

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนราชบุรี 1 ระยะที่ 3 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2)

1. คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2. คุณภาพน้ำจุดที่ปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

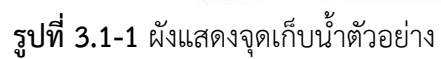
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำจุดที่ปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1.คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - Residual Chlorine - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Kjeldahl Partition – Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique	จั๋ว้งต้ก/pH meter จั๋ว้งต้ก/5-Day BOD Test จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105 °C จั๋ว้งต้ก/ Kjeldahl จั๋ว้งต้ก/ Cadmium reduction จั๋ว้งต้ก/ Multiple Tube Fermentation Technique
2.คุณภาพน้ำจุดที่ปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - Residual Chlorine - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Kjeldahl Partition – Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique	จั๋ว้งต้ก/pH meter จั๋ว้งต้ก/5-Day BOD Test จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105 °C จั๋ว้งต้ก/ Kjeldahl จั๋ว้งต้ก/ Cadmium reduction จั๋ว้งต้ก/ Multiple Tube Fermentation Technique

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



การเคหะแห่งชาติ



บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บริเวณจุดที่ปล่อยน้ำจากถังเติม
คลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนตุลาคม 2566

(1) บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.50 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 24.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 18.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 23.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าคลอรีน (Residual Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10 MPN/100ml

(2) จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.51 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 18.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) 19.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าคลอรีน (Residual Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร, และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10 MPN/100ml

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และ จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ.2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ.2564 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนตุลาคม 2566		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.50	7.51	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24.1	18.3	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	18.6	6.2	≤30
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	23.52	19.32	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.1×10	1.1×10	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	<0.010	<0.010	-
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

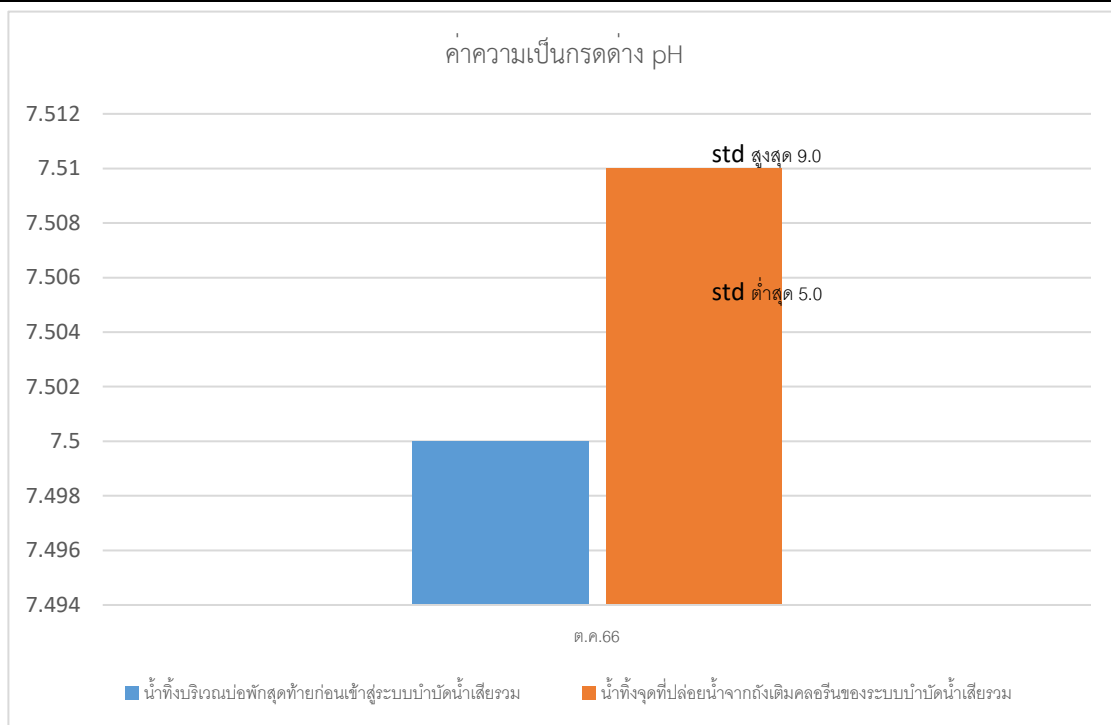
ที่มา ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed APHA , AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ.2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ.2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

