

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดภูเก็ต ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนเทพกษัตรี ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างในประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

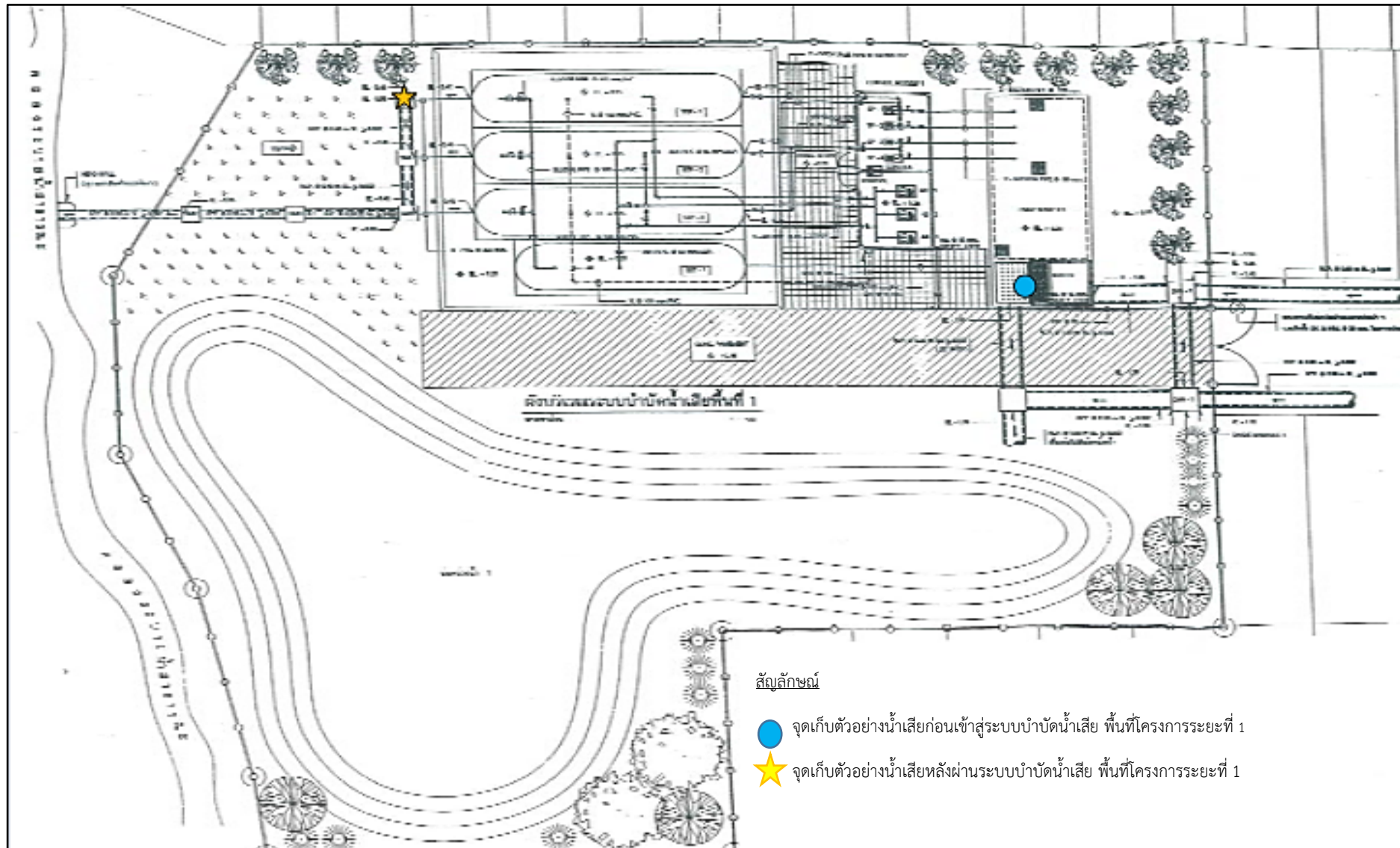
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-4)

1. คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1
2. คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1
3. คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2
4. คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2
5. คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1
6. คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

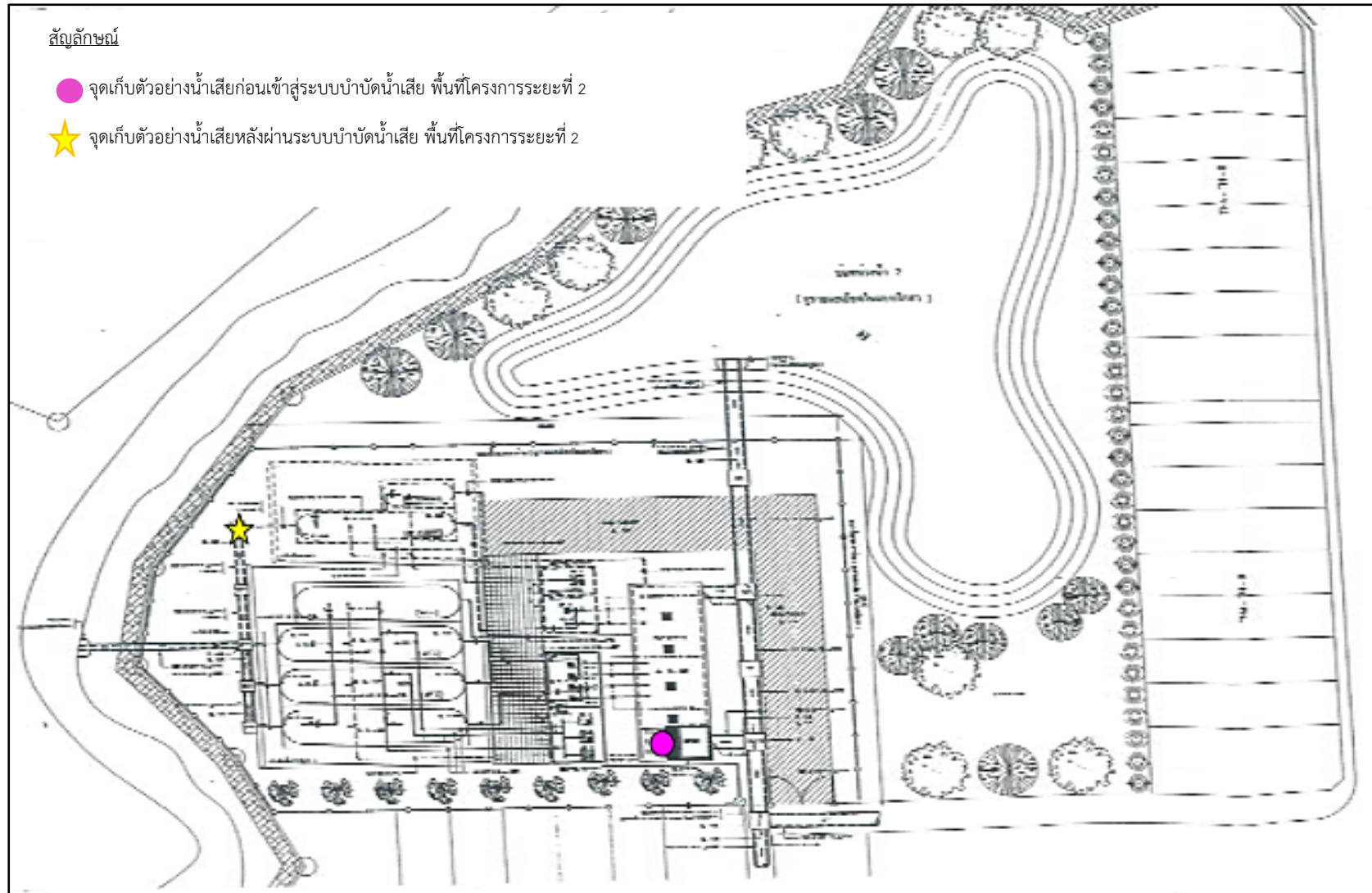
ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง และทำการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดภูเก็ต ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และภาคผนวก ก)

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น

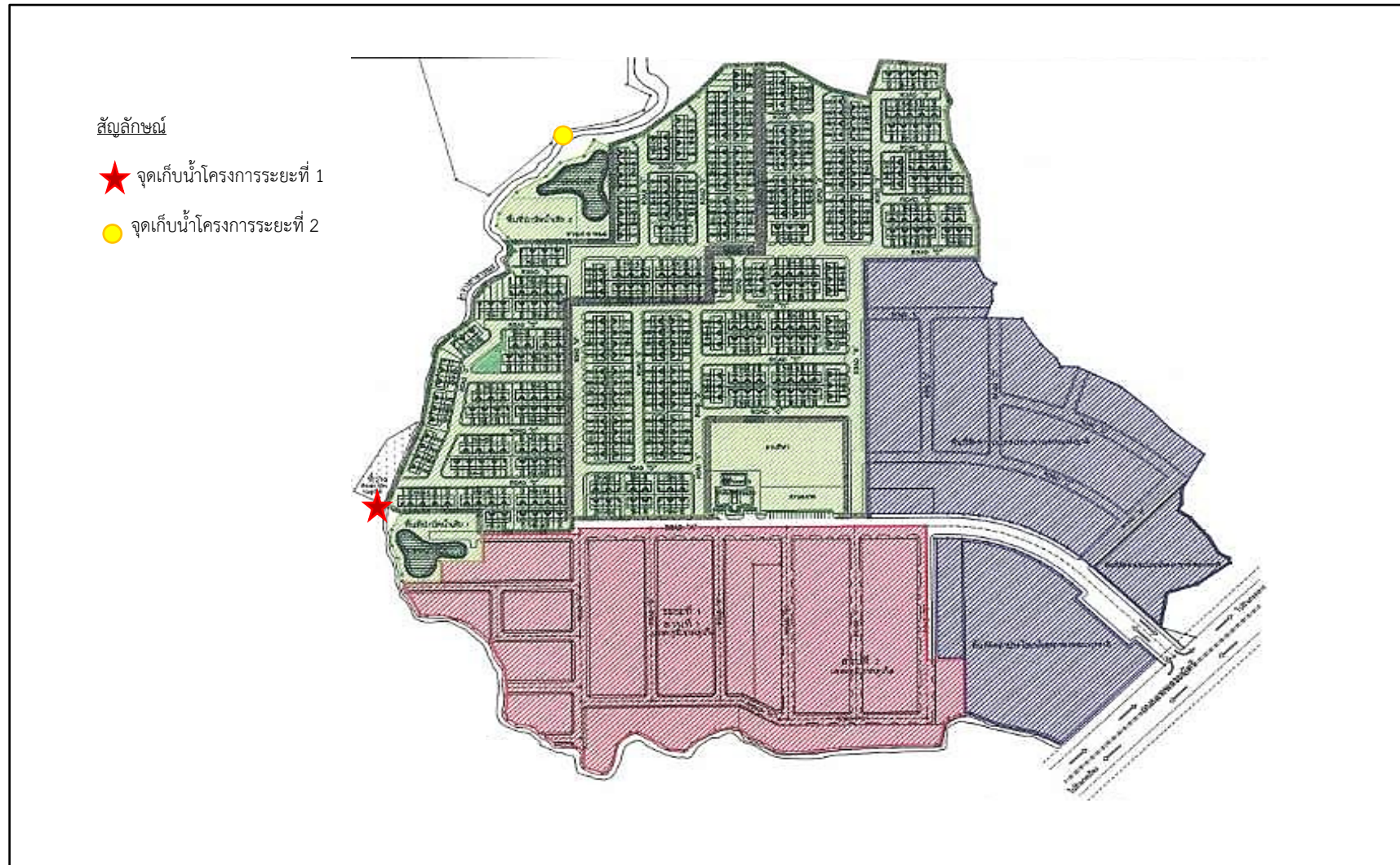


รูปที่ 3.1-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ , 2566



รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ , 2566



รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำในตารางสาธารณะเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ , 2566



จุดที่ 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดที่ 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1



จุดที่ 3 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
พื้นที่โครงการ ระยะที่ 2



จุดที่ 4 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
พื้นที่โครงการ ระยะที่ 2



จุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบาย
น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1



จุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบาย
น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2566
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และพื้นที่โครงการระยะที่ 2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และพื้นที่โครงการระยะที่ 2 และคุณภาพน้ำผิวดิน พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และพื้นที่โครงการระยะที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

- **ประจำเดือนตุลาคม 2566**

(1) บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.24 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 100.0 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 17.2 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 16.52 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) 0.71 มิลลิกรัม./ลิตร และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml

(2) บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.38 ปริมาณสารตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 116.0 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูปแบบ BOD เท่ากับ 7.1 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 10.00 มก./ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) 1.80 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml

(3) บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.27 ปริมาณสารตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 56.0 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูปแบบ BOD เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 6.16 มก./ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) 0.46 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า 1 MPN/100 ml

(4) บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.01 ปริมาณสารตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 60.0 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูปแบบ BOD เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 3.92 มก./ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) 1.03 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า 1 MPN/100 ml

(5) คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.01 ปริมาณสารตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 116.0 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูปแบบ BOD เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 7.28 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) 1.23 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า 1 MPN/100 ml

(6) คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.98 ปริมาณสารตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 108.0 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูปแบบ BOD เท่ากับ 7.0 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 5.60 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) 1.42 มิลลิกรัม./ลิตร ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2, คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2 มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1 และกราฟ รูปที่ 3.3-1 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-8

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ยกเว้น ค่าปริมาณความสกปรกในรูปแบบ BOD ของคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟ รูปที่ 3.3-9 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-16

