

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนราชบุรี 1 ระยะที่ 3 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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

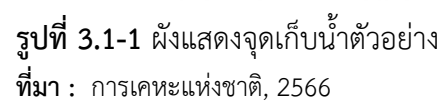
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

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

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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 ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Kjeldahl Partition – Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique	จั่วงดัก/pH meter จั่วงดัก/5-Day BOD Test จั่วงดัก/Dried at 103-105 °C จั่วงดัก/ Kjeldahl จั่วงดัก/ Cadmium reduction จั่วงดัก/ 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 ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Macro-Kjeldahl Gravimetric Kjeldahl Partition – Gravimetric Multiple Tube Fermentation Technique	จั่วงดัก/pH meter จั่วงดัก/5-Day BOD Test จั่วงดัก/Dried at 103-105 °C จั่วงดัก/ Kjeldahl จั่วงดัก/ Cadmium reduction จั่วงดัก/ Multiple Tube Fermentation Technique

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566





บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บริเวณจุดที่ปล่อยน้ำจากถังเติม
คลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปที่ 3.1-2 เก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บริเวณจุดที่ปล่อยน้ำจากถังเติม
คลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปที่ 3.1-3 เก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

(1) บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.34 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 20.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 18.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 56.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าคลอรีน (Residual Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^4 MPN/100ml

(2) จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.22 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 18.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) 2.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าคลอรีน (Residual Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.3×10 MPN/100ml

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

(1) บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.45 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 20.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 48.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าคลอรีน (Residual Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^3 MPN/100ml

(2) จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.64 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) 3.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าคลอรีน (Residual Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.5×10 MPN/100ml

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 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

ประจำเดือนมิถุนายน 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

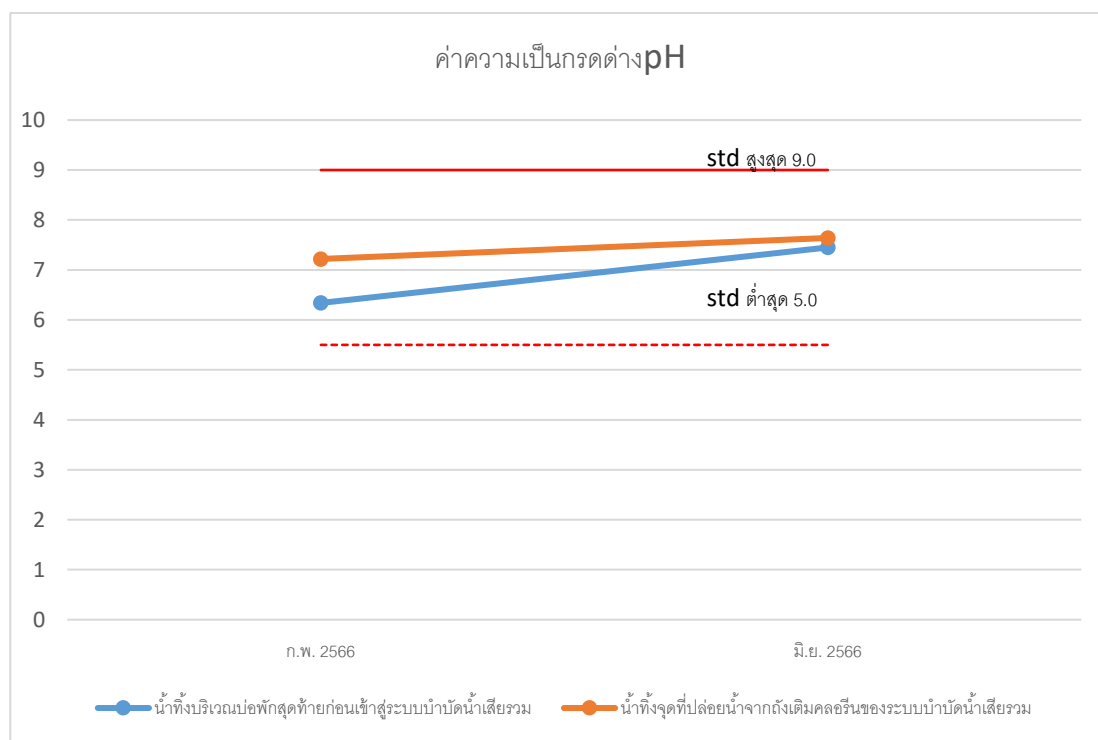
ดัชนี/Parameters	หน่วย	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		เดือนมิถุนายน 2566		Standard
		ผลการตรวจวิเคราะห์				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.34	7.22	7.45	7.64	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20.4	18.5	22.8	15.2	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	18.5	1.2	20.6	3.6	≤40
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	56.00	2.80	48.20	3.12	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	2	2	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100ml	2.4x10 ⁴	3.3x10	2.1x10 ³	4.5x10	-
Residual Chlorine	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-
Sample Condition	-	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น 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)

