

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานครตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้

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

โดยจุดเก็บน้ำบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) และบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกเดือน 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) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2), บ่อพักน้ำทิ้ง (C), บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E1) และคุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E2) สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

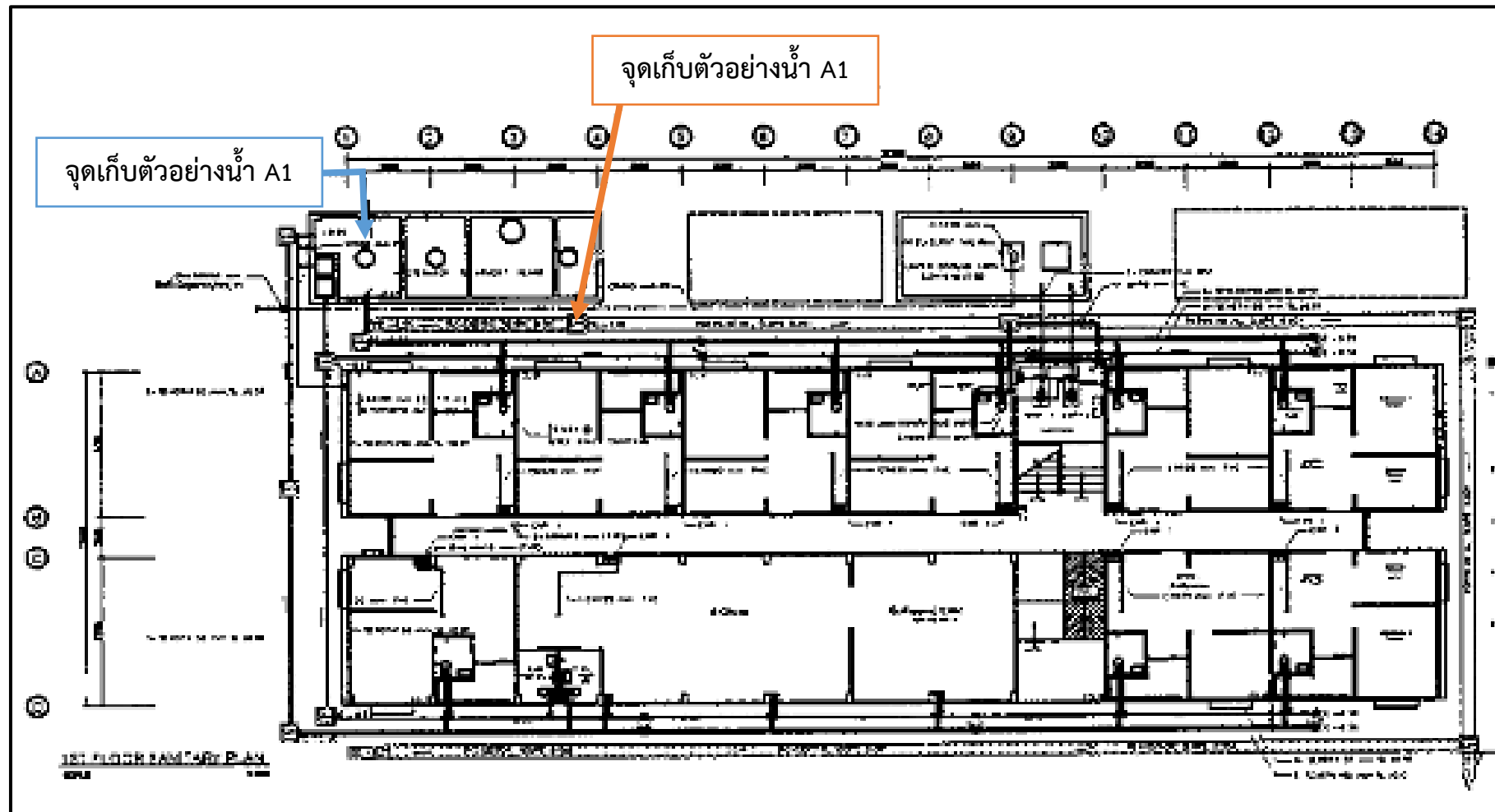
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
1. บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) - 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
2. บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) - 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 GravimetricTitrimetric 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
3. บ่อพักน้ำทิ้ง (C) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl	- จั่วงตัก/pH Meter - จั่วงตัก/Dried at 103-105°C - จั่วงตัก/Azide Modificatio - จั่วงตัก/Marco-Kjeldahl

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
3. บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (ต่อ) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique Gravimetric Titrimetric Volumetric	- จั๋วตัก/Partition&Gravimetric - จั๋วตัก/MPN Test - จั๋วตัก/Dried at 103-105°C - จั๋วตัก/Idometric Method - จั๋วตัก/Idometric Method
4. บ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย (D) - 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 GravimetricTitrimetric 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
5. คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วย 5.1 ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E1) 5.2 หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E2) - 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 GravimetricTitrimetric 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 แสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง A1 และ A2

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2566





บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 1)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
(อาคาร 1)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่
สาธารณะ)

รูปที่ 3.2-1 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 2)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
(อาคาร 2)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่
สาธารณะ)



คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วยก่อนผ่าน
จุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E1)



คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วยหลังผ่าน
จุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E2)

รูปที่ 3.2-2 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 3)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
(อาคาร 3)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่
สาธารณะ)

รูปที่ 3.2-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 4)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
(อาคาร 4)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่
สาธารณะ)

รูปที่ 3.2-4 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อเก็บระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 5)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
(อาคาร 5)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่
สาธารณะ)

รูปที่ 3.2-5 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



บ่อเก็บระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 6)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
(อาคาร 6)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่
สาธารณะ)

รูปที่ 3.2-6 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโครงการบ้านเอื้ออาทรมิตรไมตรี (หนองจอก) สามารถสรุปได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

(1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.00, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 25.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 52.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 52.36 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 356.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.18 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.38, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 12.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.8×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 405.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.82 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.72, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 27.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 45.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 80.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.6×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 460.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.82 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.50, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 28.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 25.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 32.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 471.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

(1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.50 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 68.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 86.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 60.67 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 656.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิลิตรต่อลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.12, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 33.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 57.87 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 476.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.56 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.0 มิลลิลิตรต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.33, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 13.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 38.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 49.47 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 592.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.63 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิลิตรต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.56, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 53.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 25.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 620.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.7 มิลลิลิตรต่อลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2566

(1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.49, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 32.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 52.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 115.73 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 616.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.01 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 20 มิลลิลิตรต่อลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.29, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 7.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 56.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 356.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิลิตรต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.08, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 32.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 36.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 43.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 416.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.15 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิลิตรต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.16, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 58.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 18.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 38.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 376.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.87 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 5 มิลลิลิตรต่อลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2566

(1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 85.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 12.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 736.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.67 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 73.36 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.6×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.02, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 54.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 11.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 480.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 42.56 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.14, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 19.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 308.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 58.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.15, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 324.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 45.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

(1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.96, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 48.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 352.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 77.36 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.6×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 220.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 45.73 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.96, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 61.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 276.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.45 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 54.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.03, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 31.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 12.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 260.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 44.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2566

(1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 42.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 14.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 365.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.53 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 60.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.04, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 21.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 272.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 42.53 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.3×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.87, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 46.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 13.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 290.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 50.76 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.13, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 30.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 16.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 260.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 40.58 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.0×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

(1) น้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำที่ 200 เมตร (E1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.46 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 16.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 19.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 312.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตรต่อลิตร

(2) น้ำในคลองลำต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำที่ 200 เมตร (E2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.44, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.52 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 มิลลิลิตรต่อลิตร

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (A1) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (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) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ), ค่า TKN ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) และค่าปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่

3.3.2-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A1) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (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) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2), บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6), ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2) และของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A1) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (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) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6), ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A2) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A2) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6), ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6), และ ของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A1) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (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) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2), ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2), ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2) และบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A1) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (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) ของบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6), ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A2) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A2) และของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A1) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (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) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A2) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ), ค่าปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A2) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำในคลองลำต้นกล้วยก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง และน้ำในคลองลำต้นกล้วยหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								Standard ²⁾
		กรกฎาคม 2566				สิงหาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.00	7.38	6.72	6.6	7.50	7.12	7.33	7.56	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	25.6	12.8	27.1	26	68.5	33.5	38.5	25.5	≤30
BOD	mg/l	52.7	20.0	45.2	62	86.0	20.0	13.8	53.5	≤20
TKN*	mg/l	52.36	33.60	80.08	43.87	60.67	57.87	49.47	39.20	≤1.0
Oil & Grease	mg/l	2	1	2	<5	10	15	5	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	9.2x10 ⁴	2.8x10 ²	1.6x10 ⁵	1.3x10 ³	1.4x10 ⁴	9.2x10 ²	2.4x10 ²	5.4x10 ²	-
Total Dissolved Solids	mg/l	356.0	405.0	460.0	528	656.0	476.0	592.0	620.0	≤500
Sulfide	mg/l	2.18	0.82	0.82	1.82	3.24	0.56	5.63	0.62	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	0.3	0.1	0.8	0.0	0.5	1.0	0.3	0.7	≤0.5
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.00				76.74				-

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

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

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								Standard ²⁾
		กันยายน 2566				ตุลาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.49	7.29	7.08	7.16	7.10	7.02	7.14	7.15	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	32.5	5.2	32.7	58.0	85.1	54.0	4.5	5.6	≤30
BOD	mg/l	52.5	7.3	36.0	15.7	12.2	11.1	19.1	15.2	≤20
TKN	mg/l	115.73	56.00	43.68	38.64	736.0	480.0	308.0	324.0	≤35
Oil & Grease	mg/l	5	1	<1	1	5.0	1.5	0.5	0.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.4x10 ³	5.4x10 ²	9.2x10 ²	3.5x10 ³	<1	<1	<1	<1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	616.0	356.0	416.0	376.0	1.67	1.48	1.08	1.48	≤500
Sulfide	mg/l	1.01	1.08	1.15	0.87	73.36	42.56	58.80	45.64	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	20	0.2	1.2	5	1.6x10 ⁵	9.2x10 ⁴	5.4x10 ³	3.5x10 ³	≤0.5
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	86.09				36.54				-

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

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

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								Standard ²⁾
		พฤศจิกายน 2566				ธันวาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.96	7.10	6.96	7.03	7.10	7.04	6.87	7.13	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	48.9	10.2	61.6	31.9	14.0	9.0	13.5	16.4	≤30
BOD	mg/l	15.3	6.3	16.0	12.4	42.7	21.5	46.1	30.2	≤20
TKN	mg/l	77.36	45.73	54.60	44.80	60.24	42.53	54.76	40.58	≤35
Oil & Grease	mg/l	4	2	3	1	4	2	2	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6x10 ⁵	9.2x10 ³	5.4x10 ⁴	9.2x10 ³	1.4x10 ³	5.3x10 ³	3.5x10 ⁴	9.0x10 ³	-
Total Dissolved Solids	mg/l	352.0	220.0	276.0	260.0	365.0	272.0	290.0	260.0	≤500
Sulfide	mg/l	1.32	1.32	1.45	1.00	1.53	1.24	1.30	1.26	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	0.5	0.2	16.0	0.3	0.6	0.3	7.0	0.3	≤0.5
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	79.14				49.65				-

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

²⁾ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		Standard ²⁾
		สิงหาคม 2566		
		ST.1	ST.2	
pH	-	7.46	7.44	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	16.8	7.5	-
BOD	mg/l	2.0	1.8	Not less than 2.0
TKN	mg/l	19.60	16.52	-
Oil & Grease	mg/l	1	2	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	Not more than 4,000
Total Dissolved Solids	mg/l	312.0	312.0	-
Sulfide	mg/l	0.31	0.17	-
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	-
Sample Condition		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

