

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถานพยาบาลสาขาสีตางค์ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ของบริษัท
โรงพยาบาลสาขาสีตางค์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสถานพยาบาลสาธาณณรส์ซึ่งโฮม ส่วนขยายของโรงพยาบาลสาธาณณ (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. แหล่งน้ำใช้	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพคืออยู่เสมอ ถ้ามีการสุกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพคืออยู่เสมอ ถ้ามีการสุกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	- -
3. การป้องกันอัคคีภัย	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell Manual Station ถึงดับเพลิงเคมี ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน แผงควบคุมสัญญาณและเครื่องปั่นไฟสำรอง	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้ดี	- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิด อุปกรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสถานพยาบาลสาขานอร์สซิงโฮม

ส่วนขยายของโรงพยาบาลสาขานอร์สซิงโฮม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การระบายน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย - การทำงานของปั๊มสูบน้ำ และลูกลอยอัตโนมัติ	- ตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำรอบโครงการ - ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ (ส่วนย่อย)	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงฤดูฝน	- โครงการดูแลจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ บ่อบำบัดน้ำ ท่อระบายน้ำ และชุดลอกท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -
5. คุณภาพน้ำ	- pH - BOD - SS, Settleable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Oil & Grease	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1. จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 อยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 2. จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 อยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 3. จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 3 อยู่บริเวณจุดที่น้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์ 4. จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 4 อยู่บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 2)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสถานพยาบาลสาธิตยานออร์สซิงโฮม

ส่วนขยายของโรงพยาบาลสาธิต (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		5. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 5 อยู่บริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์			
	- ปริมาณตะกอน	- สุ่มตะกอนออกจากบ่อเกรอะ และบ่อเก็บตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ในบ่อเกรอะทุก 3 ปี และในบ่อเก็บตะกอนทุก 4 เดือน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ บ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพ และทำงานเป็นระบบอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ปริมาณตะกอนไขมัน	- ดักตะกอนไขมันออกจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย	- สัปดาห์ละครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		-
	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		-
6. ทัศนียภาพ	- การเติบโตของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	- เดือนละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความชุ่มชื้นของดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้	- ทำการตัดแต่งกิ่งไม้ให้เหมาะสม หรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	- วันละ 1 ครั้ง		-
	- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	- ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่มและความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์		-

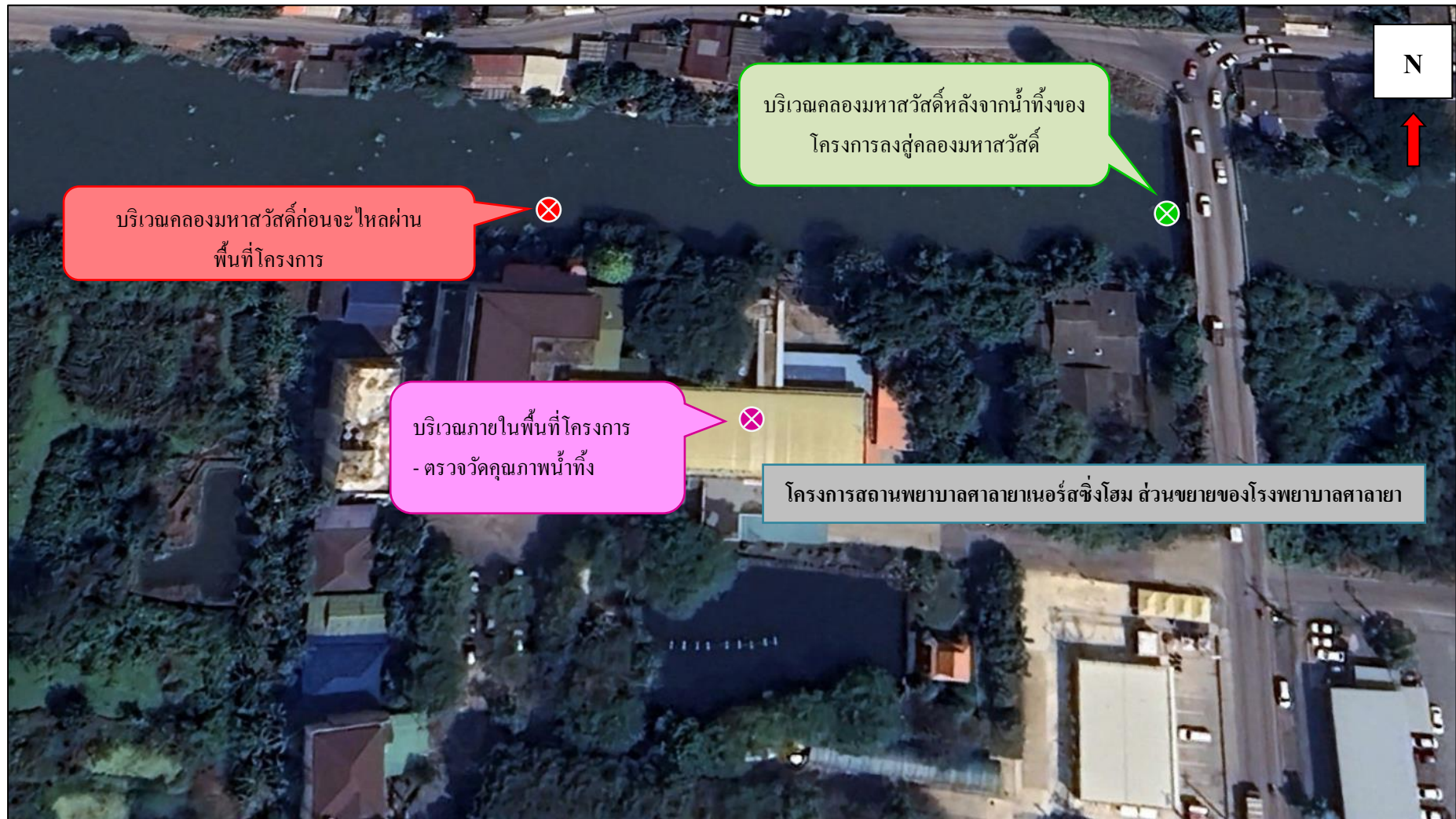
4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 อยู่บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 อยู่บริเวณบ่อพักน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 3 อยู่บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์ - จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 4 อยู่บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการ - จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 5 อยู่บริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์	- pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settleable Solids - Sulfide - TKN - Oil&Grease	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test Method - Dried at 103 - 105 °C Method - Dried at 103 - 105 °C Method - Imhoff Cone - Iodometric Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) และน้ำผิวดิน โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมัน และไขมัน (Fat Oil and Grease) และตะกอนหนัก (Settable Solids) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) (ประกาศฯ ใช้จนถึงวันที่ 26 สิงหาคม 2567) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) (ประกาศฯใช้ตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคม 2567) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-16 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และตะกอนหนัก (Settable Solids) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-4 ถึงตารางที่ 4.4-5 และรูปที่ 4.4-17 ถึงรูปที่ 4.4-24 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		10 กรกฎาคม 2567	22 สิงหาคม 2567	18 กันยายน 2567	16 ตุลาคม 2567	6 พฤศจิกายน 2567	20 ธันวาคม 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.61	7.61	8.16	8.01	7.59	8.64
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	101	22	12	30	21	30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	25	10	46	27	12	9
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	714	504	120	240	400	482
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	0.2	<0.1*	1.2	<0.1*
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	0.2	<0.2*	0.3	<0.2*	0.2	0.3
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	14.41	9.42	5.67	9.88	4.04	4.66
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	3.1	2.4	2.7	1.9	1.1	1.1

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		10 กรกฎาคม 2567	22 สิงหาคม 2567	18 กันยายน 2567	16 ตุลาคม 2567	6 พฤศจิกายน 2567	20 ธันวาคม 2567		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.63	7.87	7.94	8.01	7.62	8.96	5-9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	2	2	5	4	5	4	≤20	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	<5*	<5*	13	5	9	8	≤30	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	<50*	242	82	<50*	294	446	≤500	≤1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	0.1	≤0.5	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	1.55	7.29	1.58	1.25	2.81	2.81	≤35	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	1.6	1.1	1.7	1.0	1.1	1.1	≤20	≤20

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานที่กำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		10 กรกฎาคม 2567	22 สิงหาคม 2567	18 กันยายน 2567	16 ตุลาคม 2567	6 พฤศจิกายน 2567	20 ธันวาคม 2567		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.41	7.78	7.84	8.40	8.04	8.90	5-9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	1	1	4	3	3	2	≤20	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	<5*	<5*	10	11	<5*	5	≤30	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	62	<50*	<50*	307	206	332	≤500	≤1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	3.00	1.52	1.26	1.72	0.62	4.68	≤35	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	1.0	1.0	1.0	0.8	1.5	1.5	≤20	≤20

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานที่กำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 กรกฎาคม 2567	22 สิงหาคม 2567	18 กันยายน 2567	16 ตุลาคม 2567	6 พฤศจิกายน 2567	20 ธันวาคม 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.63	7.85	8.13	8.33	7.50	8.87	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	5.1**	1.9	2.0	3.7	1.1	2.1	≤4.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	6	<5*	9	<5*	<5*	<5*	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	246	258	342	240	233	274	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	0.4	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	3.60	1.22	0.94	1.41	0.62	2.33	-
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	2.6	1.2	1.1	1.1	1.1	0.9	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์

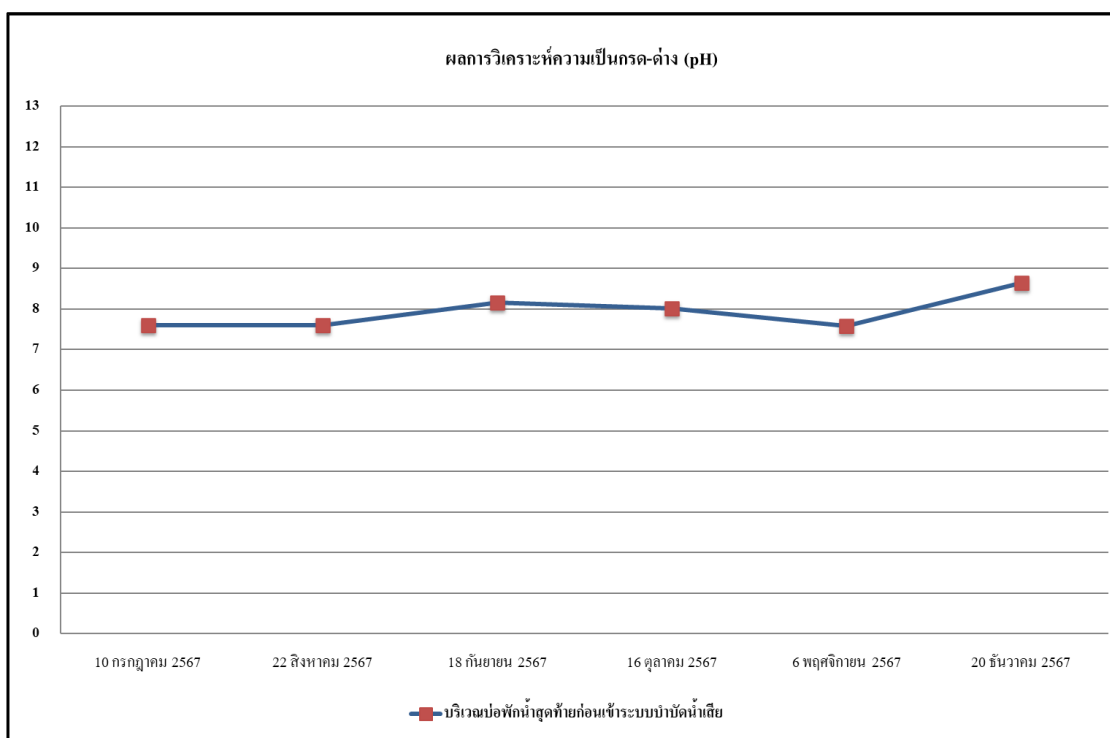
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 กรกฎาคม 2567	22 สิงหาคม 2567	18 กันยายน 2567	16 ตุลาคม 2567	6 พฤศจิกายน 2567	20 ธันวาคม 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.76	7.86	8.10	8.31	7.54	8.89	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	4.4**	2.1	1.5	3.5	1.1	1.5	≤4.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	8	<5*	8	5	<5*	<5*	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	248	275	334	244	212	208	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	2.15	3.04	1.26	1.41	1.24	2.81	-
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	2.5	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

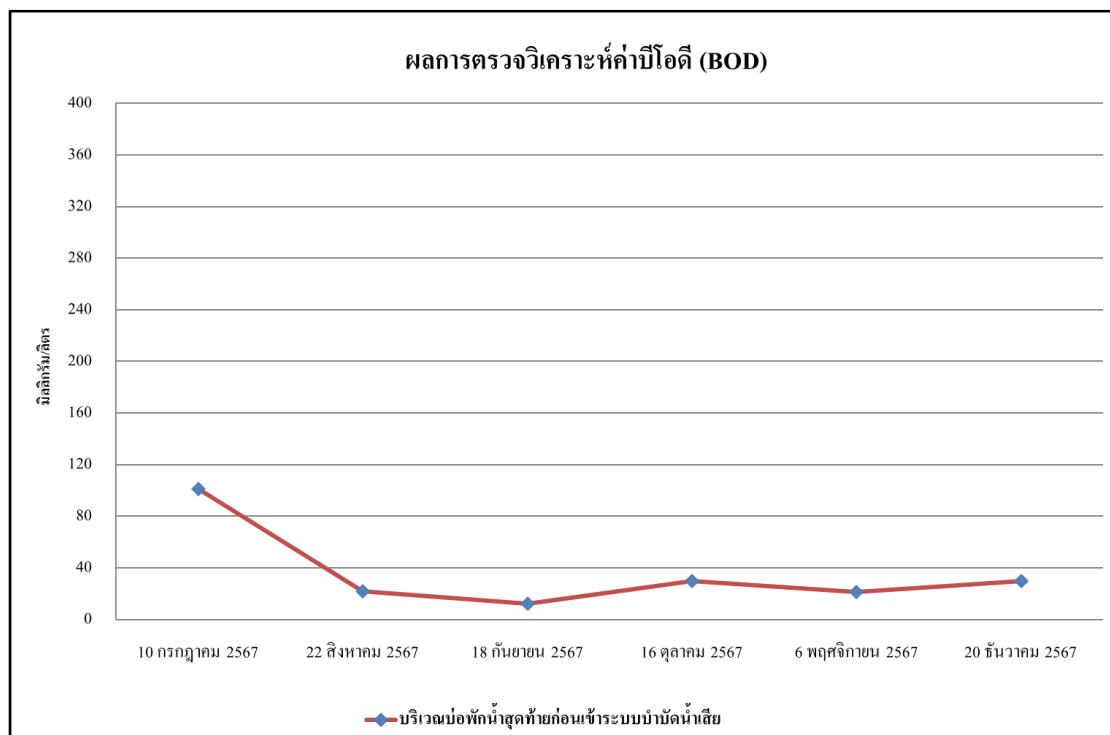
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

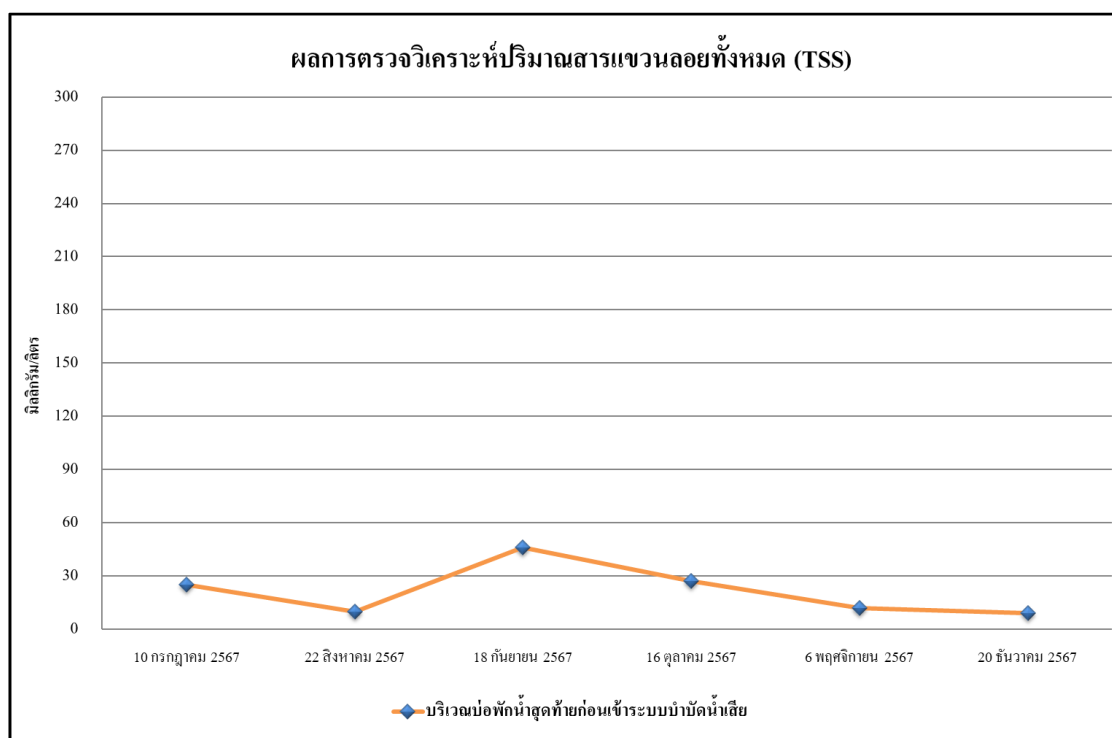
** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



