

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขต หนองจอก กรุงเทพมหานคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่ง ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังนี้

- 1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)
- 2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
- 3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C)
- 4) บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D)
- 5) คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วย
  - 5.1 ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E1)
  - 5.2 หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E2)

โดยจุดเก็บน้ำบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) และบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกๆเดือน ส่วนจุดเก็บน้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E1) และหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E2) จะมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 6 เดือน/ครั้ง

#### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียประจำอาคาร (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธี วิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

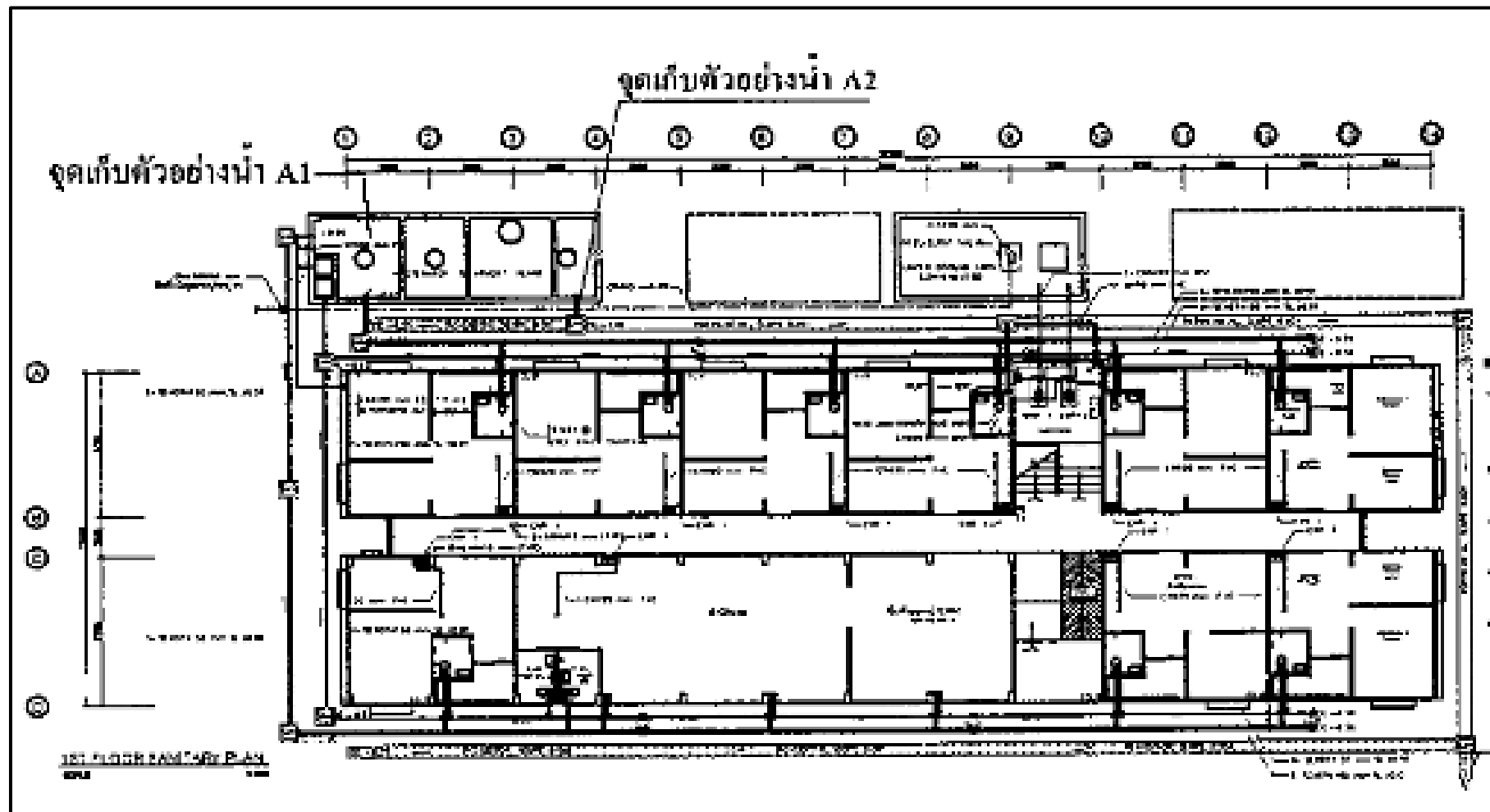
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
<b>1. บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique  Gravimetric  - Titrimetric - Volumetric	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C  - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition&Gravimetric - จั่วงตัก/MPN Test  - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C  - จั่วงตัก/Idometric Method - จั่วงตัก/Idometric Method
<b>2. บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique  Gravimetric  - Titrimetric - Volumetric	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C  - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl - จั่วงตัก/Partition&Gravimetric - จั่วงตัก/MPN Test  - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C  - จั่วงตัก/Idometric Method - จั่วงตัก/Idometric Method

**ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)**

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
<b>3. บ่อพักน้ำทิ้ง (C)</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique Gravimetric - Titrimetric - Volumetric	- จั๋วตัก/pH Meter - จั๋วตัก/Dried at 103-105°C - จั๋วตัก/Azide Modificatio - จั๋วตัก/Marco-Kjeldahl - จั๋วตัก/Partition&Gravimetric - จั๋วตัก/MPN Test - จั๋วตัก/Dried at 103-105°C - จั๋วตัก/Idometric Method - จั๋วตัก/Idometric Method
<b>4. บ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย (D)</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique Gravimetric - Titrimetric - Volumetric	- จั๋วตัก/pH Meter - จั๋วตัก/Dried at 103-105°C - จั๋วตัก/Azide Modificatio - จั๋วตัก/Marco-Kjeldahl - จั๋วตัก/Partition&Gravimetric - จั๋วตัก/MPN Test - จั๋วตัก/Dried at 103-105°C - จั๋วตัก/Idometric Method - จั๋วตัก/Idometric Method

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง A1 และ A2

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2566





บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 1)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 1)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

รูปที่ 3.2-1 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 2)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 2)



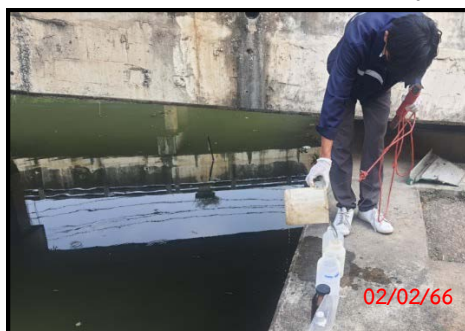
บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)



คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วยก่อนผ่าน  
จุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E1)



คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วยหลังผ่าน  
จุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E2)

รูปที่ 3.2-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566





บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 3)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 3)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

### รูปที่ 3.2-3 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 4)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 4)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

### รูปที่ 3.2-4 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566





บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 5)



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 5)



บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

### รูปที่ 3.2-5 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 6)



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 6)



บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

### รูปที่ 3.2-6 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ประจำเดือนมกราคม 2566

(1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.7 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 42 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 109 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 56.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $7.9 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 543.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.0 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 36 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 472.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.5 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 43.87 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 538.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสอบภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.6 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 62 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 44.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.3 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 528.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

(1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.45 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 45.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 82.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 330.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 453.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.45 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.47 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 42.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 87.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $4.7 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 524.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.15 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.44 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 37.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 64.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 61.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.3 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 484.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.88 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.46 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 28.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 19.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 63.47 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 520.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.45 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

- น้ำผิวดิน

(5) น้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำที่ 200 เมตร (E1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.68 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 7.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 172.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.48 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(6) น้ำในคลองลำต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำที่ 200 เมตร (E2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.98 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 12.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 200.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.14 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### ประจำเดือนมีนาคม 2566

(1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.95 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 58.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 80.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 40.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 324.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.45 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.79 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 16.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 24.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 25.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 244.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.67 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.89 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 93.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 60.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 62.72 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 324.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.89 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.88 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 113.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 19.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 57.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 364.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.89 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### ประจำเดือนเมษายน 2566

(1) บ่อเกราะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.01 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 60.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 78.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 375.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 352.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.80 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 43.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $4.3 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 224.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.48 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.78 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 84.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 58.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 48.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $4.7 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 332.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.72 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.70 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 102.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 70.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 354.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

(1) บ่อเกราะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.72 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 27.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 58.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 32.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^6$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 300.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.23 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.24 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 26.32 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 420.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.72 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 28.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 42.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.1 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 404.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.62 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 51.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 38.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 128.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 488.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.03 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 60 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### ประจำเดือนมิถุนายน 2566

(1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.28 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 33.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 62.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 43.86 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 358.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.18 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.60 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 11.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 23.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 29.87 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.3 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 482.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.18 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.27 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 25.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 48.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100

มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 472.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.36 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 22.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 30.24 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.4 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 470.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ประจำเดือนมกราคม 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ของ บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) และบ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย (D), ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) และบ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย (D) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) และบ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย D ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) และบ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย (D) ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) และบ่อพักน้ำทิ้ง (C) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียประจำเดือนมกราคม 2566 รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.3.-1

#### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) บ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) น้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง และน้ำในคลองลำต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ



บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) และค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของ บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2) และ บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2) และ บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และ บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) , ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2) และ บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ของบ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย D ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2) และ บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D), มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.3.-1

- **น้ำผิวดิน**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำคลองต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E1) และคุณภาพน้ำในลำคลองต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ของ บ่อพักน้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E1), และบ่อพักน้ำในคลองลำต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E2) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3.-2

### **ประจำเดือนมีนาคม 2566**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A1) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) น้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง และน้ำในคลองลำต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A2) และบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) , ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ), ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ

สุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) , ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) , ค่าปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.-1

#### ประจำเดือนเมษายน 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกะระบอบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A1) บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2) บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) บ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) น้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง และน้ำในคลองลำต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2) บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ), ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ), ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2) บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) , ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) , ค่าปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.-1

#### ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกะระบอบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A1) บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A2) บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) บ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) น้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง และน้ำในคลองลำต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ของบ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุด

ก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ), ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ), ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ), ค่าปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A2) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.-1

### ประจำเดือนมิถุนายน 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A1) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) น้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง และน้ำในคลองลำต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A2) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) และบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A2), ค่าปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1(6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								Standard <sup>2</sup>
		มกราคม 2566				กุมภาพันธ์ 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.7	7.0	6.5	6.6	6.45	6.47	6.44	6.46	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	42	36	45	26	45.0	42.0	37.0	28.0	≤30
BOD	mg/l	109	32	120	62	82.5	25.0	64.2	19.8	≤20
TKN	mg/l	56.00	28.00	47.04	43.87	330.40	87.36	61.60	63.47	≤1.0
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	8.00	<5	4	2	5	3	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.9×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>4</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	-
Total Dissolved Solids	mg/l	543	472	538	528	453.0	524.0	484.0	520.0	≤500
Sulfide	mg/l	5.0	2.0	0.78	1.82	1.45	2.15	2.88	2.45	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	0.3	0.1	0.2	0.0	5	2	2	<0.1	≤0.5
Sample Condition		ขุ่น มีตะกอน	ใส มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีขาว	ดำมีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน	เหลืองขุ่น มี กลิ่น มีตะกอน	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-				29.41				-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A1)

ST.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2)

ST.3 บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)

ST.4 บ่อดตรวจสอบภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)



ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								Standard
		มีนาคม 2566				เมษายน 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.95	6.79	6.89	6.88	7.01	6.80	6.78	6.70	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	58.0	16.7	93.0	113.0	60.0	15.2	84	102.0	≤30
BOD	mg/l	80.0	24.0	60.0	19.0	78.2	22.0	58.0	22.0	≤20
TKN	mg/l	40.60	25.20	62.72	57.12	375.20	43.40	48.30	7.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	1	5	1	1	1	4	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9.2x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	4.3x10 <sup>3</sup>	4.7x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	-
Total Dissolved Solids	mg/l	324.0	244.0	324.0	364.0	352.0	224.0	332.0	354.0	≤500
Sulfide	mg/l	1.45	0.67	1.89	1.89	1.45	0.48	1.72	1.52	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	1.2	0.1	0.5	2.0	1.3	0.1	0.5	2.1	≤0.5
Sample Condition		เหลือียงชุ่ม มี กลิ่นมีตะกอน	ชุ่ม มีกลิ่น มีตะกอน	ชุ่ม มีกลิ่น มีตะกอน	ชุ่ม มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือียงชุ่ม มีกลิ่น มีตะกอน	ชุ่ม มีกลิ่น มีตะกอน	ชุ่ม มีกลิ่น มีตะกอน	ชุ่ม มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	70.00				71.86				-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)  
ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)  
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								Standard
		พฤษภาคม 2566				มิถุนายน 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.72	7.24	6.72	6.62	6.28	6.60	6.27	6.36	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	27.2	9.1	28.0	51.0	33.6	11.8	25.6	20.2	≤30
BOD	mg/l	58.5	20.0	42.5	38.0	62.5	23.7	48.2	22.8	≤20
TKN	mg/l	32.20	26.32	33.04	128.80	43.86	29.87	33.60	30.24	≤35
Oil & Grease	mg/l	4	3	3	3	3	2	2	2	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 <sup>6</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	3.1×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	3.3×10	3.5×10	3.4×10	-
Total Dissolved Solids	mg/l	300.0	420.0	404.0	488.0	358.0	482.0	472.0	470.0	≤500
Sulfide	mg/l	2.23	0.62	0.13	2.03	2.18	1.18	0.53	1.20	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	0.1	0.8	0.1	60	3.9	<0.1	1.1	0.8	≤0.5
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มี กลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใสไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	65.81				62.08				-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)  
ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)  
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

