

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้ที่มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรสาคร (กระทุ่มแบน 3) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนเทศบาล 3 ตำบลตลาดกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย (ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1-1) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งดังนี้

1. บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
2. บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
3. บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

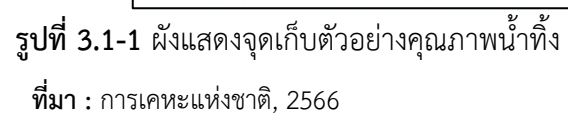
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง
1. บริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - Fecal Coliform Bacteria - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Volumetric Dried at 180°C Titrimetric Titrimetric Multiple Tube Method Partition&Gravimetric	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH<2
2. บริเวณบ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - Fecal Coliform Bacteria - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Volumetric Dried at 180°C Titrimetric Titrimetric Multiple Tube Method Partition&Gravimetric	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH<2
3. บริเวณบ่อน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - Fecal Coliform Bacteria - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Volumetric Dried at 180°C Titrimetric Titrimetric Multiple Tube Method Partition&Gravimetric	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ เพื่อให้ pH<2

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566





บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณบ่อกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2-1 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณบ่อกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2-3 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2-4 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2-5 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2-6 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2566

3.3 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรสาคร (ระดมแบบ 3) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2566

(1) **บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.0 ค่า BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 562 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 23.52 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **บริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.3 ค่า BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 462 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.04 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.8×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.4 ค่า BOD เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 498 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.30 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

(1) **บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.29, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 620.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.34 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 35.20 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **บริเวณบ่อหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.37, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 17.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 276.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.13 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 32.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.00, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 16.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 24.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 444.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.81 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 24.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมีนาคม 2566

(1) **บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.74, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 636.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.94 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 16.52 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **บริเวณบ่อหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.59, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 18.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 452.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 11.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.9 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.75, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 13.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 480.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 7.9 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนเมษายน 2566

(1) บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.76, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 24.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 572.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 23.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.51, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 692.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.36 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 8.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.9×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.87, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 9.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 424.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.49 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 8.96 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

(1) **บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.52, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 27.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 541.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 24.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **บริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.79, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 496.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.19 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) **บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.20, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 376.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

(1) **บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ** ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.22, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 17.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 580.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.82 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 40.88 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.27, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 16.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 312.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.04, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 16.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 390.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 24.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบริเวณบ่อบำบัดสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อบำบัดน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อบำบัดน้ำเสียบริเวณหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า ซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเกินมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักน้ำเสียบริเวณหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนเมษายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบริเวณบ่อดำรงสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) ของจุดเก็บน้ำทิ้งก่อนออกจากโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักน้ำเสียบริเวณหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักน้ำเสียบริเวณหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนมกราคม 2566			เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.3	7.4	6.29	6.37	7.00	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	16	18	21.6	17.1	16.8	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	18	14	16	1.8	10.5	24.0	≤40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.3	<0.1	≤0.5
สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	562	462	498	620.0	276.0	444.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	1.34	1.13	0.81	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<1	<1	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	23.52	12.04	20.30	35.20	32.20	24.08	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2×10 ³	6.8×10	5.4×10 ³	1.2×10 ⁴	9.2×10 ³	2.4×10 ²	-
Sample Condition		ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	20.00			20.83			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข).

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ

ST.2 บริเวณบ่อด้านหลังระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนมีนาคม 2566			เดือนเมษายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.74	6.59	6.75	6.76	6.51	6.87	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22.0	18.2	10.5	24.0	5.6	9.8	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	0.8	0.6	13.4	4.2	1.5	4.3	≤40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	636.0	452.0	480.0	572.0	692.0	424.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.94	0.26	0.53	0.22	0.36	0.49	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	1	<0.1	1	1	<0.1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	16.52	11.20	14.00	23.80	8.40	8.96	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.2×10	4.9	7.9	9.2×10 ³	4.9×10	1.1×10	-
Sample Condition		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	17.27			76.66			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข).

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ

ST.2 บริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนพฤษภาคม 2566			เดือนมิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.52	6.79	7.20	7.22	7.27	7.04	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	27.0	14.4	16.0	17.0	16.2	16.8	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.3	1.5	5.7	10.2	5.5	9.5	≤40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	541.0	496.0	376.0	580.0	312.0	390.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.25	0.19	0.72	0.82	0.28	0.52	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	1	<0.1	<1	<1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	24.08	14.00	10.08	40.88	14.00	24.08	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5×10 ²	<1.8	<1.8	1.7×10 ⁴	1.1×10 ²	9.2×10 ³	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	46.66			4.70			-

