

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรสาคร (กระทุ่มแบน 3) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนเทศบาล 3 ตำบลตลาดกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

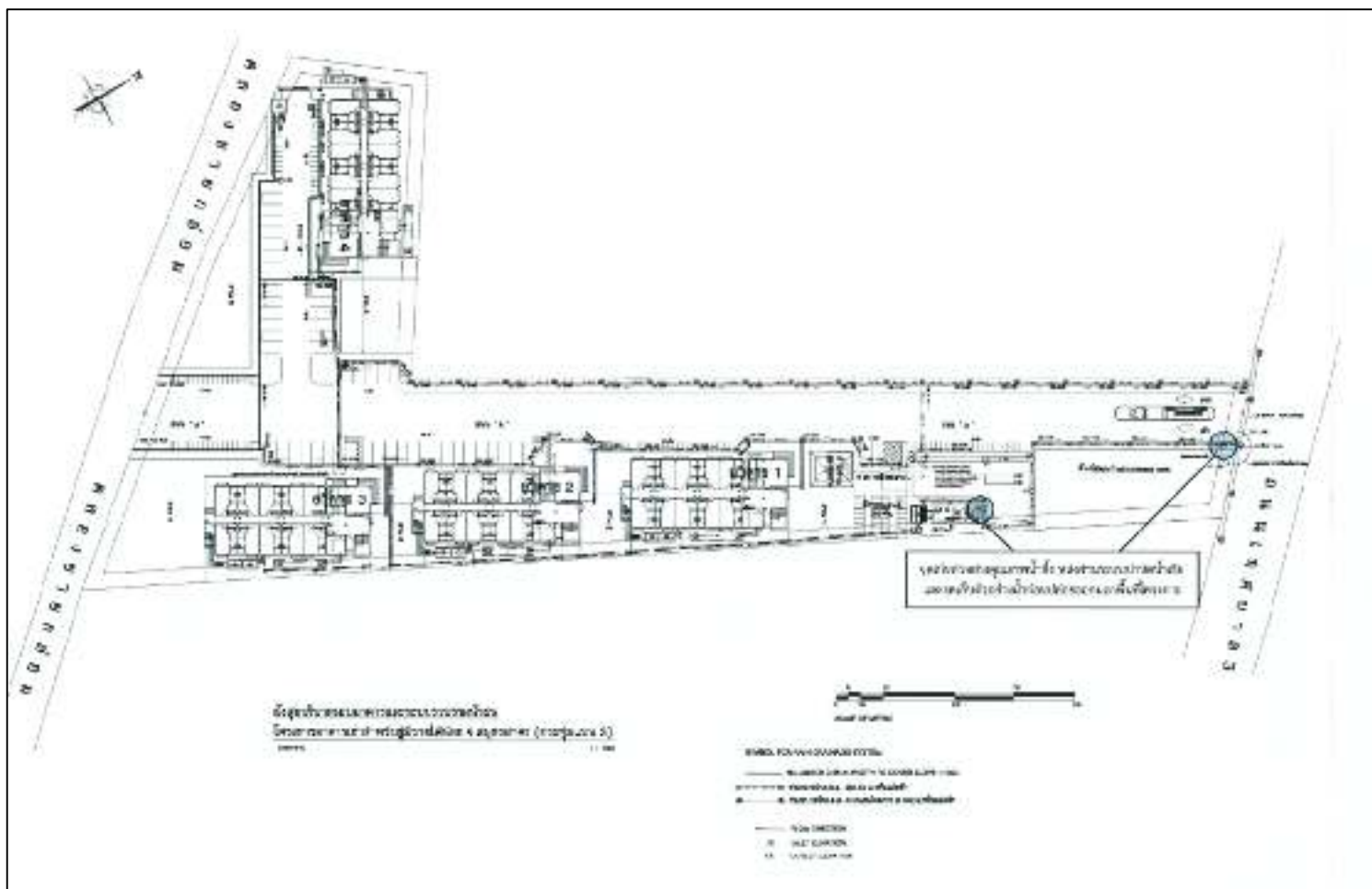
1. บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2. บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง
1. บริเวณถึงพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (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. บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (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

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2565



บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ

รูปที่ 3.2.1 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ

รูปที่ 3.2.2 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ

รูปที่ 3.2.3 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ

รูปที่ 3.2.4 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ

รูปที่ 3.2.5 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ

รูปที่ 3.2.6 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรสาคร (ระดมแบบ 3) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2565