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				Standard ²⁾
		ประจำเดือนตุลาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.24	8.27	7.38	8.01	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.2	0.1	1.1	0.1	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	100.0	56.0	116.0	60.0	≤1000
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	17.2	4.0	7.1	4.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) *	mg/l	16.52	6.16	10.00	1.03	≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	≤20
Sulfide	mg/l	0.71	0.46	1.80	3.92	≤1.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/ 100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	76.74		43.67		

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1
ST.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1
ST.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2
ST.4 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/Parameters		หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		Standard ²⁾
			ประจำเดือนตุลาคม 2566		
			ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		-	7.01	6.98	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		mg/l	0.3	1.3	-
Total Dissolved Solids		mg/l	116.0	108.0	-
ค่าบีโอดี (BOD)		mg/l	4.8	7.0	≤4.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่เคเอ็น (TKN) *		mg/l	7.28	5.60	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)		mg/l	<1	<1	-
Sulfide		mg/l	1.23	1.42	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *		MPN/ 100 ml	<1.8	<1.8	≤1,000
Sample Condition			เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%		-		-

ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

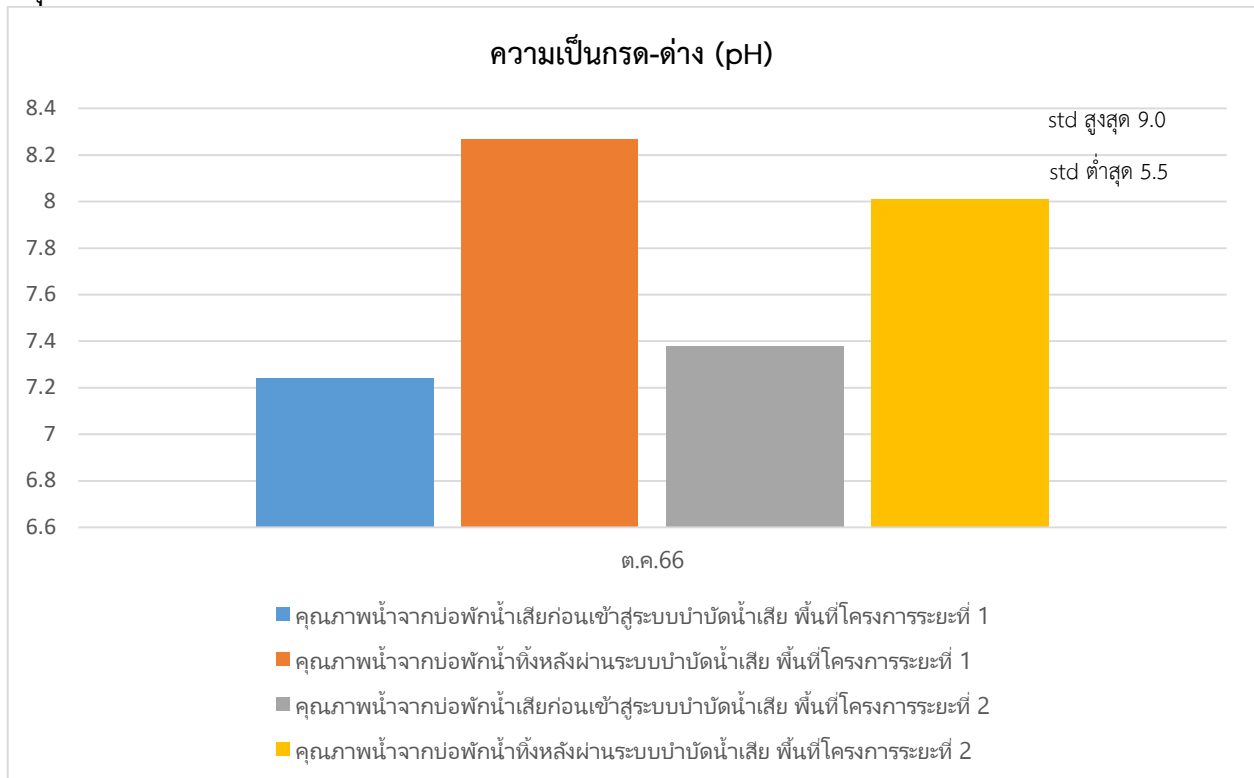
คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ ST.1 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1

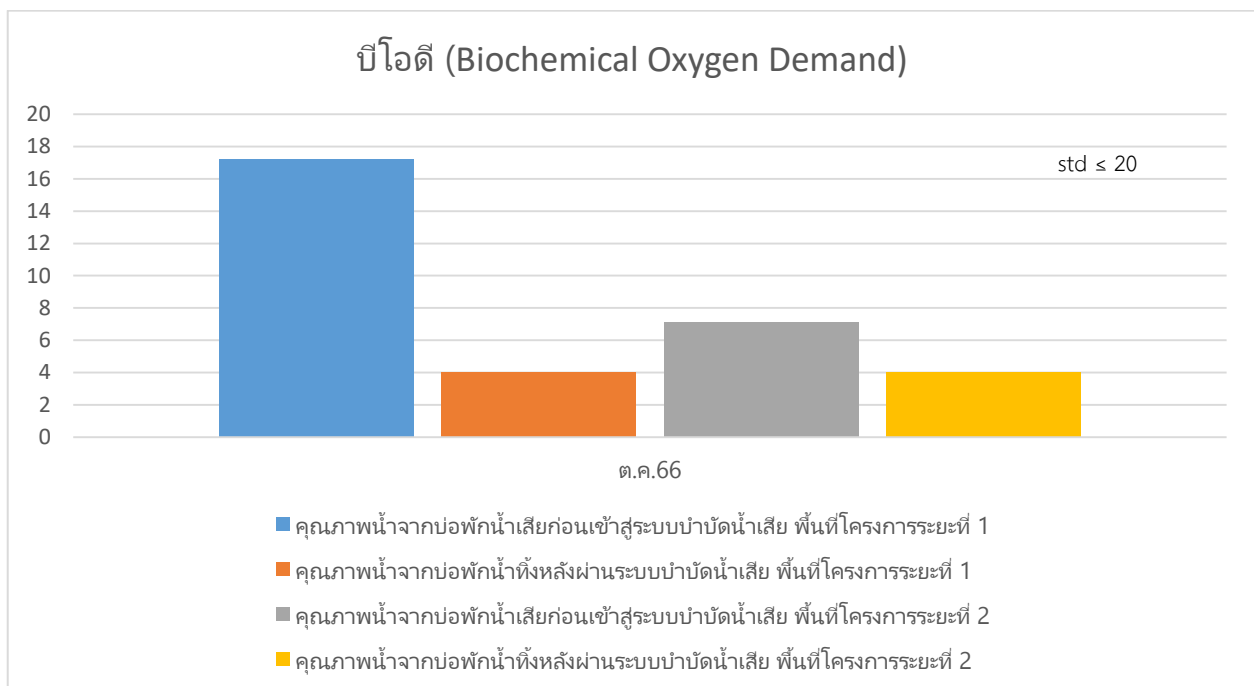
ST.2 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

- คุณภาพน้ำทิ้ง



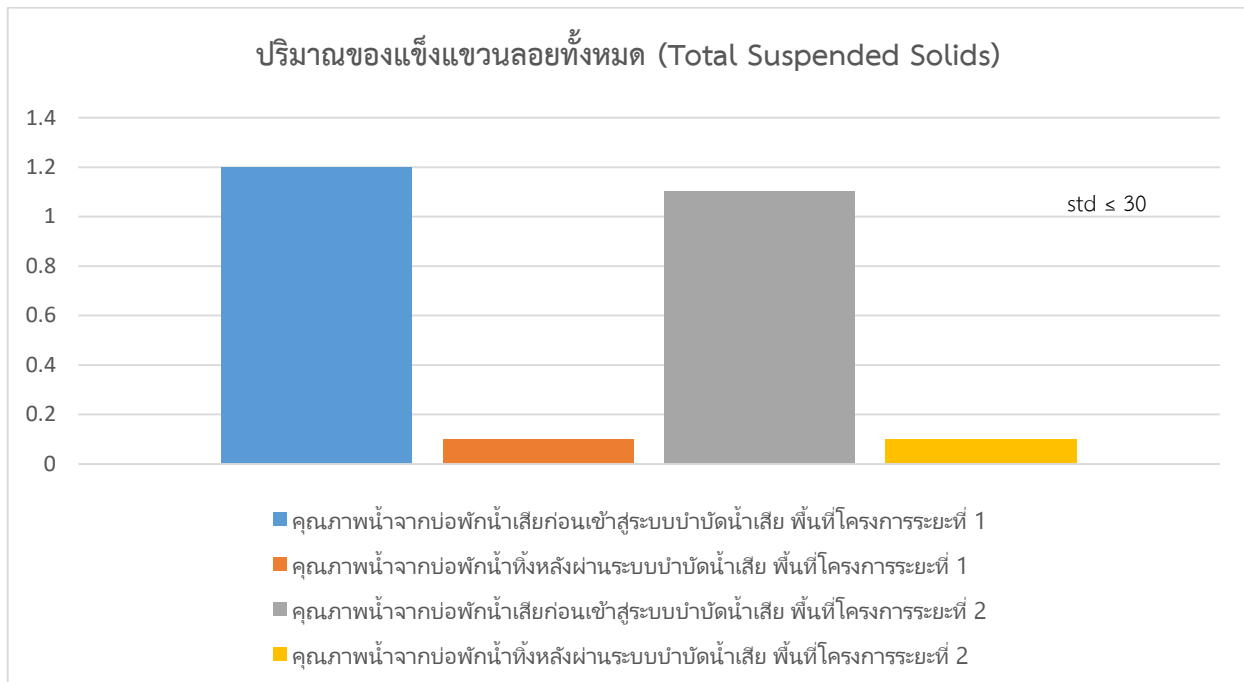
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

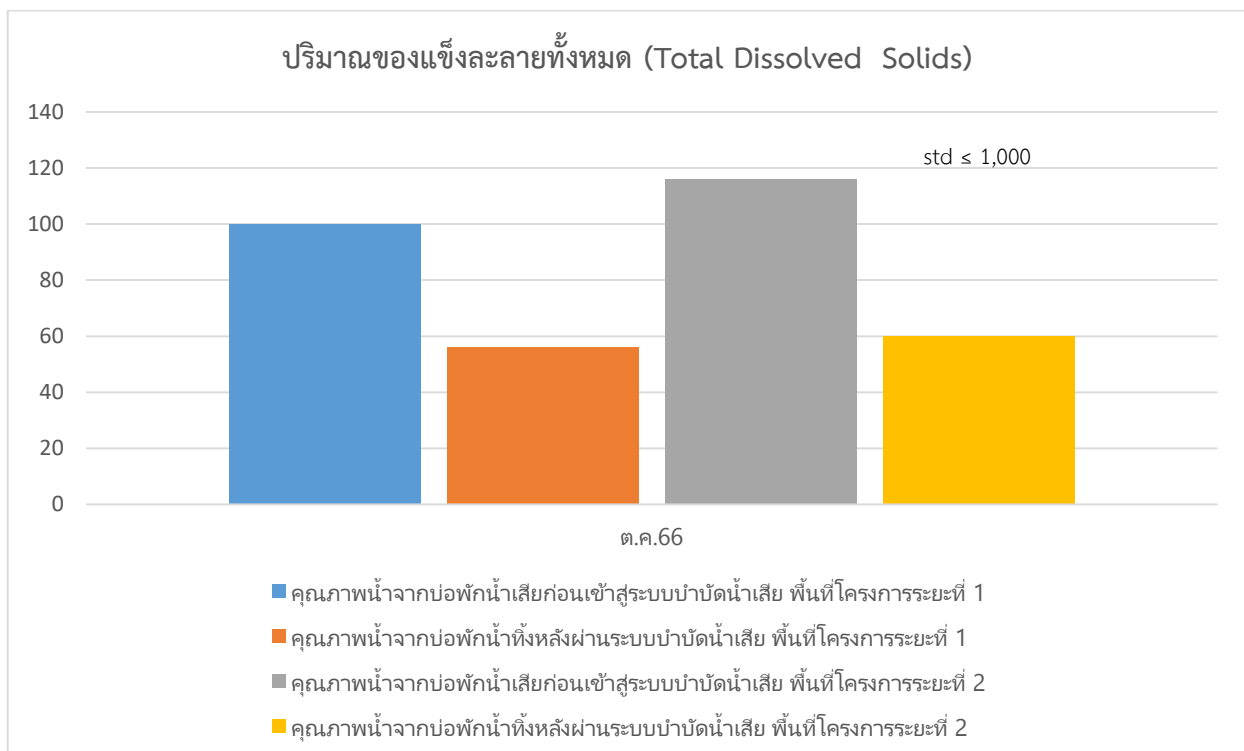


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

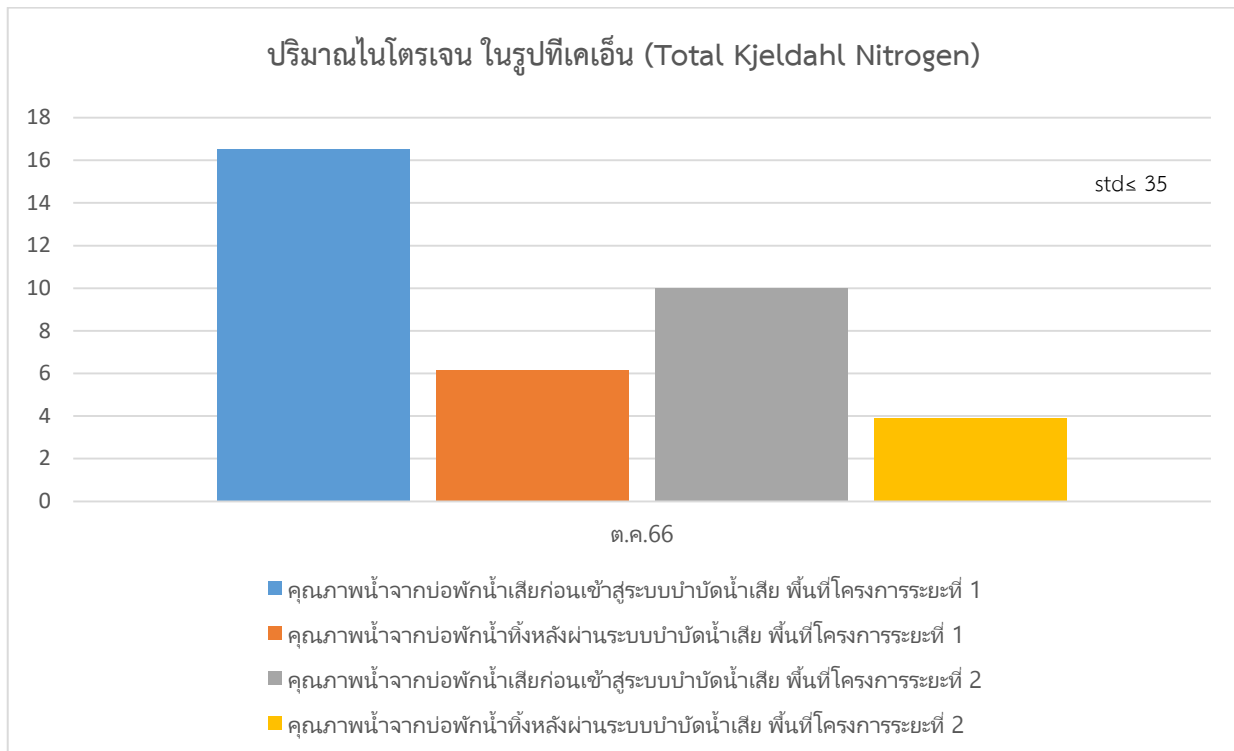
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