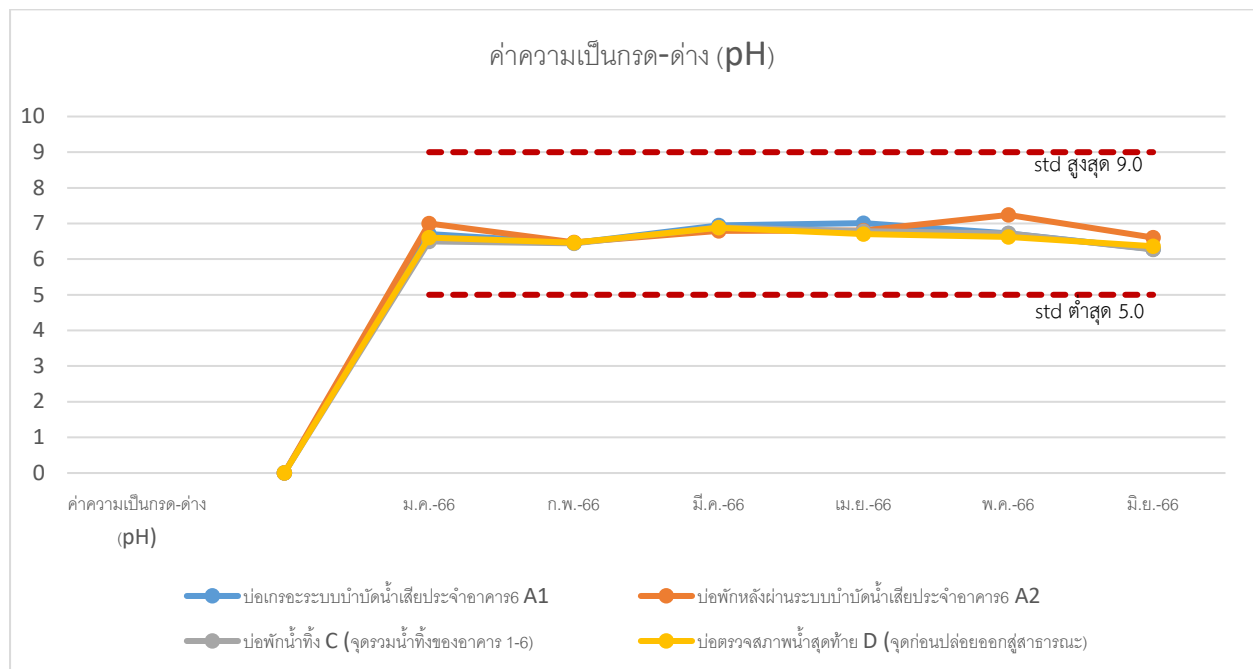
ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2566		
		ST.1	ST.2	
pH	-	6.68	6.98	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	10.2	12.3	-
BOD	mg/l	2.5	2.3	≤2.0
TKN	mg/l	7.00	8.40	-
Oil & Grease	mg/l	1	1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	≤4000
Total Dissolved Solids	mg/l	172.0	200.0	-
Sulfide	mg/l	1.48	1.14	-
Settleable Solids	mg/l	<0.1	<0.1	-
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น ตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น ตะกอนเล็กน้อย	-

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

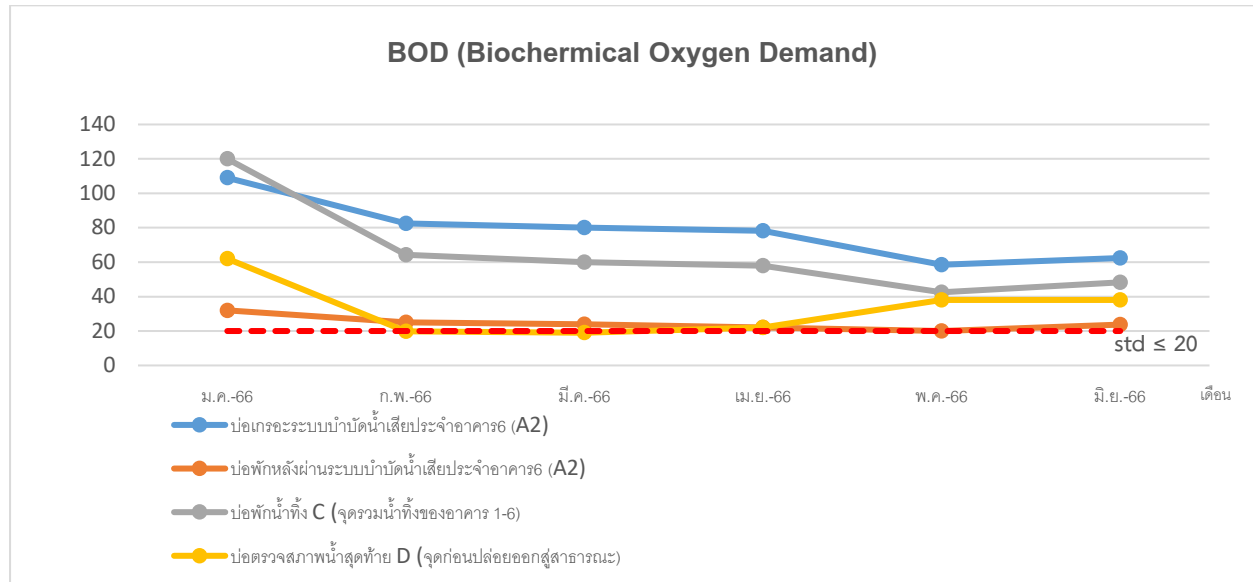
<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ  
ST.2 ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ



รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

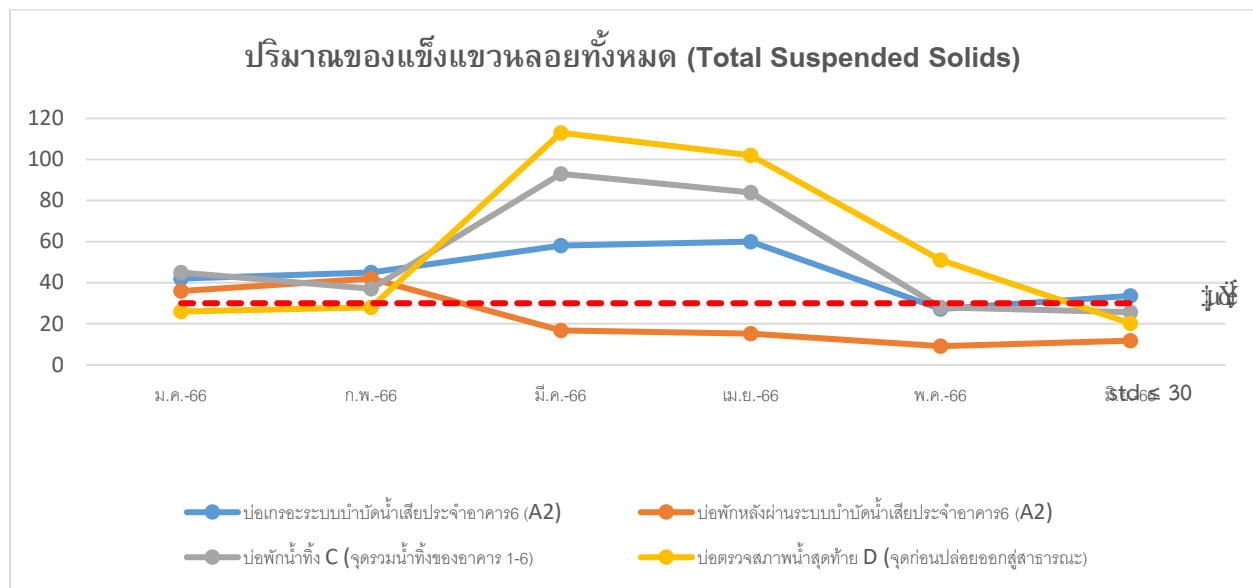
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



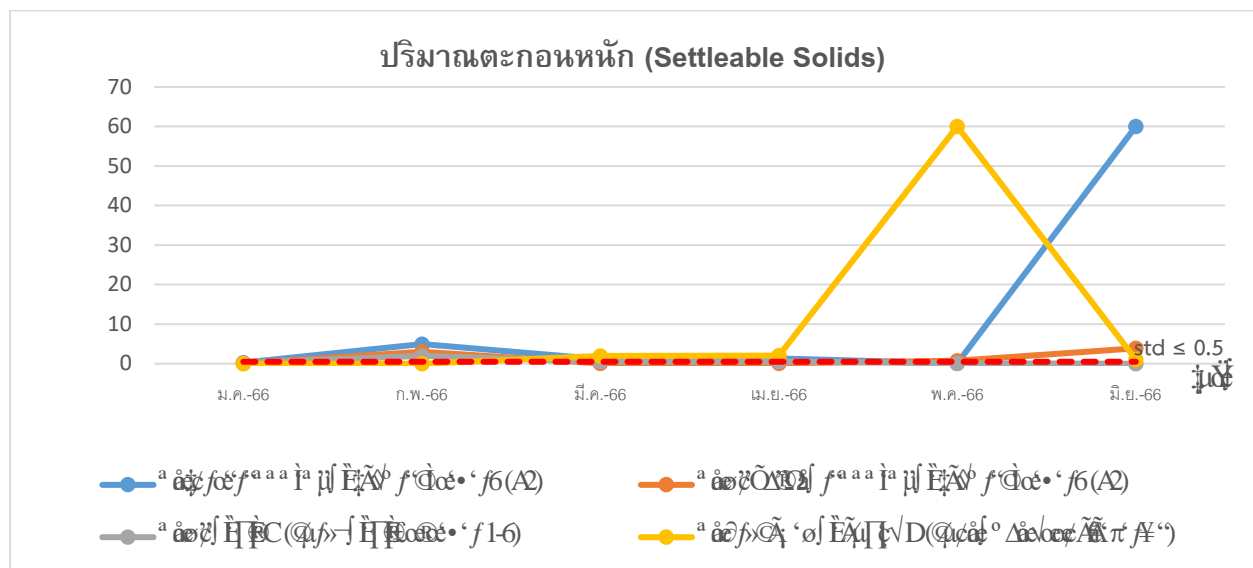
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

