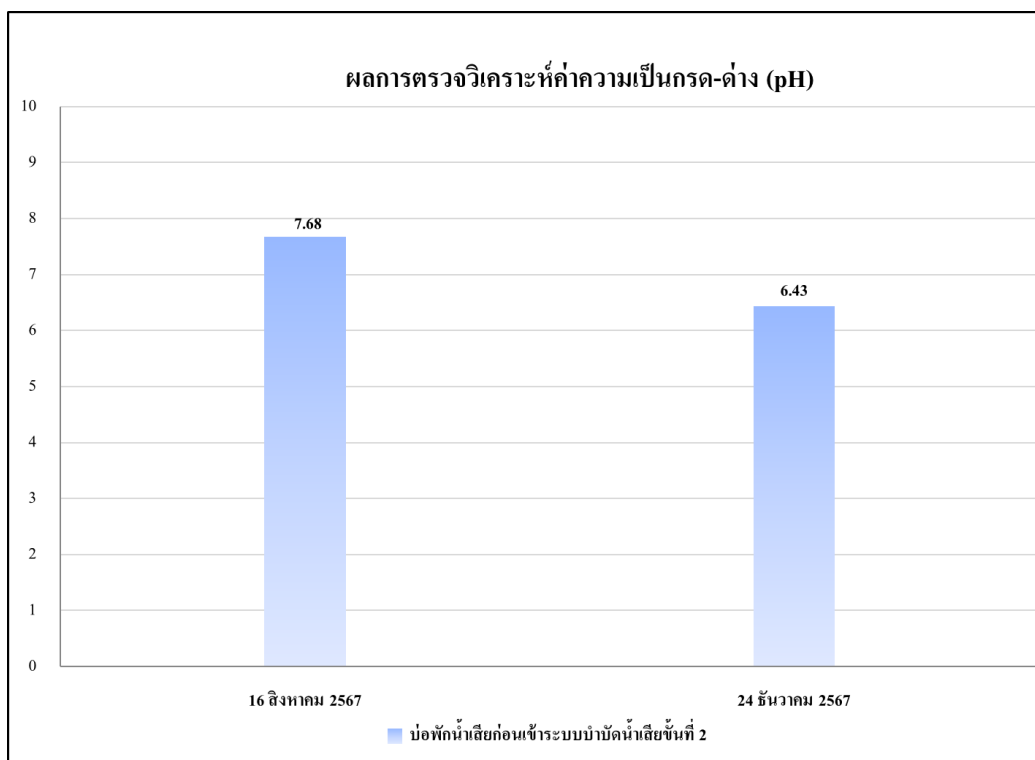
หมายเหตุ : * ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เอกสารชี้แจง ดังภาคผนวกที่ 8)

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

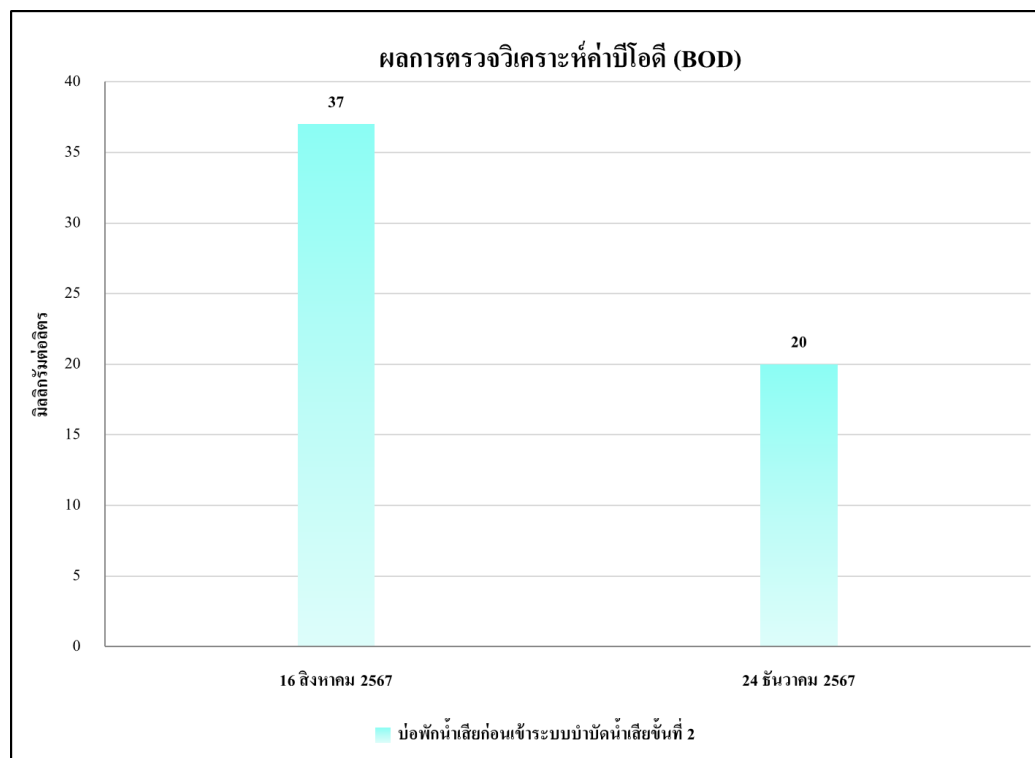
ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	มาตรฐาน
		24 ธันวาคม 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.88	5.5 – 9.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	10	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	14	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	202	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	10.88	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.3	ไม่เกิน 20

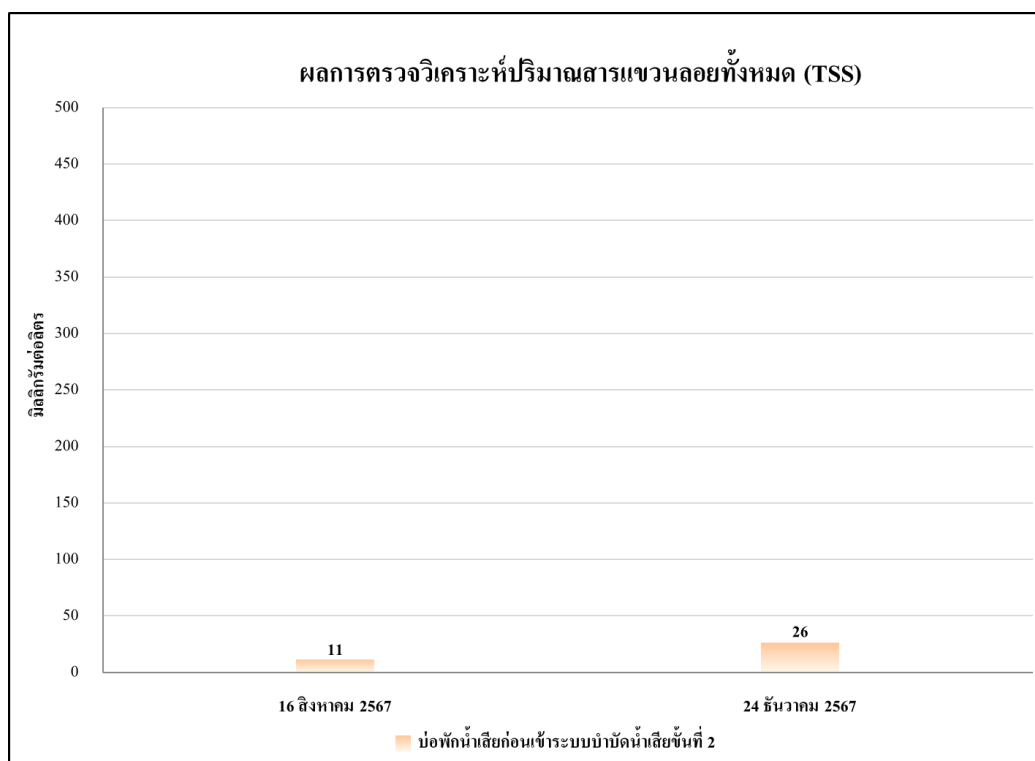
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)



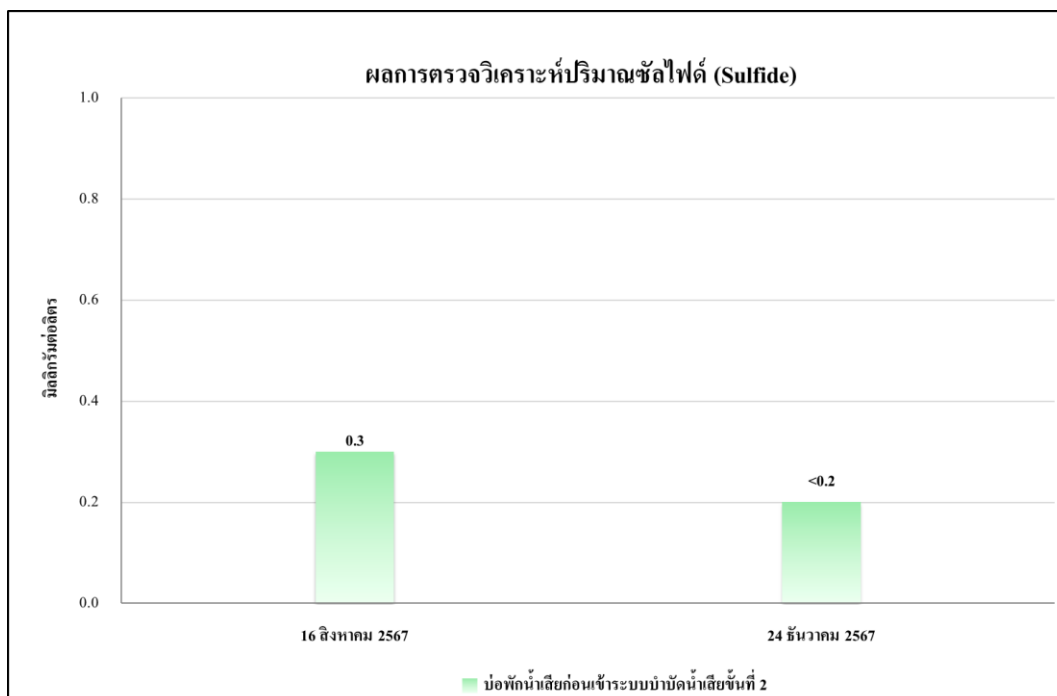
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



