

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ถนนบ้านไร่-หนองกาน้ำ หมู่ 3 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแสดงดังรูปที่ 3.1-1)

- 1) น้ำทิ้งจากบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 2) น้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำทิ้งบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง น้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆเดือน สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

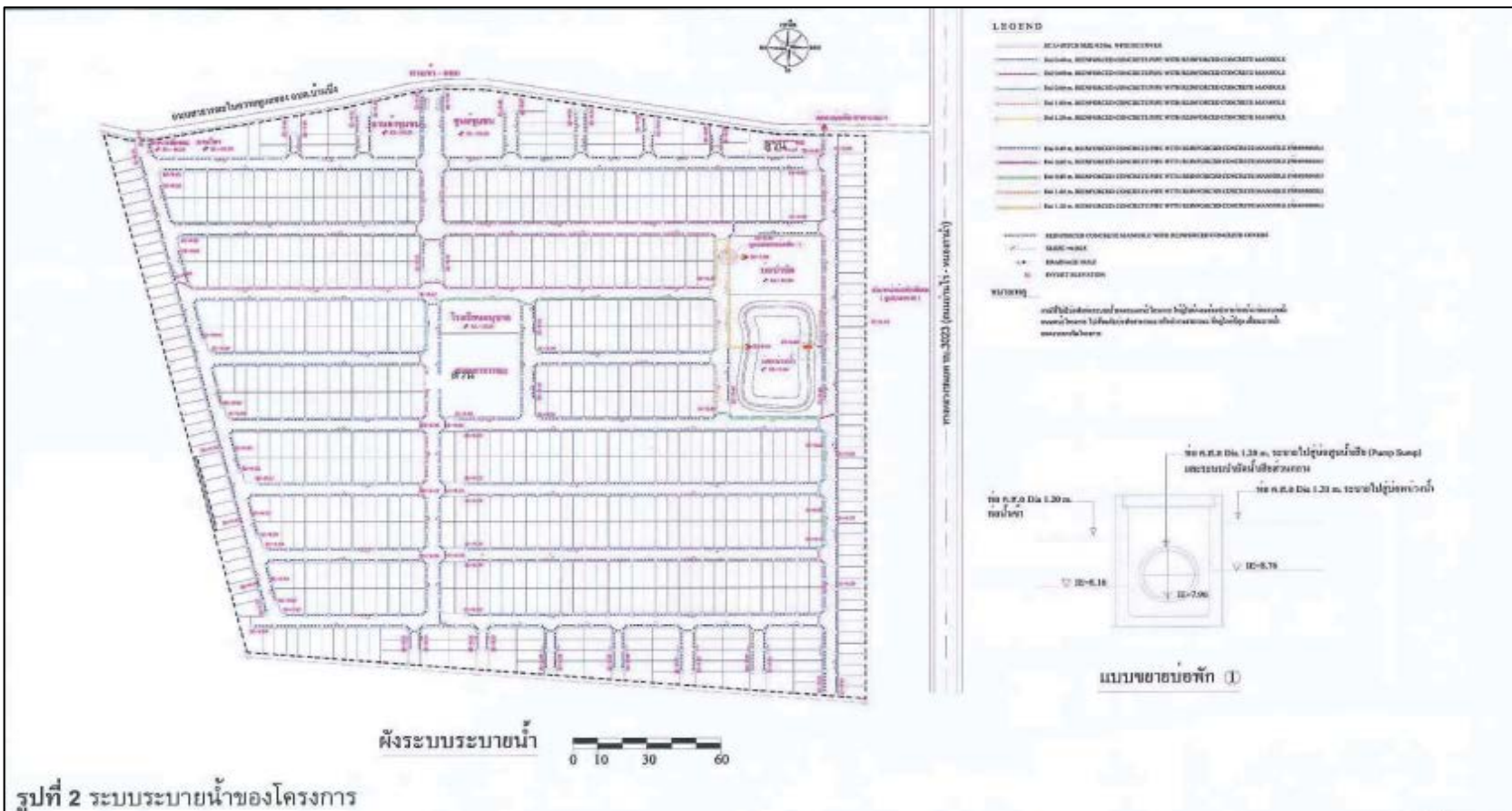
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. น้ำทิ้งบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition&Gravimetric - จั่วงตัก/MPN Test
2. น้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique Cadmium reduction	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition&Gravimetric - จั่วงตัก/MPN Test - จั่วงตัก/ Cadmium reduction
3. น้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique Cadmium reduction Ascorbic Acid	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition&Gravimetric - จั่วงตัก/MPN Test - จั่วงตัก/ Cadmium reduction - จั่วงตัก/ Ascorbic Acid

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

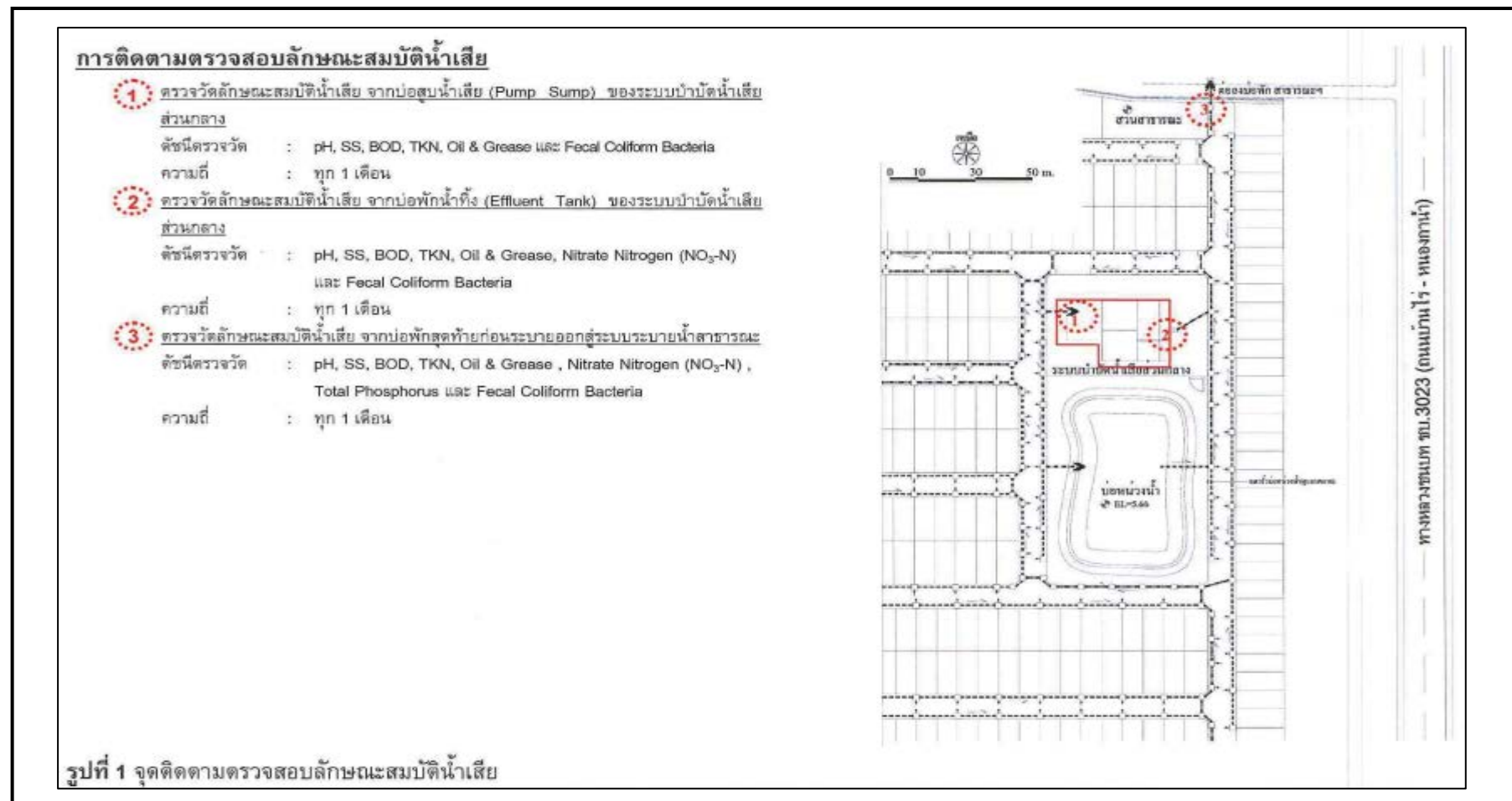
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.1-1 ระบบระบายน้ำของโครงการ