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

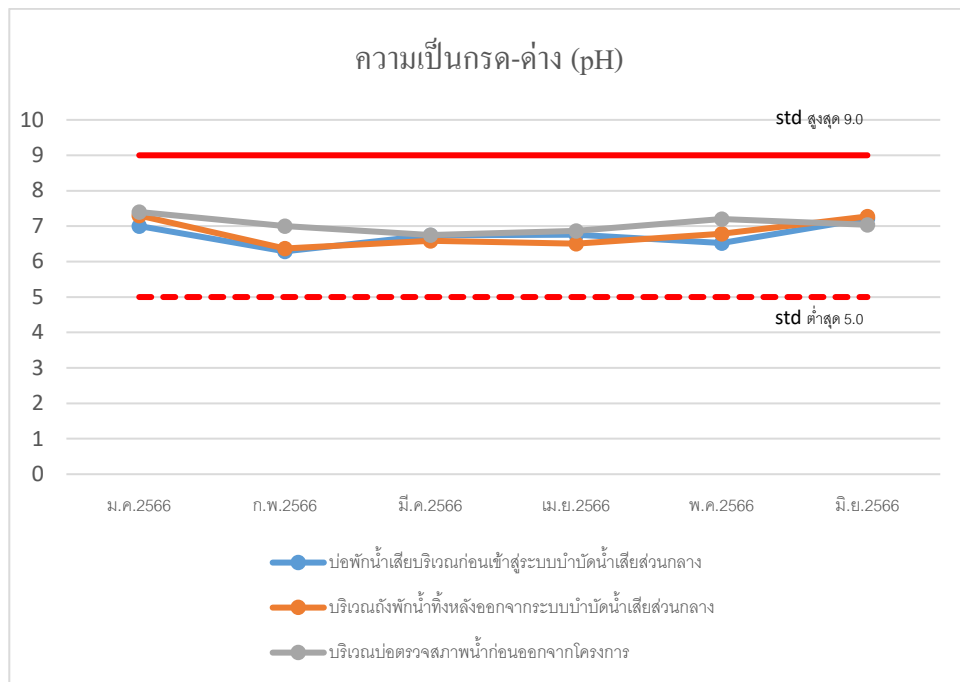
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข).

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ

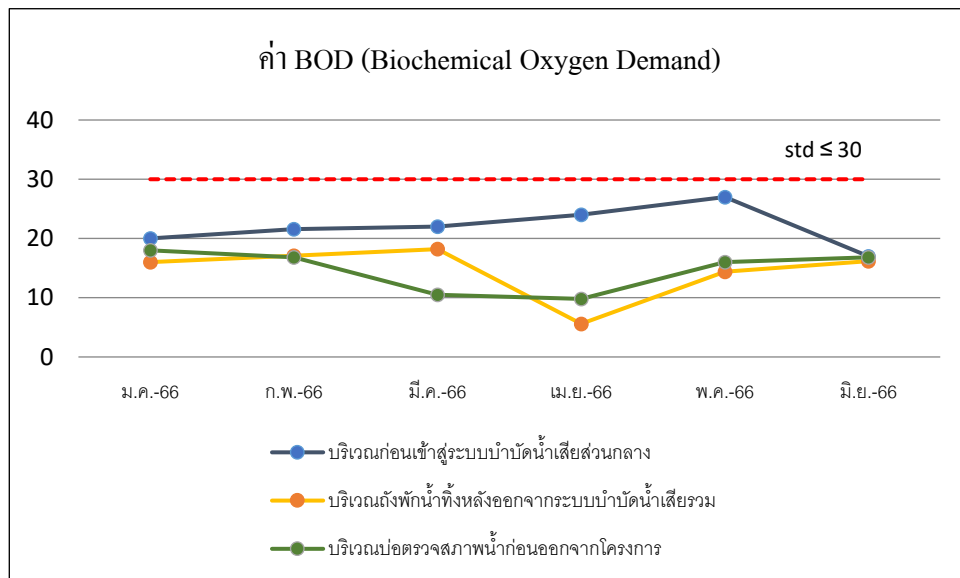
ST.2 บริเวณบ่อดึงผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



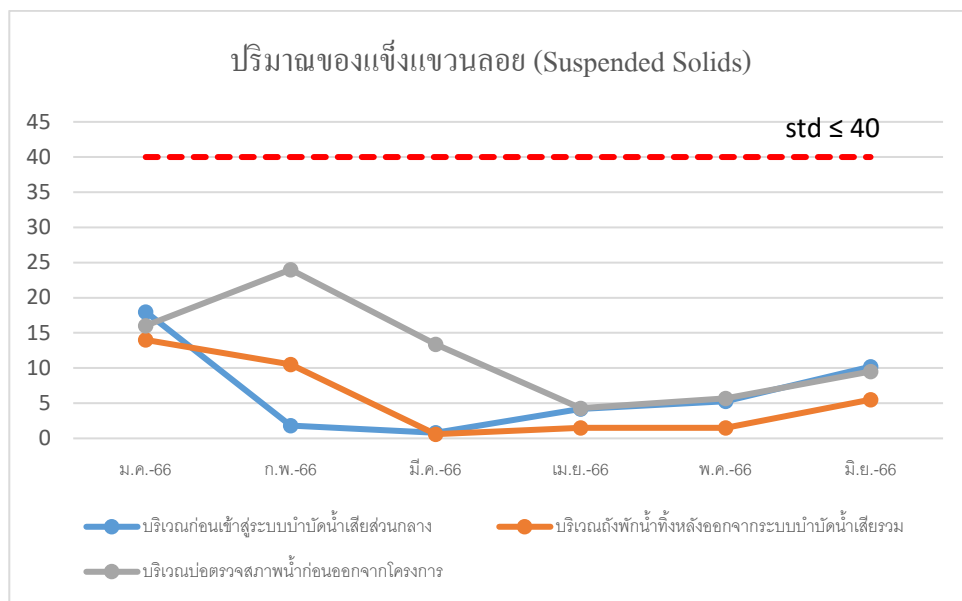
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