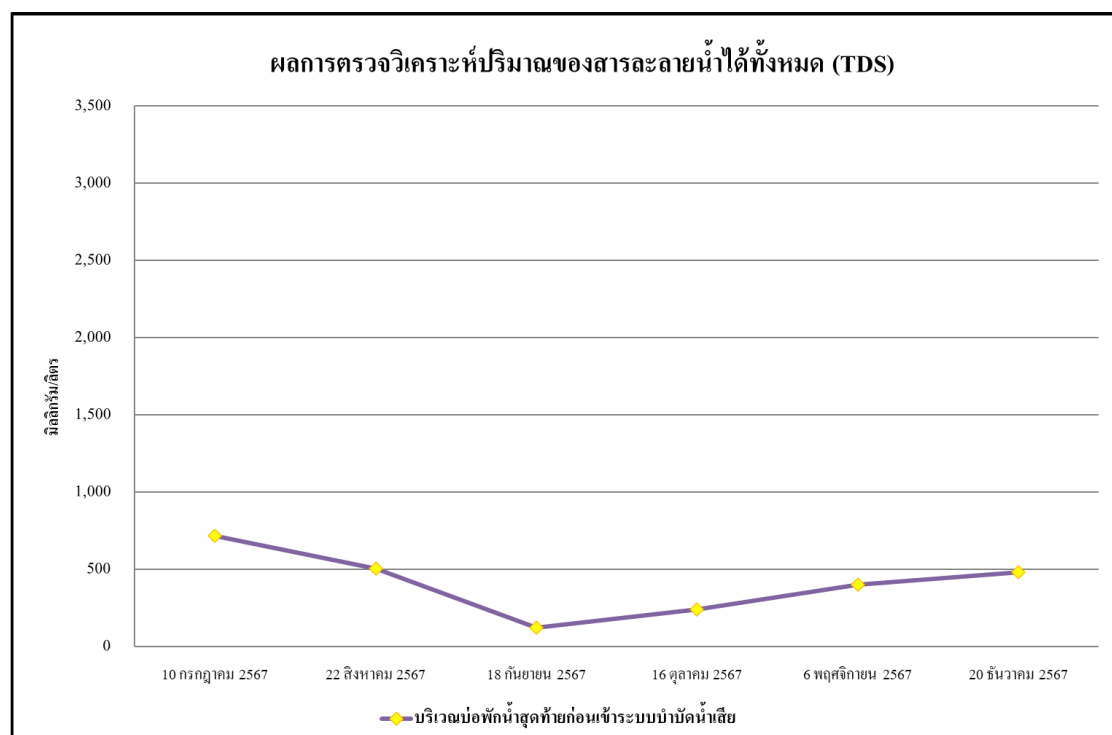
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



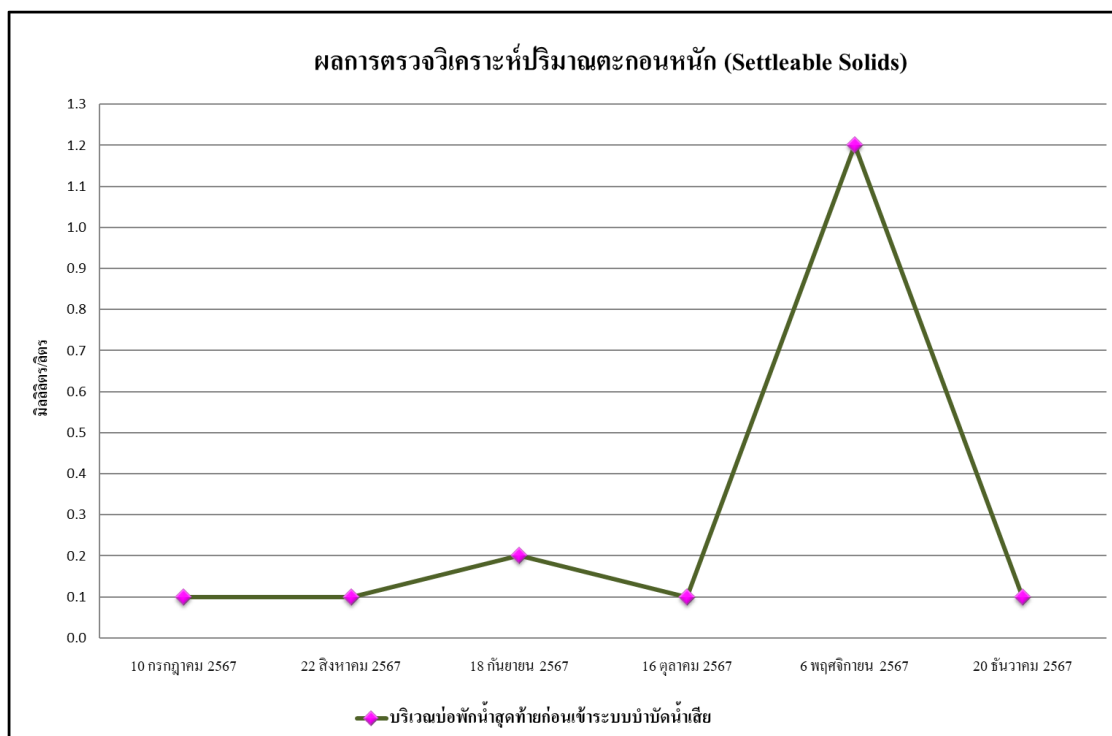
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



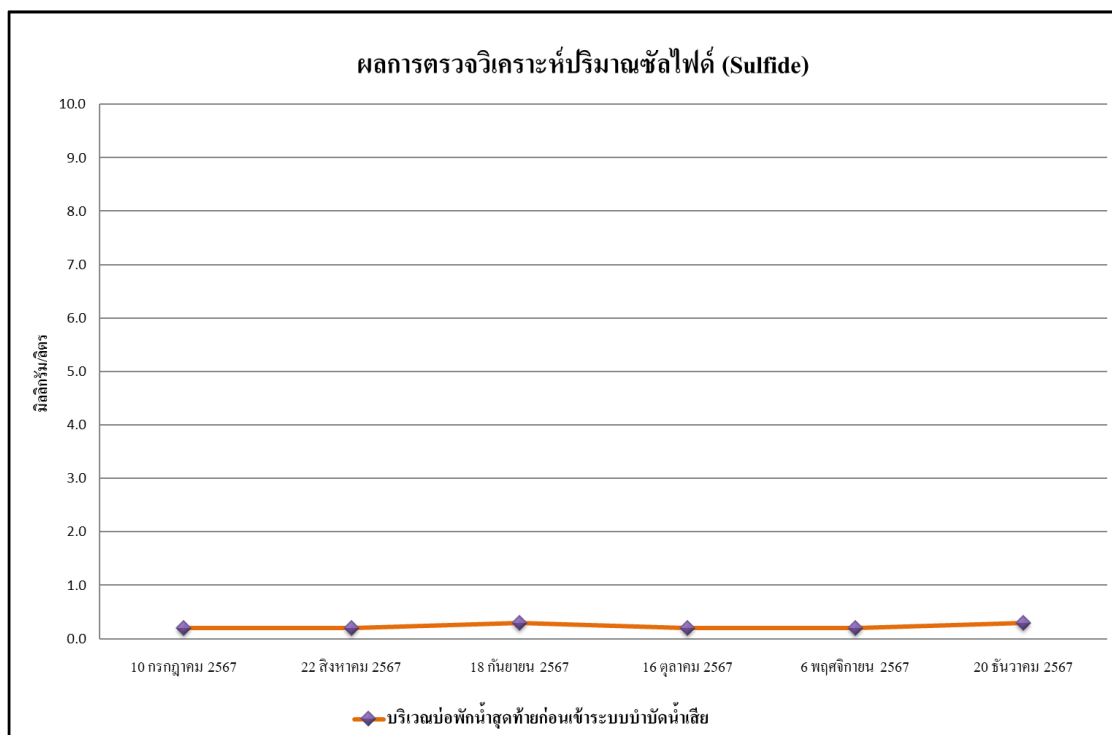
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



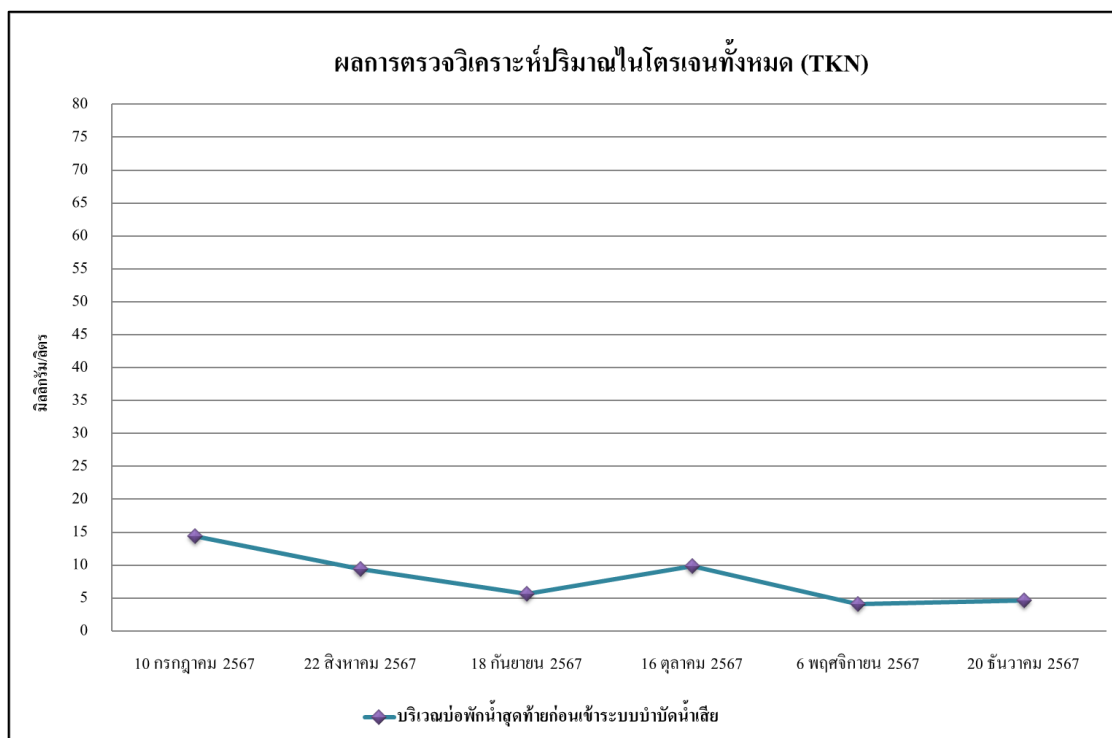
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



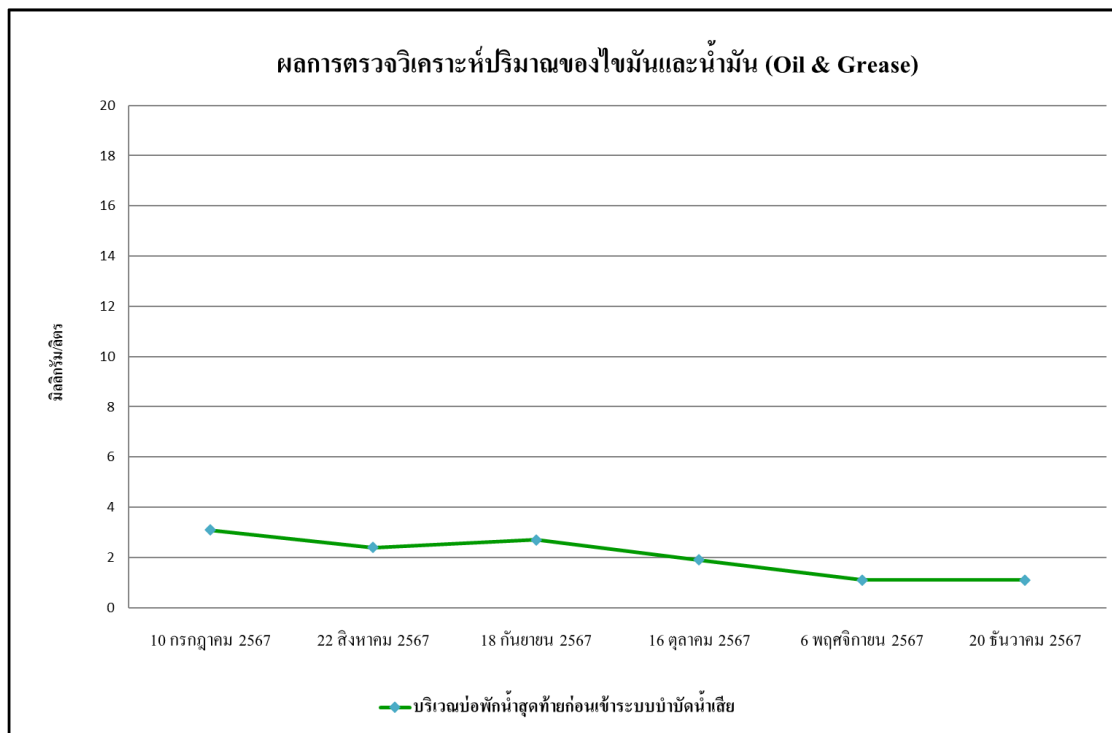
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



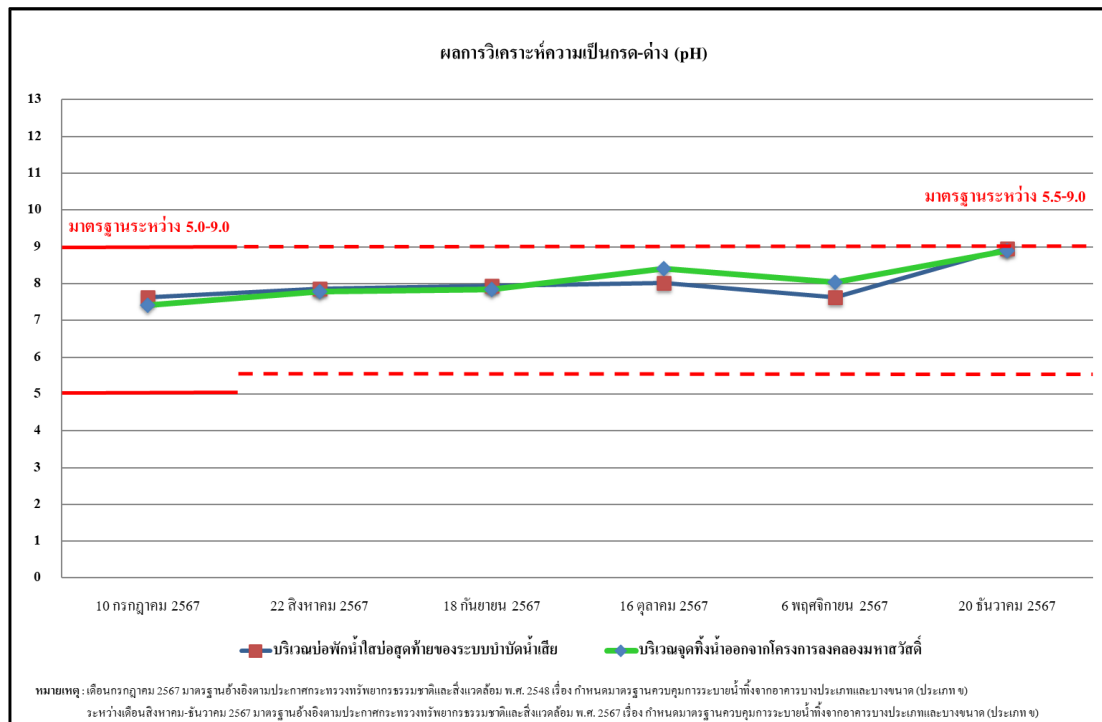
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

