

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท (ช่วงกิโลเมตรที่ 214-215) ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-7)

คุณภาพน้ำทิ้ง

- 1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

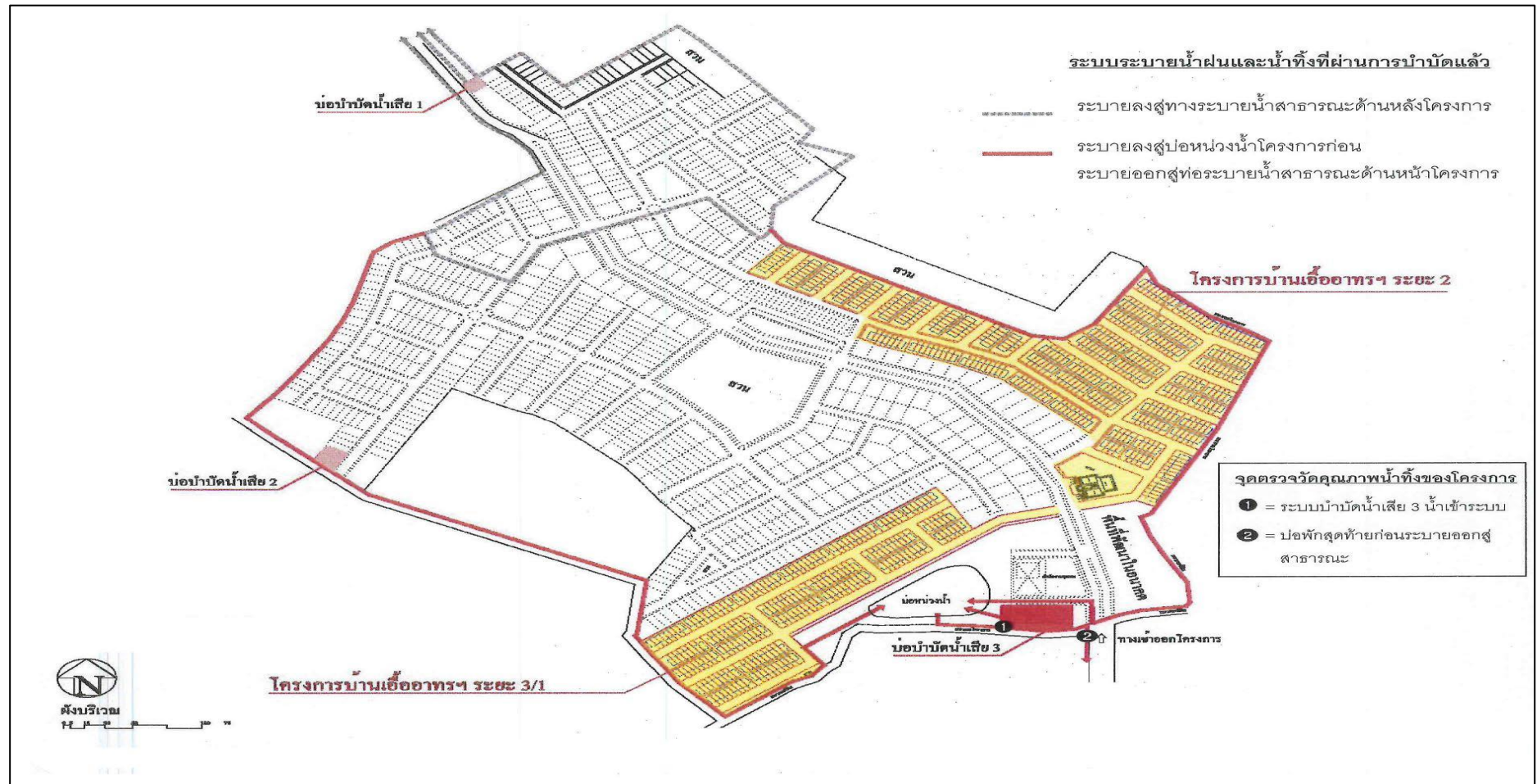
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ความถี่ทุกเดือน สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณ ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณ ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Volumetric Method - Dried at 150°C - Titrimetric - Partition & Gravimetric - Iodometric method - Multiple Tube Method	- จั่วงตัก/ pH Meter - จั่วงตัก/ Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/ Azide Modification - จั่วงตัก/ Volumetric - จั่วงตัก/ Dried at 150°C - จั่วงตัก/ Macro-Kjeldahl - จั่วงตัก/ Partition & Gravimetric - จั่วงตัก/ Iodometric - จั่วงตัก/ MPN Test
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (PH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric - Gravimetric - Azide Modification - Volumetric Method - Dried at 150°C - Titrimetric - Partition & Gravimetric - Iodometric method - Cadmium Reduction - Multiple Tube Method	- จั่วงตัก/ pH Meter - จั่วงตัก/ Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/ Azide Modification - จั่วงตัก/ Volumetric - จั่วงตัก/ Dried at 150°C - จั่วงตัก/ Macro-Kjeldahl - จั่วงตัก/ Partition & Gravimetric - จั่วงตัก/ Iodometric - จั่วงตัก/ Cadmium Reduction - จั่วงตัก/ MPN Test

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนมกราคม 2567

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.38, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 752.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.71, ปริมาณความสกปรกในรูป BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 12.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 480.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 24.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท (Nitrate) เท่ากับ 0.222 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.57, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 99 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 24.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 692.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 66.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.82, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 21.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 536.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 47.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) 8.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมีนาคม 2567

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.39, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 8.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 576 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 41.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.48, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 652.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนเมษายน 2567

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.04, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 520 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

เท่ากับ 36.40 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.66, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 512 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิลิตรต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 30.52 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.15, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 468.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตรต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 34.40 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.08, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 484.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิลิตรต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.032 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 32.80 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.06, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 8.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 384.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตรต่อลิตร, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร,

ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.56 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.3×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.15, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 17.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 368.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตรต่อลิตร ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 34.72 มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.3×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนมกราคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดเกินกำหนดมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการ

ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัดเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนเมษายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤษภาคม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²
		มกราคม 2567		กุมภาพันธ์ 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.38	6.71	6.57	6.82	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18	16	99	44	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	2.9	12.9	24.6	21.4	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	2.0	0.3	0.9	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	752.0	480.0	692.0	536.0	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	28.00	24.08	66.08	47.04	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	3	1	3	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.2	<0.2	5.7	8.8	≤1.0
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.222	-	<0.008	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.1x10	1.1x10	2.1x10 ³	1.3x10 ²	-
Sample Condition		เหลือ ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	11.11		55.55		-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²
		มีนาคม 2567		เมษายน 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.39	7.48	7.04	7.66	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	25	20	20	13	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	8.7	10.5	4.1	4.9	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.9	<0.1	0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	576.0	652.0	520	512	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	41.72	38.08	36.40	30.52	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	2	2	1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.7	0.8	0.9	0.7	≤1.0
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.008	-	<0.008	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	4.1×10 ²	4.1×10 ²	3.5×10 ³	2.1×10 ³	-
Sample Condition		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	20.00		35.00		-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

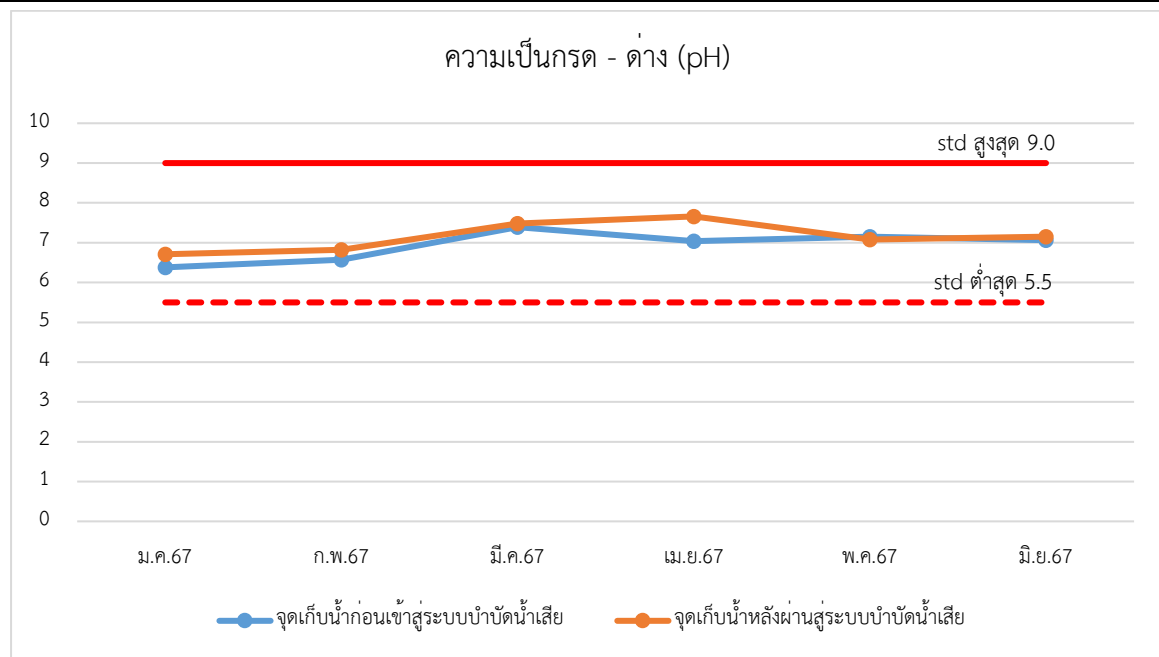
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²
		พฤษภาคม 2567		มิถุนายน 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.15	7.08	7.06	7.15	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11	21	28	23	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Total Suspended Solids)	mg/l	3.1	7.9	8.3	17.32	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	468.0	484.0	384.0	368.0	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	34.40	32.80	42.56	34.72	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	2	3	3	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.9	0.6	0.6	≤1.0
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.032	-	<0.008	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.0×10	1.3	4.3×10 ⁴	3.3×10 ³	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	-		17.86		-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

