

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ) บริษัท ซี ลักซ์ โฮลดิ้ง จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

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 และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-
2. ขยะมูลฝอย	-	- จัดเก็บขยะมูลฝอยบริเวณห้องพักขยะมูลฝอย	3 ครั้ง/สัปดาห์	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และจัดเก็บขยะมูลฝอย รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่พักขยะมูลฝอยเป็นประจำ พร้อมทั้งประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 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	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหยิบใช้งานได้สะดวกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงให้มีสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

หมายเหตุ: * เนื่องจากระบบบำบัดไม่มีระบบเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค จึงไม่เหมาะที่จะนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ ดังนั้นจึงปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำหน้าโครงการ

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

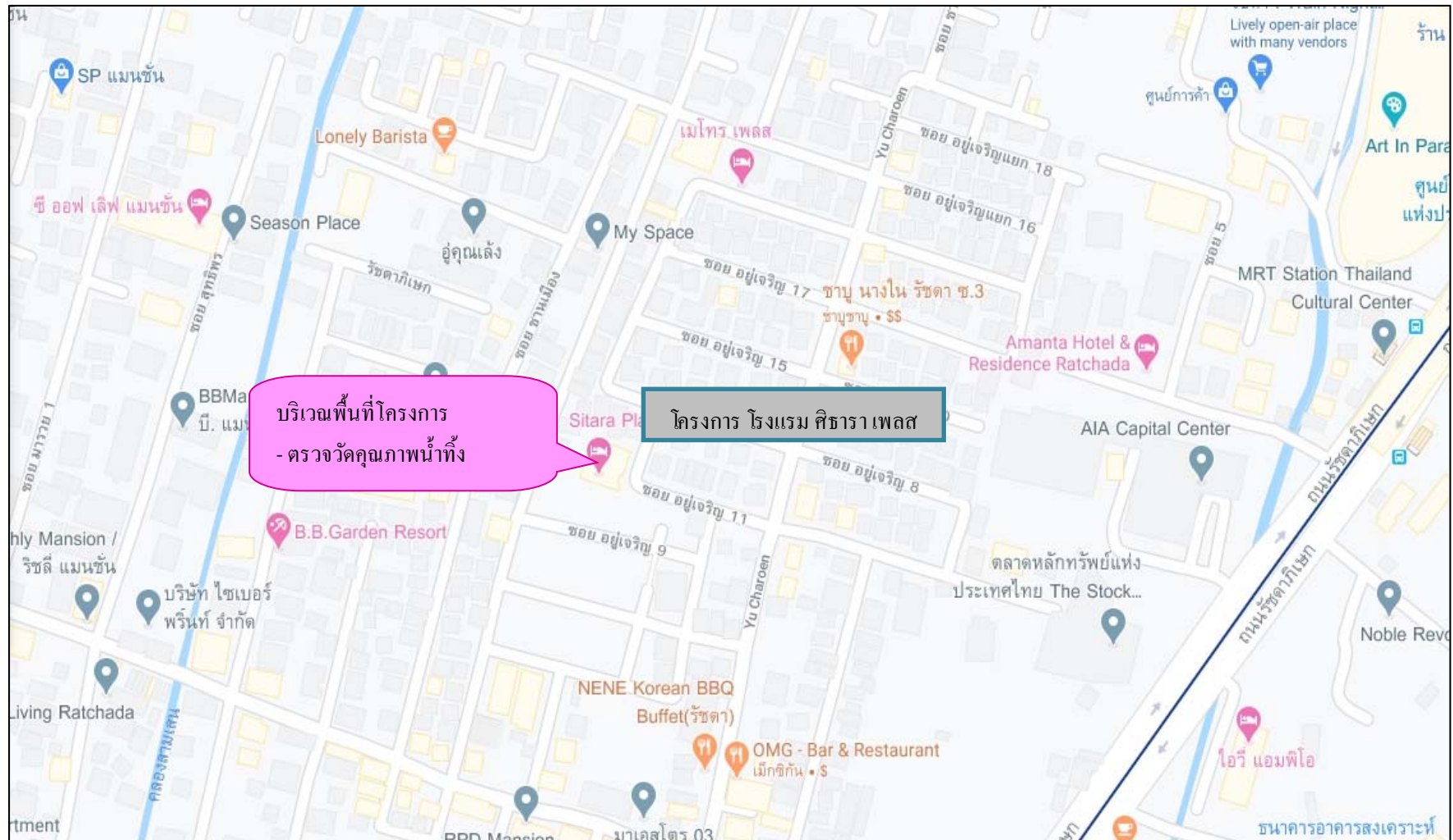
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563					
			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 (Suspended Solids) - 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

- ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุก ๆ 4 เดือน ตามรายงาน EIA กำหนด



รูปที่ 4.2 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

4.3.1.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำ

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดที่กลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาคุณภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 และบ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563 ดำเนินการตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS), สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2

ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		23 สิงหาคม 2563	17 ธันวาคม 2563
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.02	8.34
บีโอดี (BOD)	mg/l	4	4
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<5	9
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	102 ^{2/}	<50* ^{2/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.32	<0.20*
ทีเคเอ็น (TKN)	ml/l	0.57	3.39
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	mg/l	2.61	1.8

หมายเหตุ: * Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติม

คลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		23 สิงหาคม 2563	17 ธันวาคม 2563	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.12	8.06	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	6	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	56 ^{2/}	<50* ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.40	0.48	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	ml/l	1.14	0.46	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	mg/l	2.4	1.25	ไม่เกิน 20

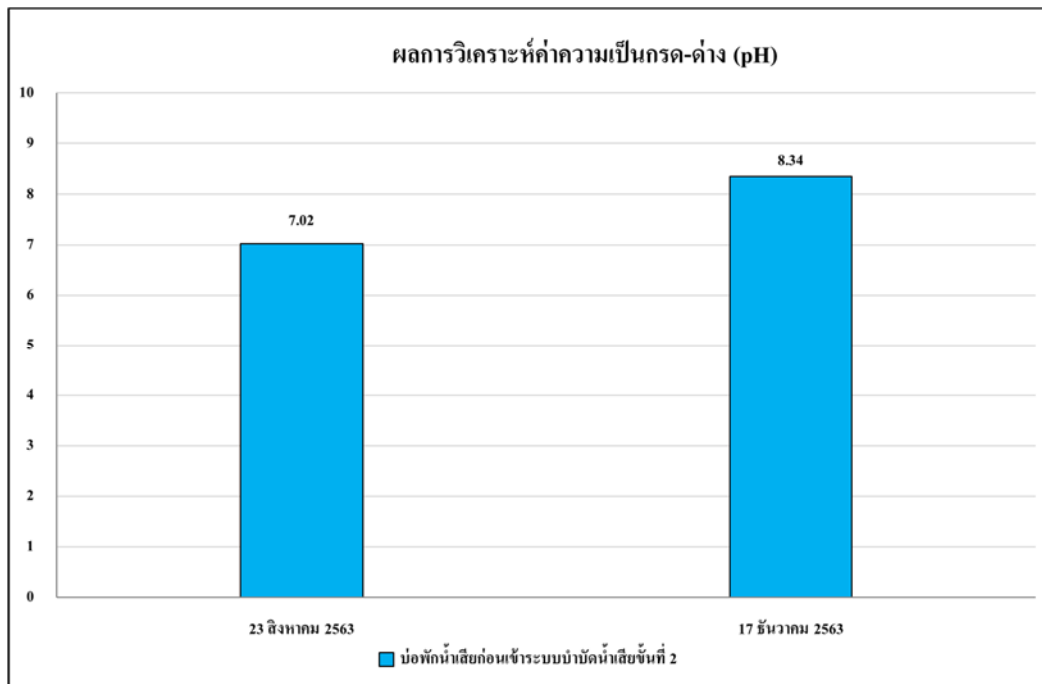
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

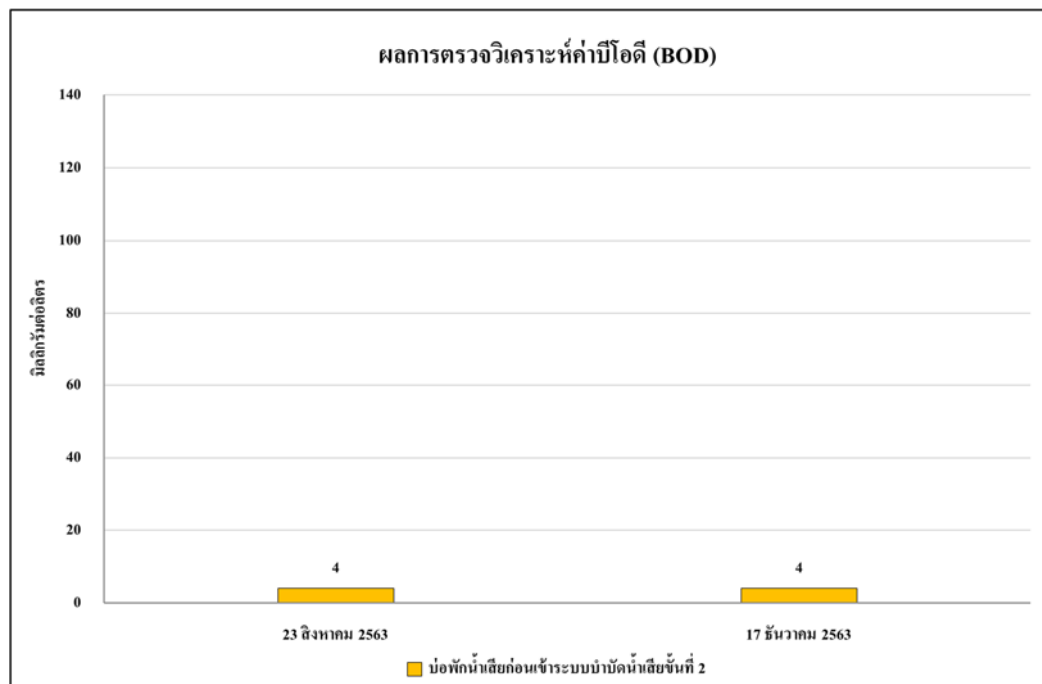
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