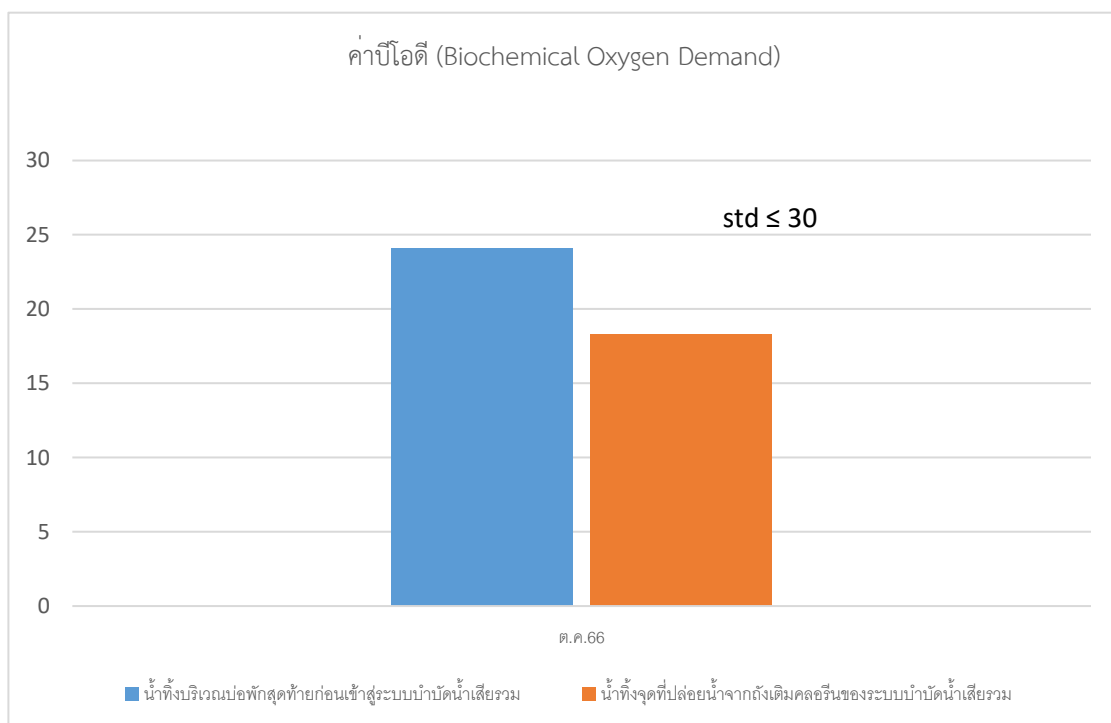
หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



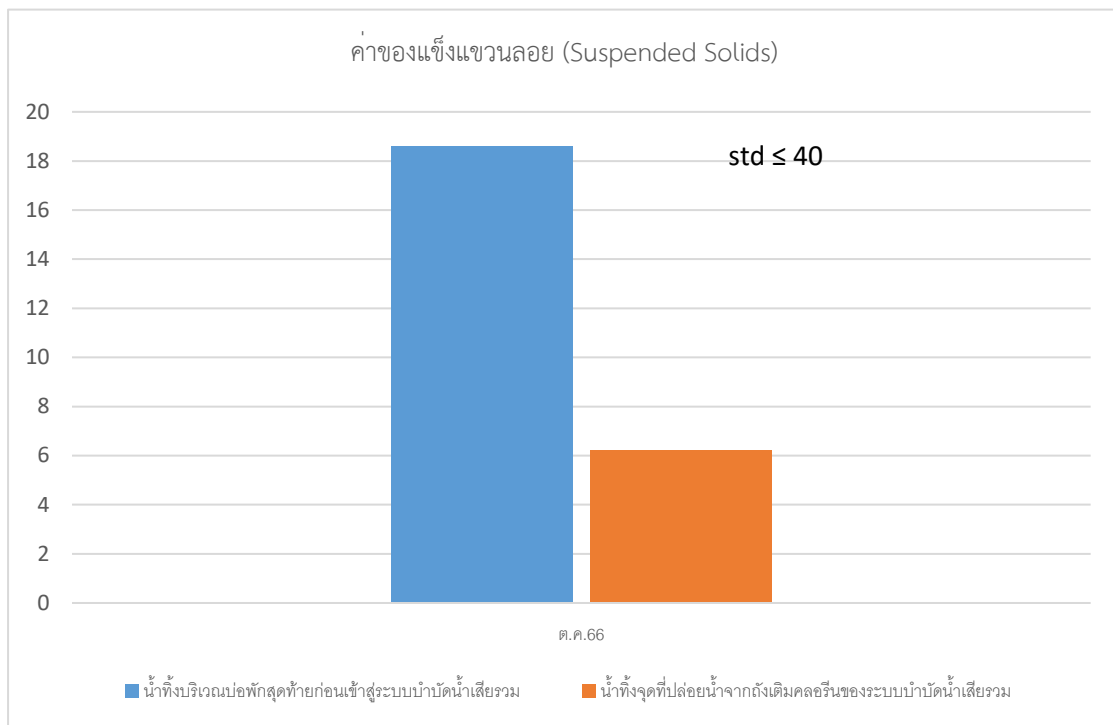
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ต่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