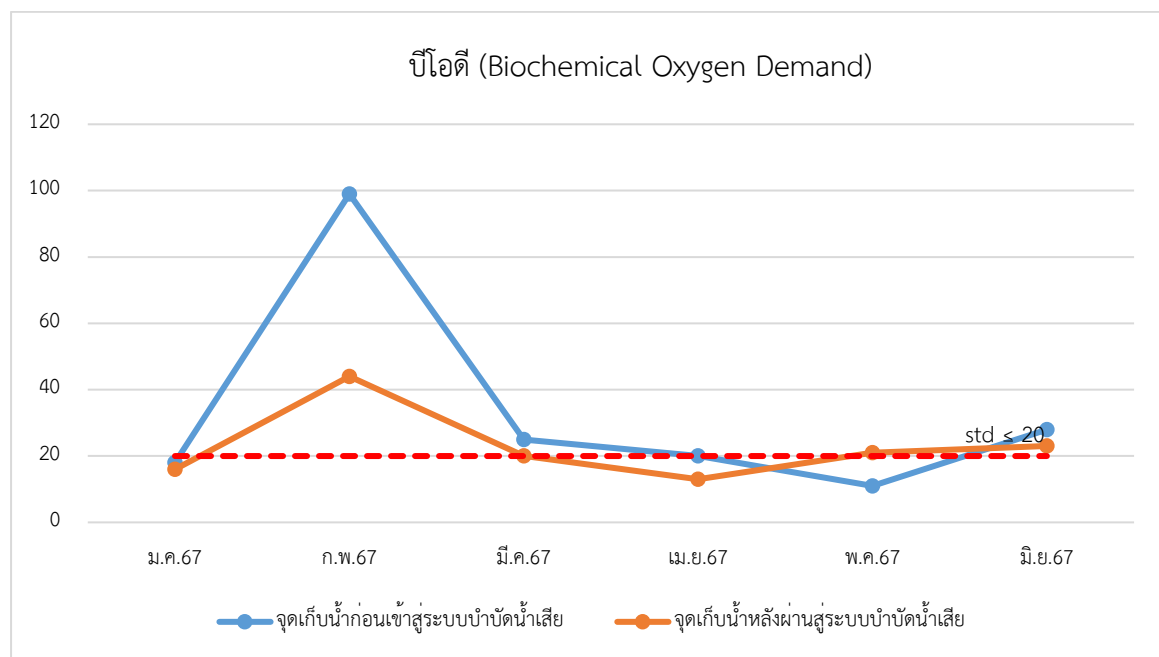
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



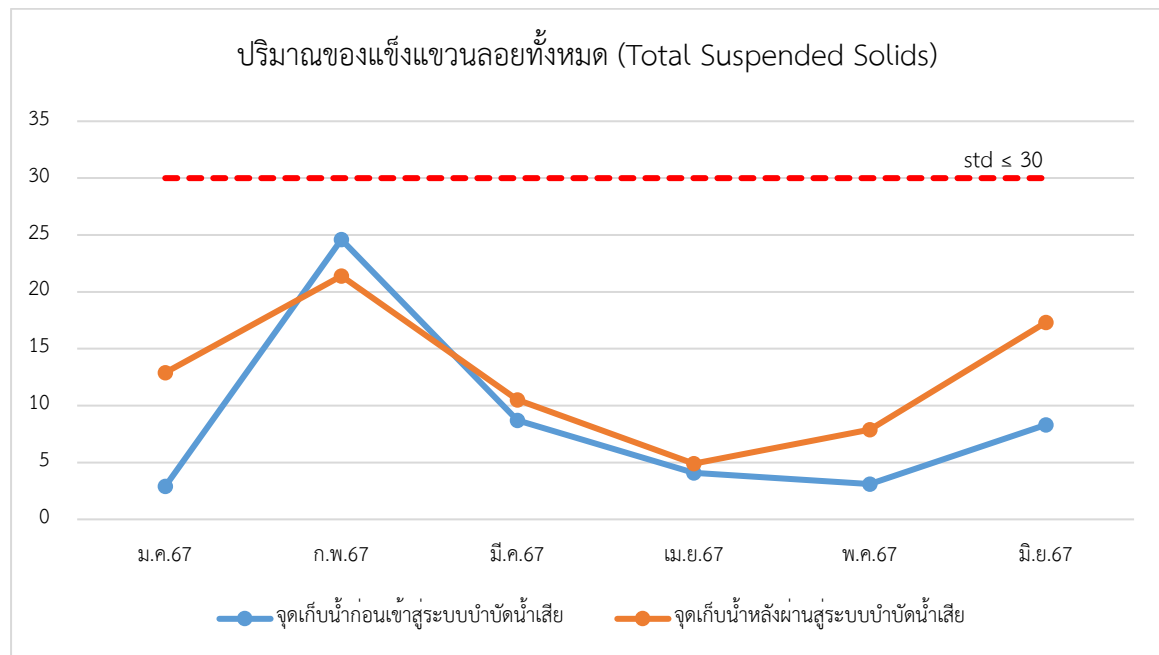
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

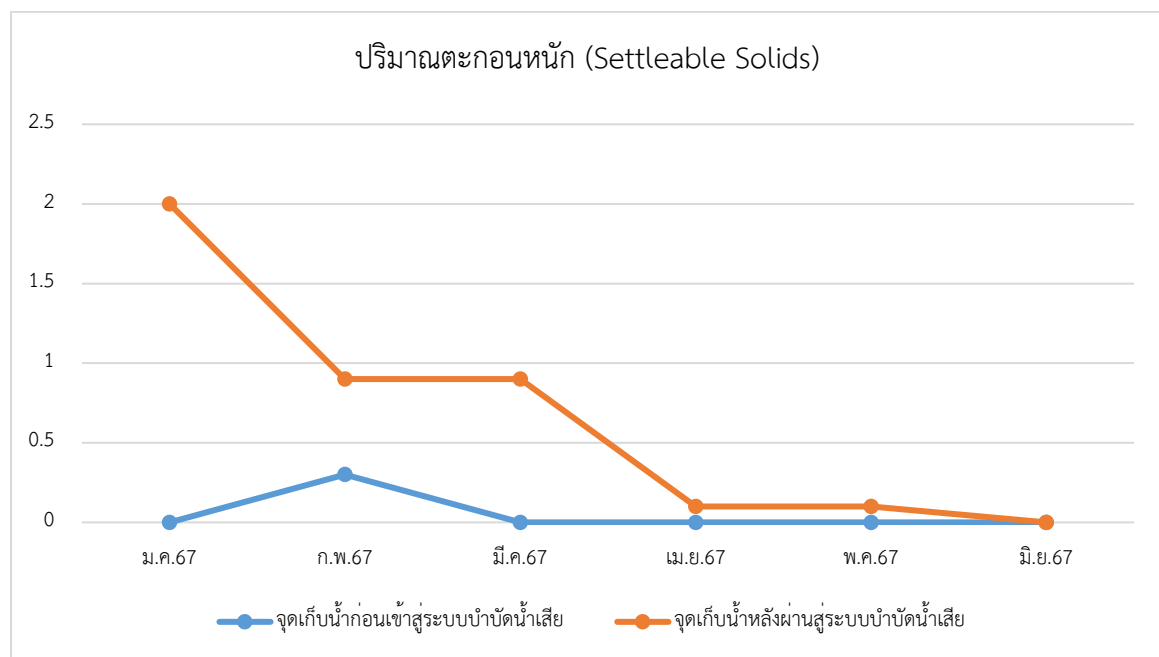


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

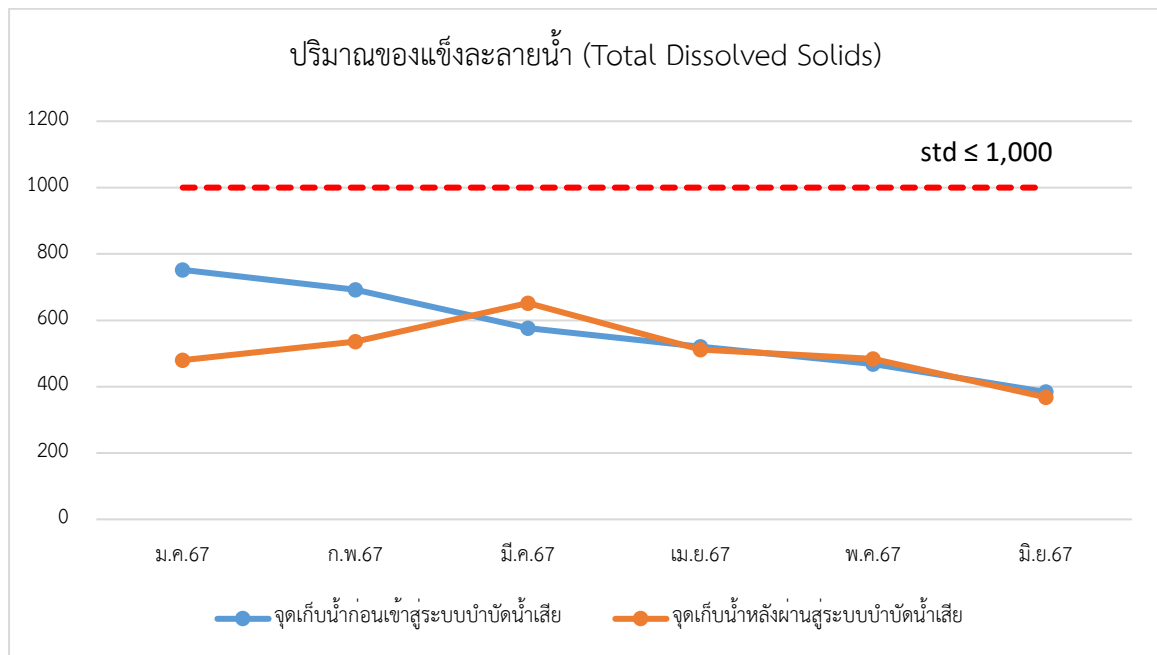
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