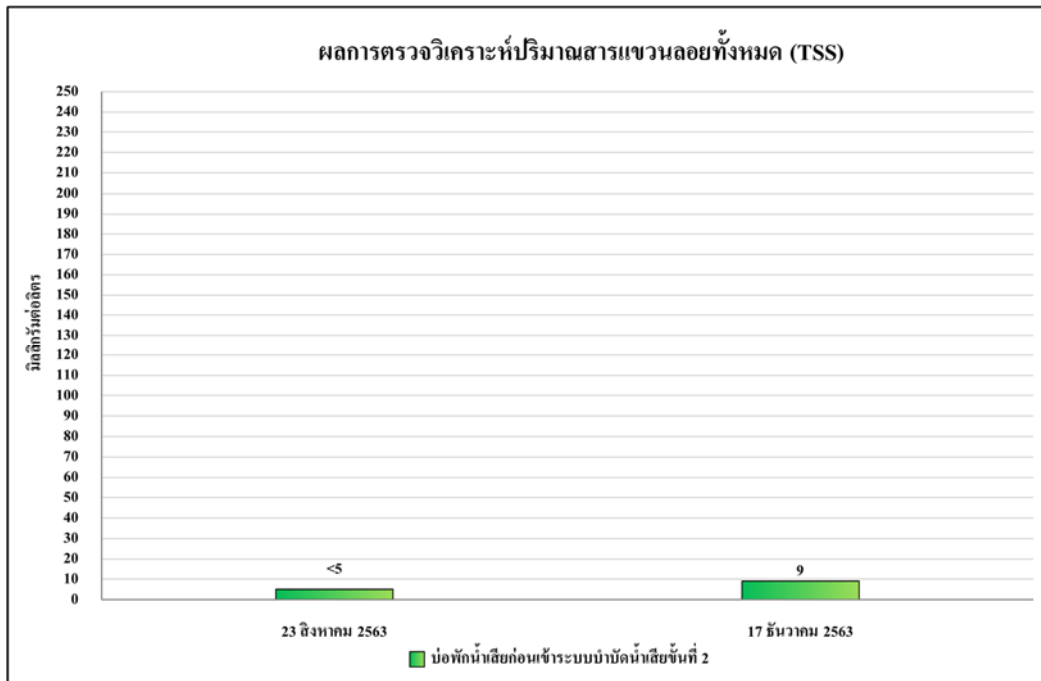
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563

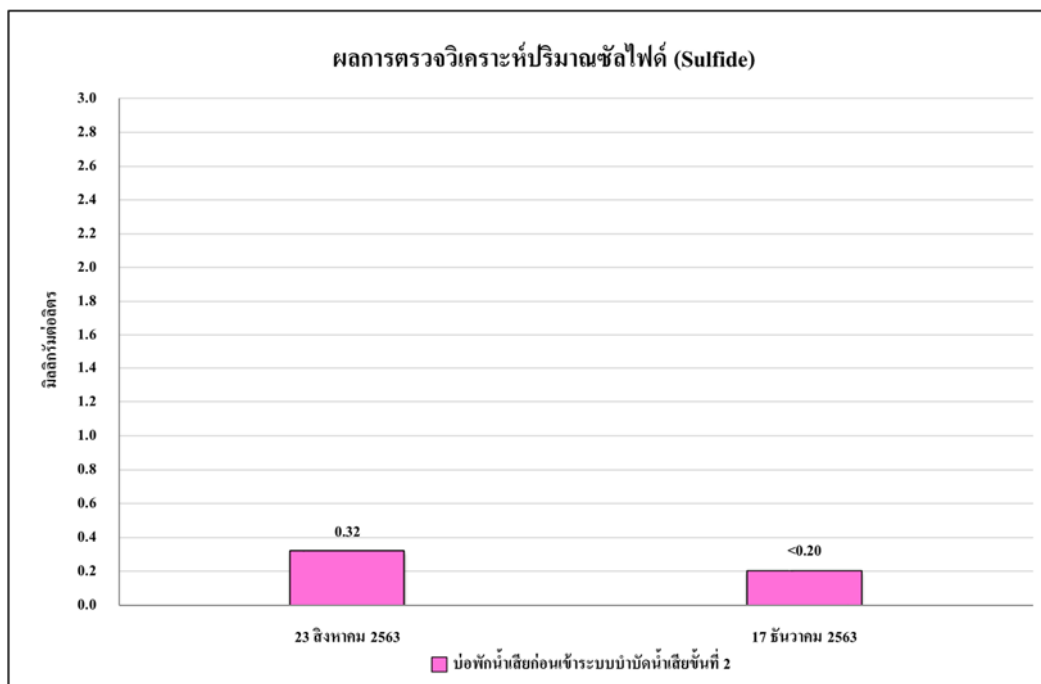


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

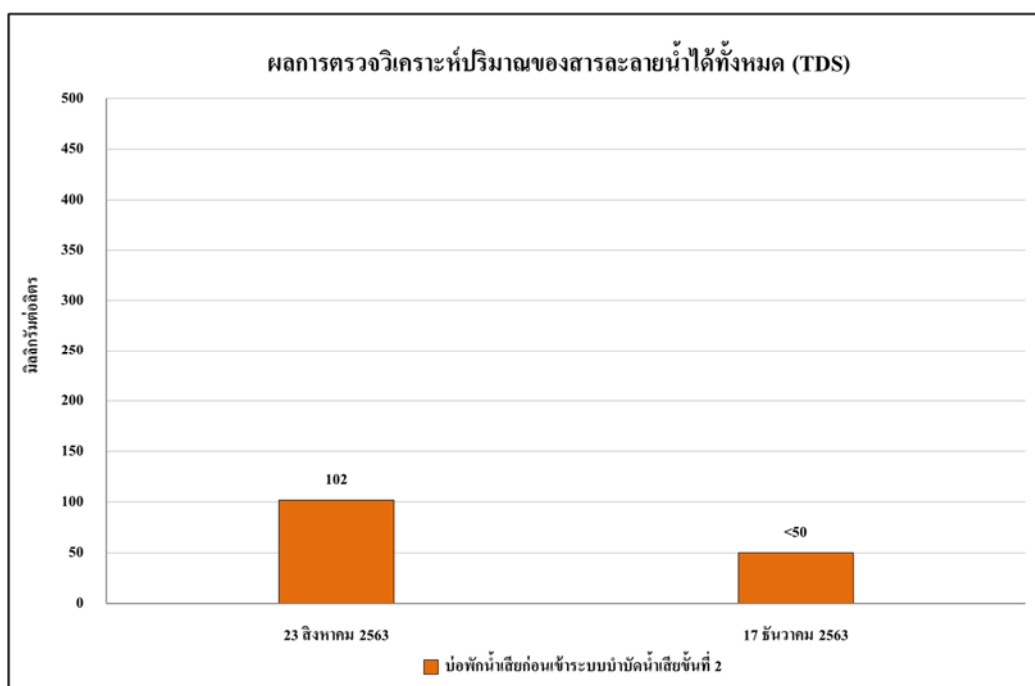
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563