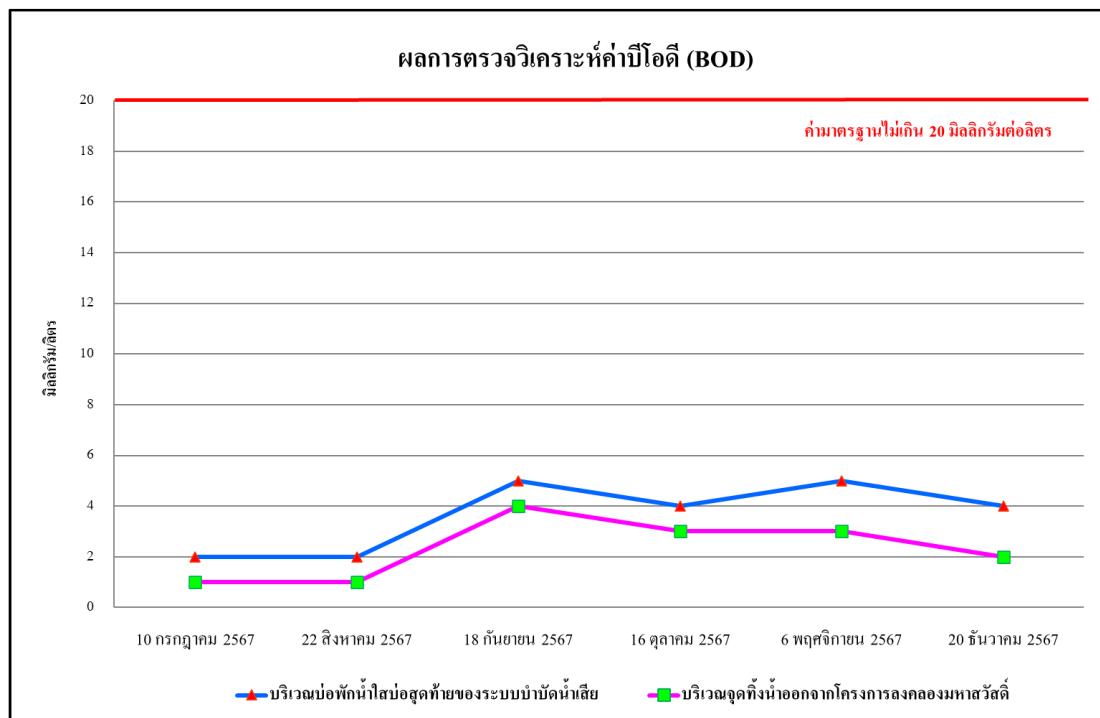


รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



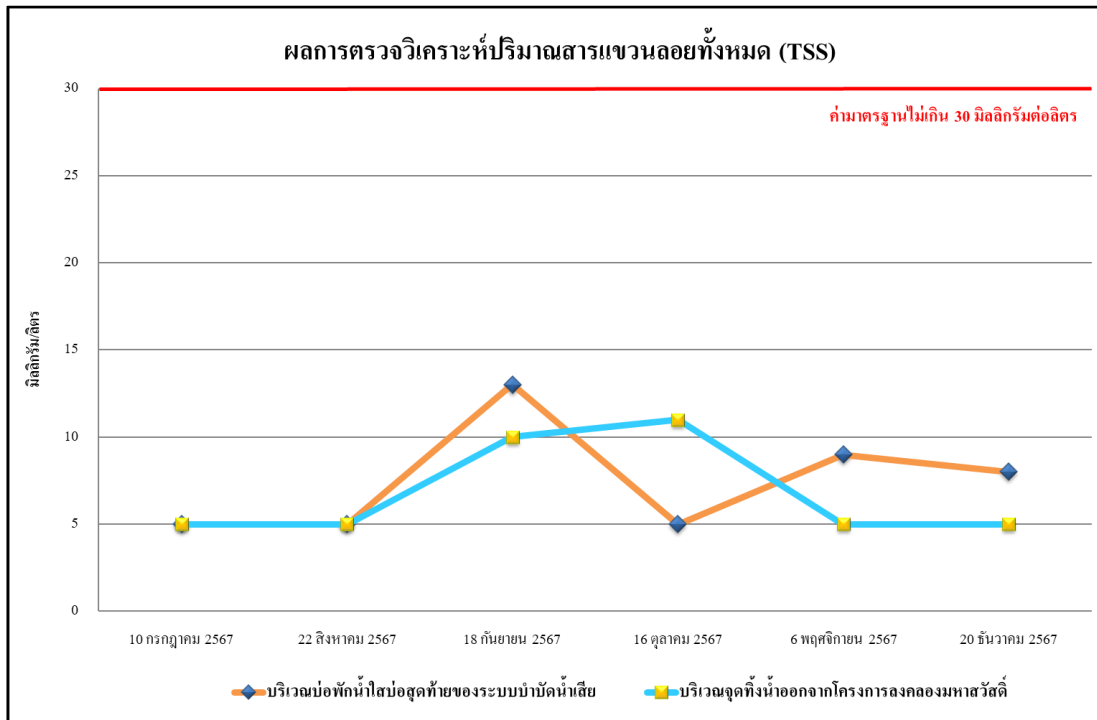
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณบ่อกักน้ำโสปอสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

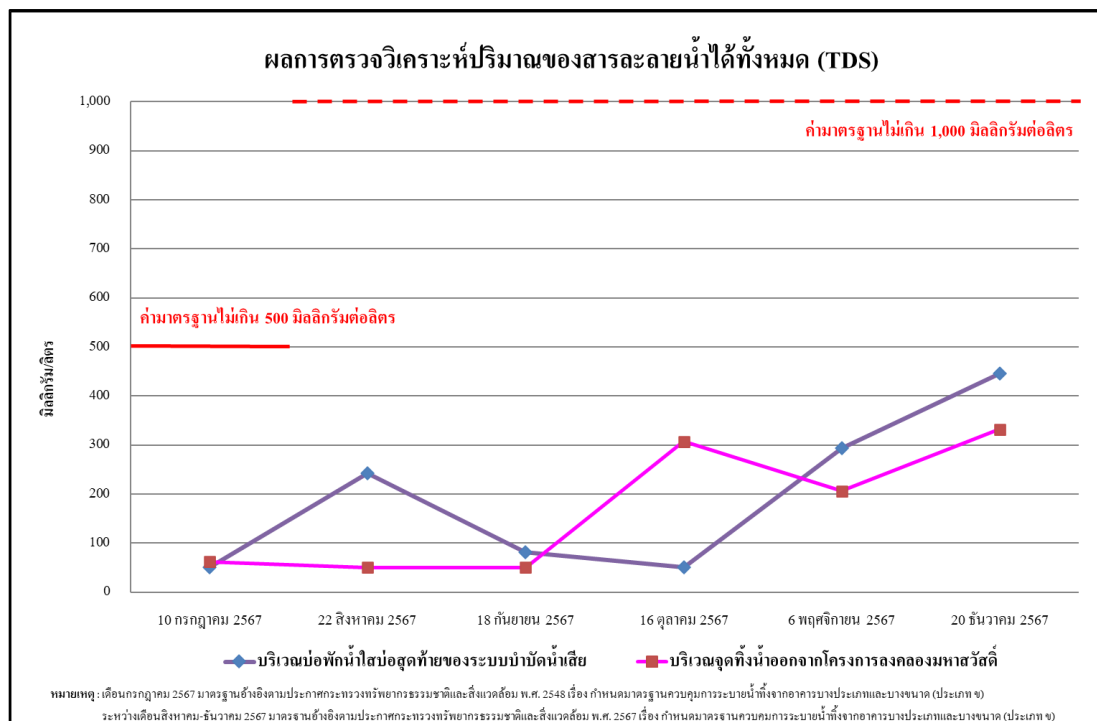


รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

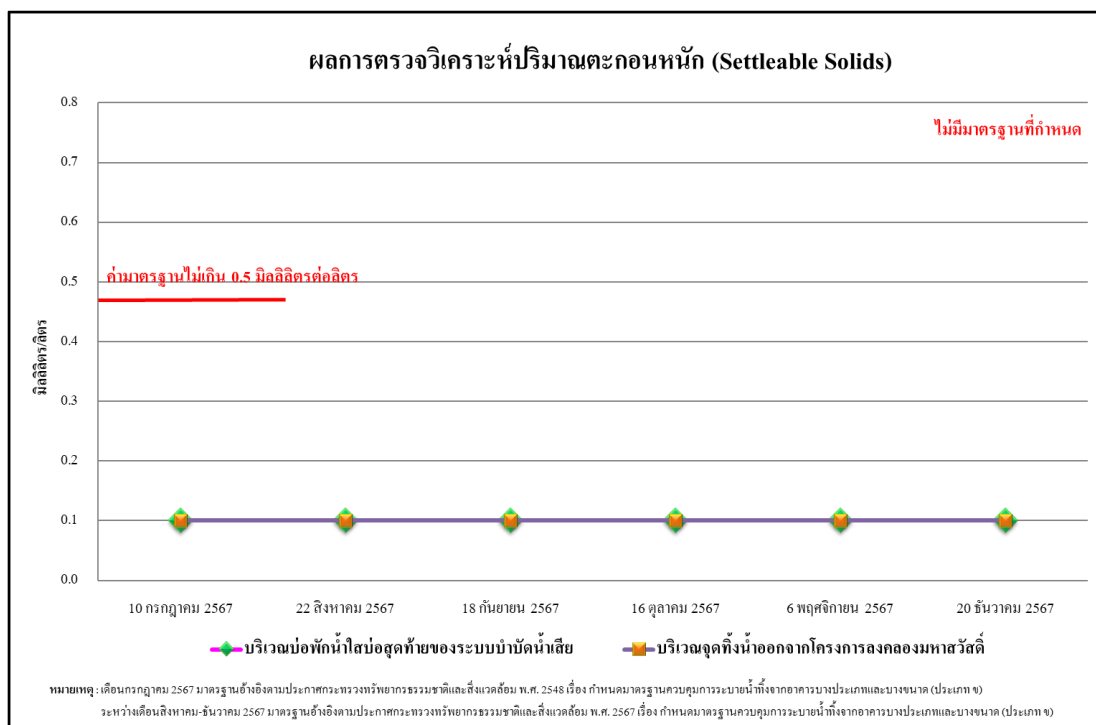
บริเวณบ่อกักน้ำโสปอสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อกักน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

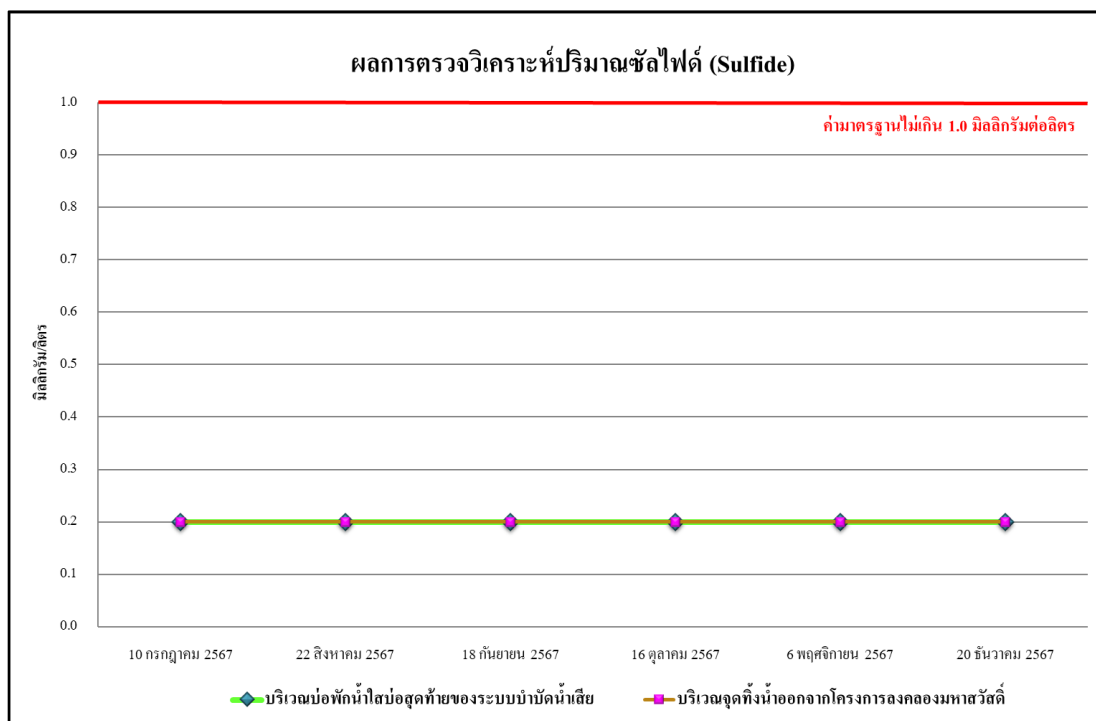


รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



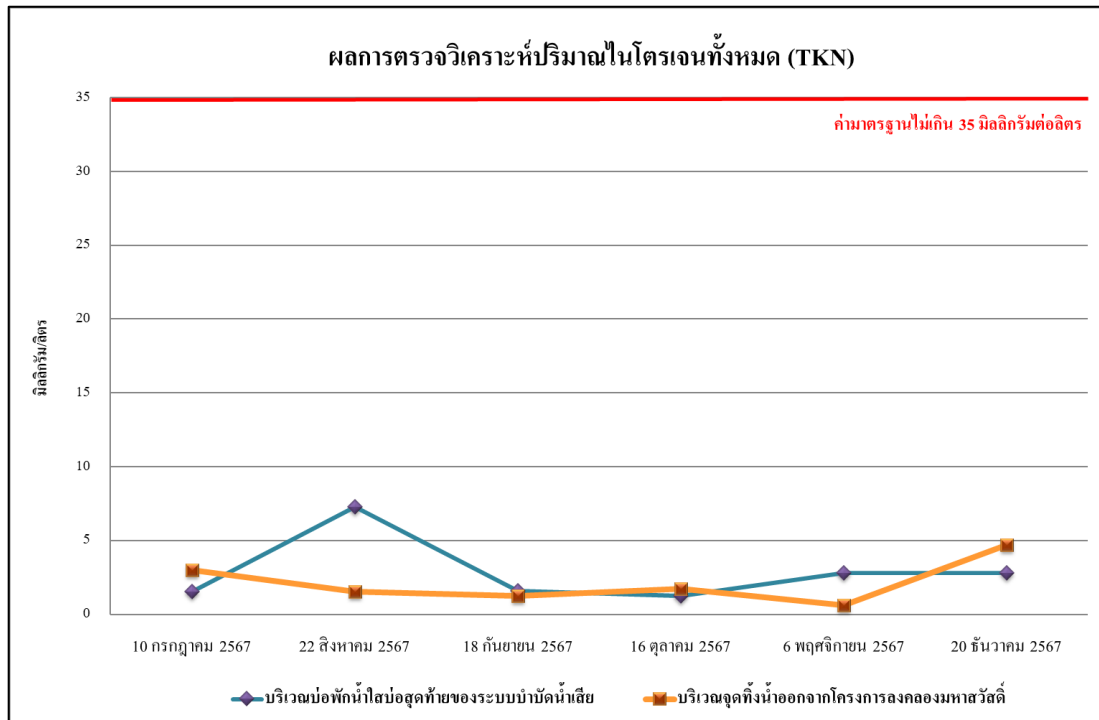
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดน้ำเสีย และ ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

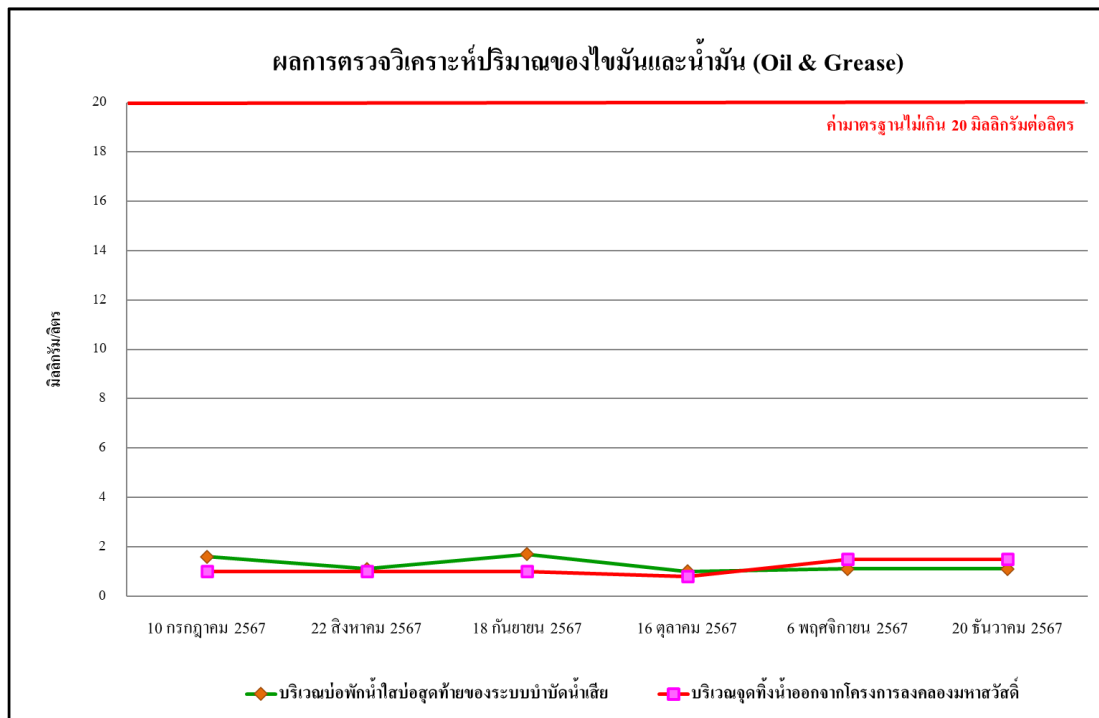


รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

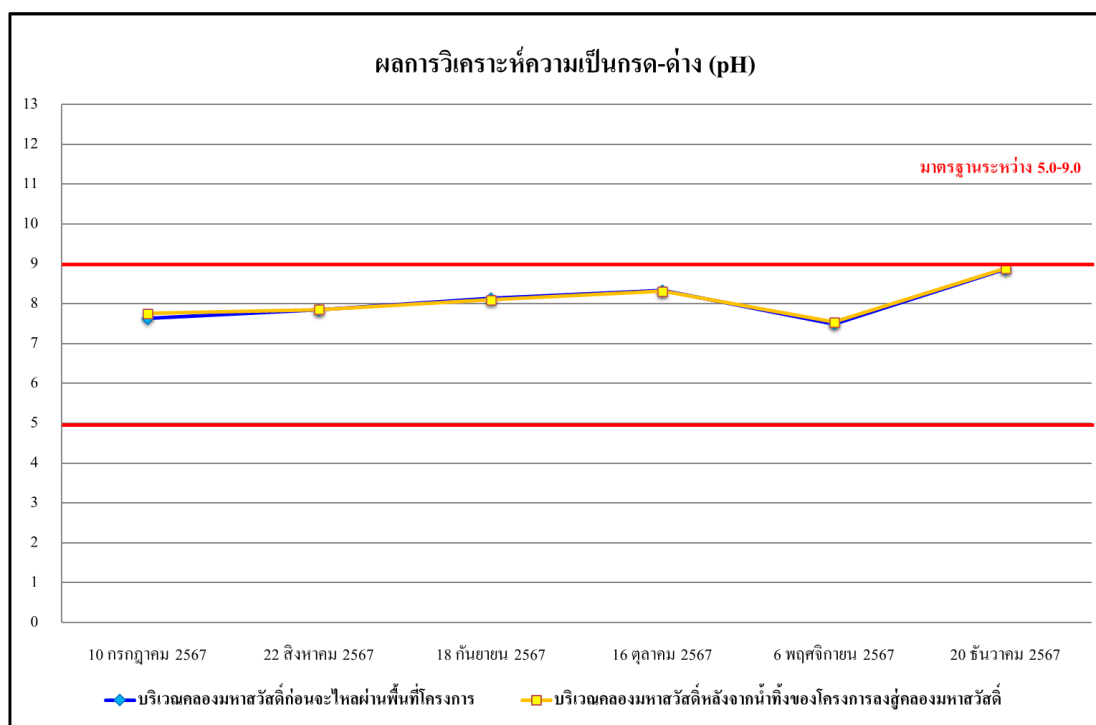
ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดน้ำเสีย และ ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อกักน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