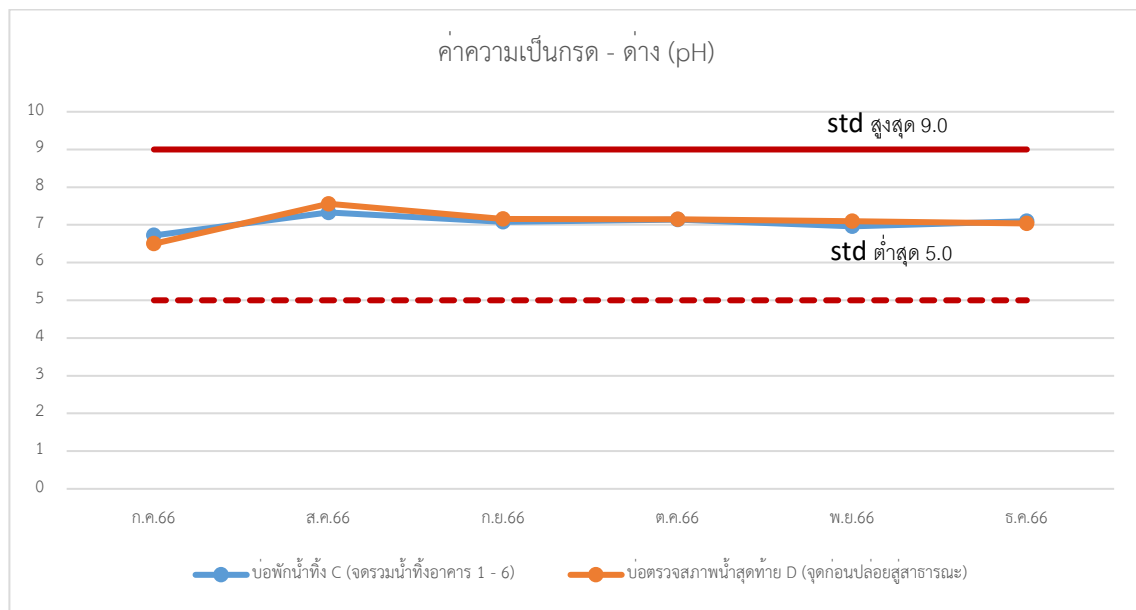
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed. : APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

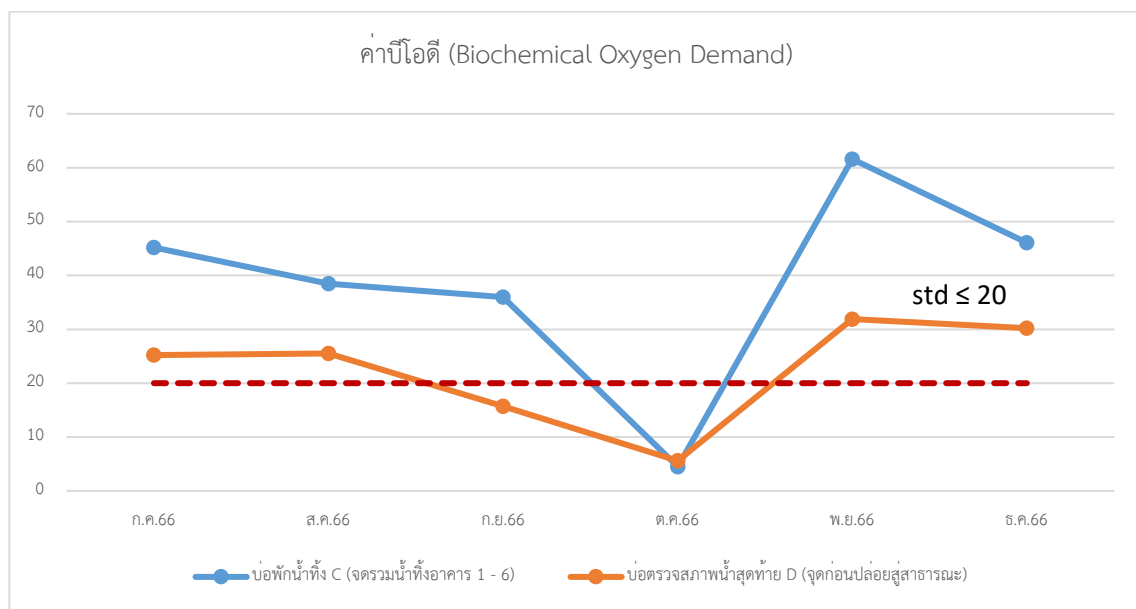
หมายเหตุ : ST.1 ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E1) ST.2 หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E2)

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



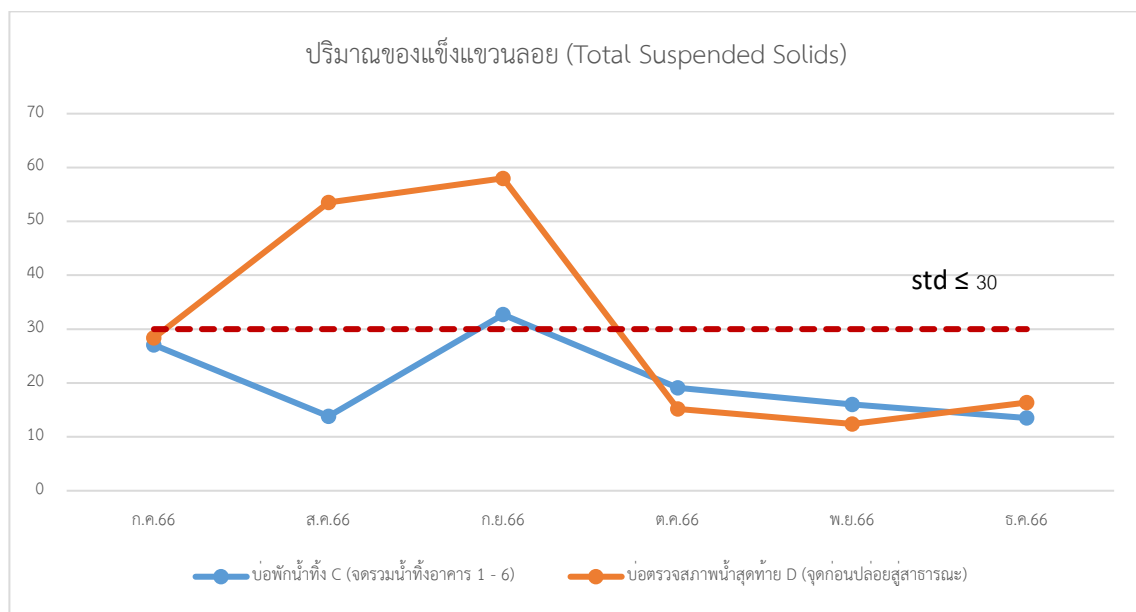
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

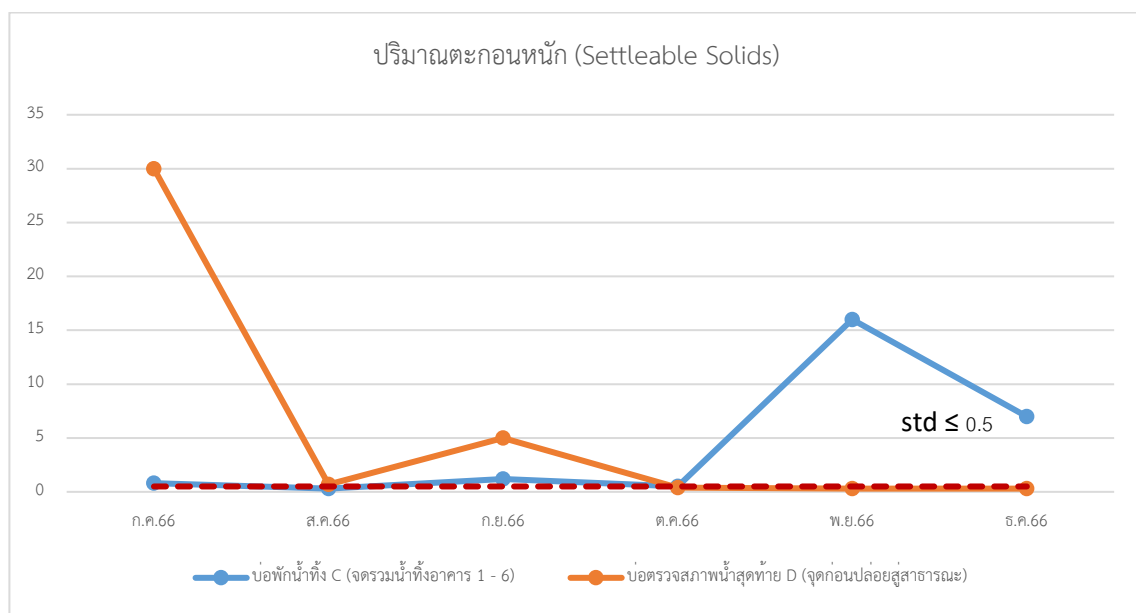


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

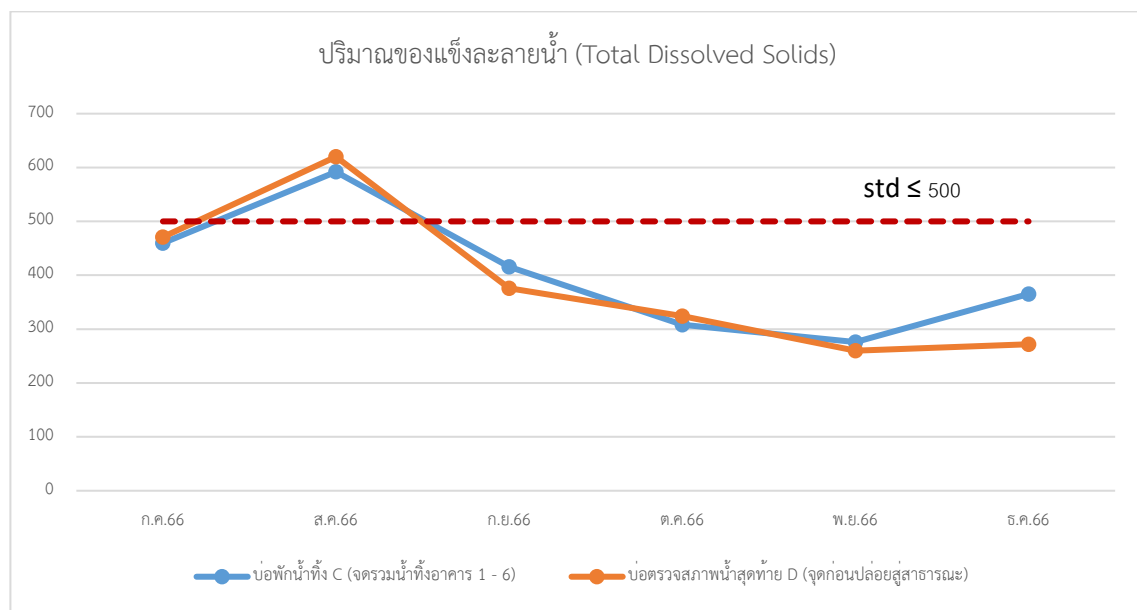
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