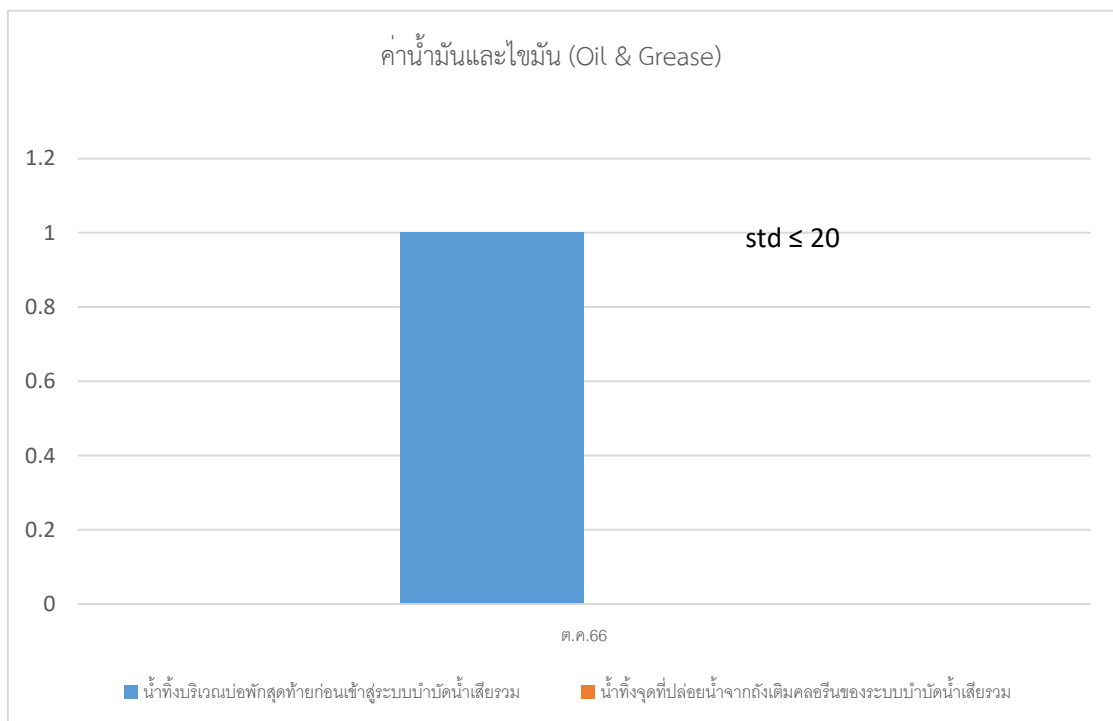
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



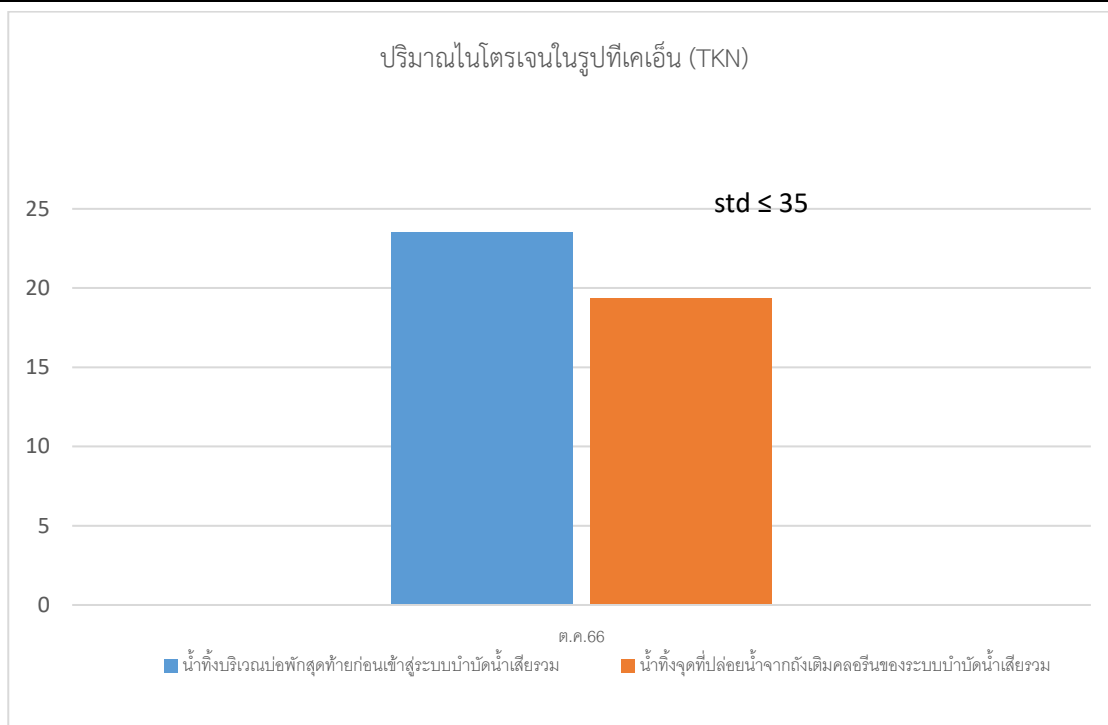
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