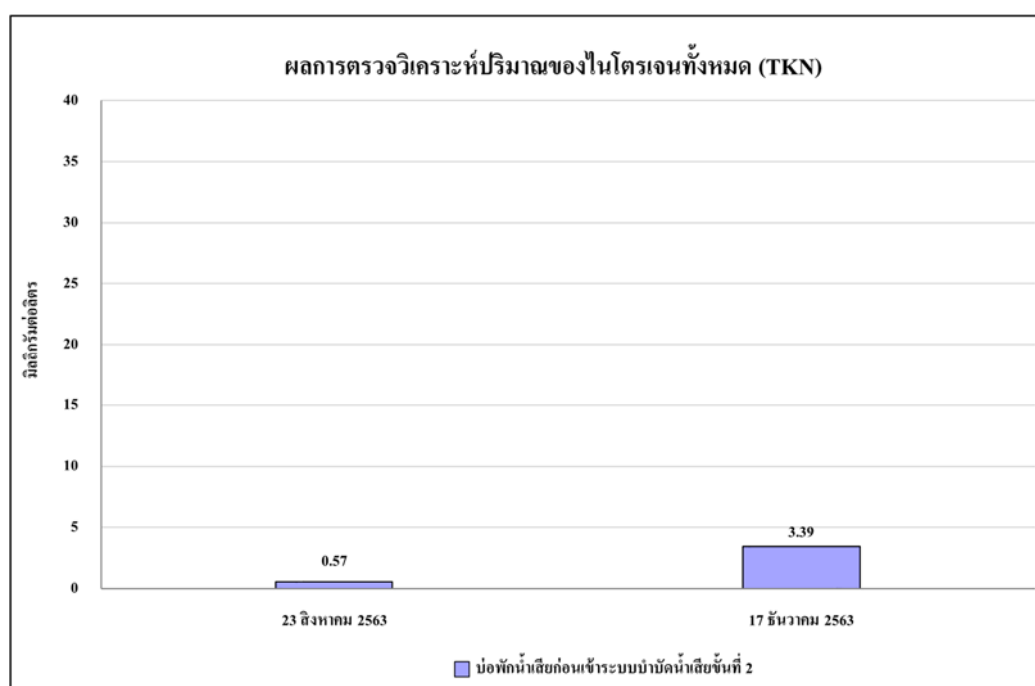
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563



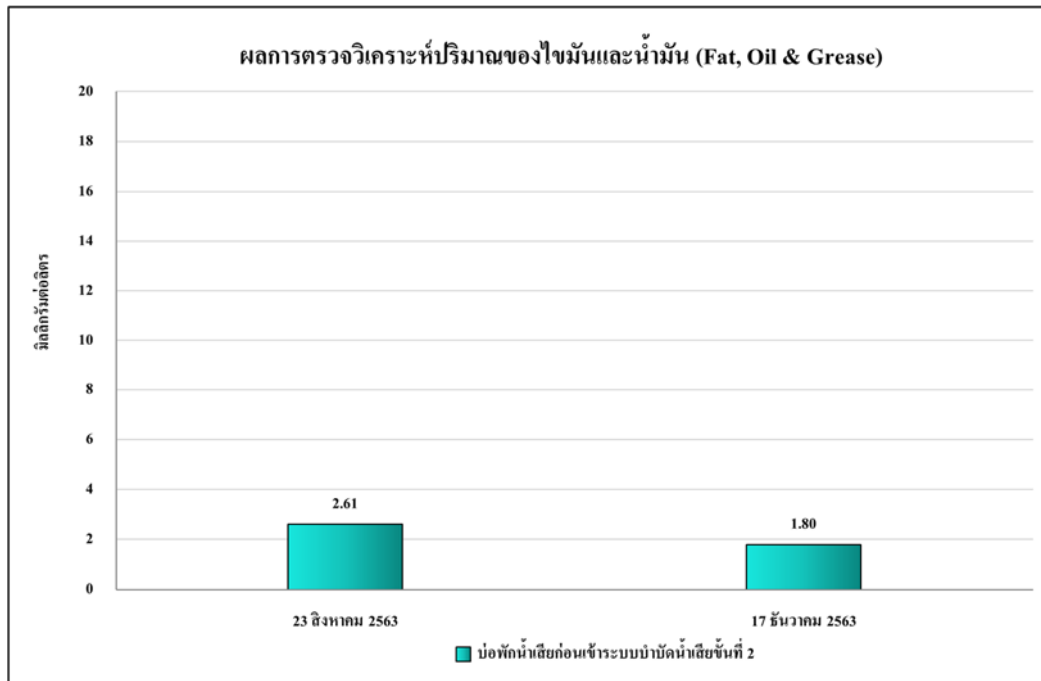
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563



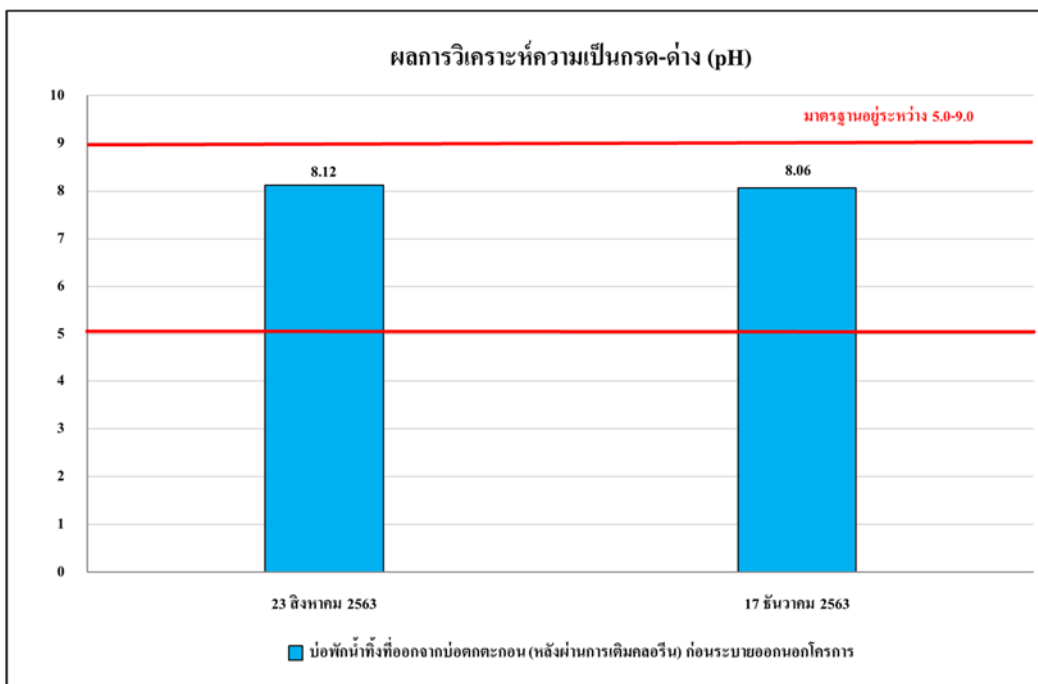
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563



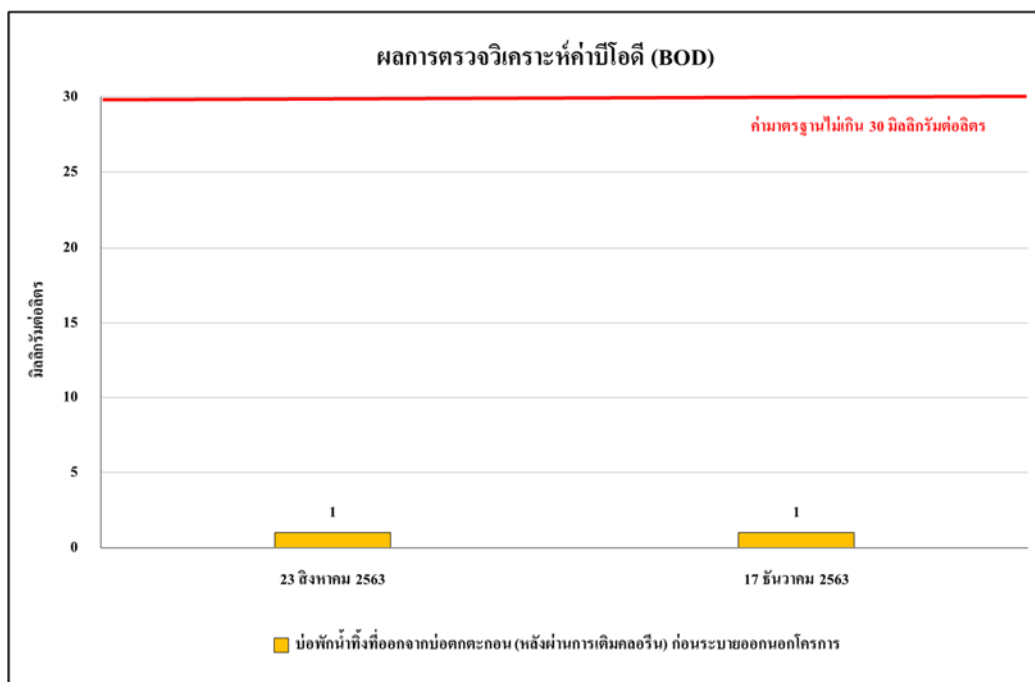
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563