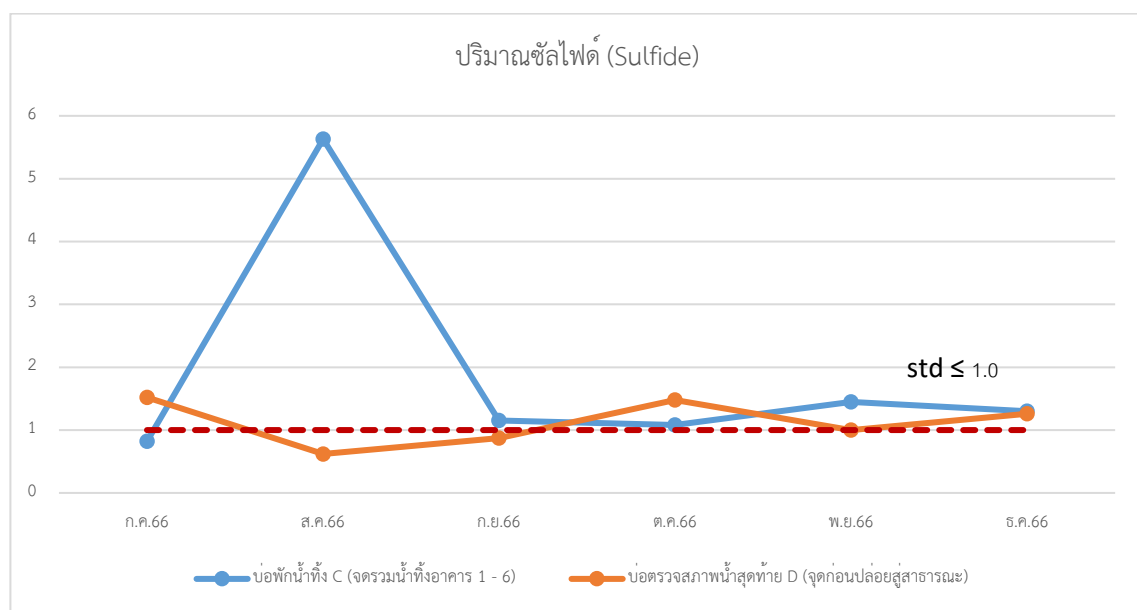
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



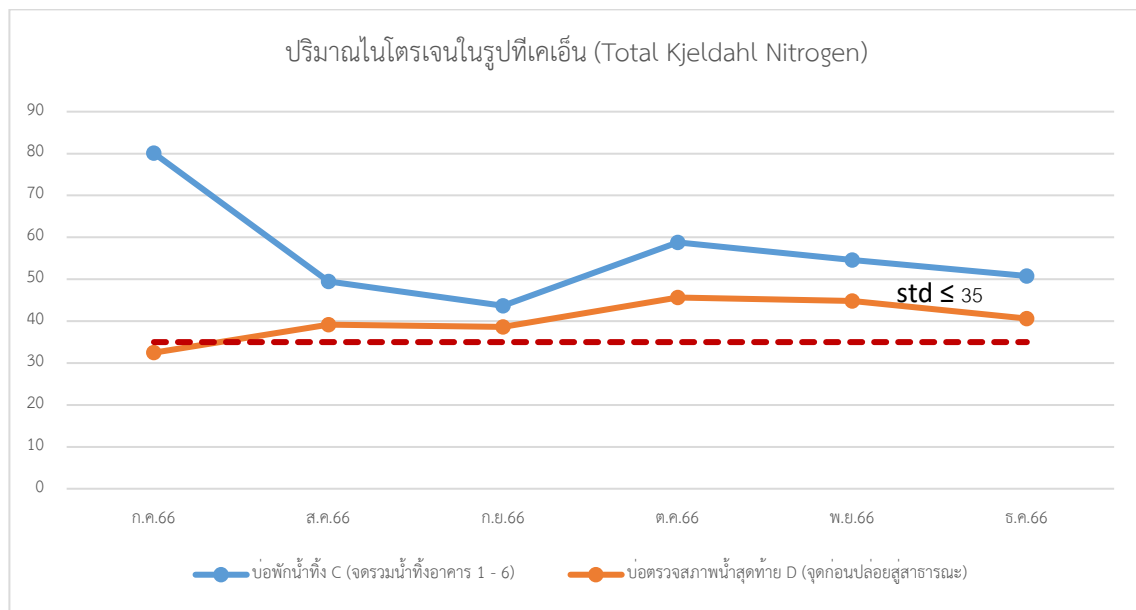
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



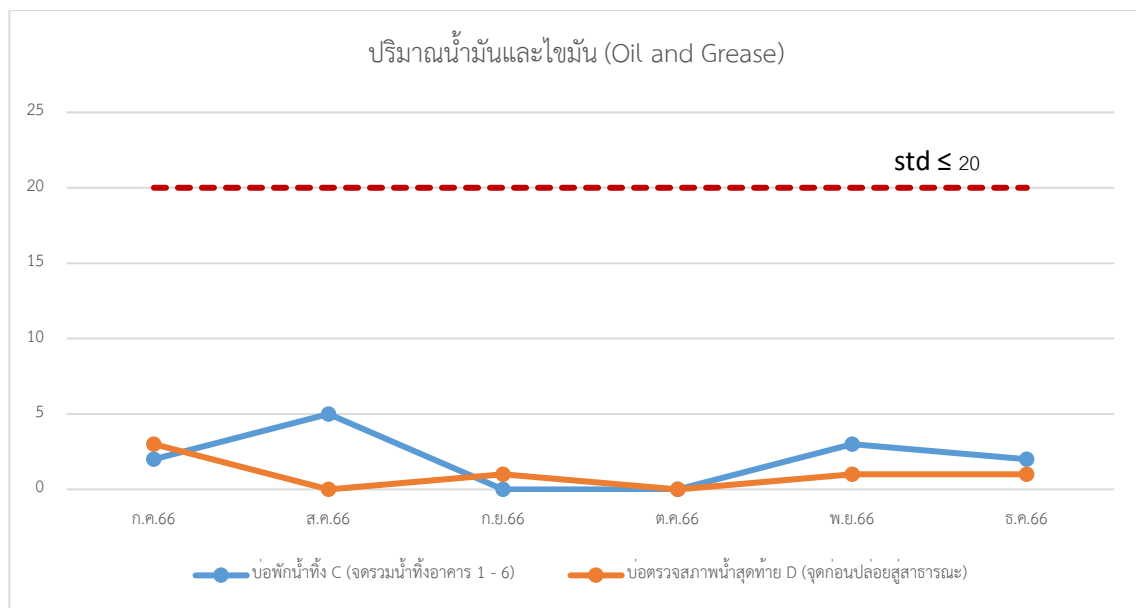
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



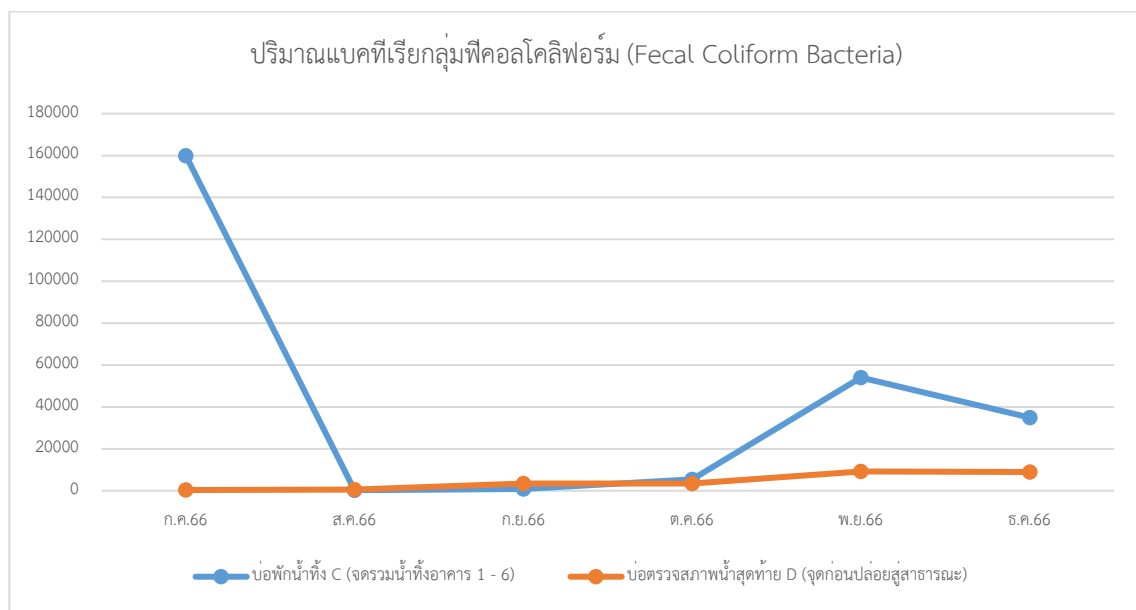
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