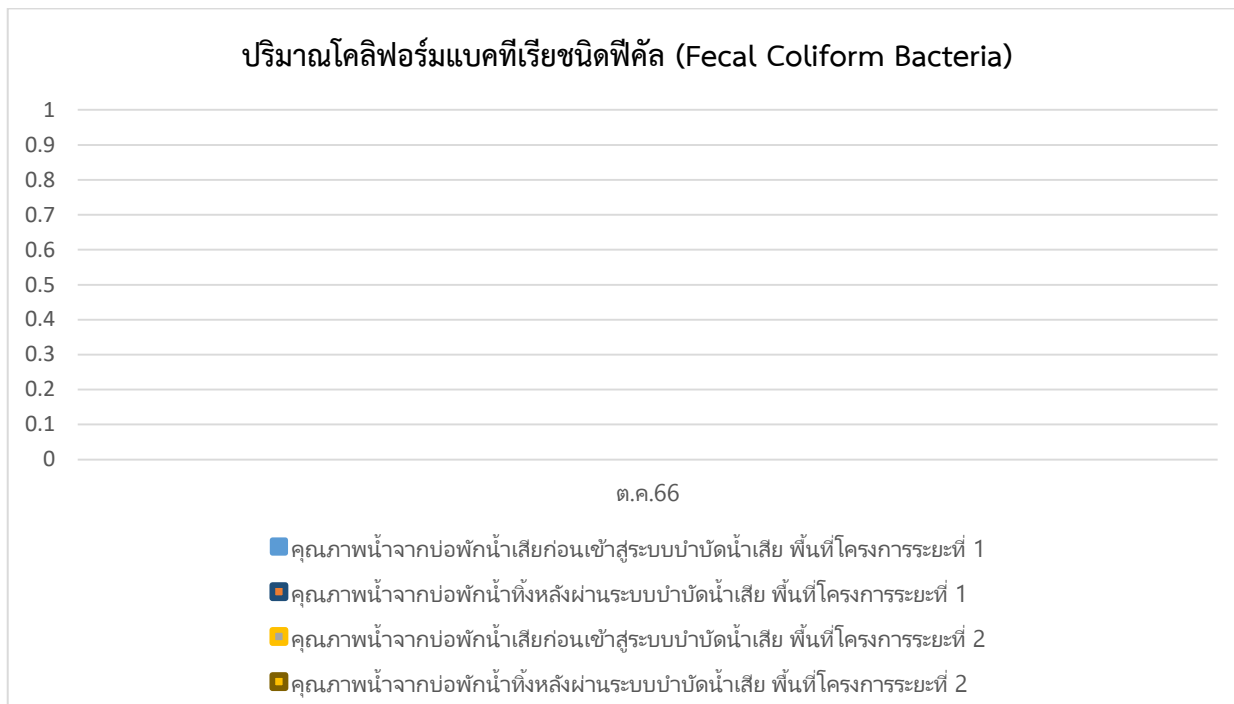
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



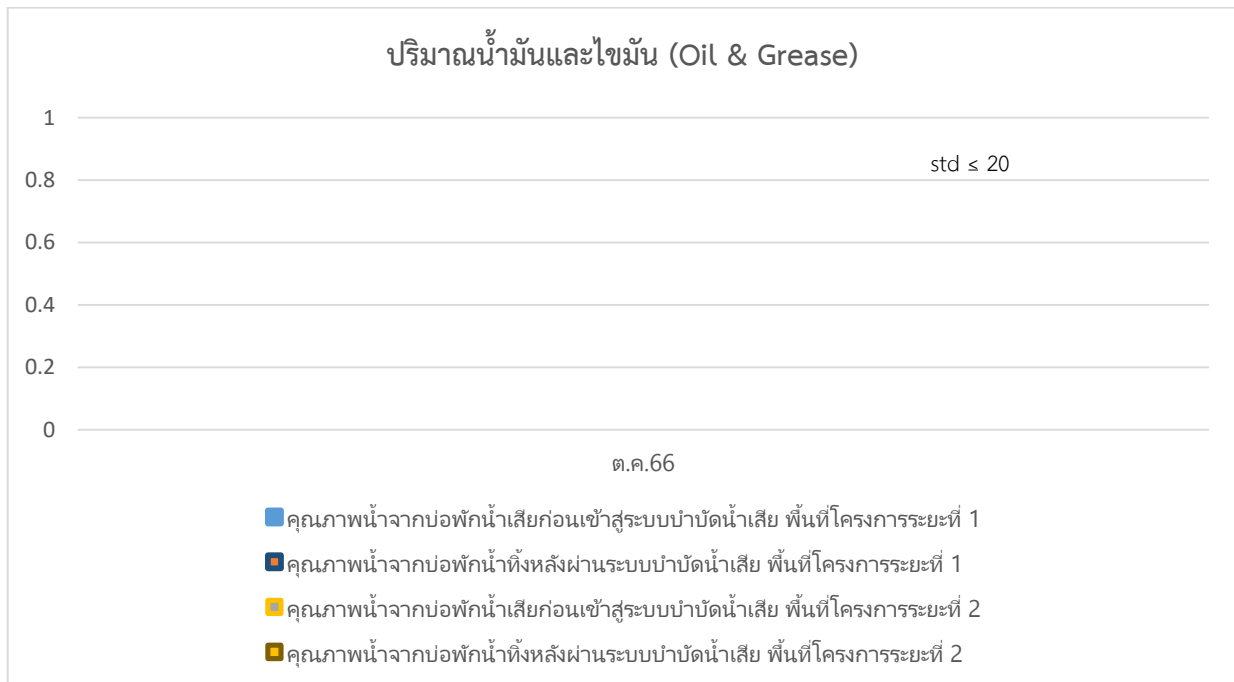
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

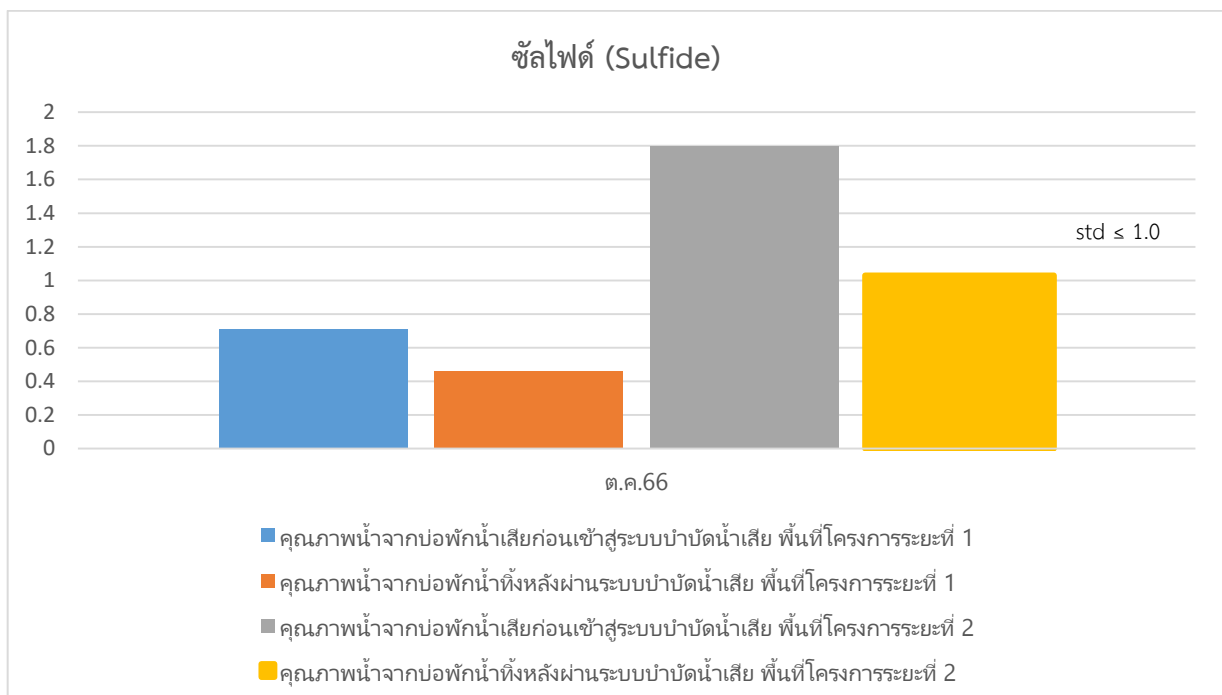


รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

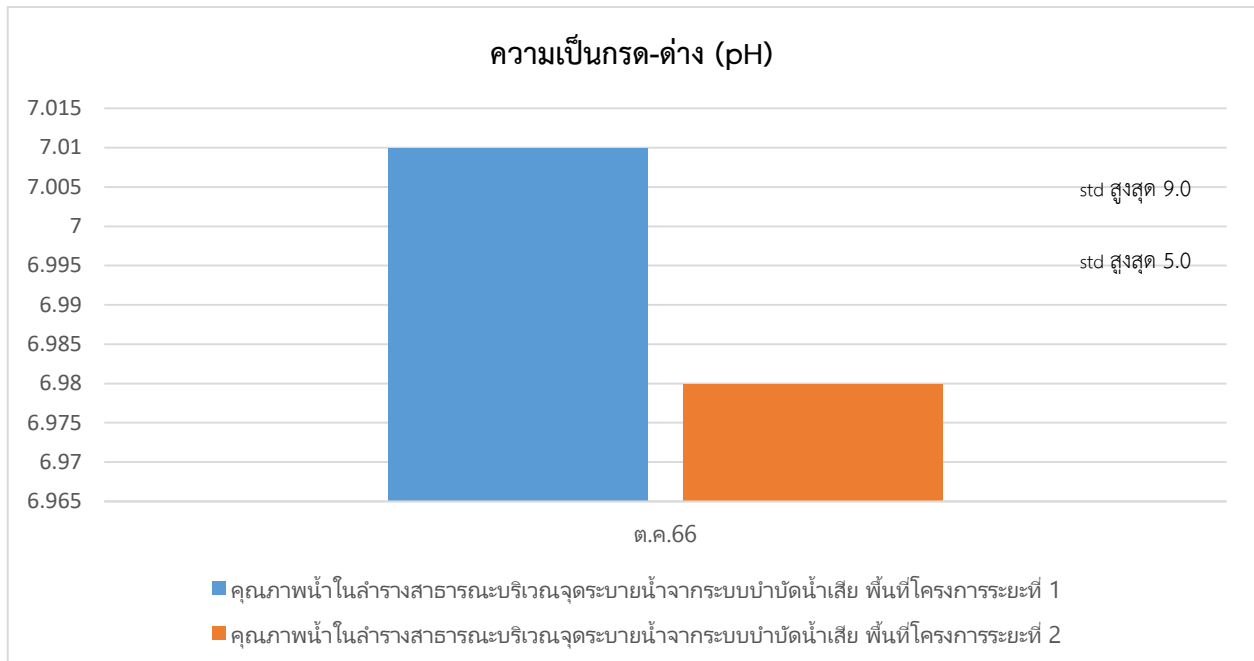
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