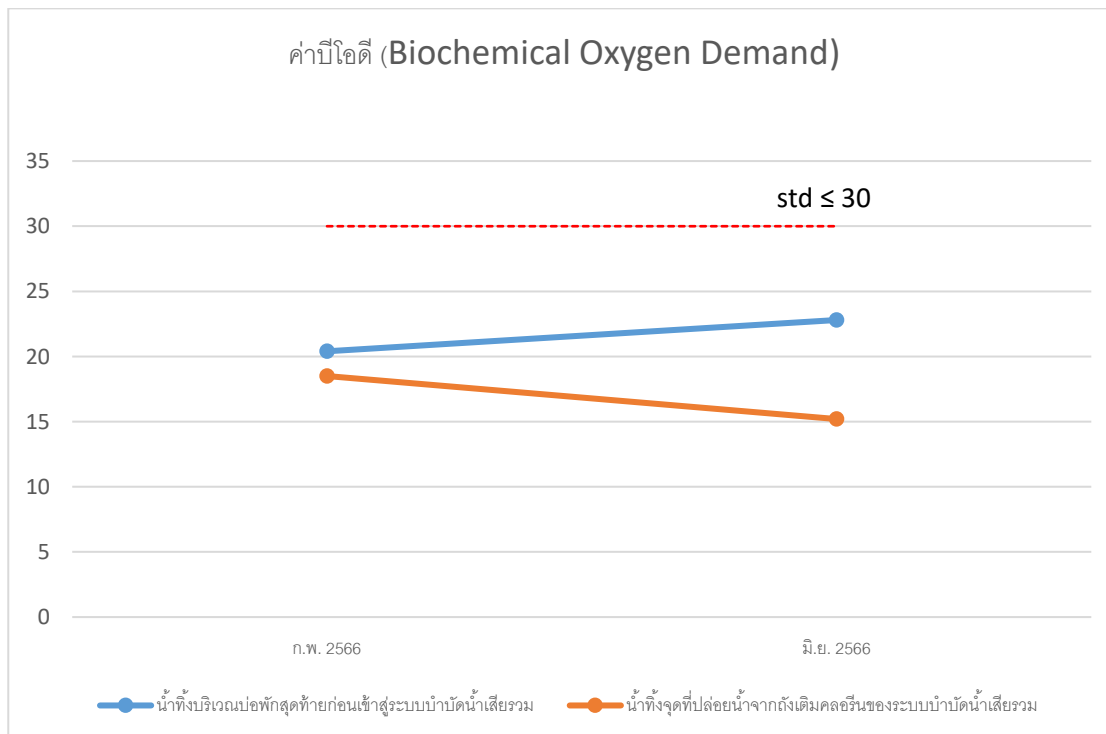
หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งบ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



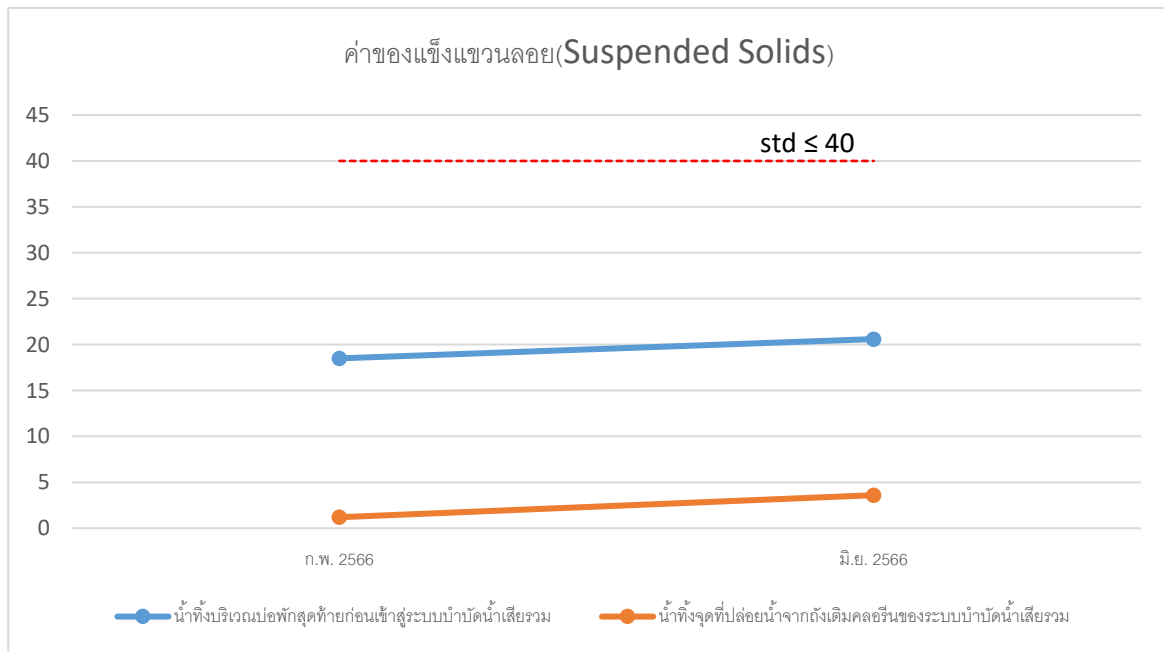
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