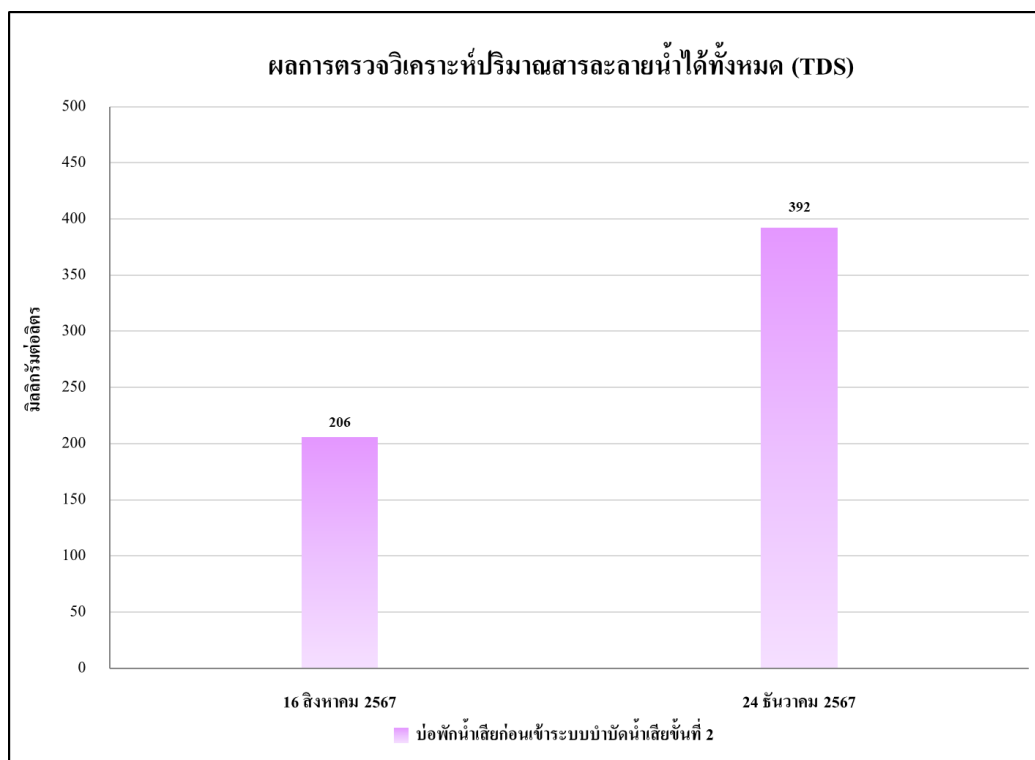
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



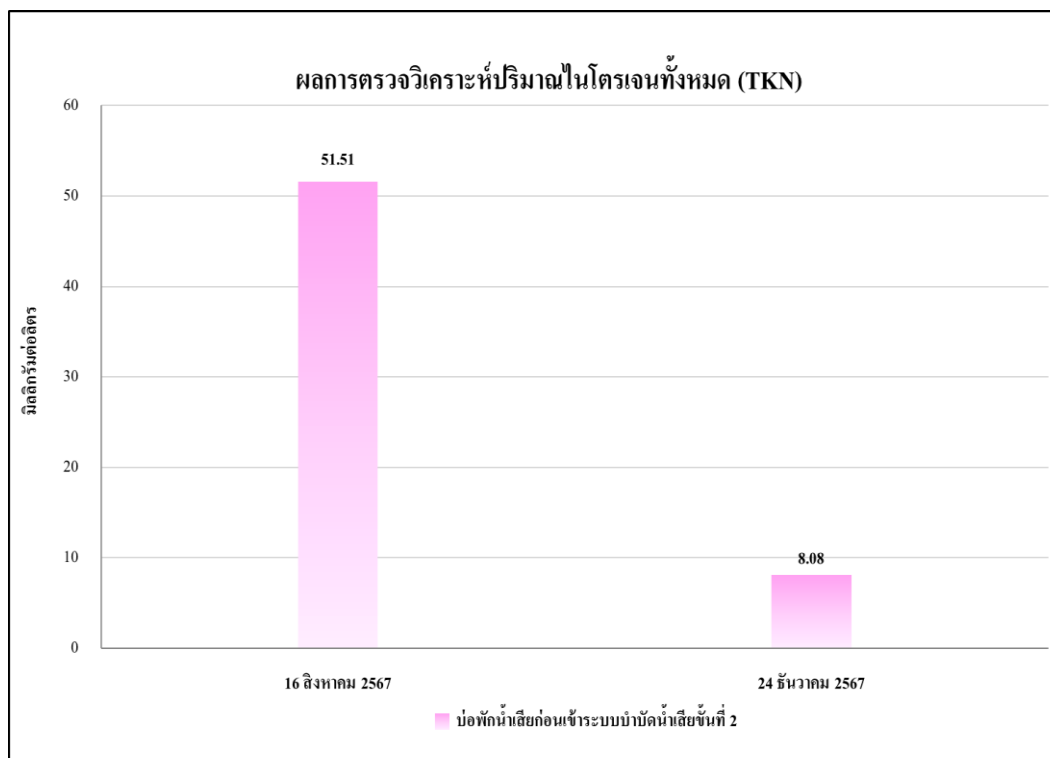
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



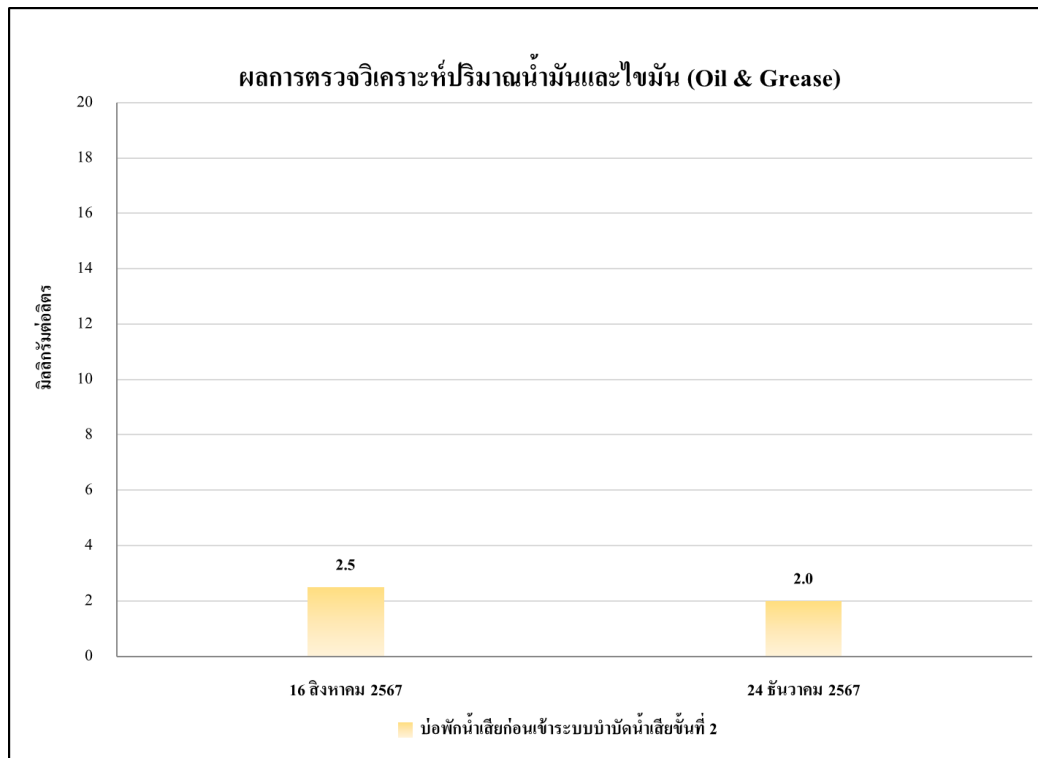
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