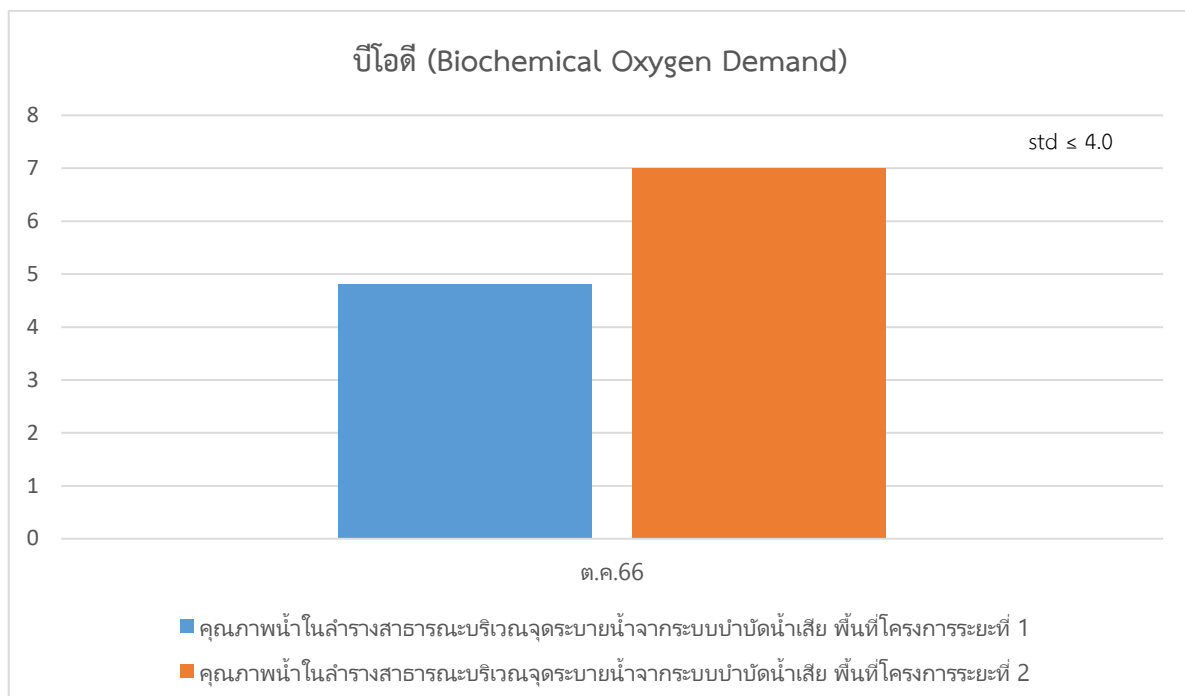
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

- คุณภาพน้ำผิวดิน



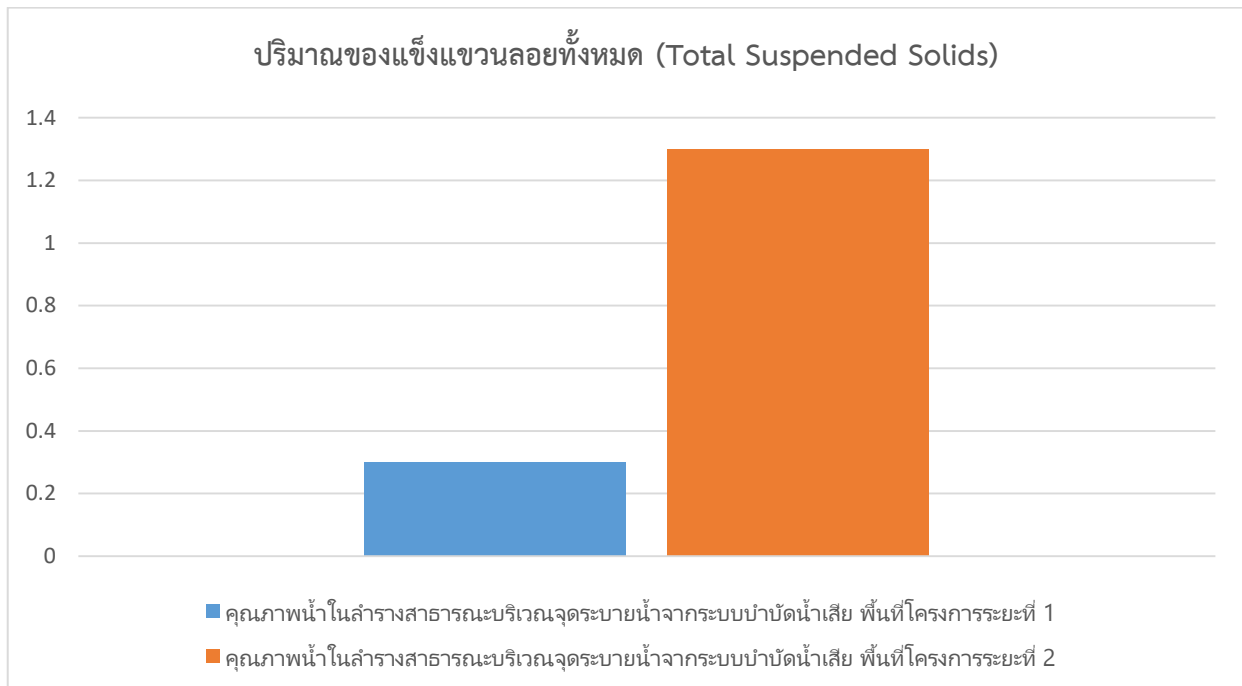
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

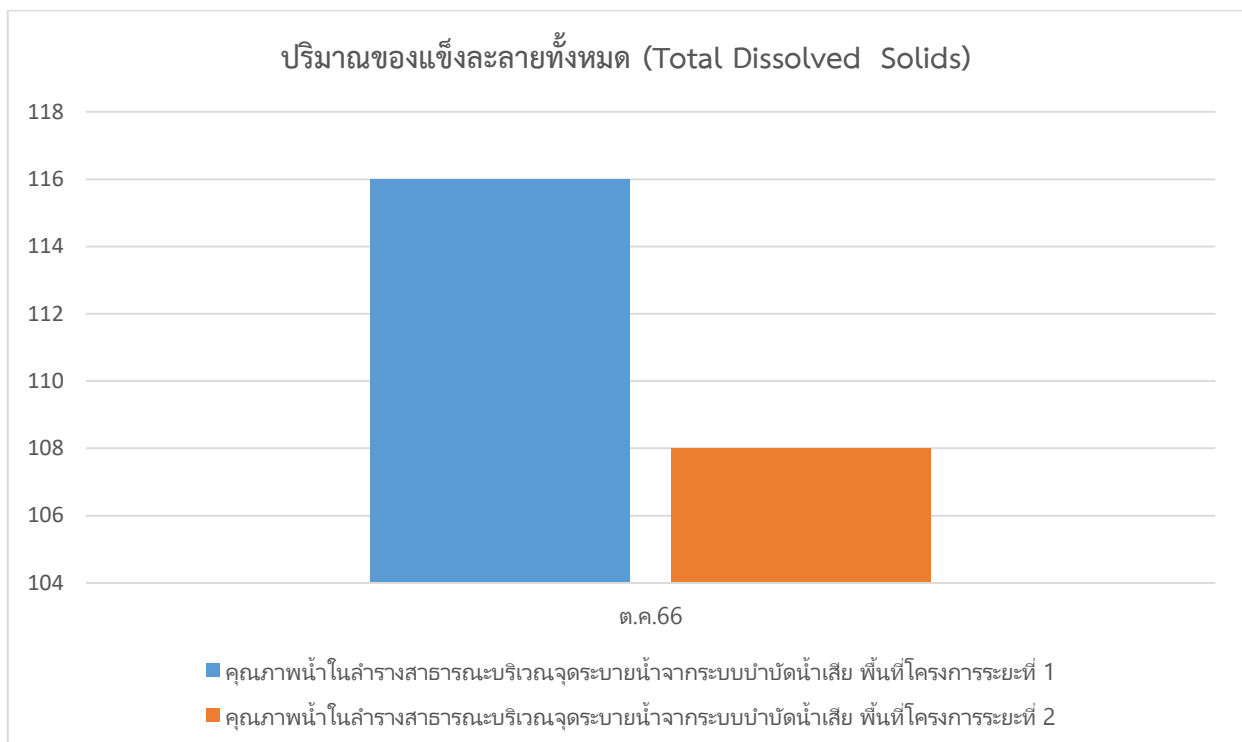


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

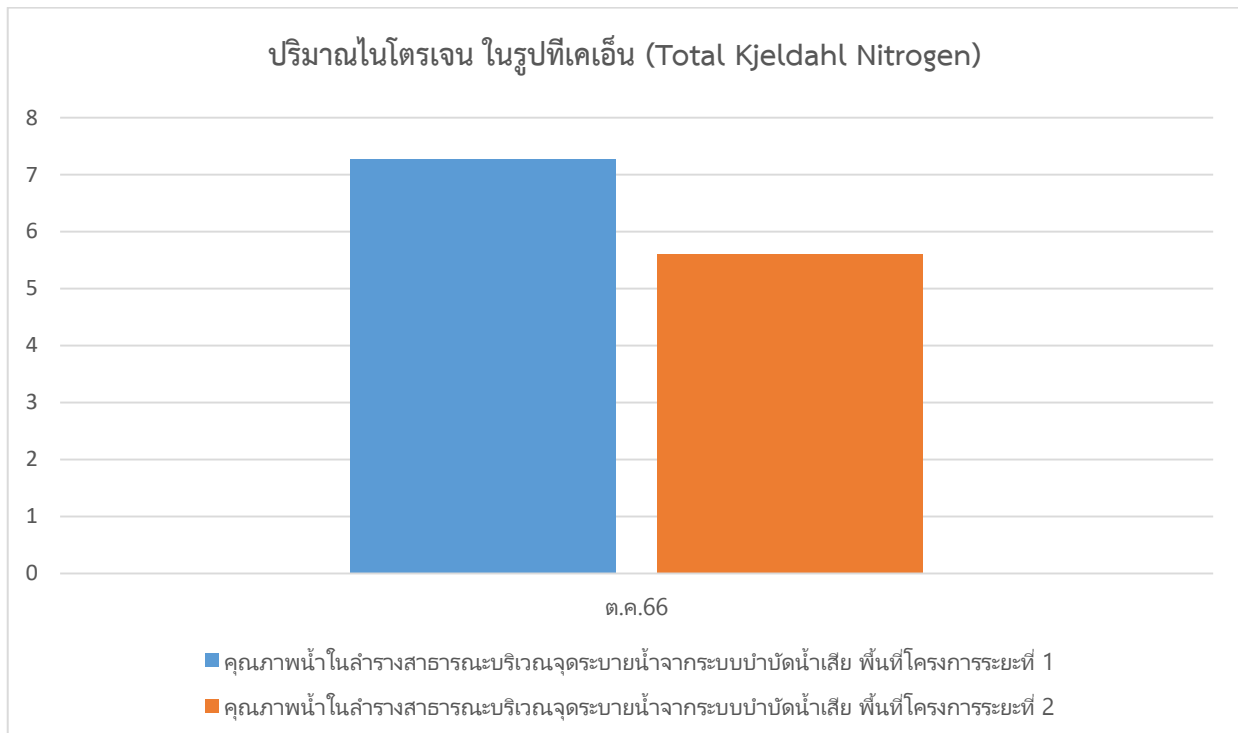
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



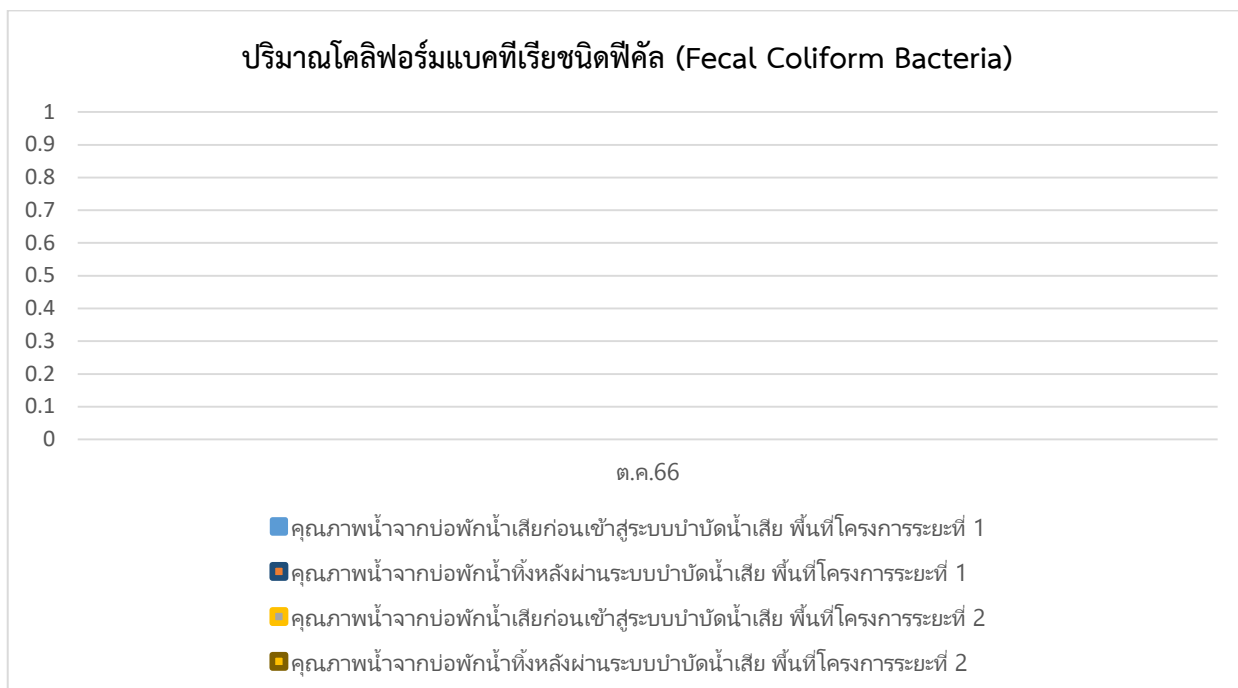
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