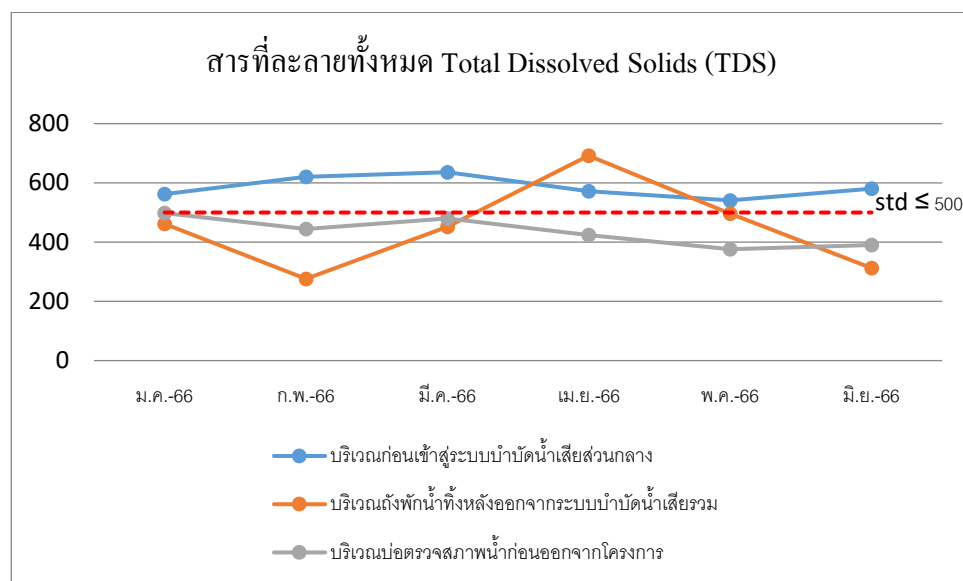
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



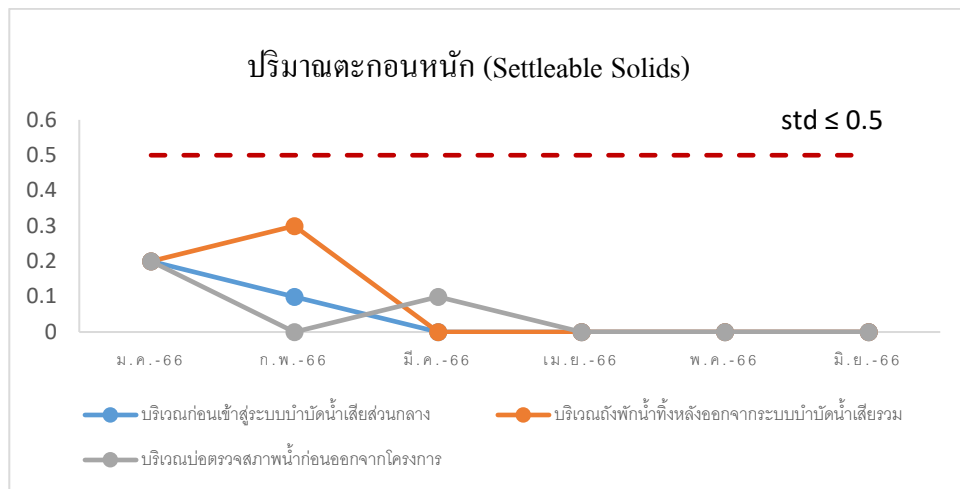
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

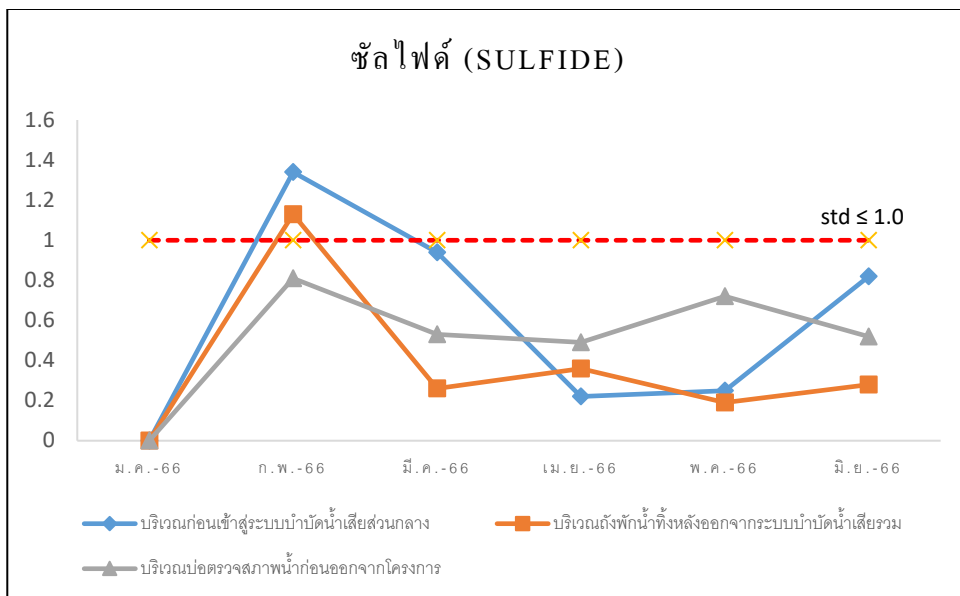


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบสารที่ละลายทั้งหมด (TDS)