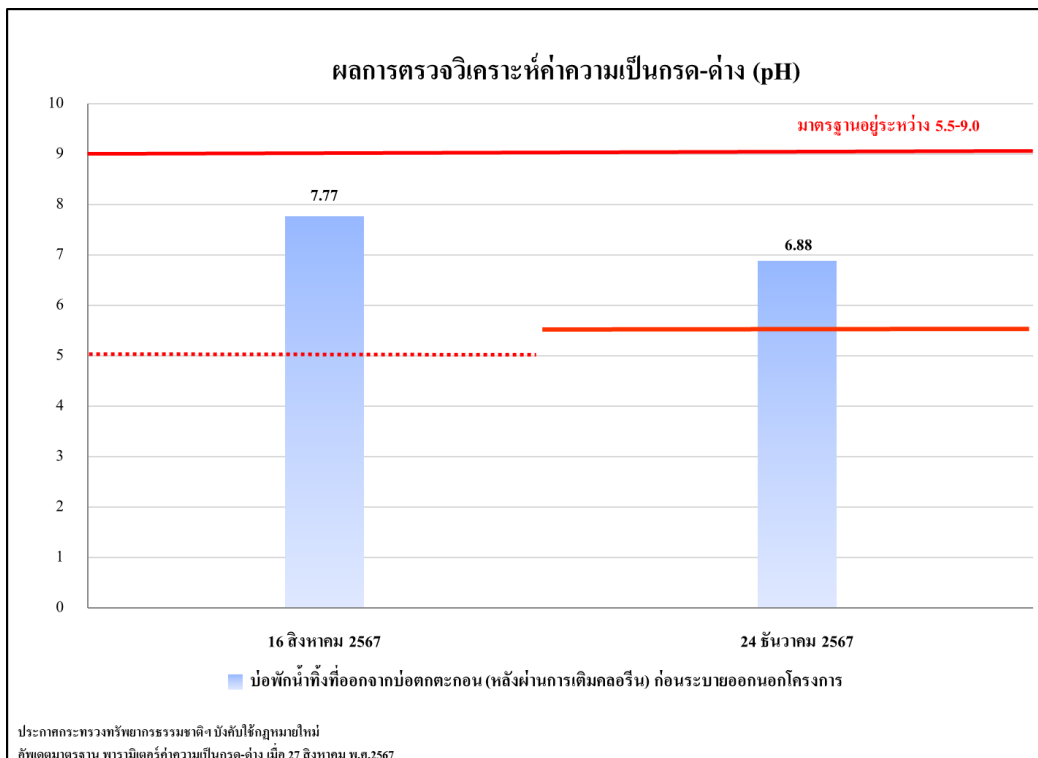
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



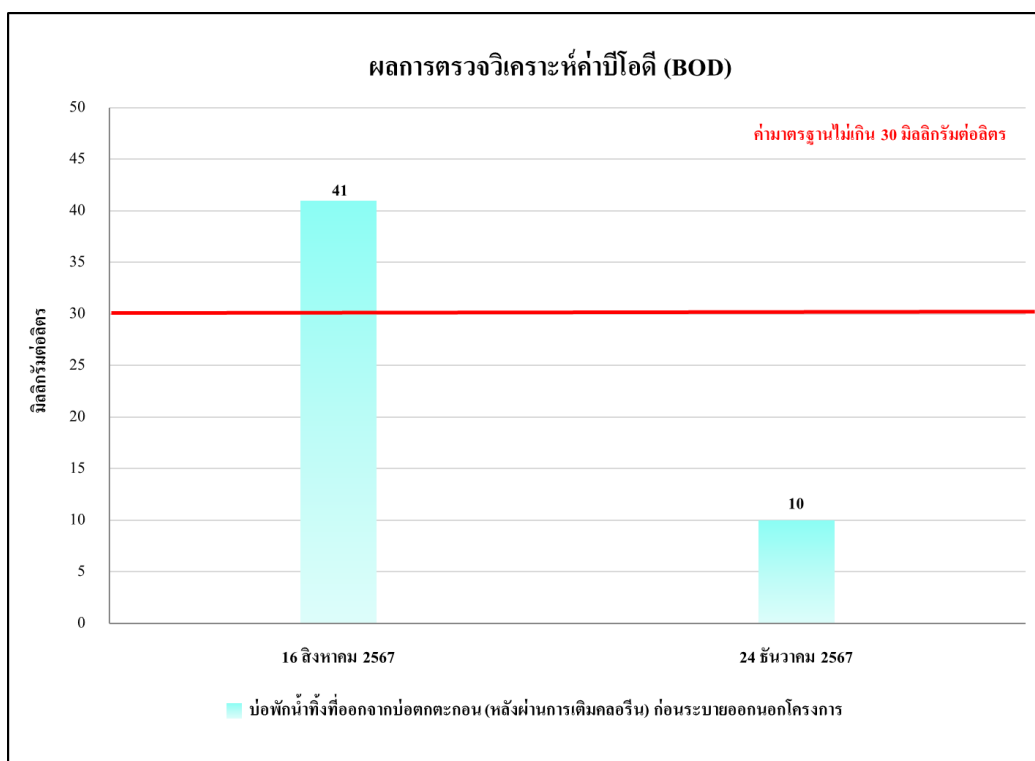
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2

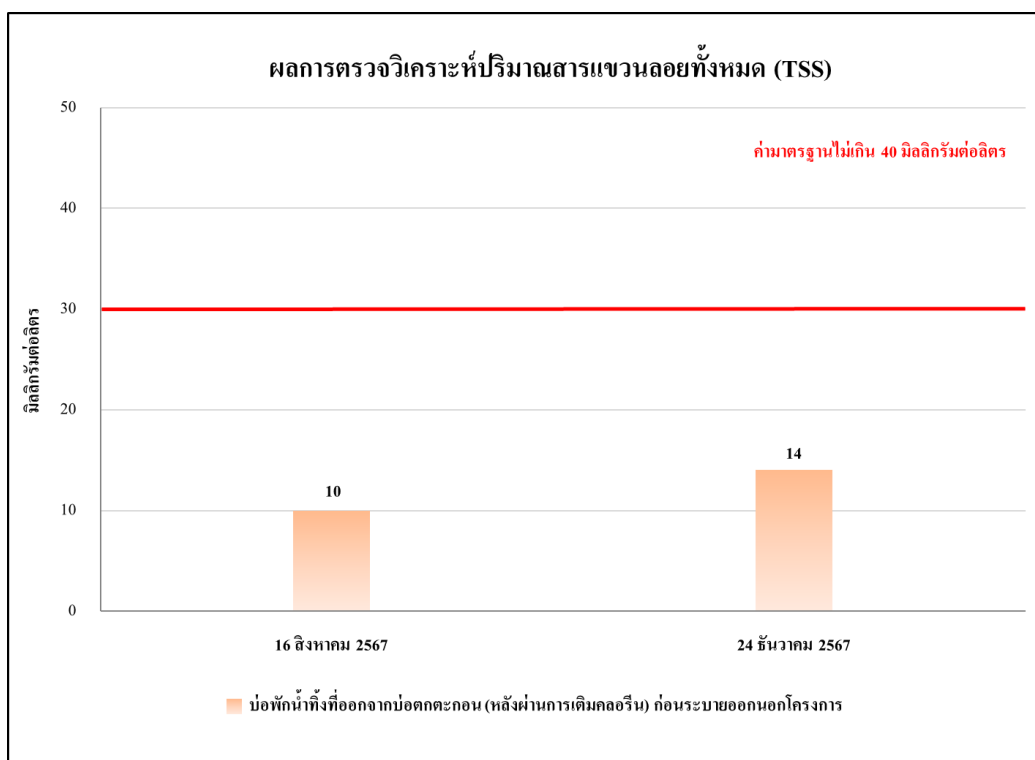


รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ



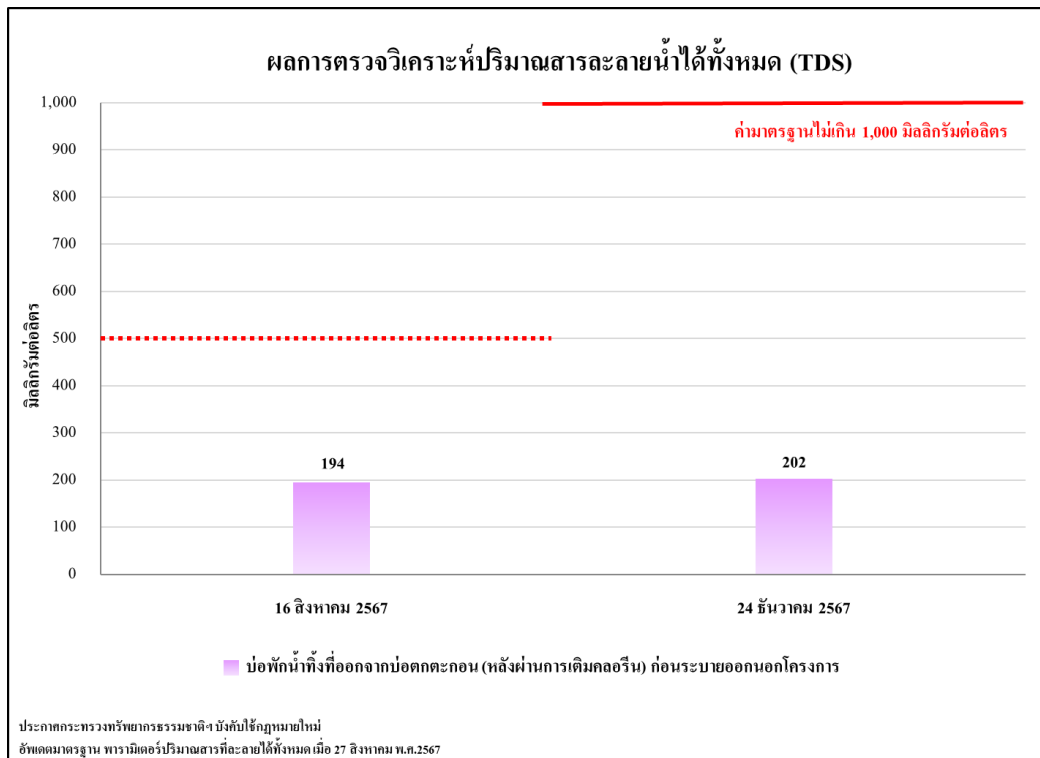
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ