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

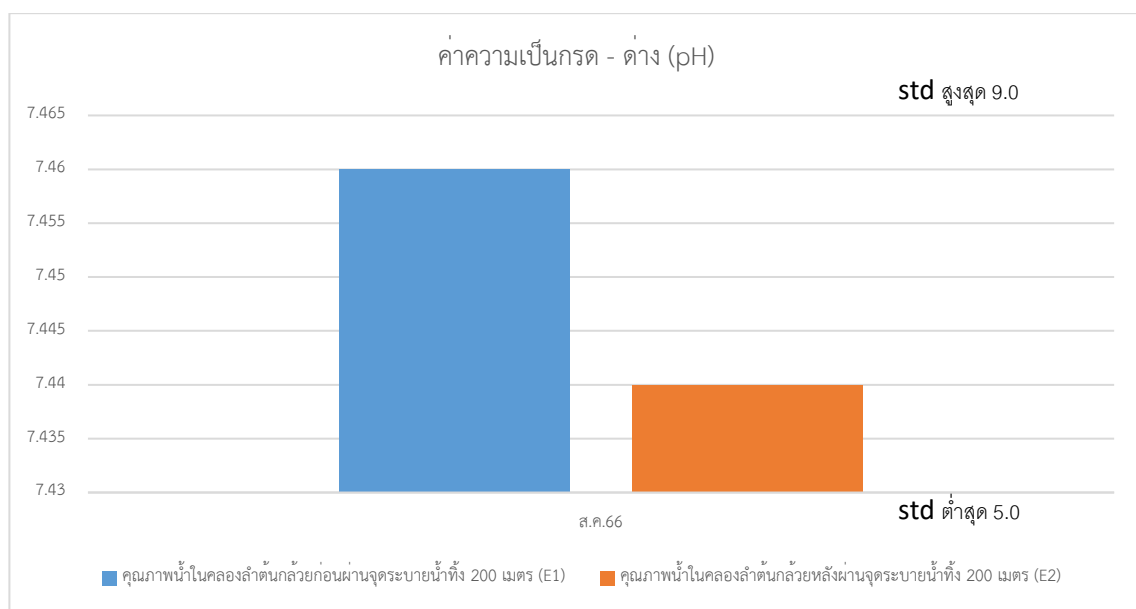


รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

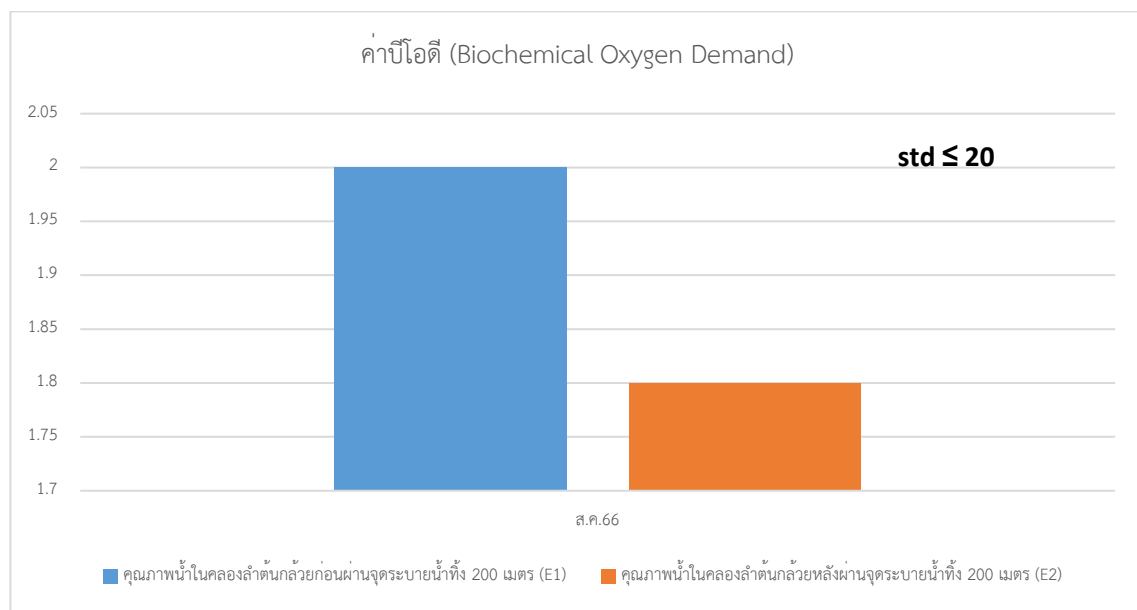


รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

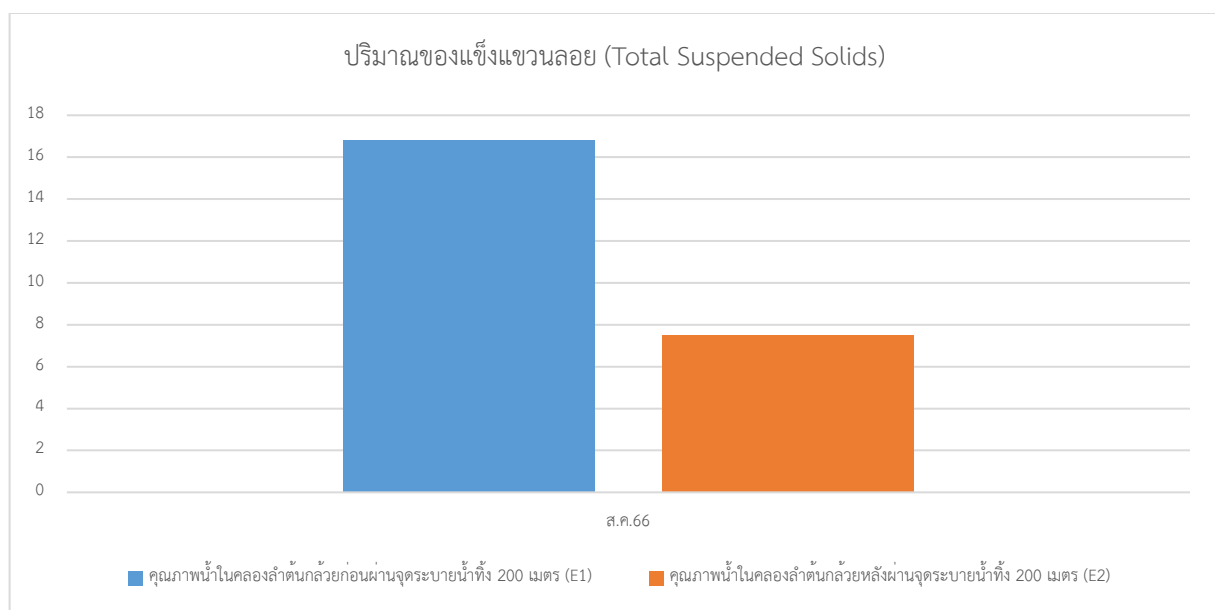
● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



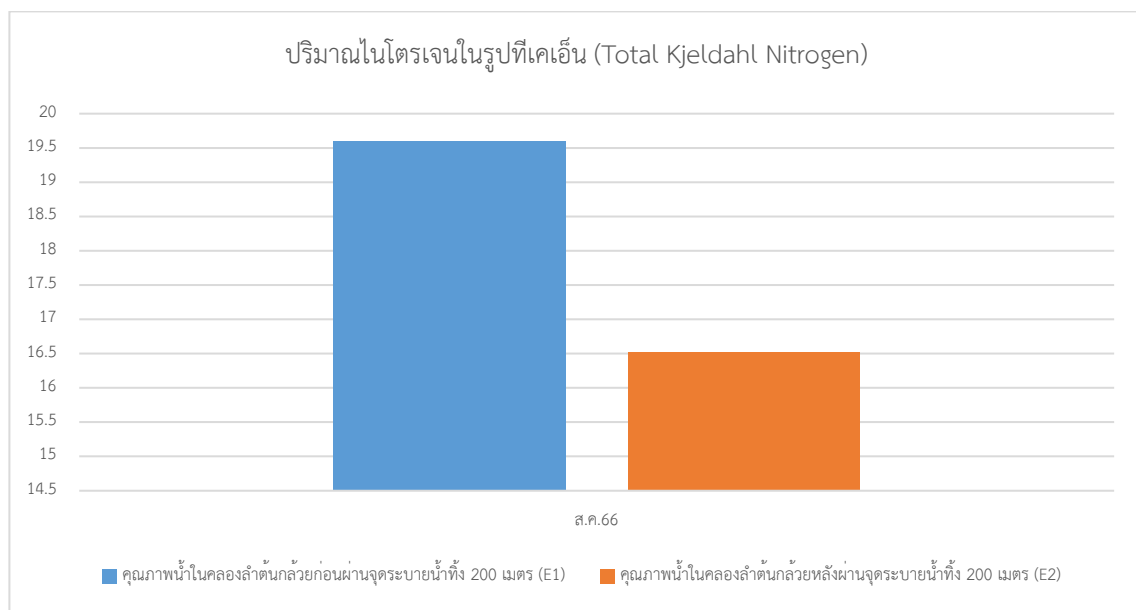
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



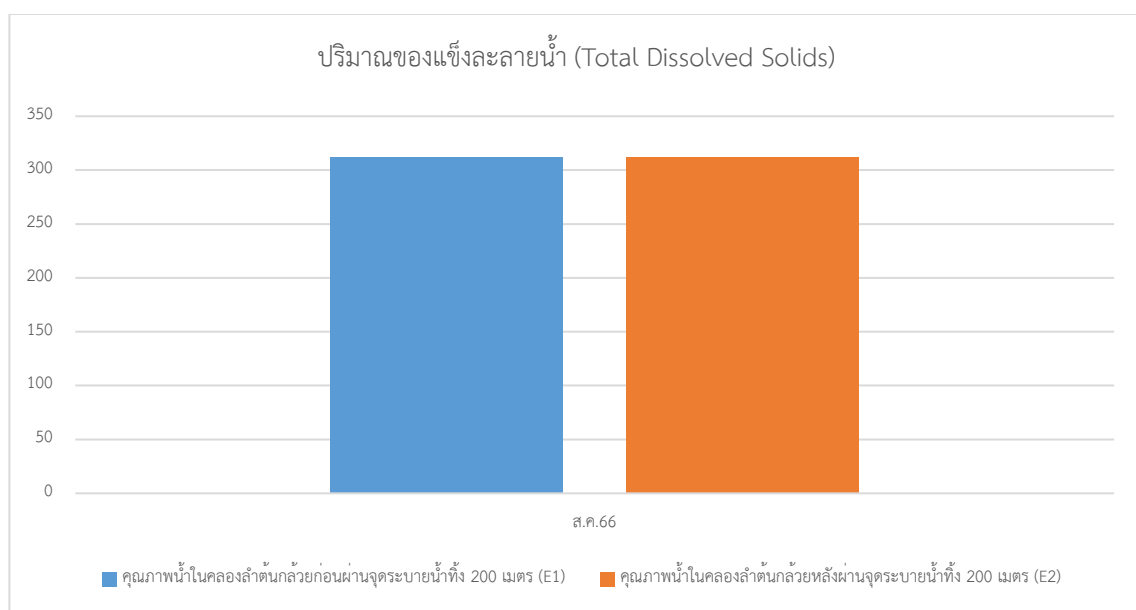
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



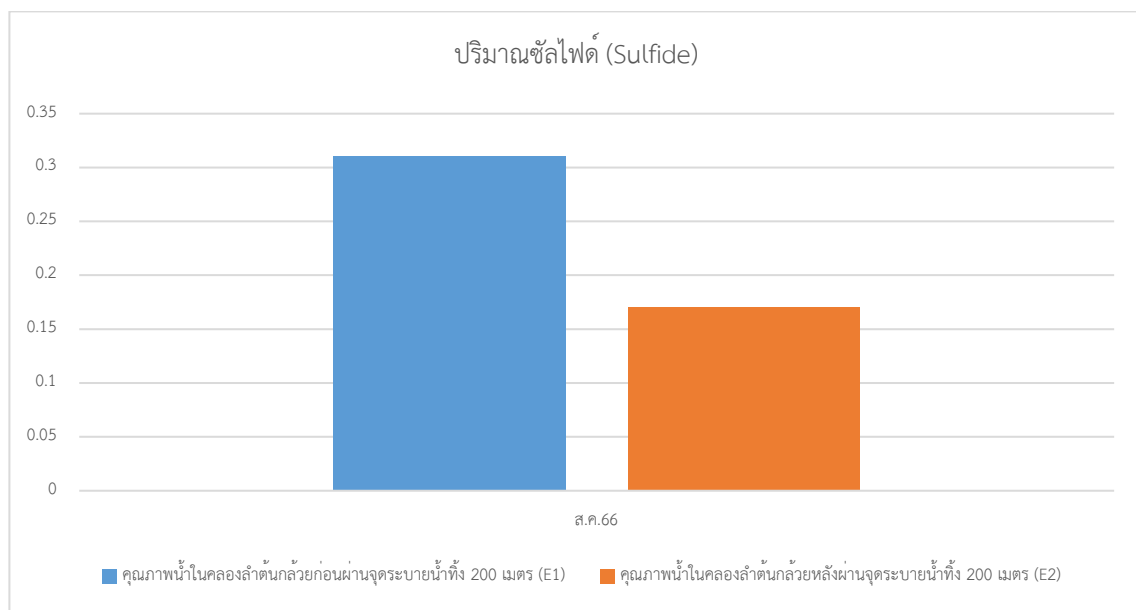
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



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



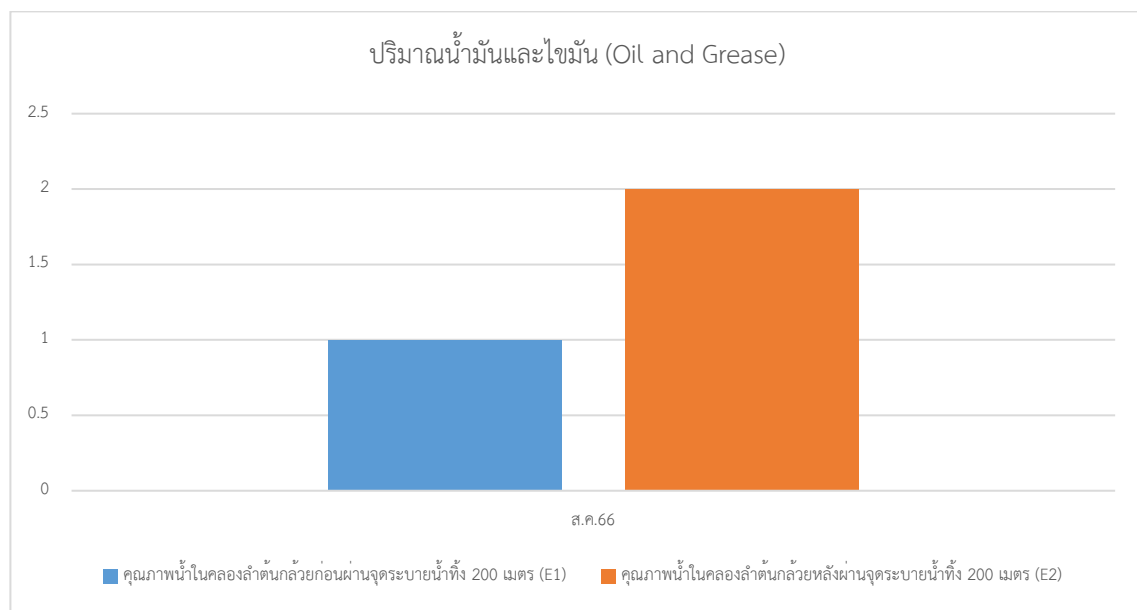
รูปที่ 3.3-14 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