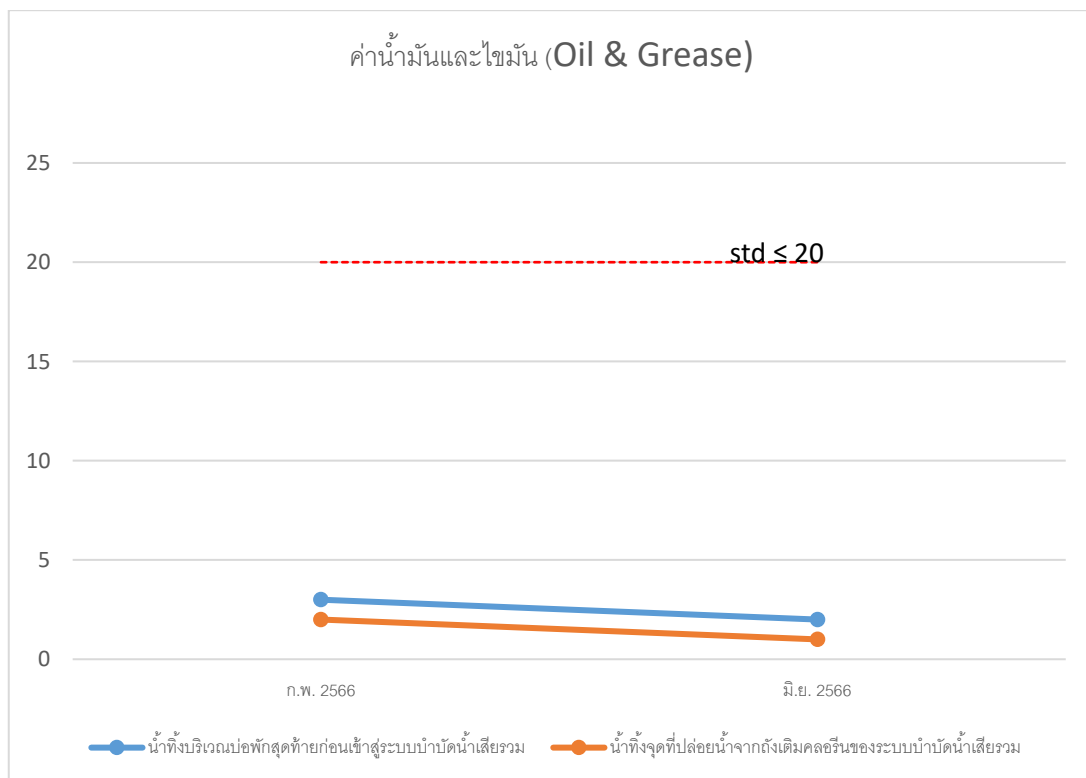


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

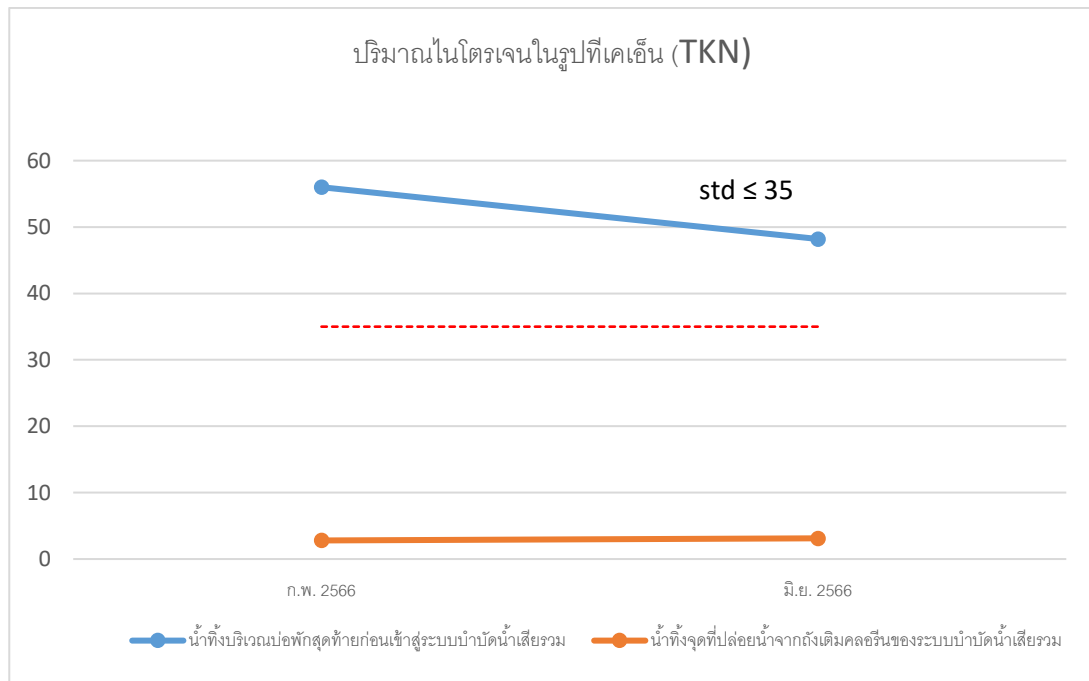
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