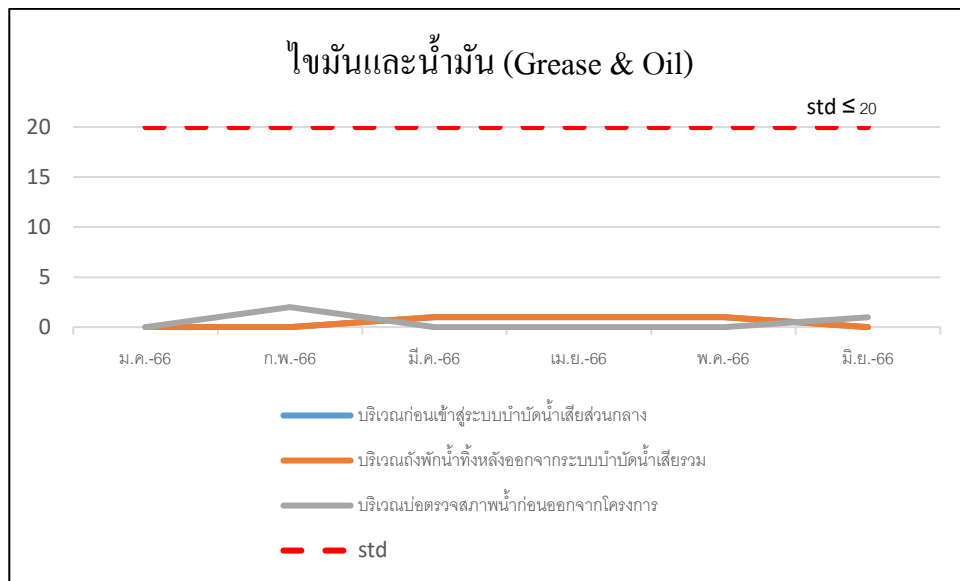
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

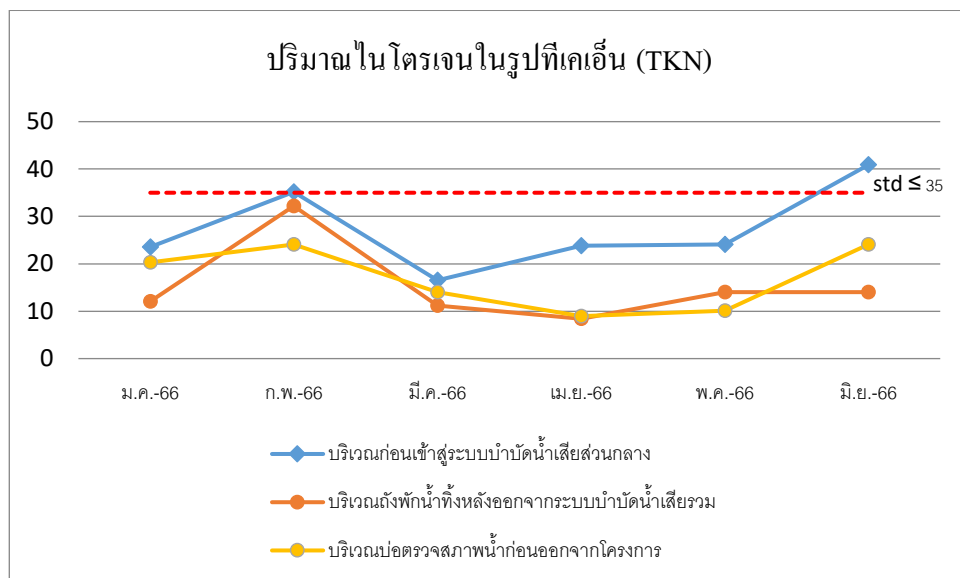


รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



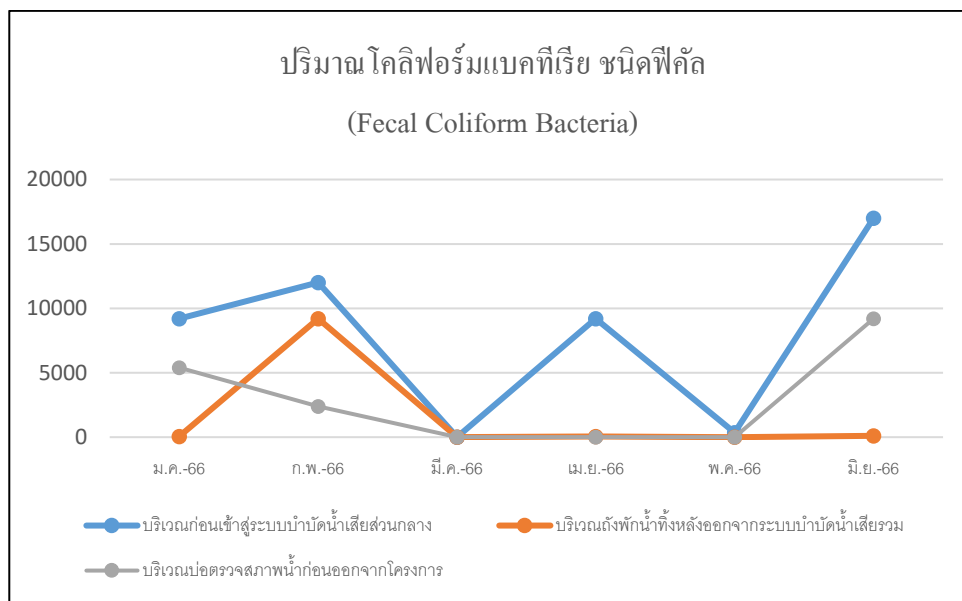
รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

● เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-10 ถึงรูปที่ 3.3-17

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนมกราคม 2565		เดือนกุมภาพันธ์ 2565		เดือนมีนาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.45	9.22	8.39	7.53	8.52	7.54	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	3.5	1.8	2.4	9.5	5.2	5.4	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.2	1.3	1.1	0.9	3.0	6.6	<30
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<1	0.3	<0.1	0.1	<35
สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	180.0	240.0	760.0	200.0	192.0	276.0	<20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.8	0.7	1.18	2.35	1.24	4.03	-
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	1.12	0.84	38.08	2.80	33.04	10.08	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	9.2×10 ³	1.7×10 ²	2.8×10 ³	3.5×10 ²	
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	สีเหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-		-		-		

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข).