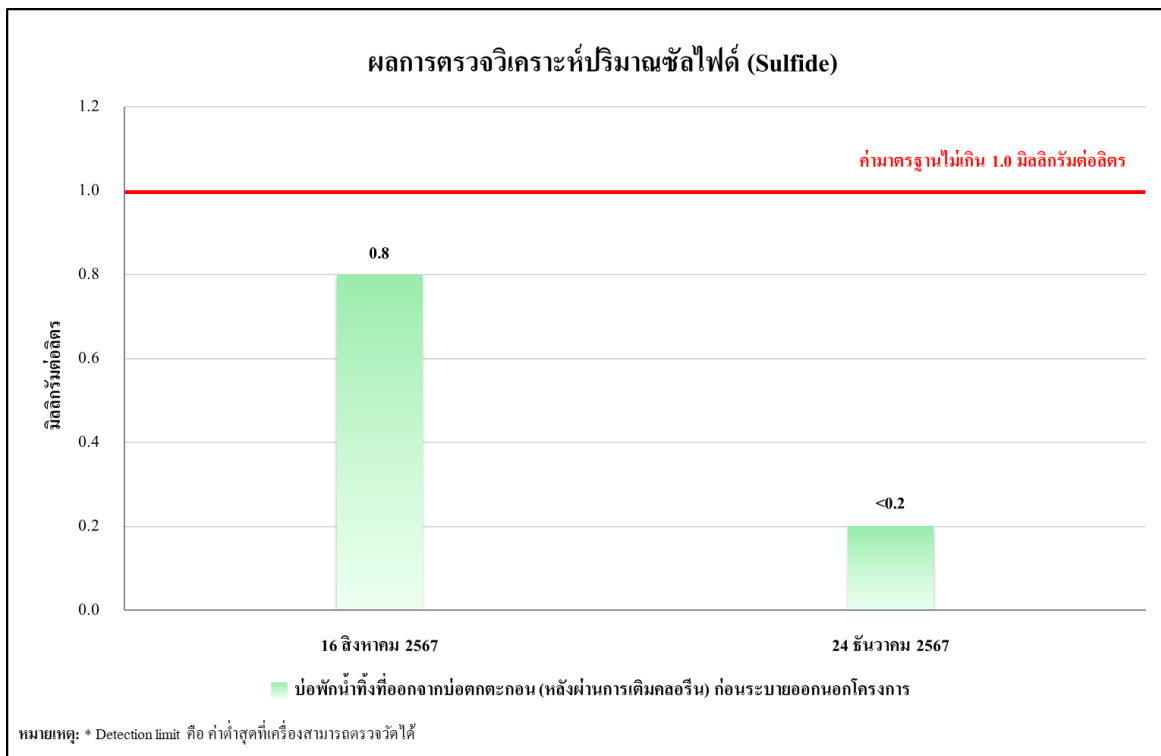
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ



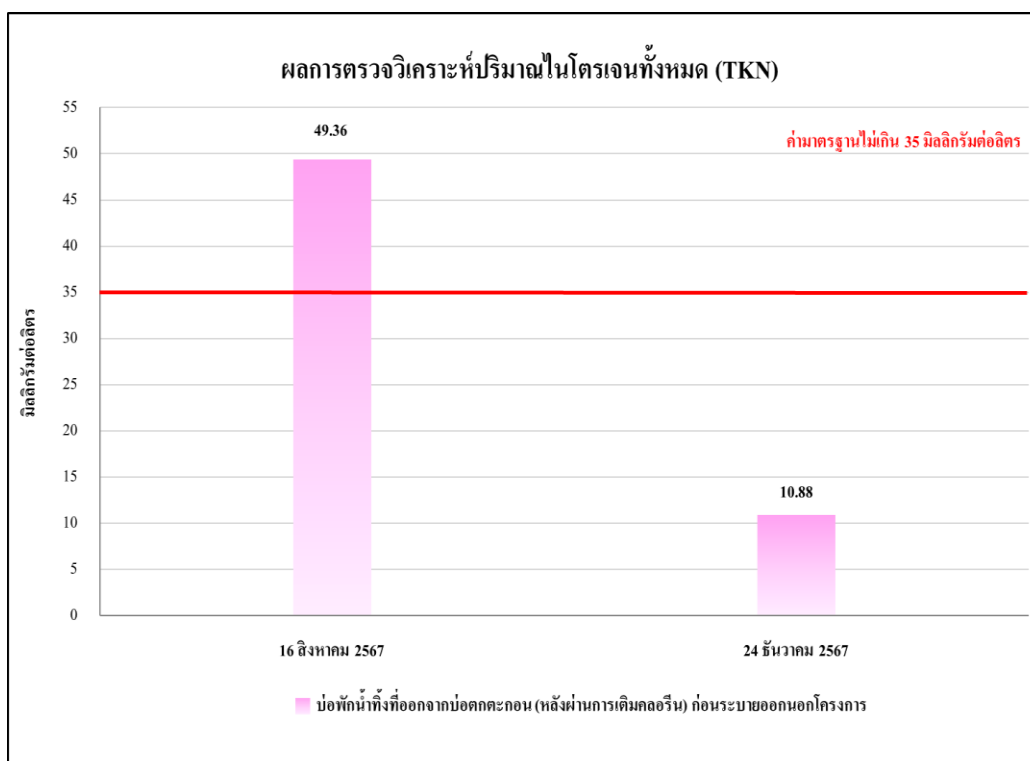
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ

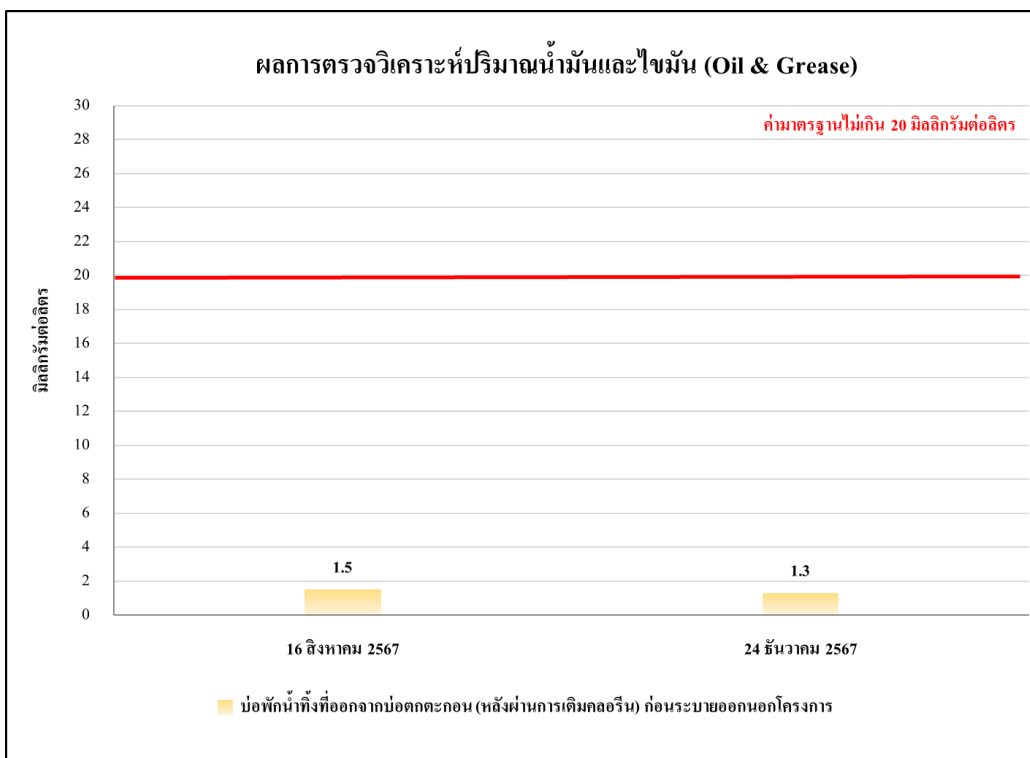


รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ชั้นที่ 2 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ของโรงแรม ศิขารา เพลส (ชื่อเดิมคือ โครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น) ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2567
พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจ
วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 4.4-3 ถึงตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 2 เดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	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
20 เมษายน 2565	7.8	43	115	207	<0.2*	30.15	2.2
11 สิงหาคม 2565	8.01	348	2,444	206	1.1	116.46	9.7
22 ธันวาคม 2565	7.54	145	81	116	<0.2*	71.34	1.8
18 เมษายน 2566	6.51	34	232	276	<0.2*	16.84	3.9
24 สิงหาคม 2566	7.22	34	129	304	<0.2*	23.30	3.5
9 ธันวาคม 2566	7.76	11	39	<50*	<0.2*	5.36	2.6
19 เมษายน 2567	7.68	49	10	176	0.4	52.28	2.2

หมายเหตุ : * Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ เดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS ⁽²⁾ (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)
5 เมษายน 2562	7.91	1	<5*	2	<0.20*	<0.20*	<0.5*
5 สิงหาคม 2562	8.17	1	<5*	18	<0.20*	<0.20*	<0.5*
12 ธันวาคม 2562	7.97	2	15	56	0.24	<0.20*	<0.5*
12 เมษายน 2563	8.04	7	33	290	<0.20*	1.81	1.6
23 สิงหาคม 2563	8.12	1	6	56	0.40	1.14	2.4
17 เมษายน 2564	8.06	1	<5*	<50*	0.48	0.46	1.25
21 เมษายน 2564	7.94	1	26	66	<0.20*	10.63	2.4
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
20 เมษายน 2565	7.9	22	102**	650**	<0.2*	26.73	6.7
11 สิงหาคม 2565	8.21	13	26	150	2.2**	68.80**	3.4
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

**ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ เดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS ⁽²⁾ (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)
22 ธันวาคม 2565	7.56	132**	128**	194 ^{2/}	<0.2*	71.18**	3.5
18 เมษายน 2566	6.50	38**	198**	354	<0.2*	34.00	23.0**
24 สิงหาคม 2566	7.23	13	21	338 ^{2/}	<0.2*	14.41	2.3
9 ธันวาคม 2566	7.69	7	6	<50 ^{2/} *	<0.2*	12.42	1.6
19 เมษายน 2567	7.77	36**	14	186	0.9	50.44	1.6
16 สิงหาคม 2567	7.77	41**	10	194 ^{2/}	0.8	49.36**	1.5
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

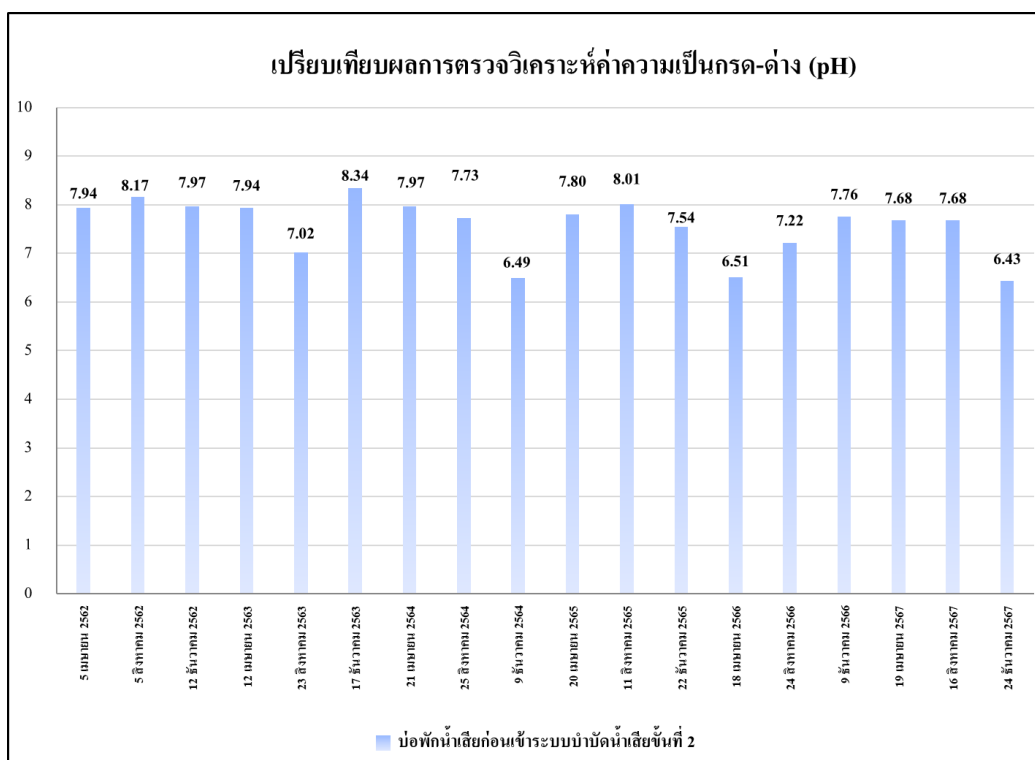
**ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (เอกสารชี้แจง ดังภาคผนวกที่ 8)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ เดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567

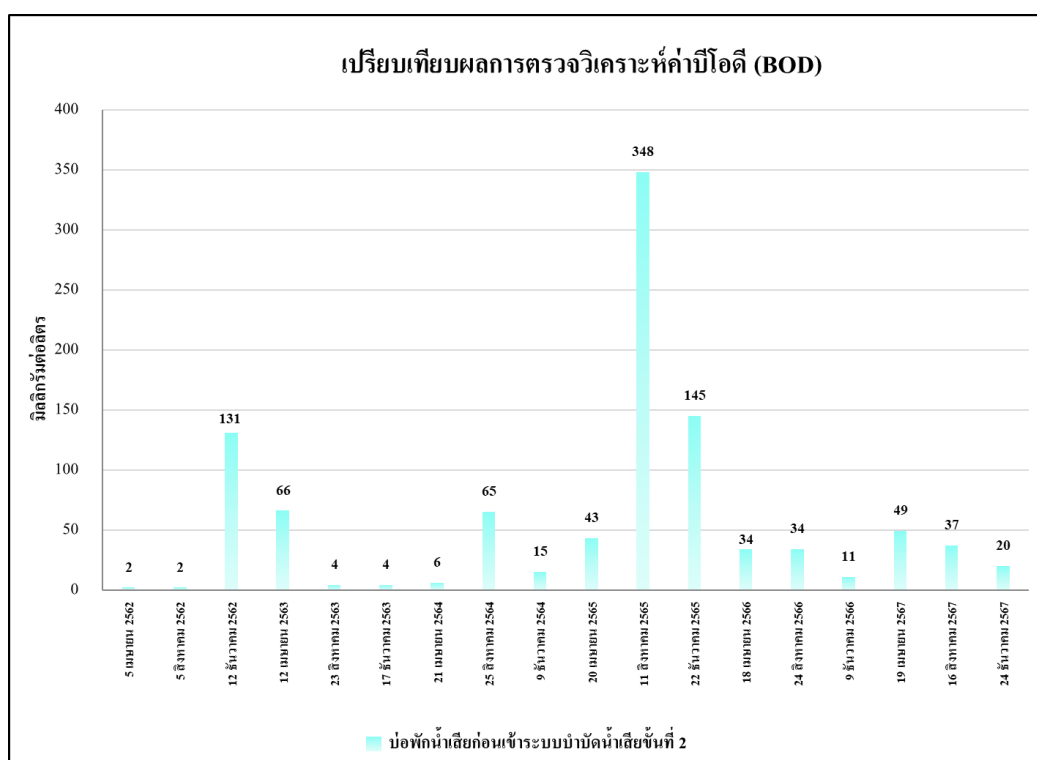
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS ⁽²⁾ (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)
24 ธันวาคม 2567	6.88	10	14	202	<0.2*	10.88	1.3
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

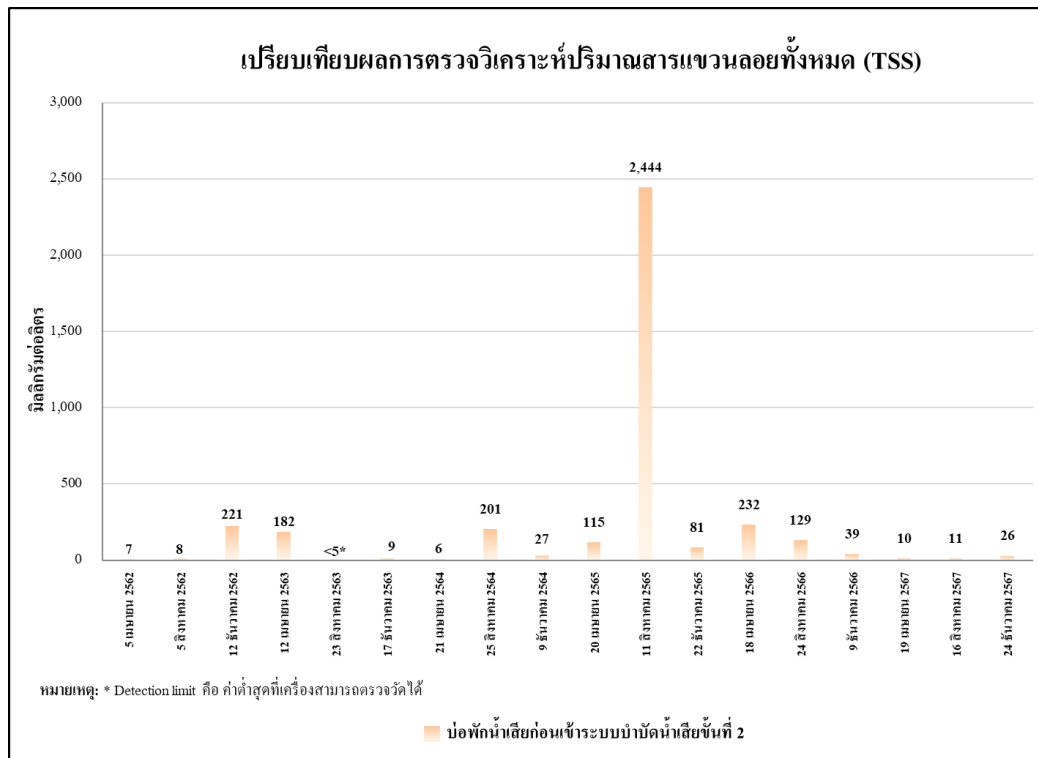
หมายเหตุ : * Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