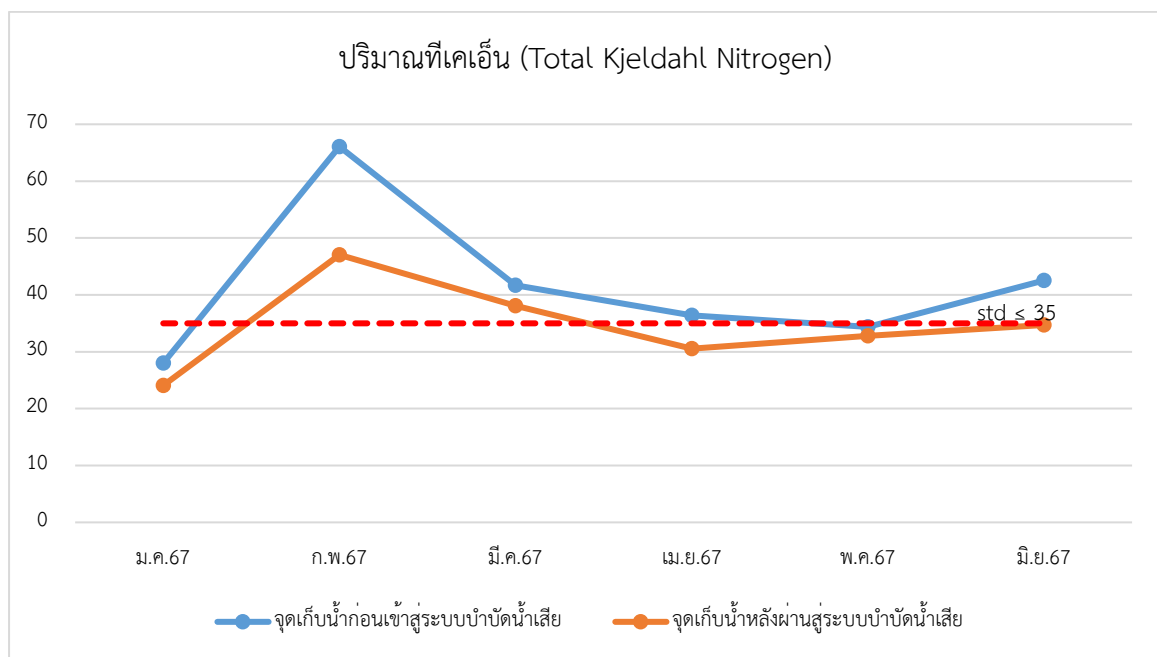
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



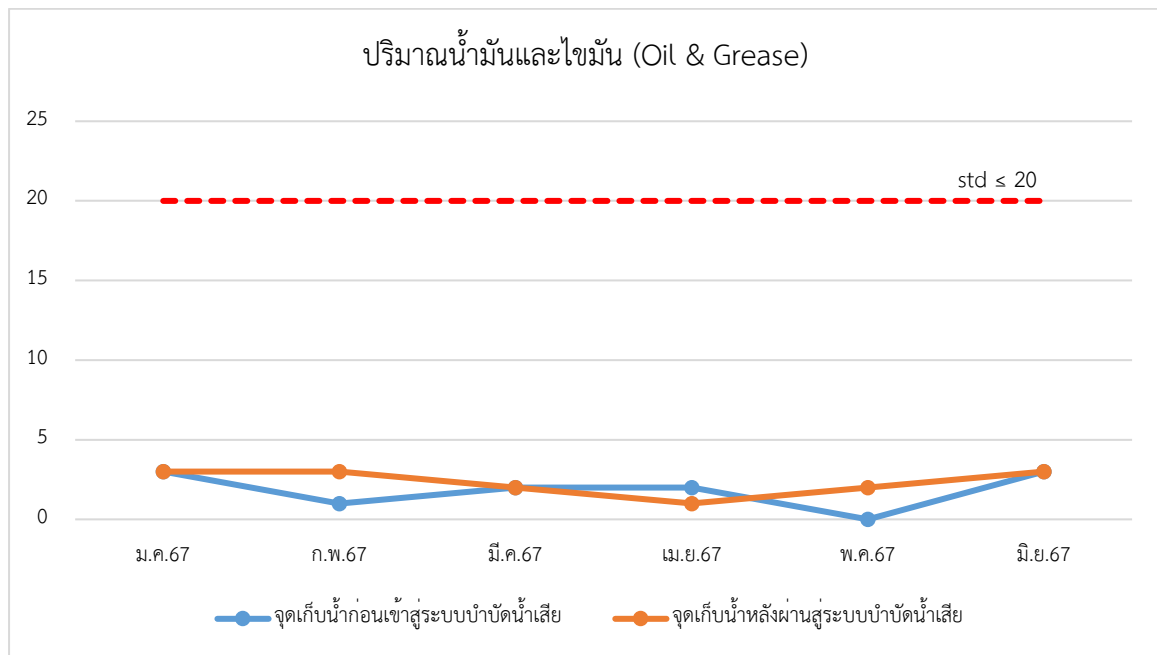
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

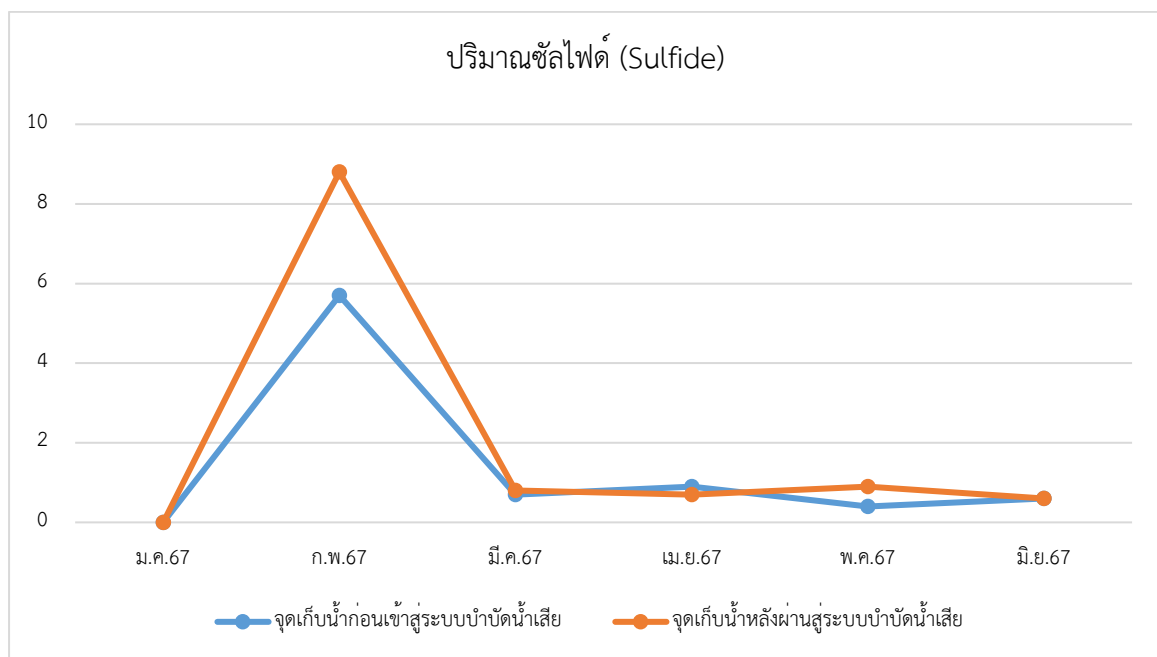


รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

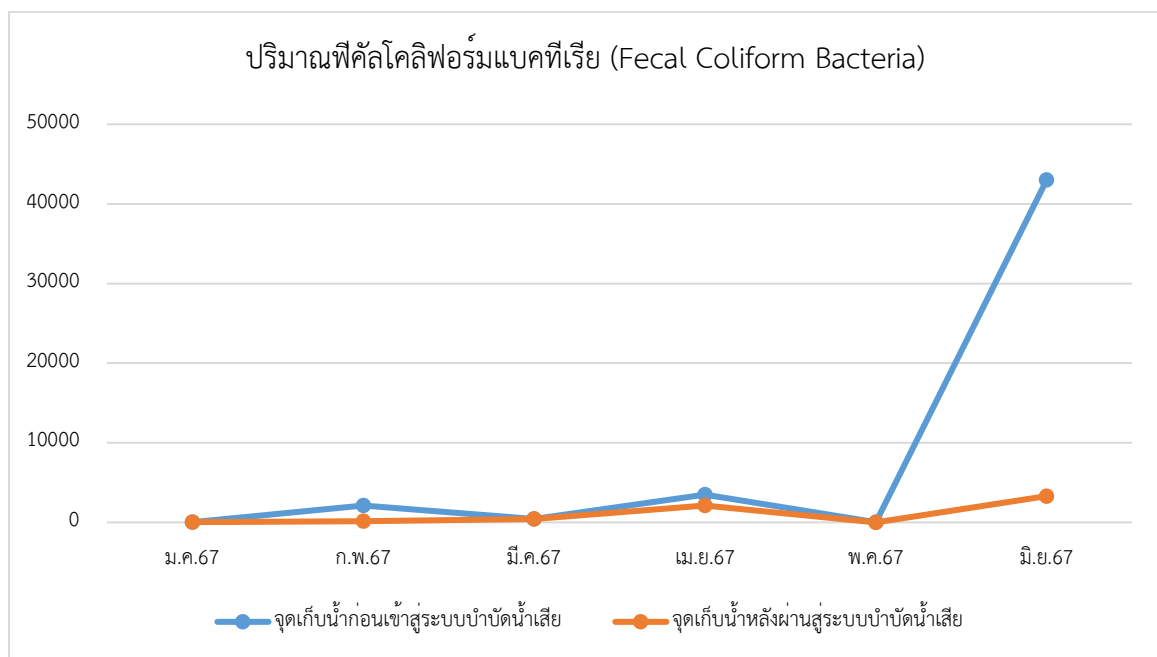


รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) เปรียบเทียบกับ ผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.3-2 และ กราฟรูปที่ 3.3-11 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-20

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการที่ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและ ต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2564		กุมภาพันธ์ 2564		มีนาคม 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.2	7.2	7.3	7.34	7.31	7.25	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	97.2	146	73.1	61	59.4	75.5	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	22	76	19	52	20	109	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.20	0.4	<0.20	0.4	<0.20	1.7	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	341	356	306	295	332	323	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	49.7	47.4	41.5	35.4	46	46.5	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	19.6	29.2	17.8	14.9	9.8	11.8	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		0.028		0.054		0.035	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	350000	35000	92000	4300	54000	35000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2564		พฤษภาคม 2564		มิถุนายน 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.4	7.6	7.33	7.25	7.1	7.8	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	3.59	5.03	21.4	41.2	103	451	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	8	8	21	239	52	2.987	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.20	<0.20	0.2	5.9	<0.20	80	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	97	120	187	154	362	521	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	5.61	4.49	16.3	15.8	37.1	86.5	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.22	1.9	15	34.8	28.2	63	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	2.01	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		0.044		0.037		0.197	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	35000	5000	43000	2800	160000	35000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2564		สิงหาคม 2564		กันยายน 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.2	7.1	7.25	7.2	7.2	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	75.2	155	113	120	32.4	20.6	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	17	114	34	94	14	14	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.20	5.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	333	320	368	339	192	176	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	38.2	37.6	44	40.7	14.6	12.4	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	19.3	45	21.9	31.6	3.5	2.4	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		0.061		0.059		0.073	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	43000	590000	920000	160000	9200	550	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2564		พฤศจิกายน 2564		ธันวาคม 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.4	7.1	7.1	7	7.1	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	4.54	3.52	80.4	74.9	111	99	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	10	30	27	33	35	45	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.20	0.25	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	60.2	94.4	317	308	289	312	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	<4.00	<4.00	29.9	25.9	49.1	48	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	4.2	23.8	22	20.6	17.5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		0.366		0.063		0.038	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1600	530	35000	460	54000	30000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2565		กุมภาพันธ์ 2565		มีนาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.3	7.3	7.1	7.3	7.4	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	170	110	68	74	72	80	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	11	10	7.6	6	12	9.6	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	370	390	330	310	300	290	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	38	40	27	29	25	17	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	8	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.6	0.47	0.13	<0.05	0.8	0.67	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		47.4		115		33.67	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	78	45	220	170	45	27	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2565		พฤษภาคม 2565		มิถุนายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21	35	22	30	41	52	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	7	7	12	9.6	12	10	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	340	330	330	310	340	310	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24	26	22	1	32	19	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.53	0.67	0.53	0.8	0.67	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		2.22		22.59		13.29	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	33	23	7.8	23	13	7.8	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565		สิงหาคม 2565		กันยายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.2	7.3	7.1	7	7	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	86	54	5	10	80	84	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	11	14	8.4	6.4	8	6	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	350	160	110	84	100	72	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	17	41	7	4	9	5	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	21	<5	20	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.93	0.8	0.27	0.13	0.13	0.13	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		<0.01		13.73		<0.01	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	13	13	7.8	2	7.8	2	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565		พฤศจิกายน 2565		ธันวาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.1	7.2	7.4	7.4	7.2	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	40	21	187	140	44	22	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	28	10	6.8	17	20	26	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	44	64	350	380	270	260	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	1	1	35	34	27	32	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.05	0.13	0.13	0.13	0.4	0.4	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		<0.01		<0.01		<0.01	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	27	17	9.3	79	6.8	49	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		มีนาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.6	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	50	56	64	72	64	28	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	17	21	14	120	8.4	10	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	430	460	400	400	220	250	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	48	24	39	47	13	9	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.67	0.27	3.73	0.93	0.13	0.8	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		15.95		<0.01		26.58	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	23	23	79	22	33	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.4	7.4	7.2	7.5	7.2	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24	20	137	102	102	70	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	11	12	7.2	14	10	43	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	190	200	350	380	440	760	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	19	4	25	4	6	9	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.4	0.67	0.53	0.67	0.8	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		133		87.71		67.34	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	33	33	23	23	23	33	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566		สิงหาคม 2566		กันยายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.3	7.4	6.9	7.2	7.3	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	54	51	48	13	66	70	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	8	11	4.4	33	7.2	12	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	260	240	270	260	290	300	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	13	15	3	3	4	6	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	8	<5	15	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.53	<0.05	<0.05	0.13	0.13	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		210		<0.01		<0.01	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	22	13	34	130	79	7.8	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2566		พฤศจิกายน 2566		ธันวาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.3	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	51	50	53	60	56	66	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	7	12	11	18	11	12	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	290	310	330	340	180	370	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	20	24	27	26	37	35	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	6	<5	<5	<5	<5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.27	0.13	0.27	0.13	<0.05	<0.05	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l		76.64		48.29		3.54	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23	33	22	17	4.5	7.8	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2567		กุมภาพันธ์ 2567		มีนาคม 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.38	6.71	6.57	6.82	7.39	7.48	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18	16	99	44	25	20	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	2.9	12.9	24.6	21.4	8.7	10.5	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	2.0	0.3	0.9	<0.1	0.9	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	752.0	480.0	692.0	536.0	576.0	652.0	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	28.00	24.08	66.08	47.04	41.72	38.08	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	3	1	3	2	2	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.2	<0.2	5.7	8.8	0.7	0.8	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	0.222	-	<0.008	-	<0.008	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.1x10	1.1x10	2.1x10 ³	1.3x10 ²	4.1x10 ²	4.1x10 ²	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

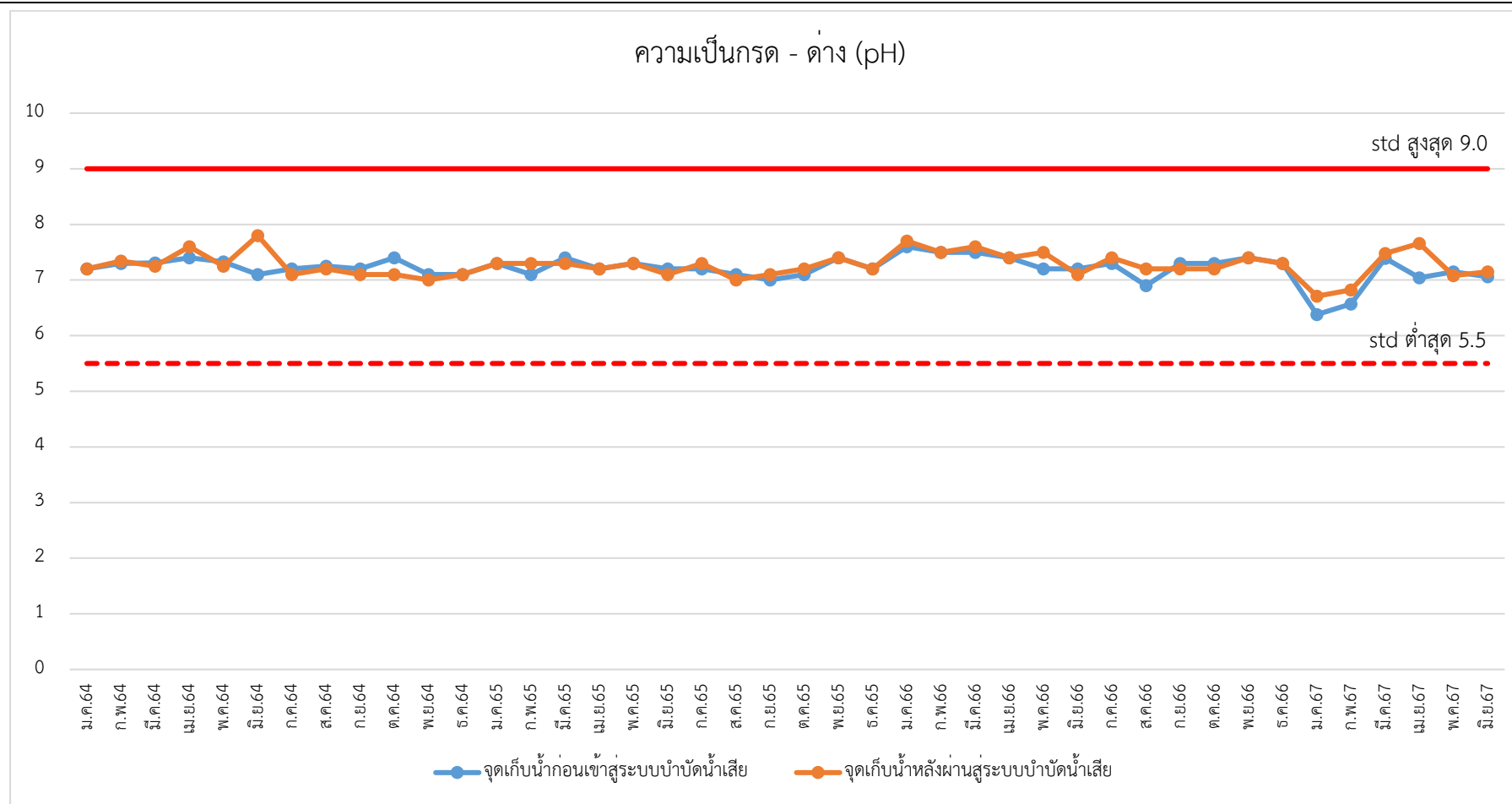
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2567		พฤษภาคม 2567		มิถุนายน 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.04	7.66	7.15	7.08	7.06	7.15	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20	13	11	21	28	23	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	4.1	4.9	3.1	7.9	8.3	17.32	≤30
ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	520	512	468.0	484.0	384.0	368.0	≤1000
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	36.40	30.52	34.40	32.80	42.56	34.72	≤35
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	<1	2	3	3	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.9	0.7	0.4	0.9	0.6	0.6	≤1.0
ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	<0.008	-	0.032	-	<0.008	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5x10 ³	2.1x10 ³	2.0x10	1.3	4.3x10 ⁴	3.3x10 ³	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

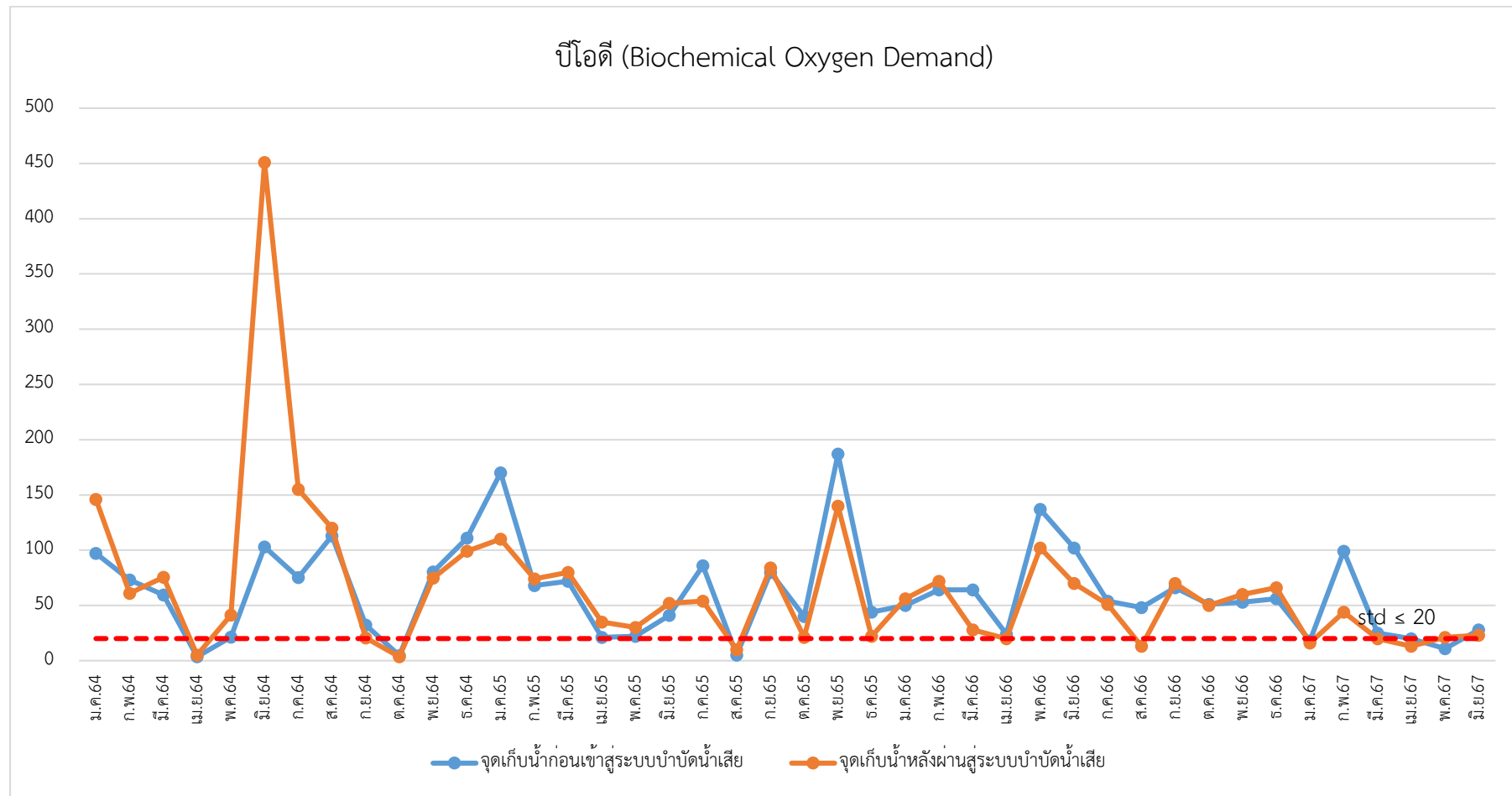
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



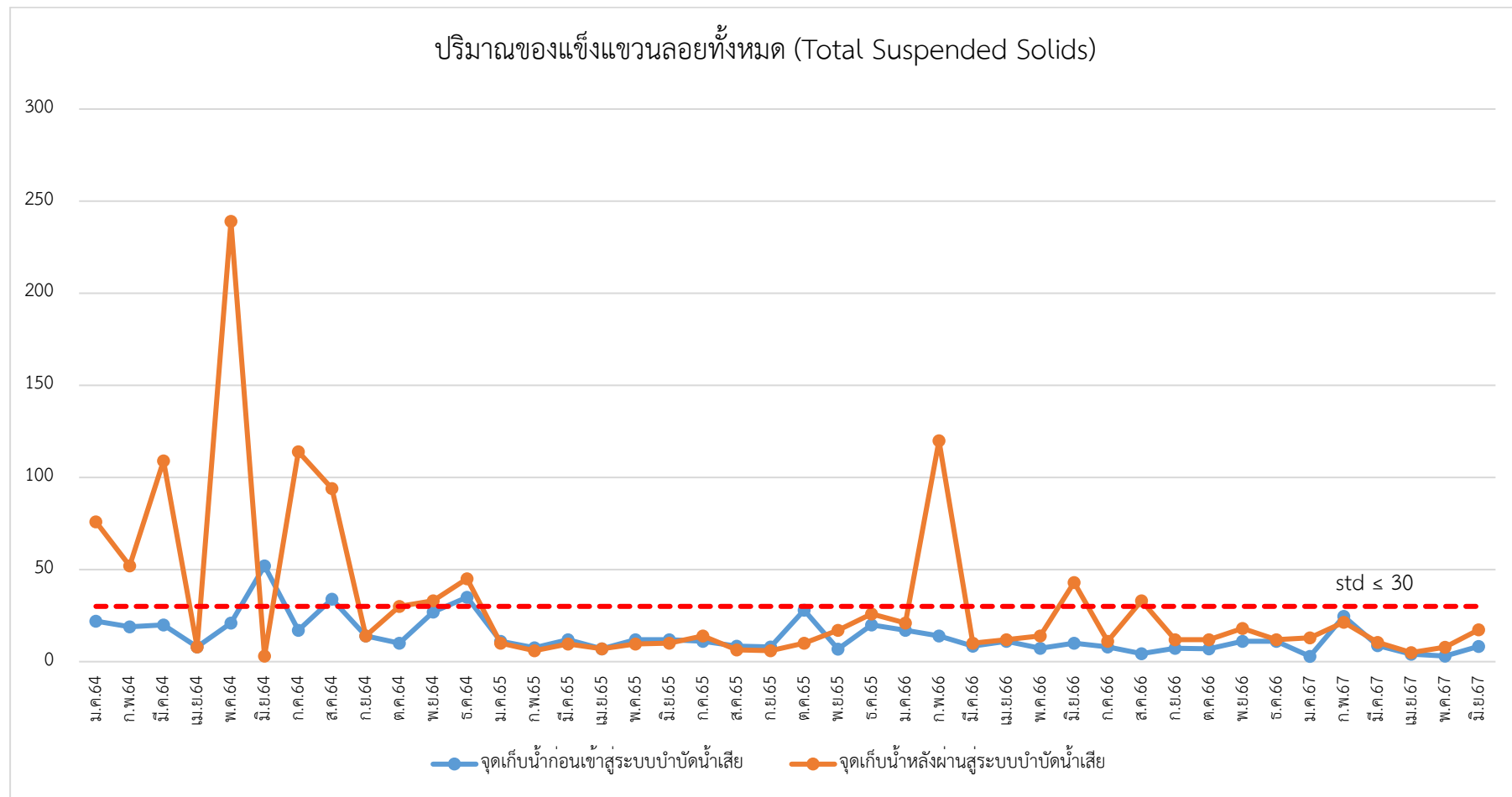
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

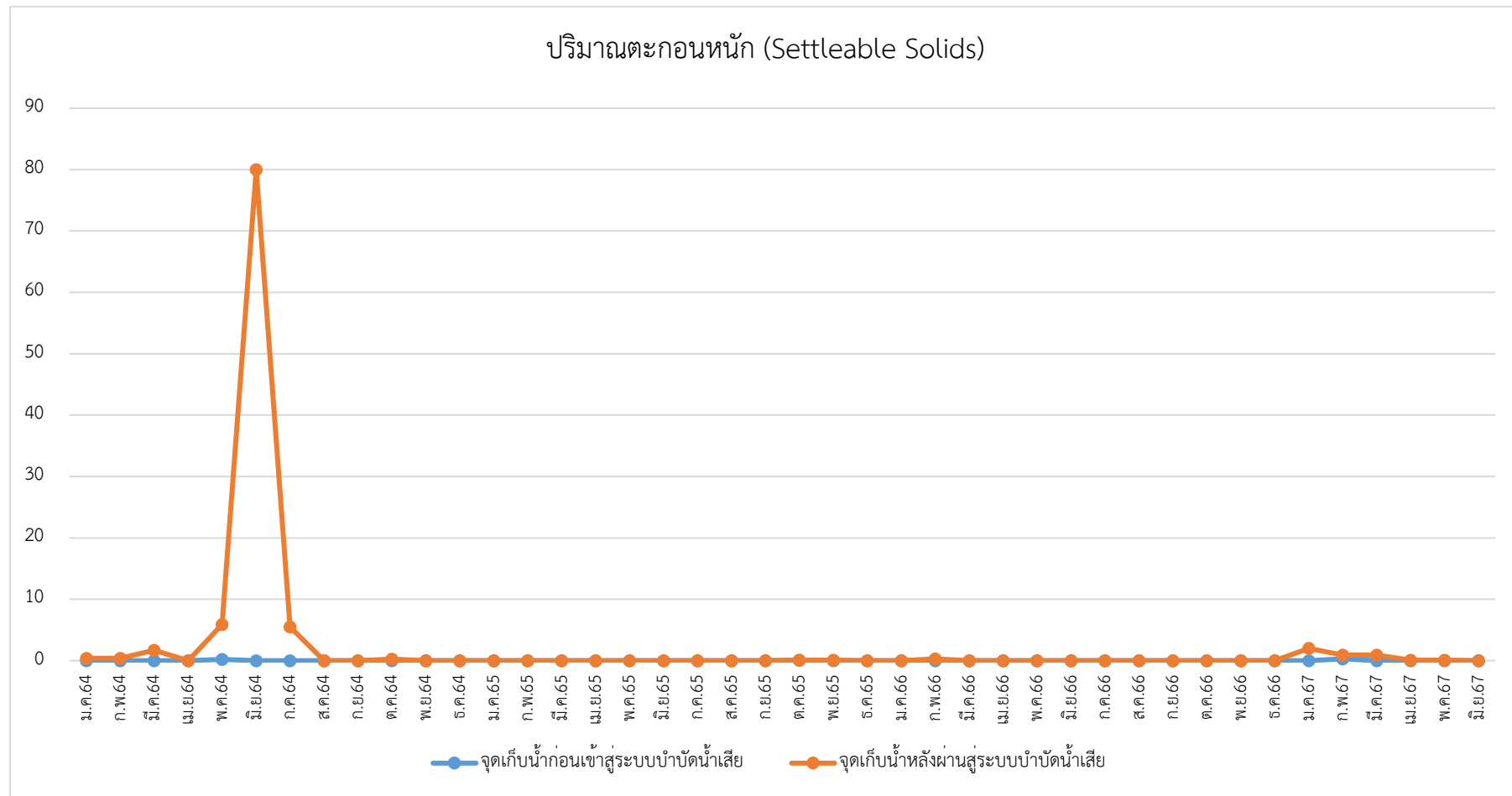


รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

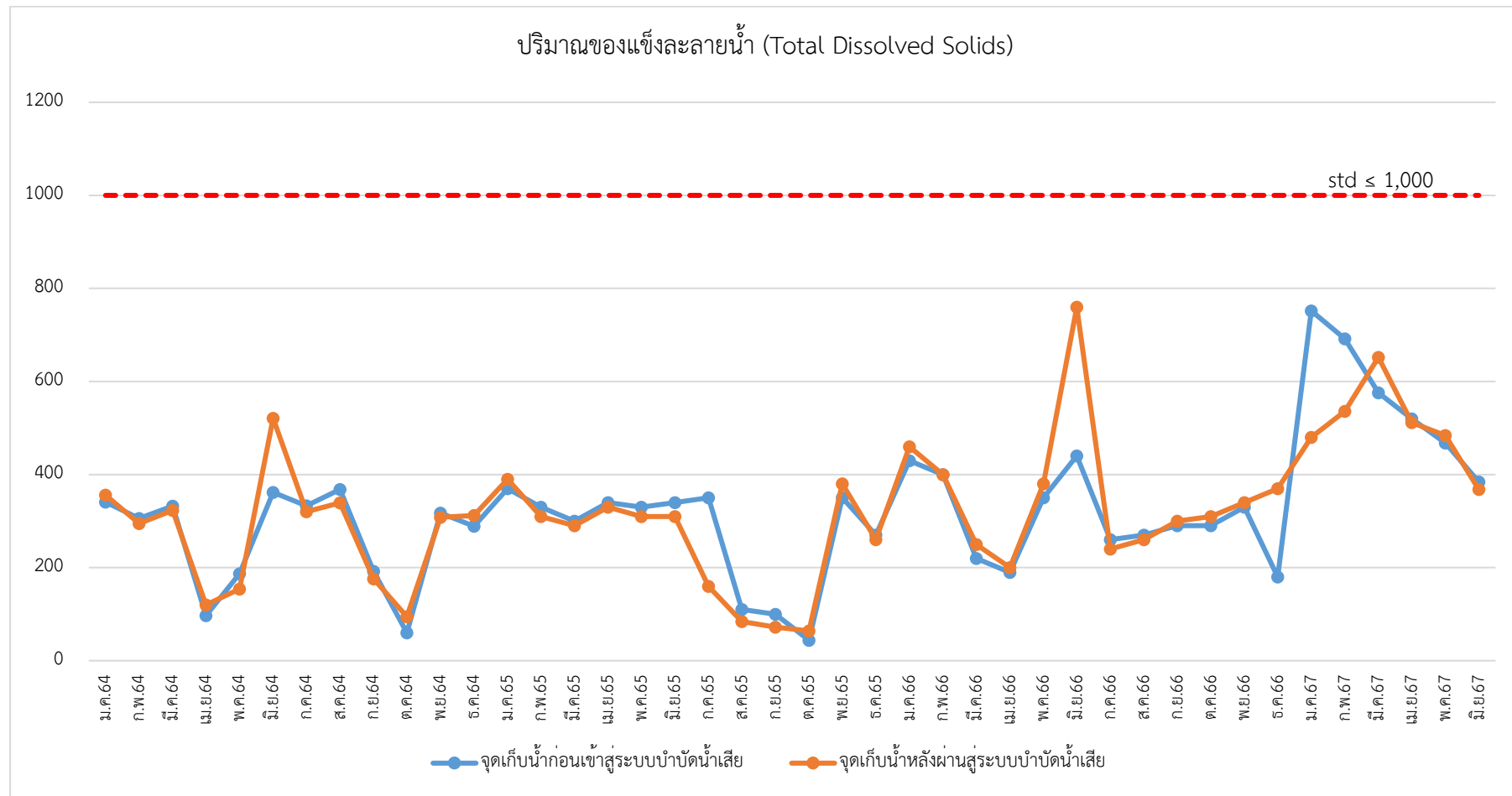


รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

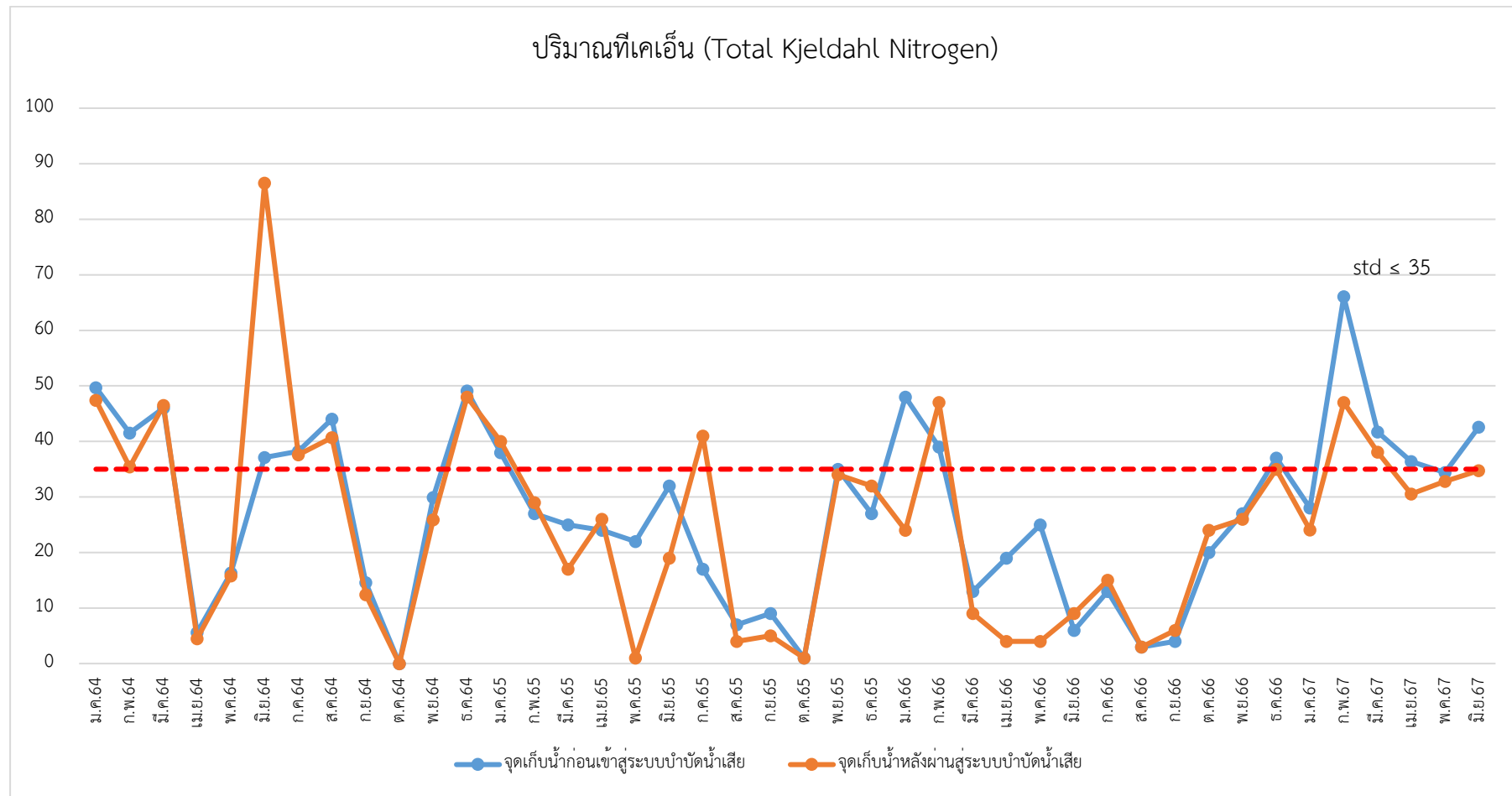


รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

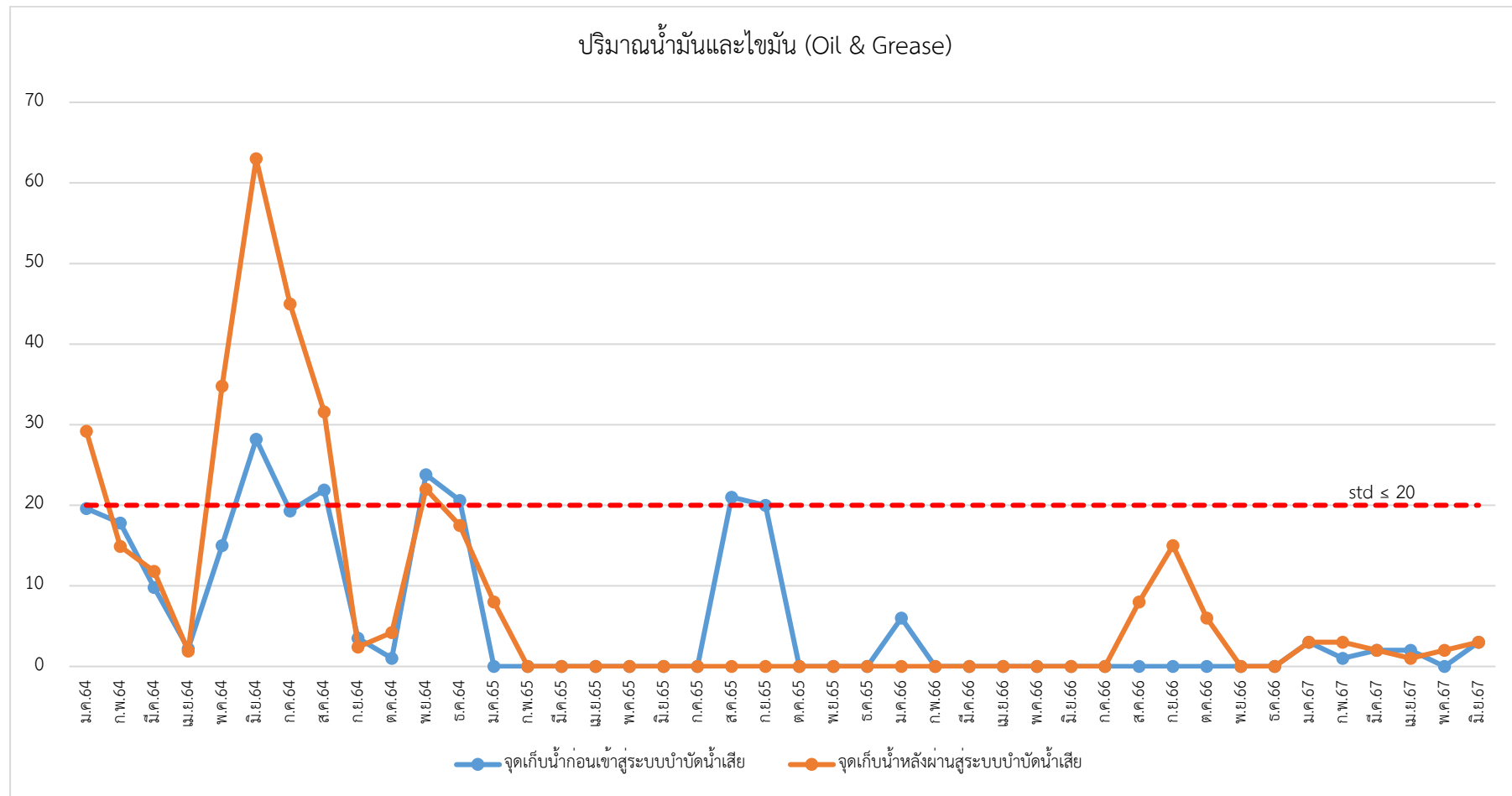
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