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

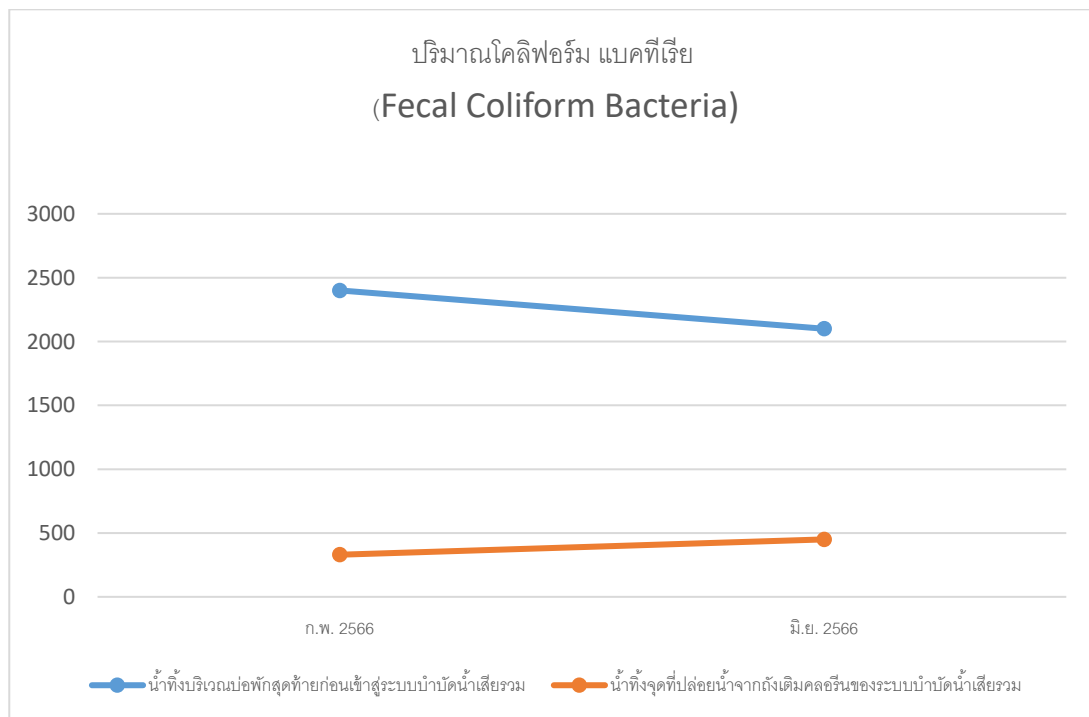


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



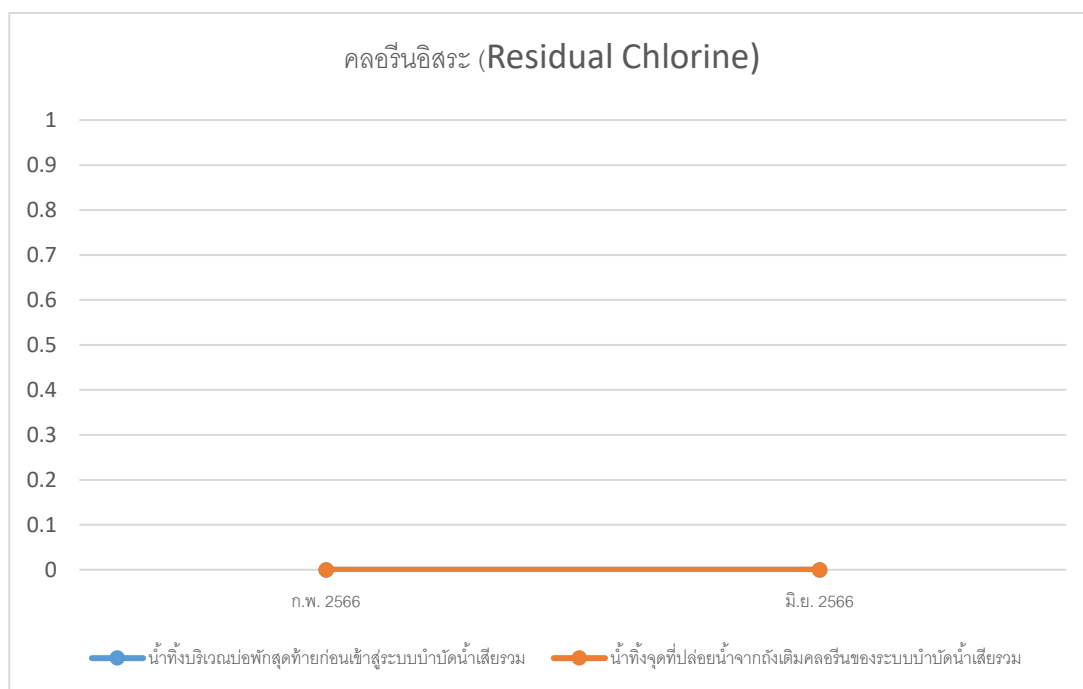
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (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

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2563 – เดือนมิถุนายน 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-8 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-14

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และน้ำที่จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ผลตารางที่ 3.3-2 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard
		กุมภาพันธ์ 2563		มิถุนายน 2563		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.5	7.2	6.7	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/l	68	8	10	9	≤30
Suspended Solids	mg/l	1,500	6.8	560	3.5	≤40
TKN	mg/l	20	14	20	8	≤35
Oil & Grease	mg/l	14	<5	29	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	340	330	340	22	-
Residual Chlorine	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-

ดัชนี/Parameters	หน่วย	เดือนกุมภาพันธ์ 2564		เดือนมิถุนายน 2564		เดือนตุลาคม 2564		Standard
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.22	6.90	7.35	6.70	7.45	6.80	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	7.4	9.7	37.5	15.5	8.6	5.4	≤30
Suspended Solid	mg/l	<5.0	7.3	444	12	13.0	14.3	≤40
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	-
Residual Chlorine	mg/l	0.10	0.14	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-