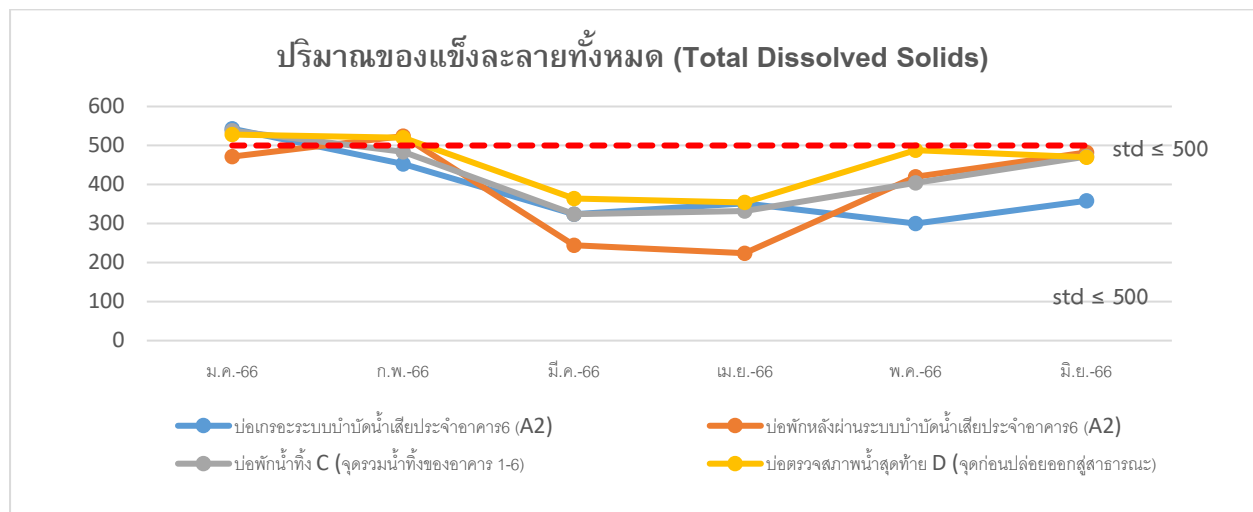




รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

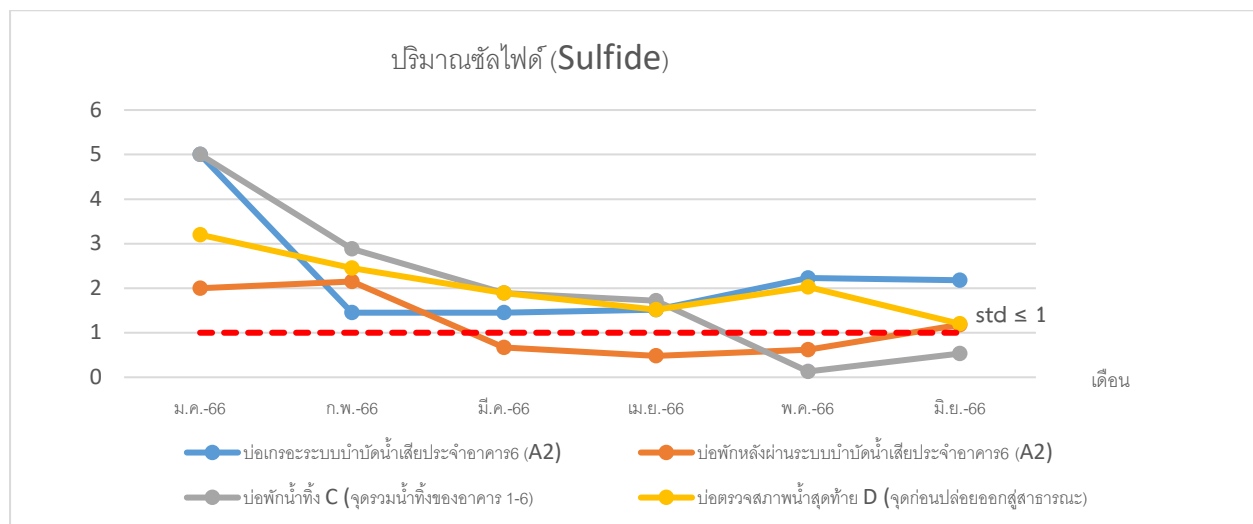


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



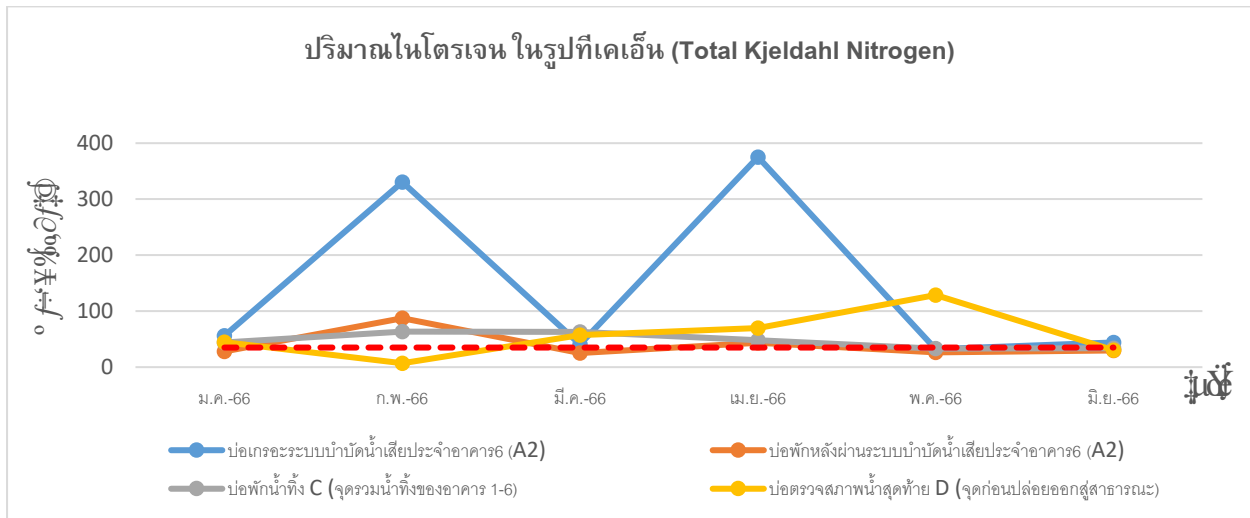
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

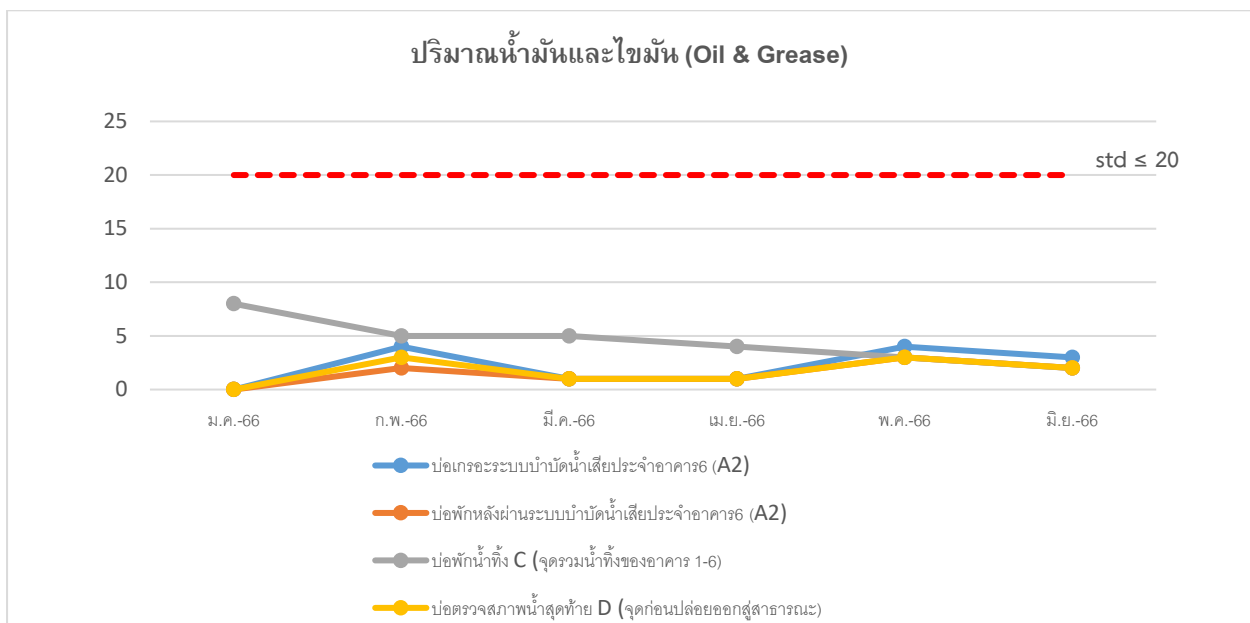


รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

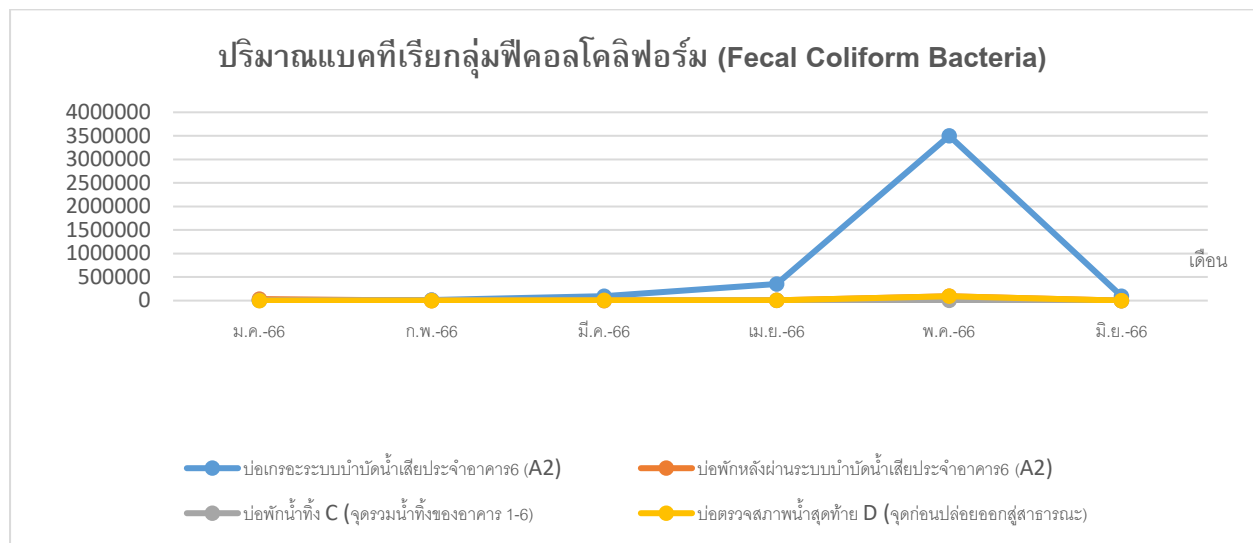
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

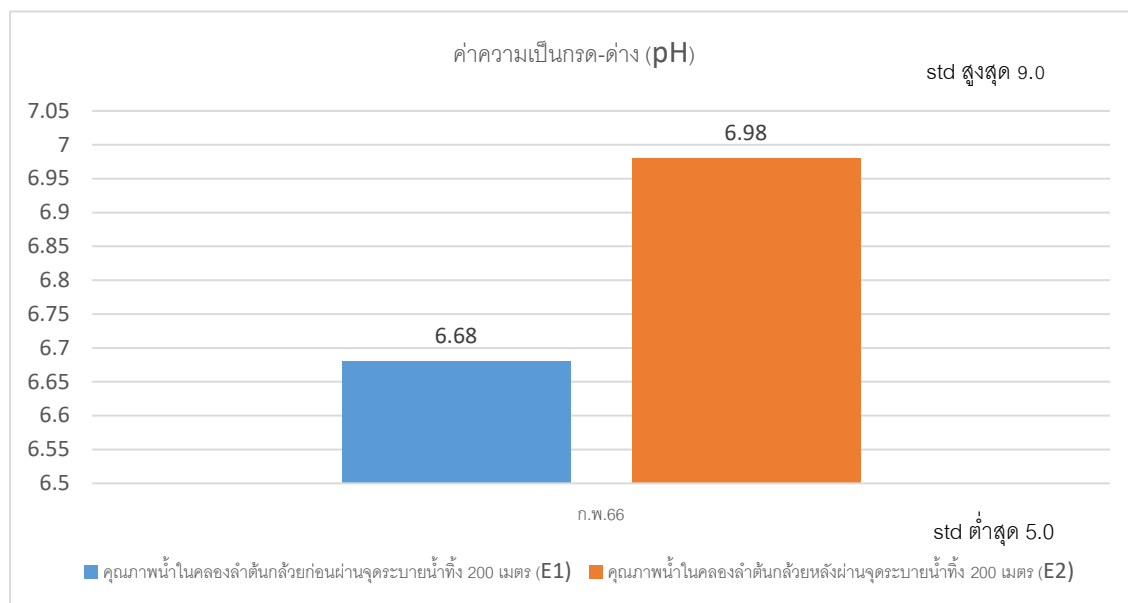


รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

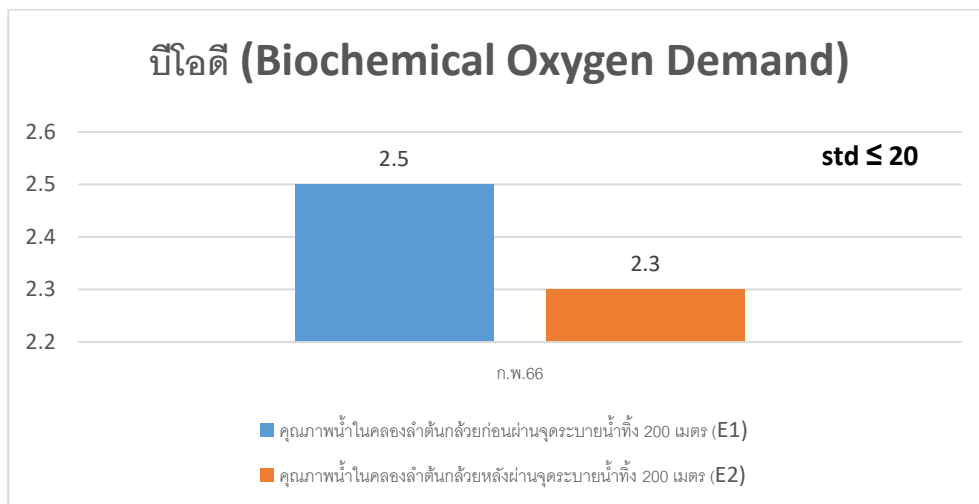


รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

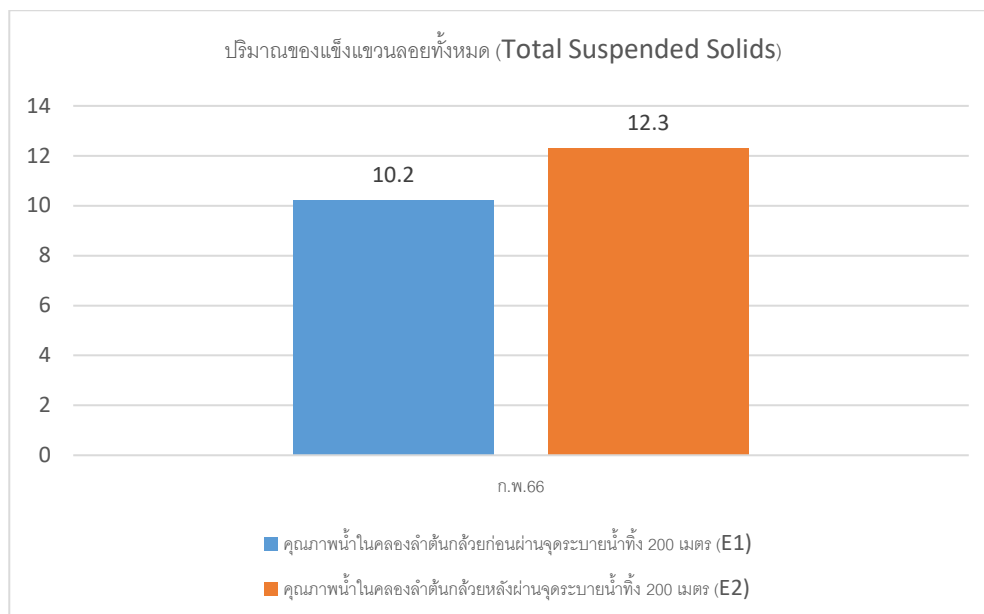
## น้ำผิวดิน



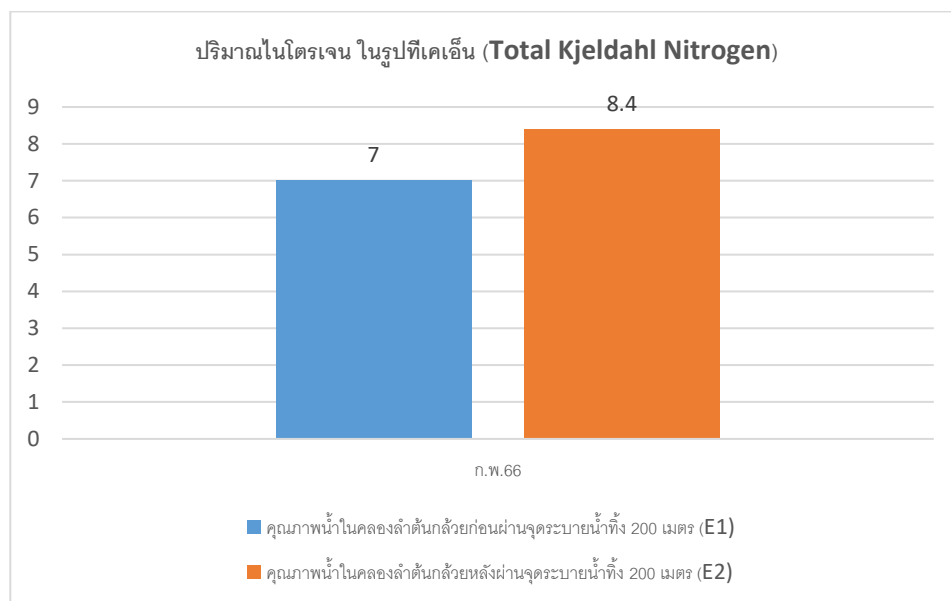
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คุณภาพน้ำผิวดิน  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