(1) บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.45 ค่า BOD เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 1.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 9.22 ค่า BOD เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 0.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

(1) บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.39 ค่า BOD เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 760.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.18 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.53 ค่า BOD เท่ากับ 9.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 200.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.35 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 2.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมีนาคม 2565

(1) บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.52 ค่า BOD เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 192.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.24 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 33.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.8×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.54 ค่า BOD เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 276.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 4.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนเมษายน 2565

(1) บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.26 ค่า BOD เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 646.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.48 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 5.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.03 ค่า BOD เท่ากับ 14.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 454.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 19.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

(1) บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.75 ค่า BOD เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 578.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.48 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 3.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.19 ค่า BOD เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 498.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.48 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมัน และน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 1.96 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน 2565

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.53 ค่า BOD เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 584.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.48 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมัน และน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.99 ค่า BOD เท่ากับ 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 508.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.48 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไขมัน และน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 15.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 7.9×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ยกเว้นความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนมกราคม 2565

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าสารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และค่าไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ประจำเดือนมีนาคม 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนมีนาคม 2565

ประจำเดือนเมษายน 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ 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) ของจุดเก็บน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของจุดตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนเมษายน 2565

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ 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) และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของจุดเก็บน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของจุดตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2565

ประจำเดือนมิถุนายน 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ 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) และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของจุดเก็บน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม และจุดตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.75	7.19	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	0.8	6.2	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.5	6.2	≤40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	≤0.5
สารที่ละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	578.0	498.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.48	2.48	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/l	<1	<1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	3.08	1.96	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.2×10 ²	1.7×10 ²	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-		-

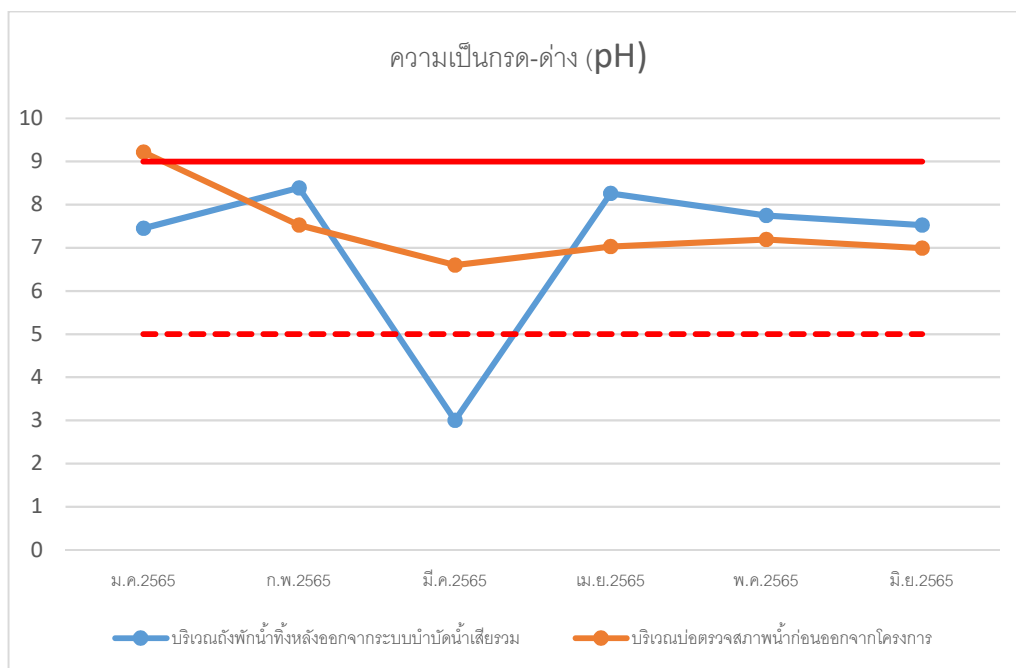
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed. ; APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