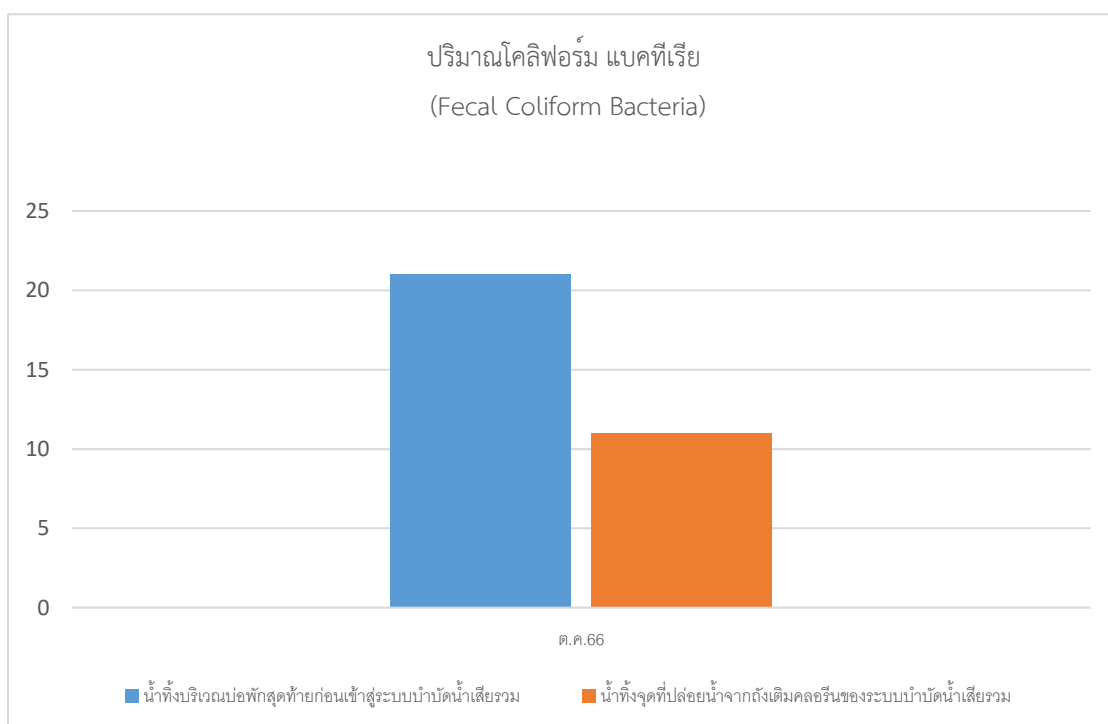
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



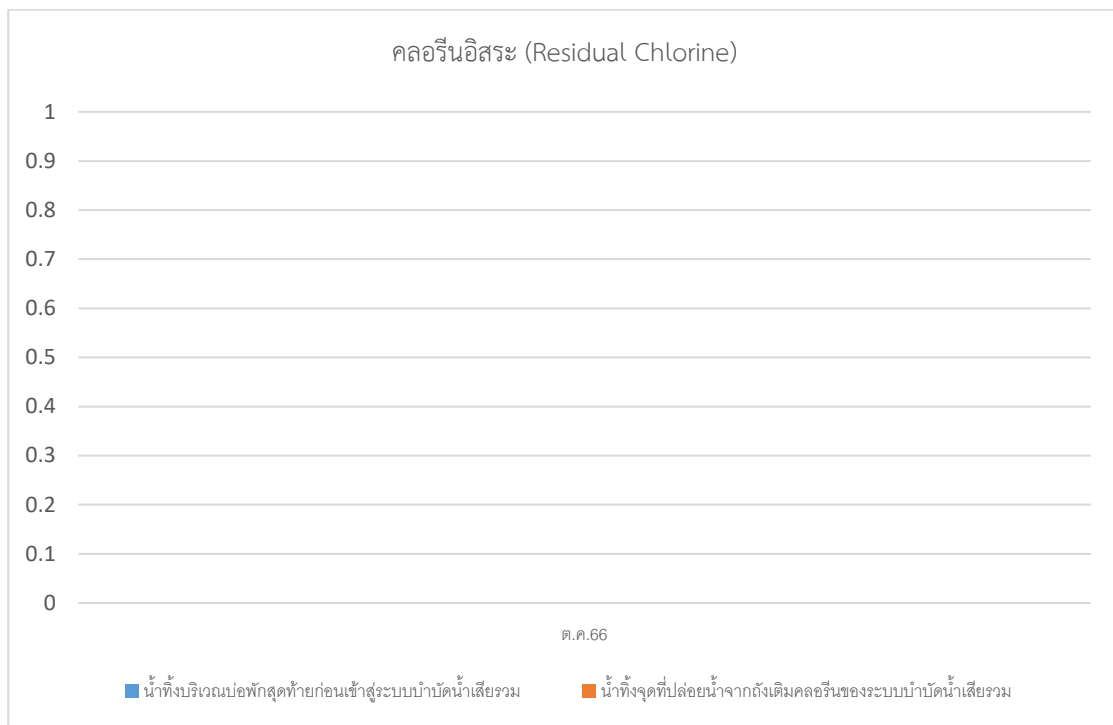
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คลอรีนอิสระ(Residual Chlorine)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนธันวาคม 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-8 ถึง รูปที่ 3.3-14