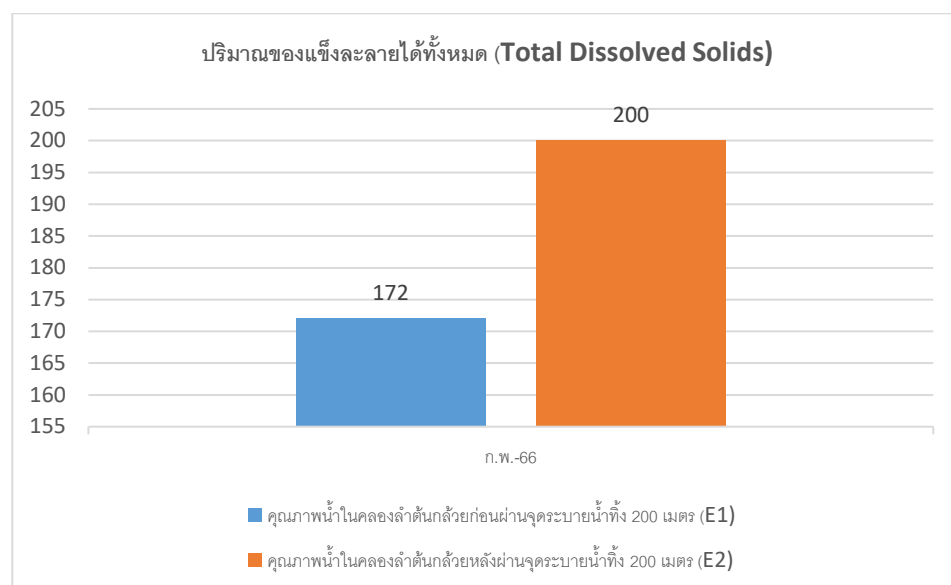
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) คุณภาพน้ำผิวดิน  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) คุณภาพน้ำผิวดิน  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

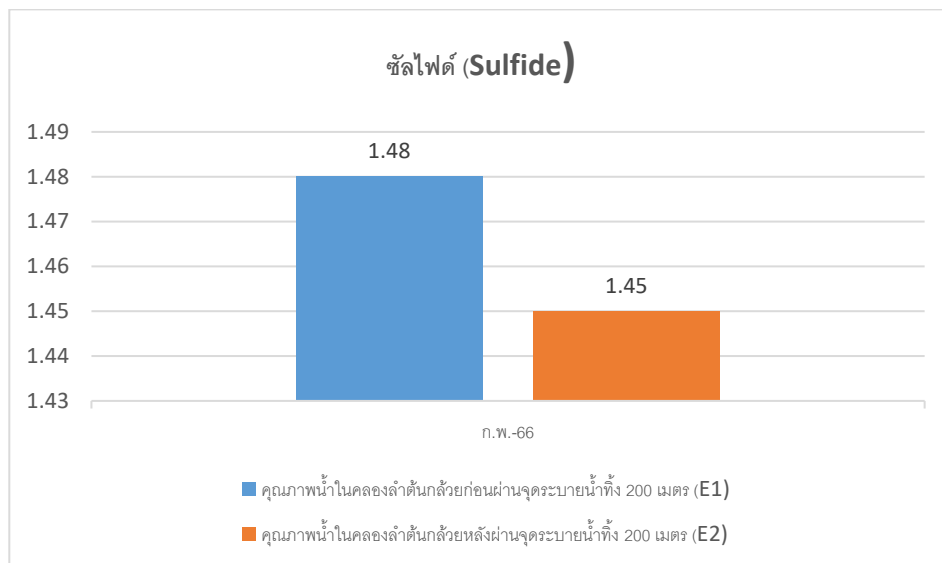


รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) คุณภาพน้ำผิวดิน  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



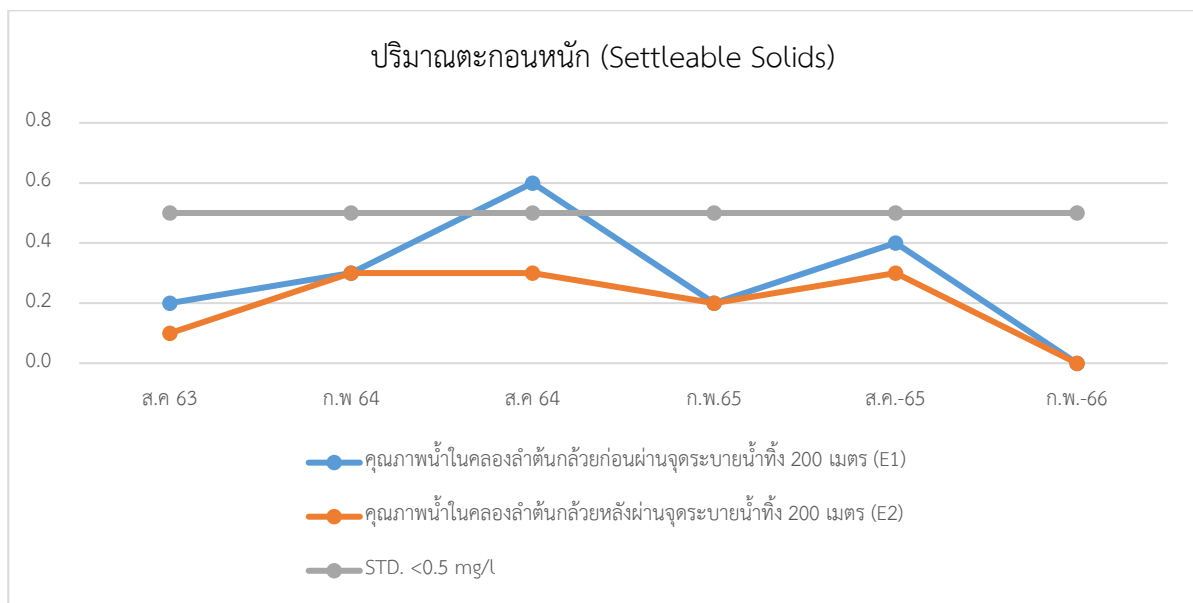
รูปที่ 3.3-14 ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) คุณภาพน้ำผิวดิน  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566





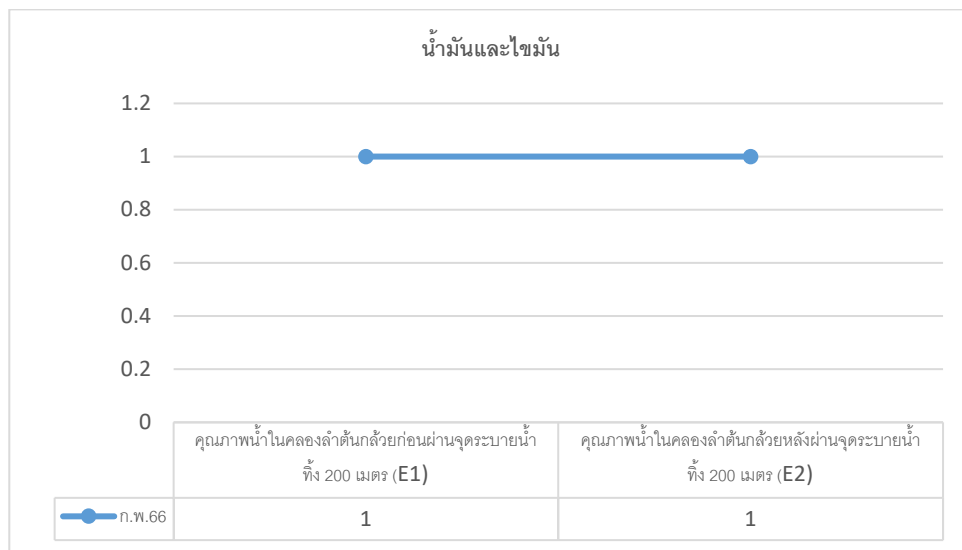
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) คุณภาพน้ำผิวดิน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solide) คุณภาพน้ำผิวดิน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าไขมันและไขมัน (Oil&Grease) คุณภาพน้ำผิวดิน  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.3-3 และกราฟรูปที่ 3.3-17 และเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.3-4 และกราฟรูปที่ 3.3-18 (เดือนกรกฎาคม 2563 – เดือนมิถุนายน 2566)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard
		กรกฎาคม 2563				สิงหาคม 2563				กันยายน 2563				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.4	7.1	7.3	7.7	7.6	7.9	7.7	7.2	8.4	8.6	7.1	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10	ND <sup>2)</sup>	ND <sup>2)</sup>	5	20	10	11	8	331	7	24	356	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	5.2	4.7	12.4	7.3	17.9	6.7	6.5	11.0	201.0	7.2	11.7	167.5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	2.57	1.06	2.52	1.40	4.31	1.45	1.05	0.95	41.86	0.70	2.59	14.84	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	1	1	2	2	1	2	21	2	2	29	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1,600	34	300	430	280	170	110	220	5,500	350	920	5,500	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	277	ND <sup>2)</sup>	103	ND <sup>2)</sup>	102	<100	<100	<100	450	<100	<100	403	≤400 <sup>4)</sup>
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.21	0.24	0.50	0.32	0.75	0.37	0.24	0.48	3.32	0.70	0.64	3.00	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	7.5	7.4	7.1	7.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4.0	<0.1	2.0	6.0	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	9.61				62.57				96.4				-

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

<sup>2)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit : Settleable Solids <0.1 mL/L, Suspended Solids <0.1 mL/L

ค่ามาตรฐาน : <sup>3)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

<sup>4)</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 120 mg/L)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ST.4 บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard
		ตุลาคม 2563				พฤศจิกายน 2563				ธันวาคม 2563				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	8.9	7.4	7.5	7.6	7.6	8.7	7.6	7.7	7.9	8.0	8.0	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	199	47	123	8	132	21	23	71	93	10	15	16	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	46.0	14.8	9.9	24.0	220	25.8	8.5	55.0	192.5	4.6	10.4	4.3	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	3.22	1.19	1.49	7.90	28.14	5.88	1.49	3.22	47.04	0.84	1.19	0.84	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	2	1	<1	14	1	<1	7	17	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5,500	920	1,600	540	230	5.6	26	130	230	8.4	5.6	12	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	194	<100	234	232	881	133	<100	203	288	142	223	195	≤400 <sup>4)</sup>
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.69	0.19	0.24	0.21	1.71	0.85	0.32	0.37	1.68	0.13	0.43	0.05	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	3.5	0.5	1.7	<0.1	1.8	<0.1	0.2	0.7	0.9	0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	67.83				88.27				91.61				-

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

<sup>2)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit : Fecal Coliform Bacteria <1.8 MPN/100 ml, Settleable Solids <0.1 mg/l

ค่ามาตรฐาน : <sup>3)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

<sup>4)</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 120 mg/L)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกราะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ST.4 บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>3)</sup>
		มกราคม 2564				กุมภาพันธ์ 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.1	7.5	6.9	7.04	7.13	6.57	6.71	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	148	27	14	52	29.2	10.9	121	<5.0	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	250.0	32.0	7.6	47	117	81	213	12.6	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	76	21	5.2	15.4	46	29	72	7	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	24	2	<1	3	4	2	4	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	<160,000	97,000	5,400	99,000	>160,000	78,000	>160,000	5,400	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	971	468	358	488	864	776	979	100	≤500 <sup>2)</sup>
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	4.6	0.7	0.1	0.2	0.9	0.1	2.7	<0.1	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	2.2	<0.1	<0.1	0.4	1.0	0.2	5.5	0.1	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	87.20				30.77				-

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

<sup>2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)  
ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)  
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>3)</sup>
		มีนาคม 2564				เมษายน 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.88	6.94	6.85	6.52	7.08	7.25	7.22	6.99	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	18.6	6.5	13.6	<5.0	6,526	30	255	5,505	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	210	126	63	16.5	115.0	72.0	245.0	505.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	39	31	12	11	66.80	17.08	97.00	24.64	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	7	5	4	1	20	2	5	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/ 100 ml	>160,000	>160,000	48,000	9,400	7.9x10 <sup>2</sup>	2.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	9.4x10 <sup>3</sup>	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	536	383	279	26	652	536	496	424	≤500 <sup>2)</sup>
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	3.7	2.0	1.8	<0.1	5.90	1.90	3.90	6.70	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.4	0.1	1.2	0.4	1.8	0.6	1.2	1.7	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	40.00				37.37				-

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

<sup>2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>3)</sup>
		พฤษภาคม 2564				มิถุนายน 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.05	6.59	6.93	5.88	7.17	7.28	7.05	6.34	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	100	327	42	122	56	9	159	365	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	127.5	202.5	160.0	270.0		38.5	147.5	215.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	37.80	28.00	27.53	27.06	56.00	10.36	54.00	73.31	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	26	8	28	7	3	6	34	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/ 100 ml	9.2x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	2.6x10 <sup>3</sup>	2.2x10 <sup>2</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	6.8x10 <sup>3</sup>	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	364	468	472	536	414	388	560	386	≤500 <sup>2)</sup>
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	5.24	6.11	5.10	5.68	4.50	6.29	6.29	5.01	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	3.5	10.2	1.5	9.5	0.9	<0.1	5.5	1.0	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-				-				-

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

<sup>2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) ST.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ST.4 บ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)



ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard
		กรกฎาคม 2564				สิงหาคม 2564				กันยายน 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.34	7.18	6.76	6.80	6.71	7.16	6.99	6.80	6.74	6.90	6.75	6.97	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	9	14	290	65	357	34	113	668	6.33	17.40	81	29	≤30
BOD	mg/l	13.8	27.0	175.0	132.5	110.0	41.5	104.0	101.0	257.5	66.0	142.5	22.5	≤20
TKN	mg/l	13.30	6.44	36.40	35.56	464.00	28.93	34.16	107.00	94.96	35.28	49.28	35.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	2	15	11	18	<1	19	16	<1	<1	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.9x 10 <sup>2</sup>	1.3x 10 <sup>2</sup>	4.6x 10 <sup>3</sup>	3.3x 10 <sup>3</sup>	7.9x 10 <sup>3</sup>	9.4x 10 <sup>2</sup>	2.2x 10 <sup>3</sup>	1.3x 10 <sup>4</sup>	9.2x 10 <sup>3</sup>	4.9.x 10 <sup>3</sup>	3.3x 10 <sup>3</sup>	4.9x 10 <sup>3</sup>	-
Total Dissolved Solids	mg/l	468	428	196	248	468	534	676	852	304	244.0	300	852	≤400 <sup>4)</sup>
Sulfide	mg/l	0.27	4.05	4.29	8.69	4.79	8.28	1.48	2.40	9.01	6.03	3.91	4.85	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	0.5	<0.1	7.5	3.5	650.0	0.3	3.0	23.0	4	0.3	6	6	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	96.65								47.36				-

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

<sup>2)</sup> คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)  
ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)  
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard
		ตุลาคม 2564				พฤศจิกายน 2564				ธันวาคม 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.80	6.91	6.68	7.51	7.13	6.63	7.03	6.39	6.72	7.30	6.80	7.21	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	1,150	67.0	225.3	16	11.8	14.4	188.8	71.0	209.0	15.0	535.0	18.0	≤30
BOD	mg/l	76.0	76.0	50.0	3.0	4.0	18.5	10.5	12.5	242.5	27.5	275.0	15.0	≤20
TKN	mg/l	37.25	24.73	93.34	16.80	33.60	28.56	45.36	29.68	43.68	37.52	77.28	30.24	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1.7	2.3	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.4x10 <sup>4</sup>	1.7.x10 <sup>4</sup>	4.9x10 <sup>3</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	4.9x10 <sup>3</sup>	3.3x10	5.4x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	4.9x10 <sup>3</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	-
Total Dissolved Solids	mg/l	372.0	228.0	322.0	320.0	318.0	162.0	154	154.0	502.0	456.0	708.0	448.0	≤400 <sup>4)</sup>
Sulfide	mg/l	8.67	1.07	7.2	<1	0.1	0.4	0.4	1.3	3.47	3.6	3.53	1.8	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	19	1.2	7	<1	<1	<1	3	1.9	5.5	<0.1	3	<0.1	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-				-				-				-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกราะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)  
ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)  
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)												Standard
		มกราคม 2565				กุมภาพันธ์ 2565				มีนาคม 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.01	7.46	6.72	7.05	6.90	7.11	6.89	6.68	6.81	6.98	6.80	6.72	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	289.0	17.0	545.0	32.5	1.0	15.0	125.0	131.0	291.4	5.8	656.0	20.2	≤30
BOD	mg/l	342.5	20.5	45.0	27.5	14.7	4.3	17.5	2.5	25.3	5.5	40.0	26.5	≤20
TKN	mg/l	35.80	18.48	207.20	57.87	46.84	10.08	53.20	207.20	59.50	38.08	52.60	45.080	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	1	10	1	<1	<1	3	<1	<1	<1	3	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	3.5×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	7.9×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>5</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>5</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	-
Total Dissolved Solids	mg/l	621.0	186.0	748.0	648.0	316.0	518.0	88.0	584.0	428.0	442.0	434.0	424.0	≤400 <sup>4)</sup>
Sulfide	mg/l	0.85	1.15	9.14	10.78	1.45	0.85	1.78	2.45	4.23	5.16	5.19	3.90	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	190	0.4	190	0.2	0.1	0.3	7	14	18	0.8	18	20	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	94.01				70.74				78.26				-

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

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกราะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)  
ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)  
ST.4 บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)												Standard
		เมษายน 2565				พฤษภาคม 2565				มิถุนายน 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.87	6.83	6.92	6.72	6.78	6.95	6.71	6.69	6.70	6.81	6.68	6.69	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	37.0	15.4	3.4	18.6	212.5	20.5	42.0	38.8	98.5	15.5	24.2	27.5	≤30
BOD	mg/l	57.0	38.0	21.0	13.0	40.5	22.2	20.0	29.0	38.4	20.0	19.8	30.0	≤20
TKN	mg/l	45.30	30.54	31.92	28.00	46.20	29.12	43.12	38.08	51.57	28.00	30.00	29.29	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	1	<1	<1	2	1	1	1	3	1	1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	4.3×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	-
Total Dissolved Solids	mg/l	294.0	464.0	386.0	436.0	534.0	415.0	382.0	400.0	572.0	360.0	396.0	352.0	≤400 <sup>4)</sup>
Sulfide	mg/l	5.02	5.13	5.09	4.23	0.12	4.27	4.40	3.17	5.06	5.23	3.43	1.27	≤3.0
Settleable Solids	mg/l	2	0.1	1	0.5	50	1.0	2.5	0.8	2	<0.1	0.1	0.1	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	33.33				45.19				47.92				-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)  
ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)  
ST.4 บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)												Standard
		กรกฎาคม 2565				สิงหาคม 2565				กันยายน 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.70	6.81	6.68	6.69	6.24	6.81	6.69	7.14	6.61	6.72	6.55	6.72	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	50.7	11.7	50.6	139.9	87.0	33.6	225.0	102.3	13.3	5.2	11.1	8.9	≤30
BOD	mg/l	37.0	18.5	17.2	25.2	34.0	24.0	34.5	27.0	20.0	54.0	57.0	43.0	≤20
TKN	mg/l	43.87	36.80	34.16	280.00	83.53	33.60	34.16	73.36	39.20	28.84	39.76	35.56	≤35
Oil & Grease	mg/l	3	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	1.7×10 <sup>5</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>6</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	3.8×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>5</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	-
Total Dissolved Solids	mg/l	452.0	572.0	644.0	876.0	436.0	220.0	330.0	354.0	408.0	830.0	670.0	778.0	≤400 <sup>4)</sup>
Sulfide	mg/l	5.06	5.23	3.43	1.27	5.70	3.90	6.20	7.90	1.4	3.8	1.4	2.0	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	0.6	0.3	0.5	100	1.5	1.1	20	4	0.1	0.4	<0.1	0.9	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.00				29.41				-				-

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

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกราะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)  
ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)  
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)												Standard
		ตุลาคม 2565				พฤศจิกายน 2565				ธันวาคม 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.68	7.23	6.71	6.72	6.32	6.70	6.21	6.17	6.92	6.53	6.76	6.84	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	165.3	42.2	128.3	18.6	19.8	5.2	32.4	19.9	22.5	7.4	15.2	11.2	≤30
BOD	mg/l	32.0	39.0	46.0	13.0	30.0	8.2	46.0	39.5	32.0	48.0	52.0	38.0	≤20
TKN	mg/l	140.0	110.36	106.40	28.00	37.33	31.08	74.67	52.27	39.20	37.33	47.04	43.87	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.2x10 <sup>4</sup>	3.4x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	1.2x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	9.3x10 <sup>3</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>2</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	-
Total Dissolved Solids	mg/l	456.0	520.0	688.0	436.0	290.0	312.0	298.0	346.0	441.0	512.0	620.0	692.0	≤400 <sup>4)</sup>
Sulfide	mg/l	1.4	3.8	1.4	4.23	0.28	0.61	0.28	0.74	1.20	2.50	0.78	1.82	≤3.0
Settleable Solids	mg/l	80	0.9	80	0.5	0.6	<0.1	0.3	0.6	0.1	<0.1	<0.1	0.8	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-				72.66				-				-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)  
ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)  
ST.4 บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								Standard <sup>2</sup>
		มกราคม 2566				กุมภาพันธ์ 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.7	7.0	6.5	6.6	6.45	6.47	6.44	6.46	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	42	36	45	26	45.0	42.0	37.0	28.0	≤30
BOD	mg/l	109	32	120	62	82.5	25.0	64.2	19.8	≤20
TKN	mg/l	56.00	28.00	47.04	43.87	330.40	87.36	61.60	63.47	≤1.0
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	8.00	<5	4	2	5	3	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.9x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>3</sup>	1.4x10 <sup>4</sup>	4.7x10 <sup>2</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>2</sup>	-
Total Dissolved Solids	mg/l	543	472	538	528	453.0	524.0	484.0	520.0	≤500
Sulfide	mg/l	5.0	2.0	0.78	1.82	1.45	2.15	2.88	2.45	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	0.3	0.1	0.2	0.0	5	2	2	<0.1	≤0.5
Sample Condition		ขุ่น มีตะกอน	ใส มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีขาว	ดำมีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน	เหลืองขุ่น มี กลิ่น มีตะกอน	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-				29.41				-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A1)

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2)

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)

ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)



ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								Standard
		มีนาคม 2566				เมษายน 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.95	6.79	6.89	6.88	7.01	6.80	6.78	6.70	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	58.0	16.7	93.0	113.0	60.0	15.2	84	102.0	≤30
BOD	mg/l	80.0	24.0	60.0	19.0	78.2	22.0	58.0	22.0	≤20
TKN	mg/l	40.60	25.20	62.72	57.12	375.20	43.40	48.30	7.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	1	5	1	1	1	4	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9.2x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	4.3x10 <sup>3</sup>	4.7x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	-
Total Dissolved Solids	mg/l	324.0	244.0	324.0	364.0	352.0	224.0	332.0	354.0	≤500
Sulfide	mg/l	1.45	0.67	1.89	1.89	1.45	0.48	1.72	1.52	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	1.2	0.1	0.5	2.0	1.3	0.1	0.5	2.1	≤0.5
Sample Condition		เหลืองขุ่น มี กลิ่นมีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	70.00				71.86				-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)  
ST.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)  
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								Standard
		พฤษภาคม 2566				มิถุนายน 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.72	7.24	6.72	6.62	6.28	6.60	6.27	6.36	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	27.2	9.1	28.0	51.0	33.6	11.8	25.6	20.2	≤30
BOD	mg/l	58.5	20.0	42.5	38.0	62.5	23.7	48.2	22.8	≤20
TKN	mg/l	32.20	26.32	33.04	128.80	43.86	29.87	33.60	30.24	≤35
Oil & Grease	mg/l	4	3	3	3	3	2	2	2	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5x10 <sup>6</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	3.1x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	3.3x10	3.5x10	3.4x10	-
Total Dissolved Solids	mg/l	300.0	420.0	404.0	488.0	358.0	482.0	472.0	470.0	≤500
Sulfide	mg/l	2.23	0.62	0.13	2.03	2.18	1.18	0.53	1.20	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	0.1	0.8	0.1	60	3.9	<0.1	1.1	0.8	≤0.5
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใสไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	65.81				62.08				-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)  
ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)  
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)  
ST.4 บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน <sup>3)</sup>
		สิงหาคม 2563		กุมภาพันธ์ 2564		สิงหาคม 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.6	7.08	7.16	6.72	6.85	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)*	mg/l	13	9	21.2	30.2	17	14	-
ค่าบีโอดี (BOD)*	mg/l	5.2	5.8	<1	1.4	8.0	7.75	≤2.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	0.62	0.84	0.5	0.5	21.28	23.24	-
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	1	1	1	<1	<1	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	170	150	250	290	<1.8	<1.8	≤4,000
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	678	692	965	1,030	756	930	-
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.16	0.19	<0.1	0.1	1.20	0.88	-
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/l	0.2	<0.1	0.3	0.3	0.6	0.3	-

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E1) ST.2 หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E2)

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard
		กุมภาพันธ์ 2565		สิงหาคม 2565		กุมภาพันธ์ 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.07	7.01	6.23	6.24	6.68	6.98	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	2.5	1.4	28.2	15.0	10.2	12.3	-
BOD	mg/l	4.2	5.9	2.9	2.6	2.5	2.3	≤2.0
TKN	mg/l	4.48	5.04	20.44	18.76	7.00	8.40	-
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	1	1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.0	4.9x10	2.6x10 <sup>2</sup>	<1.8	<1.8	<1.8	≤4,000
Total Dissolved Solids	mg/l	380	336	398.0	356.0	172.0	200.0	-
Sulfide	mg/l	1.78	0.98	1.67	0.84	1.48	1.14	-
Settleable Solids	mg/l	0.2	0.2	0.4	0.3	<0.1	<0.1	-
Sample Condition		-	-	-	-	ใส ไม่มีกลิ่น ตะกอนเล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น ตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	-	-	-	-	-	-