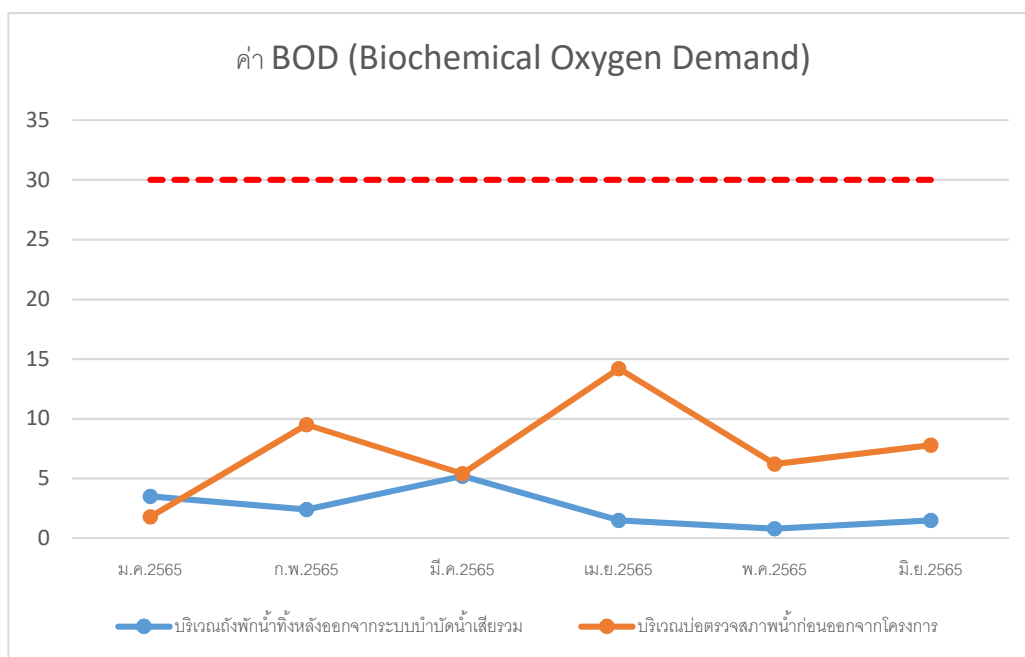
หมายเหตุ : ST.1 บริเวณถังพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ



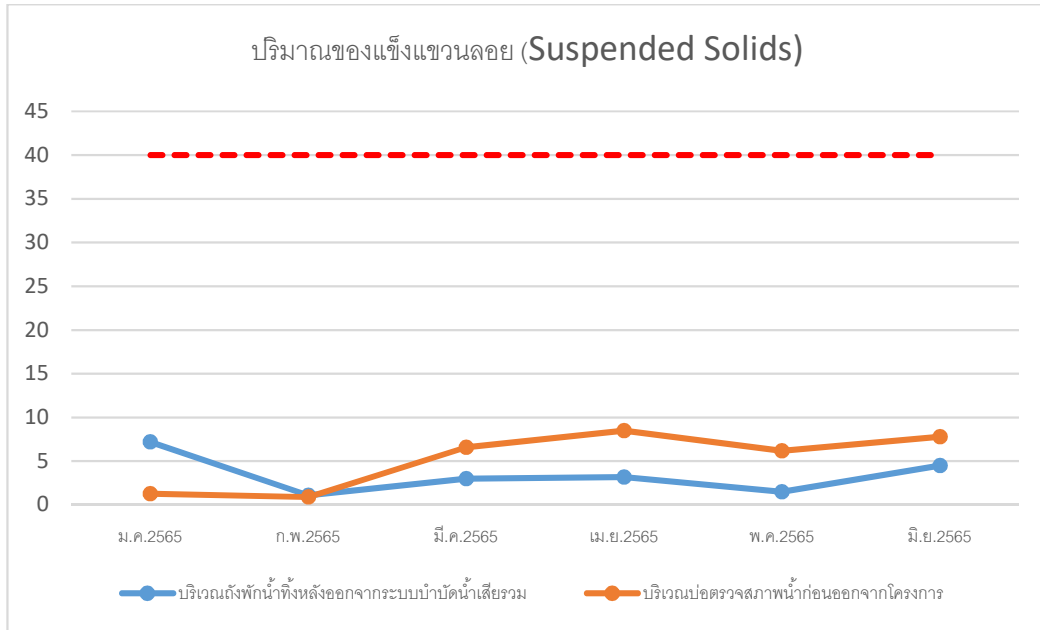
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