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



รูปที่ 3.1-2 จุดติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสีย

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



จุดเก็บน้ำบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำป่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำป่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำป่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำป่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำป่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำป่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำป่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำป่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำป่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บน้ำป่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำป่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำป่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-8 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ สามารถสรุปรายละเอียดได้ ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2567

(1) บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.32, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 13.72 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.13, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.110 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.02, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 41 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 31.52 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 3.034 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

(1) บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.18, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 54 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 52.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.30, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 19.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 3.026 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.1×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.29, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 23.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.061 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 2.070 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.3×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมีนาคม 2567

(1) บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.78, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.16, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 6.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 2.641 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.96, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.076 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 1.785 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนเมษายน 2567

(1) บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.48, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 29.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.31 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.561 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.6×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.54, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 19.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 2.527 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

(1) บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.50, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.21 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.616 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.35, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 35.70 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.036 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 9.188 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

(1) บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.18, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.42 ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.437 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.23, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 24.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.016 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ Total Phosphorus เท่ากับ 1.906 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจาก บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ของบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจาก บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ของบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจาก บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนเมษายน 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจาก บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจาก บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจาก บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.32	7.13	7.02	7.18	7.30	7.29	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8	7	41	54	4	24	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids)	mg/l	2.3	0.9	4.3	15.8	2.6	10.3	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	2	2	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น(TKN)*	mg/l	13.72	12.88	31.52	52.08	19.60	23.24	≤35
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.110	<0.008	-	3.026	0.061	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.7×10 ⁵	1.7×10 ²	5.4.×10 ⁴	5.4×10 ⁴	3.1×10	3.3×10	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	3.034	-	-	2.070	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		%	12.50			92.60		-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²
		มีนาคม 2567			เมษายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.78	8.16	7.96	7.48	8.31	7.54	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	28	18	20	20	16	17	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids)	mg/l	0.1	0.1	0.5	2.1	0.5	5.2	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	<1	<1	1	1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น(TKN)*	mg/l	16.52	6.72	5.32	29.68	12.32	19.60	≤35
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	2.641	0.076	-	0.561	<0.008	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5	<1.8	<1.8	2.10 X 10 ³	4.6 X 10 ²	5.4 X 10 ²	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.785	-	-	2.527	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	35.71			20.00			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนมกราคม - 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	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.50	8.21	7.35	7.18	7.42	7.23	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	16	5	6	19	13	16	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.6	2.0	3.7	6.3	1.2	24.8	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	2	1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น(TKN)*	mg/l	15.00	10.00	35.70	36.12	16.24	21.00	≤35
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.616	0.036	-	0.437	0.016	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.10	<1.8	1.7	9.2X10 ²	5.4X10 ²	5.4X10 ³	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	9.188	-	-	1.906	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	68.75			31.58			-

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

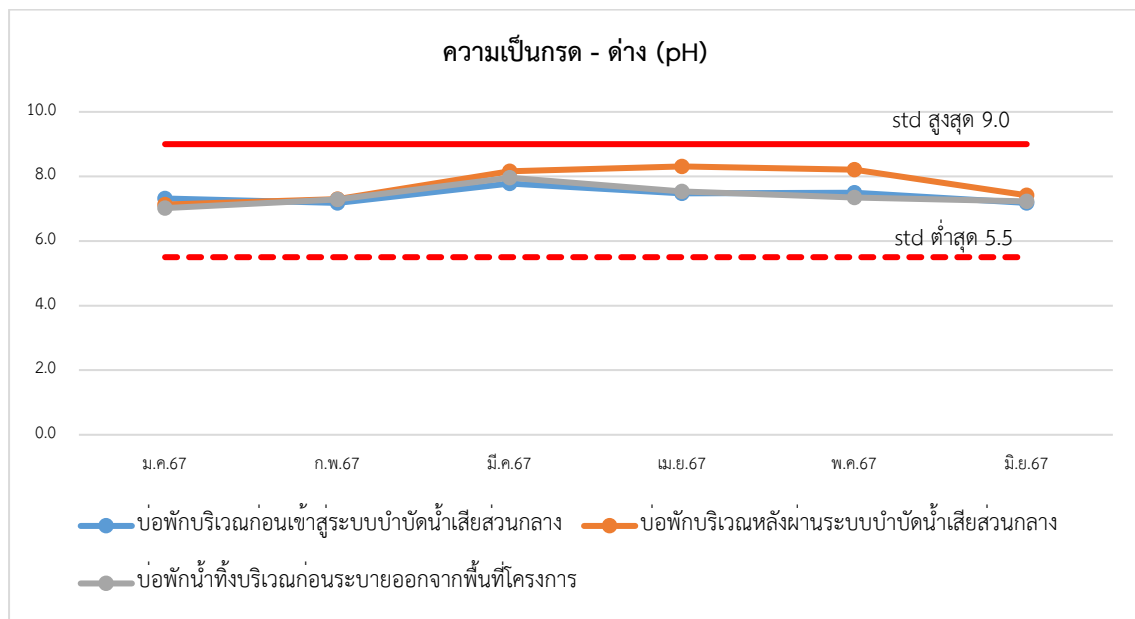
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