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)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งบ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลตารางที่ 3.3-2 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		เดือนมิถุนายน 2565		เดือนตุลาคม 2565		Standard
		ผลการตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.59	8.12	8.02	7.98	7.69	8.64	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	4.1	8.9	5.2	10.2	11.0	11.5	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	3.5	3.7	3.7	4.5	3.7	9.5	≤40
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	3.21	28.02	2.32	32.12	28.00	9.80	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/10 0ml	4.4×10 ²	8.3×10 ²	1.7×10 ²	1.1×10 ³	2.8×10 ²	8.3×10	-
Residual Chlorine	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)

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งบ่อบำบัดบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

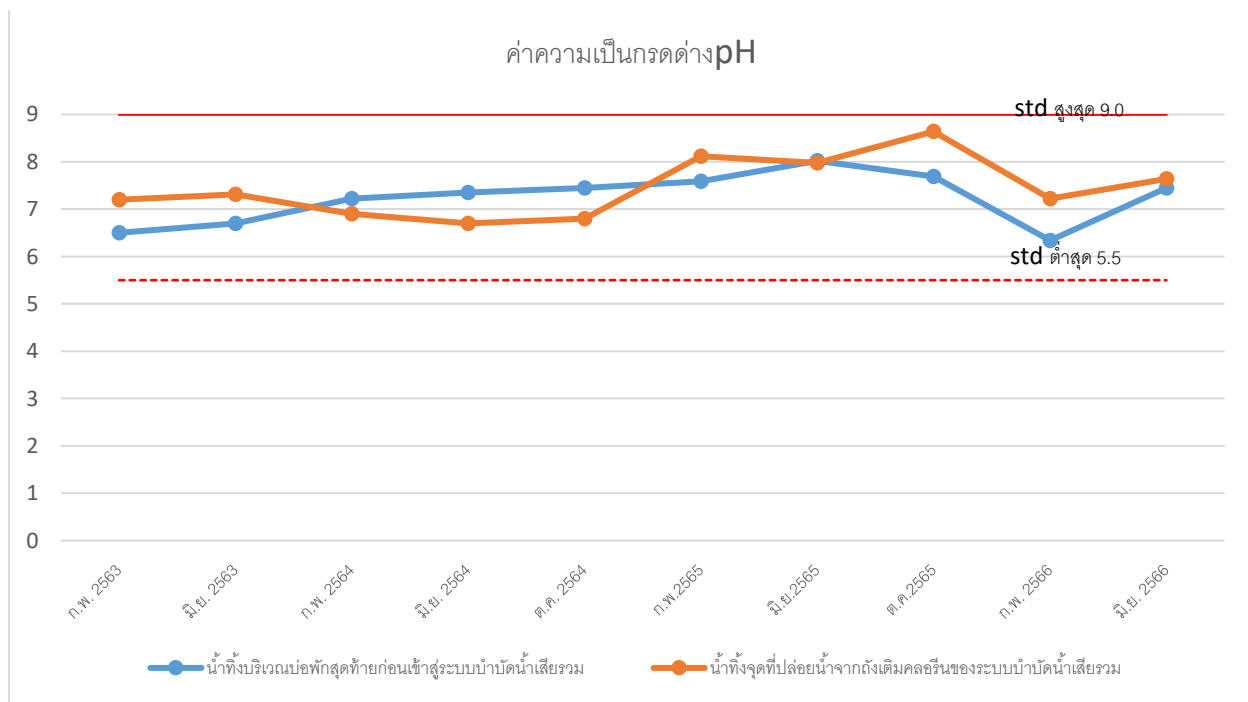
ผลตารางที่ 3.3-2 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	เดือนกุมภาพันธ์ 2566		เดือนมิถุนายน 2566		Standard
		ผลการตรวจวิเคราะห์				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.34	7.22	7.45	7.64	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20.4	18.5	22.8	15.2	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solid)	mg/l	18.5	1.2	20.6	3.6	≤40
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	56.00	2.80	48.20	3.12	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	2	2	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.4x10 ⁴	3.3x10	2.1x10 ³	4.5x10	-
Residual Chlorine	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-
Sample Condition	-	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น 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)