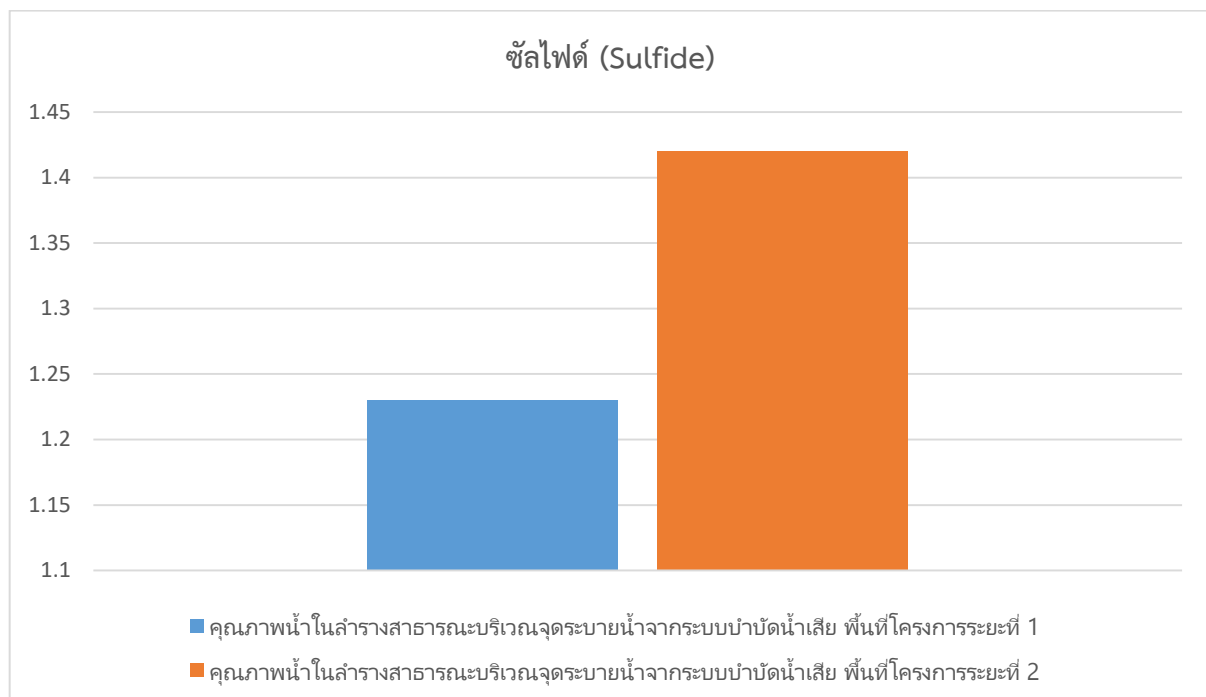


รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนธันวาคม 2566)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบริเวณจุดที่ปล่อยน้ำทิ้งจากถังเดิมคลอรีน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard ^{1/}
		กุมภาพันธ์ 2564				มิถุนายน 2564				ตุลาคม 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.98	8.10	6.85	6.88	7.27	8.28	7.00	7.31	7.16	7.28	7.20	7.16	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	4	2	13	8	1.2	0.8	1.7	18.6	≤40
Total Dissolved Solids	mg/l	288	200	236	365	296	240	264	648	232	170	72	274	≤1000
BOD	mg/l	1.3	1.3	7.5	19.8	6.1	4.0	5.8	7.6	1.5	1.2	2.1	2.2	≤30
TKN [*]	mg/l	3.8	6.4	5.6	11	6.44	1.12	10.08	1.40	6.44	9.24	3.64	6.40	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	1	1	1	<1	1	3	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Sulfide	mg/l	3.8	2,400	2,200	42,000	4.5	2.0	8.3	2.0	<1	<1	<1	<1	≤1.0
Fecal Coliform Bacteria [*]	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3×10 ²	4.9×10	2.0	1.3×10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	-	-	-	35.00	-	-	-	20.00	-	-	-	-

ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1
ST.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1
ST.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2
ST.4 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard ^{1/}
		กุมภาพันธ์ 2565				มิถุนายน 2565				เดือนตุลาคม 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.59	8.37	7.38	8.26	6.98	7.25	7.22	7.66	7.02	7.05	7.58	7.103	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	8.5	1.9	3.9	2.2	7.2	2.3	4.4	1.5	32.8	9.6	5.2	4.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	232.0	170.0	72.0	274.0	308.0	150.0	90.0	105.0	283.0	173.0	102.0	112.0	≤1000
BOD	mg/l	8.5	5.3	0.5	3.2	10.2	4.2	1.2	2.8	22.5	18.2	12.4	8.2	≤20
TKN [*]	mg/l	48.16	4.20	12.51	7.00	10.08	8.12	5.60	4.20	26.04	18.44	23.52	18.76	≤35
Oil & Grease	mg/l	7	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	≤20
Sulfide	mg/l	0.85	1.38	0.55	1.65	0.24	0.78	<1	1.0	0.18	0.28	0.28	0.58	≤1.0
Fecal Coliform Bacteria [*]	MPN/100 ml	9.4×10 ⁴	1.4×10 ²	3.5×10 ²	1.7×10 ²	5.4×10 ²	3.5×10 ²	2.8×10 ²	3.5×10 ²	3.4×10 ²	2.4	3.3×10	2.4	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	37.65		-		58.82		-		19.11		33.87		-

ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1

ST.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1

ST.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

ST.4 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard ²⁾
		เดือนกุมภาพันธ์ 2566				เดือนมิถุนายน 2566				เดือนตุลาคม 2566				
		ST.1	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.30	6.93	8.12	7.07	7.98	8.50	7.17	8.39	7.24	8.27	7.38	8.01	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	3.0	7.2	2.5	32.8	9.8	0.7	39.5	0.3	1.2	0.1	1.1	0.1	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	116.0	202.0	98.0	112.0	123.0	100.0	88.0	128.0	100.0	56.0	116.0	60.0	≤1000
BOD	mg/l	12.5	15.3	10.2	18.2	12.9	7.2	10.5	4.2	17.2	4.0	7.1	4.0	≤20
TKN [*]	mg/l	42.00	25.20	11.76	10.08	28.00	6.44	15.96	2.80	16.52	6.16	10.00	3.92	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	2	<1	4	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Sulfide	mg/l	0.05	0.15	0.02	0.83	0.10	0.01	0.79	0.08	0.71	0.46	1.80	1.03	≤1.0
Fecal Coliform Bacteria [*]	MPN/ 100 ml	3.3×10 ³	9.2×10 ²	<1.8	<1.8	<1.8	2.4×10	2.0×10 ²	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD		50.40		60.00		33.33		29.12		76.74		43.67		

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1
ST.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1
ST.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2
ST.4 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard ^{1/}
		กุมภาพันธ์ 2564		มิถุนายน 2564		ตุลาคม2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	-
pH	-	6.88	6.98	6.80	6.81	7.18	7.25	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	<5.0	6.6	7	9	10.2	7.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	365	292	308	176	196	196	-
BOD	mg/l	19.8	6.3	3.8	5.2	5.2	8.2	<4.0
TKN [*]	mg/l	11	8.4	14.28	7.28	4.48	5.04	-
Oil & Grease	mg/l	1	1	1	<1	<1	<1	-
Sulfide	mg/l	<0.1	0.2	1.11	1.17	<1	<1	-
Fecal Coliform Bacteria [*]	MPN/ 100 ml	42,000	5,400	1.2x10	6.8	2.0	4.9x10	≤1,000
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-	-	-	-	-	-	

ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)

^{*}วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ ST.1 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1

ST.2 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		กุมภาพันธ์ 2565		มิถุนายน 2565		ตุลาคม 2565		Standard ^{1/}
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.88	7.23	7.01	7.35	6.98	7.52	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	4.4	5.9	5.3	4.3	7.3	5.4	-
Total Dissolved Solids	mg/l	196.0	196.0	145.0	88.0	152.0	120.0	-
BOD	mg/l	12.6	8.2	9.8	6.5	11.8	9.2	≤4
TKN [*]	mg/l	5.88	5.88	3.08	2.52	12.60	16.24	-
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
Sulfide	mg/l	2.85	1.08	2.22	0.88	1.72	0.72	-
Fecal Coliform Bacteria [*]	MPN/100 ml	1.7x10 ²	1.4x10 ²	1.7x10 ²	2.1x10 ²	2.0	1.7	≤1,000
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-		-				-

ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ ST.1 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1

ST.2 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		กุมภาพันธ์ 2566		มิถุนายน 2566		ตุลาคม 2566		Standard ²⁾
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.04	6.96	7.11	7.03	7.01	6.98	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	14.8	15.0	10.3	14.5	0.3	1.3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	112.0	118.0	128.0	129.0	116.0	108.0	-
BOD	mg/l	5.6	5.1	4.8	3.2	4.8	7.0	≤4.0
TKN [*]	mg/l	14.00	8.12	14.00	22.00	7.28	5.60	-
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
Sulfide	mg/l	0.01	0.16	0.12	0.23	1.23	1.42	-
Fecal Coliform Bacteria [*]	MPN/100 ml	4.5	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤1,000
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-		-		-		-

ที่มา : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

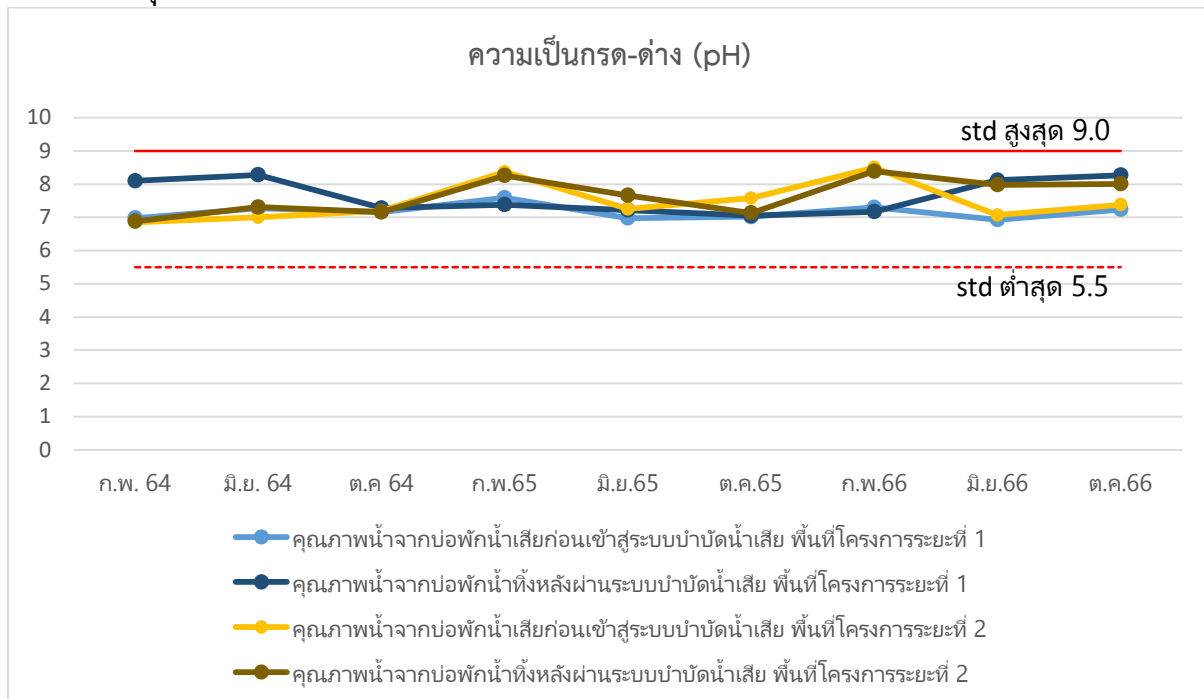
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

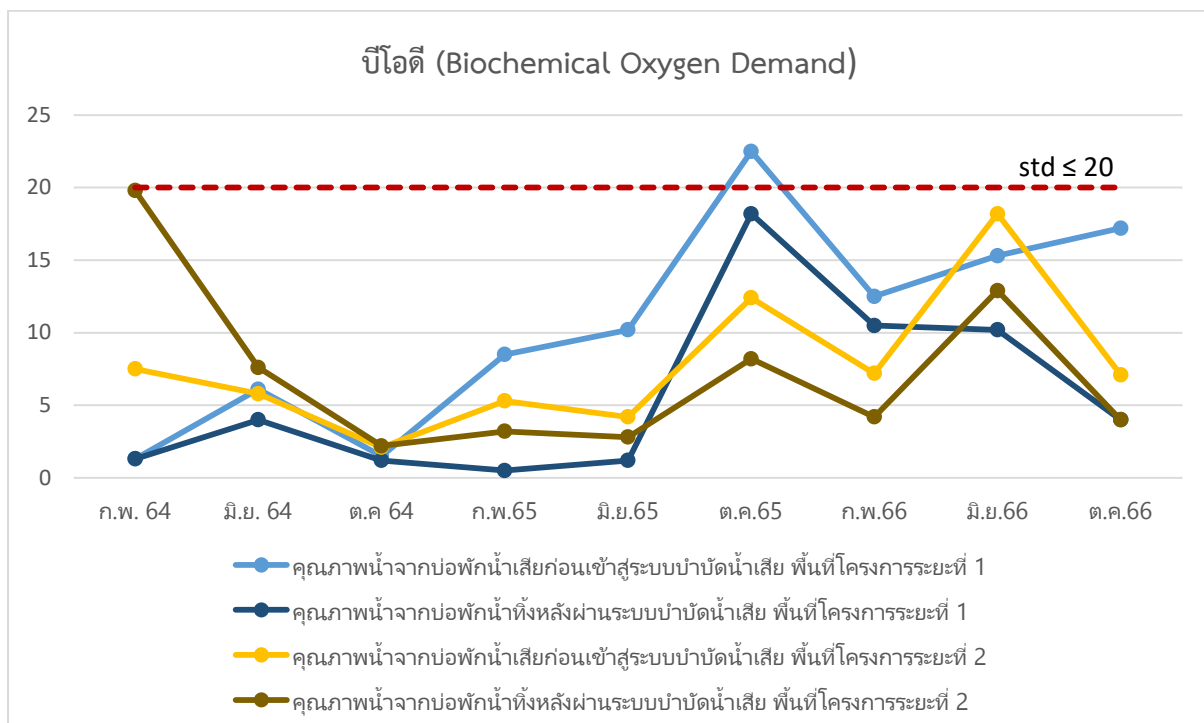
หมายเหตุ ST.1 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1