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 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.3-3 และกราฟ รูปที่ 3.3-18 ถึง รูปที่ 3.3-26 และเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่าน มา รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.3-4 และกราฟรูปที่ 3.3-17 ถึง รูปที่ 3.3-35 (เดือนมกราคม 2564 – เดือน ธันวาคม 2566)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		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
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)	ml/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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

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

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		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
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (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	7.9×10 ²	2.4×10 ³	9.2×10 ⁴	9.4×10 ³	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	536	383	279	26	652	536	496	424	≤500
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)	ml/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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

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

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		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
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (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 ⁴	2.4x10 ⁴	9.2x10 ⁴	5.4x10 ⁴	2.6x10 ³	2.2x10 ²	1.3x10 ⁴	6.8x10 ³	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	364	468	472	536	414	388	560	386	≤500
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)	ml/l	3.5	10.2	1.5	9.5	0.9	<0.1	5.5	1.0	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-				-				-

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

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

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2564				สิงหาคม 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.34	7.18	6.76	6.80	6.71	7.16	6.99	6.80	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9	14	290	65	357	34	113	668	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	13.8	27.0	175.0	132.5	110.0	41.5	104.0	101.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	13.30	6.44	36.40	35.56	464.00	28.93	34.16	107.00	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	2	15	11	18	<1	19	16	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	7.9x10 ²	1.3x10 ²	4.6x10 ³	3.3x10 ³	7.9x10 ³	9.4x10 ²	2.2x10 ³	1.3x10 ⁴	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	468	428	196	248	468	534	676	852	≤500
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.27	4.05	4.29	8.69	4.79	8.28	1.48	2.40	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.5	<0.1	7.5	3.5	650.0	0.3	3.0	23.0	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	96.65								-

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

²⁾ 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 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								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กันยายน 2564				ตุลาคม 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.74	6.90	6.75	6.97	6.80	6.91	6.68	7.51	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.33	17.40	81	29	1,150	67.0	225.3	16	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	257.5	66.0	142.5	22.5	76.0	76.0	50.0	3.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	94.96	35.28	49.28	35.00	37.25	24.73	93.34	16.80	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2x 10 ³	4.9.x 10 ³	3.3x 10 ³	4.9x 10 ³	2.4x10 ⁴	1.7.x10 ⁴	4.9x10 ³	2.4x10 ⁴	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	304	244.0	300	852	372.0	228.0	322.0	320.0	≤500
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	9.01	6.03	3.91	4.85	8.67	1.07	7.2	<1	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	4	0.3	6	6	19	1.2	7	<1	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-				-				-

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

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

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤศจิกายน 2564				ธันวาคม 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.13	6.63	7.03	6.39	6.72	7.30	6.80	7.21	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11.8	14.4	188.8	71.0	209.0	15.0	535.0	18.0	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	4.0	18.5	10.5	12.5	242.5	27.5	275.0	15.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	33.60	28.56	45.36	29.68	43.68	37.52	77.28	30.24	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	1	<1	<1	1.7	2.3	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	4.9x10 ³	3.3x10	5.4x10 ⁴	1.3x10 ⁴	4.9x10 ³	3.3x10 ³	1.3x10 ⁴	2.4x10 ⁴	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	318.0	162.0	154	154.0	502.0	456.0	708.0	448.0	≤500
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.4	0.4	1.3	3.47	3.6	3.53	1.8	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<1	<1	3	1.9	5.5	<0.1	3	<0.1	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-				-				-

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

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

ST.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2565				กุมภาพันธ์ 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.01	7.46	6.72	7.05	6.90	7.11	6.89	6.68	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	289.0	17.0	545.0	32.5	1.0	15.0	125.0	131.0	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	342.5	20.5	45.0	27.5	14.7	4.3	17.5	2.5	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	35.80	18.48	207.20	57.87	46.84	10.08	53.20	207.20	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	1	10	1	<1	<1	3	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/ 100 ml	3.5x10 ³	9.2x10 ³	3.5x10 ⁴	9.2x10 ⁴	7.9x10 ⁴	1.3x10 ⁵	3.5x10 ⁴	9.2x10 ⁴	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	621.0	186.0	748.0	648.0	316.0	518.0	88.0	584.0	≤500
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.85	1.15	9.14	10.78	1.45	0.85	1.78	2.45	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	190	0.4	190	0.2	0.1	0.3	7	14	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	94.01				70.74				-

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

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

ST.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อดตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2565				เมษายน 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.81	6.98	6.80	6.72	6.87	6.83	6.92	6.72	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	291.4	5.8	656.0	20.2	37.0	15.4	3.4	18.6	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	25.3	5.5	40.0	26.5	57.0	38.0	21.0	13.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	59.50	38.08	52.60	45.080	45.30	30.54	31.92	28.00	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	3	<1	2	1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/ 100 ml	3.5×10 ⁵	5.4×10 ⁴	9.2×10 ⁴	5.4×10 ⁴	5.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	4.3×10 ⁴	1.7×10 ³	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	428.0	442.0	434.0	424.0	294.0	464.0	386.0	436.0	≤500
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	4.23	5.16	5.19	3.90	5.02	5.13	5.09	4.23	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	18	0.8	18	20	2	0.1	1	0.5	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	78.26				33.33				-

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

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

ST.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤษภาคม 2565				มิถุนายน 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.78	6.95	6.71	6.69	6.70	6.81	6.68	6.69	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	212.5	20.5	42.0	38.8	98.5	15.5	24.2	27.5	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	40.5	22.2	20.0	29.0	38.4	20.0	19.8	30.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	46.20	29.12	43.12	38.08	51.57	28.00	30.00	29.29	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	1	1	3	1	1	1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2x10 ⁴	5.4x10 ³	5.4x10 ⁴	9.2x10 ³	5.4x10 ⁴	2.4x10 ³	3.5x10 ³	3.3x10 ³	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	534.0	415.0	382.0	400.0	572.0	360.0	396.0	352.0	≤500
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.12	4.27	4.40	3.17	5.06	5.23	3.43	1.27	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	50	1.0	2.5	0.8	2	<0.1	0.1	0.1	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	45.19				47.92				-

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

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

ST.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2565				สิงหาคม 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.70	6.81	6.68	6.69	6.24	6.81	6.69	7.14	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	50.7	11.7	50.6	139.9	87.0	33.6	225.0	102.3	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	37.0	18.5	17.2	25.2	34.0	24.0	34.5	27.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	43.87	36.80	34.16	280.00	83.53	33.60	34.16	73.36	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	1	1	1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/ 100 ml	1.7x10 ⁵	9.2x10 ⁴	5.4x10 ⁴	1.3x10 ⁶	5.4x10 ³	2.2x10 ²	9.2x10 ³	9.2x10 ²	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	452.0	572.0	644.0	876.0	436.0	220.0	330.0	354.0	≤500
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	5.06	5.23	3.43	1.27	5.70	3.90	6.20	7.90	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.6	0.3	0.5	100	1.5	1.1	20	4	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.00				29.41				-

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

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

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กันยายน 2565				ตุลาคม 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.61	6.72	6.55	6.72	6.68	7.23	6.71	6.72	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.3	5.2	11.1	8.9	165.3	42.2	128.3	18.6	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	20.0	54.0	57.0	43.0	32.0	39.0	46.0	13.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	39.20	28.84	39.76	35.56	140.0	110.36	106.40	28.00	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/ 100 ml	3.8x10 ⁴	9.2x10 ³	2.5x10 ⁵	9.2x10 ⁴	2.2x10 ⁴	3.4x10 ⁴	9.2x10 ⁴	1.7x10 ³	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	408.0	830.0	670.0	778.0	456.0	520.0	688.0	436.0	≤500
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.4	3.8	1.4	2.0	1.4	3.8	1.4	4.23	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	0.4	<0.1	0.9	80	0.9	80	0.5	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-				-				-

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

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

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								Standard ²⁾
		พฤศจิกายน 2565				ธันวาคม 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.32	6.70	6.21	6.17	6.92	6.53	6.76	6.84	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	19.8	5.2	32.4	19.9	22.5	7.4	15.2	11.2	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	30.0	8.2	46.0	39.5	32.0	48.0	52.0	38.0	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	37.33	31.08	74.67	52.27	39.20	37.33	47.04	43.87	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.4x10 ⁴	1.2x10 ⁴	3.5x10 ⁴	9.3x10 ³	2.2x10 ³	5.4x10 ³	9.2x10 ²	5.4x10 ³	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	290.0	312.0	298.0	346.0	441.0	512.0	620.0	692.0	≤500
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.28	0.61	0.28	0.74	1.20	2.50	0.78	1.82	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.6	<0.1	0.3	0.6	0.1	<0.1	<0.1	0.8	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	72.66				-				-

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

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

ST.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								Standard ²⁾
		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 ³	3.5x10 ⁴	2.8x10 ³	1.3x10 ³	1.4x10 ⁴	4.7x10 ²	1.3x10 ⁴	9.2x10 ²	-
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	ml/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 มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มี ตะกอน	ขาวขุ่น มี กลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-				29.41				-

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

2) คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2566				เมษายน 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.49	7.29	7.08	7.16	7.10	7.02	7.14	7.15	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	32.5	5.2	32.7	58.0	85.1	54.0	4.5	5.6	≤30
BOD	mg/l	52.5	7.3	36.0	15.7	12.2	11.1	19.1	15.2	≤20
TKN	mg/l	115.73	56.00	43.68	38.64	736.0	480.0	308.0	324.0	≤35
Oil & Grease	mg/l	5	1	<1	1	5.0	1.5	0.5	0.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.4x10 ³	5.4x10 ²	9.2x10 ²	3.5x10 ³	<1	<1	<1	<1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	616.0	356.0	416.0	376.0	1.67	1.48	1.08	1.48	≤500
Sulfide	mg/l	1.01	1.08	1.15	0.87	73.36	42.56	58.80	45.64	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	20	0.2	1.2	5	1.6x10 ⁵	9.2x10 ⁴	5.4x10 ³	3.5x10 ³	≤0.5
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	86.09				36.54				-

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

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

ST.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		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 ⁶	9.2x10 ⁴	3.1x10 ³	9.2x10 ⁴	9.2x10 ⁴	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	ml/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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

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

ST.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2566				สิงหาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.00	7.38	6.72	6.50	7.50	7.12	7.33	7.56	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	25.6	12.8	27.1	28.4	68.5	33.5	38.5	25.5	≤30
BOD	mg/l	52.7	20.0	45.2	25.2	86.0	20.0	13.8	53.5	≤20
TKN	mg/l	52.36	33.60	80.08	32.48	60.67	57.87	49.47	39.20	≤1.0
Oil & Grease	mg/l	2	1	2	3	10	15	5	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9.2x10 ⁴	2.8x10 ²	1.6x10 ⁵	3.5x10 ²	1.4x10 ⁴	9.2x10 ²	2.4x10 ²	5.4x10 ²	-
Total Dissolved Solids	mg/l	356.0	405.0	460.0	471.0	656.0	476.0	592.0	620.0	≤500
Sulfide	mg/l	2.18	0.82	0.82	1.52	3.24	0.56	5.63	0.62	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	0.3	0.1	0.8	30	0.5	1.0	0.3	0.7	≤0.5
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.00				76.74				-