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และน้ำทิ้งจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ผลตารางที่ 3.3-2 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564		ประจำเดือนมิถุนายน 2564		ประจำเดือนตุลาคม 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.22	6.90	7.35	6.70	7.45	6.80	5.5-9.0
BOD	mg/l	7.4	9.7	37.5	15.5	8.6	5.4	≤20
Suspended Solids	mg/l	<5.0	7.3	444	12	13.0	14.3	≤30
TKN	mg/l	2	4	58.52	11.48	1.68	24.08	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	2	9	1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	690	740	9.4×10 ²	2.7×10	3.5×10 ²	1.7×10 ²	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.10	0.14	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-
Sample Condition		-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ.2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ.2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลตารางที่ 3.3-2 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565		ประจำเดือนมิถุนายน 2565		ประจำเดือนตุลาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.59	8.12	8.02	7.98	7.69	8.64	5.5-9.0
BOD	mg/l	4.1	8.9	5.2	10.2	11.0	11.5	≤20
Suspended Solids	mg/l	3.5	3.7	3.7	4.5	3.7	9.5	≤30
TKN	mg/l	3.21	28.02	2.32	32.12	28.00	9.80	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.4×10 ²	8.3×10 ²	1.7×10 ²	1.1×10 ³	2.8×10 ²	8.3×10	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

ที่มา : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ.2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ.2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำที่บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำที่จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลตารางที่ 3.3-2 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

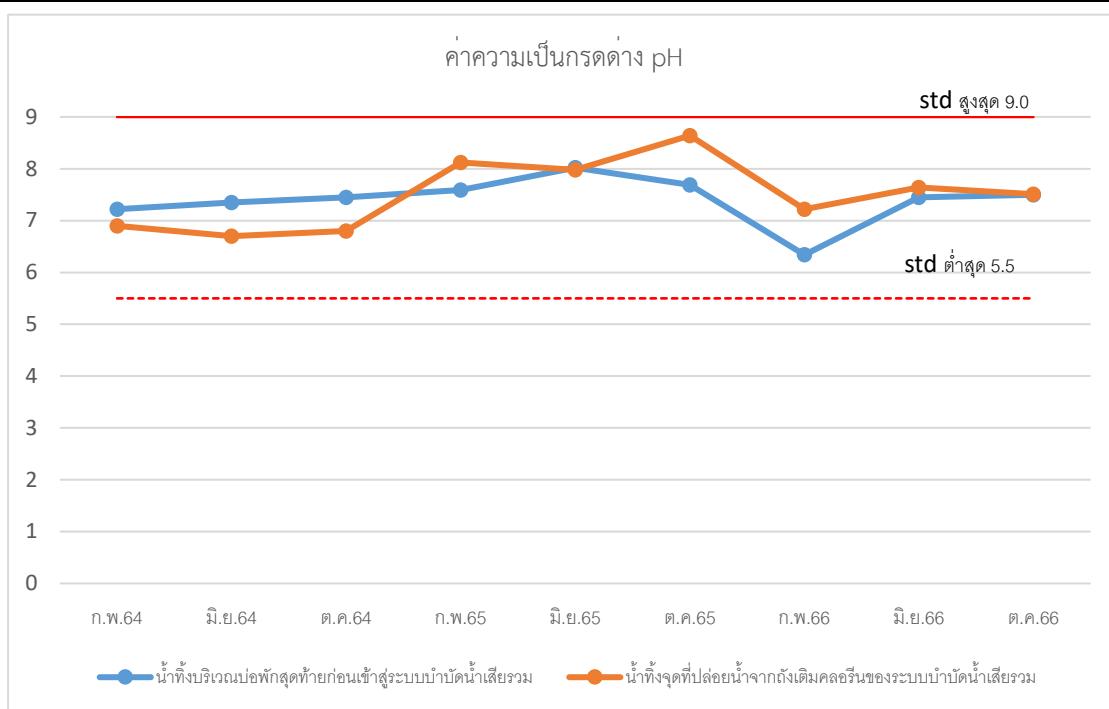
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566		ประจำเดือนมิถุนายน 2566		ประจำเดือนตุลาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.34	7.22	7.45	7.64	7.50	7.51	5.5-9.0
BOD	mg/l	20.4	18.5	22.8	15.2	24.1	18.3	≤20
Suspended Solids	mg/l	18.5	1.2	20.6	3.6	18.6	6.2	≤30
TKN	mg/l	56.00	2.80	48.20	3.12	23.52	19.32	≤35
Oil & Grease	mg/l	3	2	2	1	1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.4×10 ⁴	3.3×10	2.1×10 ³	4.5×10	2.1×10	1.1×10	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ.2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ.2564 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