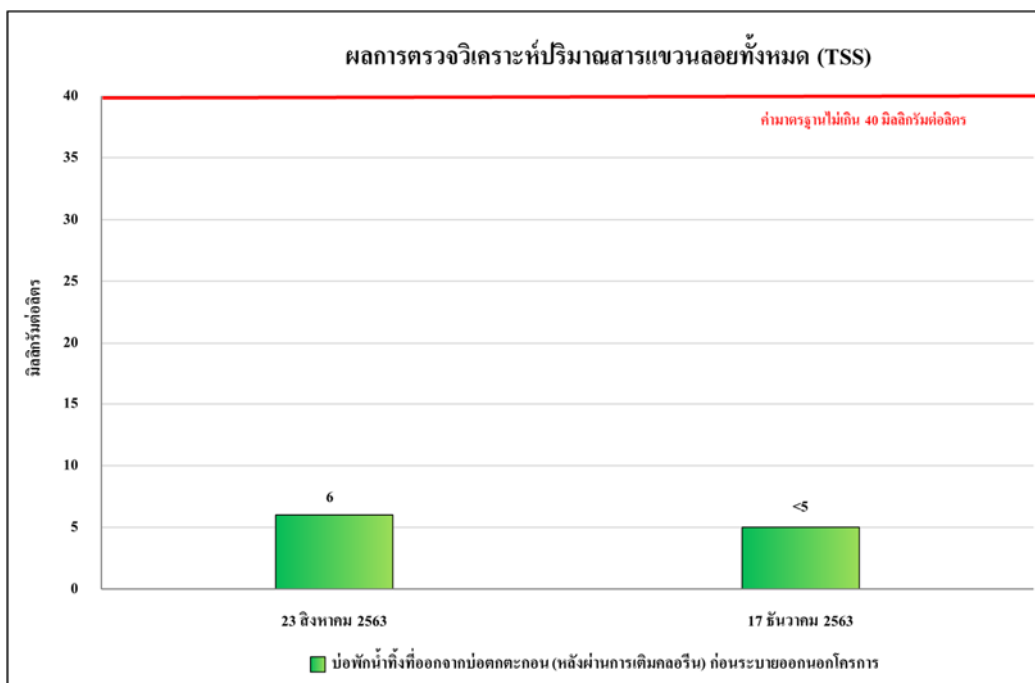


รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บ่อน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563



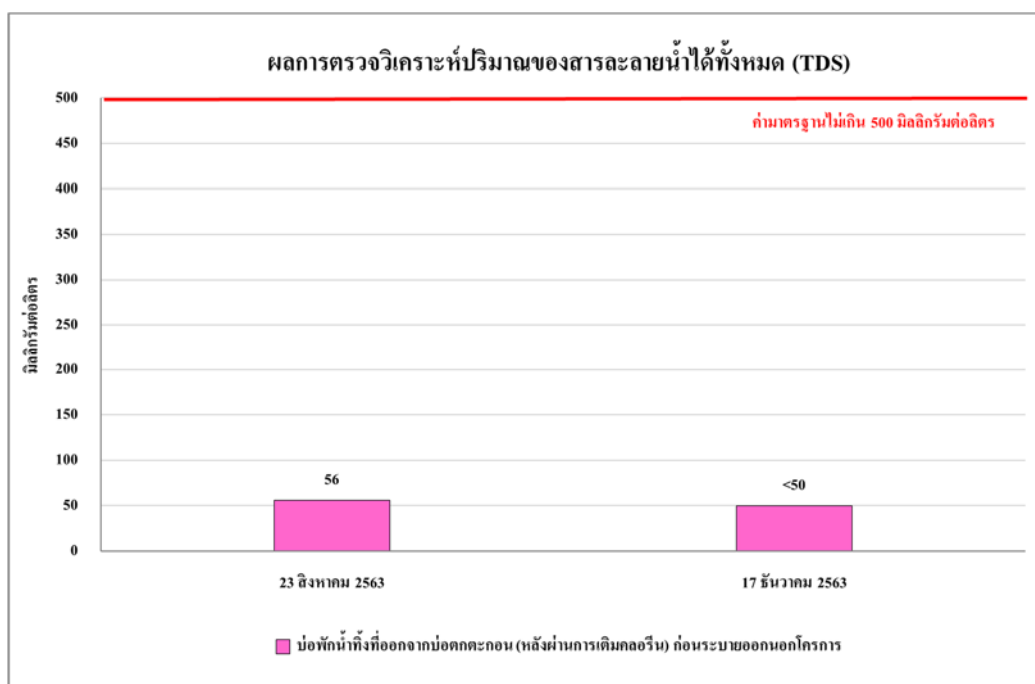
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563

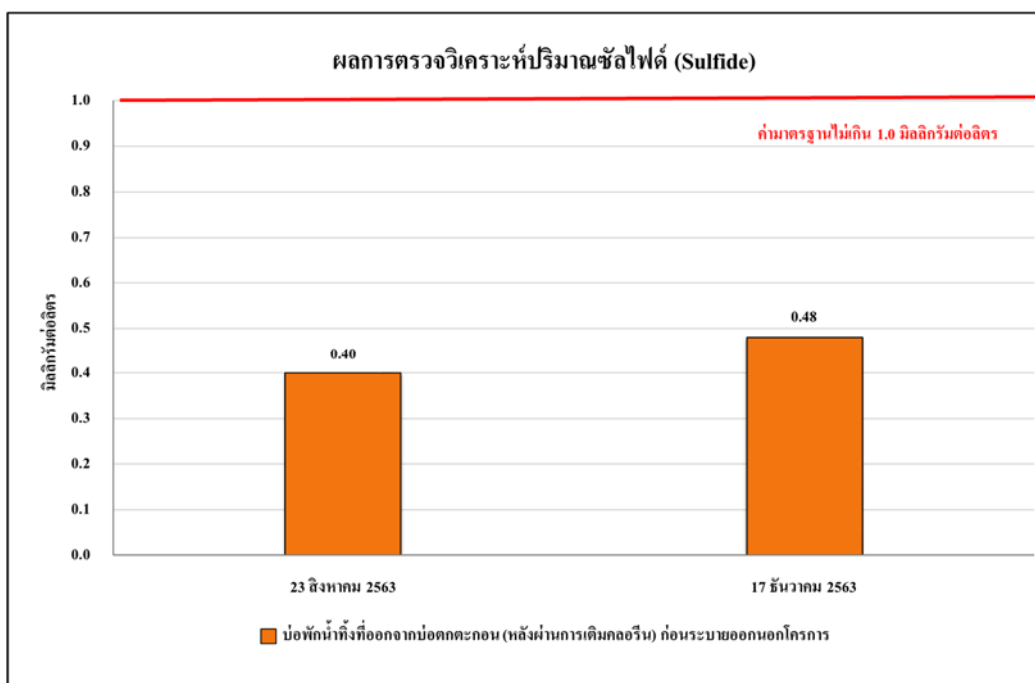


รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

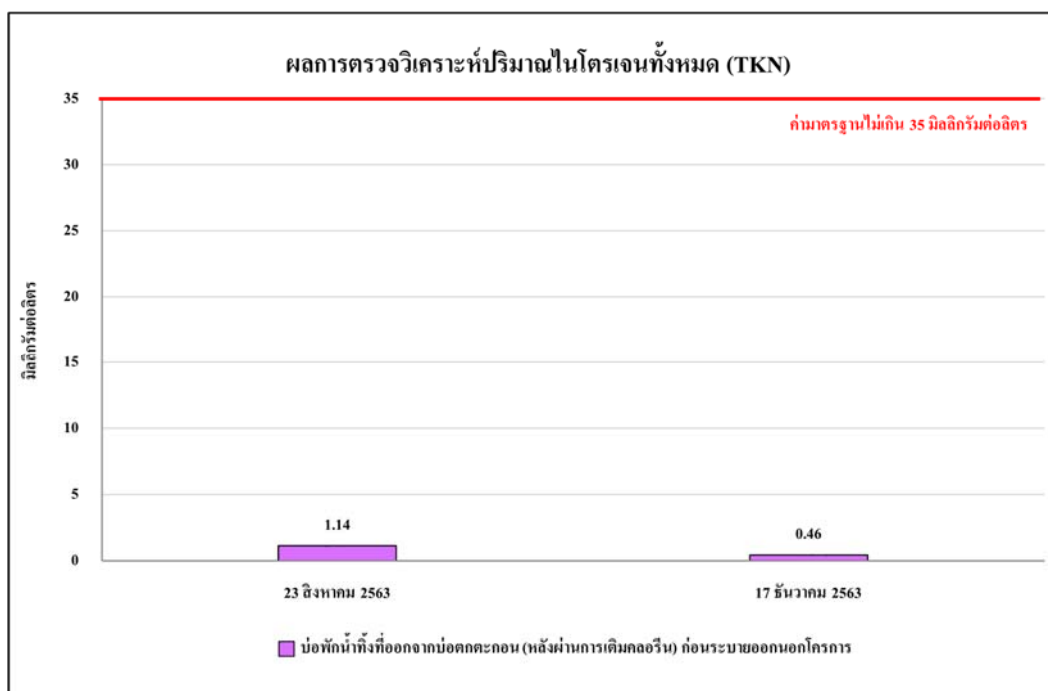
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563