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

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

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กันยายน 2566				ตุลาคม 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 ⁴	2.4x10 ³	9.2x10 ³	3.5x10 ³	3.5x10 ⁵	4.3x10 ³	4.7x10 ³	9.2x10 ³	-
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	ml/l	1.2	0.1	0.5	2.0	1.3	0.1	0.5	2.1	≤0.5
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่นมี ตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	70.00				71.86				-

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

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

ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤศจิกายน 2566				ธันวาคม 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.96	7.10	6.96	7.03	7.10	7.04	6.87	7.13	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	48.9	10.2	61.6	31.9	14.0	9.0	13.5	16.4	≤30
BOD	mg/l	15.3	6.3	16.0	12.4	42.7	21.5	46.1	30.2	≤20
TKN	mg/l	77.36	45.73	54.60	44.80	60.24	42.53	54.76	40.58	≤35
Oil & Grease	mg/l	4	2	3	1	4	2	2	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6x10 ⁵	9.2x10 ³	5.4x10 ⁴	9.2x10 ³	1.4x10 ³	5.3x10 ³	3.5x10 ⁴	9.0x10 ³	-
Total Dissolved Solids	mg/l	352.0	220.0	276.0	260.0	365.0	272.0	290.0	260.0	≤500
Sulfide	mg/l	1.32	1.32	1.45	1.00	1.53	1.24	1.30	1.26	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	0.5	0.2	16.0	0.3	0.6	0.3	7.0	0.3	≤0.5
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	79.14				49.65				-

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

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

ST.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.4 บ่อดำรงสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กุมภาพันธ์ 2564		สิงหาคม 2564		กุมภาพันธ์ 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.08	7.16	6.72	6.85	7.07	7.01	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	21.2	30.2	17	14	2.5	1.4	-
BOD	mg/l	<1	1.4	8.0	7.75	4.2	5.9	Not less than 2.0
TKN*	mg/l	0.5	0.5	21.28	23.24	4.48	5.04	-
Oil & Grease	mg/l	1	1	<1	<1	<1	<1	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	250	290	<1.8	<1.8	2.0	4.9x10	Not more than 4,000
Total Dissolved Solids	mg/l	965	1,030	756	930	380	336	-
Sulfide	mg/l	<0.1	0.1	1.20	0.88	1.78	0.98	-
Settleable Solids	ml/l	0.3	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2	-

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

²⁾ 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)

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ²⁾
		สิงหาคม 2565		กุมภาพันธ์ 2566		สิงหาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.23	6.24	6.68	6.98	7.46	7.44	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	28.2	15.0	10.2	12.3	16.8	7.5	-
BOD	mg/l	2.9	2.6	2.5	2.3	2.0	1.8	Not less than 2.0
TKN*	mg/l	20.44	18.76	7.00	8.40	19.60	16.52	-
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	1	1	1	2	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	2.6x10 ²	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	Not more than 4,000
Total Dissolved Solids	mg/l	398.0	356.0	172.0	200.0	312.0	312.0	-
Sulfide	mg/l	1.67	0.84	1.48	1.14	0.31	0.17	-
Settleable Solids	ml/l	0.4	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sample Condition				ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	

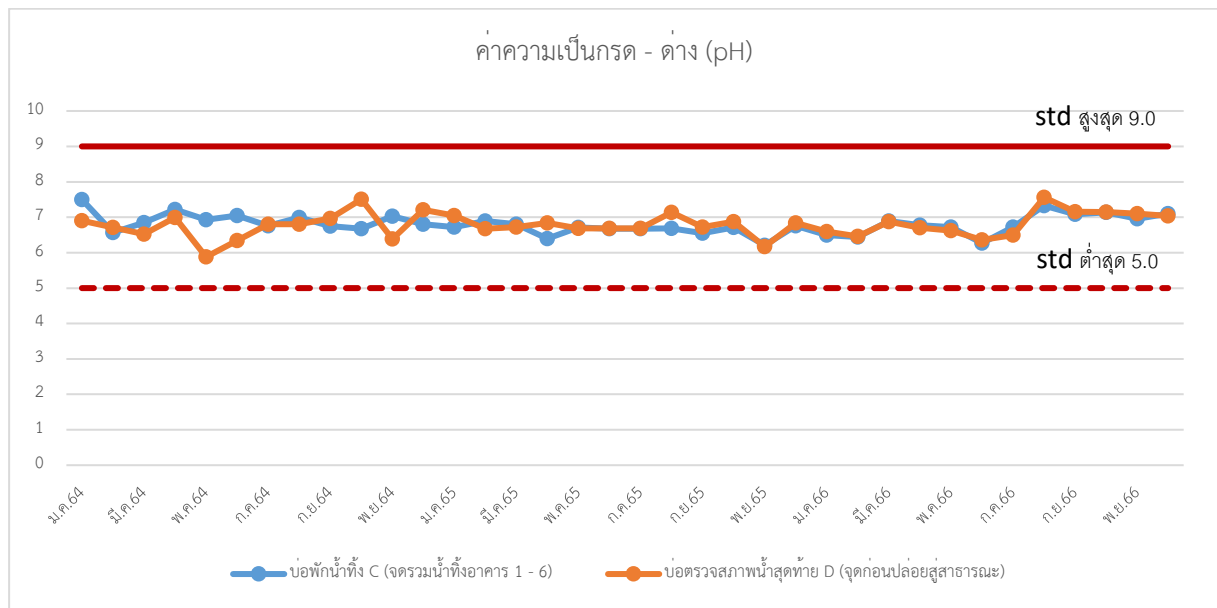
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed .; APHA, 2017

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

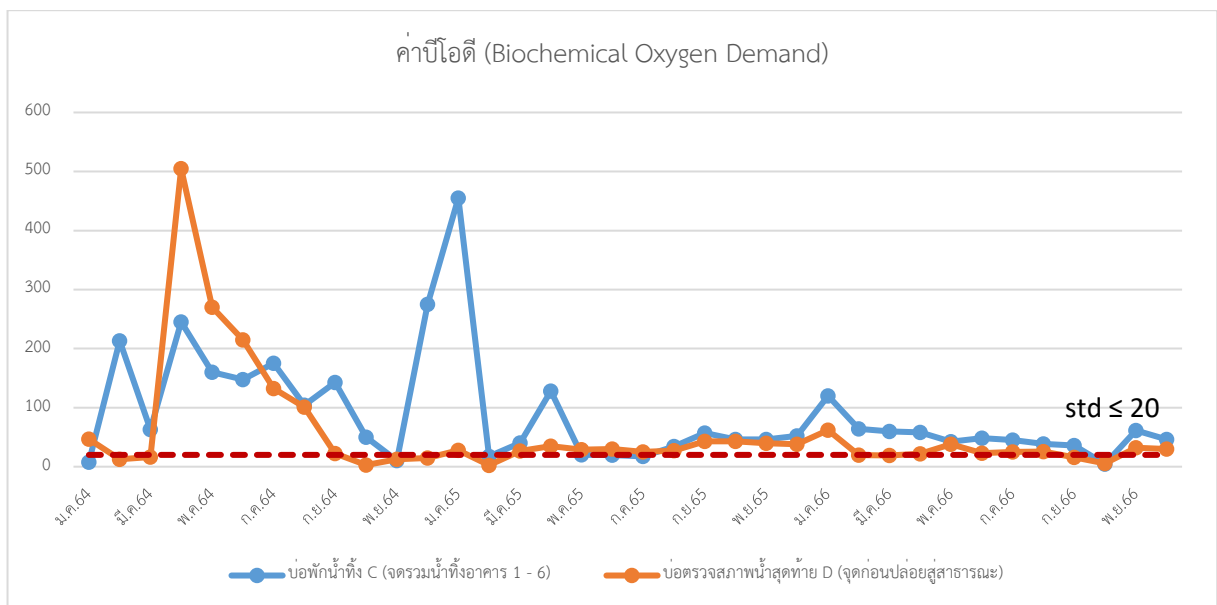
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

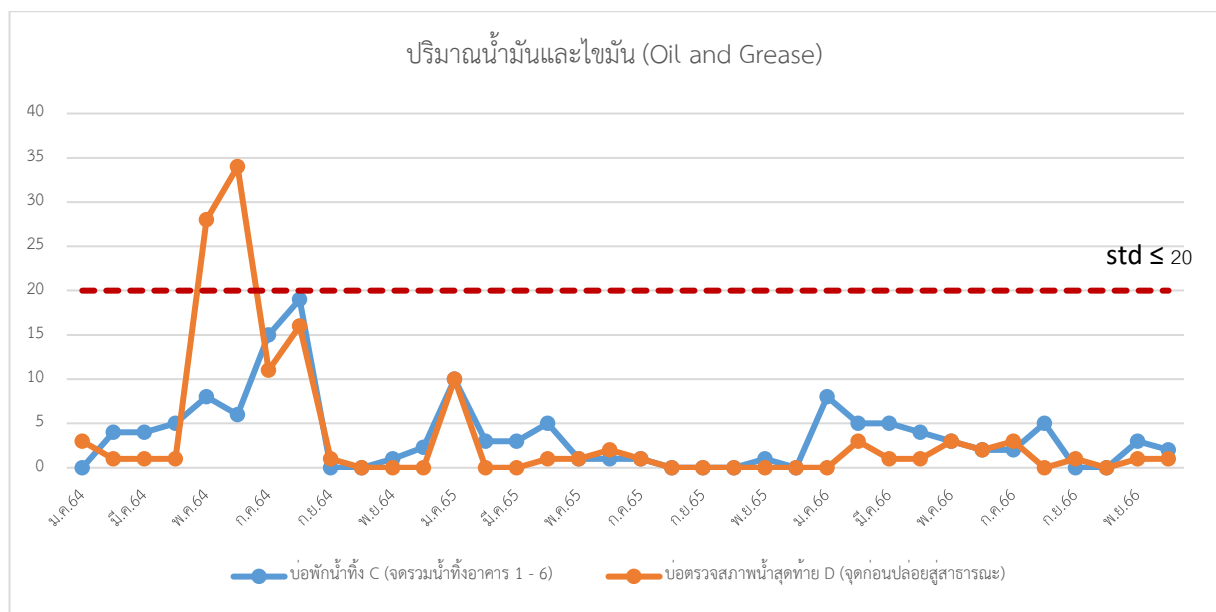


รูปที่ 3.3-18 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



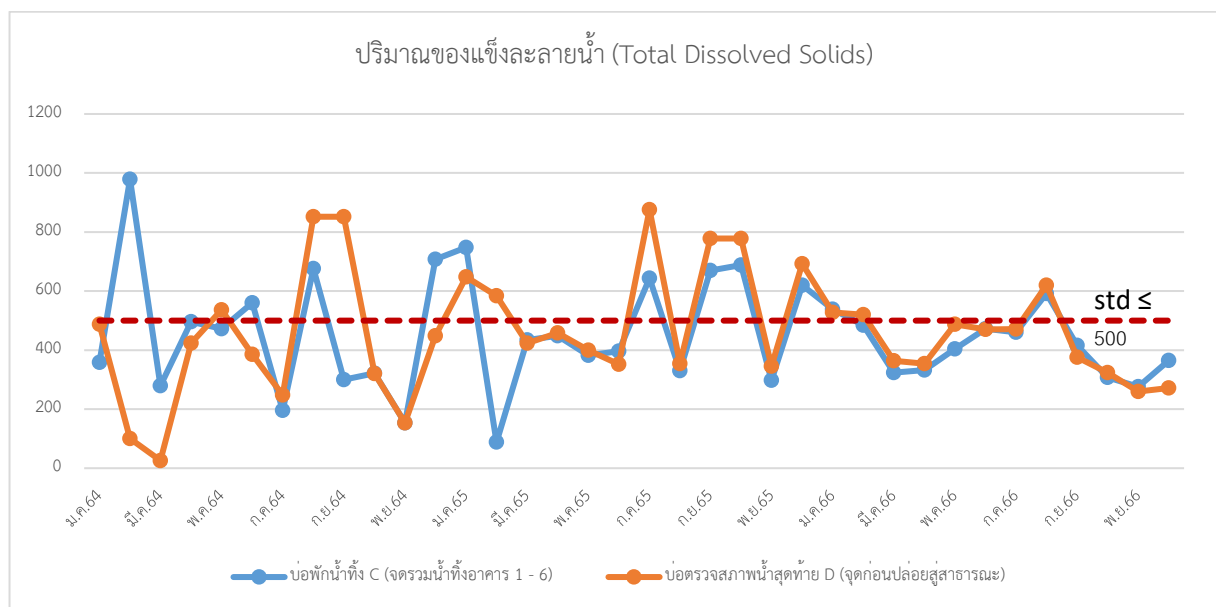
รูปที่ 3.3-19 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566