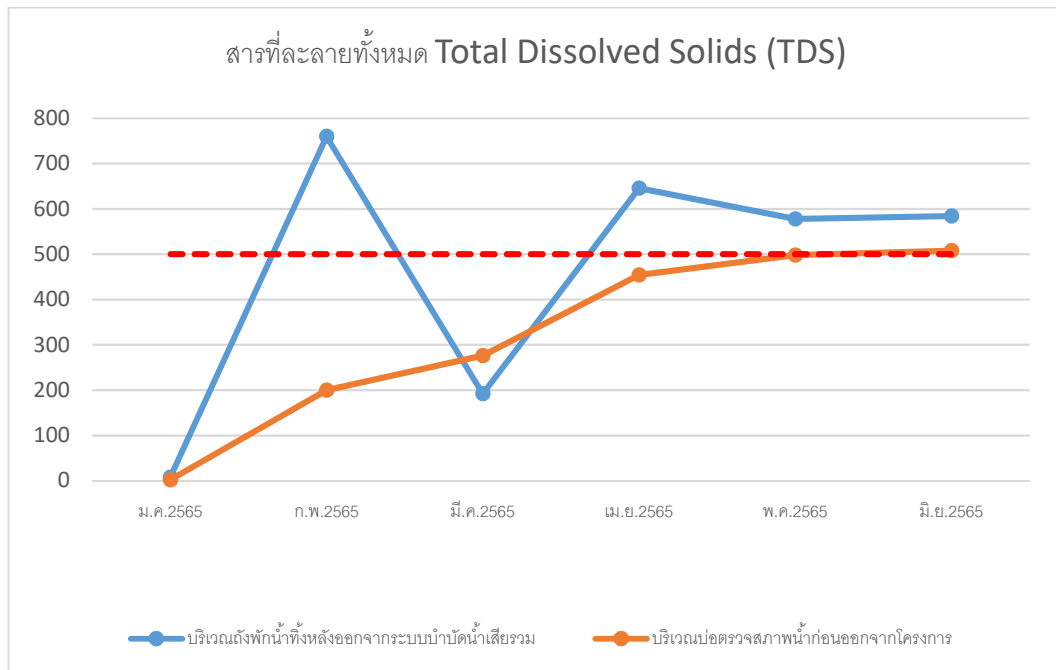
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



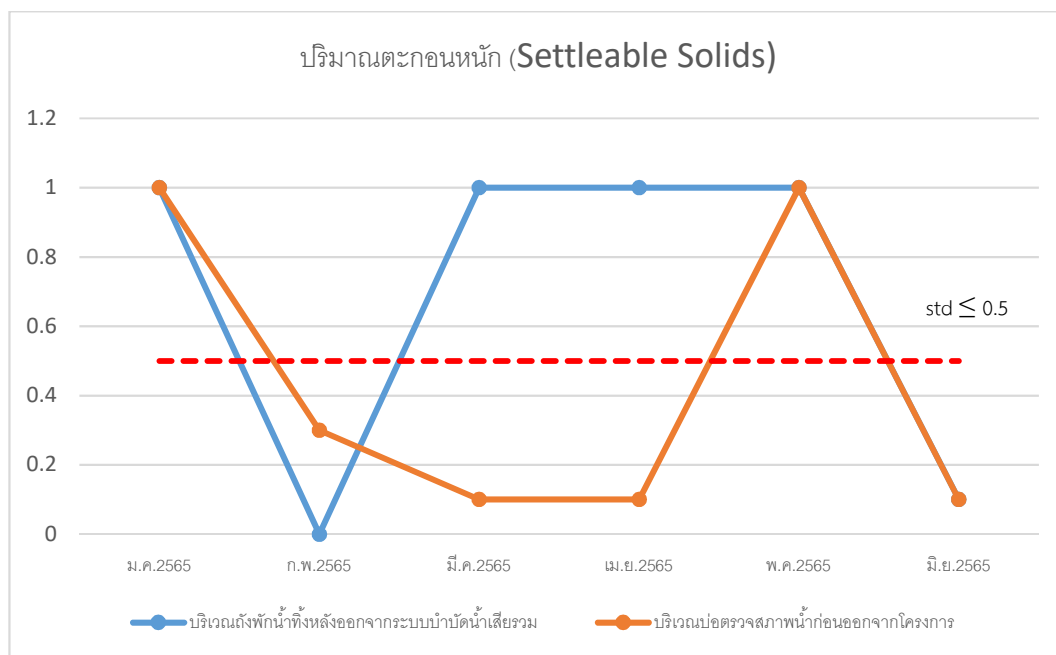
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