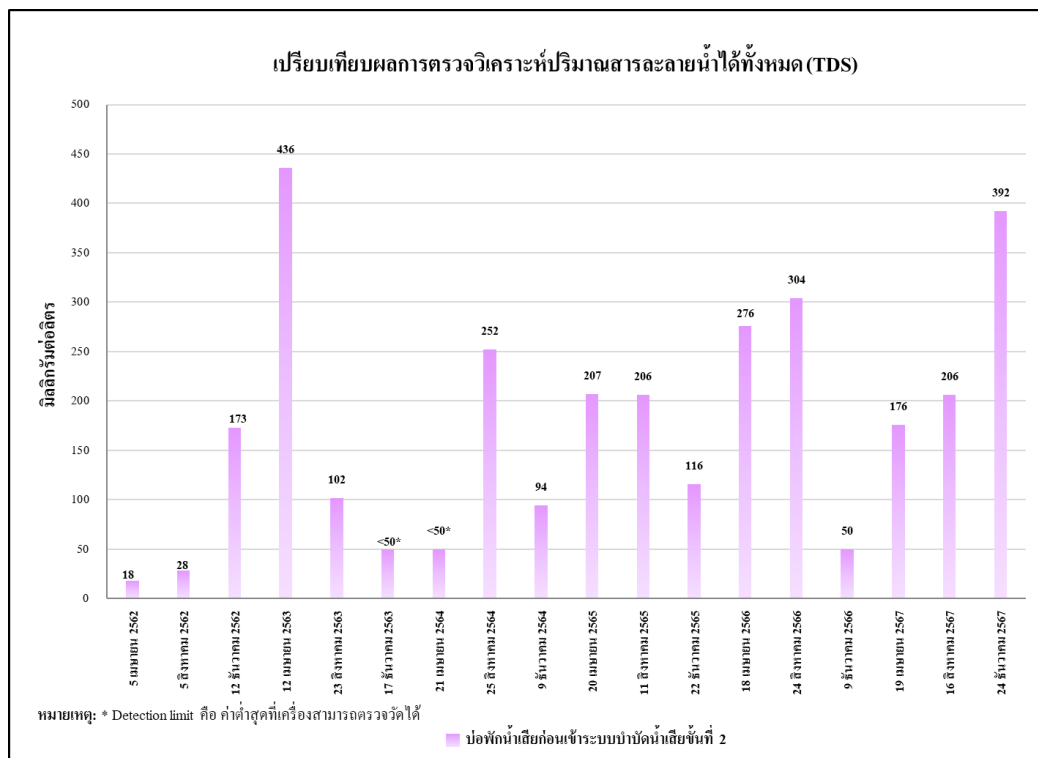
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567



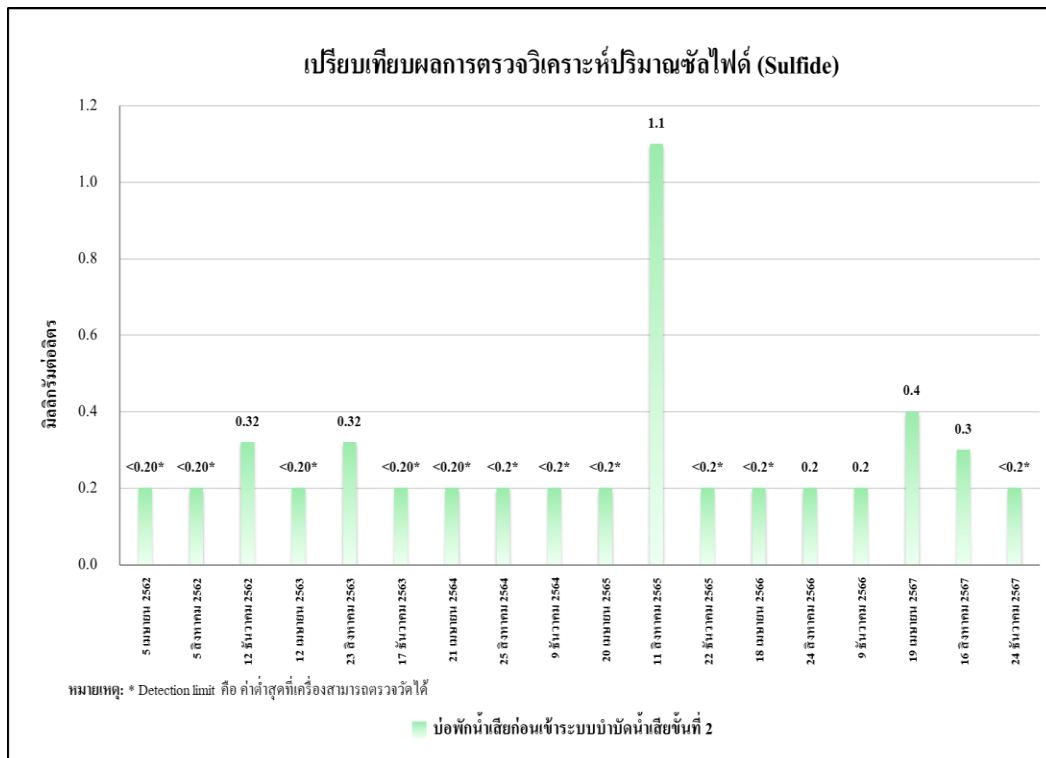
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567



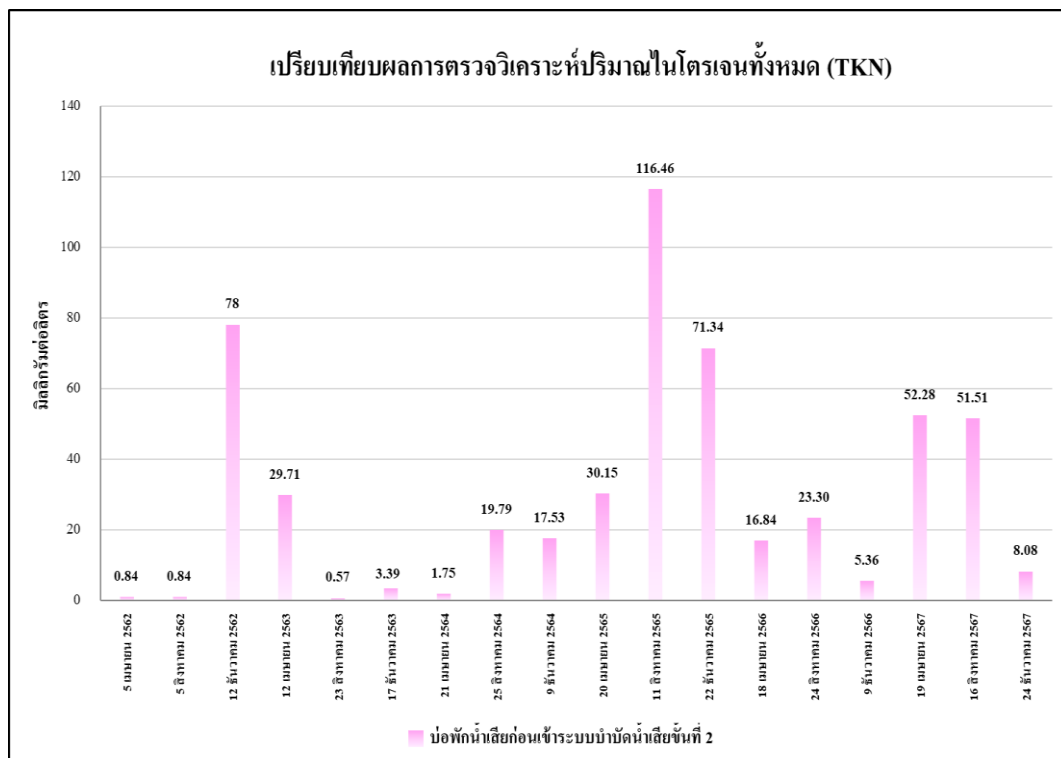
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567



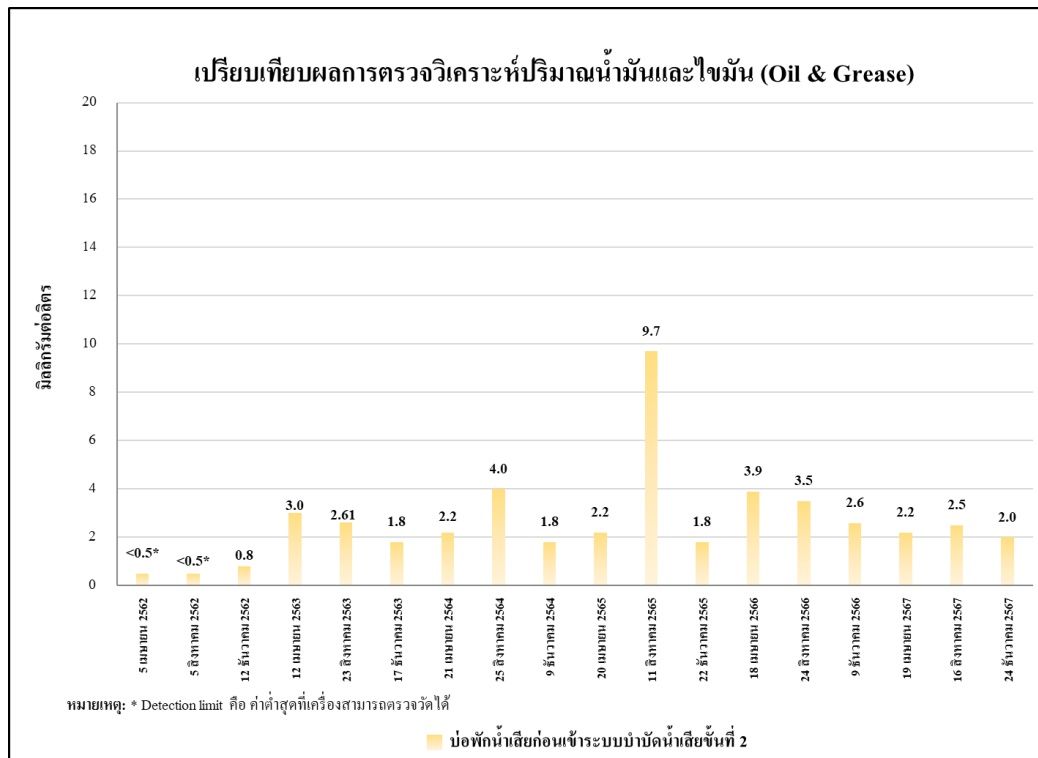
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567