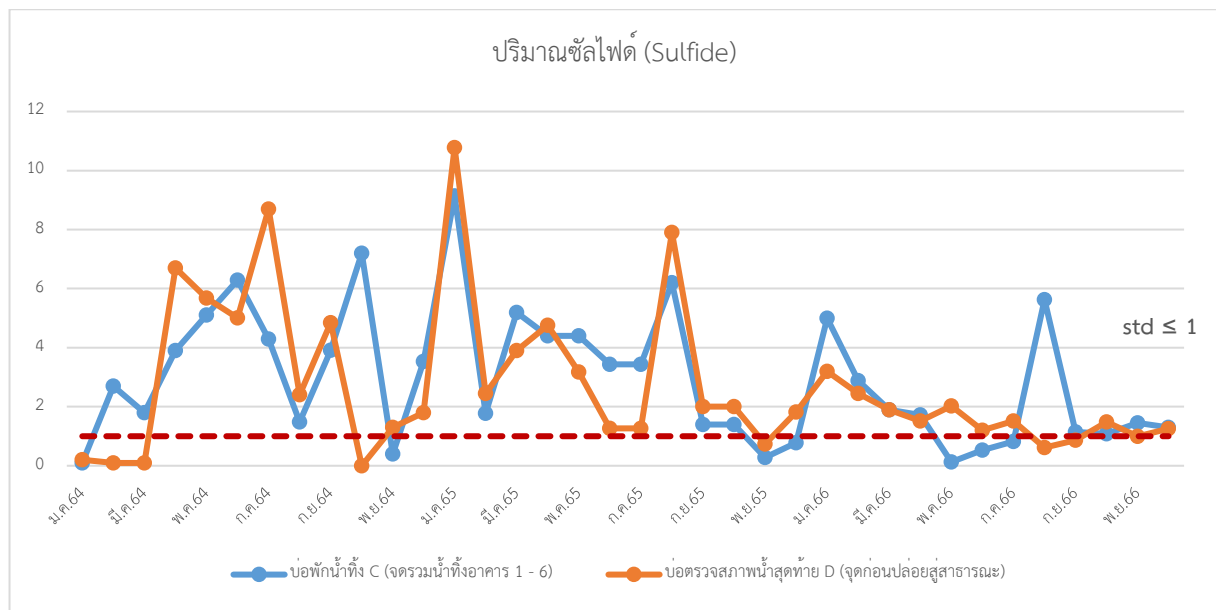
รูปที่ 3.3-22 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

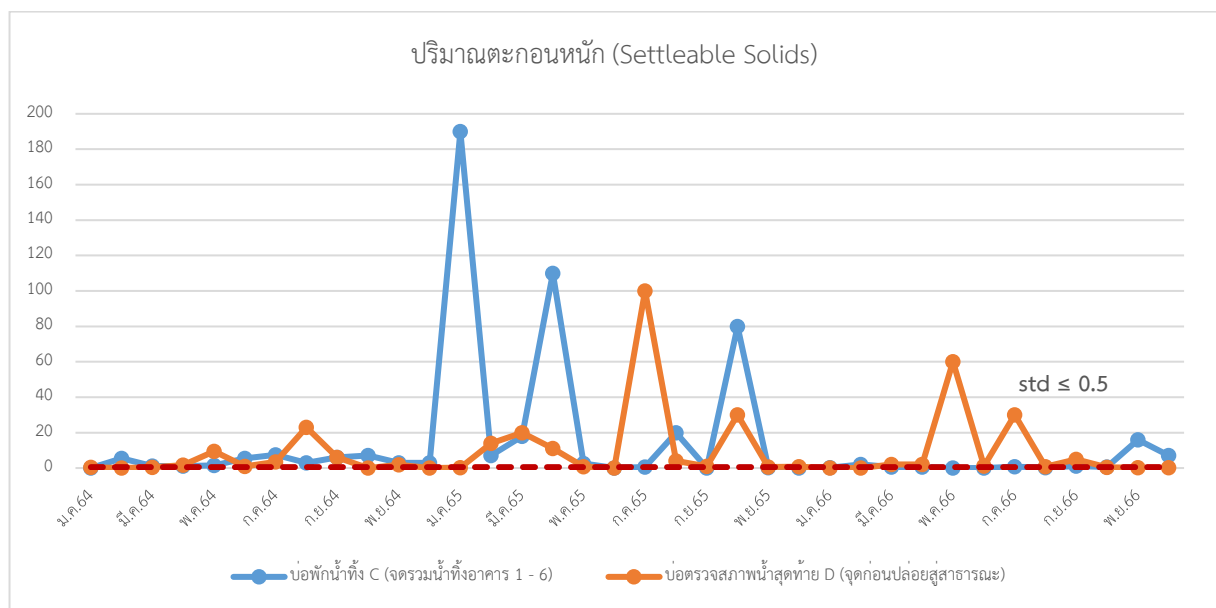


รูปที่ 3.3-23 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

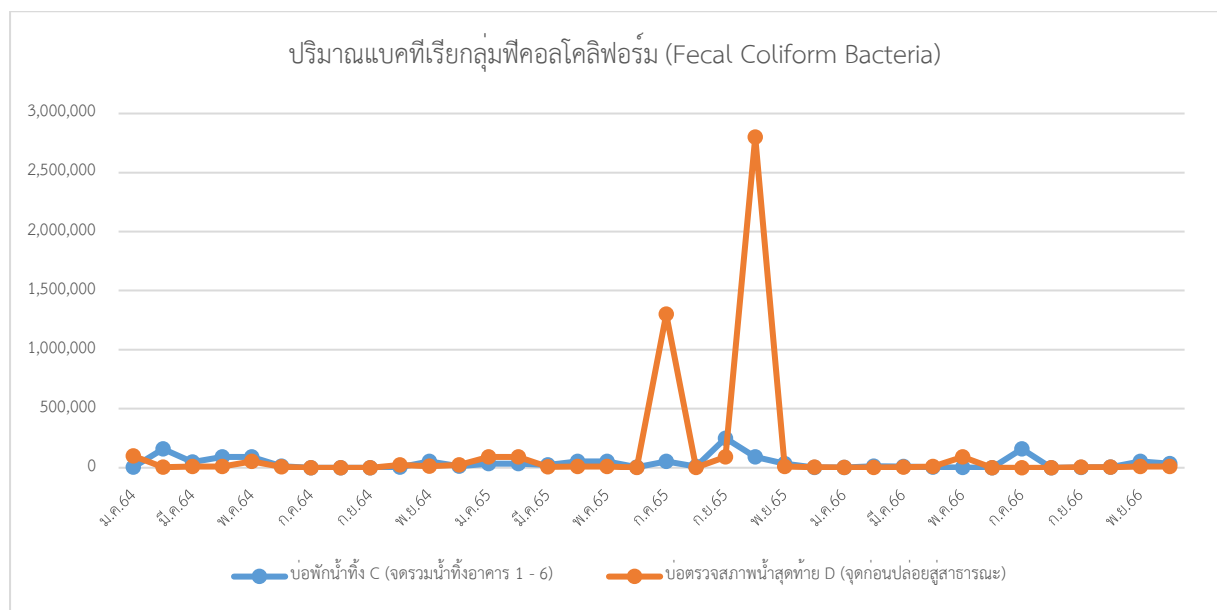
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-24 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



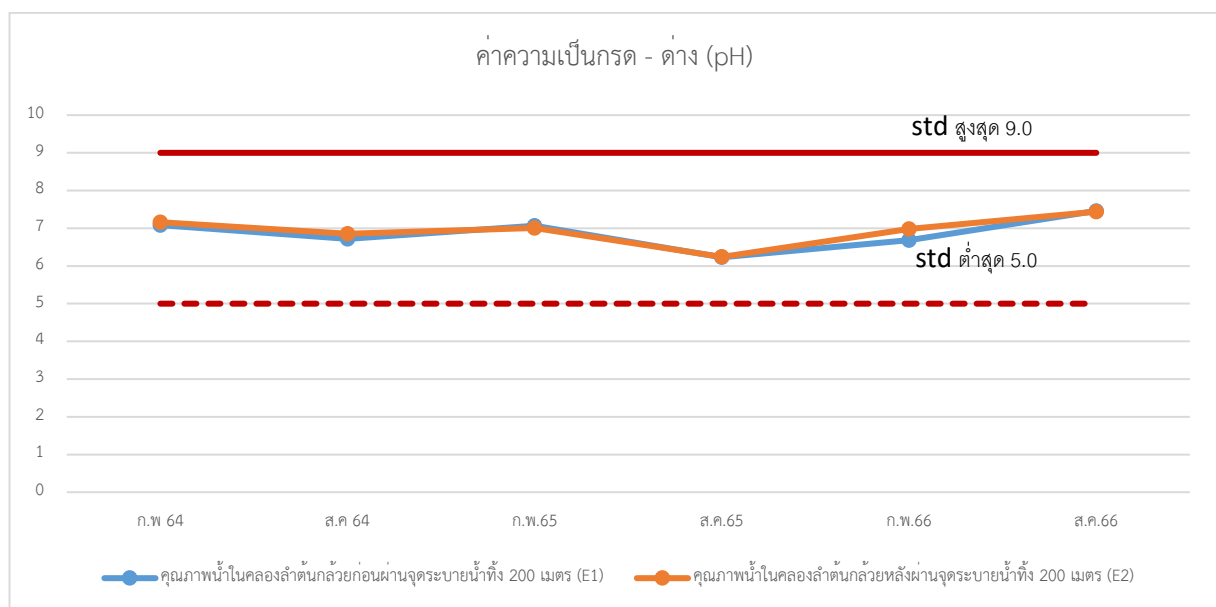
รูปที่ 3.3-25 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) กับผลการ
วิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-26 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์แบคทีเรีย ชนิดฟีคอล (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