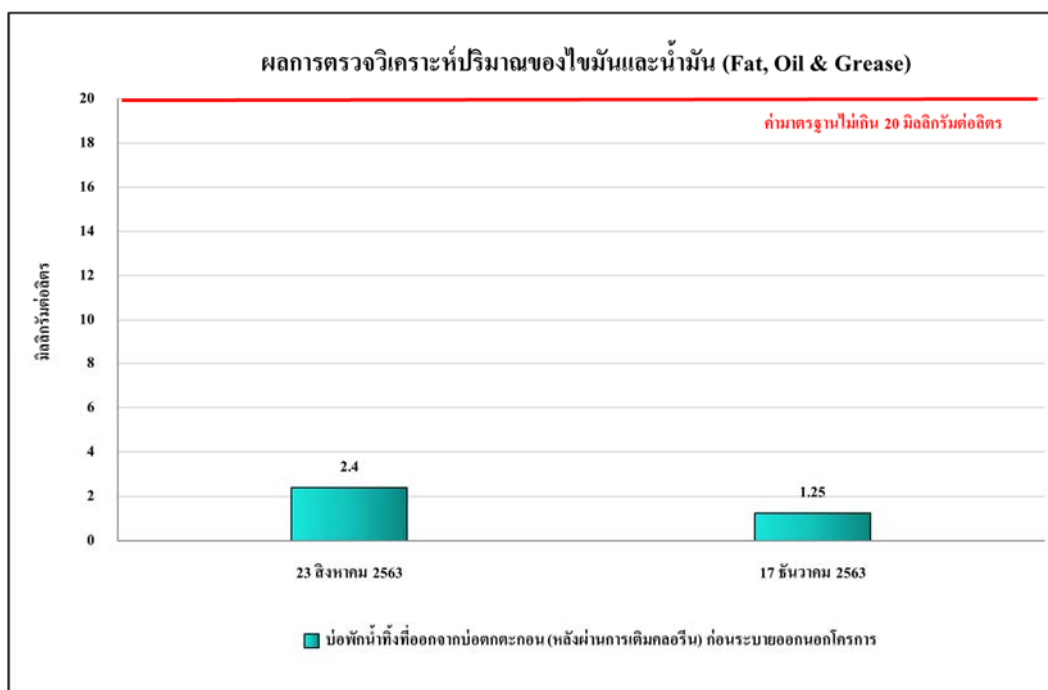
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2563

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ของโครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562-ธันวาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, TKN, และ Fat Oil and Grease พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-3 ถึงตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 เดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2563

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 ธันวาคม 2563	8.34	4	9	<50*	<0.20*	3.39	1.8

หมายเหตุ: * Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
เดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2563

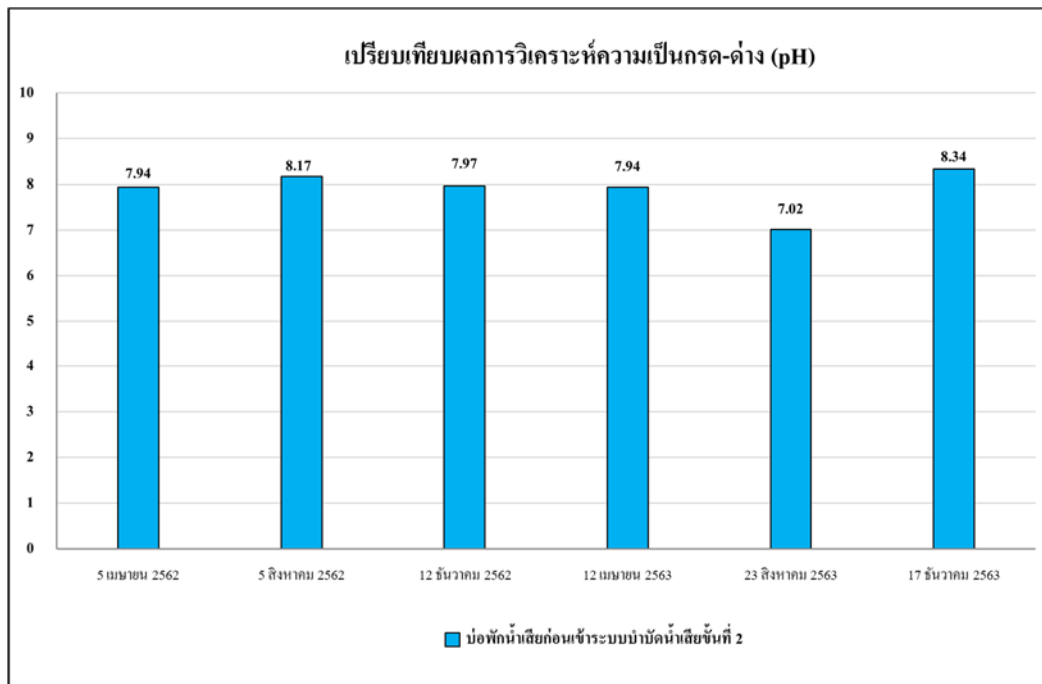
วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil and Grease (mg/l)
5 เมษายน 2562	7.91	1	<5*	2 ⁽²⁾	<0.20	<0.20	<0.5
5 สิงหาคม 2562	8.17	1	<5*	18 ⁽²⁾	<0.20	<0.20	<0.5
12 ธันวาคม 2562	7.97	2	15	56 ⁽²⁾	0.24	<0.20	<0.5
12 เมษายน 2563	8.04	7	33	290 ⁽²⁾	<0.20	1.81	1.6
23 สิงหาคม 2563	8.12	1	6	56 ⁽²⁾	0.40	1.14	2.4
17 ธันวาคม 2563	8.06	1	<5*	<50* ⁽²⁾	0.48	0.46	1.25
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)

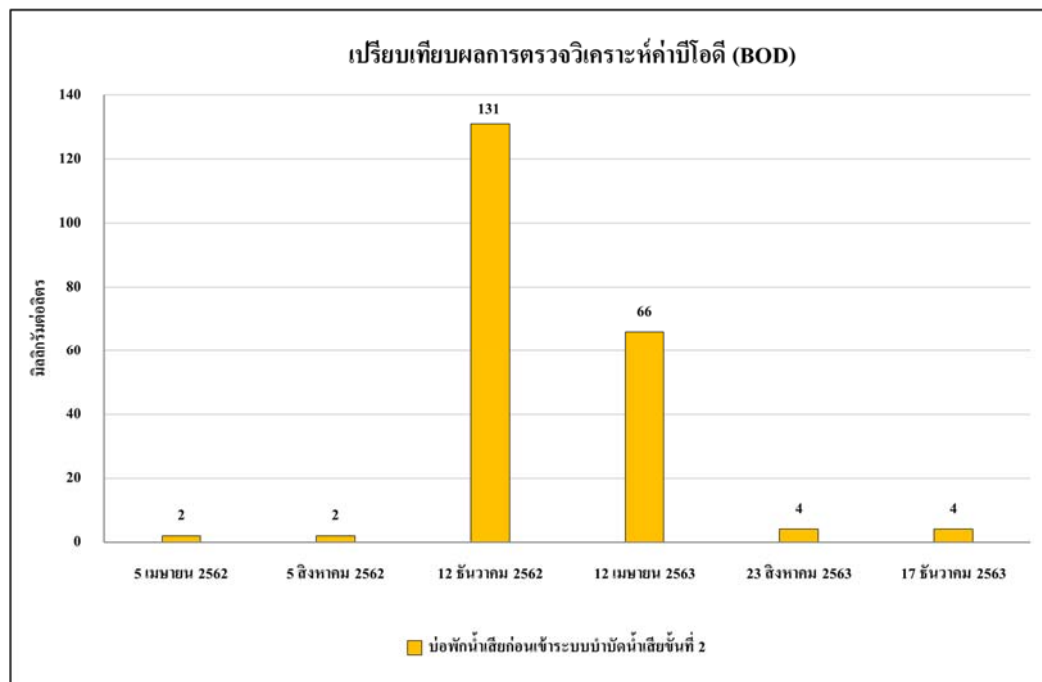
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

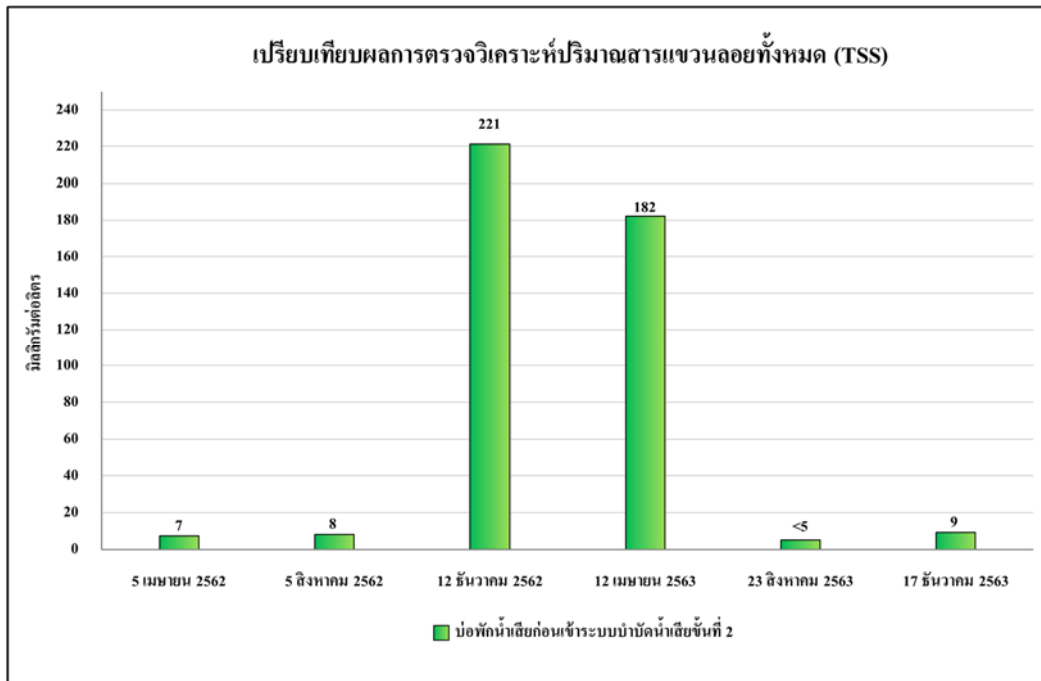
* Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