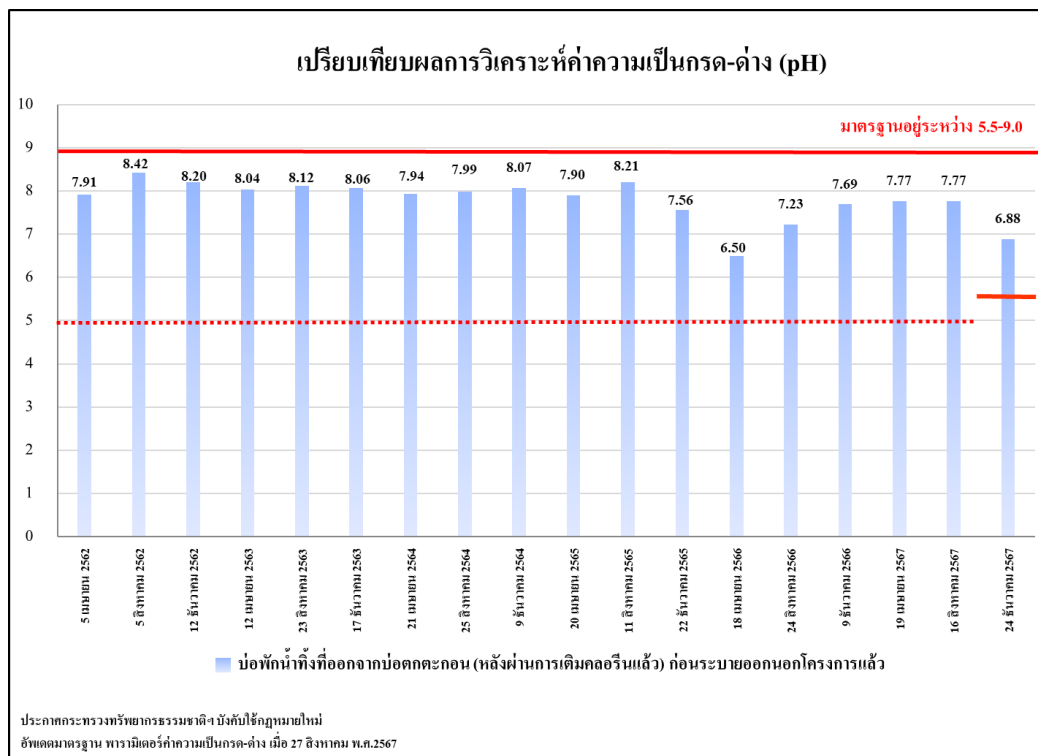
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567



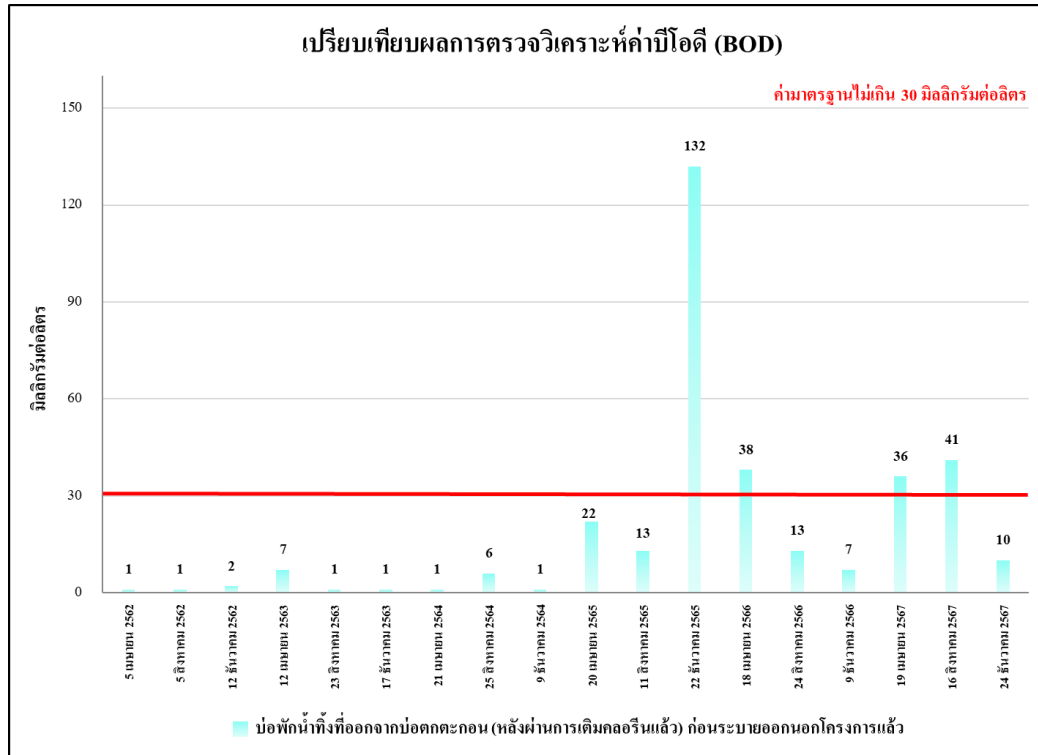
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562-มิถุนายน 2567