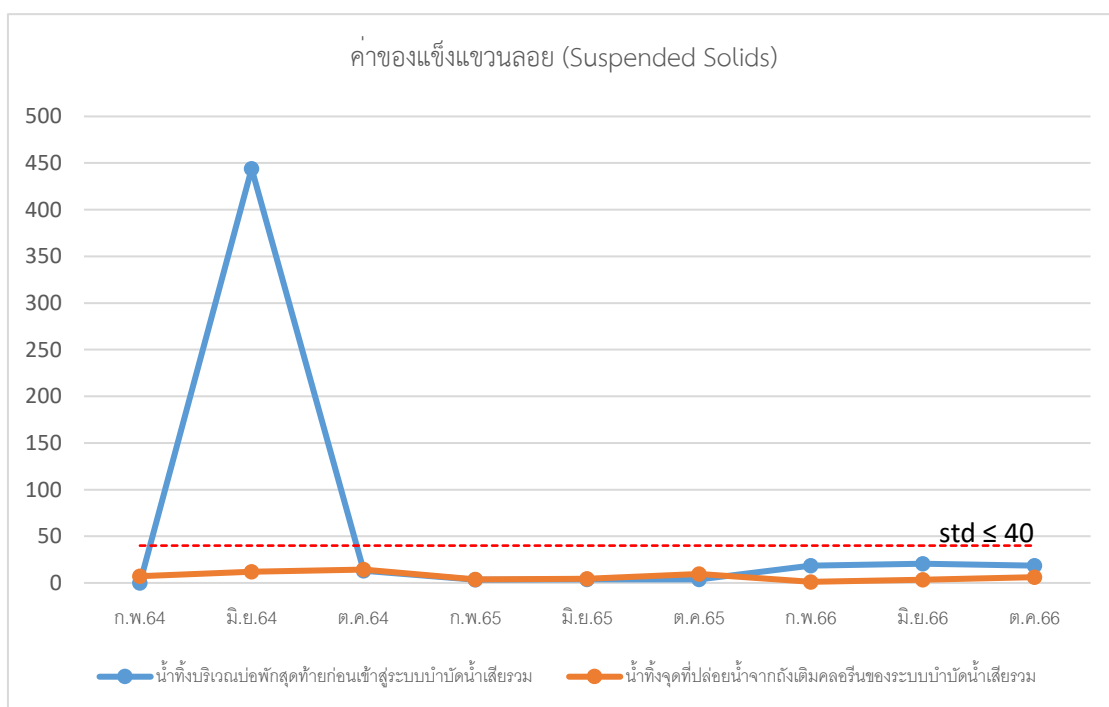
หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งบ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

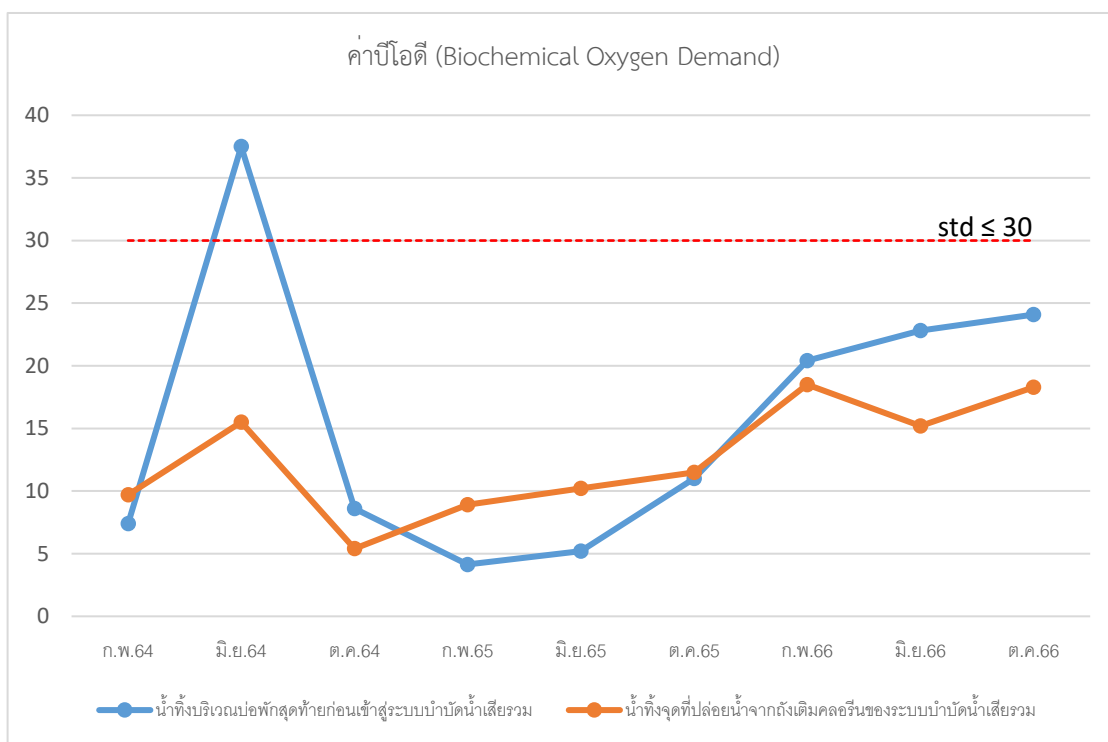
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