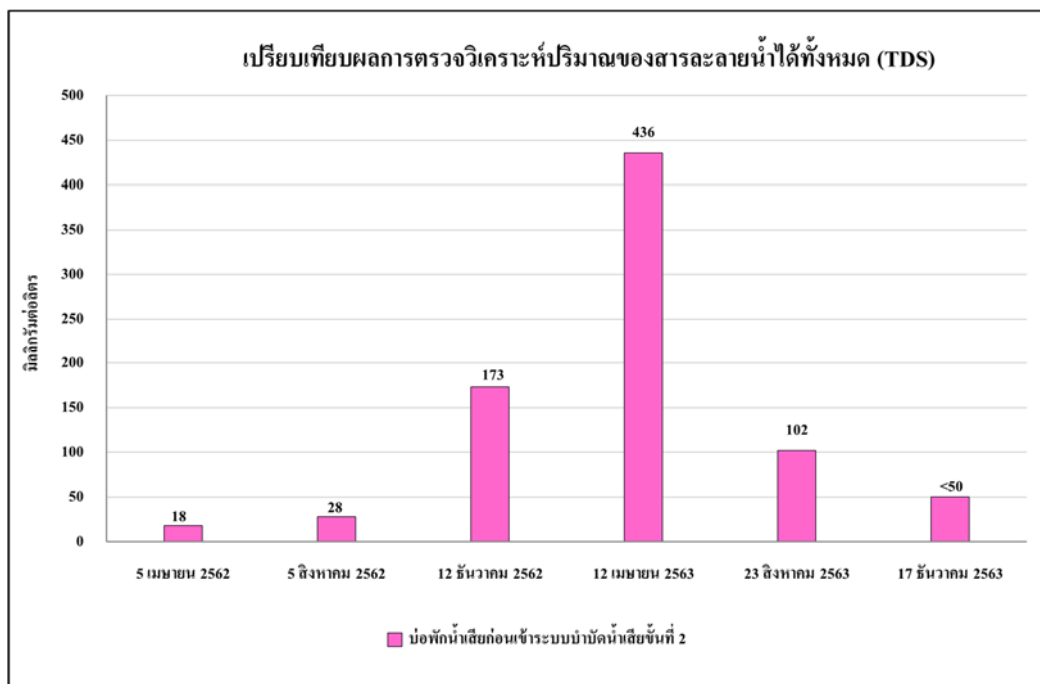
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562-ธันวาคม 2563



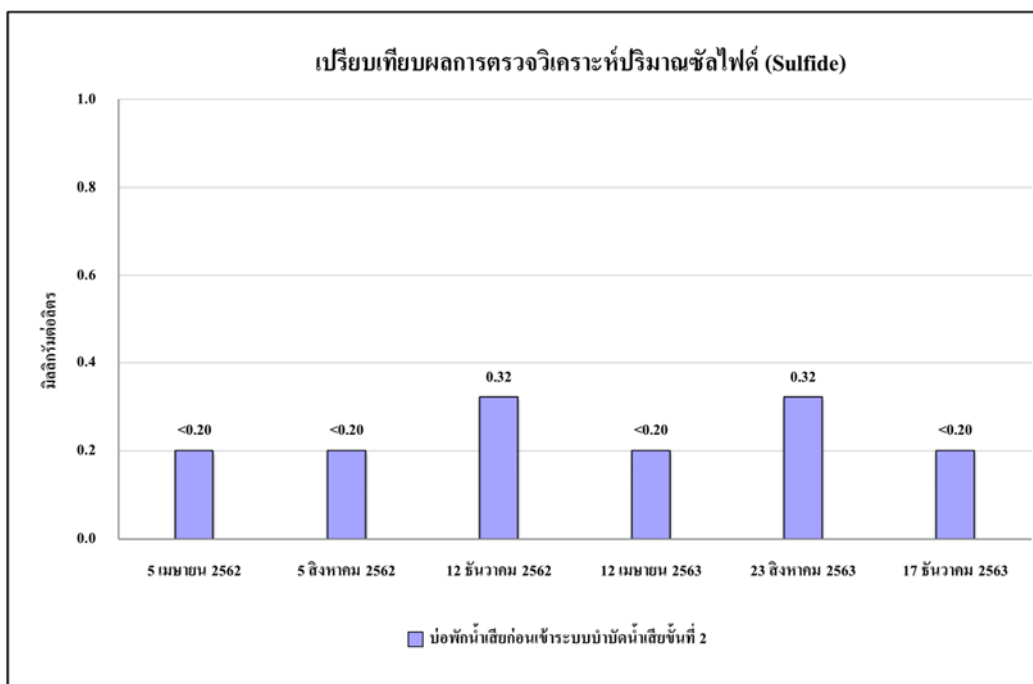
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562-ธันวาคม 2563



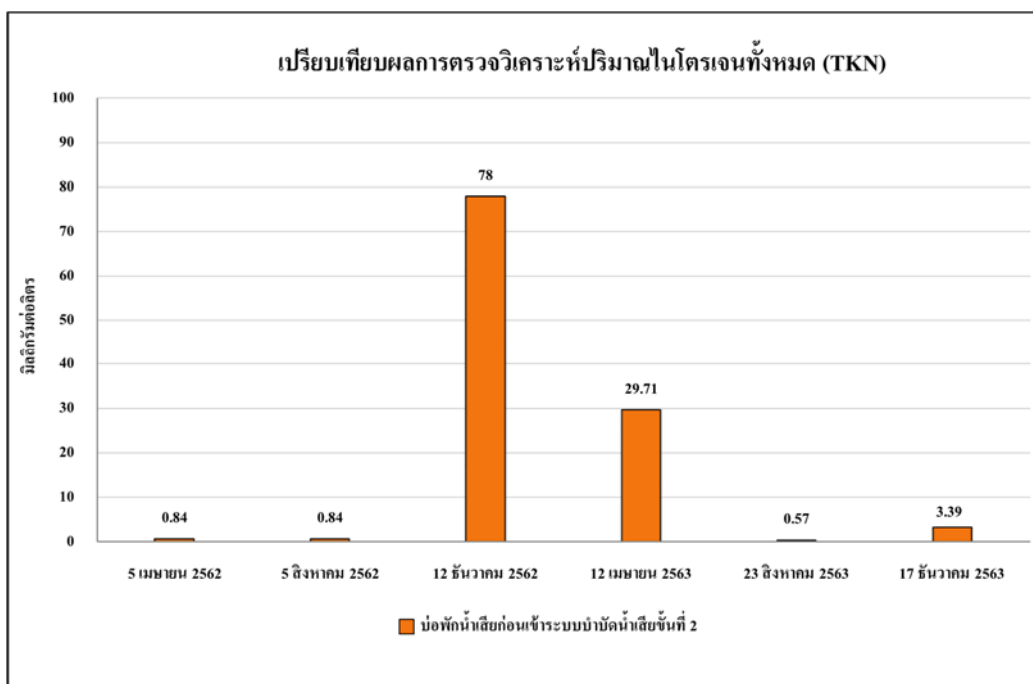
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562-ธันวาคม 2563