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนเมษายน 2565		เดือนพฤษภาคม 2565		เดือนมิถุนายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.26	7.03	7.75	7.19	7.53	6.99	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	1.5	14.2	0.8	6.2	1.5	7.8	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.2	8.5	1.5	6.2	4.5	10.5	<30
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<35
สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	646.0	454.0	578.0	498.0	584.0	508.0	<20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.48	5.03	1.48	2.48	1.48	2.48	-
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	5.60	19.60	3.08	1.96	14.00	15.68	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.4×10	1.4×10 ²	2.2×10 ²	1.7×10 ²	9.2×10 ²	7.9×10 ²	
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-		-		-		

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข).

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนกรกฎาคม 2565		เดือนสิงหาคม 2565		เดือนกันยายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.86	7.00	6.99	7.00	7.68	6.86	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	1.3	2.8	2.4	9.5	0.6	6.6	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.4	3.4	1.1	0.9	5.5	5.8	<30
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<35
สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	200.0	320.0	200.0	760.0	320	704.0	<20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.48	2.48	1.18	2.35	0.61	1.47	-
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	3.00	10.92	38.02	2.80	18.20	29.40	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.7×10	1.4×10 ²	9.2×10 ³	1.7×10 ²	1.7×10	7.9×10	
Sample Condition		ใส มีกลิ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-		-		-		

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข).

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนตุลาคม 2565		เดือนพฤศจิกายน 2565		เดือนธันวาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.68	7.20	7.30	7.40	7.28	7.18	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	1.1	4.0	2.4	7.6	4.2	2.0	<20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.1	6.9	2.3	11.1	8.8	7.4	<30
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<35
สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	176.0	734.0	512.0	680.0	492.0	661.0	<20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.35	0.28	0.01	0.08	0.43	0.82	-
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	8.40	7.84	15.40	30.80	28.00	31.50	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.4×10 ³	9.2×10 ³	1.1×10 ²	5.4×10 ⁴	5.4×10 ²	9.2×10 ²	
Sample Condition		ใส มีกลิ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-		-		-		

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข).

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณถังพักน้ำที่หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		เดือนมกราคม 2566			เดือนกุมภาพันธ์ 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.3	7.4	6.29	6.37	7.00	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	16	18	21.6	17.1	16.8	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	18	14	16	1.8	10.5	24.0	≤40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.3	<0.1	≤0.5
สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	-	-	-	620.0	276.0	444.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	1.34	1.13	0.81	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<5	<5	<5	<1	<1	2	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	23.52	12.04	20.30	35.20	32.20	24.08	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2×10 ³	6.8×10	5.4×10 ³	1.2×10 ⁴	9.2×10 ³	2.4×10 ²	-
Sample Condition		ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	20.00			20.83			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข).

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ

ST.2 บริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนมีนาคม 2566			เดือนเมษายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.74	6.59	6.75	6.76	6.51	6.87	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22.0	18.2	10.5	24.0	5.6	9.8	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	0.8	0.6	13.4	4.2	1.5	4.3	≤40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	636.0	452.0	480.0	572.0	692.0	424.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.94	0.26	0.53	0.22	0.36	0.49	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	1	<0.1	1	1	<0.1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	16.52	11.20	14.00	23.80	8.40	8.96	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.2×10	4.9	7.9	9.2×10 ³	4.9×10	1.1×10	-
Sample Condition		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	17.27			76.66			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข).

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ ST.2 บริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนพฤษภาคม 2566			เดือนมิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.52	6.79	7.20	7.22	7.27	7.04	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	27.0	14.4	16.0	17.0	16.2	16.8	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.3	1.5	5.7	10.2	5.5	9.5	≤40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	-	-	-	580.0	312.0	390.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.25	0.19	0.72	0.82	0.28	0.52	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	1	1	<0.1	<1	<1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	24.08	14.00	10.08	40.88	14.00	24.08	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5×10 ²	<1.8	<1.8	1.7×10 ⁴	1.1×10 ²	9.2×10 ³	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	46.66			4.70			-

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

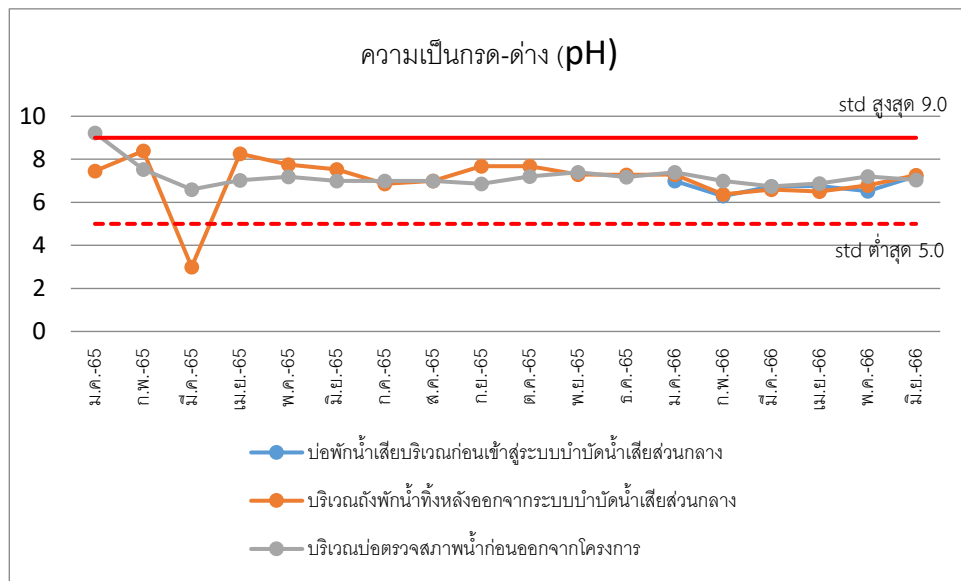
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข).