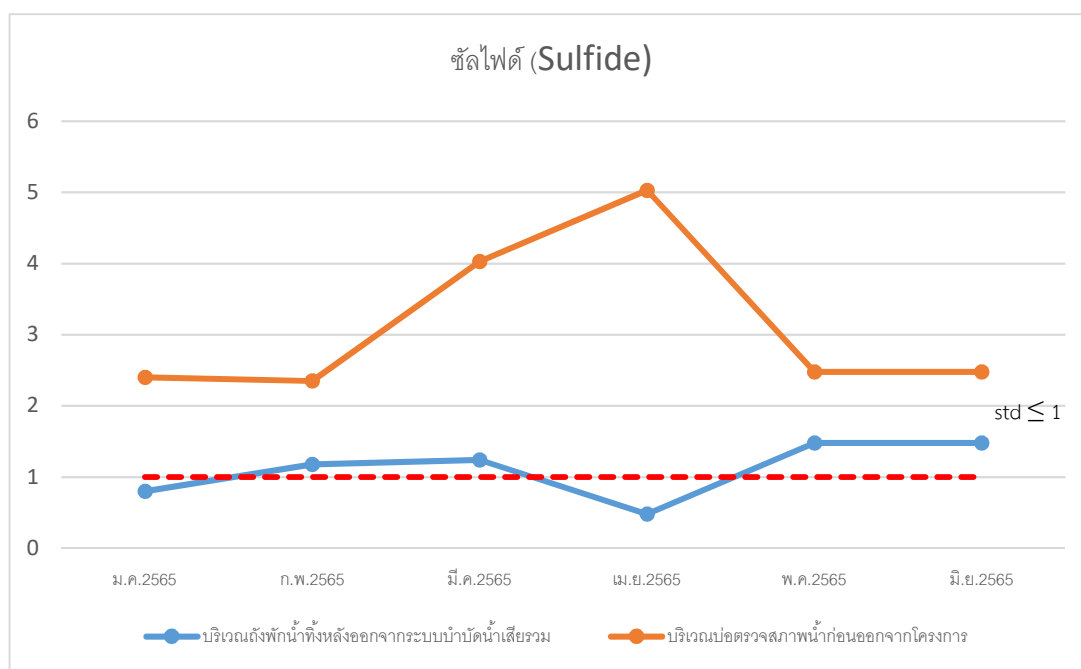


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบสารที่ละลายทั้งหมด (TDS)

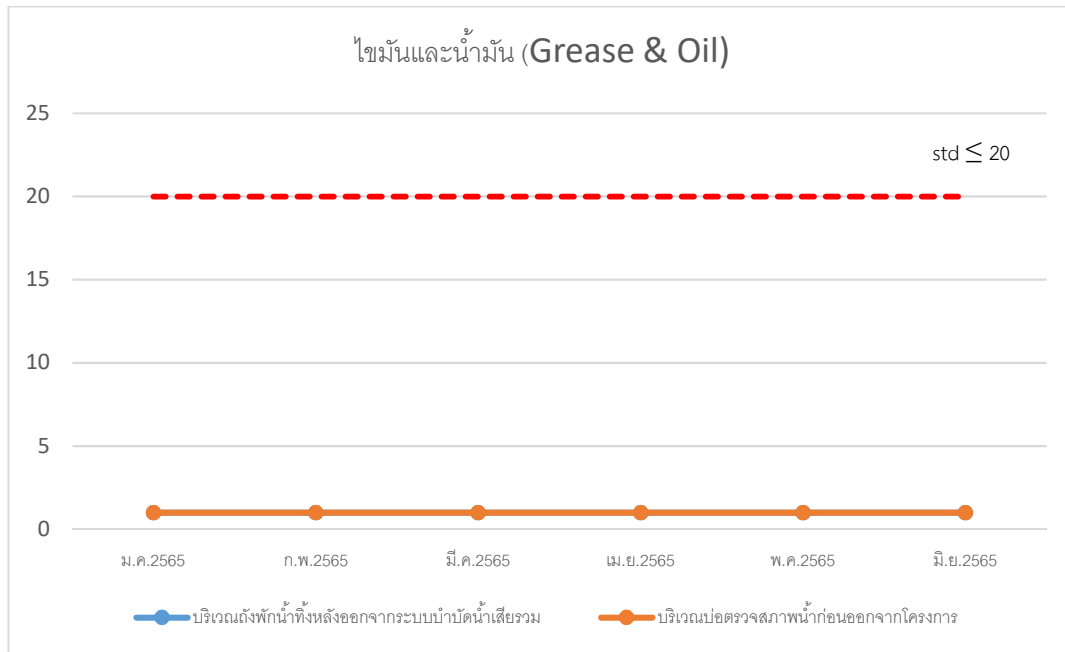
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