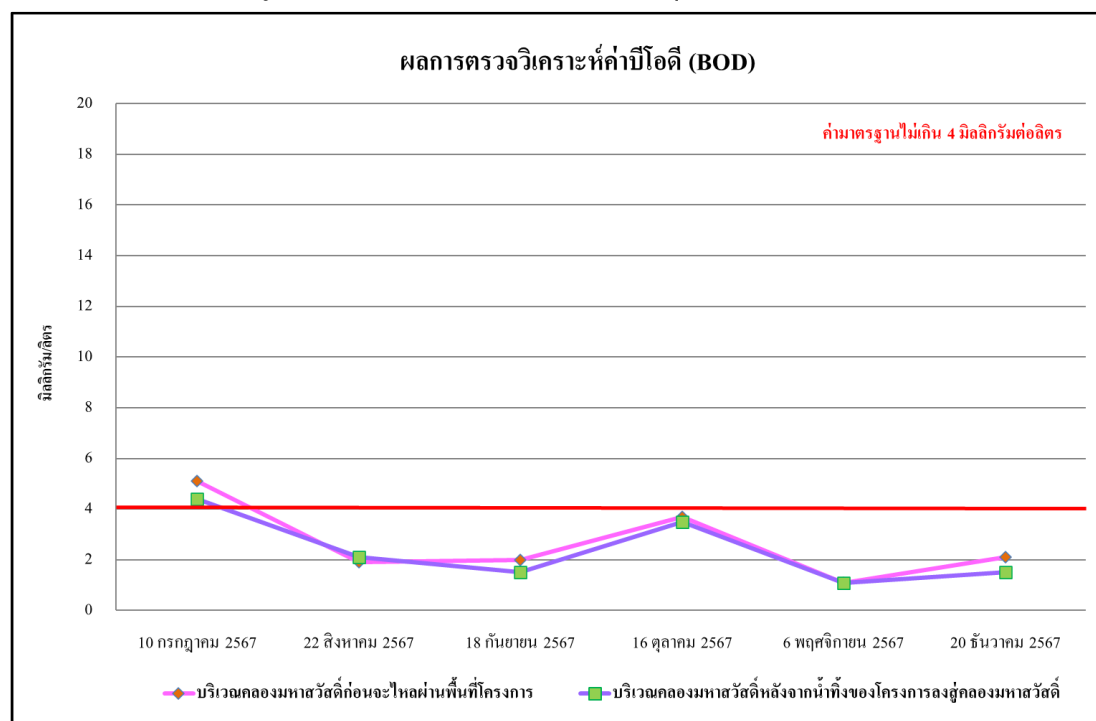


รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อกักน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



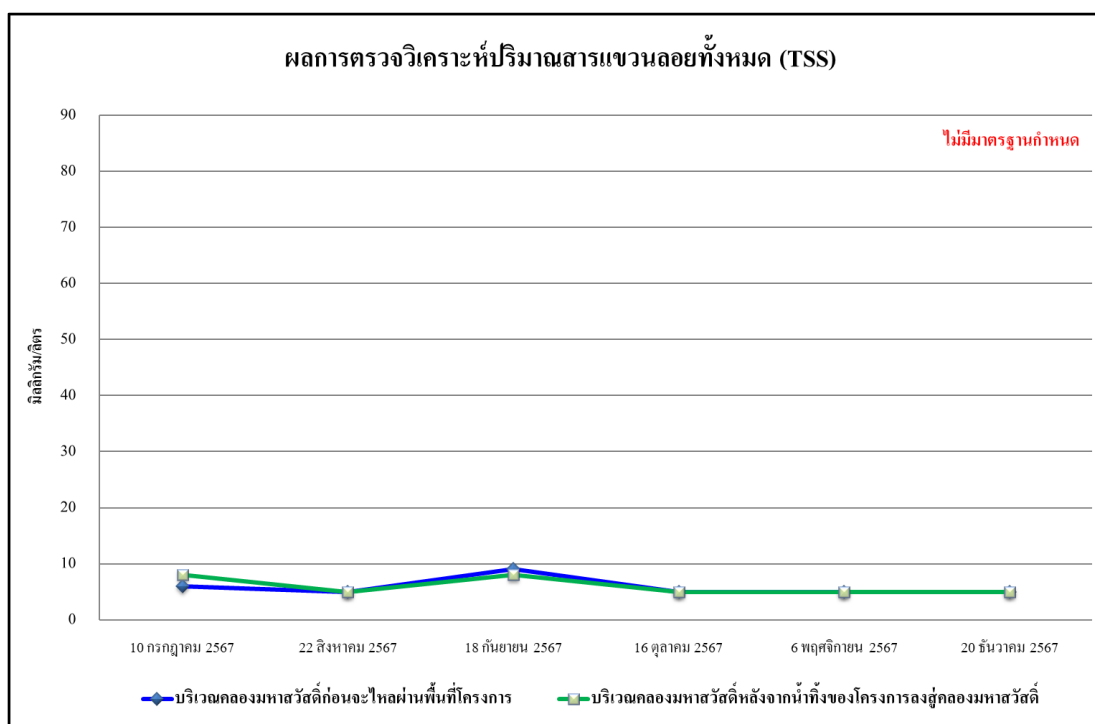
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการ
ลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

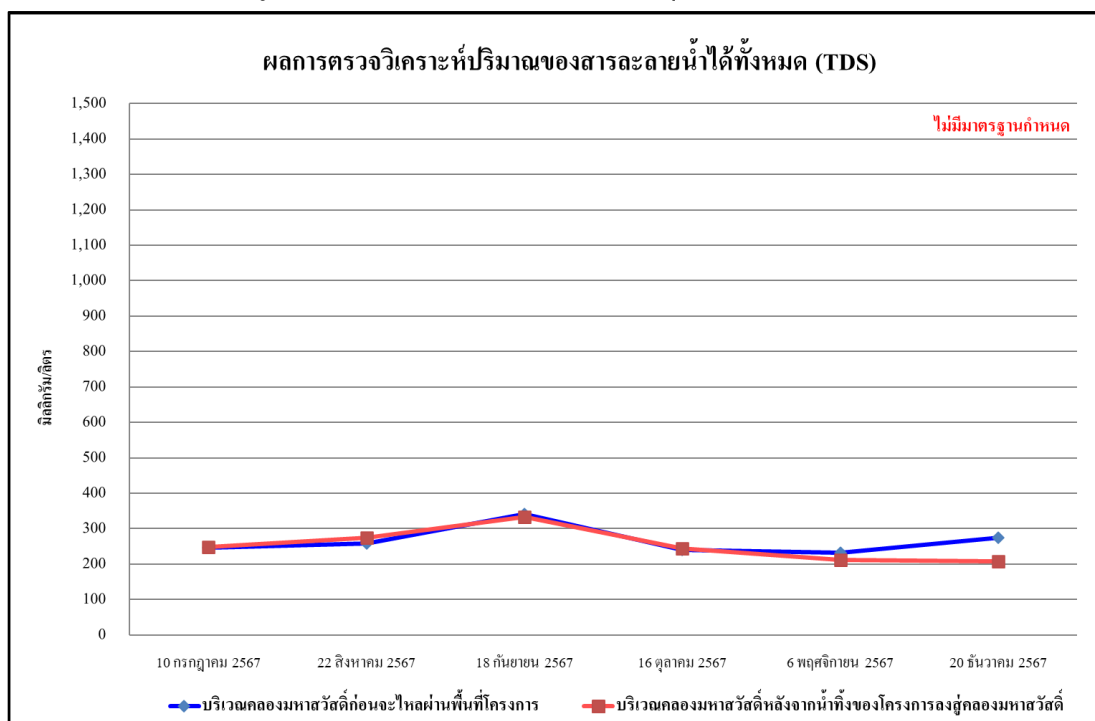


รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

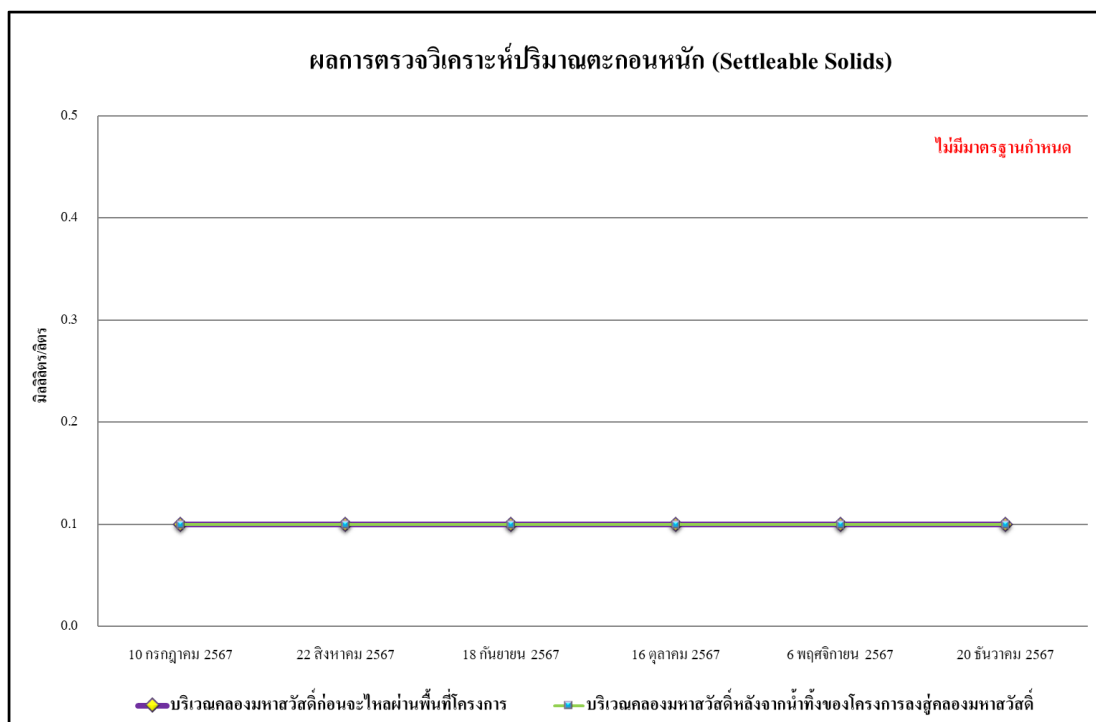
บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการ
ลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการ
ลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

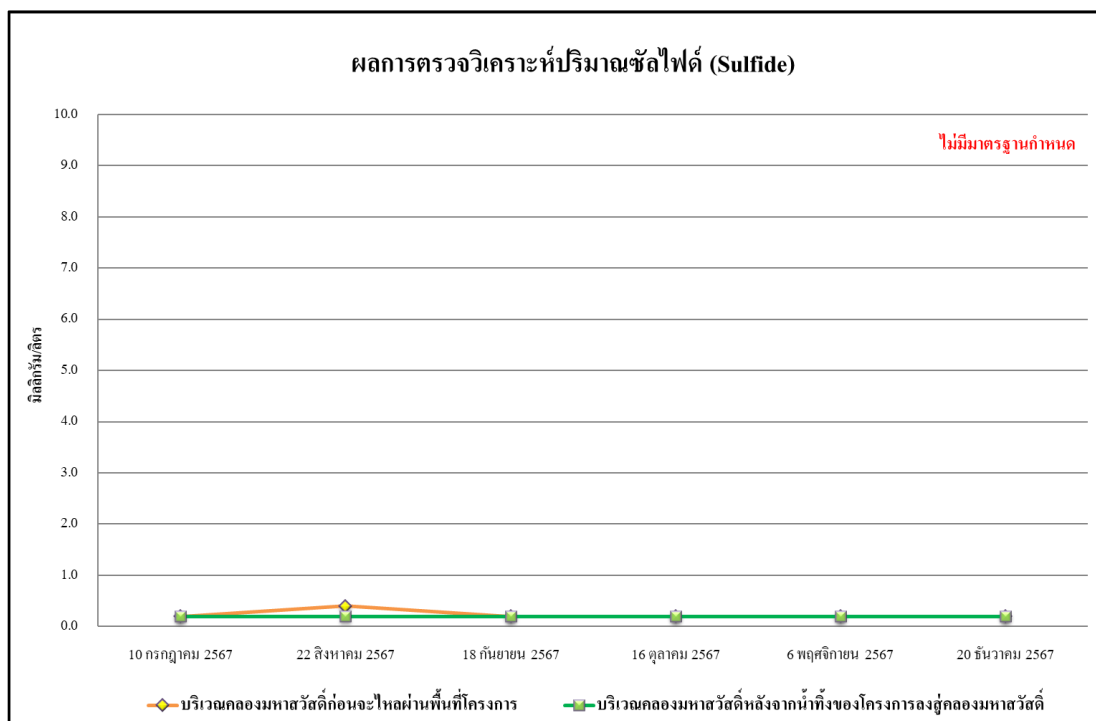


รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการ
ลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



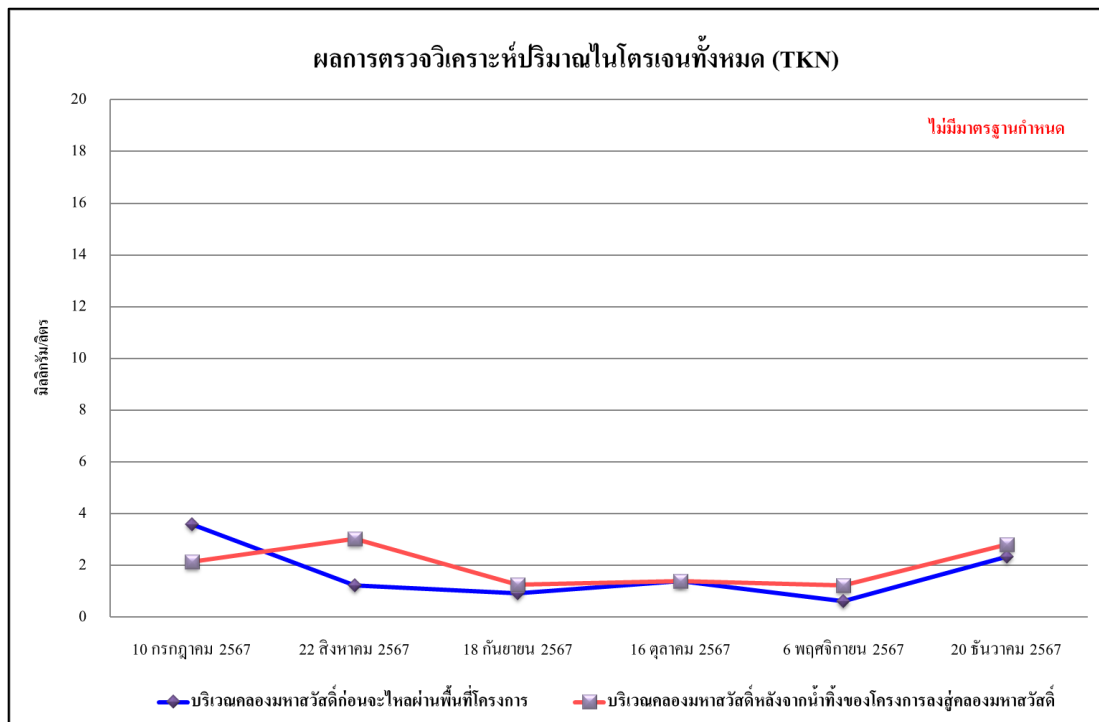
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการ
ลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

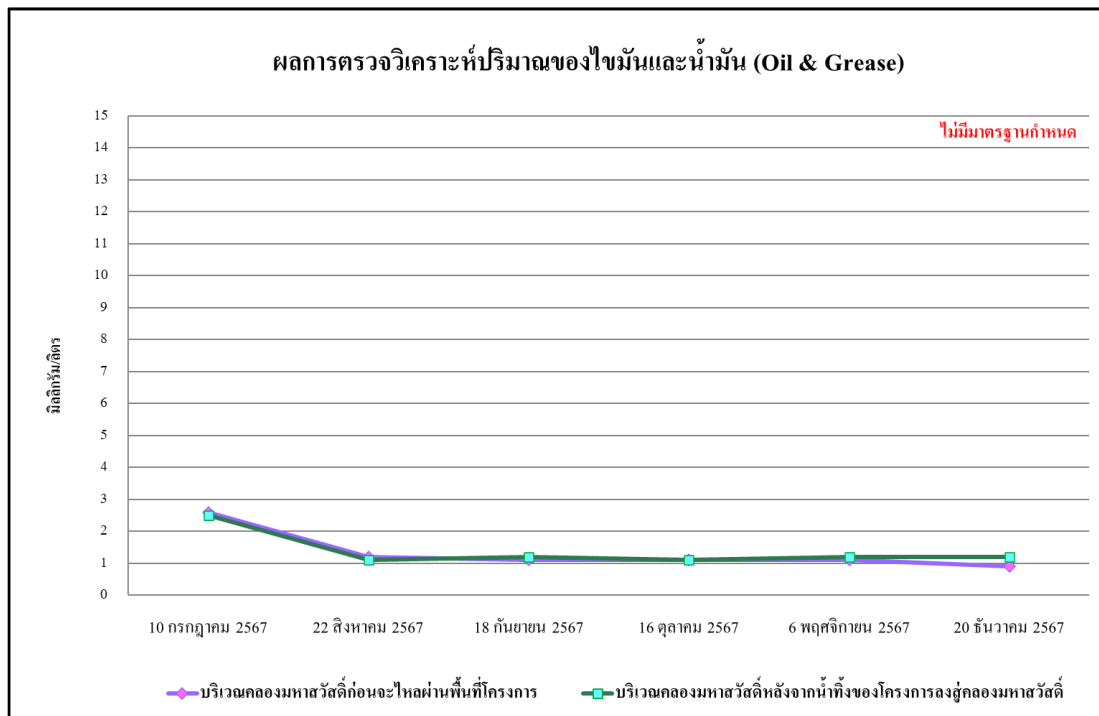


รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการ
ลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการ
ลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการ
ลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียใสบ่อบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังตารางที่ 4.4-6 ถึงตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-25 ถึงรูปที่ 4.4-40 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 4.4-9 ถึงตารางที่ 4.4-10 และรูปที่ 4.4-41 ถึงรูปที่ 4.4-48 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			
		25 มีนาคม 2567	24 เมษายน 2567	15 พฤษภาคม 2567	19 มิถุนายน 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.05	8.31	7.24	7.47
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	342	348	292	25
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	222	70	68	9
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	3,026 ^{1/}	2,674 ^{1/}	3,215 ^{1/}	304 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	0.6	<0.1*	<0.1*
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	0.4	7.6	2.1	<0.2*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	51.98	69.93	51.65	5.24
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	2.8	3.2	3.3	2.5

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

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

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		10 กรกฎาคม 2567	22 สิงหาคม 2567	18 กันยายน 2567	16 ตุลาคม 2567	6 พฤศจิกายน 2567	20 ธันวาคม 2567
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.61	7.61	8.16	8.01	7.59	8.64
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	101	22	12	30	21	30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	25	10	46	27	12	9
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	714	504	120	240	400	482
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	0.2	<0.1*	1.2	<0.1*
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	0.2	<0.2*	0.3	<0.2*	0.2	0.3
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	14.41	9.42	5.67	9.88	4.04	4.66
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	3.1	2.4	2.7	1.9	1.1	1.1

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำใสบ่อดูดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		25 มีนาคม 2567	24 เมษายน 2567	15 พฤษภาคม 2567	19 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.59	8.12	7.78	7.33	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	30**	32**	54**	2	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	32**	67**	209**	<5*	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	1,536 ^{2/} **	2,596 ^{2/} **	2,953 ^{2/} **	280 ^{2/}	≤500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	0.5	2.0**	32.0**	<0.1*	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	5.9**	2.8**	0.2	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	4.68	7.91	42.23**	0.73	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	1.8	2.0	2.8	2.3	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

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

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสถานพยาบาลศัลยกรรมออร์โธพีดิกส์ ส่วนขยายของโรงพยาบาลศัลยา (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		10 กรกฎาคม 2567	22 สิงหาคม 2567	18 กันยายน 2567	16 ตุลาคม 2567	6 พฤศจิกายน 2567	20 ธันวาคม 2567		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.63	7.87	7.94	8.01	7.62	8.96	5-9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	2	2	5	4	5	4	≤20	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	<5*	<5*	13	5	9	8	≤30	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	<50*	242	82	<50*	294	446	≤500	≤1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	0.1	≤0.5	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	1.55	7.29	1.58	1.25	2.81	2.81	≤35	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	1.6	1.1	1.7	1.0	1.1	1.1	≤20	≤20

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานที่กำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		25 มีนาคม 2567	24 เมษายน 2567	15 พฤษภาคม 2567	19 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.89	8.24	8.17	8.39	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	7	12	10	5	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	18	19	14	5	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	833 ^{2/**}	1,078 ^{2/**}	1,104 ^{2/**}	164 ^{2/}	≤500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	5.9**	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	2.18	0.95	2.13	0.44	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	1.7	1.8	3.2	3.2	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

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

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสถานพยาบาลสาขานอร์สซิงโฮม ส่วนขยายของโรงพยาบาลศาลายา (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		10 กรกฎาคม 2567	22 สิงหาคม 2567	18 กันยายน 2567	16 ตุลาคม 2567	6 พฤศจิกายน 2567	20 ธันวาคม 2567		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.41	7.78	7.84	8.40	8.04	8.90	5-9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	1	1	4	3	3	2	≤20	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	<5*	<5*	10	11	<5*	5	≤30	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	62	<50*	<50*	307	206	332	≤500	≤1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	3.00	1.52	1.26	1.72	0.62	4.68	≤35	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	1.0	1.0	1.0	0.8	1.5	1.5	≤20	≤20

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานที่กำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		25 มีนาคม 2567	24 เมษายน 2567	15 พฤษภาคม 2567	19 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.32	8.17	7.75	8.36	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	4.3**	5.0**	3.9	4.9**	≤4.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	16	12	11	14	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	250	284	402	1,272	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	0.2	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	6.1	<0.2*	<0.2*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	0.62	1.58	0.91	1.46	-
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	1.6	1.9	3.2	2.6	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 กรกฎาคม 2567	22 สิงหาคม 2567	18 กันยายน 2567	16 ตุลาคม 2567	6 พฤศจิกายน 2567	20 ธันวาคม 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.63	7.85	8.13	8.33	7.50	8.87	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	5.1**	1.9	2.0	3.7	1.1	2.1	≤4.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	6	<5*	9	<5*	<5*	<5*	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	246	258	342	240	233	274	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	0.4	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	3.60	1.22	0.94	1.41	0.62	2.33	-
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	2.6	1.2	1.1	1.1	1.1	0.9	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์
ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		25 มีนาคม 2567	24 เมษายน 2567	15 พฤษภาคม 2567	19 มิถุนายน 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.47	8.27	7.84	8.63	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	4.5**	5.2**	3.6	5.7**	≤4.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	12	14	11	13	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	252	290	418	1,266	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	0.1	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	6.2	0.5	<0.2*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	2.20	0.95	0.91	1.46	-
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	1.5	1.5	2.7	2.8	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์

ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

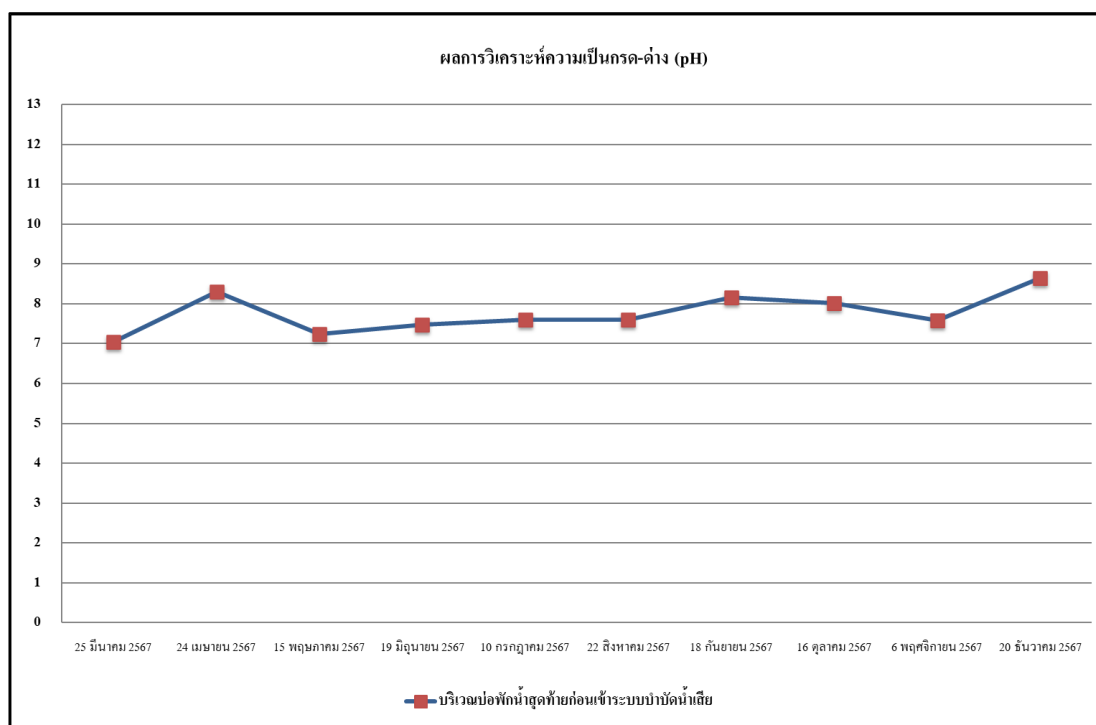
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 กรกฎาคม 2567	22 สิงหาคม 2567	18 กันยายน 2567	16 ตุลาคม 2567	6 พฤศจิกายน 2567	20 ธันวาคม 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.76	7.86	8.10	8.31	7.54	8.89	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	4.4**	2.1	1.5	3.5	1.1	1.5	≤4.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	8	<5*	8	5	<5*	<5*	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	248	275	334	244	212	208	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	2.15	3.04	1.26	1.41	1.24	2.81	-
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	2.5	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

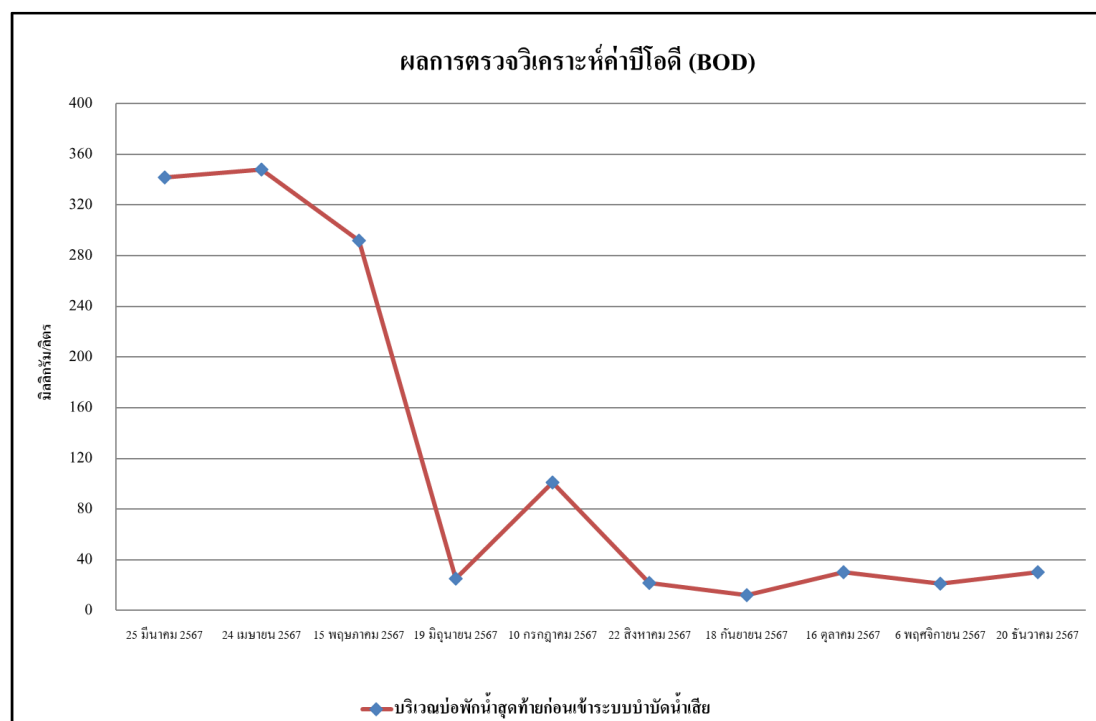
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

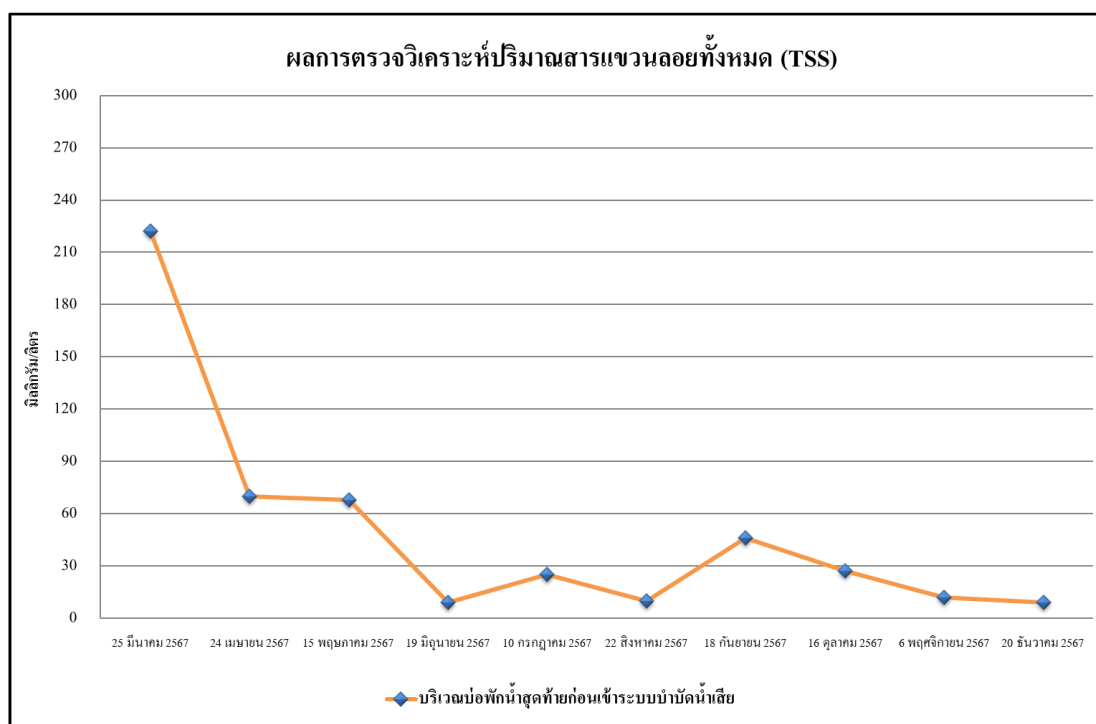
** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



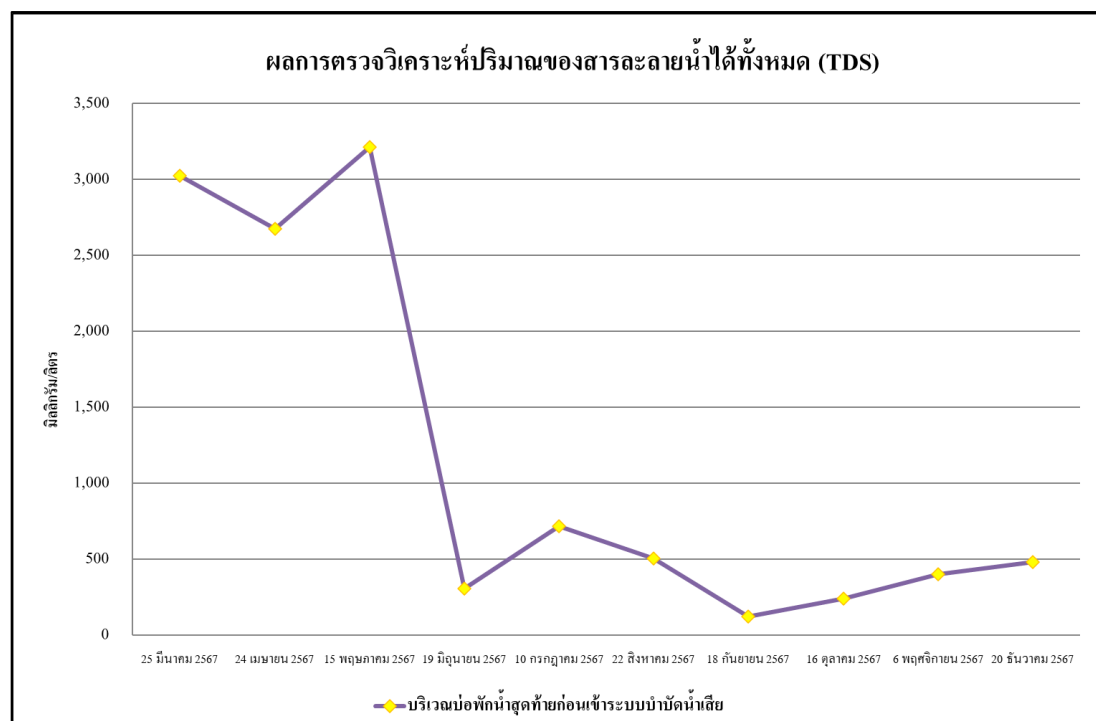
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