ST.2 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

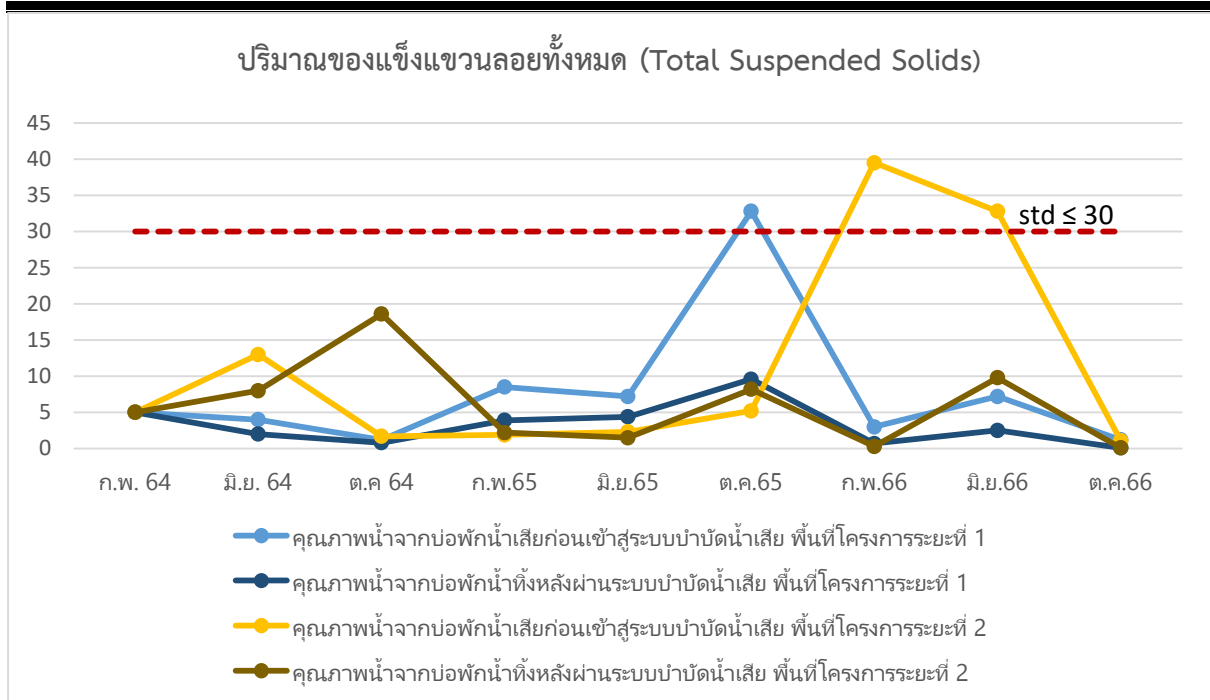
- คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

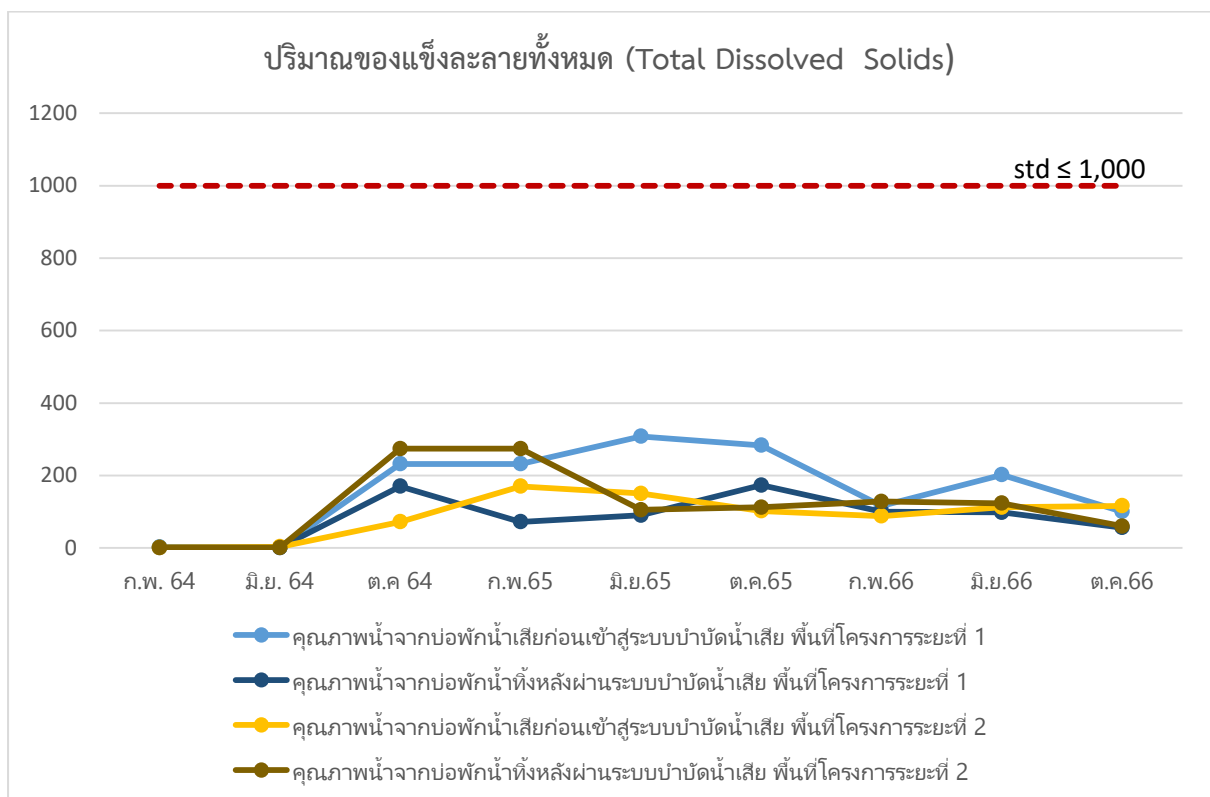


รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการตรวจ
วิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



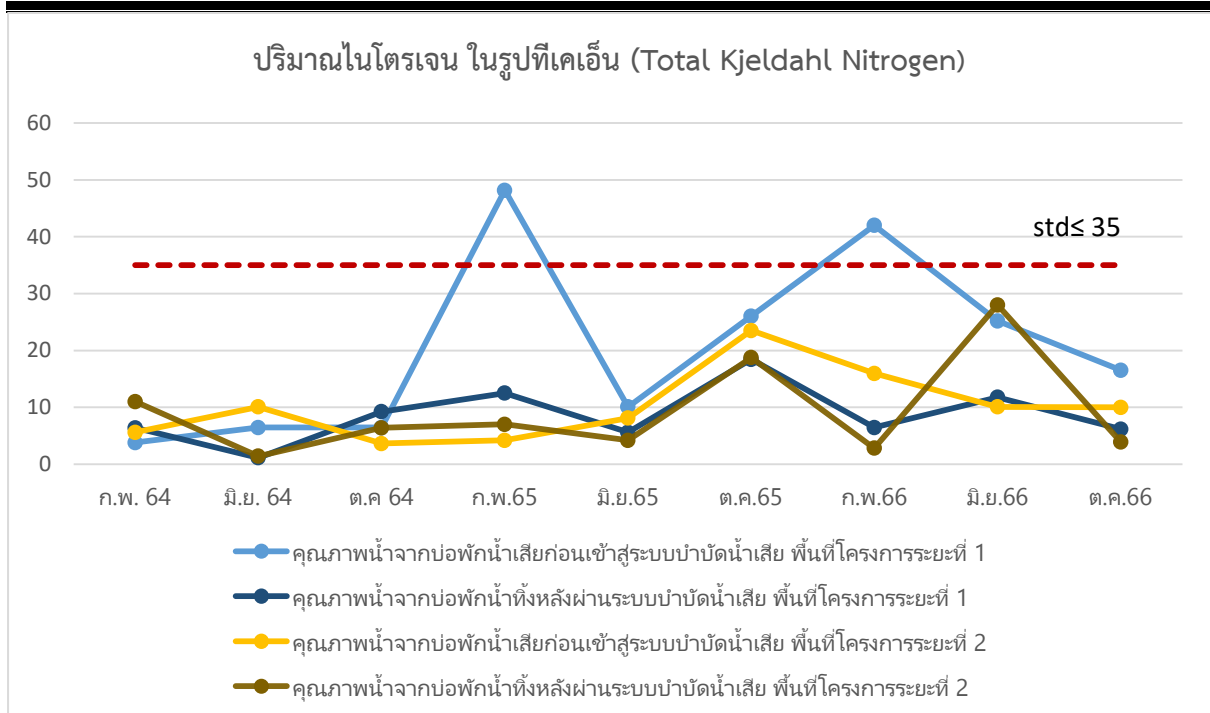
รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



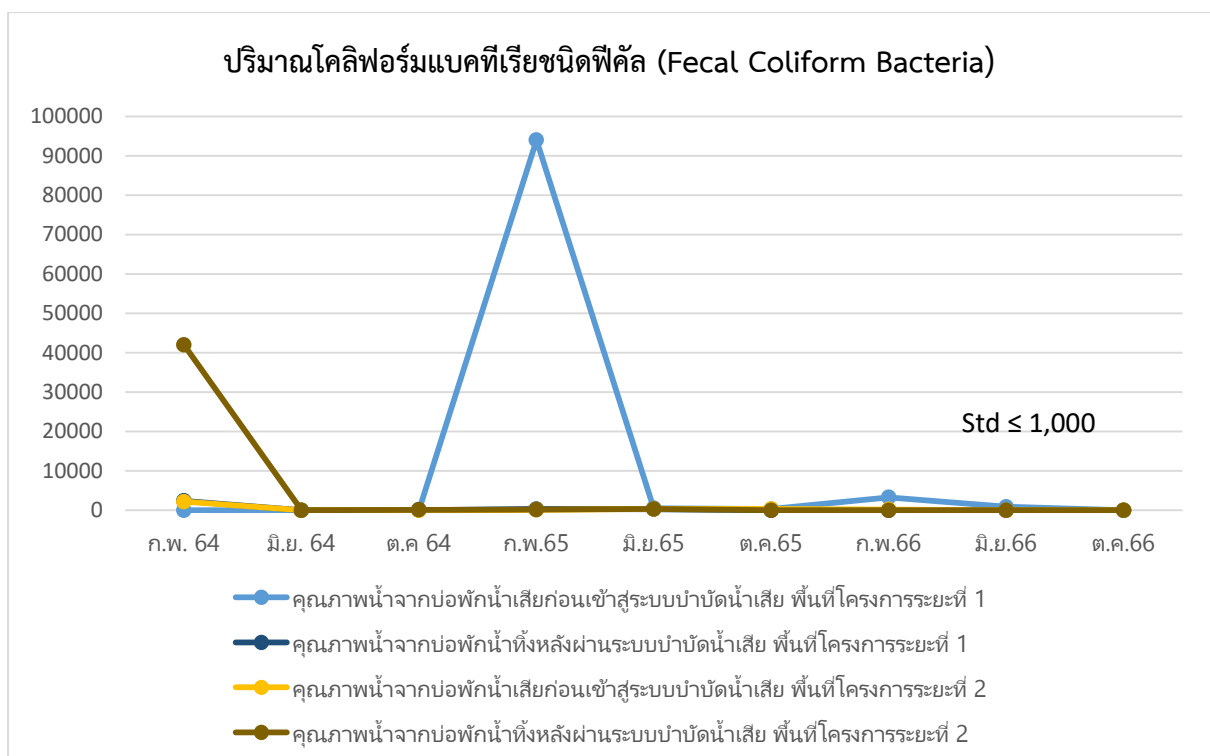
รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



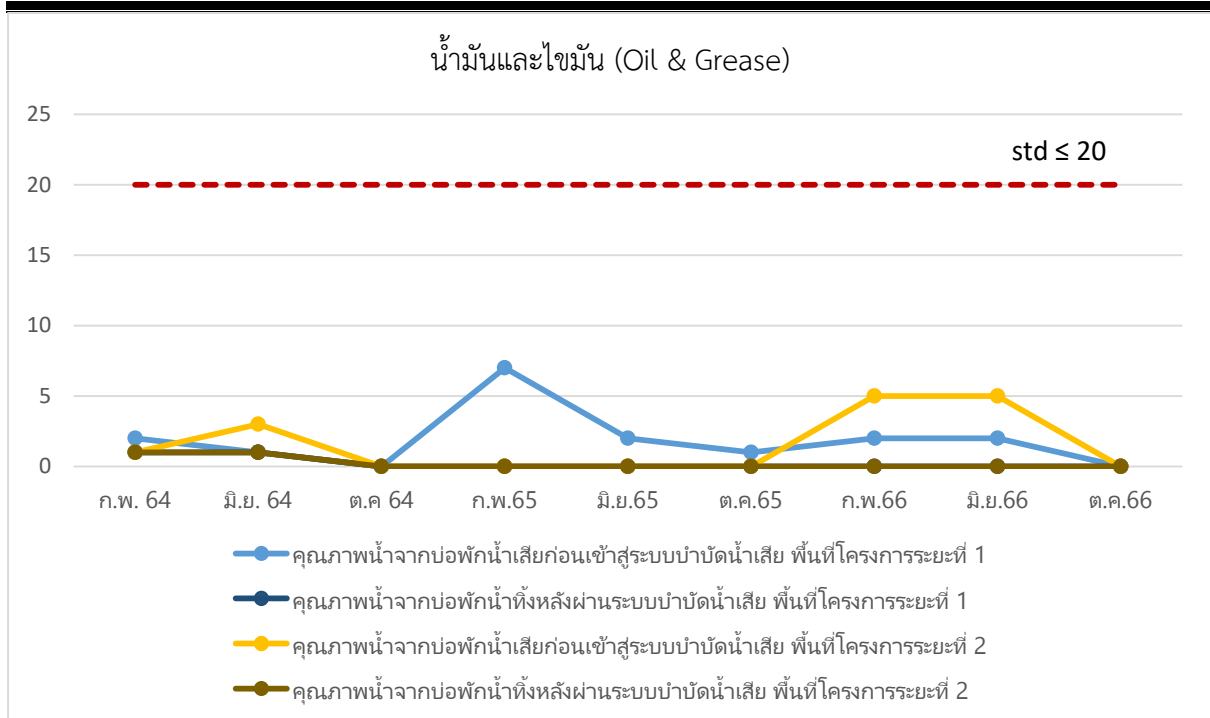
รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