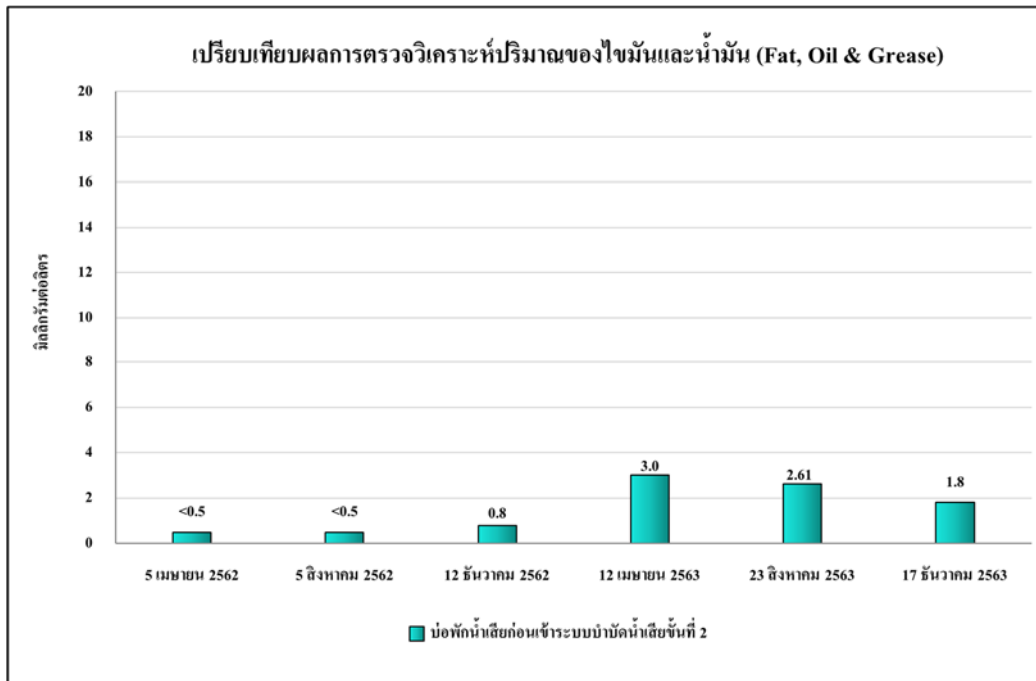
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562-ธันวาคม 2563



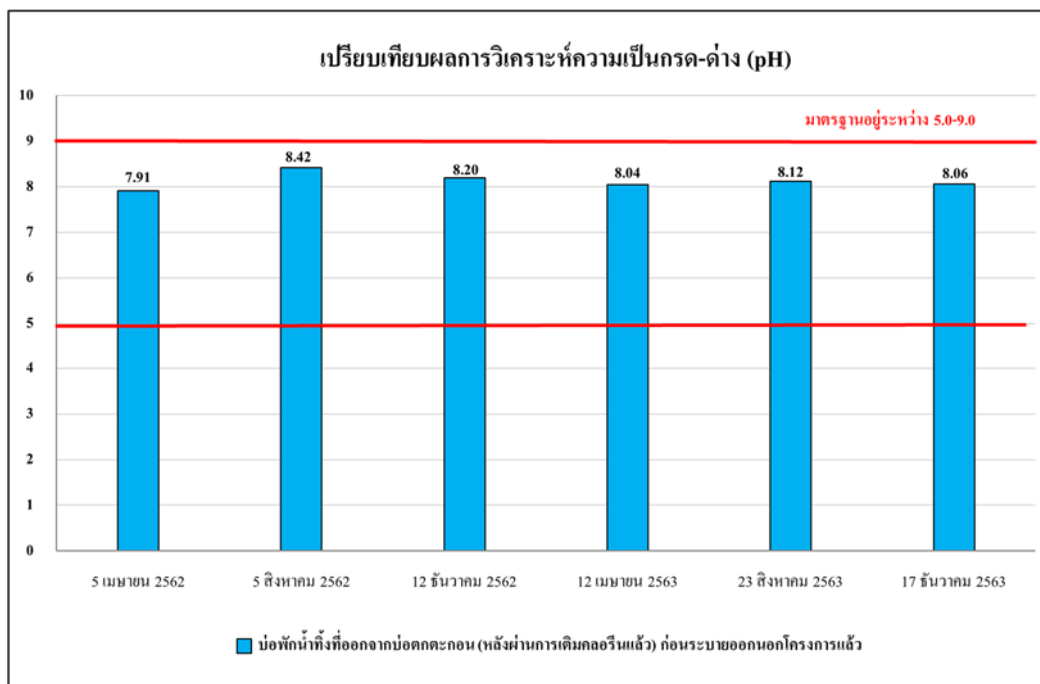
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562-ธันวาคม 2563



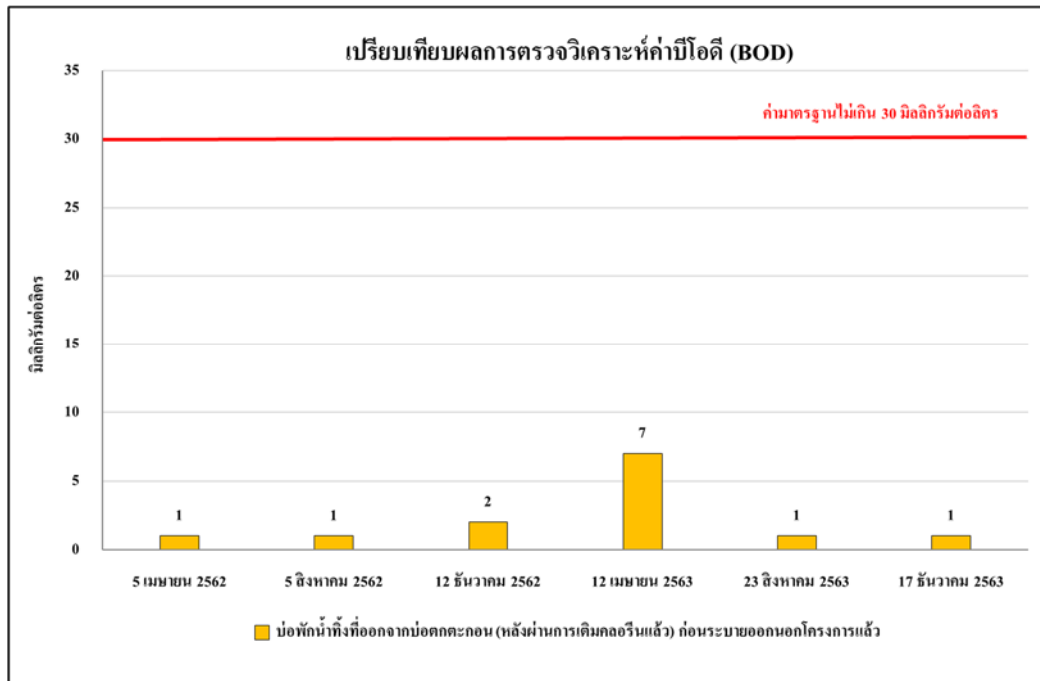
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ระหว่างเดือนเมษายน 2562-ธันวาคม 2563