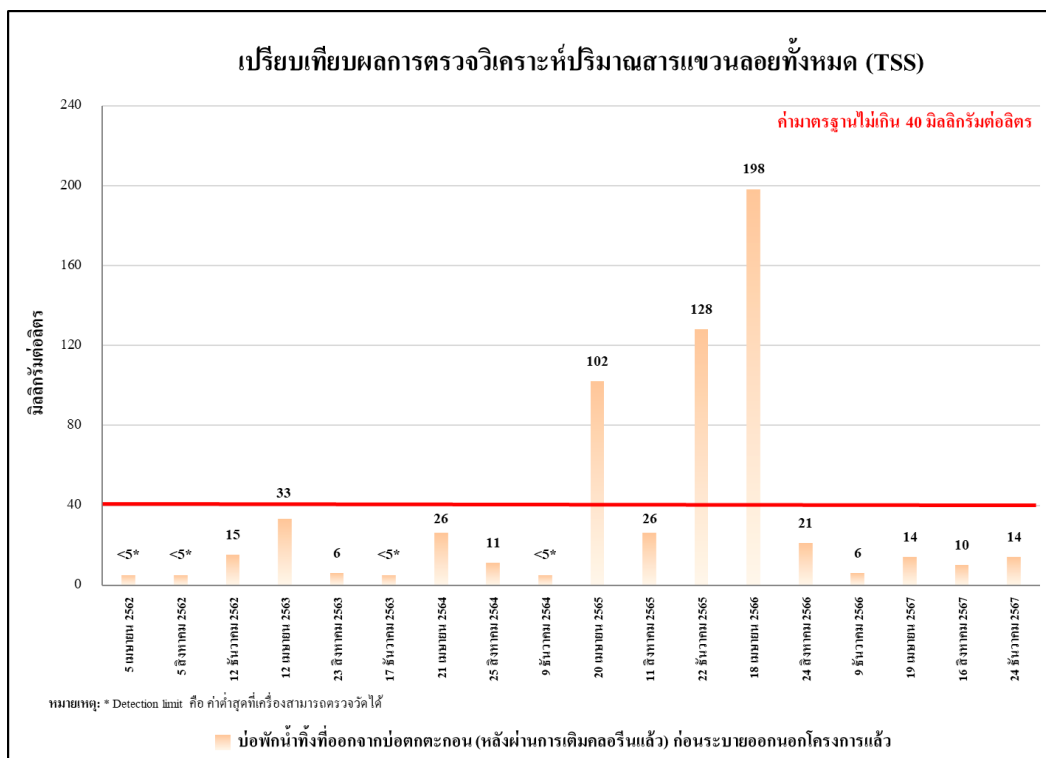


รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567



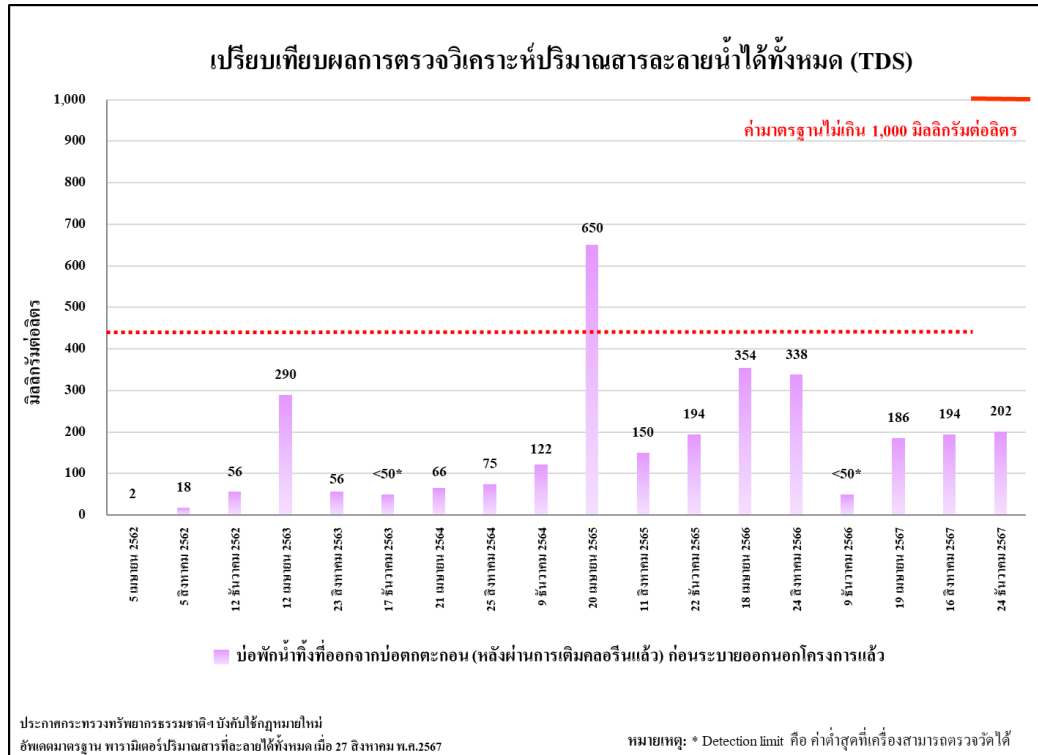
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567

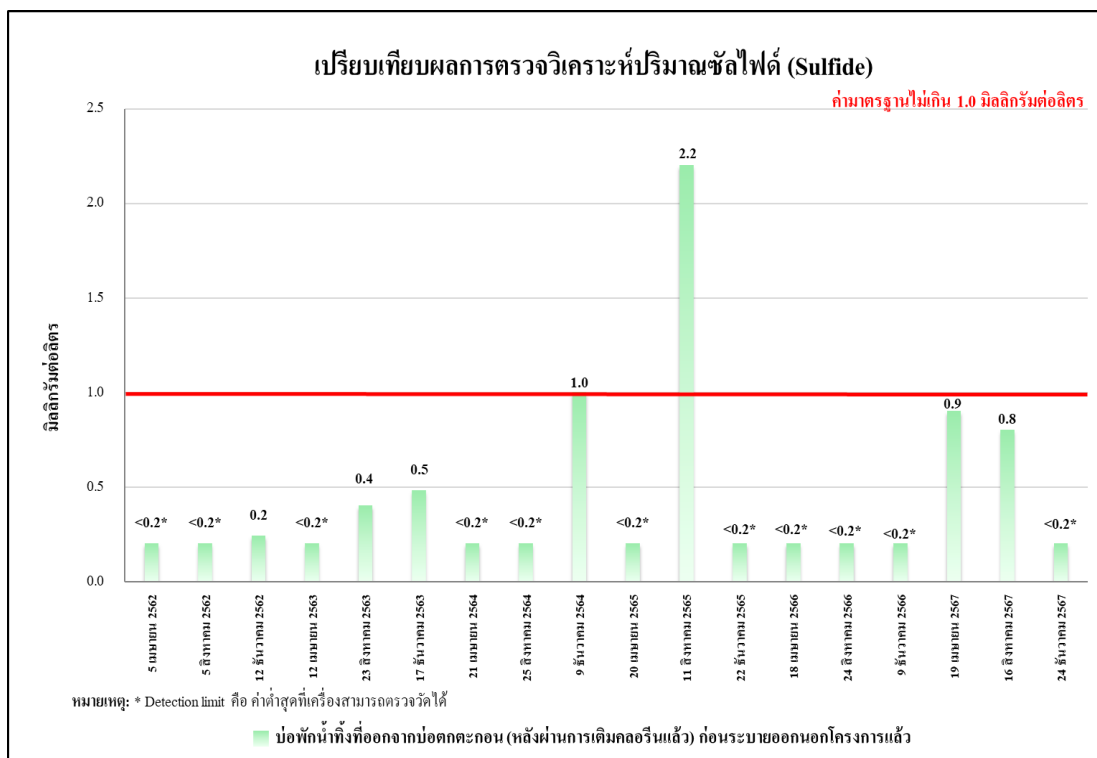


รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

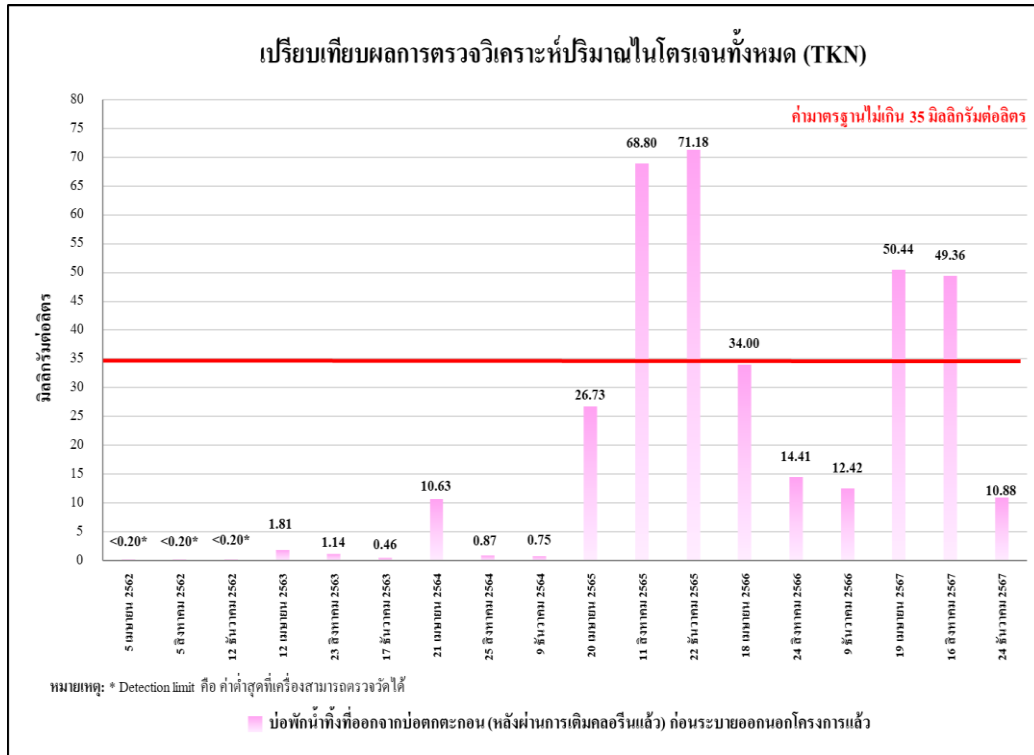
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567



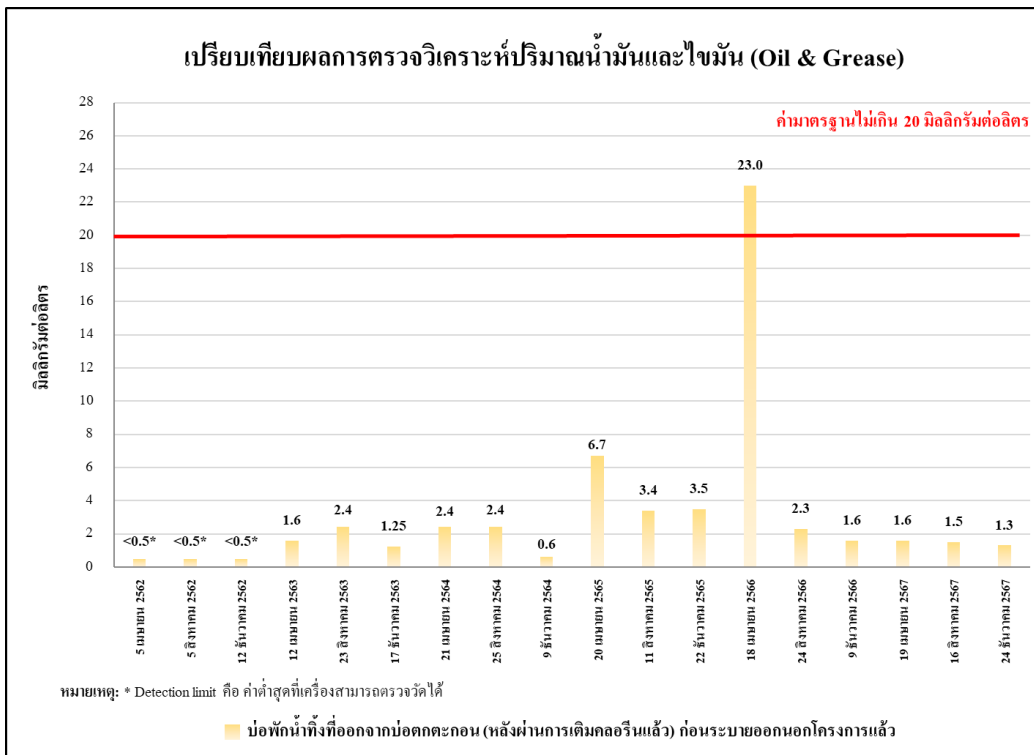
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
 ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4-4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2567

	
<p>บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ</p>
<p>เดือนสิงหาคม 2567</p>	
	
<p>บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ</p>
<p>เดือนธันวาคม 2567</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	