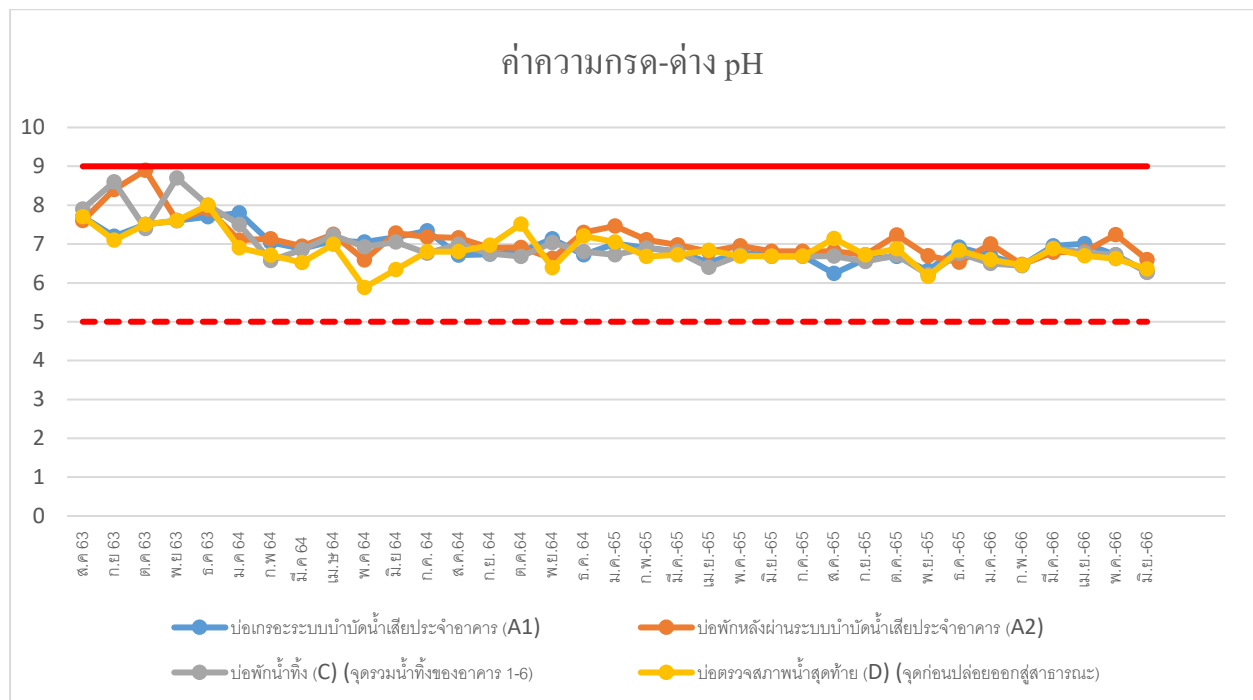
ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed ; APHA, 2017

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

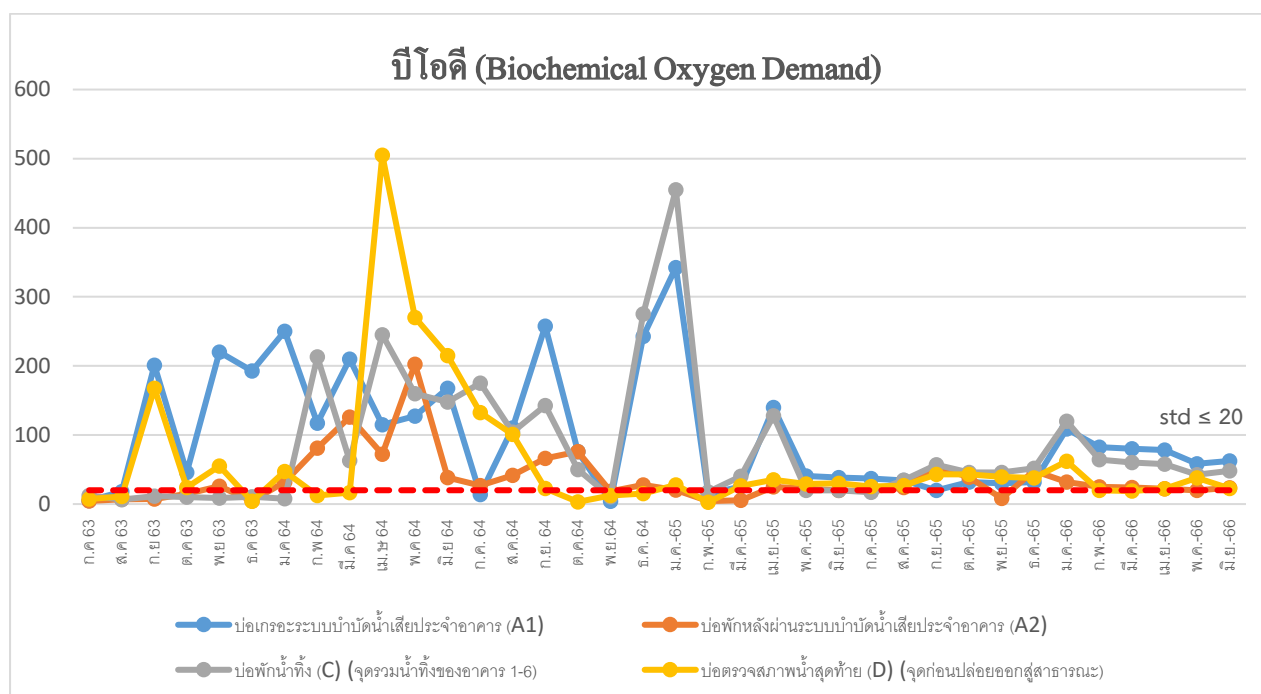
หมายเหตุ : ST.1 ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E1) ST.2 หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E2)

- คุณภาพน้ำทิ้ง



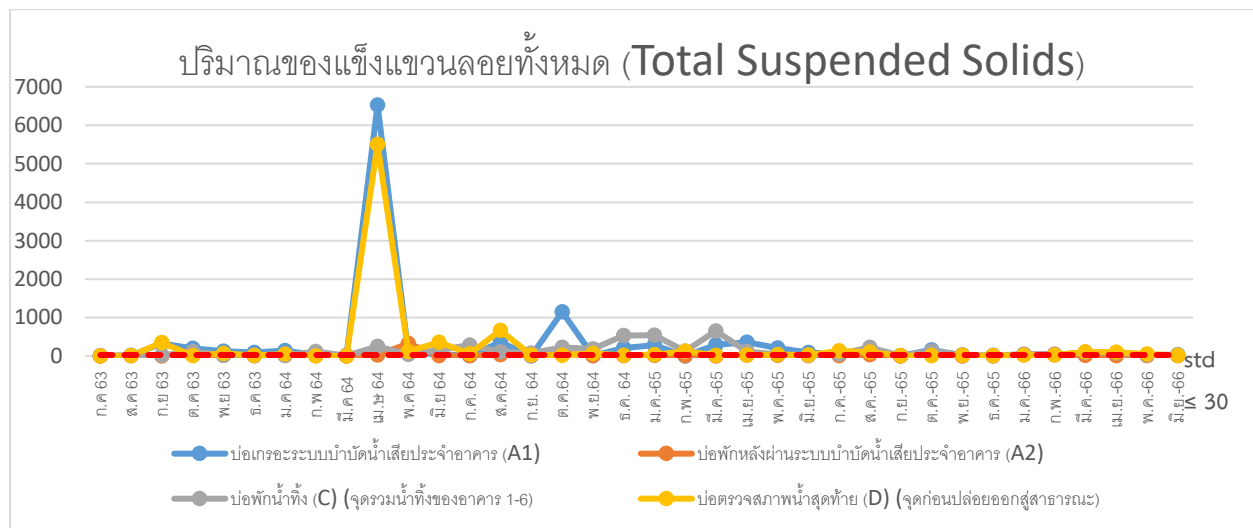
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



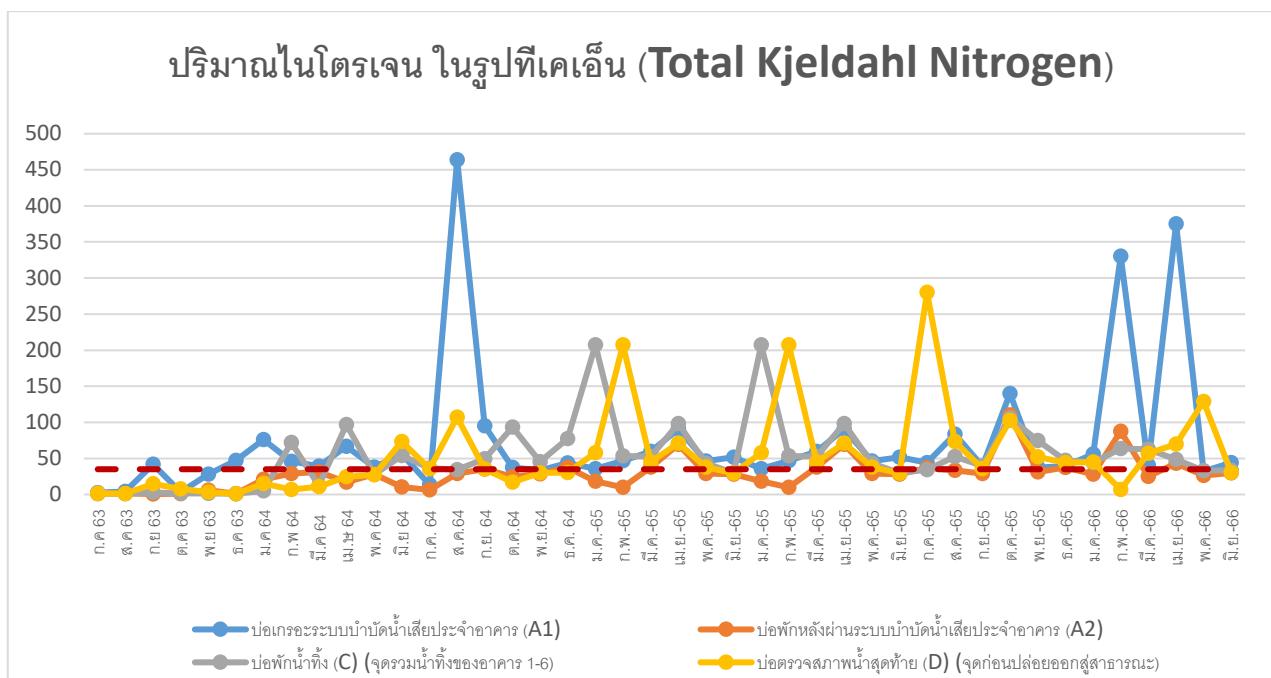
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



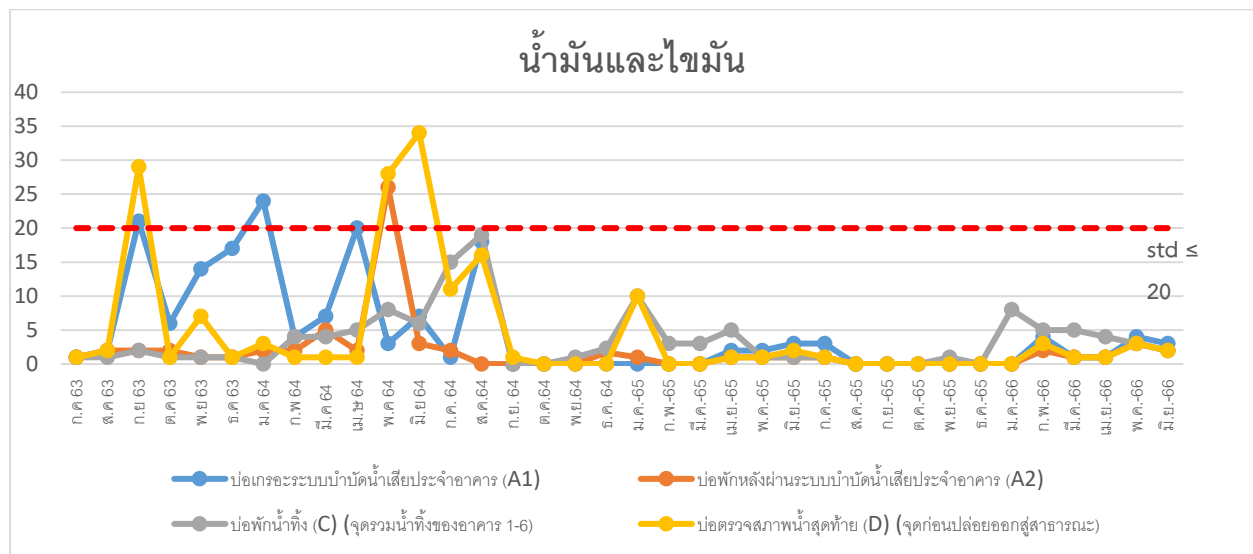
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



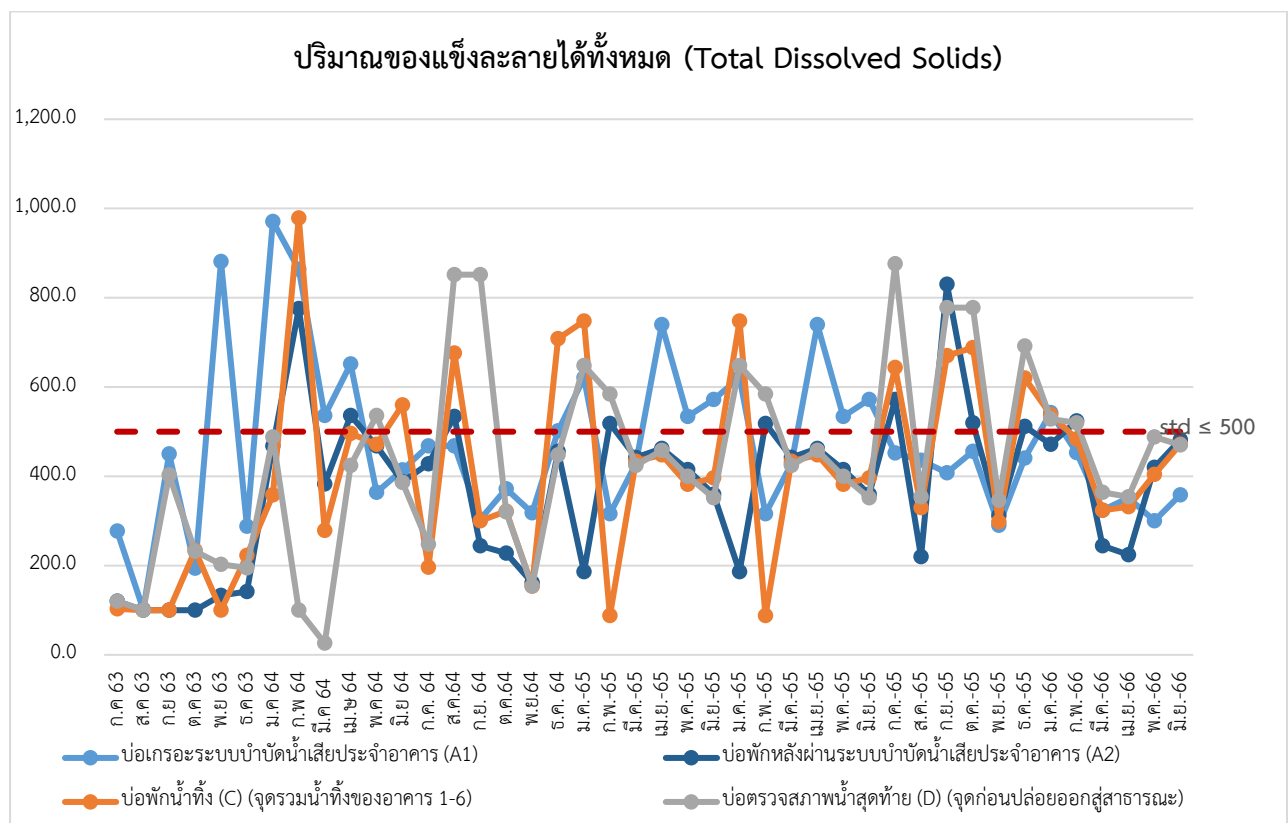
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