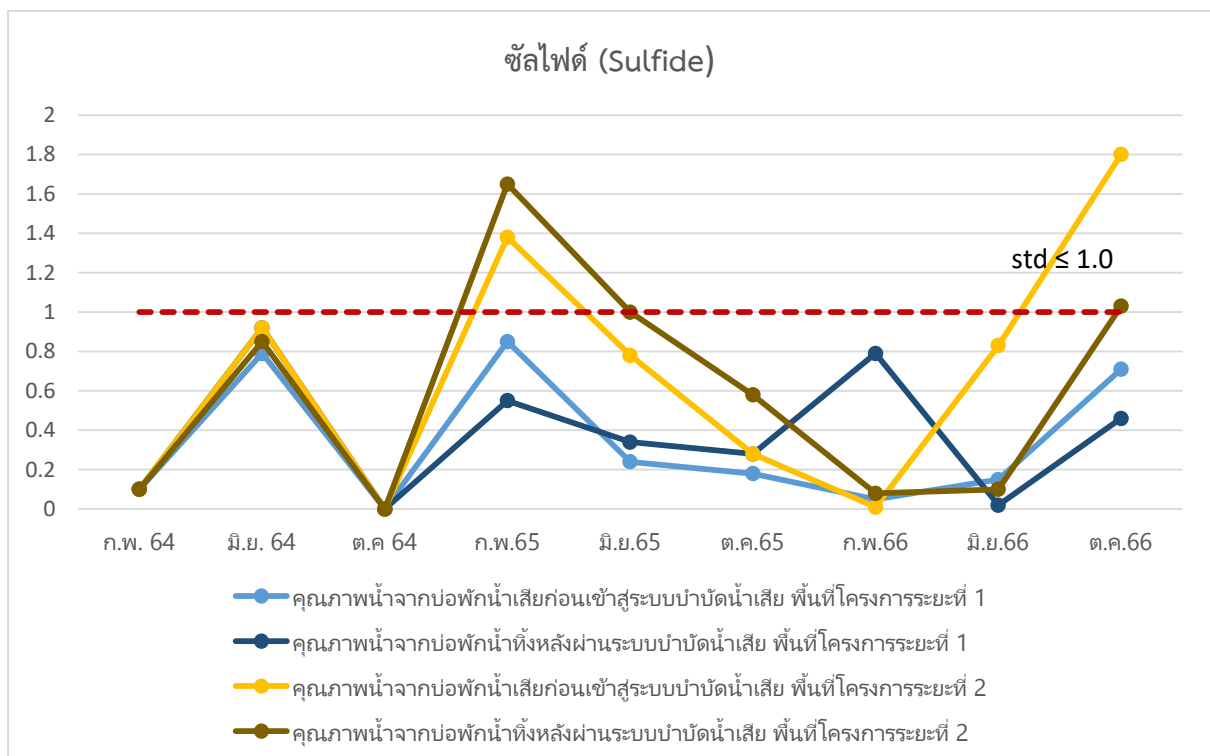


รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

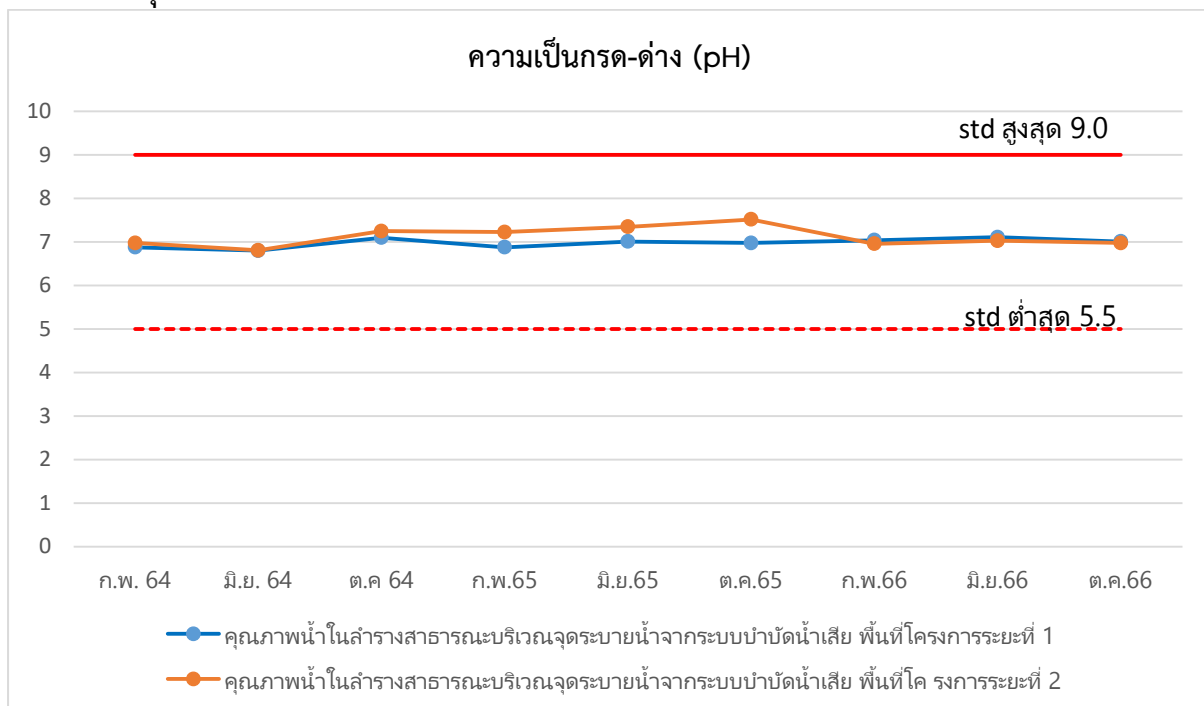


รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

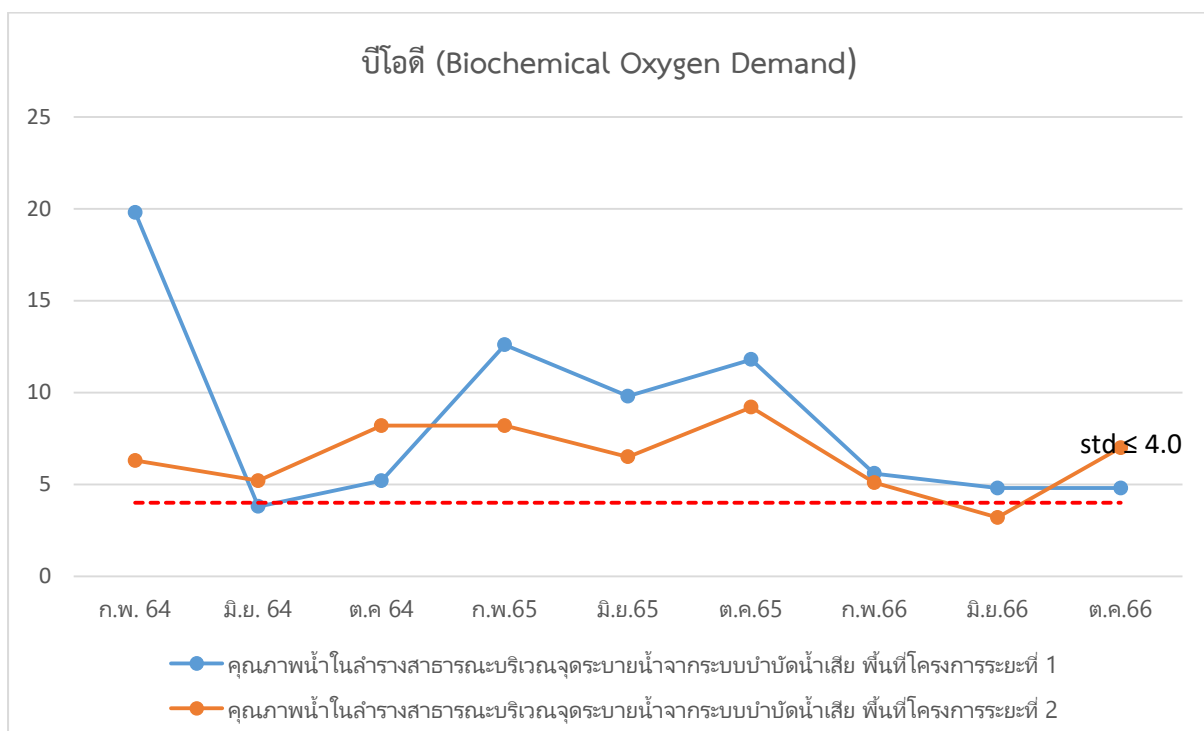


รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

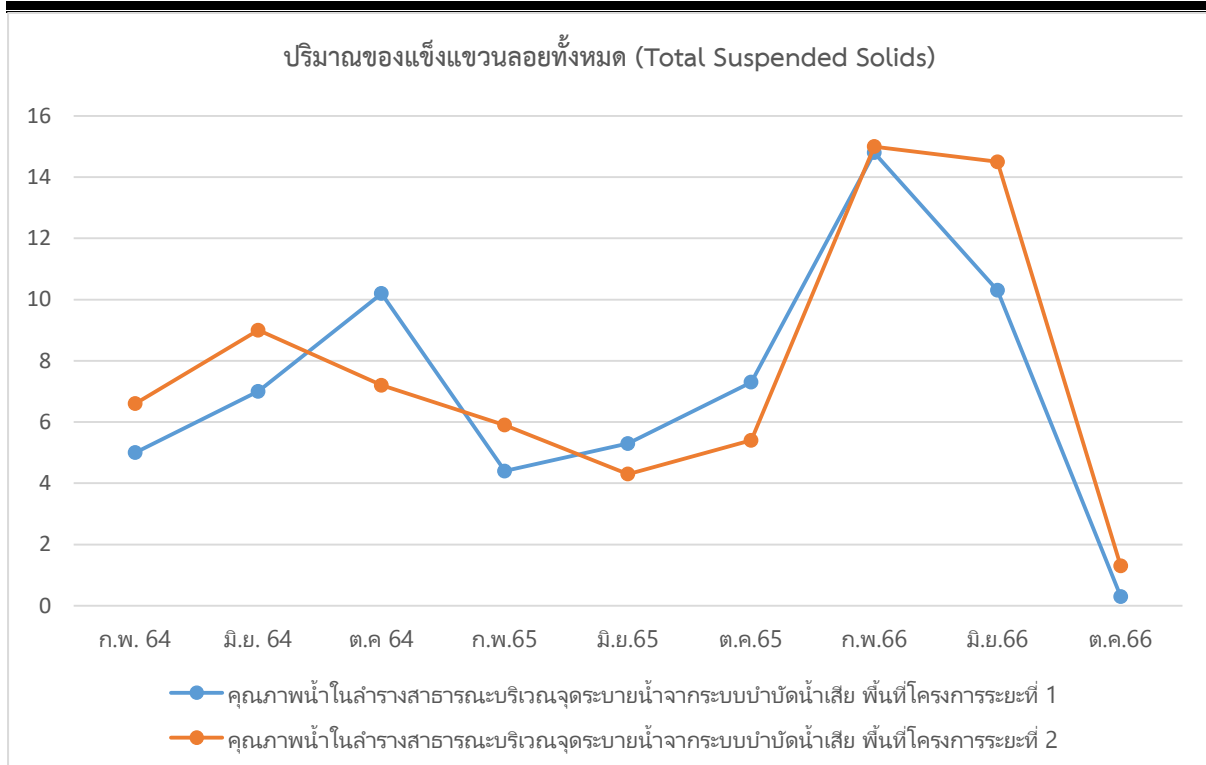
- คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