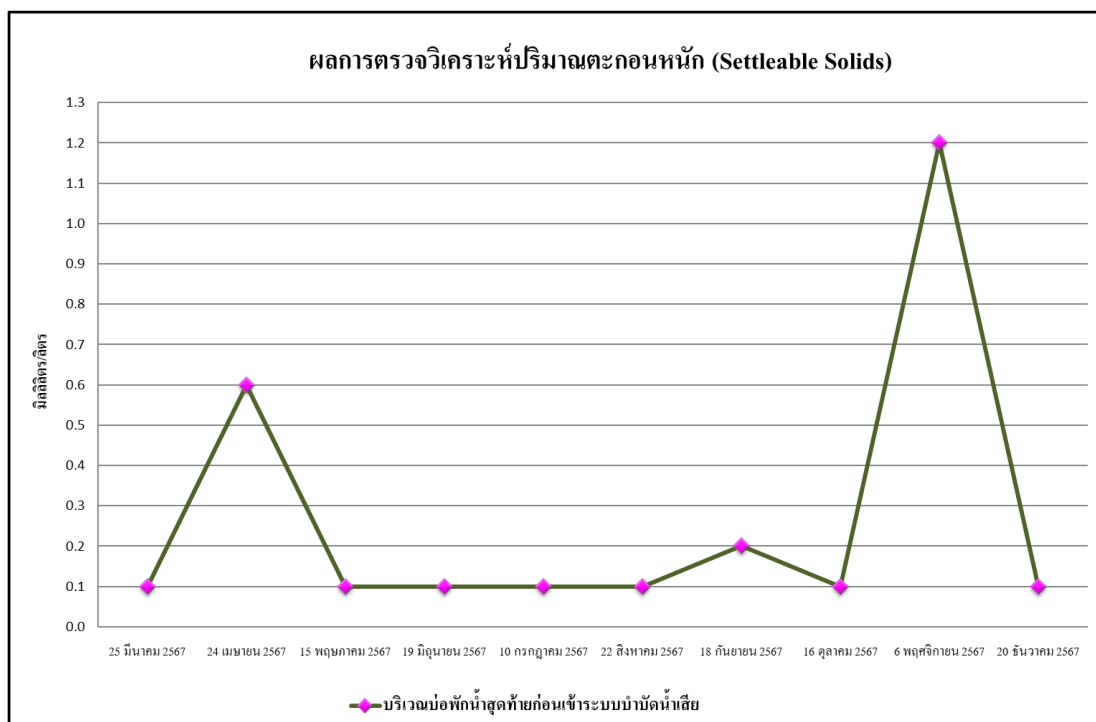
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



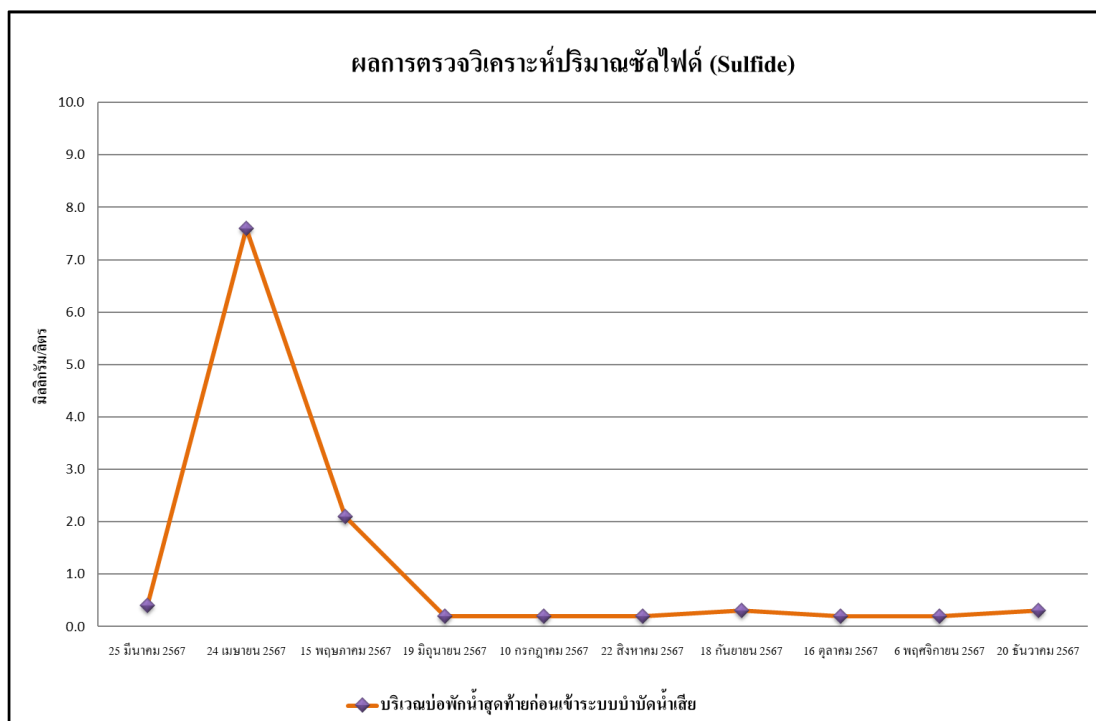
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



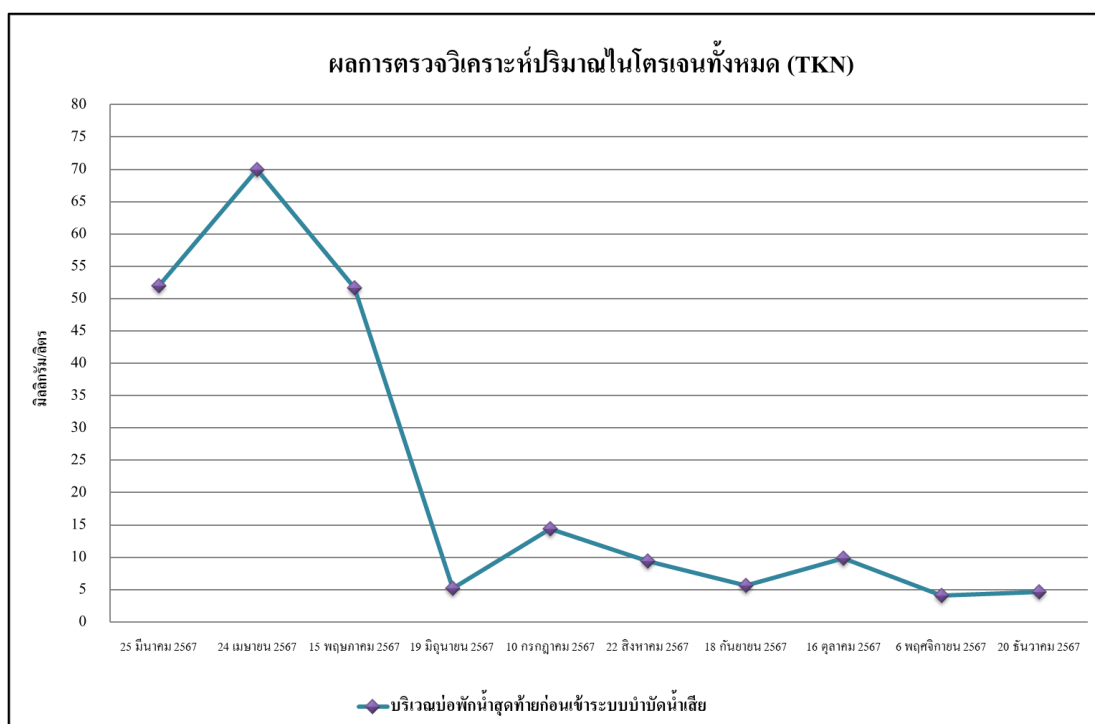
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



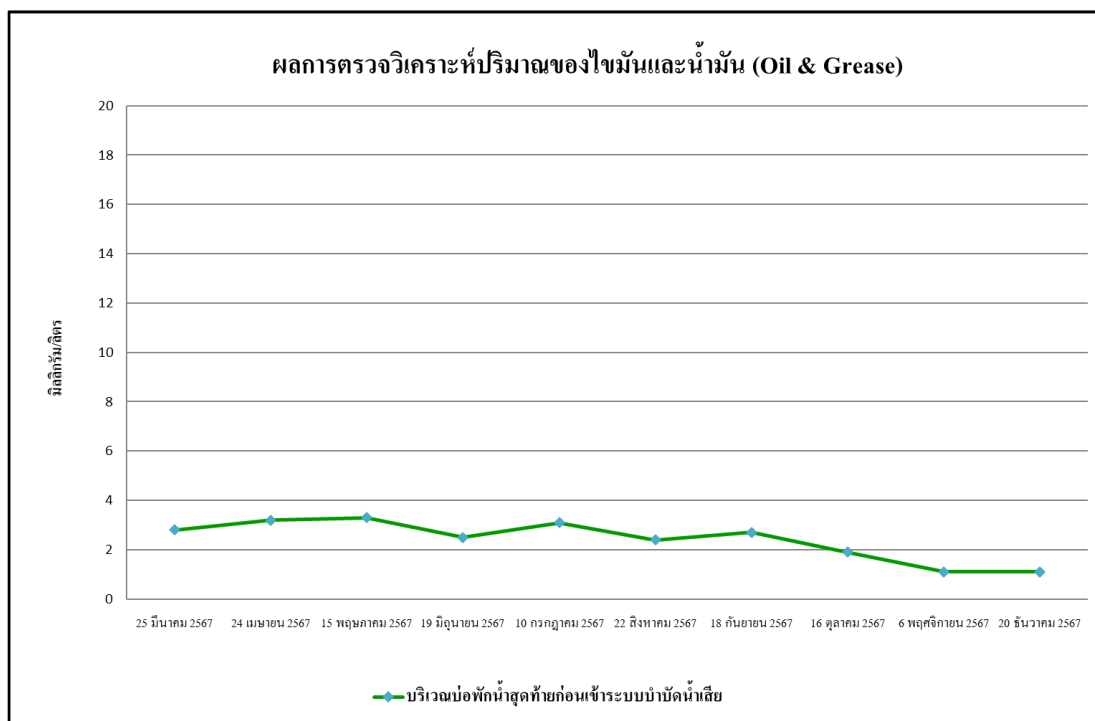
รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



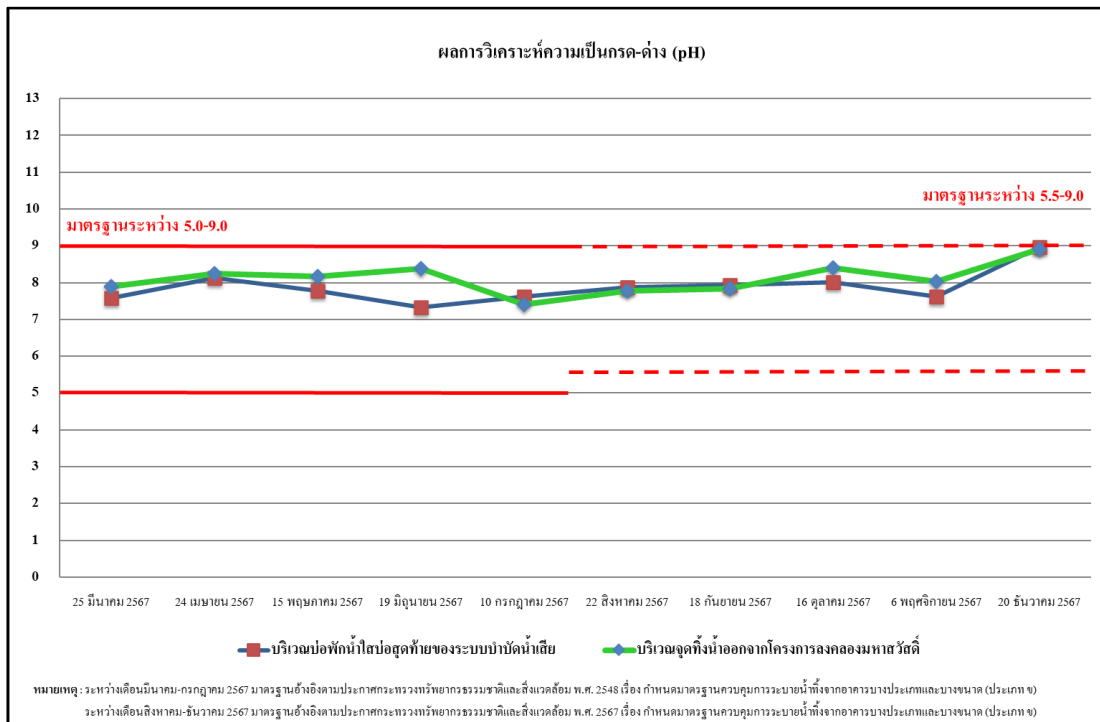
รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

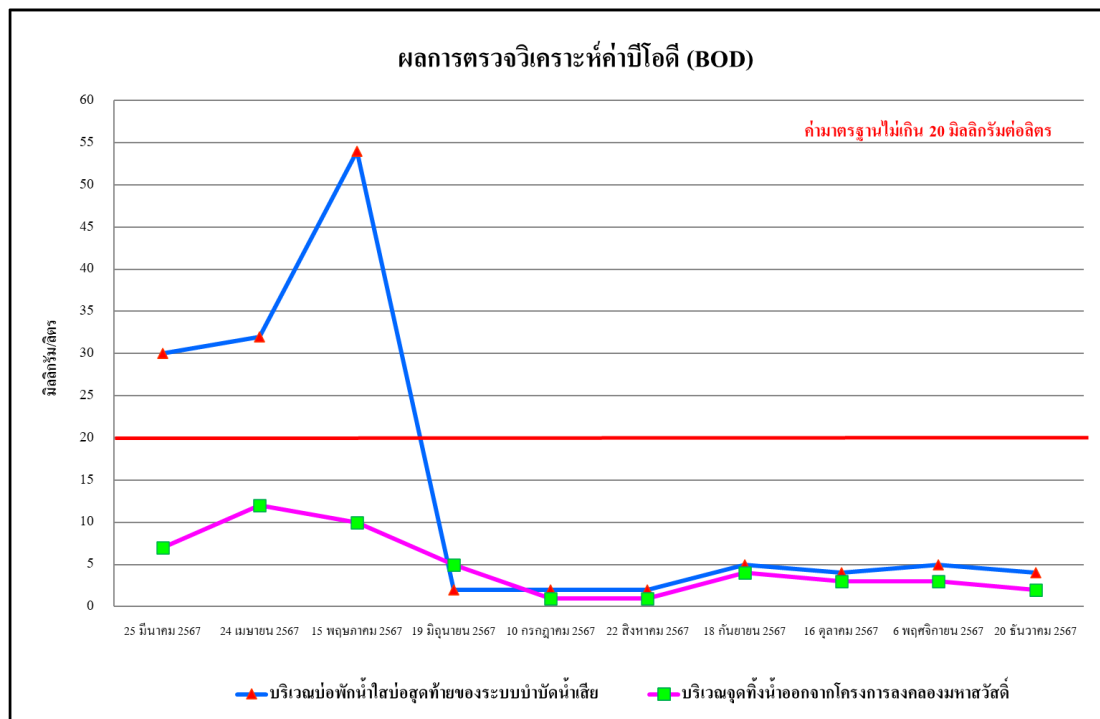


รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



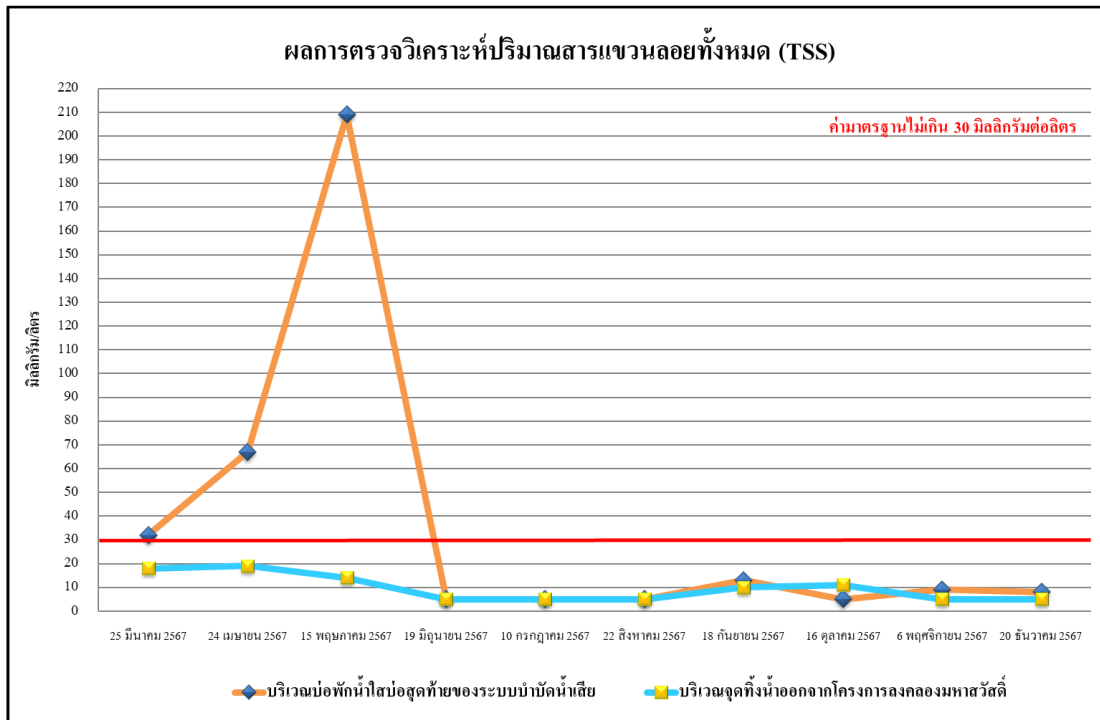
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณบ่อกักน้ำโสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์
ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