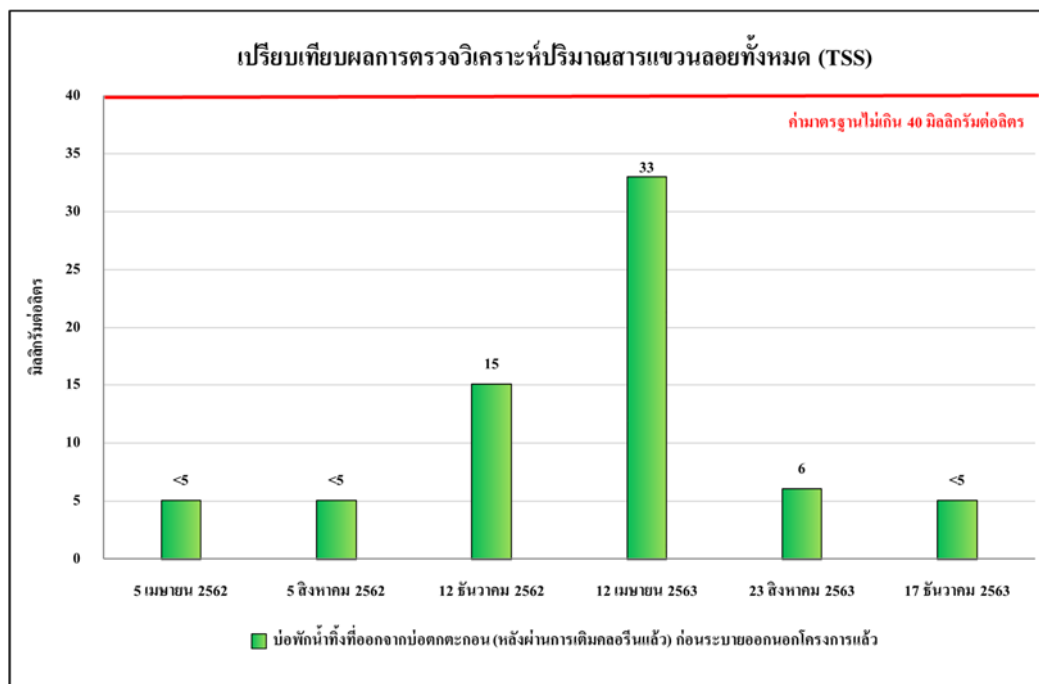


รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2563



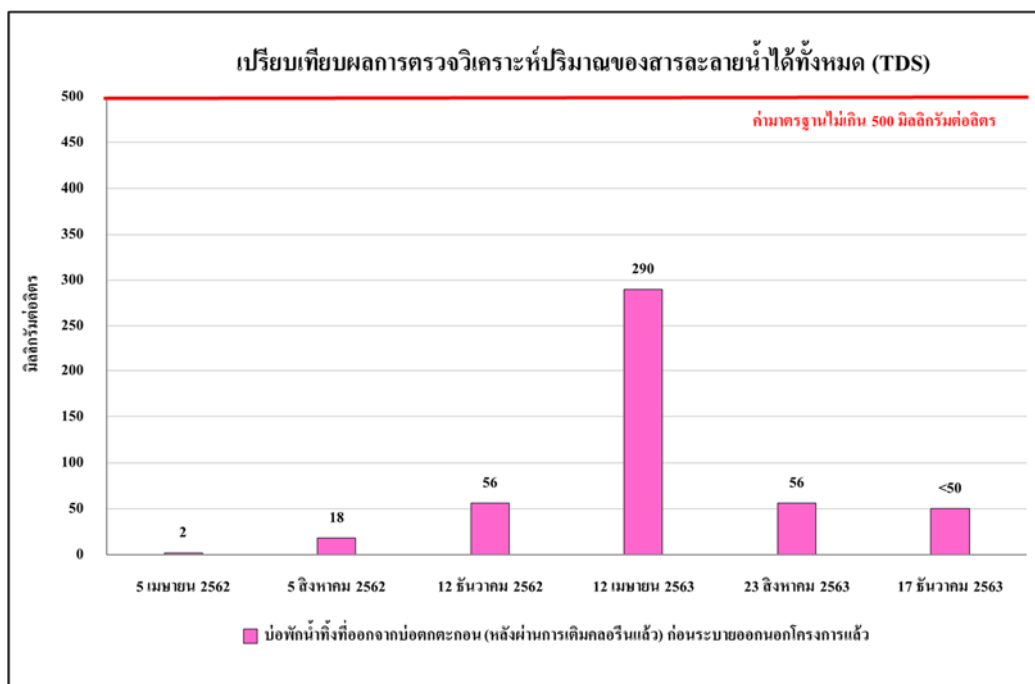
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2563

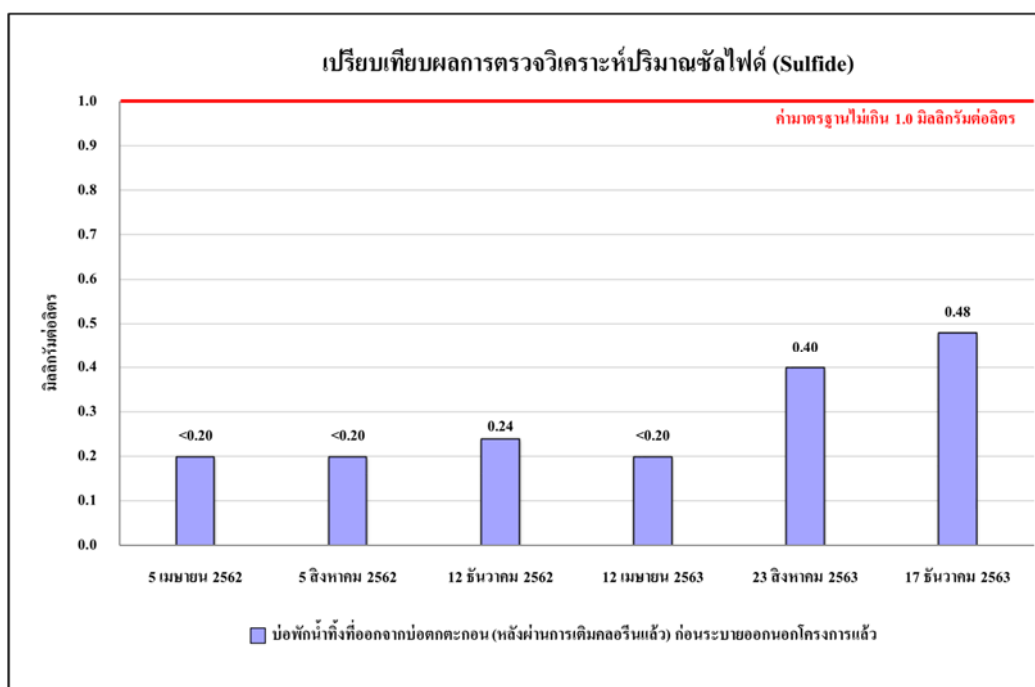


รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

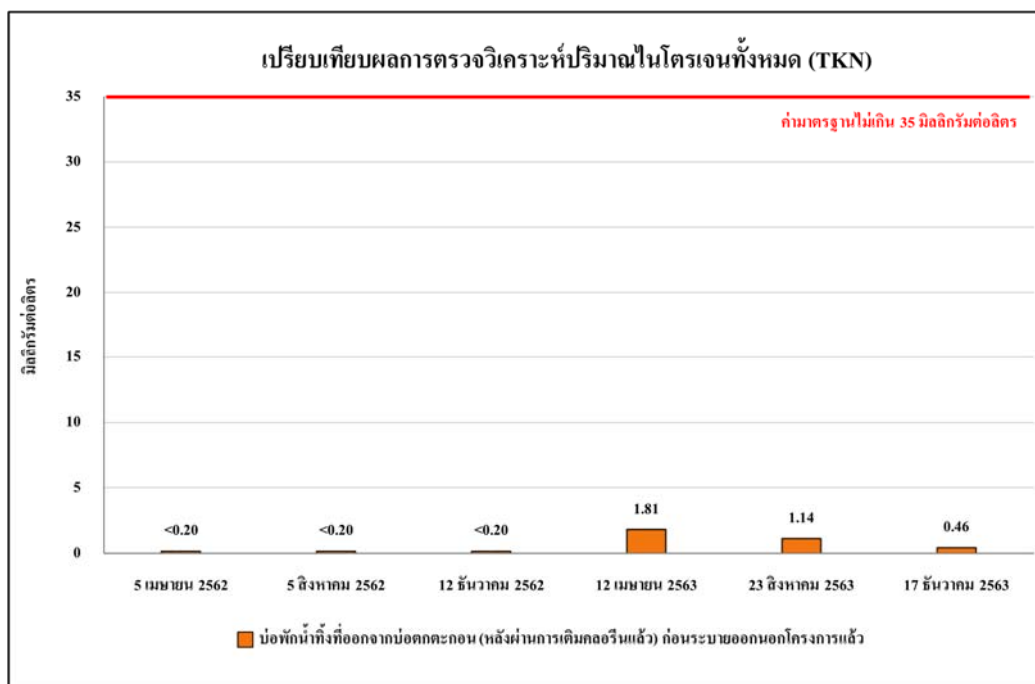
บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2563



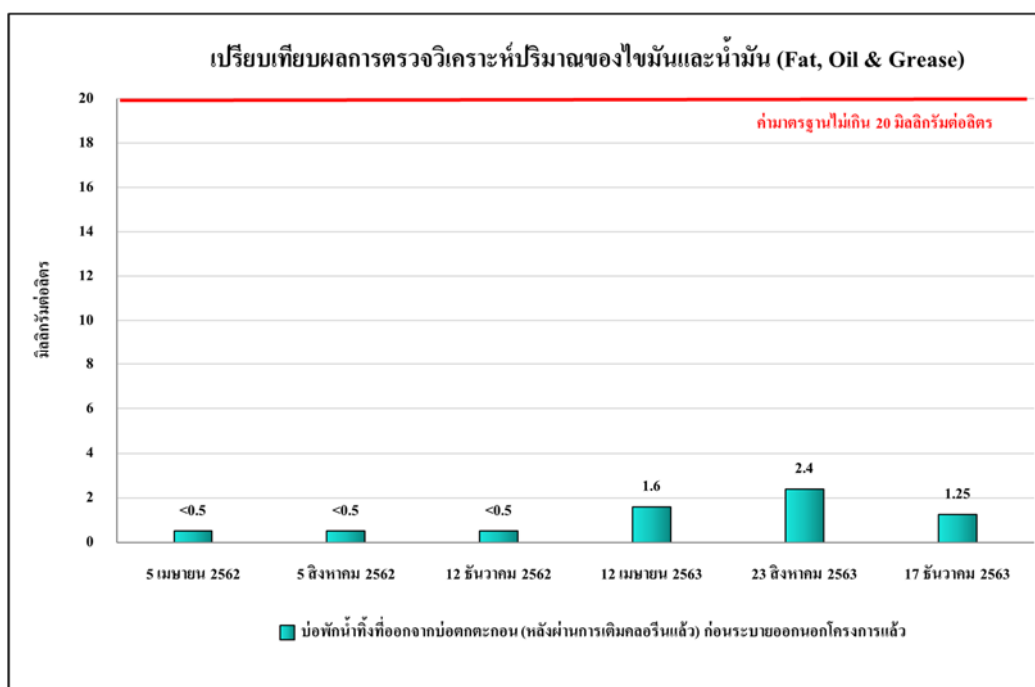
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2563



รูปที่ 4-4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 – ธันวาคม 2563



เดือนสิงหาคม 2563



เดือนธันวาคม 2563

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2

ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



เดือนสิงหาคม 2563



เดือนธันวาคม 2563

บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักตะกอน (หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว) ก่อนระบายออกนอกโครงการ

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง