

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนชลประทาน ตำบลท่าบุญมี อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-7)

- 1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 3) จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

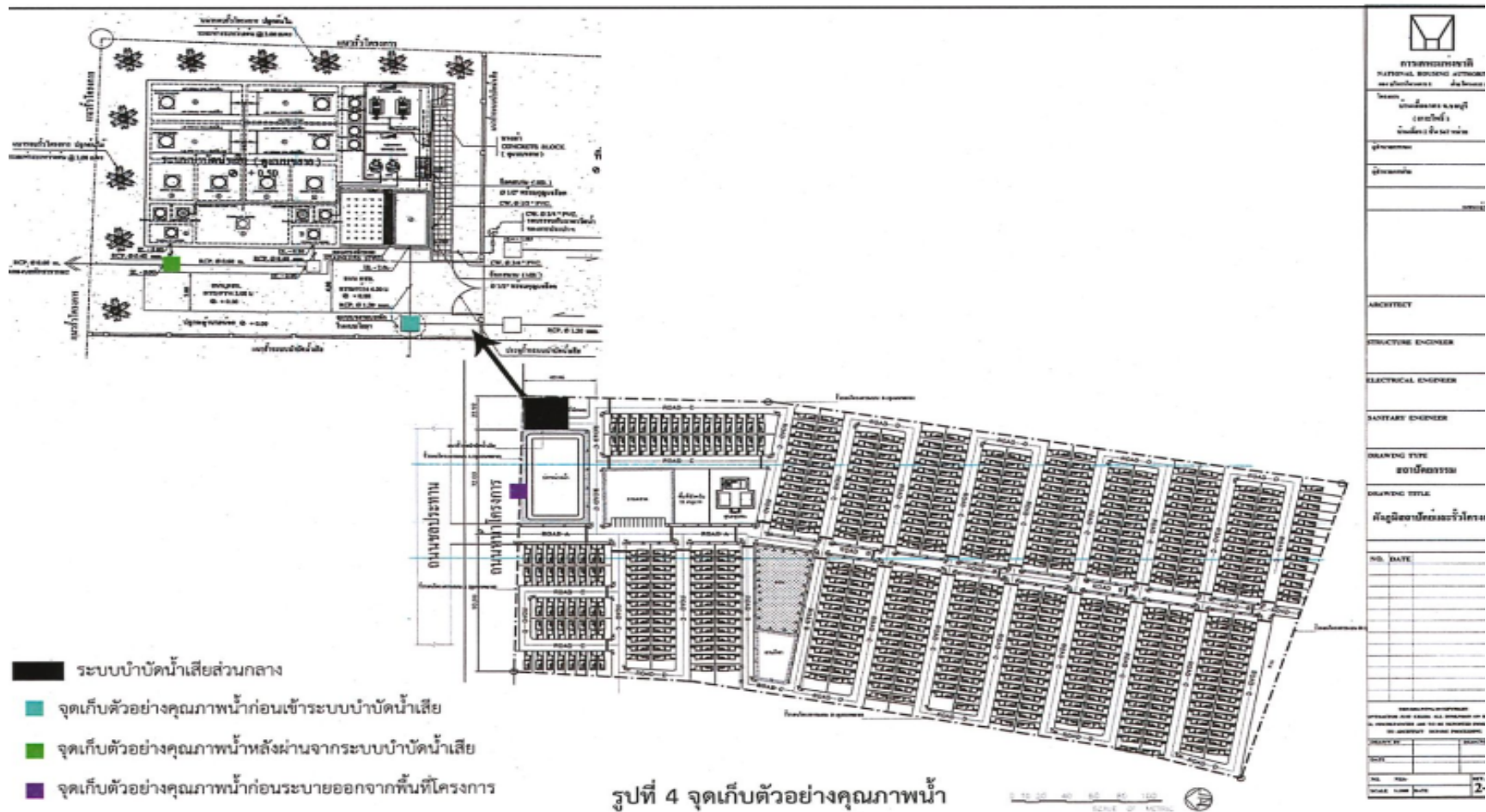
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| รายการ | Method | วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation | - จั่วงดัก/pH Meter - จั่วงดัก/Dried at 103-105°C - จั่วงดัก/Azide Modificatio - จั่วงดัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงดัก/ Partition&Gravimetric - จั่วงดัก/MPN Test |
| 2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต (NITRATE) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Brucine Multiple Tube Fermentation | - จั่วงดัก/pH Meter - จั่วงดัก/Dried at 103-105°C - จั่วงดัก/Azide Modificatio - จั่วงดัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงดัก/ Partition&Gravimetric - จั่วงดัก/Brucine - จั่วงดัก/MPN Test |
| 3. จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Brucine Multiple Tube Fermentation | - จั่วงดัก/pH Meter - จั่วงดัก/Dried at 103-105°C - จั่วงดัก/Azide Modification - จั่วงดัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงดัก/ Partition&Gravimetric - จั่วงดัก/Brucine - จั่วงดัก/MPN Test |

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.88, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 27.09 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.81, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1.10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.155 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.38, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 32.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.108 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.85, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 64.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 36.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.3×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.65, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 0.84 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.061 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.89, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 29.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 61.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.929 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมีนาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.70, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 8.30, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 9.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.595 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.23, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 7.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 13.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 3.219 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนเมษายน 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.60, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 16.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 33.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 8.47, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 11.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.123 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.35, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 24.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.162 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.25, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 72.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 8.14, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.350 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.17, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 183.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 68.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.897 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.18, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 33 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 40.32 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.30, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 35.28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.018 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.19, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 33 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 36.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.641 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือนมกราคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนเมษายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biological Oxygen Demand), ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่ามาตรฐาน ² |
|--|------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| | | มกราคม 2567 | | | กุมภาพันธ์ 2567 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 6.88 | 7.81 | 6.38 | 6.85 | 7.65 | 6.89 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 26 | 8 | 16 | 12 | 12 | 35 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 27.09 | 1.10 | 5.10 | 64.6 | 0.4 | 29.0 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | 2 | <1 | <1 | <1 | 1 | 6 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)* | mg/l | 42.00 | 14.00 | 32.48 | 36.12 | 0.84 | 61.60 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)* | mg/l | - | 0.155 | 0.047 | - | 0.061 | <0.008 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)* | mg/l | - | - | 1.943 | - | - | 2.929 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 5.4×10 ⁵ | 2.0×10 ³ | 5.4×10 ² | 1.3×10 ³ | <1.8 | 3.5×10 ⁴ | - |
| Sample Condition | | สีดำ ไม่มีกลิ่น มีตะกอน | ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน | ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน | เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน | เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน | เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD | % | 69.23 | | | 0 | | | - |

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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

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

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|--|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|
| | | มีนาคม 2567 | | | เมษายน 2567 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.70 | 8.30 | 7.23 | 7.60 | 8.47 | 7.35 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 27 | 21 | 17 | 29 | 22 | 12 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 3.1 | 0.1 | 7.3 | 16.7 | 1.4 | 8.1 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | 1 | <1 | 3 | 2 | 2 | 1 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)* | mg/l | 39.20 | 9.24 | 13.72 | 33.60 | 11.48 | 24.64 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)* | mg/l | - | 0.595 | 0.020 | - | 0.123 | <0.008 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)* | mg/l | - | - | 3.219 | - | - | 2.162 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 1.4×10 ³ | 9.2 | 6.1×10 ² | 9.2×10 ³ | 2.4×10 ² | 5.4×10 ³ | - |
| Sample Condition | | เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน | เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน | เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน | ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน | ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน | ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD | % | 22.22 | | | 24.14 | | | - |

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 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

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

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่ามาตรฐาน ² |
|--|------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | พฤษภาคม 2567 | | | มิถุนายน 2567 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.25 | 8.14 | 7.17 | 7.18 | 7.30 | 7.19 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 23 | 8 | 21 | 33 | 15 | 33 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 12.5 | 1.3 | 183.3 | 9.5 | 3.4 | 11.3 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | 2 | <1 | 2 | 3 | 1 | 3 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)* | mg/l | 72.80 | 10.08 | 68.60 | 40.32 | 35.28 | 36.96 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)* | mg/l | - | 0.350 | <0.008 | - | 0.018 | 0.015 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)* | mg/l | - | - | 2.897 | - | - | 1.641 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 3.5×10 ² | <1.8 | 2.4×10 ² | 9.2×10 ³ | 3.5×10 ³ | 5.4×10 ³ | - |
| Sample Condition | | เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน | เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน | เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน | เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน | เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน | เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD | % | 65.22 | | | 54.55 | | | - |

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

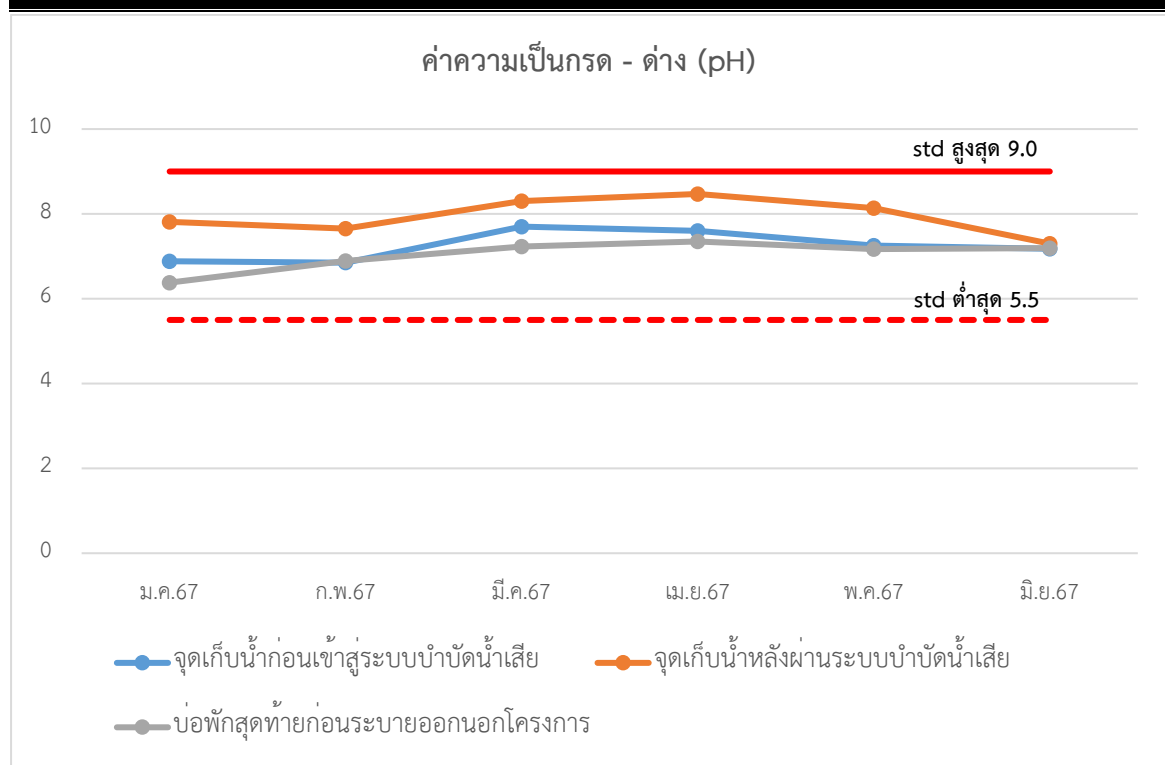
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

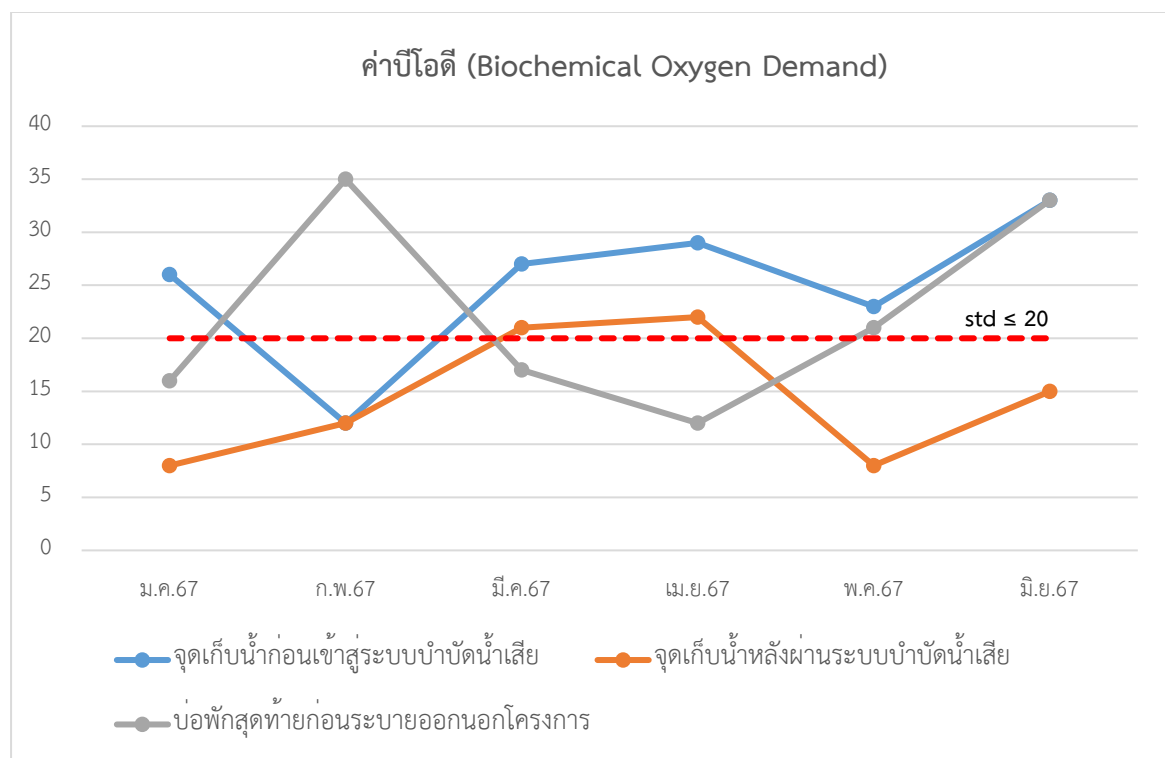
ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



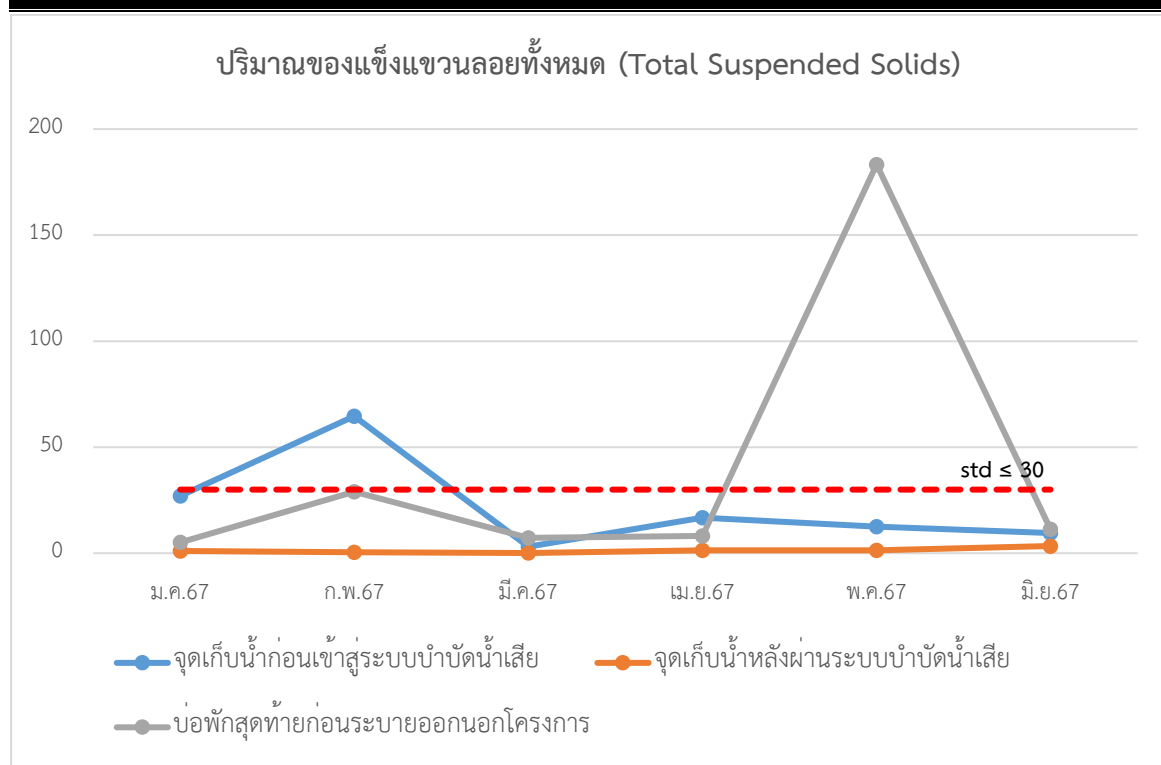
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

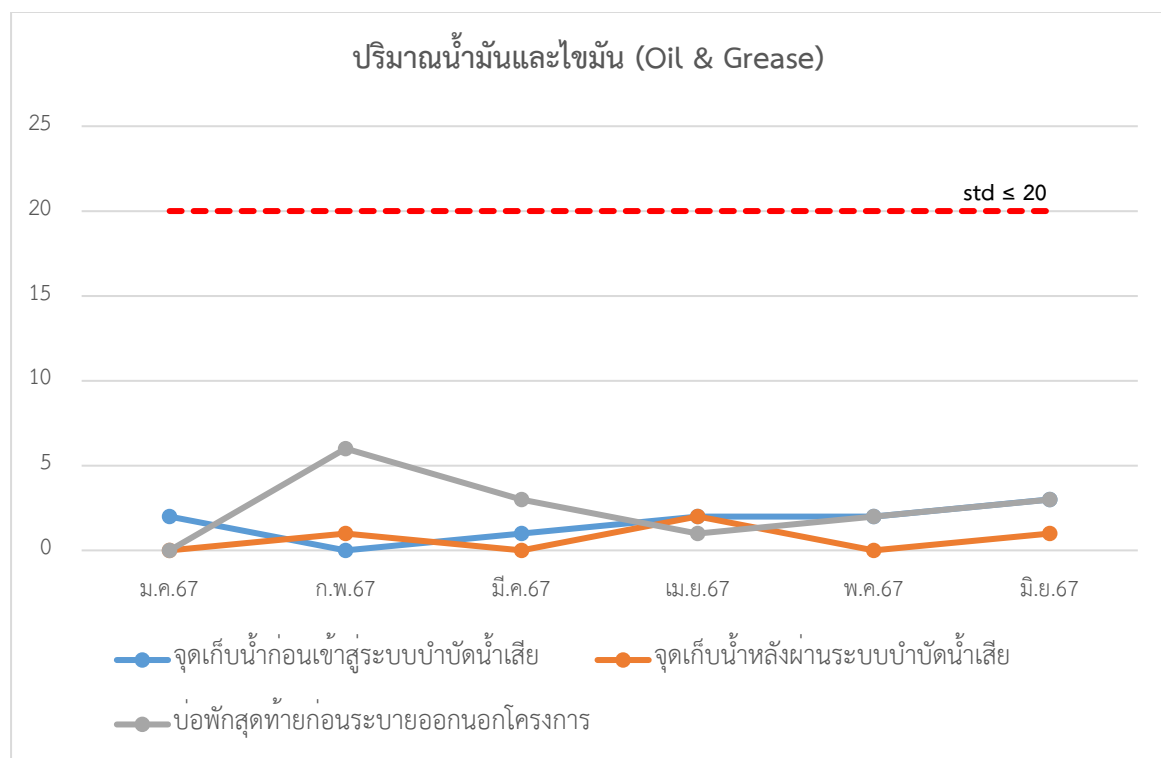


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

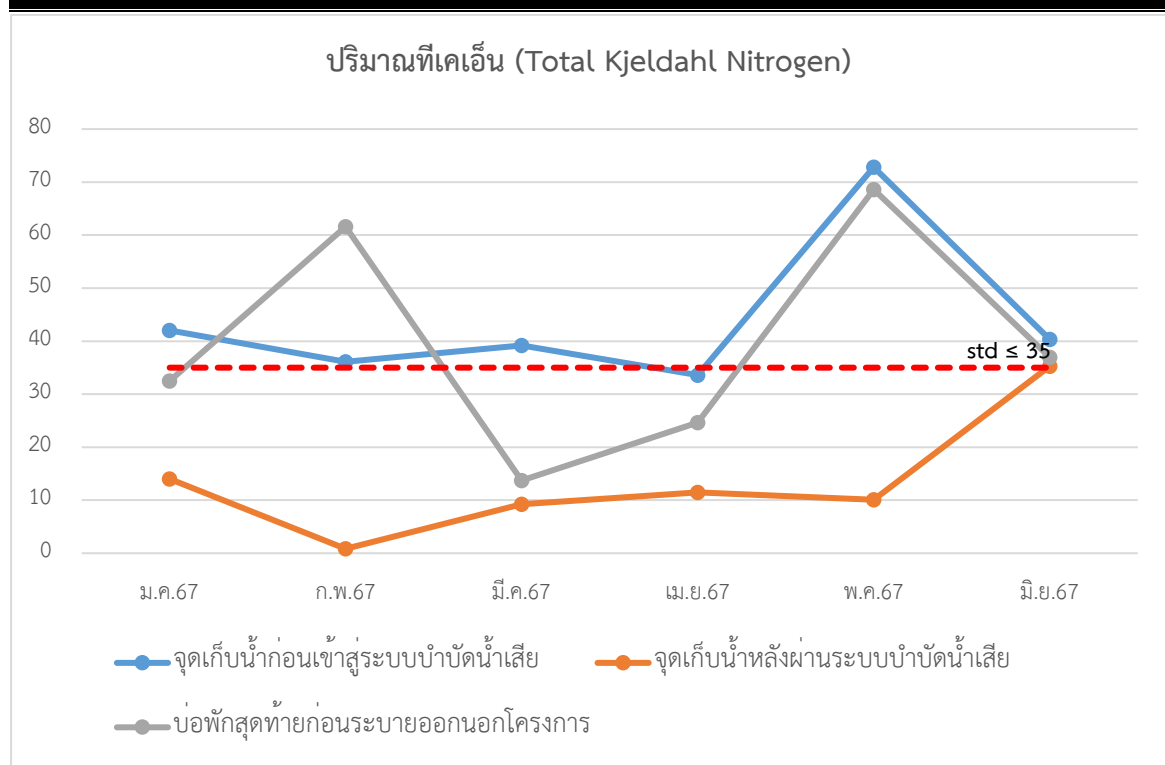
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



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

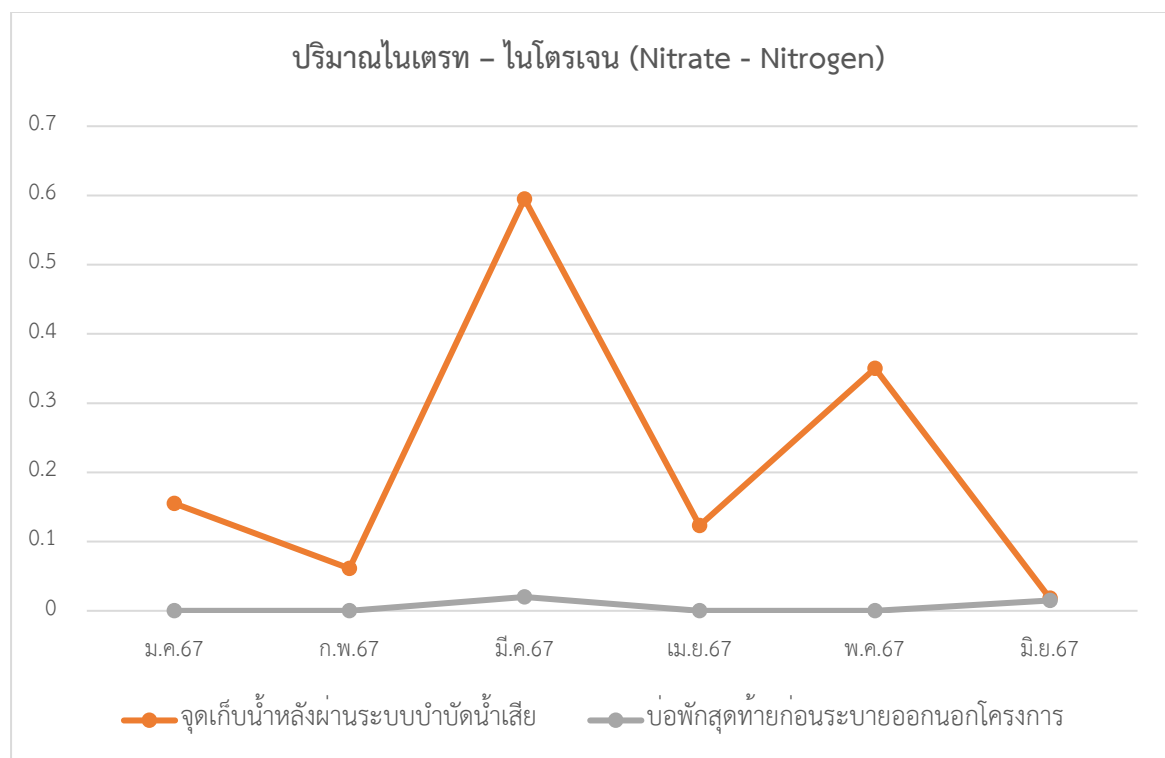


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



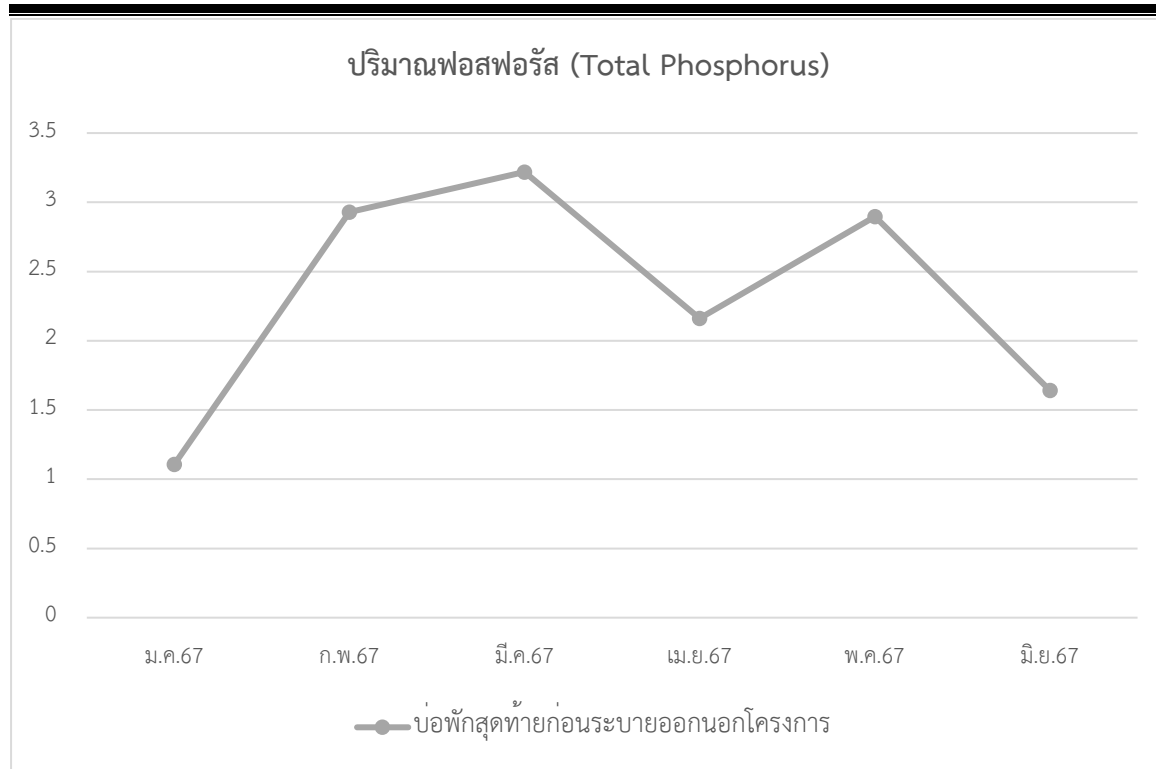
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



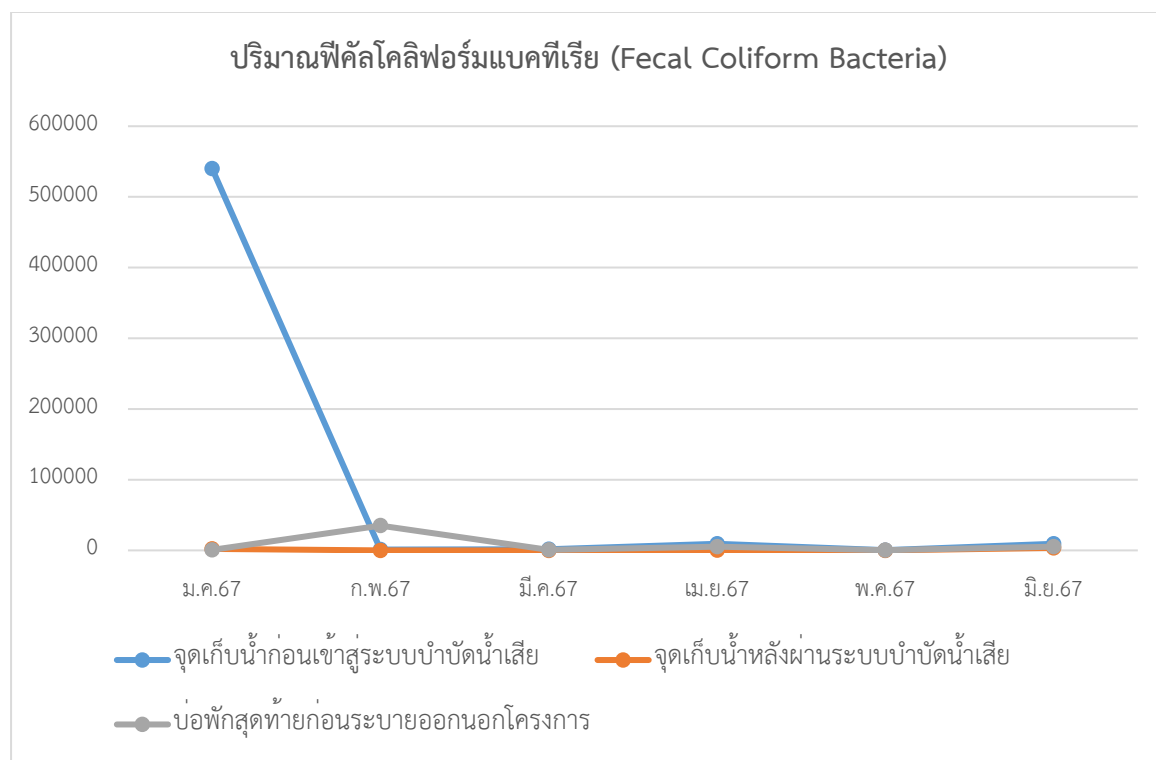
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-9 ถึง รูปที่ 3.3-16

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|-------|-------|-----------------|--------|--------|-------------|------|---------|------------|
| | | มกราคม 2564 | | | กุมภาพันธ์ 2564 | | | มีนาคม 2564 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.3 | 6.9 | 7 | 7.5 | 7.3 | 7.1 | 7.3 | 7.6 | 7.6 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 15.0 | 27.8 | 28.0 | 25.5 | 21.6 | 36.0 | 43.0 | 16.0 | 40.0 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 2 | 8 | 24 | 20 | 10 | 12 | 22 | <16 | <16 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | 8 | <3 | 4 | 10 | 6 | 10 | <3 | <3 | 6 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 23.30 | 29.80 | 37.10 | 29.80 | 26.30 | 36.00 | 27.70 | <1 | 28.00 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | ND | ND | - | ND | ND | - | 0.57 | ND | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 2.800 | - | - | 2.900 | - | - | 2.800 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 2,400 | 900 | 2,400 | 94,000 | 33,000 | 49,000 | 490,000 | 33 | 330,000 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) 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

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|-------|--------|--------------|-------|--------|---------------|-------|--------|------------|
| | | เมษายน 2564 | | | พฤษภาคม 2564 | | | มิถุนายน 2564 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.28 | 8.11 | 7.24 | 7.20 | 8.32 | 7.30 | 7.33 | 8.35 | 7.38 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 18.0 | 2.0 | 7.2 | 20.5 | 3.9 | 4.1 | 11.5 | 5.3 | 26.5 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 19 | 4 | 211 | 24 | 1 | 26 | 5 | <1 | 8 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | <1 | <1 | <1 | 1 | 1 | <1 | <1 | <1 | 2 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 4.20 | 1.12 | 6.16 | 9.00 | 2.24 | 2.10 | 9.25 | 6.16 | 22.68 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | 1.505 | 27.384 | - | 1.311 | 14.801 | - | 0.641 | 0.072 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 0.436 | - | - | 1.465 | - | - | 2.591 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 920 | 33 | 79 | 54,000 | 540 | 5,400 | 280 | 220 | 14,000 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) 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

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|-------|--------|--------------|-------|--------|--------------|-------|-------|------------|
| | | กรกฎาคม 2564 | | | สิงหาคม 2564 | | | กันยายน 2564 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.06 | 7.9 | 6.95 | 7.28 | 7.01 | 6.93 | 7.53 | 8.00 | 7.57 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 12.2 | 4.8 | 10.0 | 6.2 | 1.65 | 13.2 | 2.7 | 2.3 | 5.0 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 31 | 2 | 13 | 20 | <1 | 9 | 11 | 1.9 | 271 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | 2 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 26.32 | 13.72 | 14.28 | 15.68 | 0.84 | 7.86 | 20.30 | 1.12 | 10.42 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | 2.253 | 0.047 | - | 0.612 | <0.008 | - | 1.864 | 0.056 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 1.943 | - | - | 1.331 | - | - | 0.493 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 3,500 | 27 | 33,000 | 2400 | <1.8 | 14 | 330 | 17 | 240 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) 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

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|-------|-------|----------------|-------|-------|--------------|-------|--------|------------|
| | | ตุลาคม 2564 | | | พฤศจิกายน 2564 | | | ธันวาคม 2564 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 6.64 | 8.32 | 7.27 | 6.70 | 8.26 | 6.42 | 7.29 | 7.32 | 7.87 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 13.5 | 3.5 | 13.0 | 2.5 | 2.4 | 3.6 | 33.5 | 9.0 | 71.0 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 3.8 | 1.0 | 3.9 | 7.7 | 11.6 | 3.2 | 1.5 | 32.7 | 9.0 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 11.55 | 1.12 | 5.04 | 16.80 | 2.52 | 6.16 | 27.44 | 5.60 | 17.92 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | 7.186 | 0.384 | - | 0.633 | 0.039 | - | 0.699 | 0.041 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 0.556 | - | - | 0.079 | - | - | 1.503 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 350 | 210 | 15 | 350 | 4.5 | 1,300 | 540 | 280 | 13,000 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) 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

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------|-------|-------|------------|
| | | มกราคม 2565 | | | กุมภาพันธ์ 2565 | | | มีนาคม 2565 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.30 | 8.20 | 7.30 | 7.00 | 7.90 | 7.00 | 7.30 | 7.30 | 7.40 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 88.0 | <2 | 18.0 | 96.0 | <2 | 29.0 | 84.0 | <2 | 58.0 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 13.0 | <2 | 6.5 | 300.0 | 2.4 | 62.0 | 200.0 | <2 | 3.0 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | <5 | <5 | <5 | 20 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 23.00 | <1 | 9.00 | 33.00 | <1 | 28.00 | 22.00 | <1 | 4.00 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | 18.61 | 55.38 | - | 13.29 | <0.01 | - | 11.08 | <0.01 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 0.546 | - | - | 1.237 | - | - | 0.443 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 4.5 | 4.5 | 13 | 330 | 11 | 170 | 270 | 4.5 | 13 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|---------------|-------|-------|------------|
| | | เมษายน 2565 | | | พฤษภาคม 2565 | | | มิถุนายน 2565 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.20 | 7.70 | 7.50 | 7.30 | 7.30 | 7.40 | 7.40 | 7.50 | 7.20 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 39.0 | <2 | 17.0 | 34.0 | 3.0 | 12.0 | 28.0 | 5.0 | 6.0 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 52 | <2 | 12 | 52 | <2 | 12 | 24 | <2 | 6 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | <5 | <5 | <5 | 5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 24 | <1 | 5 | 17 | 2 | 3 | 1 | 1 | <1 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | 11.96 | 1.33 | - | 13.30 | 0.90 | - | <0.01 | 1.77 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 0.497 | - | - | 0.746 | - | - | 0.383 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 13 | 4.5 | 7.8 | 13 | 7.8 | 7.8 | 34 | 13 | 17 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) 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

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|------------|
| | | กรกฎาคม 2565 | | | สิงหาคม 2565 | | | กันยายน 2565 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.10 | 7.90 | 8.20 | 7.50 | 7.70 | 7.90 | 7.00 | 7.70 | 8.00 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 9 | 4 | 5 | 16 | 2 | 3 | 31 | 6 | 6 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 18 | 2.4 | <2 | 130 | <2 | <2 | 17 | 2 | <2 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 12 | <1 | 1 | 10 | 1 | <1 | 13 | 5 | <1 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | 38.98 | 2.66 | - | <0.01 | <0.01 | - | 19.94 | <0.01 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 0.651 | - | - | 0.463 | - | - | 0.708 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 4.5 | 2 | 2 | 22 | 2 | 2 | 2 | 4.5 | 4.5 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) 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

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|-------|-------|----------------|-------|-------|--------------|-------|-------|------------|
| | | ตุลาคม 2565 | | | พฤศจิกายน 2565 | | | ธันวาคม 2565 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 6.50 | 7.70 | 7.90 | 6.40 | 7.70 | 7.90 | 7.40 | 7.50 | 7.20 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 24 | <2 | <2 | 11 | <2 | <2 | 130 | 8 | 9 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 61 | <2 | 2.4 | 30 | <2 | <2 | 30 | <2 | <2 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 13 | 1 | 1 | 15 | 2 | 2 | 17 | 3 | 4 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | <0.01 | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 0.416 | - | - | 1.288 | - | - | 1.132 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 13 | 13 | 4.5 | 33 | 11 | 23 | 23 | 17 | 13 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|-------|-------|-----------------|--------|-------|-------------|-------|-------|------------|
| | | มกราคม 2566 | | | กุมภาพันธ์ 2566 | | | มีนาคม 2566 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.40 | 7.60 | 7.80 | 6.80 | 7.40 | 7.70 | 7.10 | 7.70 | 8.00 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 90 | <2 | 2 | 126 | <2 | 7 | 220 | <2 | <2 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 63 | 4.4 | <2 | 370 | 19 | <2 | 410 | 4 | <2 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | 12 | <5 | <5 | 74 | <5 | <5 | 70 | <5 | <5 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 22 | <1 | <1 | 35 | 14 | <1 | 58 | 1 | 2 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | <0.01 | <0.01 | - | 239.00 | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 1.265 | - | - | 1.359 | - | - | 1.424 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 79 | 7.8 | 7.8 | 130 | 17 | 17 | 130 | 33 | 13 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) 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

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|-------|-------|--------------|--------|-------|---------------|-------|-------|------------|
| | | เมษายน 2566 | | | พฤษภาคม 2566 | | | มิถุนายน 2566 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.40 | 7.90 | 8.10 | 7.30 | 7.90 | 8.00 | 6.80 | 8.20 | 8.00 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 210 | 17 | 16 | 40 | <2 | <2 | 76 | 14 | <2 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 230 | 4.2 | <2 | 150 | 11 | 3.6 | 550 | 2.4 | 4 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | 10 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 15 | <1 | <1 | 31 | 2 | 1 | 25 | <1 | 2 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | 14.18 | 18.16 | - | 100.00 | 67.34 | - | <0.01 | 14.18 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 2.167 | - | - | 1.284 | - | - | 2.306 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 17 | 11 | 13 | 79 | 23 | 7.8 | 13 | 23 | 22 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|------------|
| | | กรกฎาคม 2566 | | | สิงหาคม 2566 | | | กันยายน 2566 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.10 | 7.70 | 7.90 | 6.70 | 7.90 | 7.90 | 7.00 | 8.00 | 8.20 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 108 | 11 | 4 | 104 | 4 | 3 | 100 | <2 | <2 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 230 | 20 | 8.4 | 940 | 120 | <2 | 830 | <2 | <2 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | <5 | <5 | <5 | 66 | <5 | <5 | 16 | <5 | <5 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 21 | 2 | <1 | 21 | 4 | <1 | 43 | 1 | <1 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | 0.89 | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 1.134 | - | - | 1.062 | - | - | 1.018 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 23 | 23 | 13 | 79 | 4 | 4.5 | 130 | 130 | 33 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) 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

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อกักก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|------------|--------------|-------|-------|----------------|-------|-------|--------------|-------|-------|------------|
| | | ตุลาคม 2566 | | | พฤศจิกายน 2566 | | | ธันวาคม 2566 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.20 | 8.00 | 7.90 | 7.40 | 8.00 | 7.10 | 7.20 | 7.50 | 7.70 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 84 | <2 | <2 | 68 | <2 | 36 | 88 | <2 | <2 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 830 | <2 | <2 | 170 | <2 | 2.8 | 210 | <3 | <3 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | <5 | <5 | <5 | 11 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | mg/l | 15 | <1 | <1 | 13 | 1 | 17 | 22 | <1 | <1 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen) | mg/l | - | <0.01 | 0.44 | - | <0.01 | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate) | mg/l | - | - | 0.917 | - | - | 1.647 | - | - | 0.885 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 130 | 23 | 79 | 34 | 4.5 | 27 | 22 | 7.8 | 2 | - |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|--|------------|--------------|-------|--------|-----------------|-------|--------|-------------|-------|-------|------------|
| | | มกราคม 2567 | | | กุมภาพันธ์ 2567 | | | มีนาคม 2567 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 6.88 | 7.81 | 6.38 | 6.85 | 7.65 | 6.89 | 7.70 | 8.30 | 7.23 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 26 | 8 | 16 | 12 | 12 | 35 | 27 | 21 | 17 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 27.09 | 1.1 | 5.1 | 64.6 | 0.4 | 29.0 | 3.1 | 0.1 | 7.3 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | 2 | <1 | <1 | <1 | 1 | 6 | 1 | <1 | 3 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)* | mg/l | 42.00 | 14.00 | 32.48 | 36.12 | 0.84 | 61.60 | 39.20 | 9.24 | 13.72 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)* | mg/l | - | 0.155 | <0.008 | - | 0.061 | <0.008 | - | 0.595 | 0.02 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)* | mg/l | - | - | 1.108 | - | - | 2.929 | - | - | 3.219 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 540,000 | 2,000 | 540 | 1,300 | <1.8 | 35,000 | 1,400 | 9.2 | 610 | - |

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำทั้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|--|------------|--------------|-------|--------|--------------|-------|--------|---------------|-------|-------|------------|
| | | เมษายน 2567 | | | พฤษภาคม 2567 | | | มิถุนายน 2567 | | | |
| | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 7.6 | 8.47 | 7.35 | 7.25 | 8.14 | 7.17 | 7.18 | 7.30 | 7.19 | 5.5-9.0 |
| ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) | mg/l | 29 | 22 | 12 | 23 | 8 | 21 | 33 | 15 | 33 | ≤20 |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 16.7 | 1.4 | 8.1 | 12.5 | 1.3 | 183.3 | 9.5 | 3.4 | 11.3 | ≤30 |
| ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/l | 2 | 2 | 1 | 2 | <1 | 2 | 3 | 1 | 3 | ≤20 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)* | mg/l | 33.6 | 11.48 | 24.64 | 72.80 | 10.08 | 68.60 | 40.32 | 35.28 | 36.96 | ≤35 |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Niteogen)* | mg/l | - | 0.123 | <0.008 | - | 0.350 | <0.008 | - | 0.018 | 0.015 | - |
| ปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphate)* | mg/l | - | - | 2.162 | - | - | 2.897 | - | - | 1.641 | - |
| ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 9,200 | 240 | 5,400 | 350 | <1.8 | 240 | 9,200 | 3,500 | 5,400 | - |

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

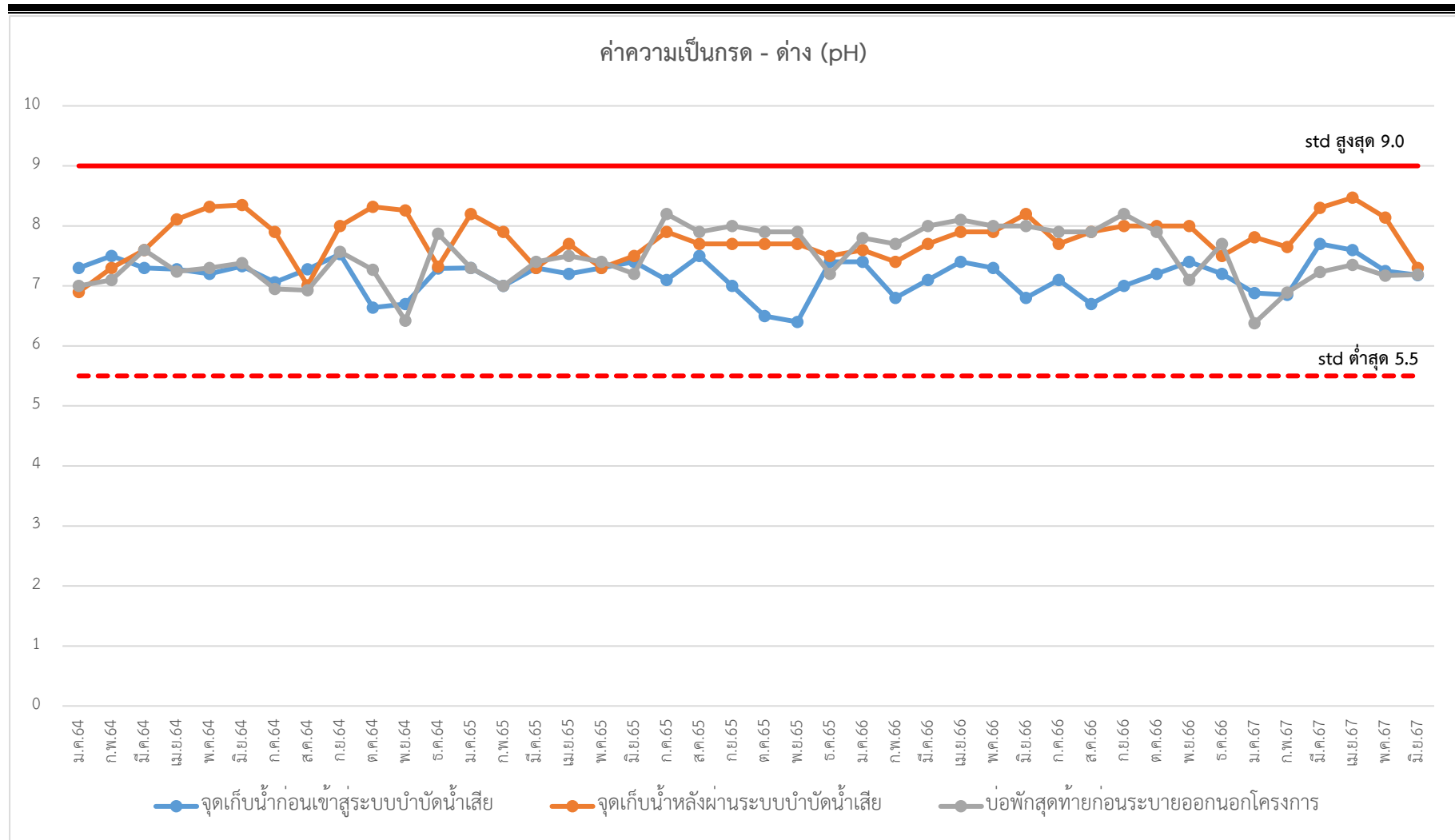
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

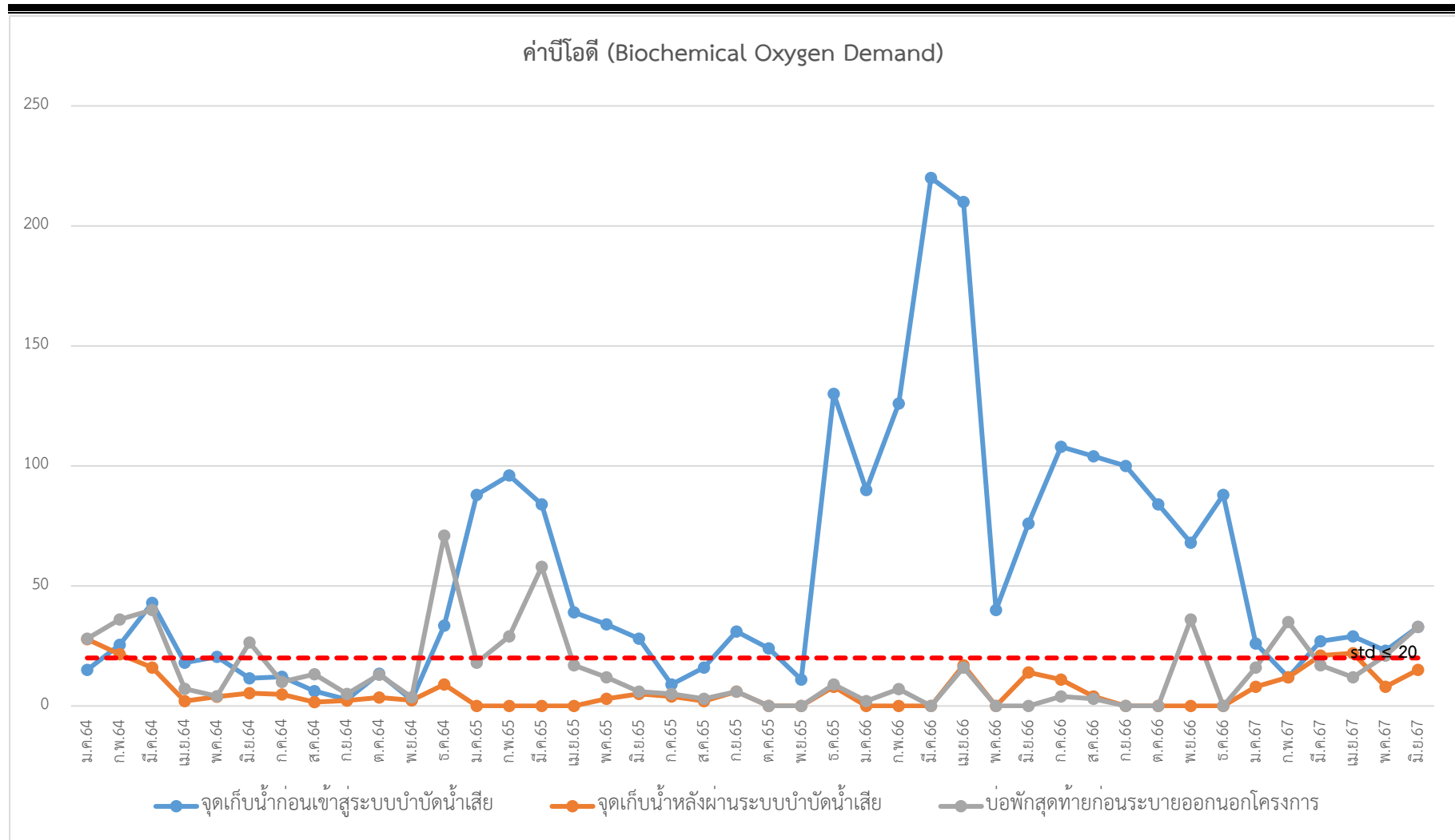
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักน้ำทั้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



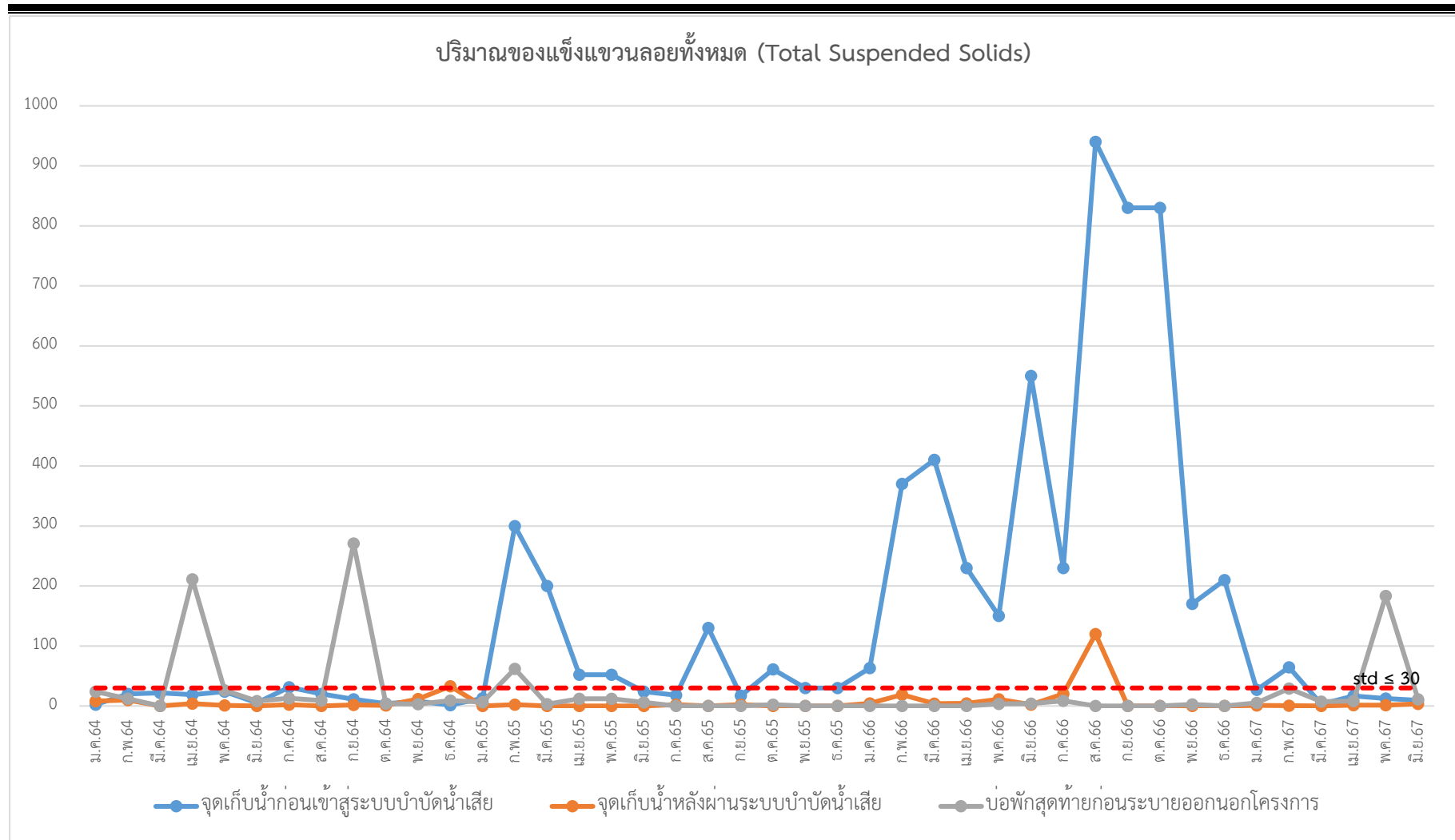
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



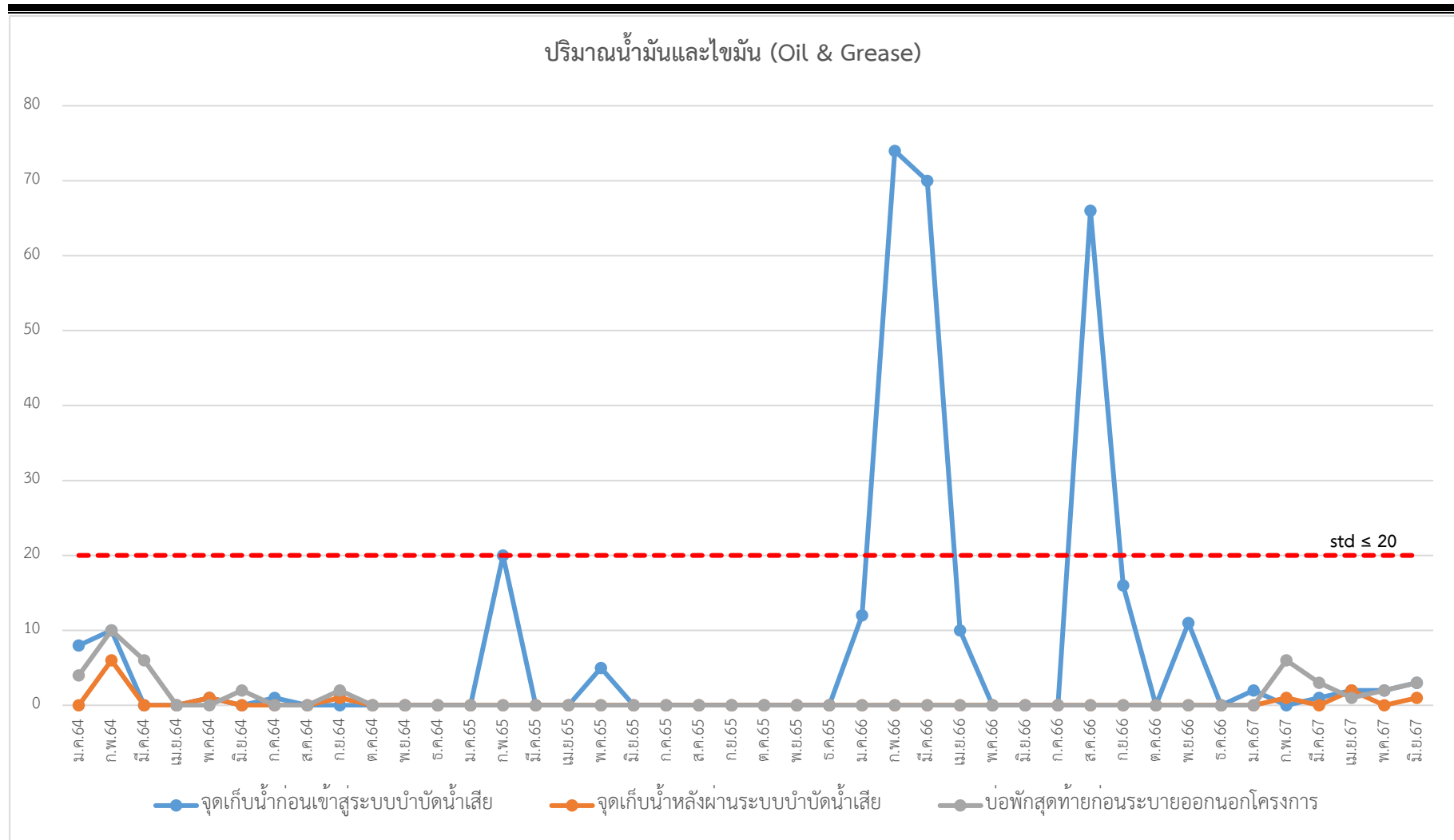
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



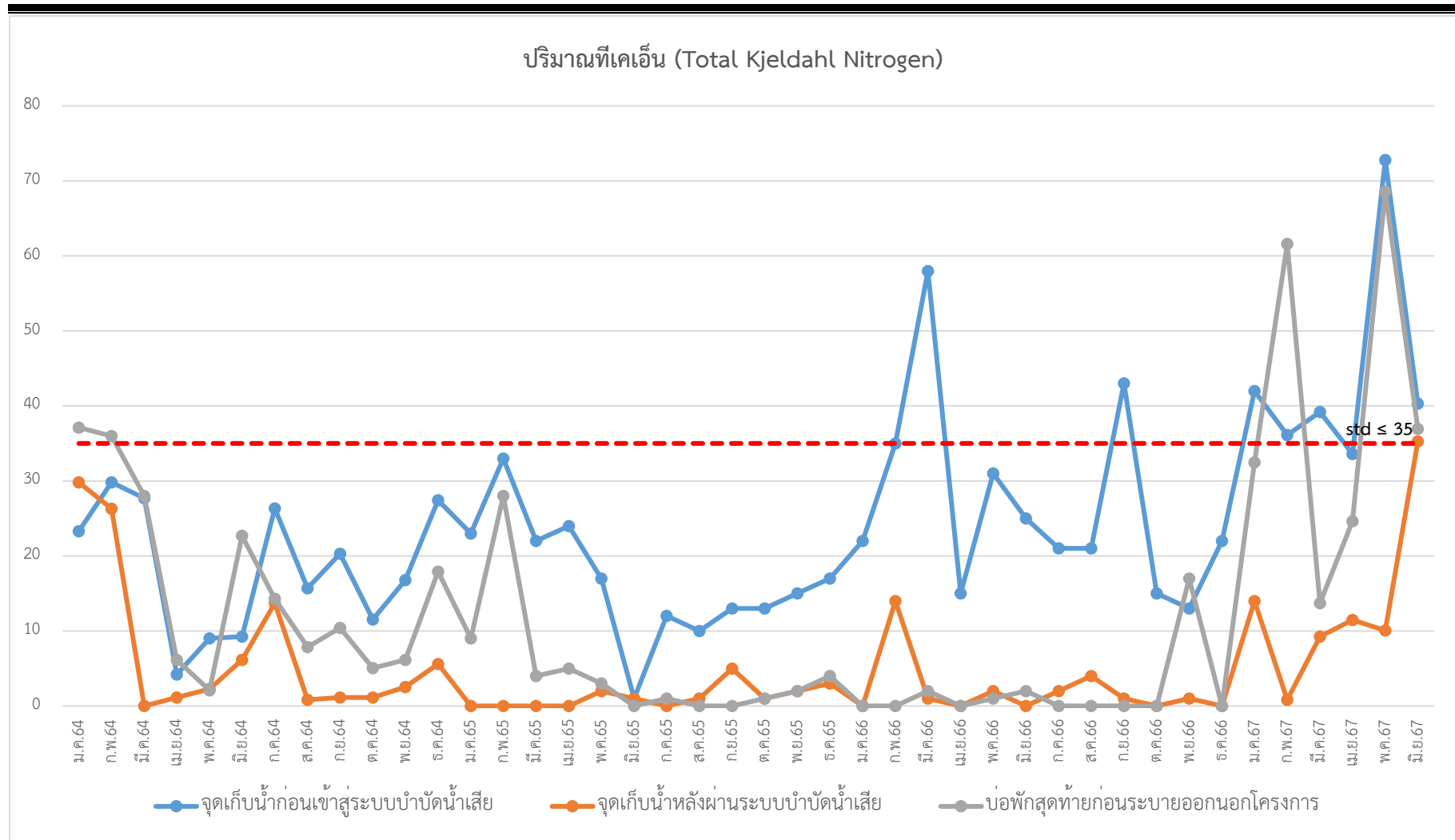
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



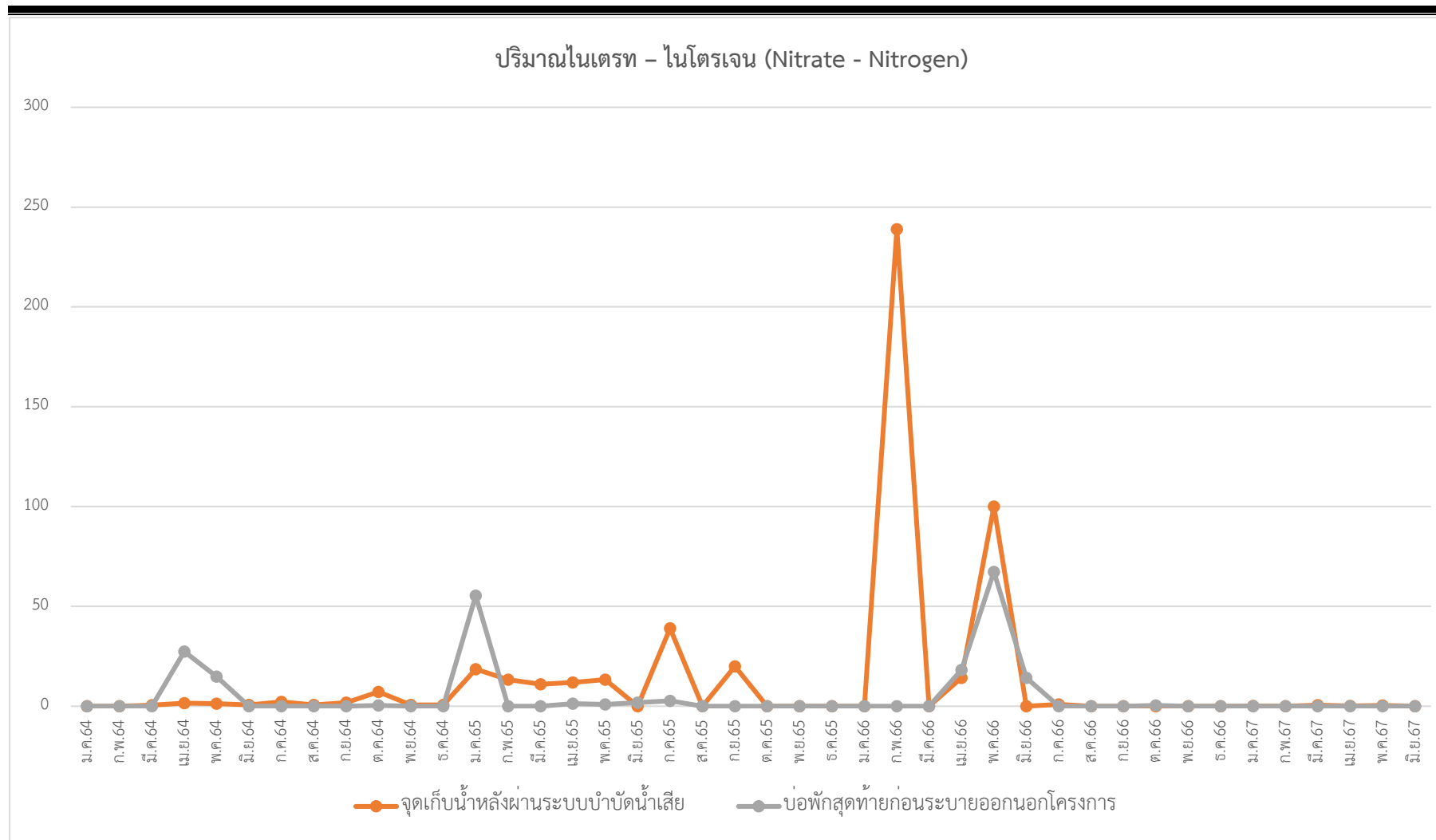
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

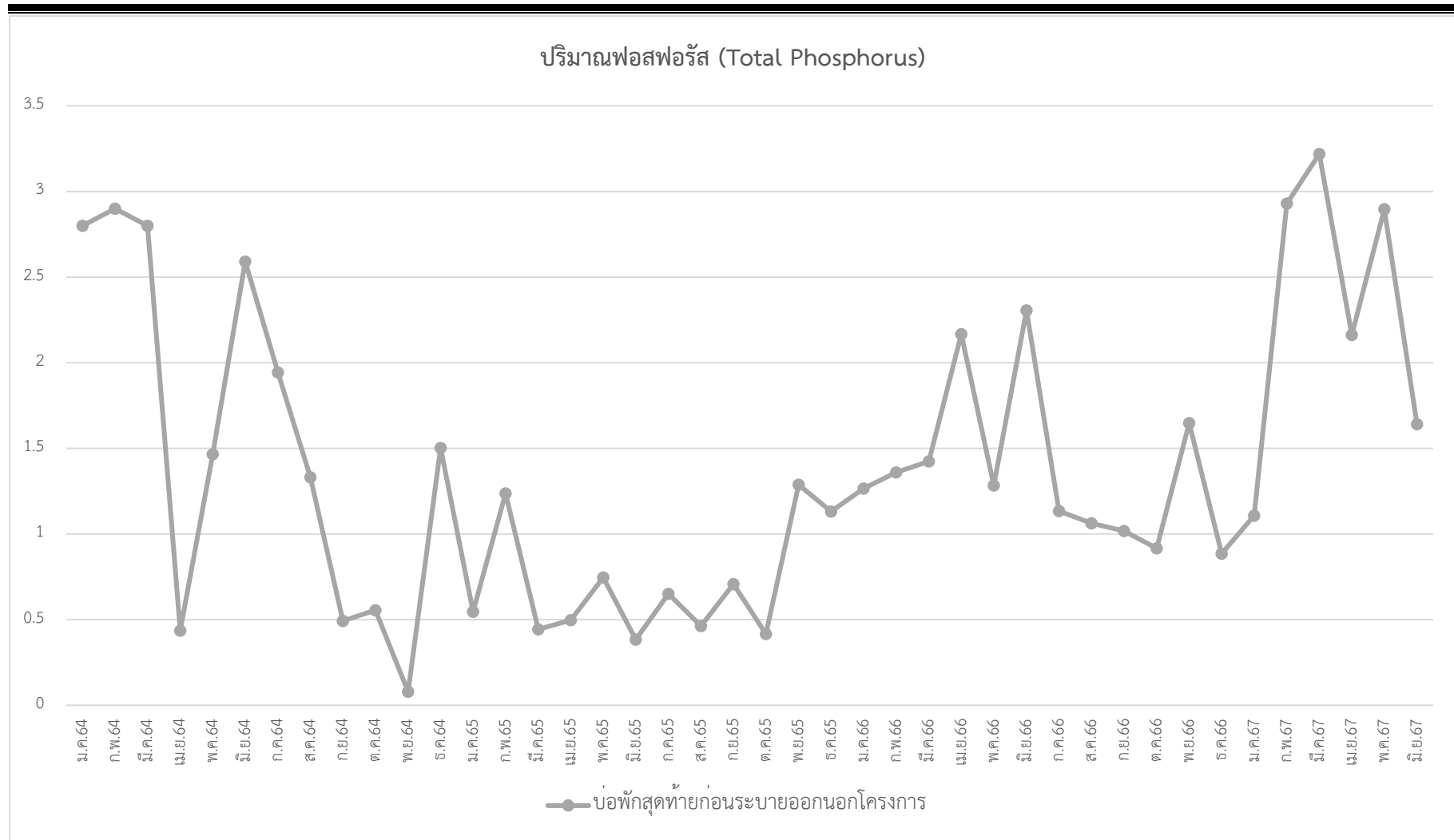


รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

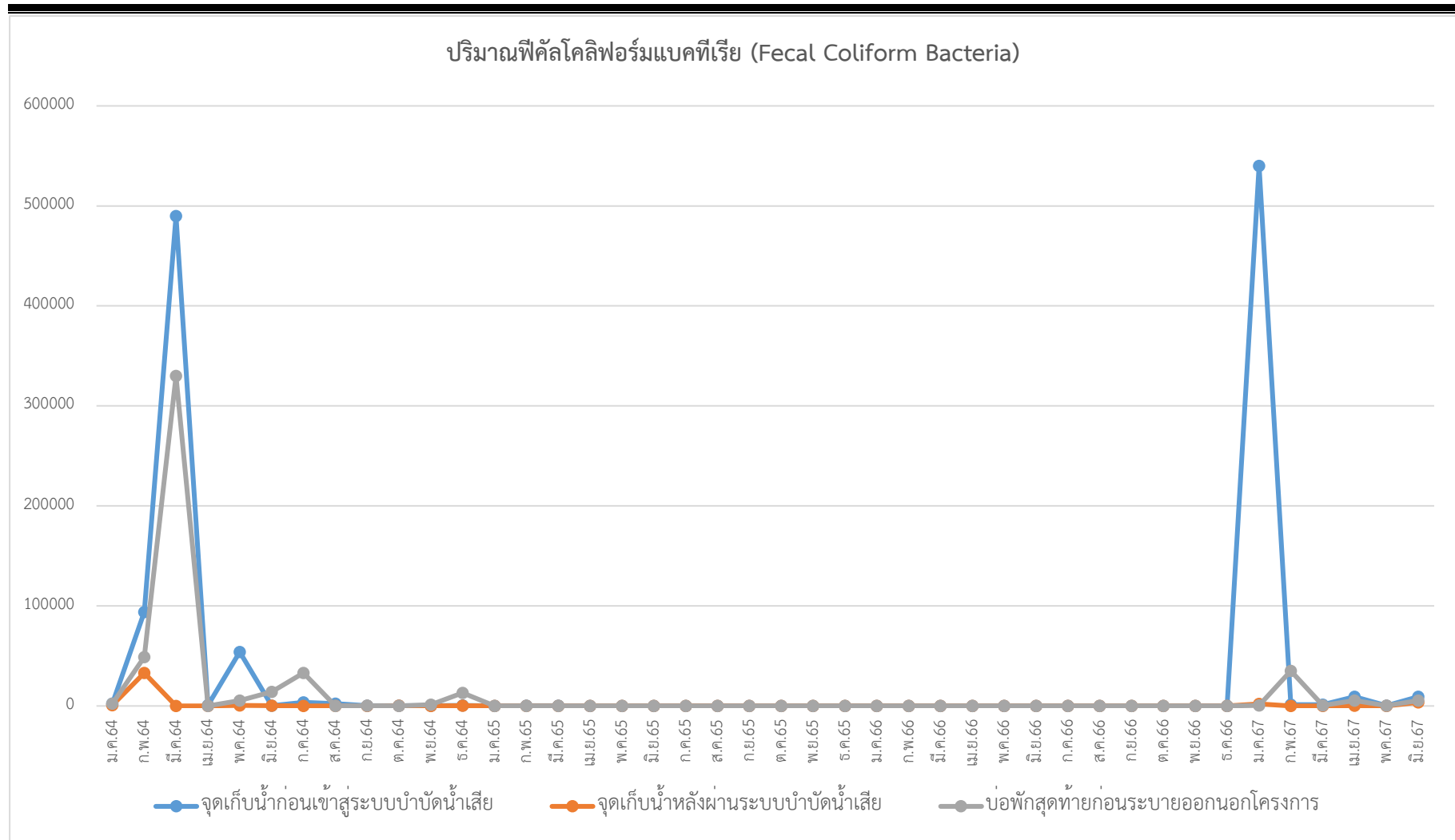


รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567