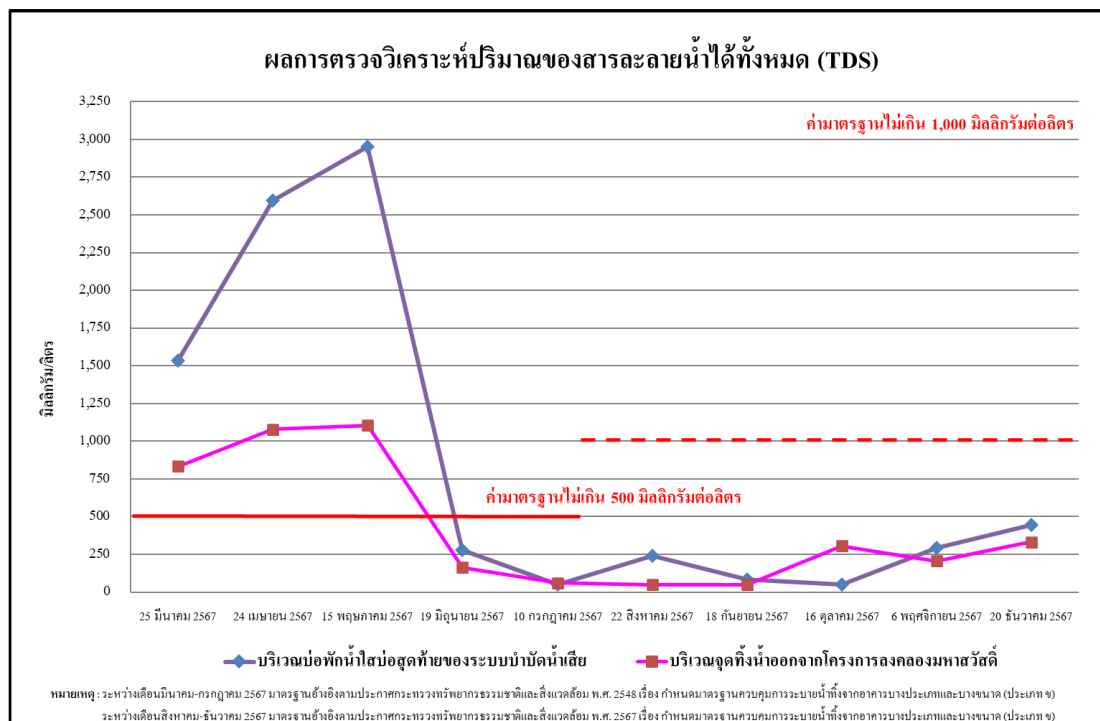


รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

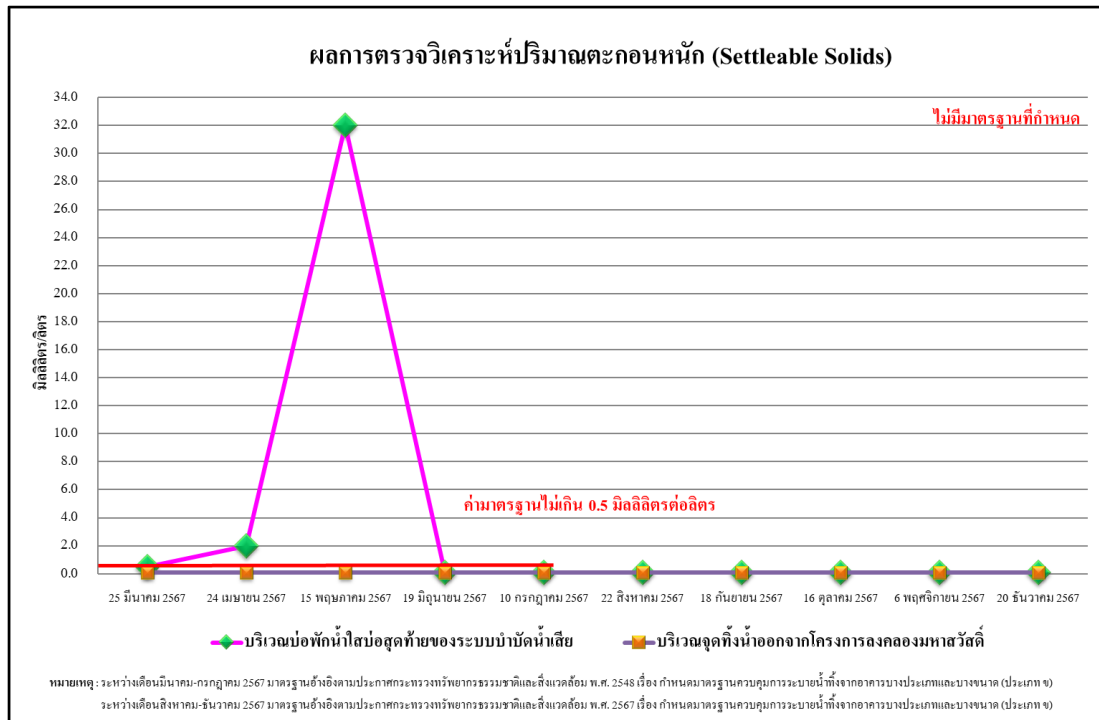
บริเวณบ่อกักน้ำโสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์
ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



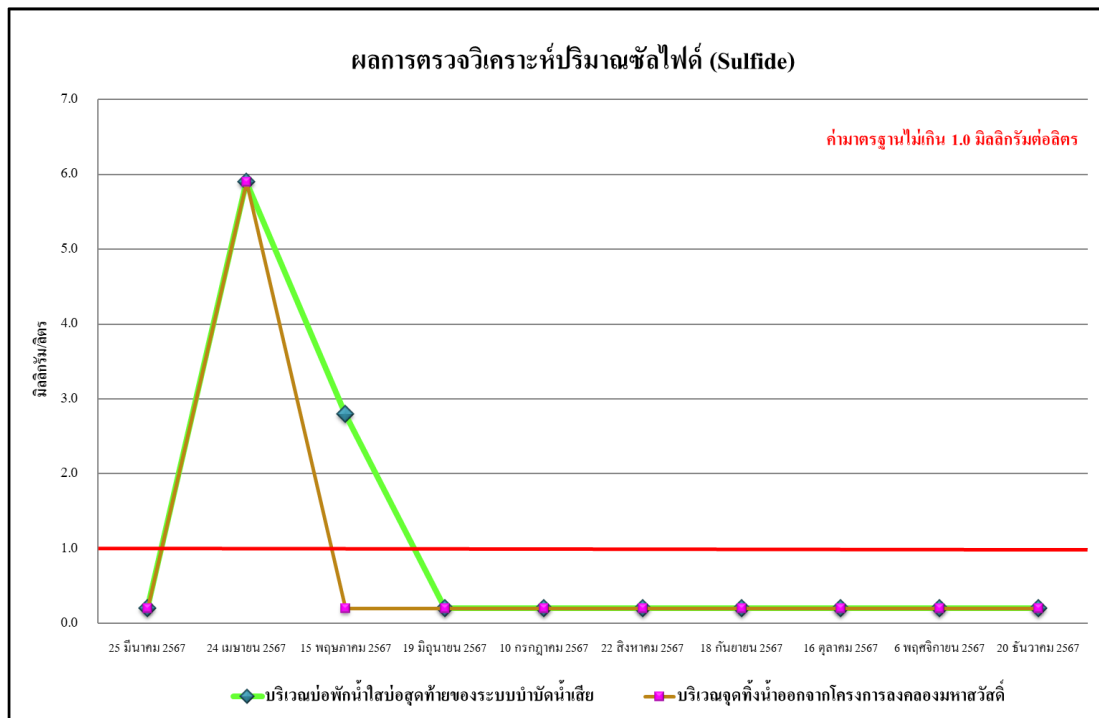
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



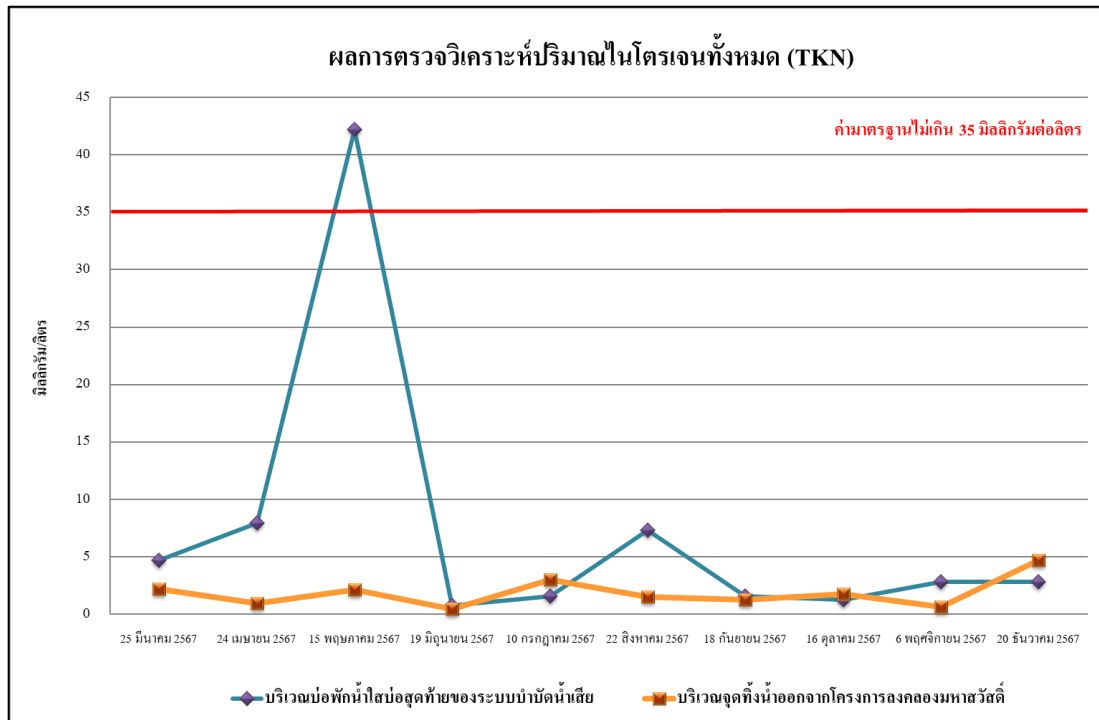
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



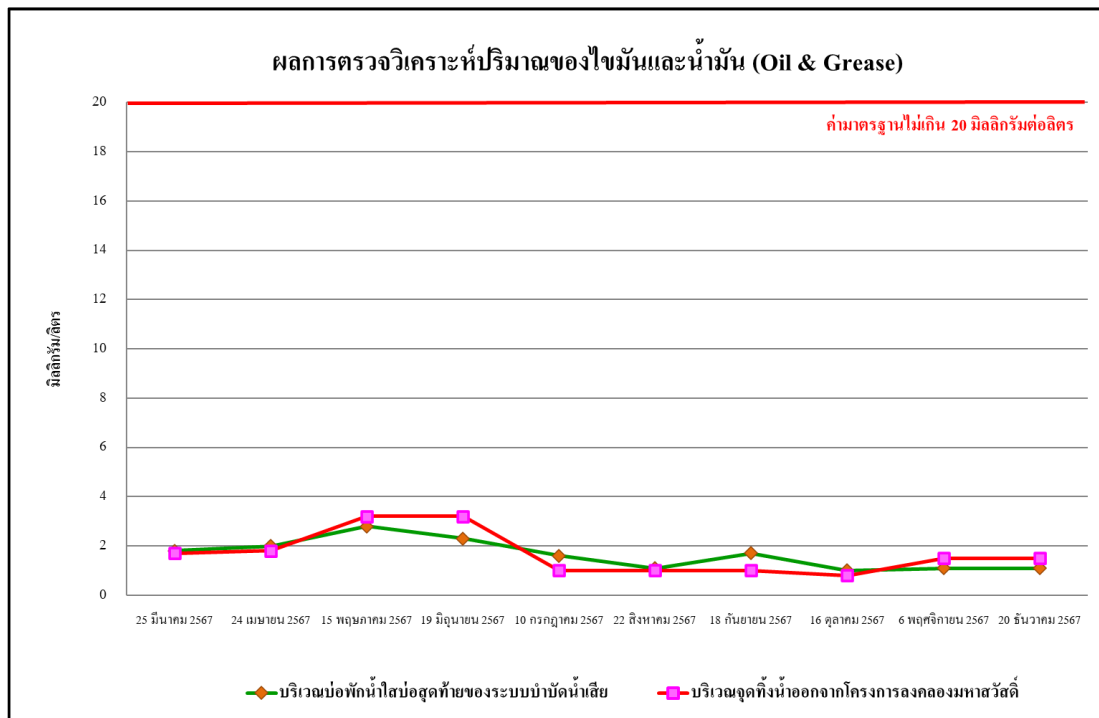
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



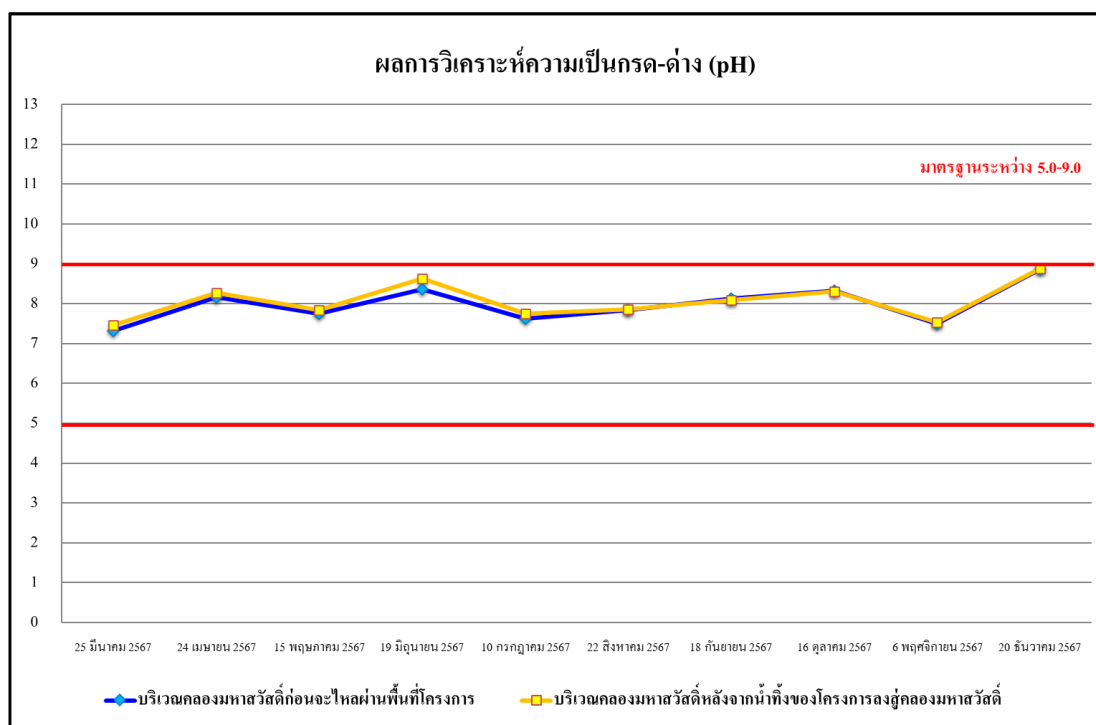
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อกักน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

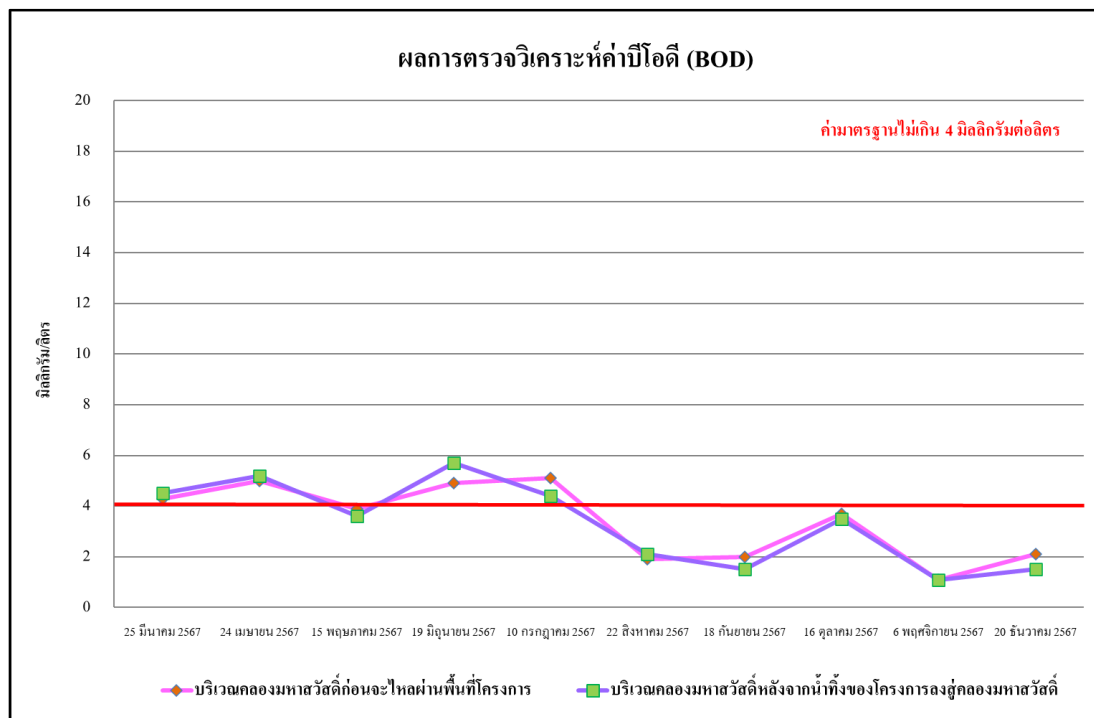


รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อกักน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