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณบ่อก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ

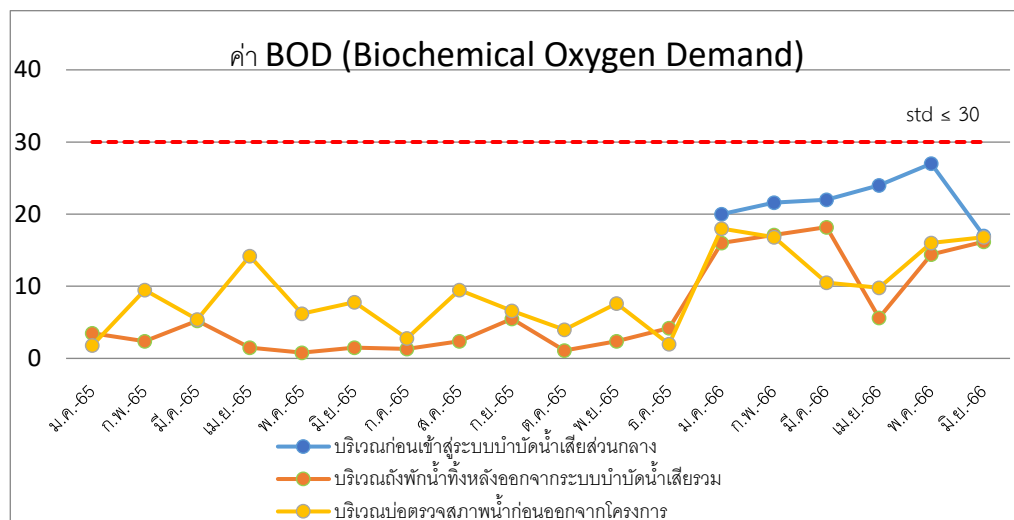
ST.2 บริเวณบ่อดึงผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บริเวณบ่อก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



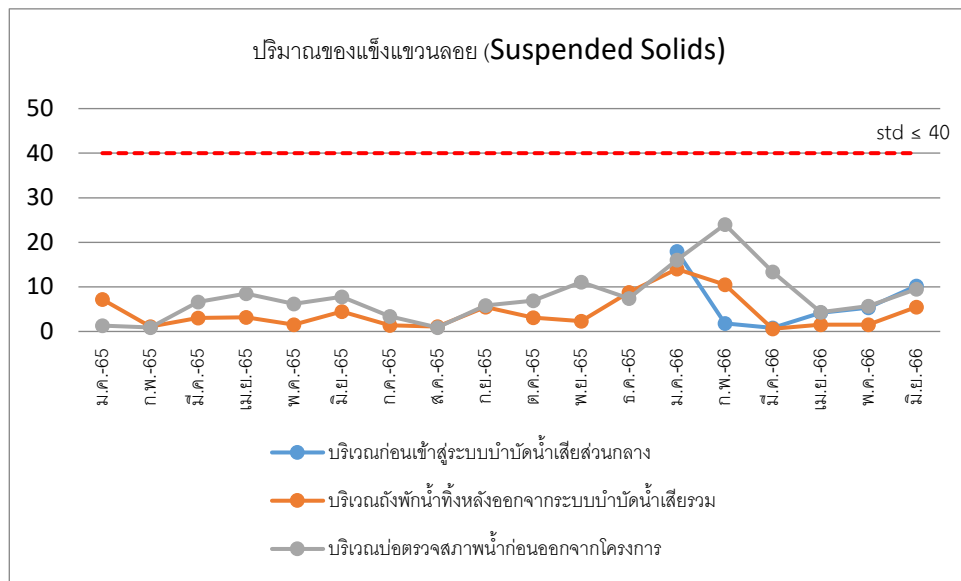
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



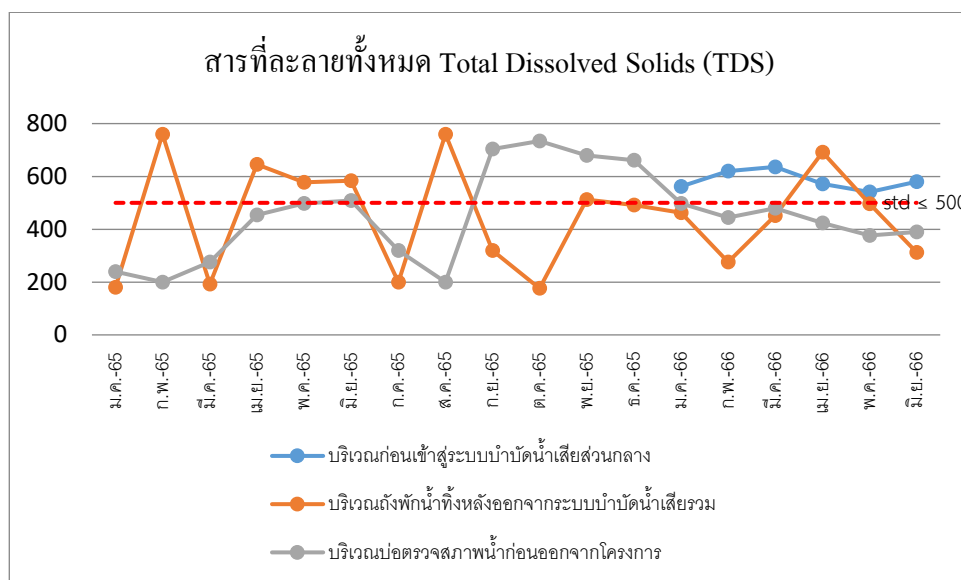
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