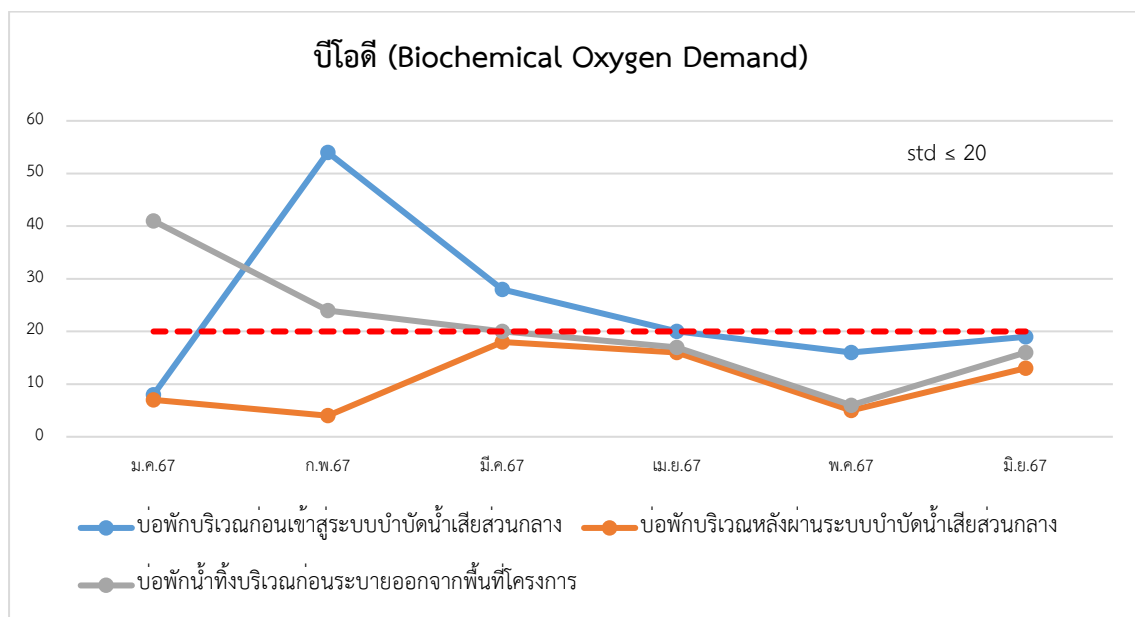
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ



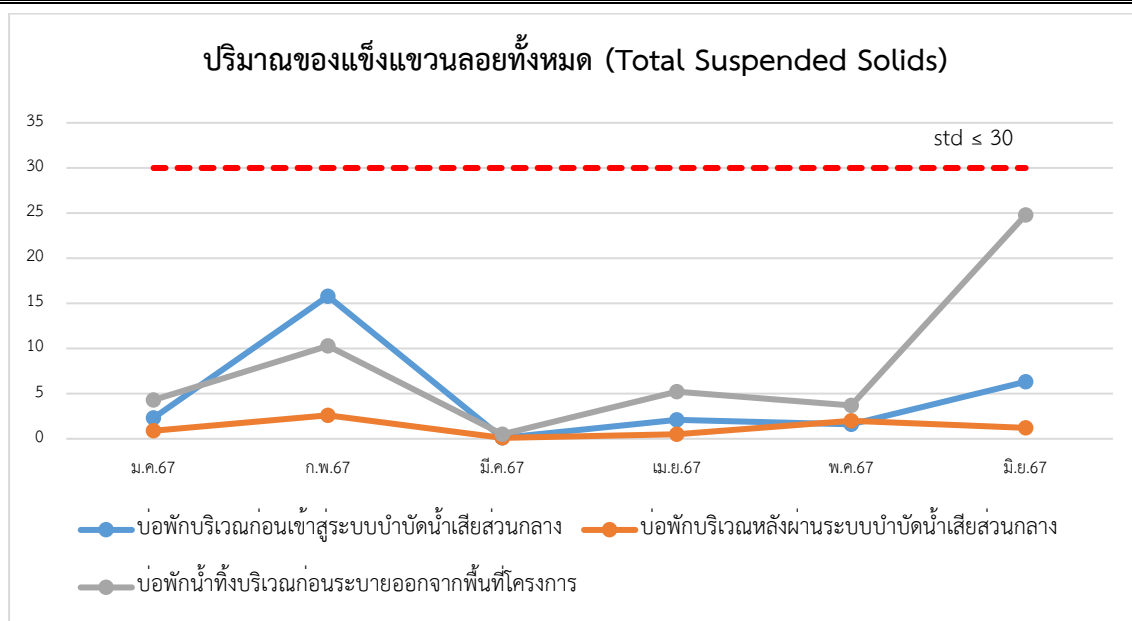
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

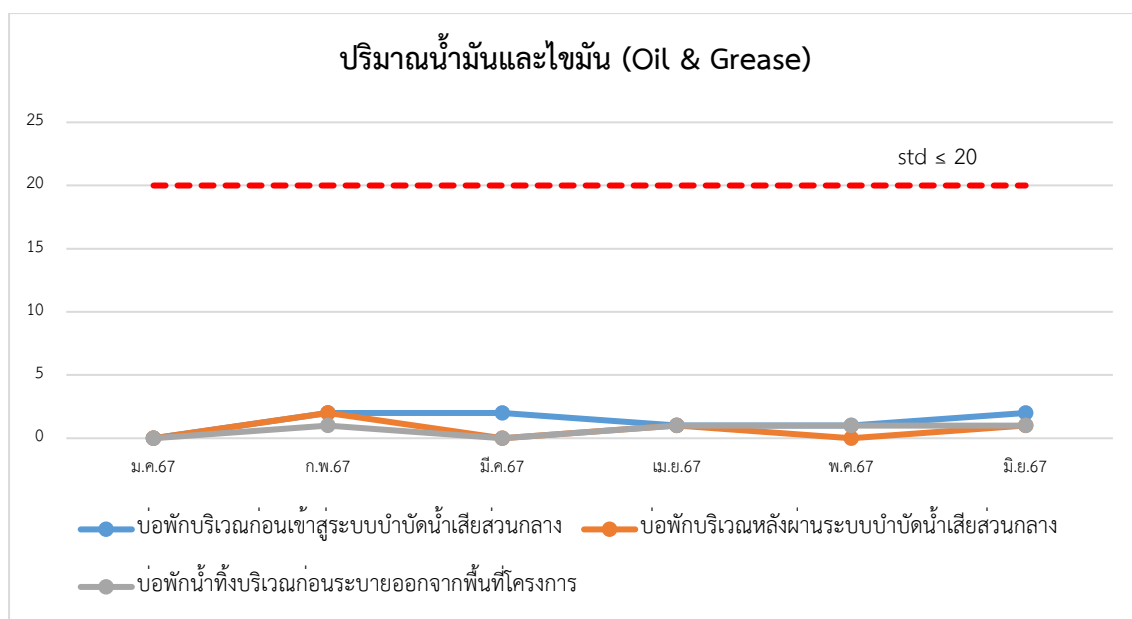


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

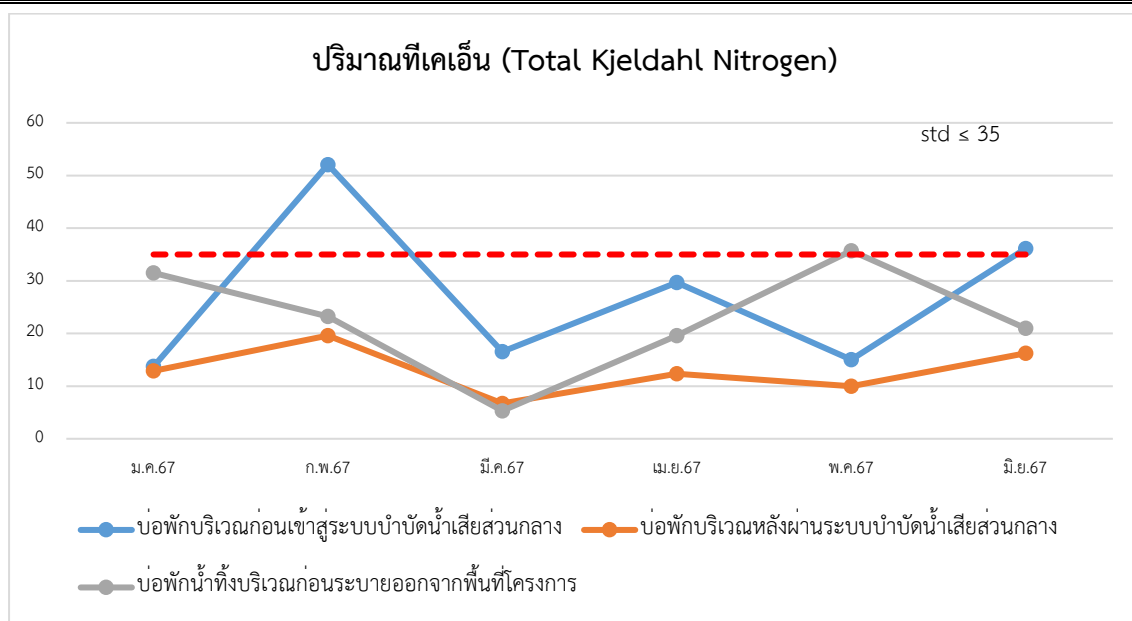
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



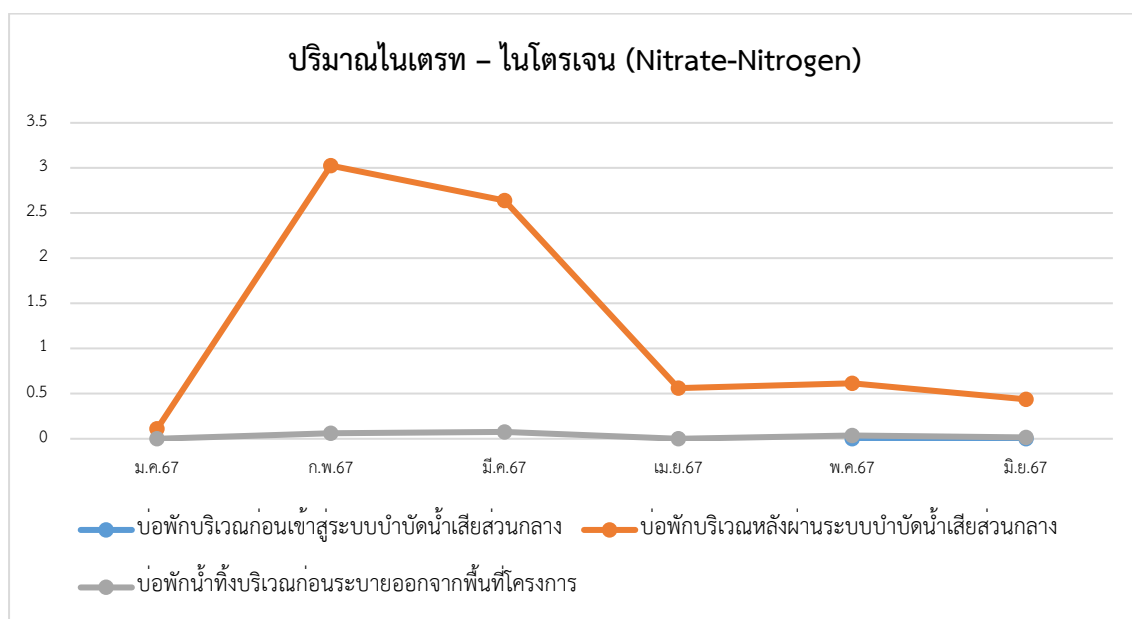
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



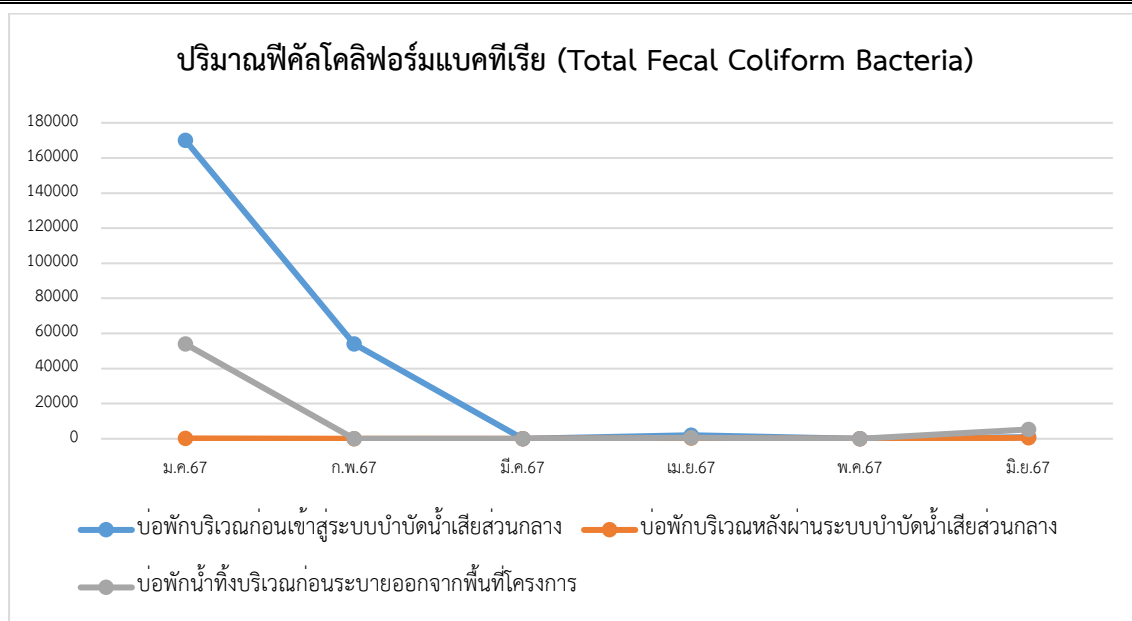
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



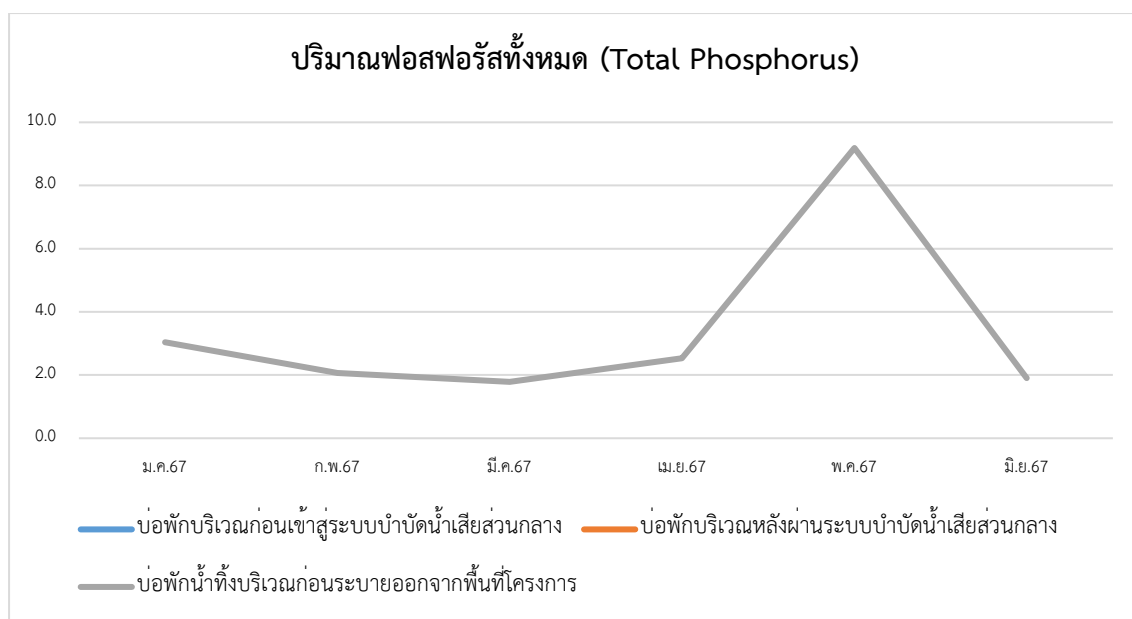
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสียกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-9 ถึง กราฟรูปที่ 3.3-16

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง น้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2564			กุมภาพันธ์ 2564			มีนาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.3	7.6	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10	12	13	12	15	15	12	<16	54	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	55	46.5	37	42.8	39.8	25.9	39.5	43	47.5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	44.4	45.6	41.2	45.8	41.9	46.3	37.8	36.6	33.9	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3	<3	8	3	5	<3	7	4	6	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)	mg/l	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	460	2400	340	330,000	170,000	170,000	790,000	490,000	ไม่พบ	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	15.45	-	-	39.48	-	-	-	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เมษายน 2564			พฤษภาคม 2564			มิถุนายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.8	8.3	7.49	7.81	8.29	7.3	7.68	8.42	7.45	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14	<1	69	7	1	69	5	<1	4	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	7.2	4	20	10	5.6	14	11.2	5.2	20	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	4.76	1.12	7.84	4.06	2.8	4.76	11.48	3.46	36.12	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	3	<1	<1	1	<1	<1	<1	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.394	3.224	-	1.505	0.07	-	0.402	0.06	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	350	<1.80	130	490	2	14,000	150	22	7,900	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	44.44	-	-	69.43	-	-	44.00	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2564			สิงหาคม 2564			กันยายน 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.45	8.3	7.52	7.7	8.16	7.21	7.01	7.83	7.83	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	16	<1	14	14	<1	11	<1	39	42	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13.5	5.3	31.3	31.3	28.8	26.7	25	25.5	4.5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	12.12	1.4	14.28	13.16	0.28	16.49	2.8	0.28	5.88	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.889	0.056	-	0.484	<0.008	-	0.031	0.028	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	26,000	<1.8	100	220	<1.8	1,100	21	21	48	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	60.74	-	-	7.98	-	-	2.00	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2564			พฤศจิกายน 2564			ธันวาคม 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.62	8.07	7.97	7.17	8.1	6.99	7.32	7.13	7.02	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.8	1	7.8	4.1	0.9	6.6	2.3	0.9	4.3	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	39	1.3	13.8	0.5	0	6.6	37	0.3	0.3	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	2.24	0.84	11.55	21.16	4.48	14.35	10.08	1.4	5.88	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.023	0.041	-	0.059	0.456	-	0.198	0.427	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	48	120	<1.8	490	540	170	280	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	96.66	-	-	100	-	-	99.19	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			มีนาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.6	7.9	7.4	7.7	7.9	7.2	7.8	7.8	7.5	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12	<2	25	11	<2	<2	14	<2	73	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	31	<2	94	38	4	54	56	<2	68	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	30	<1	37	28	<1	37	33	<1	37	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	14.18	212	-	6.65	3.54	-	6.65	231	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	7.8	2	7.8	13	2	22	4.5	4.5	4.5	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.308	-	-	1.375	-	-	1.32	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	89.47	-	-	100	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เมษายน 2565			พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.5	7.7	7.5	7.8	7.8	7.5	7.8	8.3	7.6	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11	3.2	260	14	<2	73	16	<2	12	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	50	<2	88	48	2	38	14	<2	47	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	32	<1	34	22	9	5	21	<1	25	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	1.33	132	-	3.5	10.19	-	<0.01	63.34	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	7.8	2	4.5	13	7.8	13	22	4.5	22	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.25	-	-	0.793	-	-	0.976	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	95.83	-	-	100	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2565			สิงหาคม 2565			กันยายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.6	8.1	7.8	7.6	8	7.9	7.5	7.6	7.4	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.6	<2	14	5.6	<2	3.2	12	11	15	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	27	<2	16	20	<2	40	14	8	11	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	24	<1	20	24	<1	17	22	4	21	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.01	179	-	<0.01	36.33	-	9.75	3.1	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	17	2	23	7.8	2	2	4.5	2	4.5	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.949	-	-	0.711	-	-	0.559	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	100	-	-	42.86	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7	7.6	7.4	7.5	7.6	7.3	7.8	8.1	7.6	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.4	<2	20	4.4	4	8	8.4	4	10	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15	<2	70	<2	<2	33	26	<2	114	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	21	<1	36	21	21	39	24	17	18	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	265	<0.01	-	202	<0.01	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	13	2	13	33	17	33	23	23	17	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	0.943	-	-	1.136	-	-	1.267	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	0.00	-	-	100	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.6	8	7.6	7.8	8.1	7.6	7.9	8.3	7.7	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.4	<2	2.4	6.4	<2	2.8	6.8	<2	5.2	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	28	<2	28	27	<2	19	38	<2	16	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	33	<1	34	36	<1	42	36	1	30	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.01	27.02	-	<0.01	68.22	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	14	2	23	27	2	17	33	14	130	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.789	-	-	1.93	-	-	2.902	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	100	-	-	100	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.6	7.9	7.7	7.5	8.8	7.6	7.3	8.3	7.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	16	<2	16	17	<2	21	7.6	<2	2	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	49	7	17	40	<2	26	8	<2	13	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	26	<1	17	26	<1	19	4	2	1	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	9.75	20.82	-	<0.01	3.54	-	0.44	4.43	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	13	33	23	23	13	33	33	23	23	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.303	-	-	2.235	-	-	2.724	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	85.71	-	-	100	-	-	100	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.4	8.2	7.2	7.5	8.2	7.4	7.5	8.3	7.2	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6	<2	7.6	6	<2	<2	7.2	<2	4.4	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	34	<2	29	51	<2	26	60	2	37	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	20	<1	12	13	<1	5	4	<1	16	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	<0.01	117	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	13	13	7.8	240	4.5	23	240	240	130	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.552	-	-	2.743	-	-	2.606	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	100	-	-	96.67	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ต่าง(pH)	-	7.5	8.4	7.5	7.6	8.2	7.5	7.1	7.8	7.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7	<2	4.6	6	<2	4.4	4	<3	5.2	≤30
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	41	<2	48	9	<2	36	13	<2	23	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	18	<1	17	18	3	19	28	1	31	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.44	2.22	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	130	33	130	4.5	7.8	4.5	7.8	4.5	7.8	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	2.096	-	-	2.024	-	-	2.996	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	100	-	-	100	-	-	100	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.32	7.13	7.02	7.18	7.30	7.29	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8	7	41	54	4	24	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids)	mg/l	2.3	0.9	4.3	15.8	2.6	10.3	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	2	2	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น(TKN)*	mg/l	13.72	12.88	31.52	52.08	19.60	23.24	≤35
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.110	<0.008	-	3.026	0.061	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.7x10 ⁵	1.7x10 ²	5.4.x10 ⁴	5.4x10 ⁴	3.1x10	3.3x10	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	3.034	-	-	2.070	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	12.50			92.60			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2567			เมษายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.78	8.16	7.96	7.48	8.31	7.54	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	28	18	20	20	16	17	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids)	mg/l	0.1	0.1	0.5	2.1	0.5	5.2	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	<1	<1	1	1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น(TKN)*	mg/l	16.52	6.72	5.32	29.68	12.32	19.60	≤35
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	2.641	0.076	-	0.561	<0.008	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3.5	<1.8	<1.8	2.10 X 10 ³	4.6 X 10 ²	5.4 X 10 ²	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	1.785	-	-	2.527	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	35.71			20.00			-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

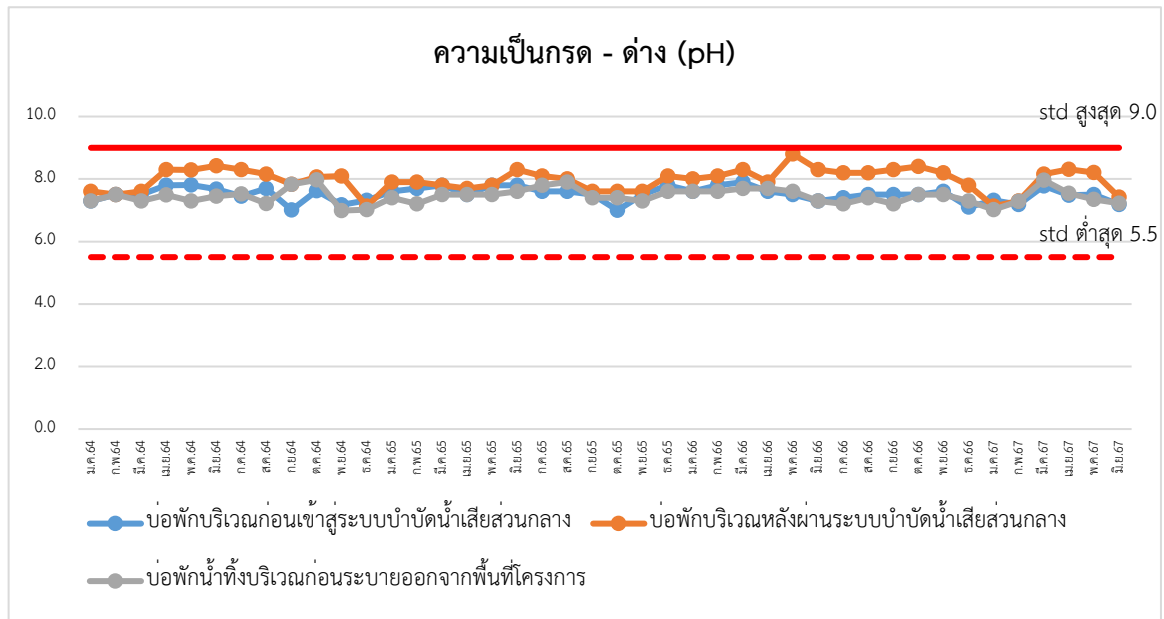
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤษภาคม 2567			มิถุนายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.50	8.21	7.35	7.18	7.42	7.23	5.5-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	16	5	6	19	13	16	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.6	2.0	3.7	6.3	1.2	24.8	≤30
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	2	1	1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น(TKN)*	mg/l	15.00	10.00	35.70	36.12	16.24	21.00	≤35
ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	-	0.616	0.036	-	0.437	0.016	-
ปริมาณ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.10	<1.8	1.7	9.2X10 ²	5.4X10 ²	5.4X10 ³	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*	mg/l	-	-	9.188	-	-	1.906	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	68.75			31.58			-

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

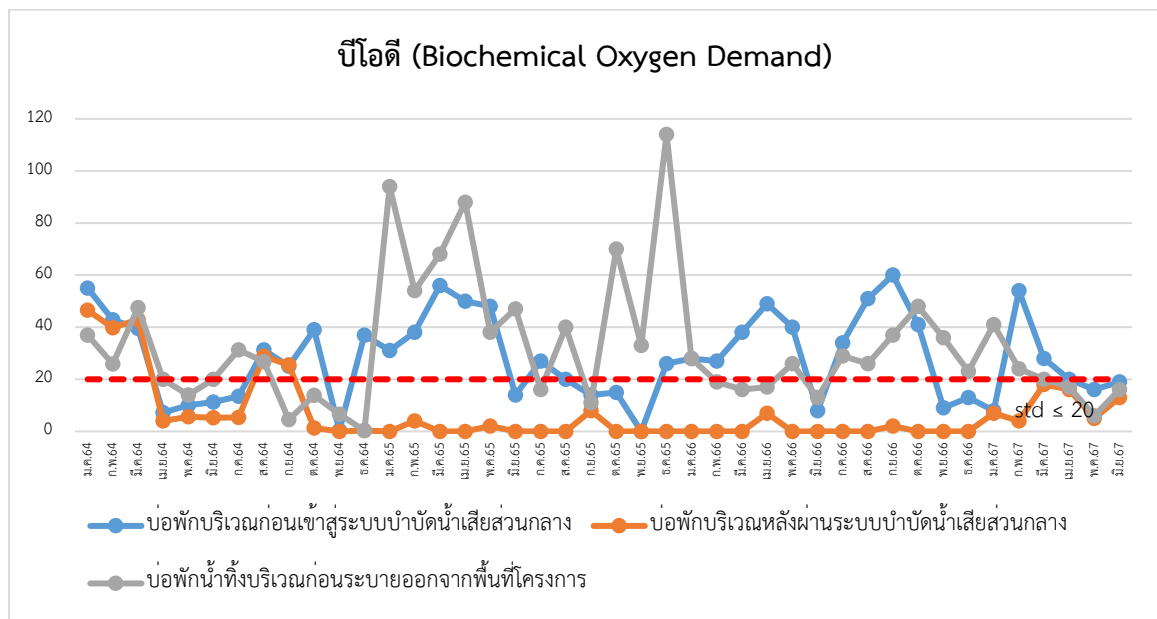
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

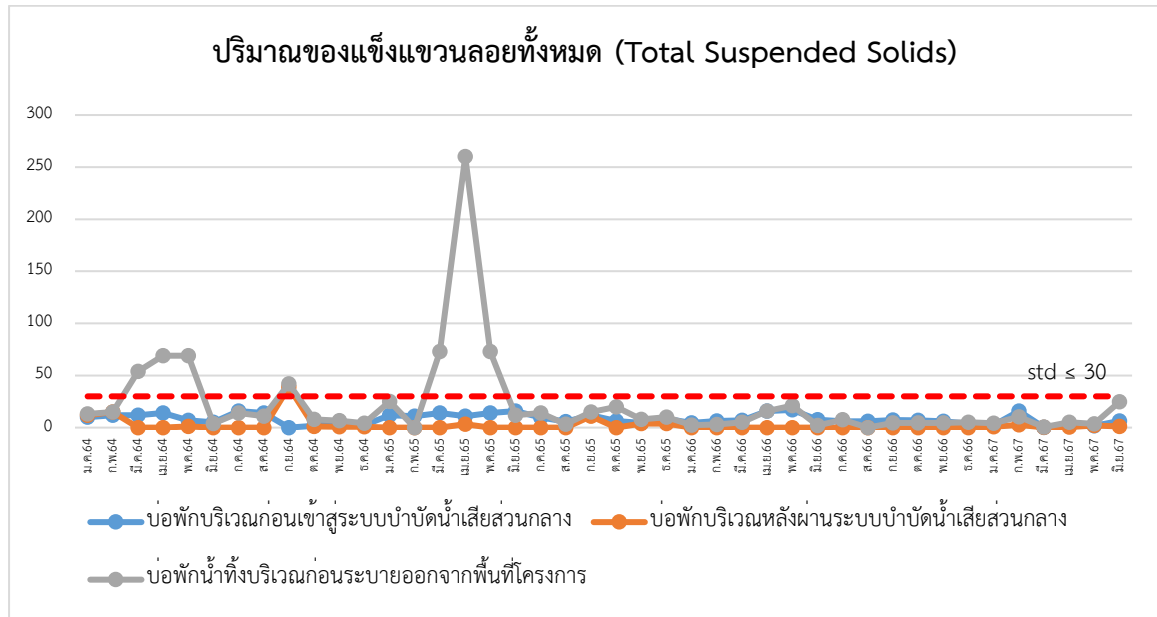
หมายเหตุ : ST.1 บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ



รูปที่ 3.3-9 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

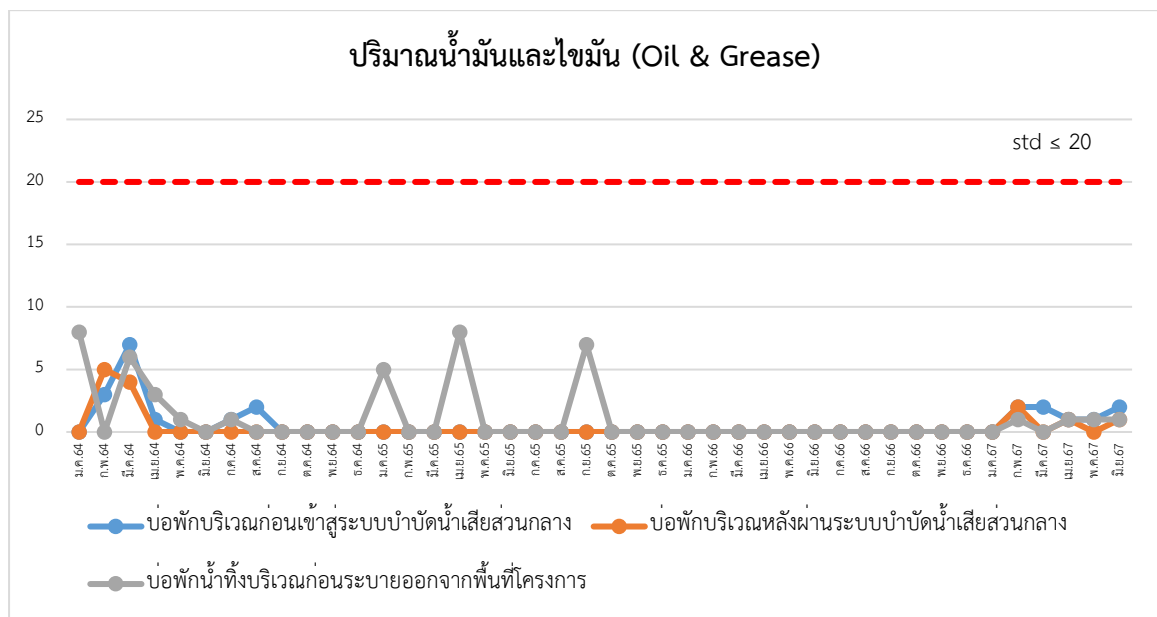


รูปที่ 3.3-10 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



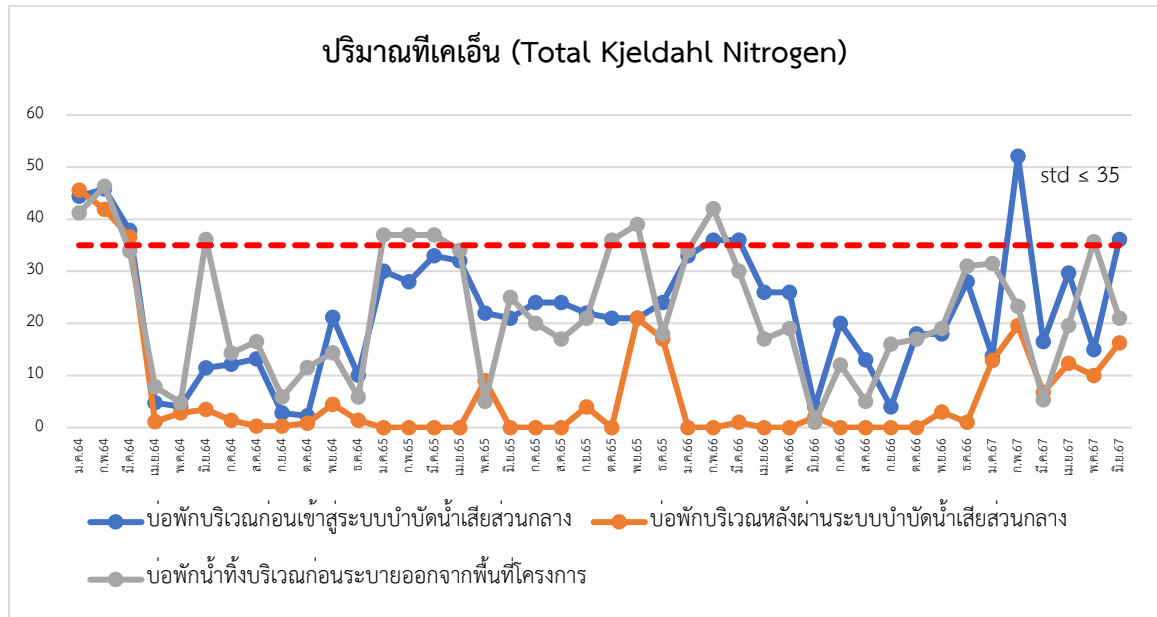
รูปที่ 3.3-11 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



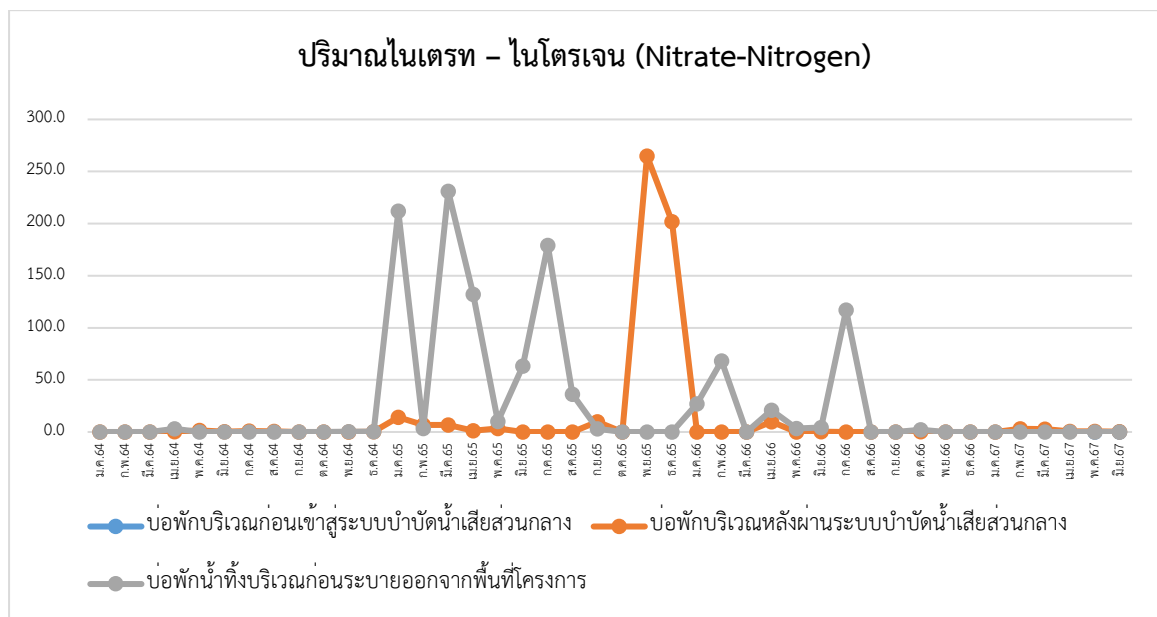
รูปที่ 3.3-12 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



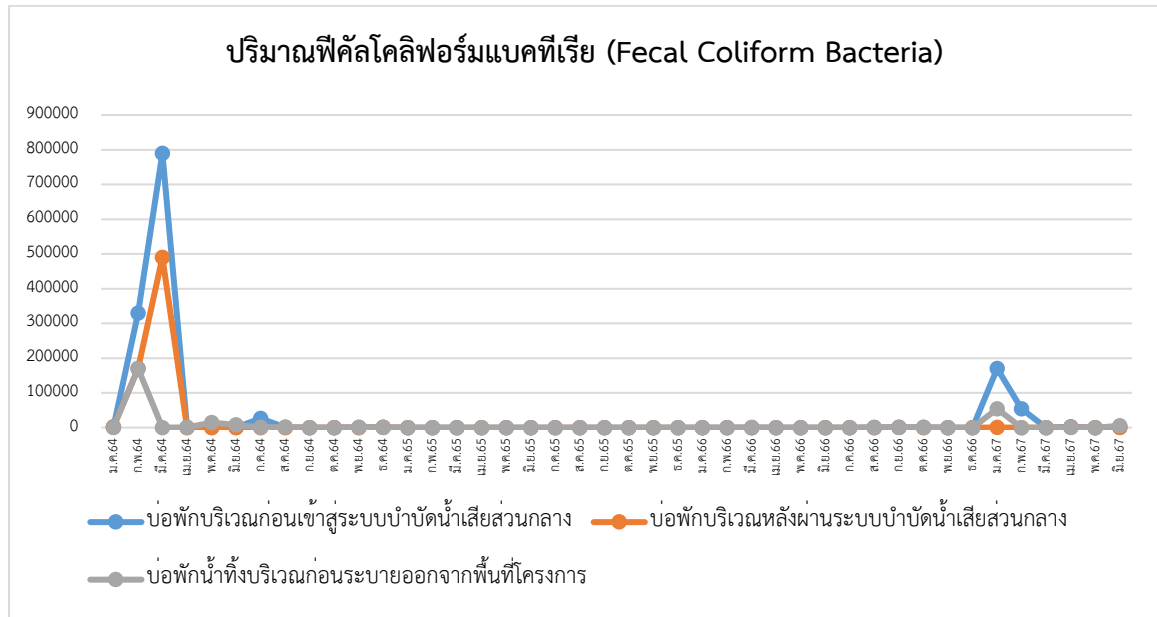
รูปที่ 3.3-13 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-14 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-15 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-16 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567