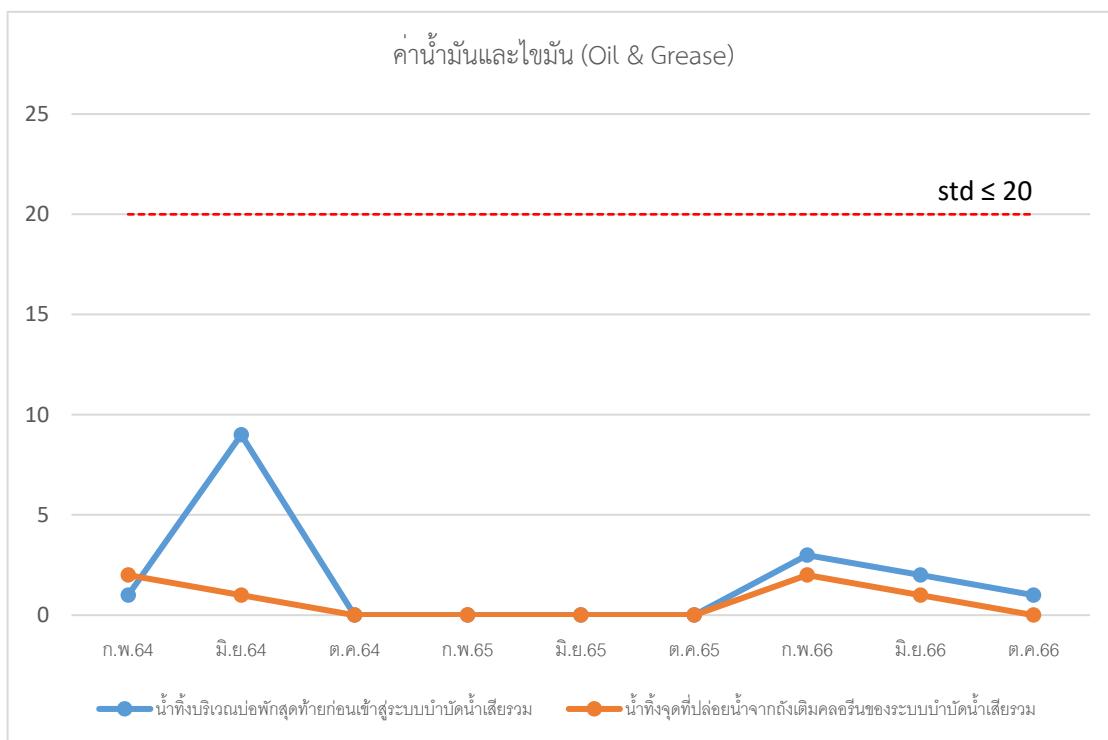
กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



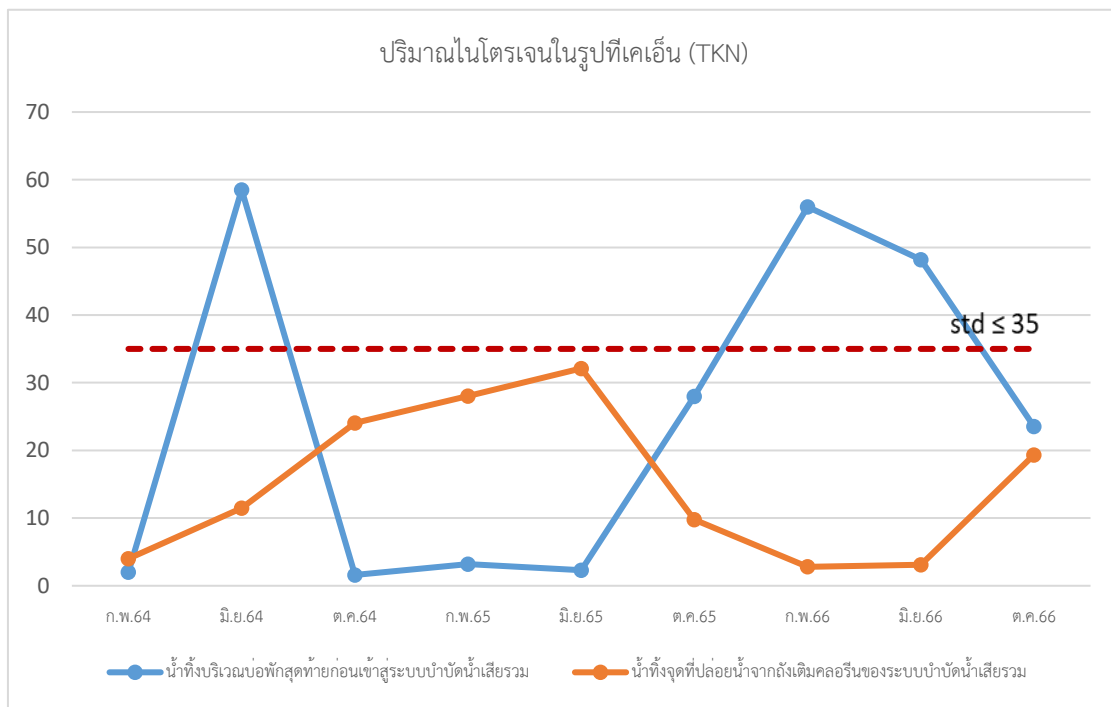
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