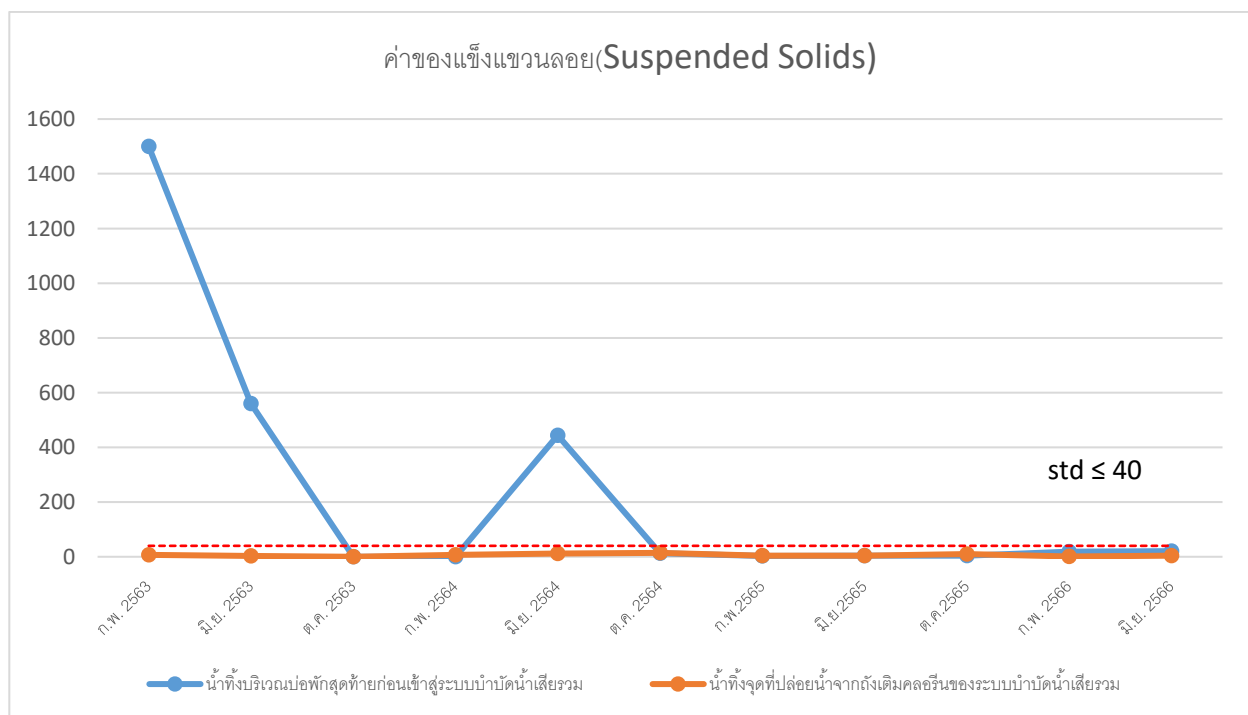
หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



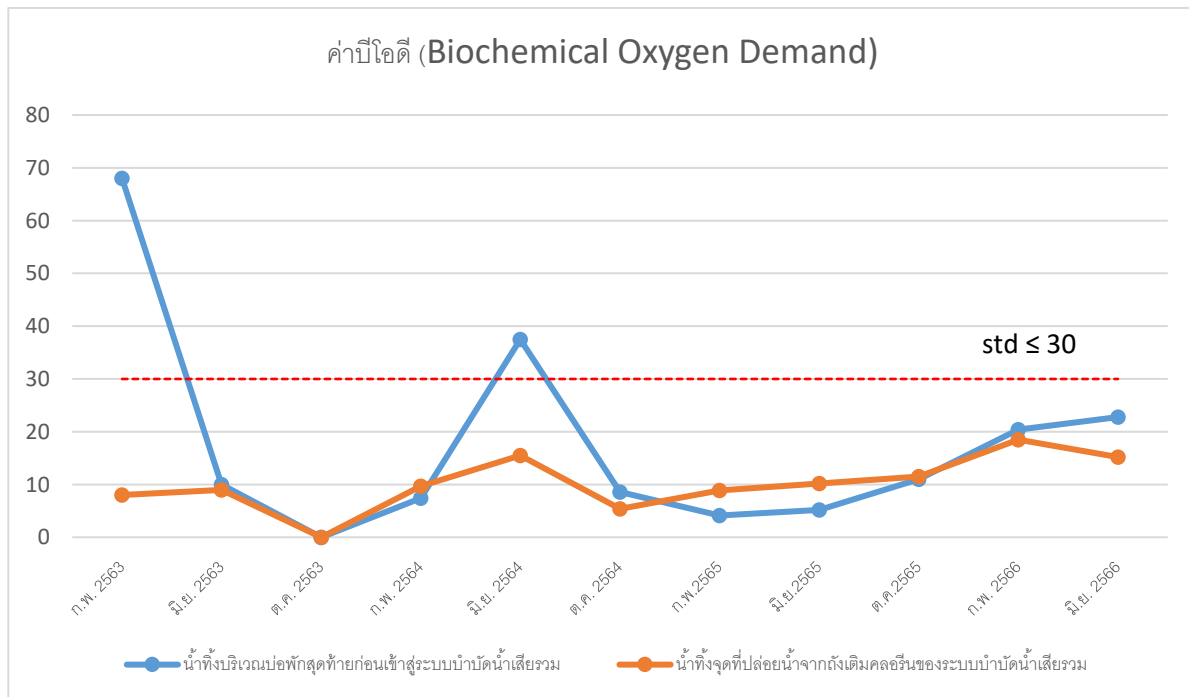
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