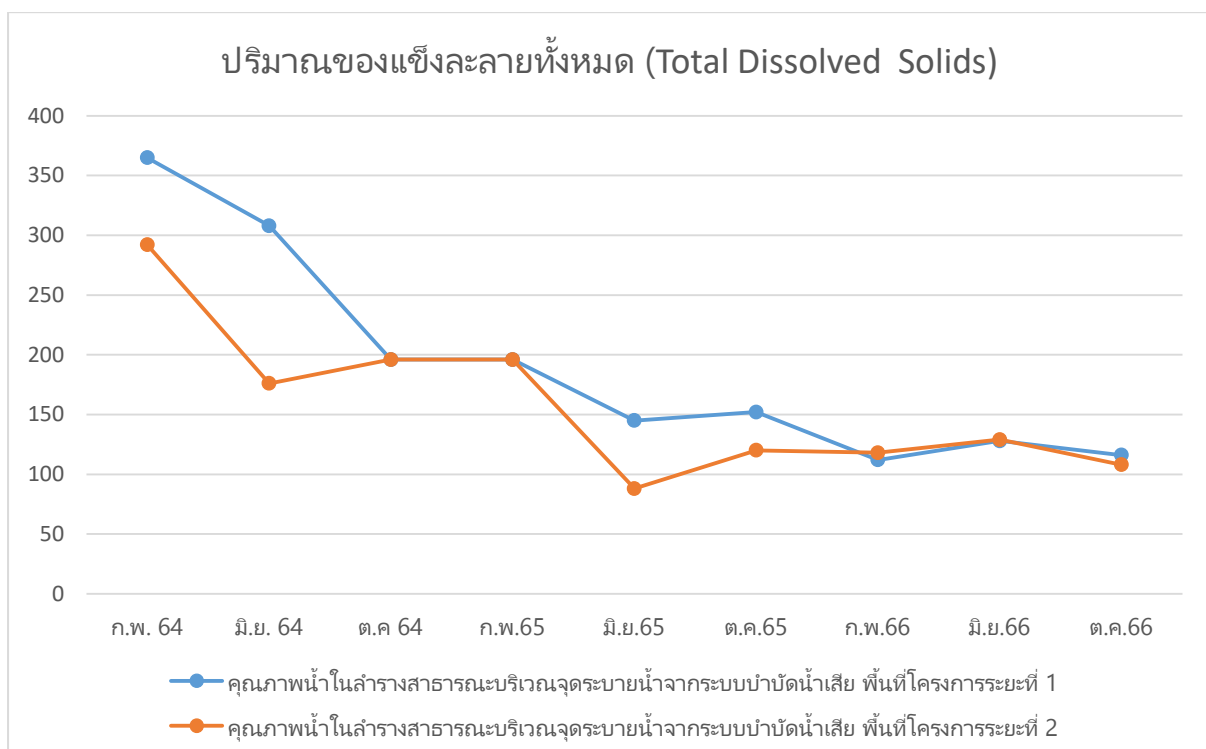


รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



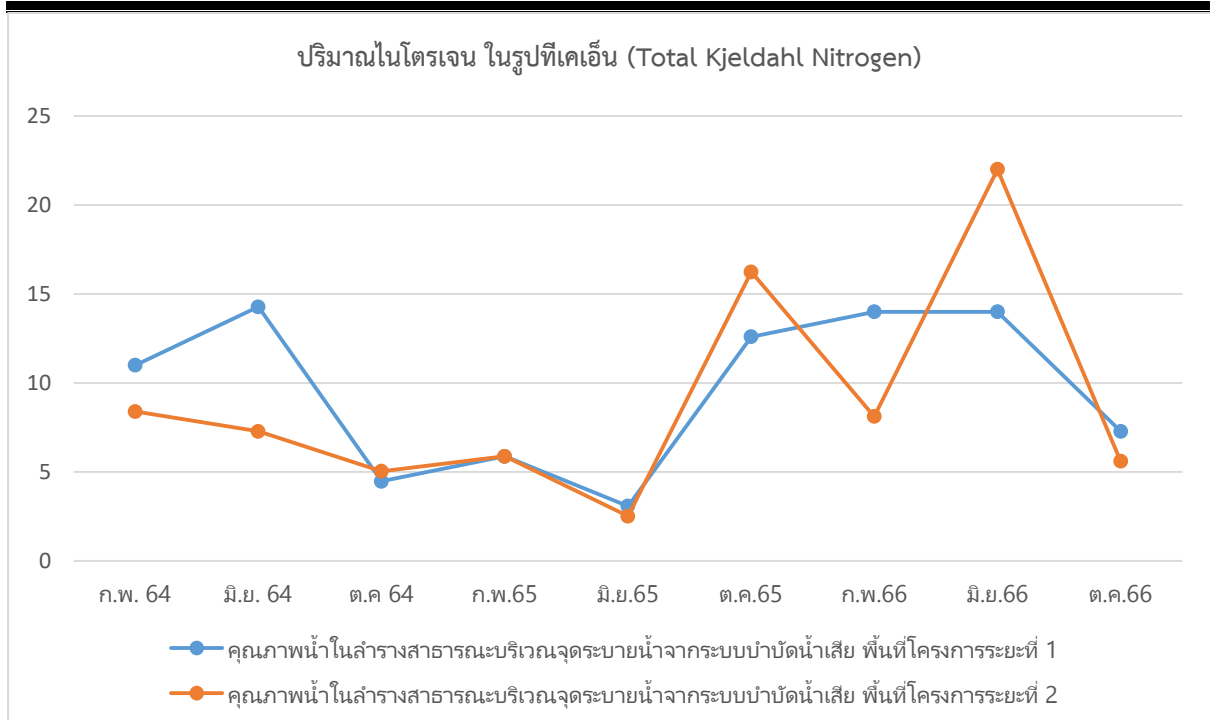
รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



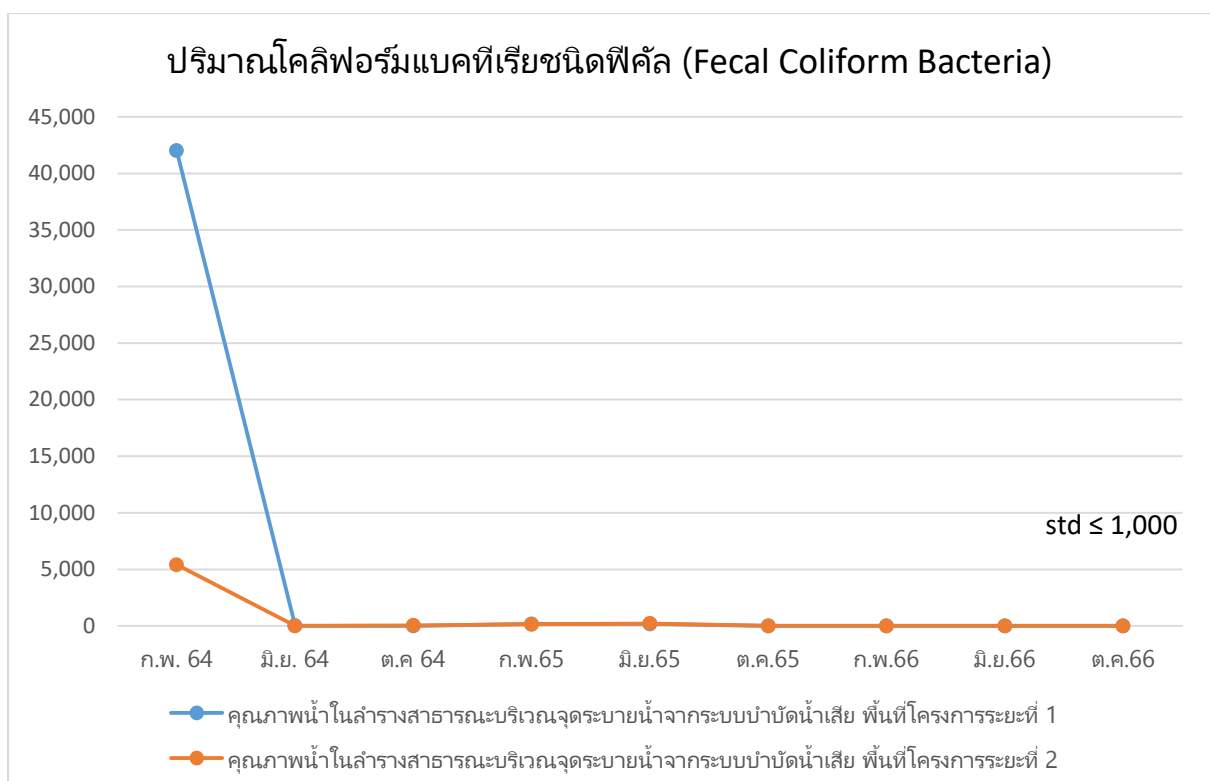
รูปที่ 3.3-28 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



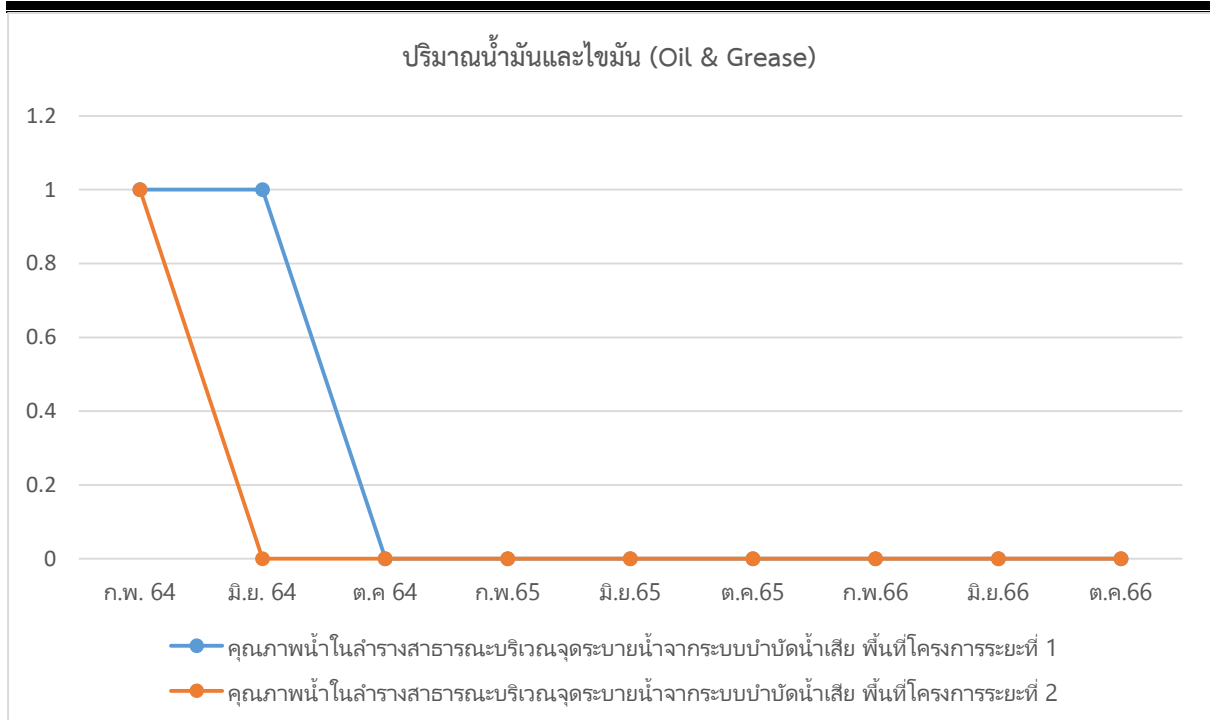
รูปที่ 3.3-29 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

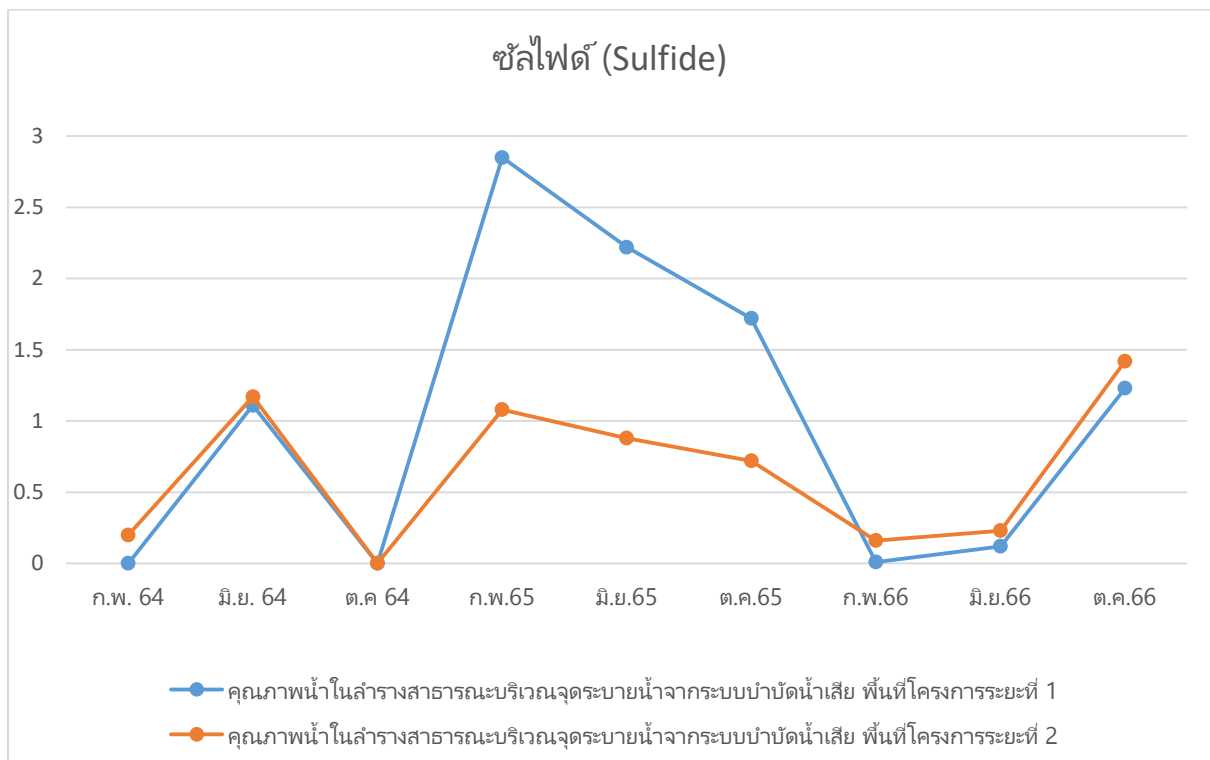


รูปที่ 3.3-30 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-31 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-32 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566