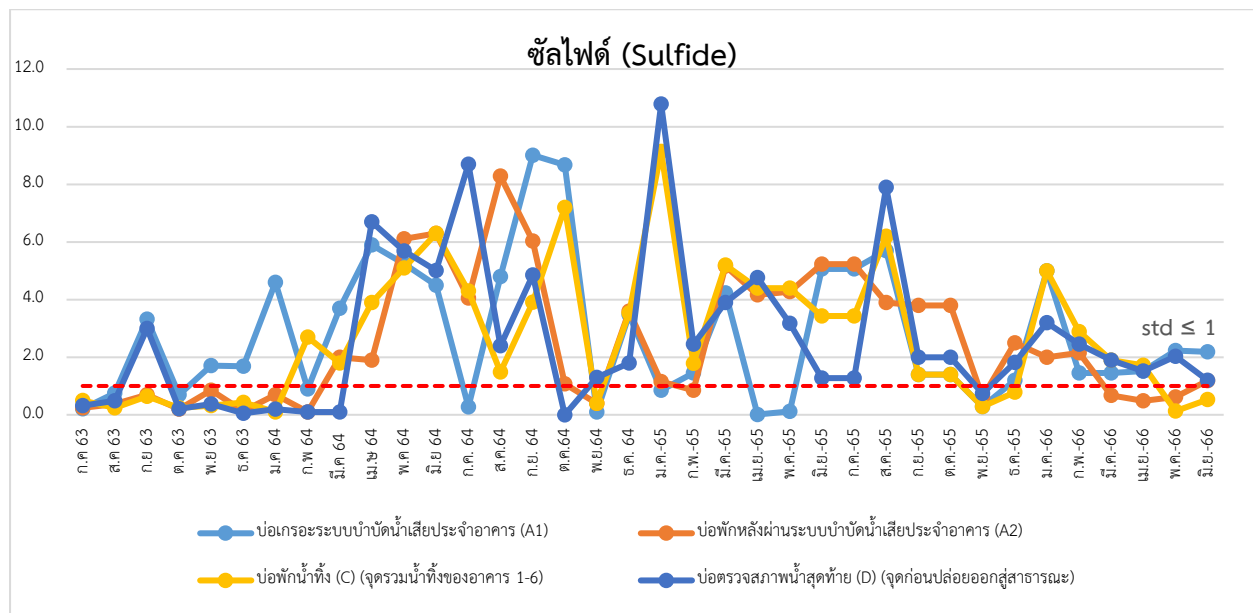
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)

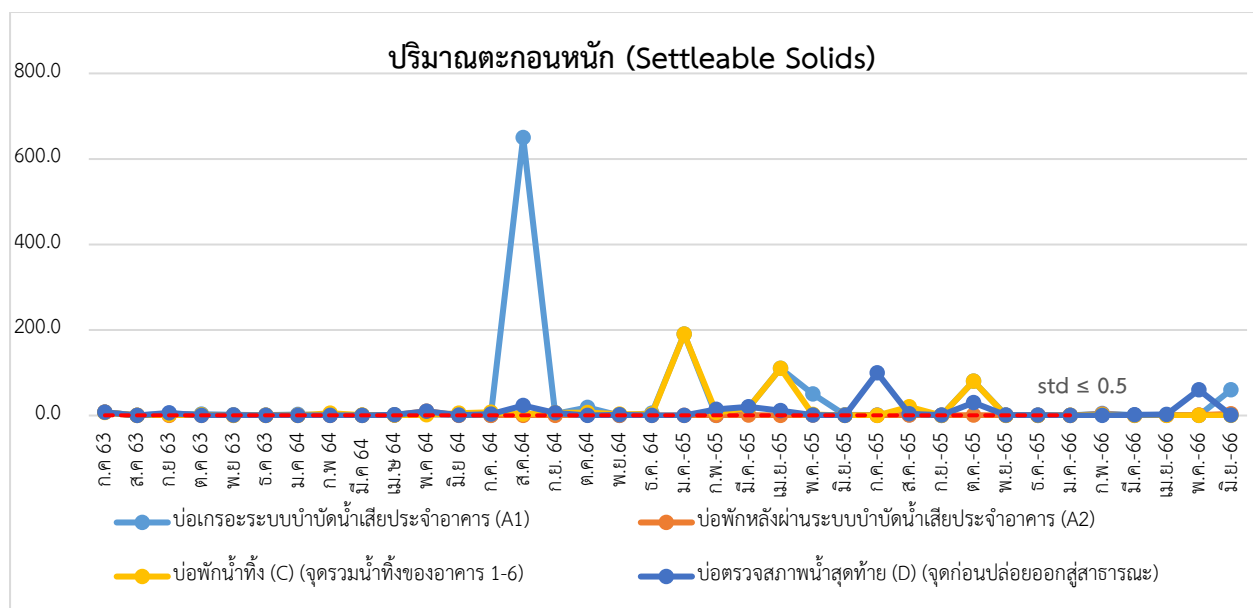
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566





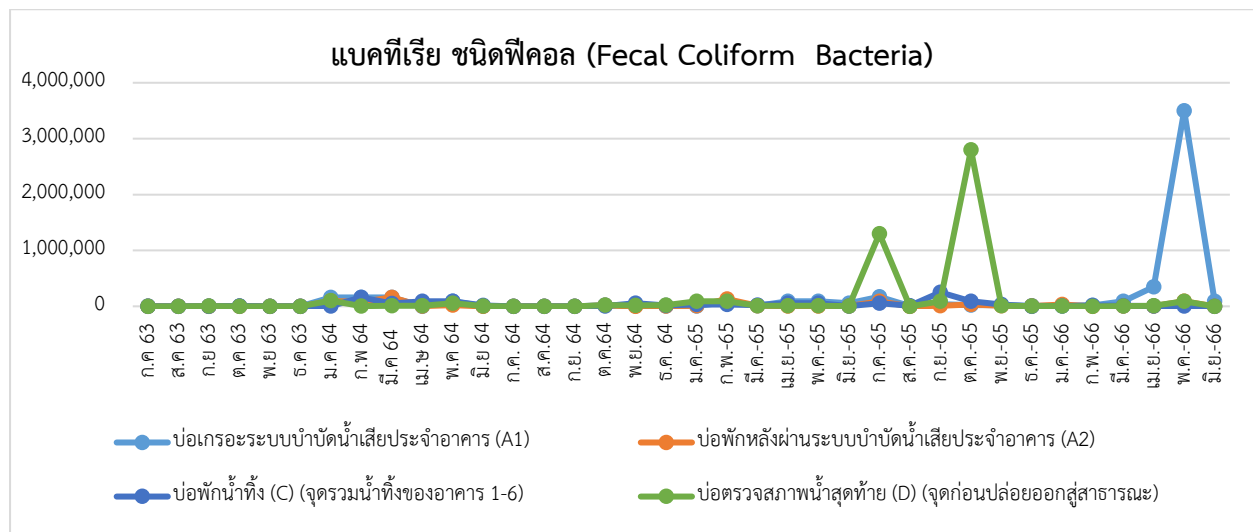
รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

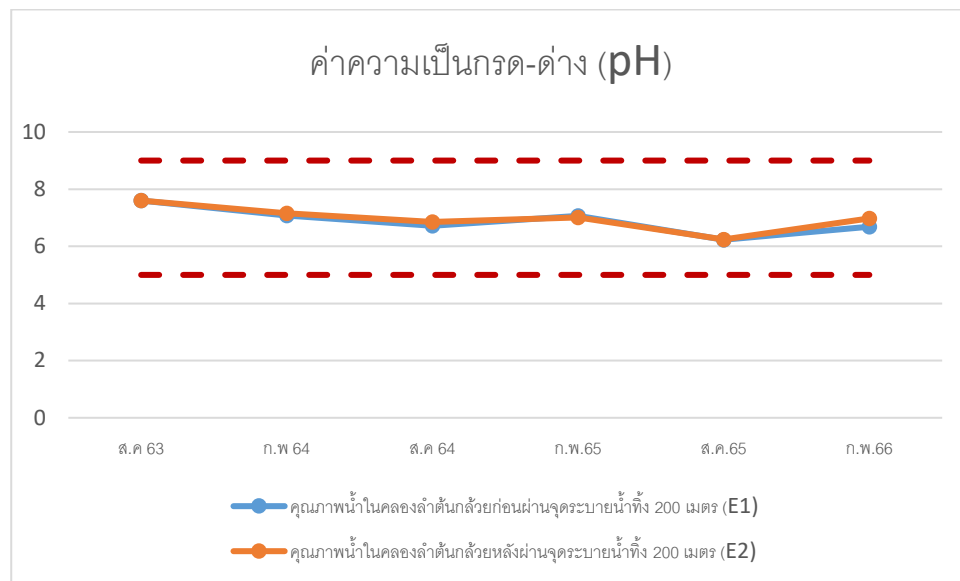
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์แบคทีเรีย ชนิดฟีคอล (Fecal Coliform Bacteria)

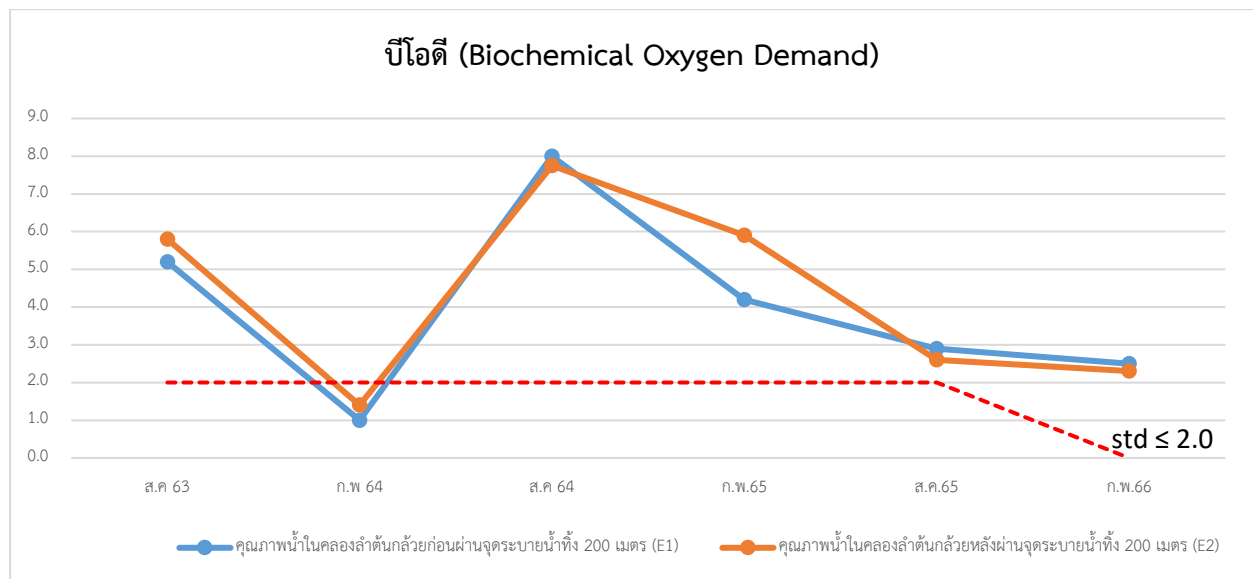
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

#### • น้ำผิวดิน



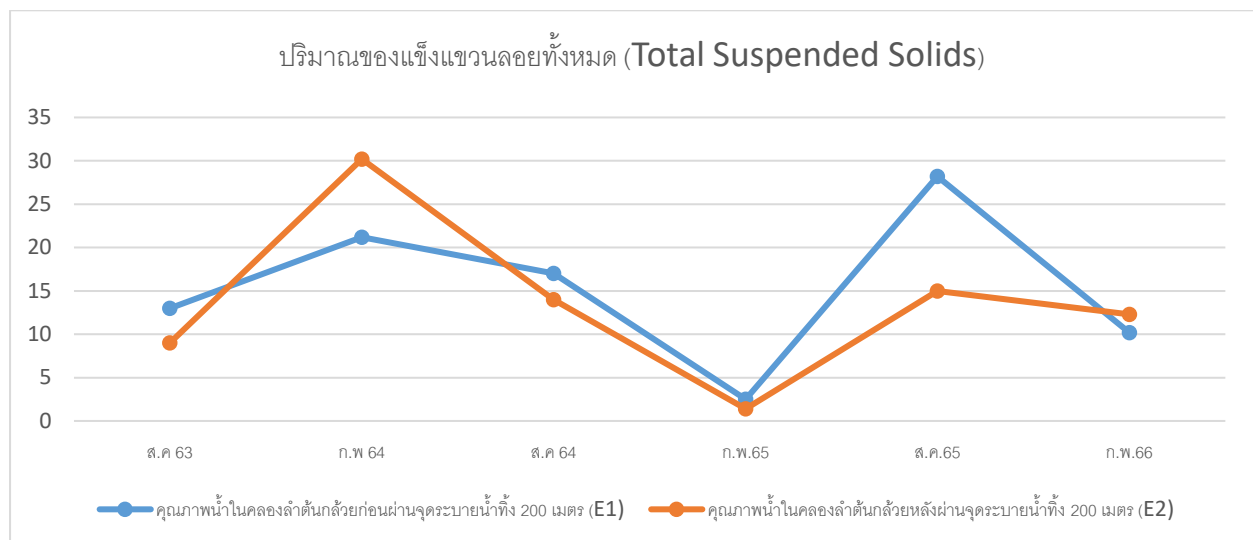
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