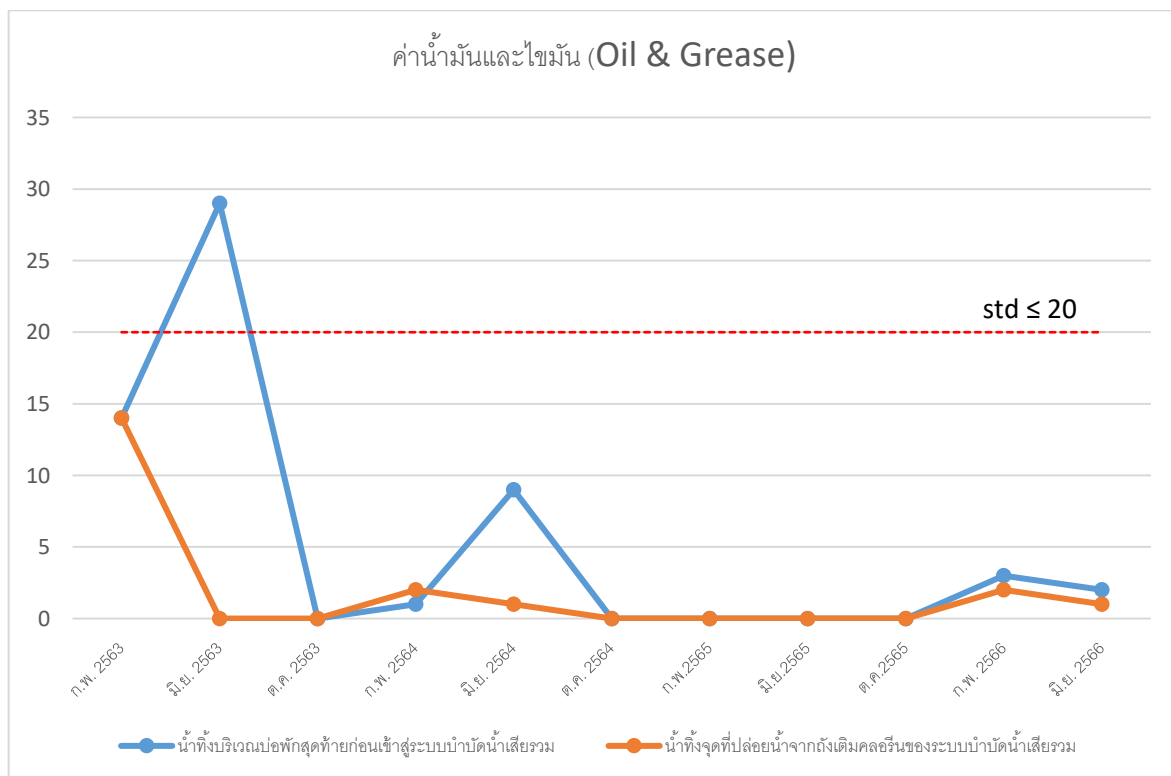


รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

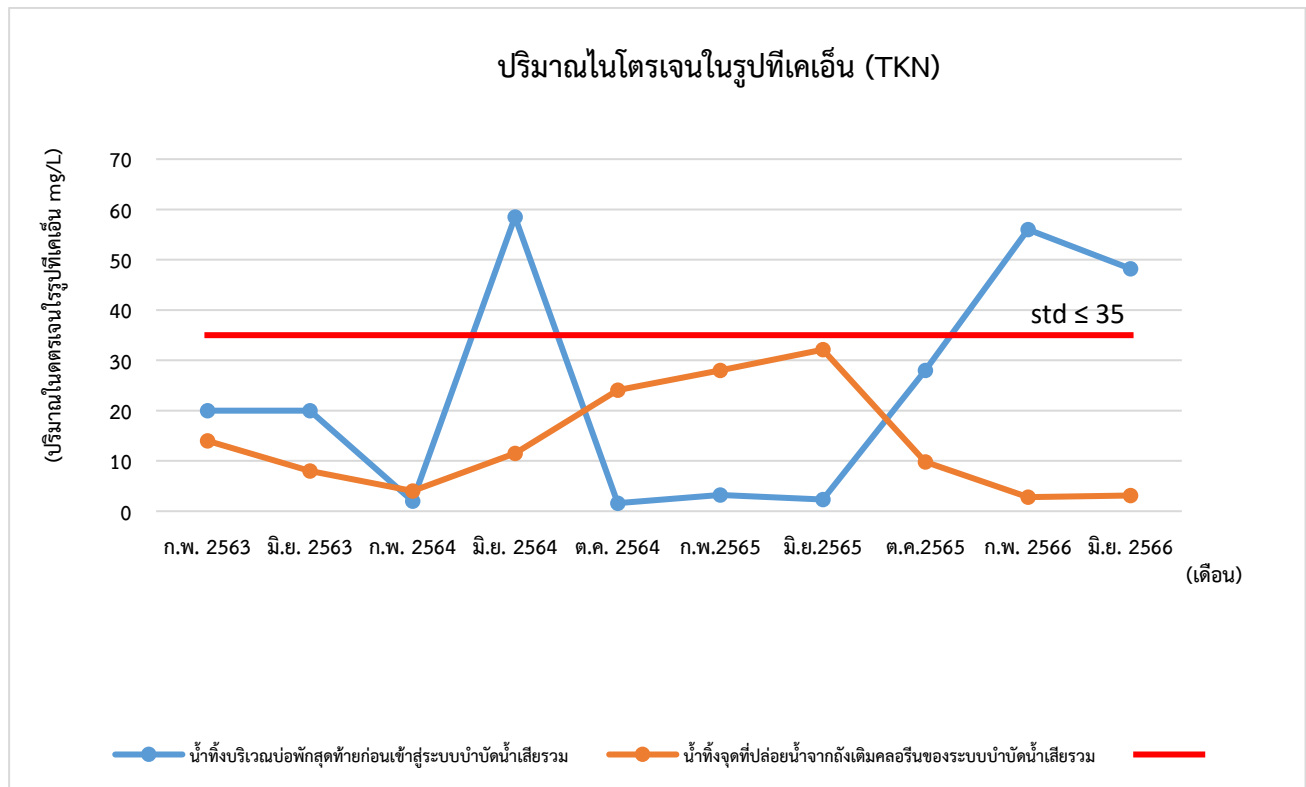
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