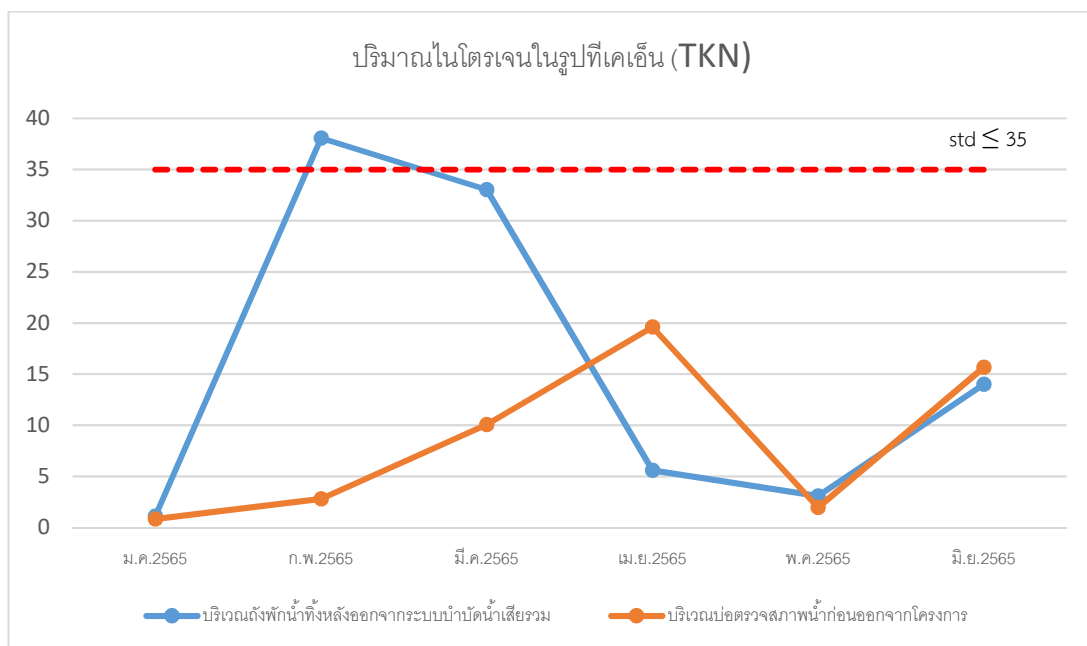


รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



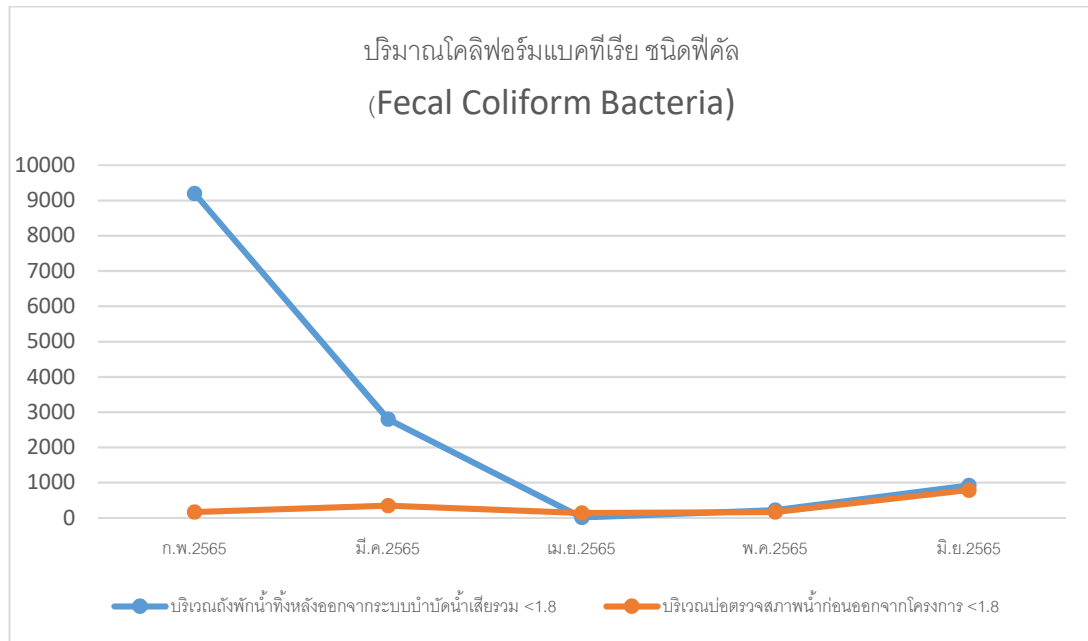
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565