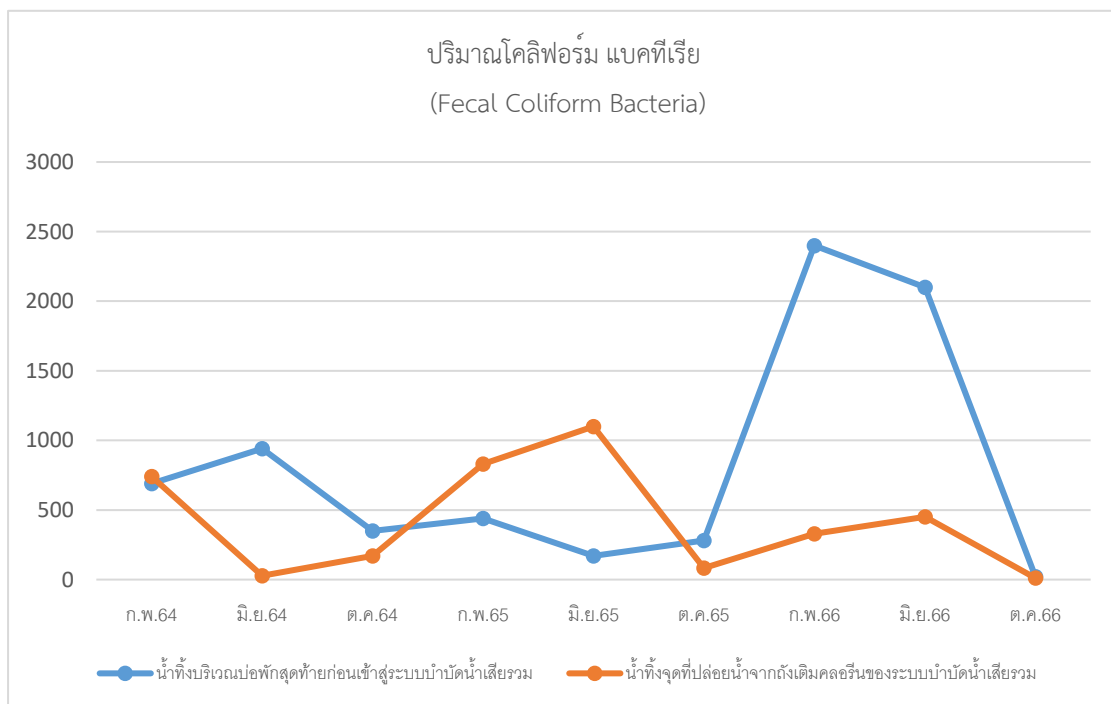


รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

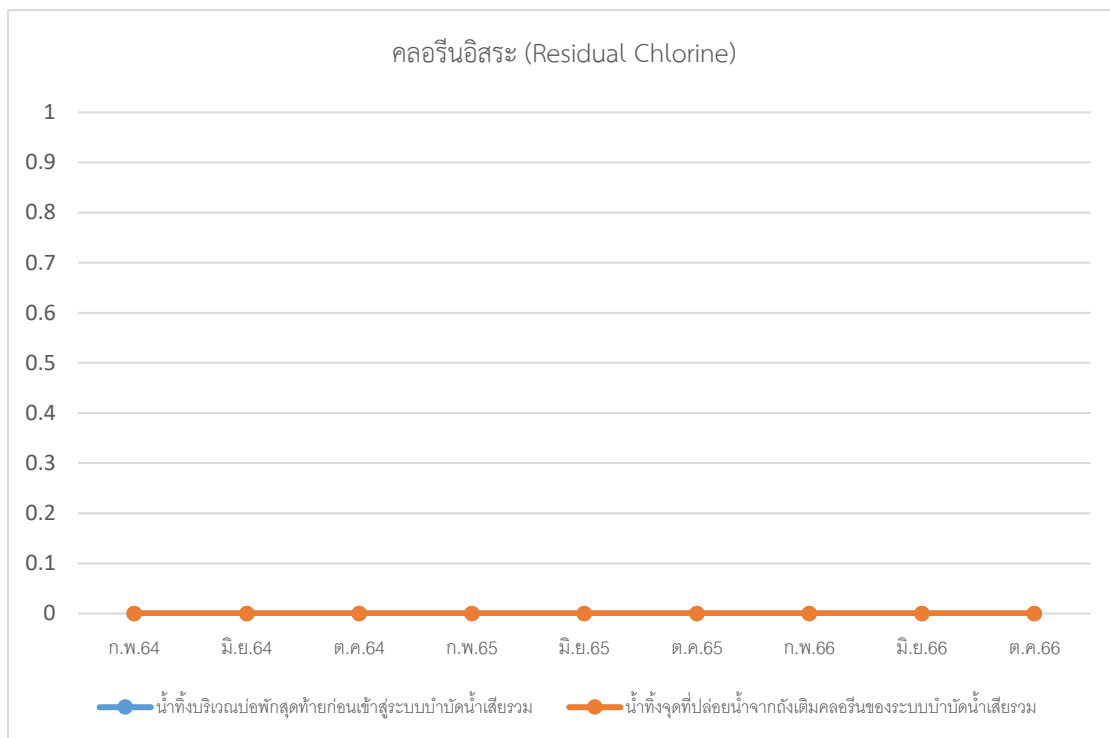


รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผล
ตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566