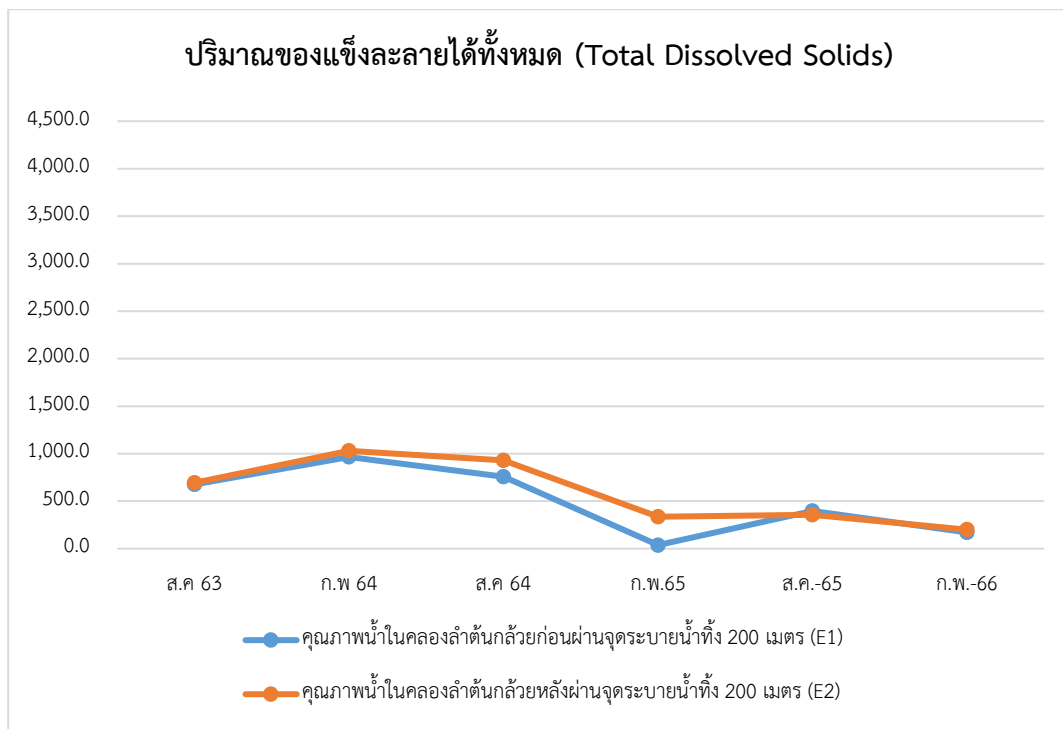
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



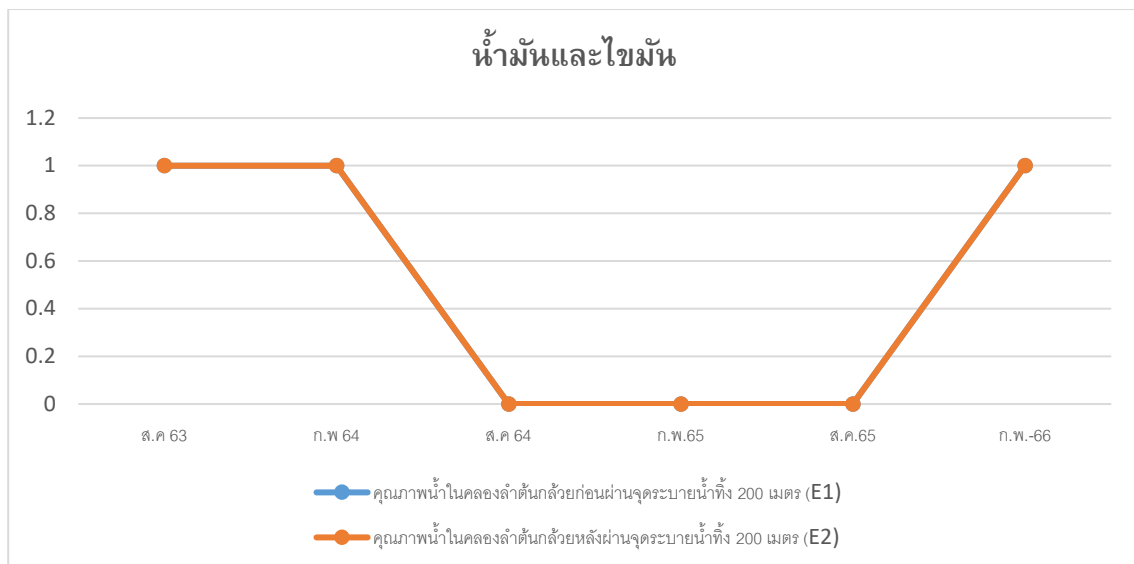
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



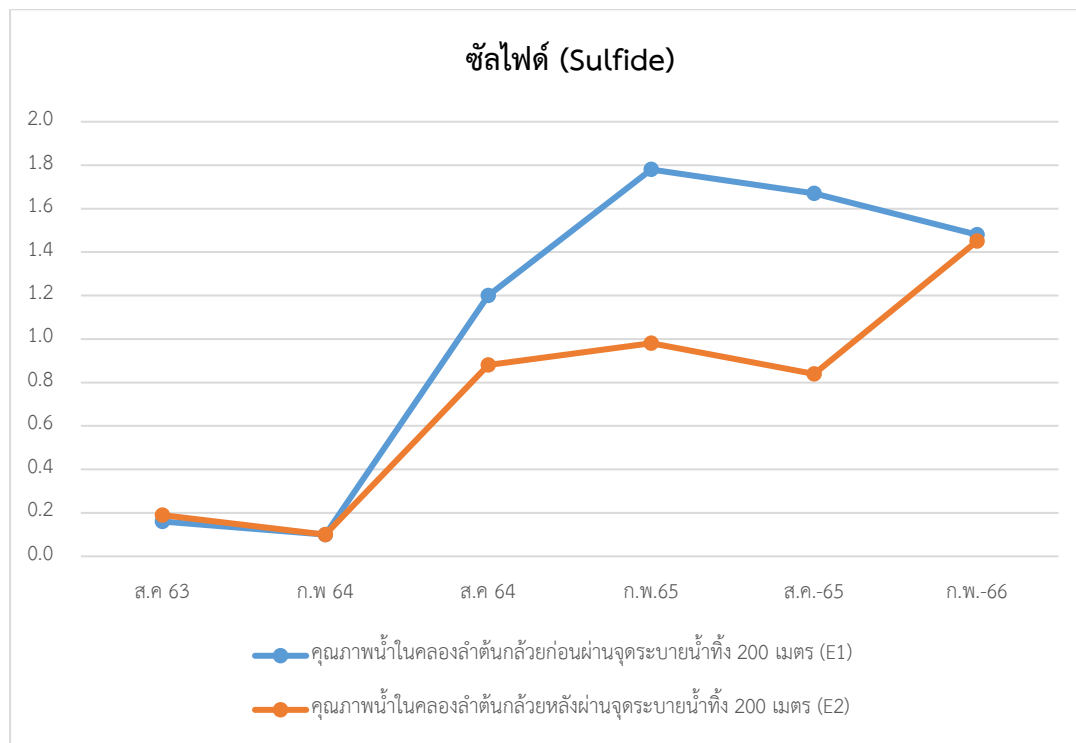
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



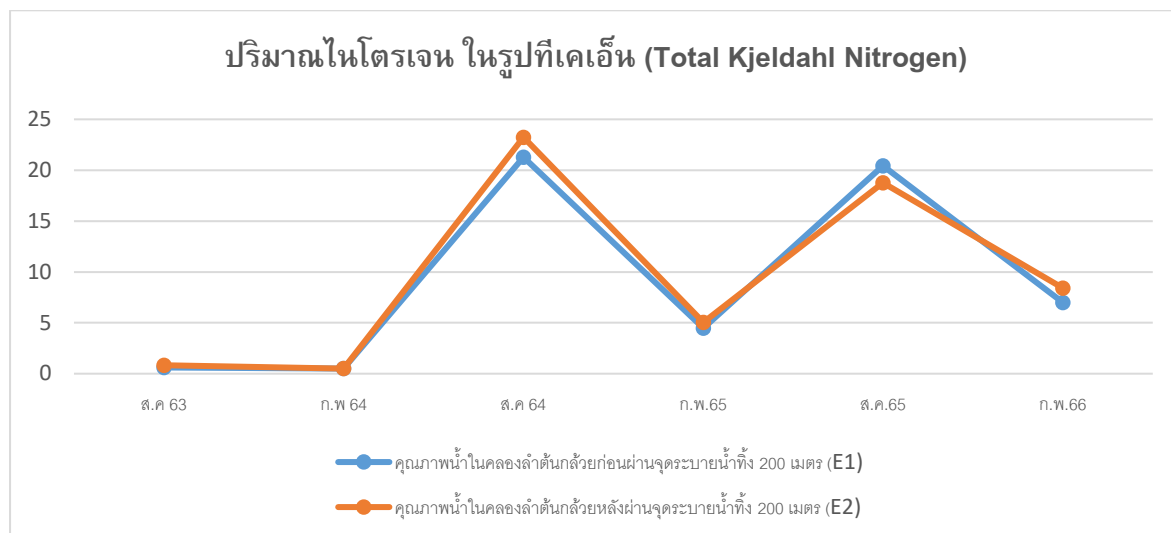
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



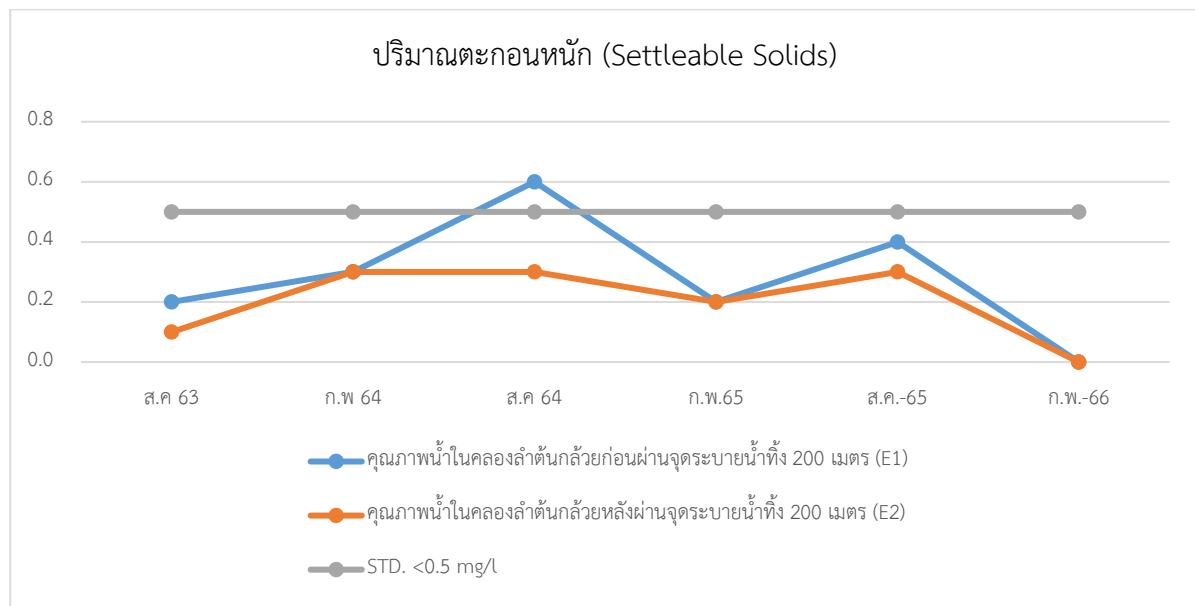
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



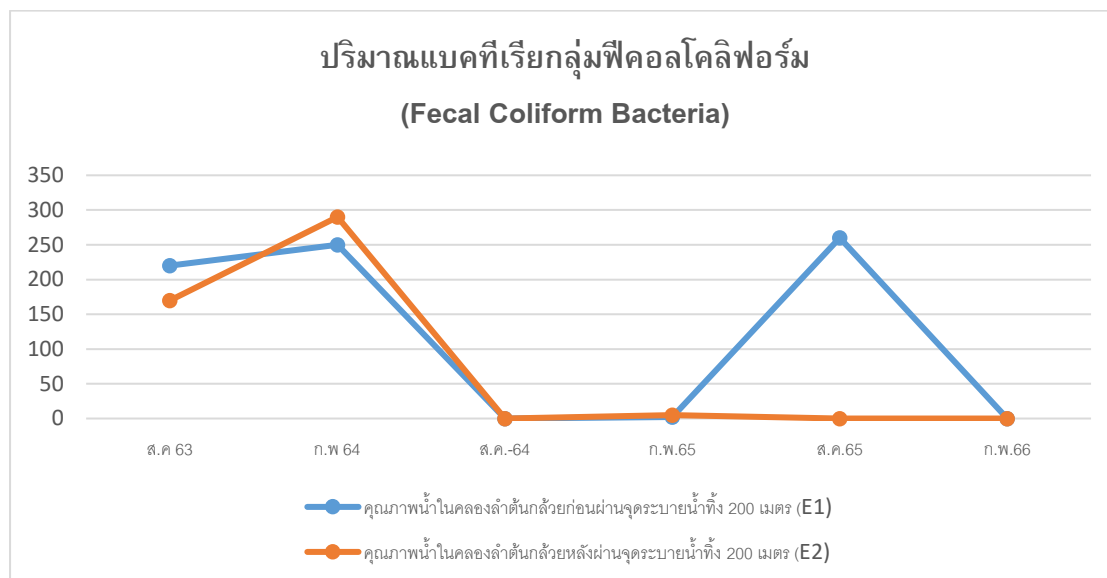
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์แบคทีเรีย ชนิดฟีคอล (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566