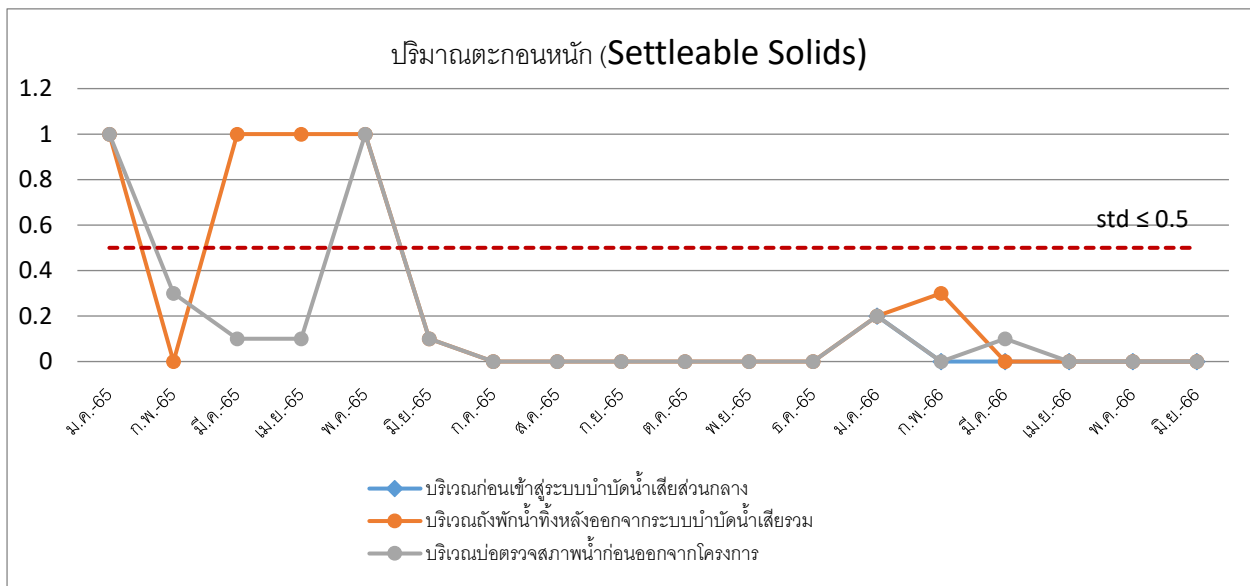
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



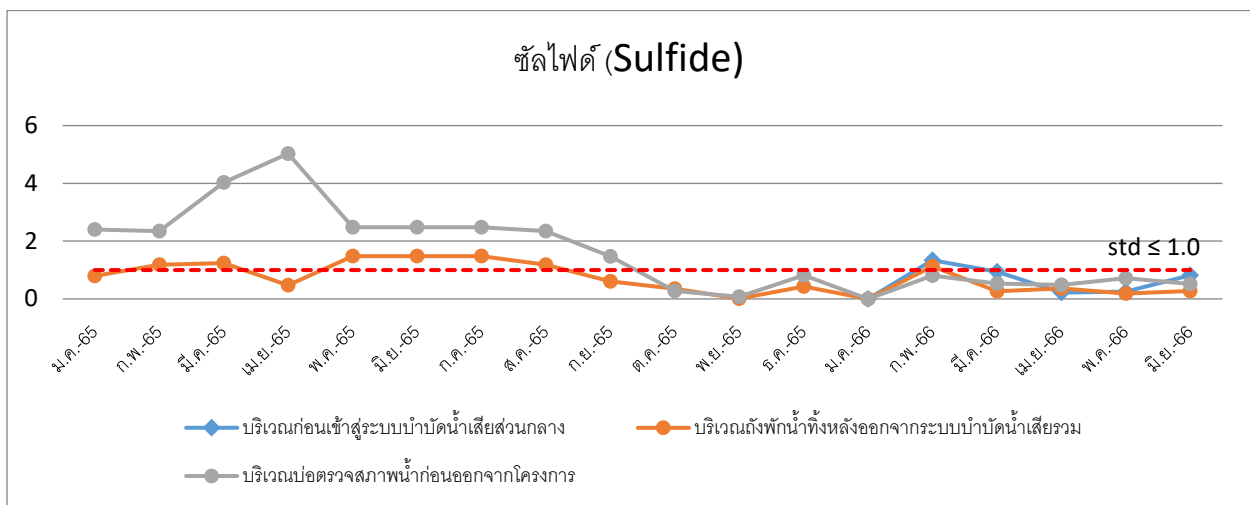
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบสารที่ละลายทั้งหมด (TDS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