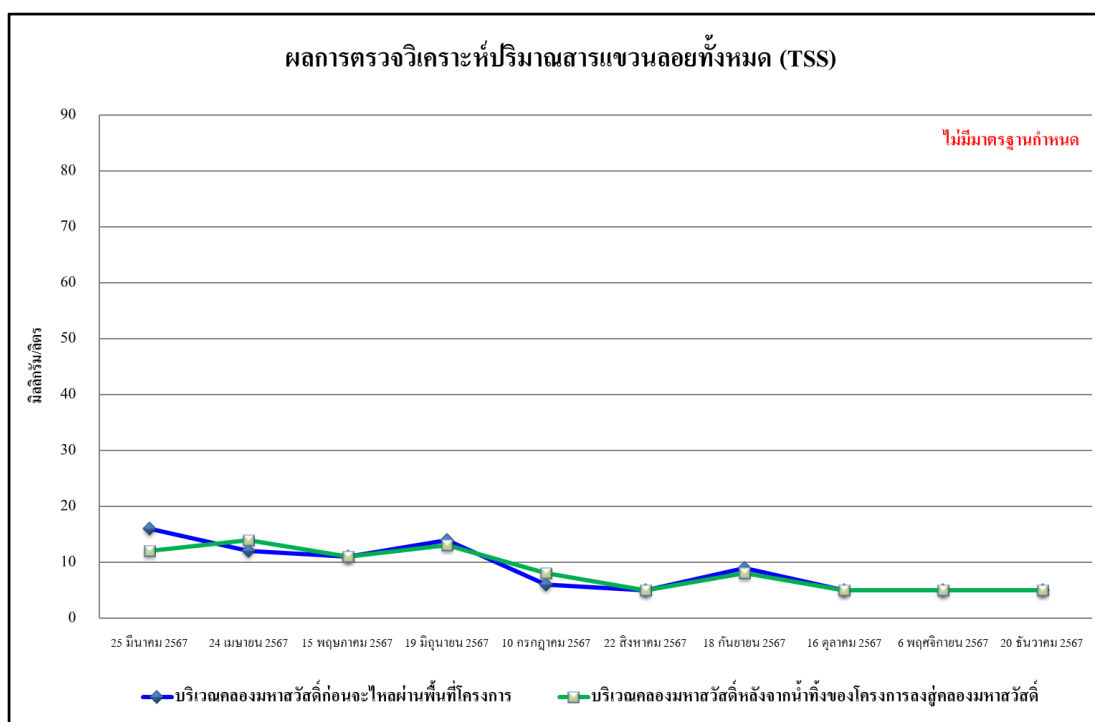
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการ
ลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567

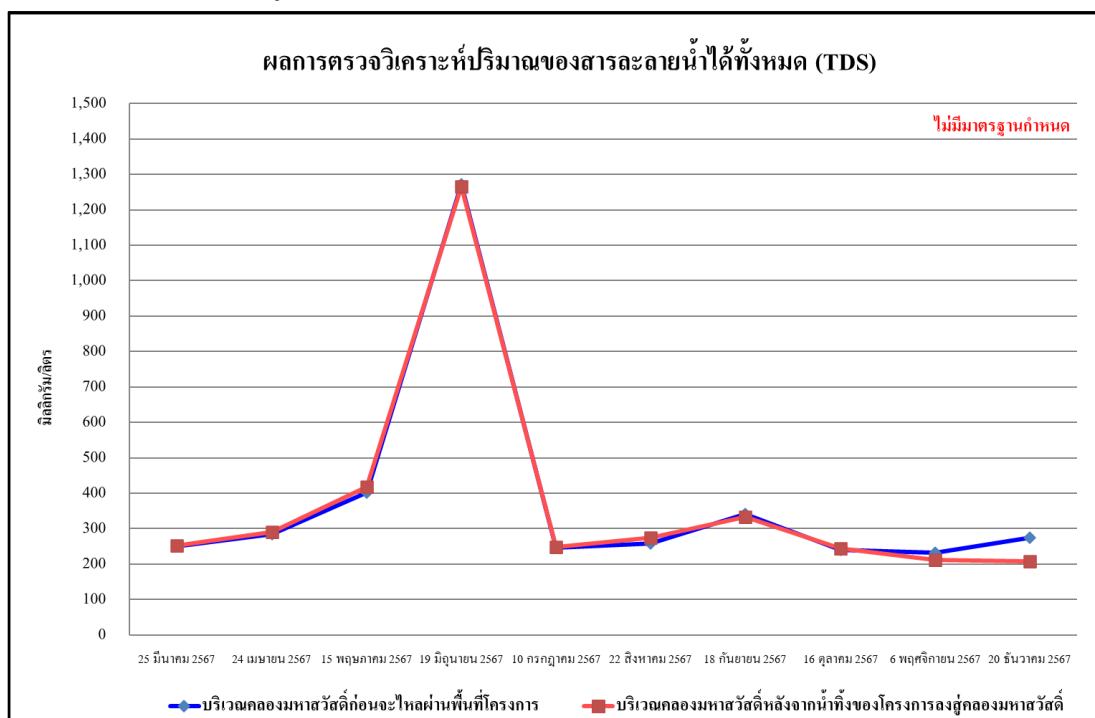


รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

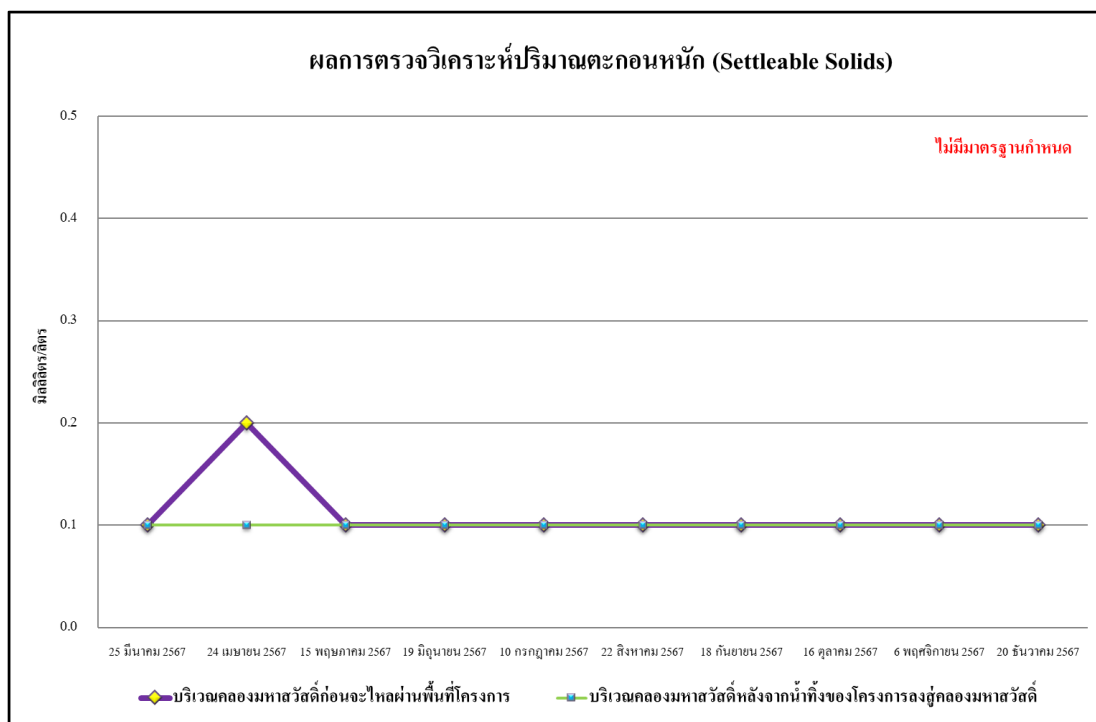
บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการ
ลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



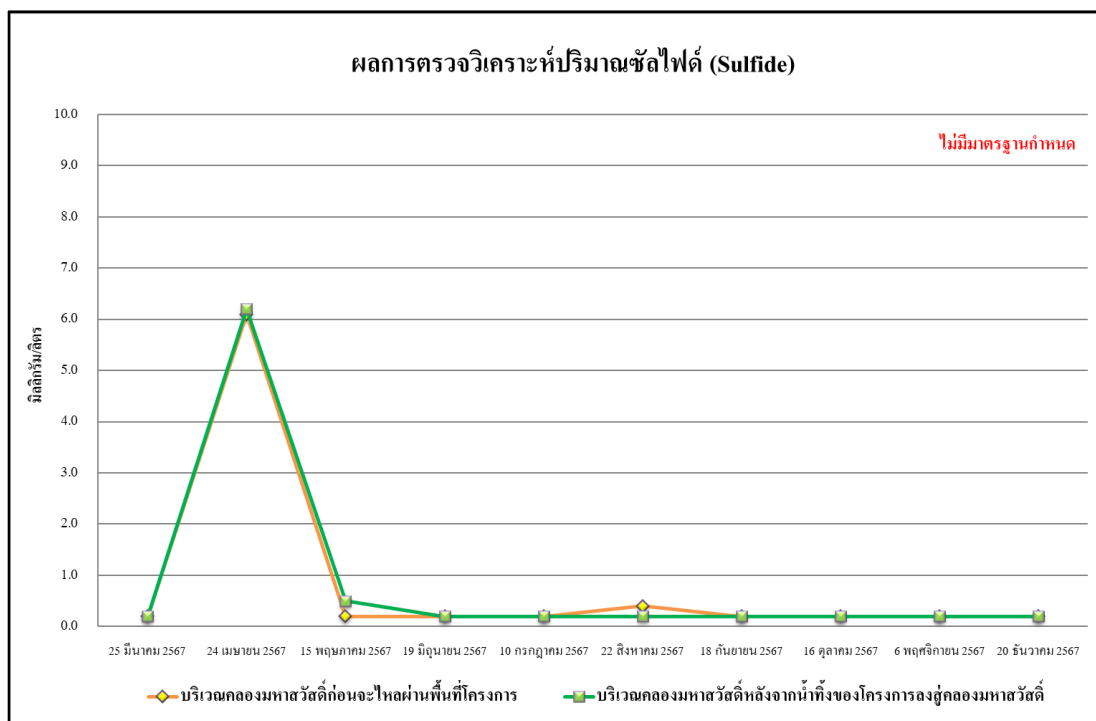
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



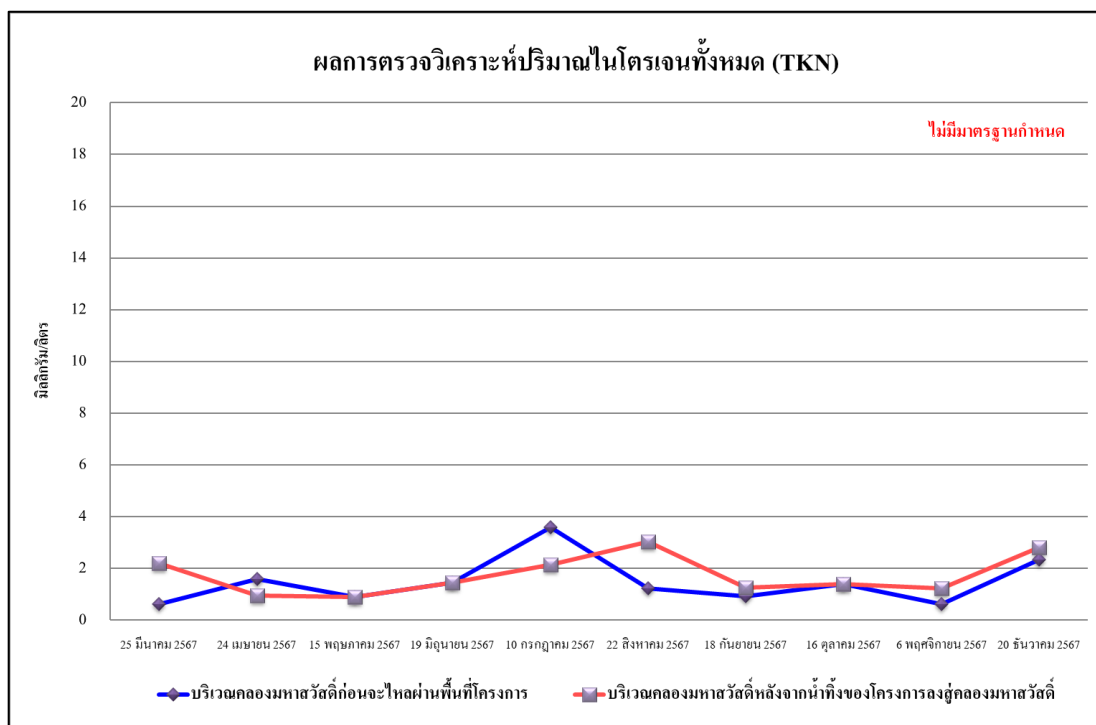
รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



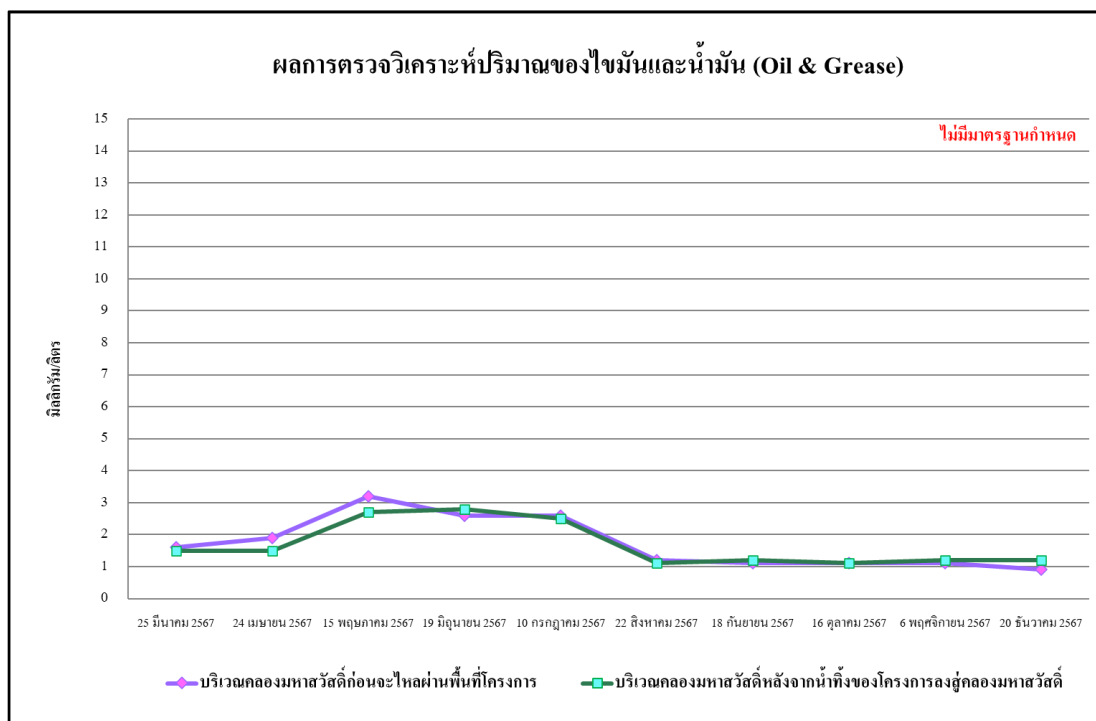
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2567



ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บริเวณบ่อพักน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย






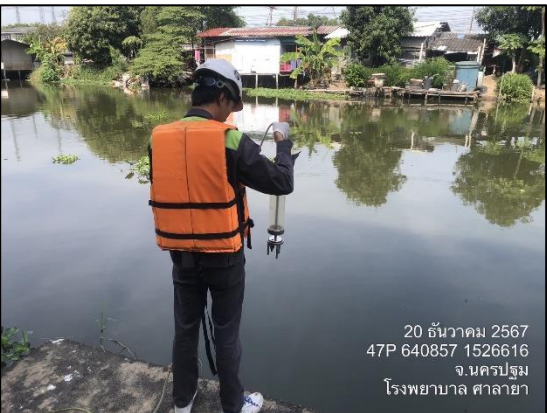
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



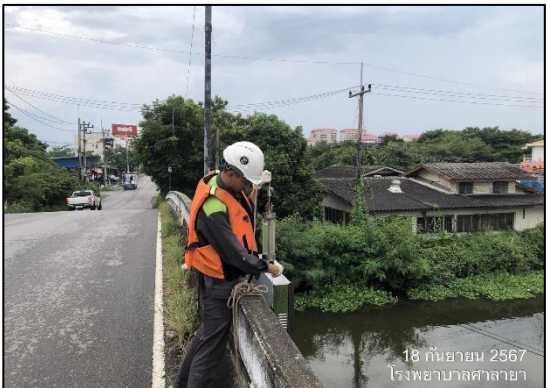

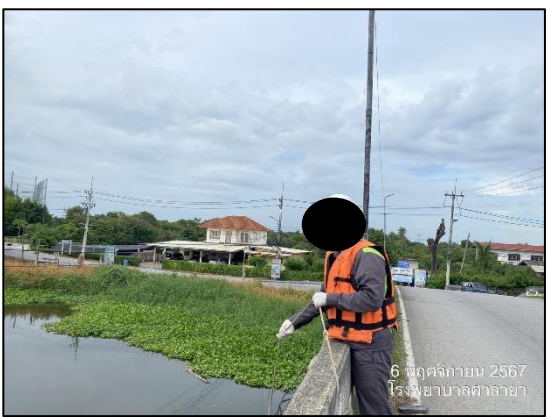
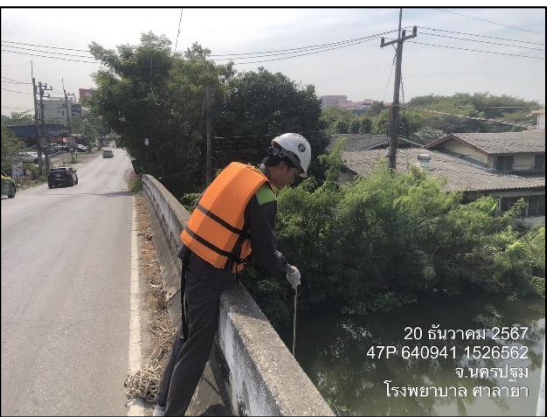


ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บริเวณจุดทิ้งน้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	
บริเวณคลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

	
	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	
บริเวณคลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	