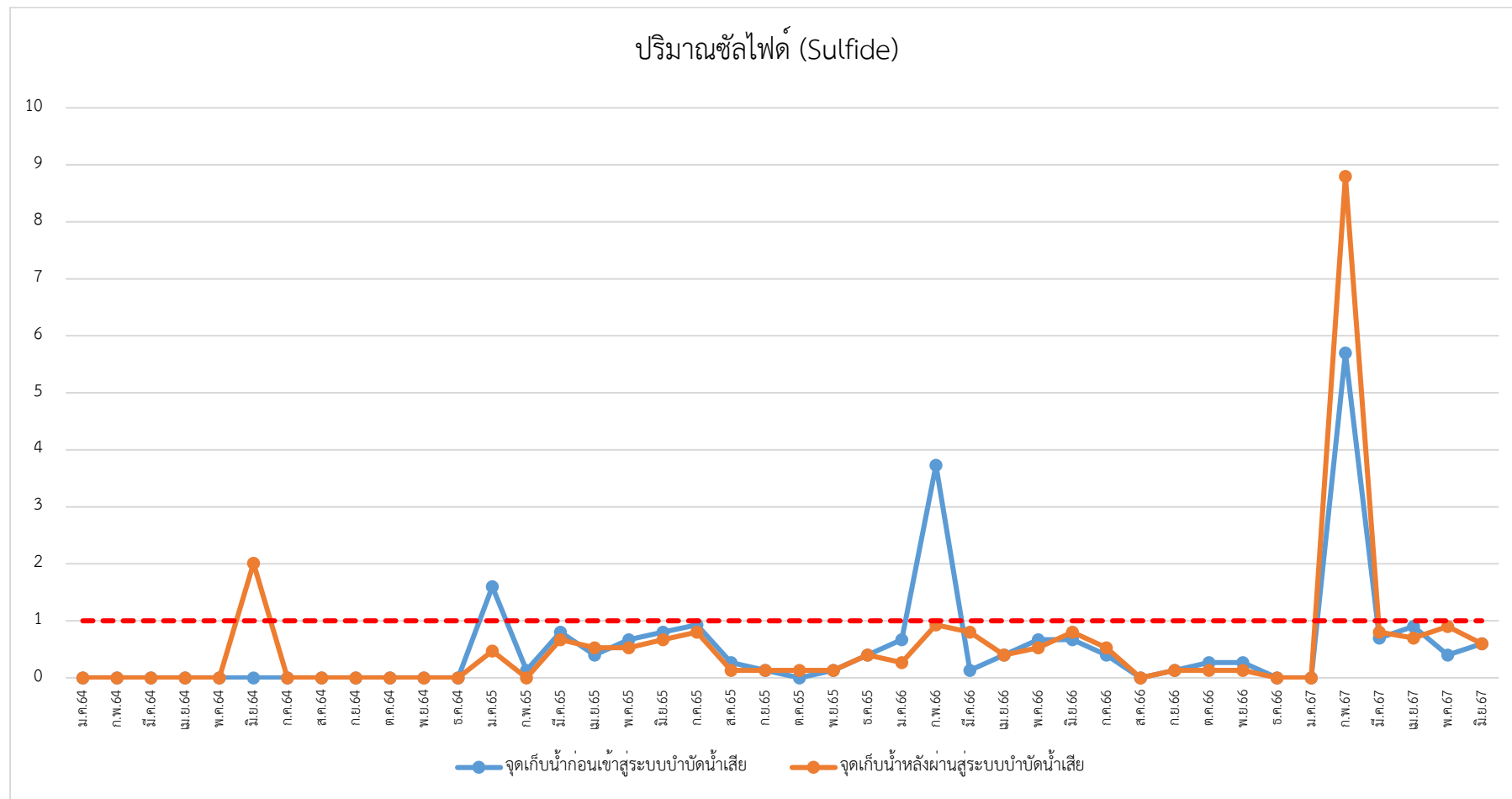


รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



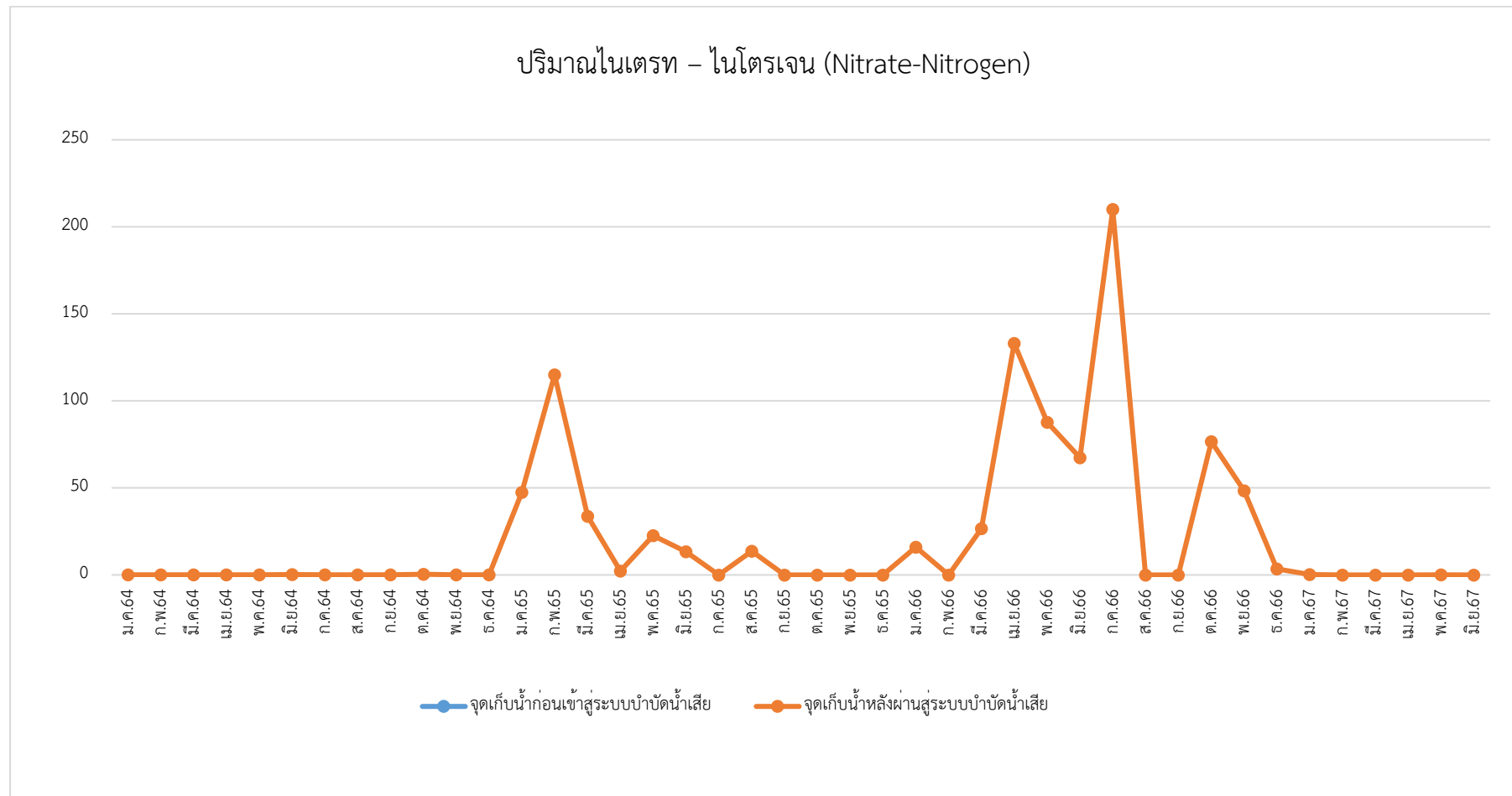
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

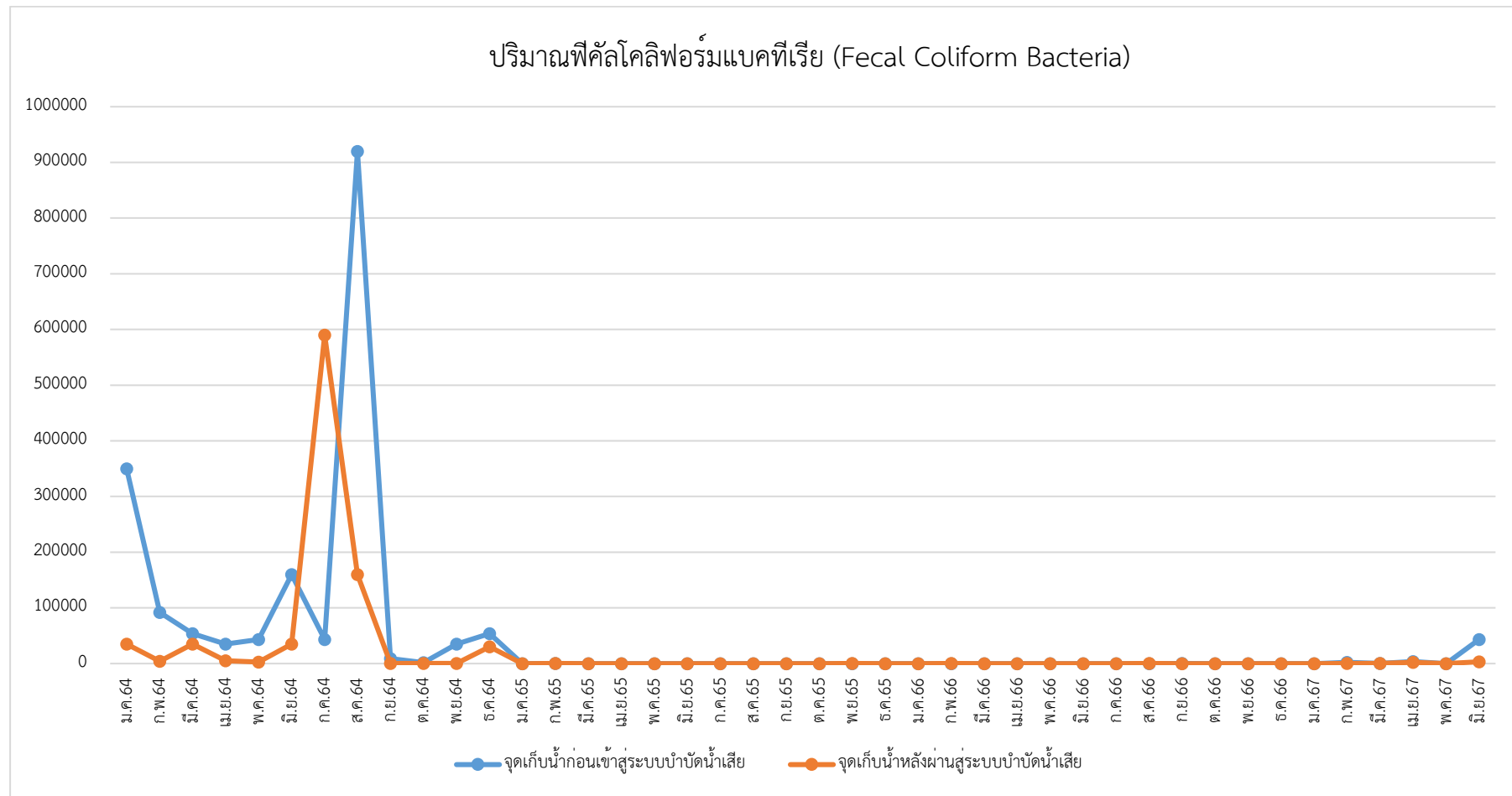


รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567