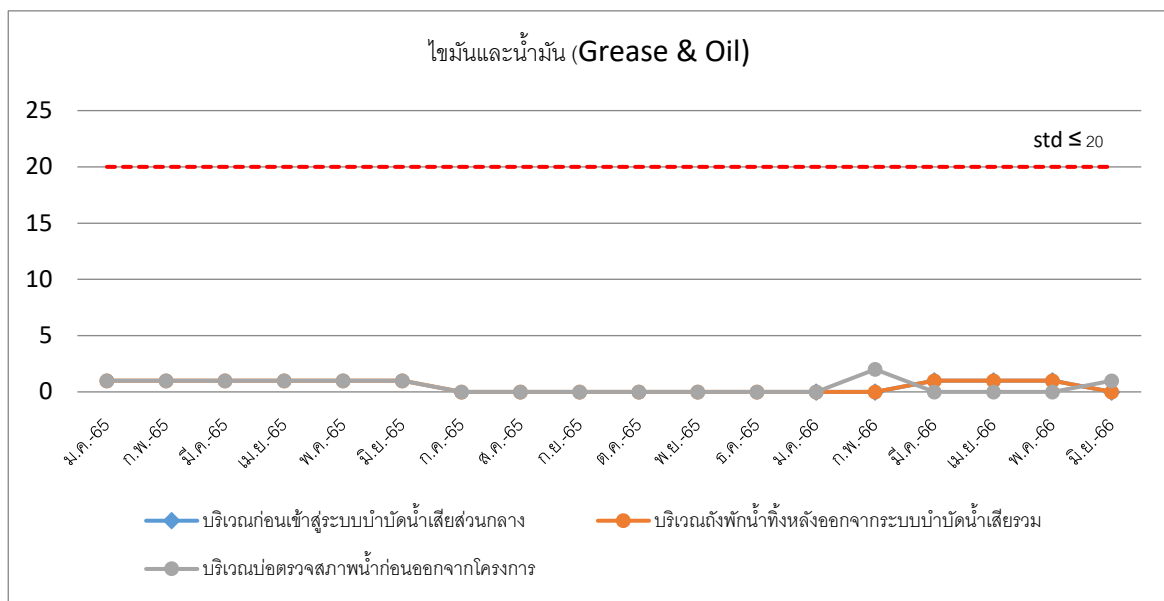
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



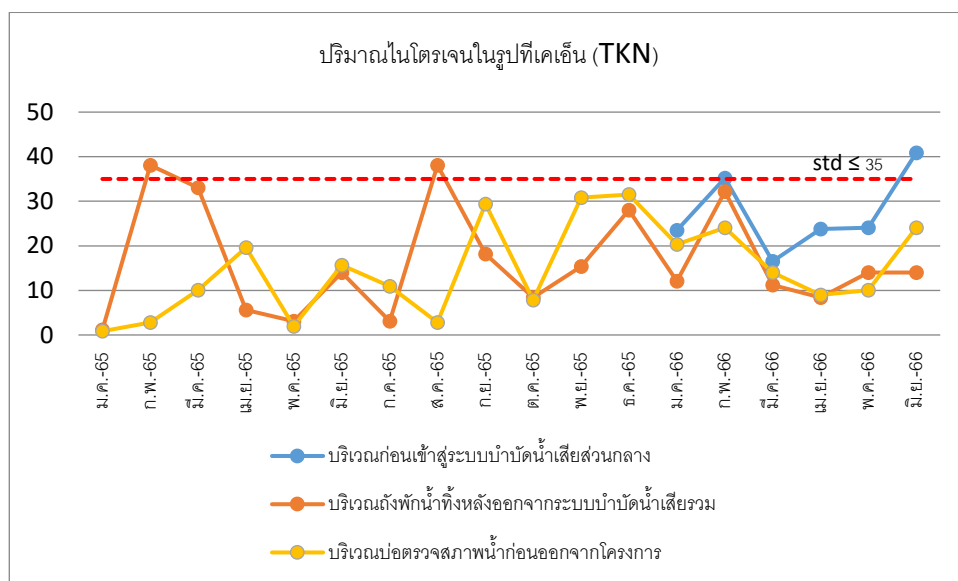
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



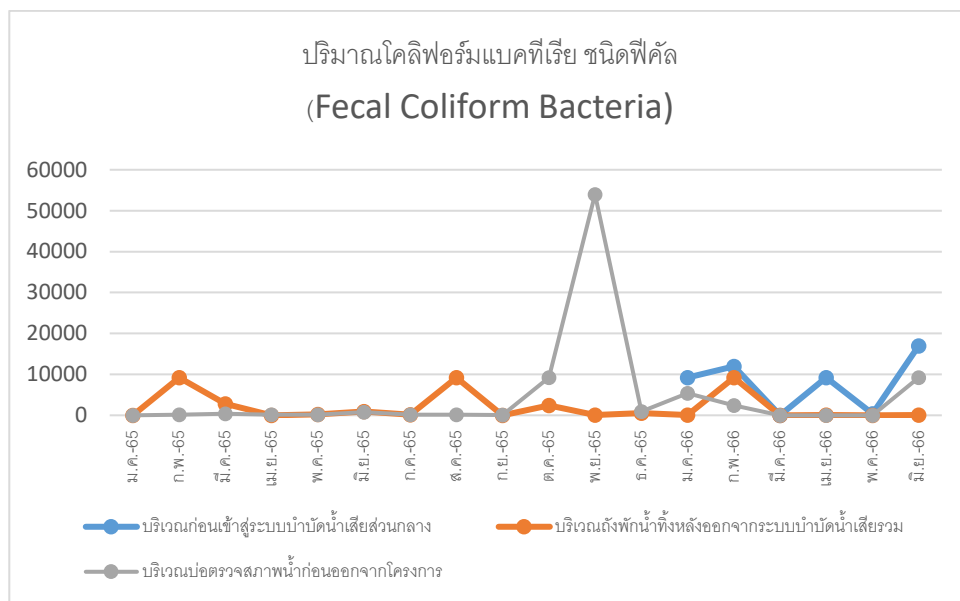
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566