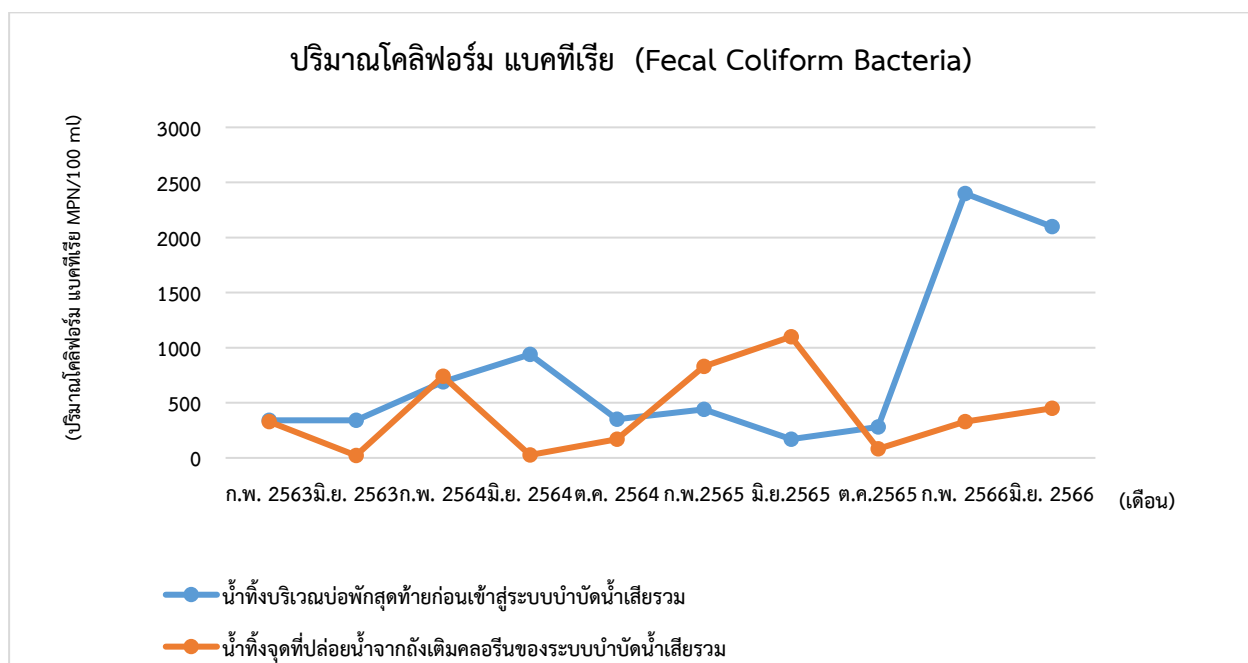
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



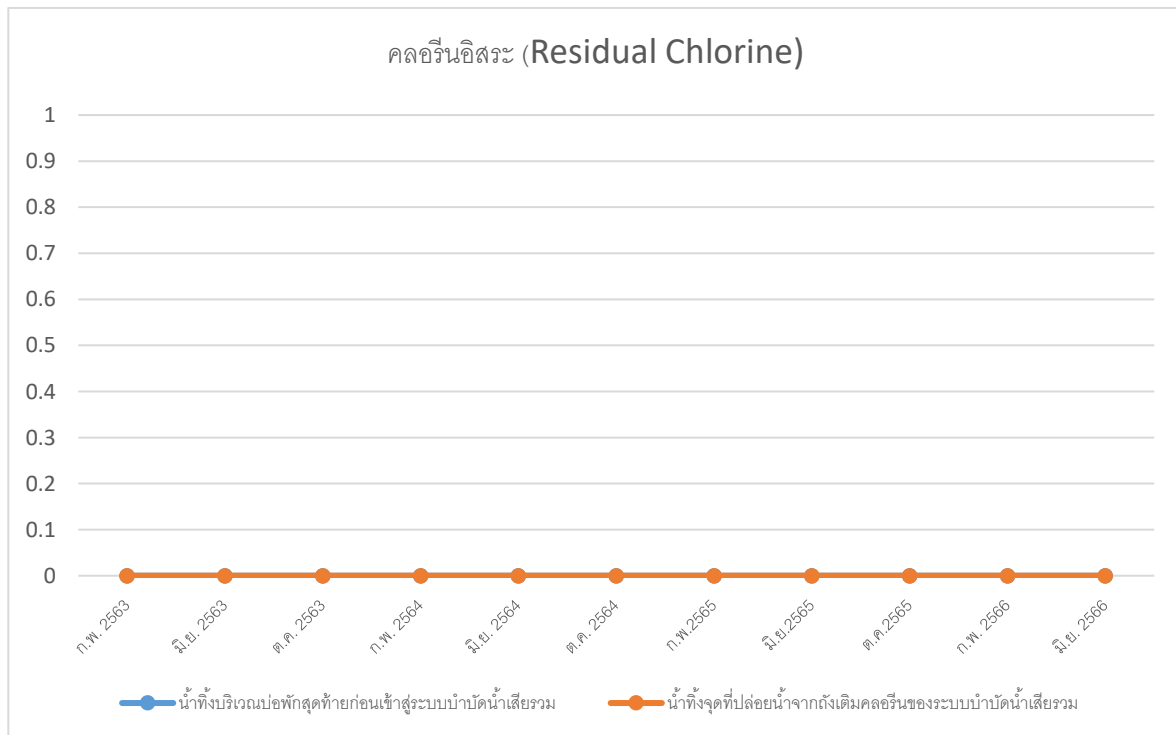
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



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



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



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