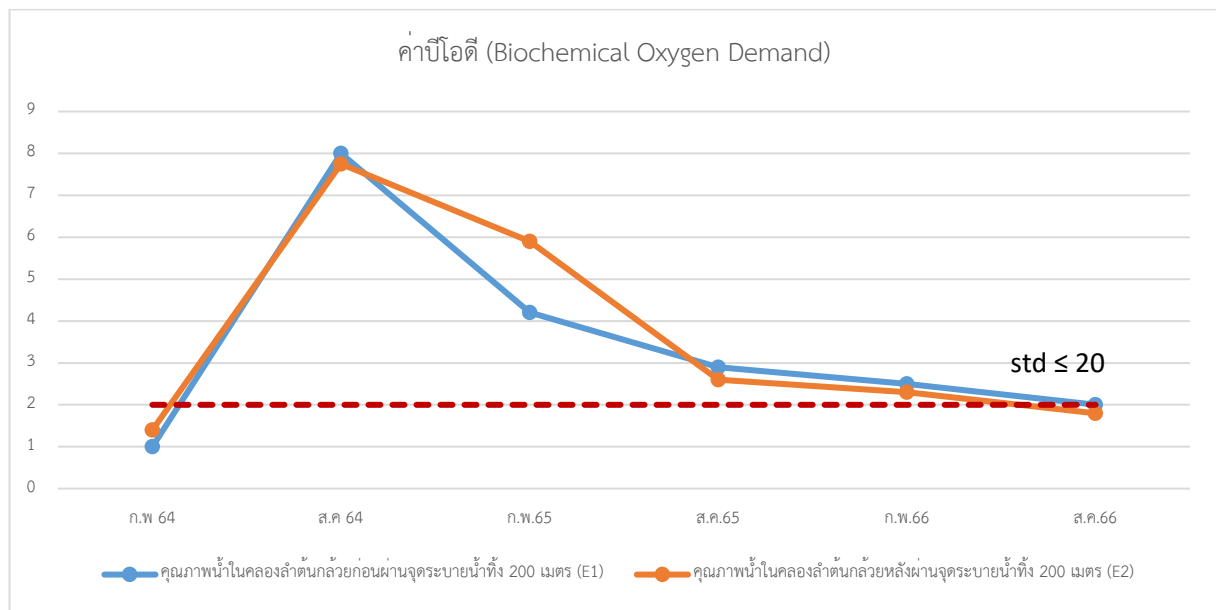
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

- กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

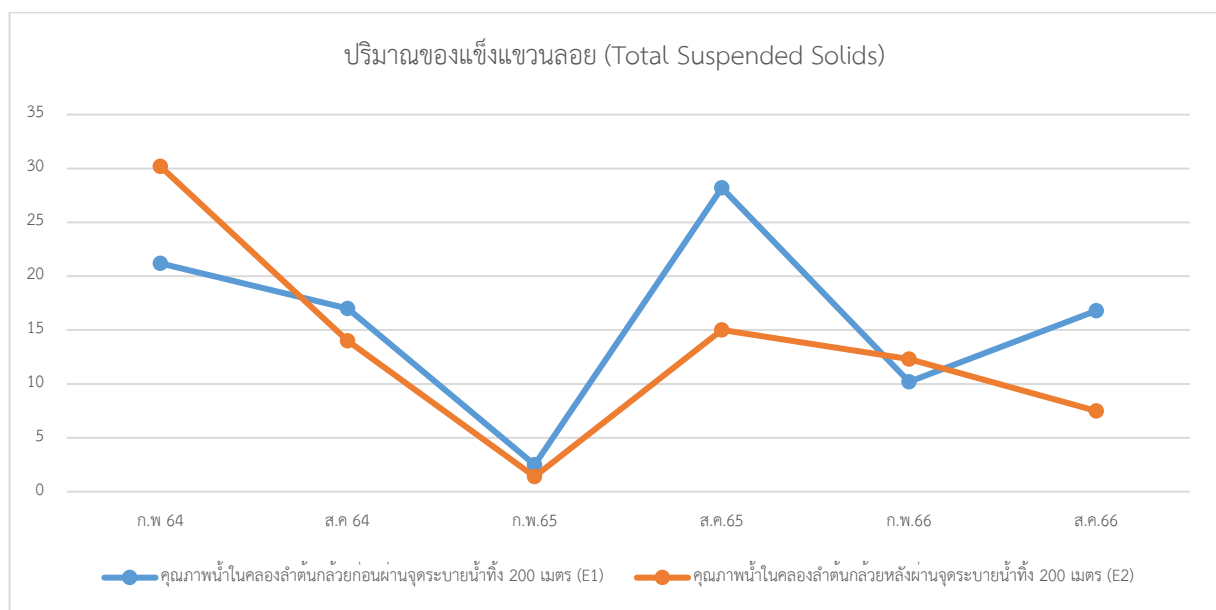


รูปที่ 3.3-27 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

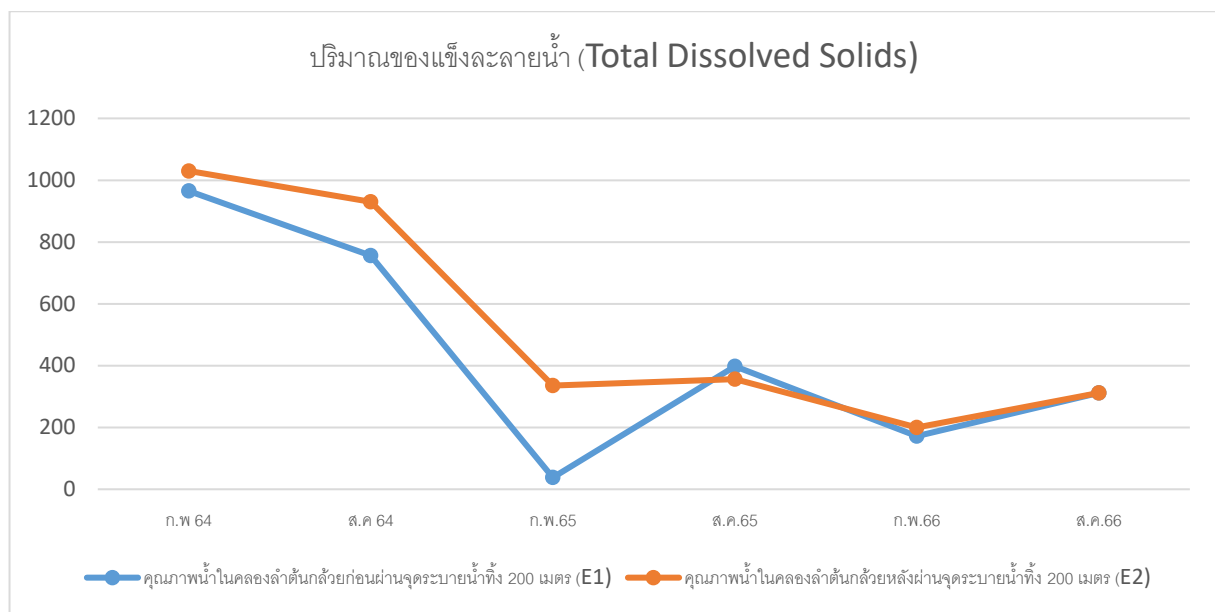
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-28 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



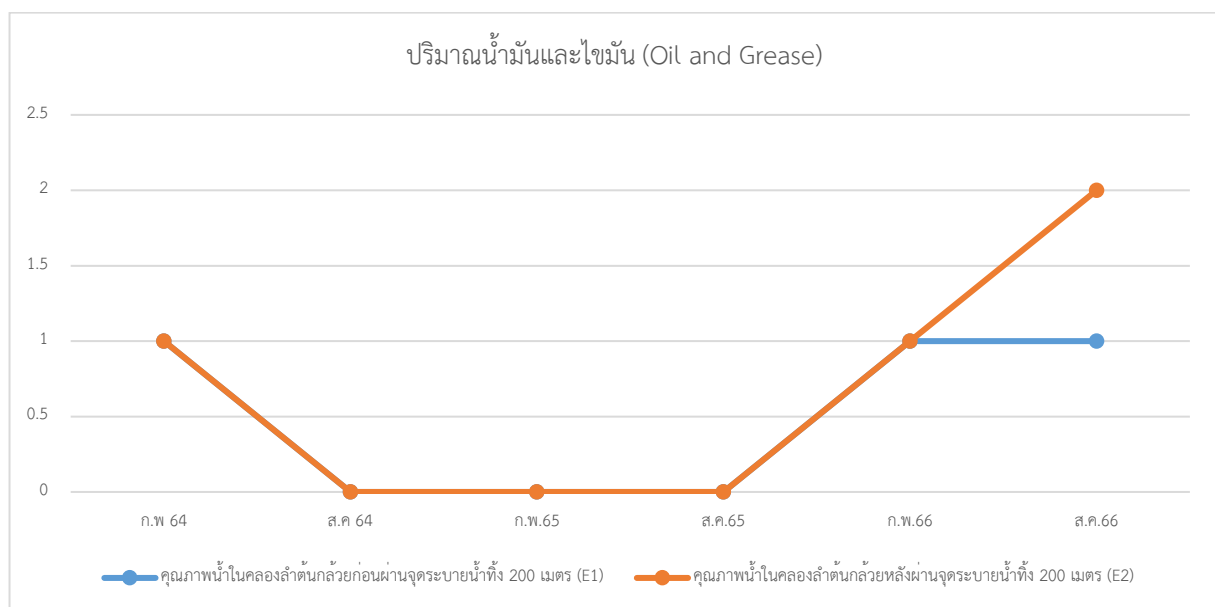
รูปที่ 3.3-29 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-30 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) กับผลการ

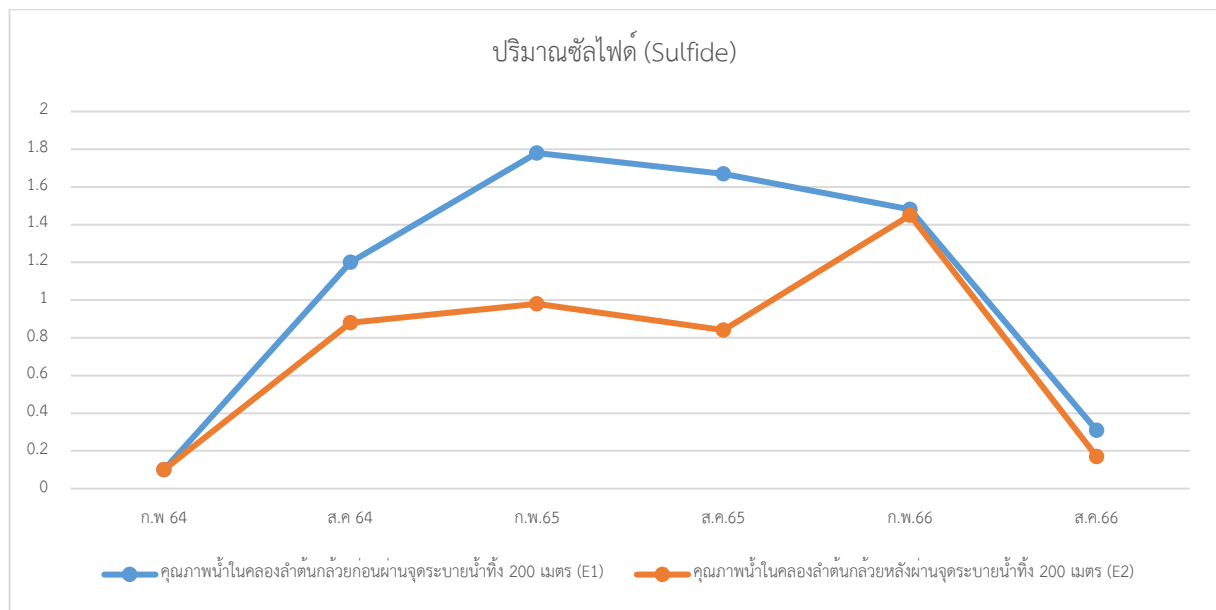
วิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

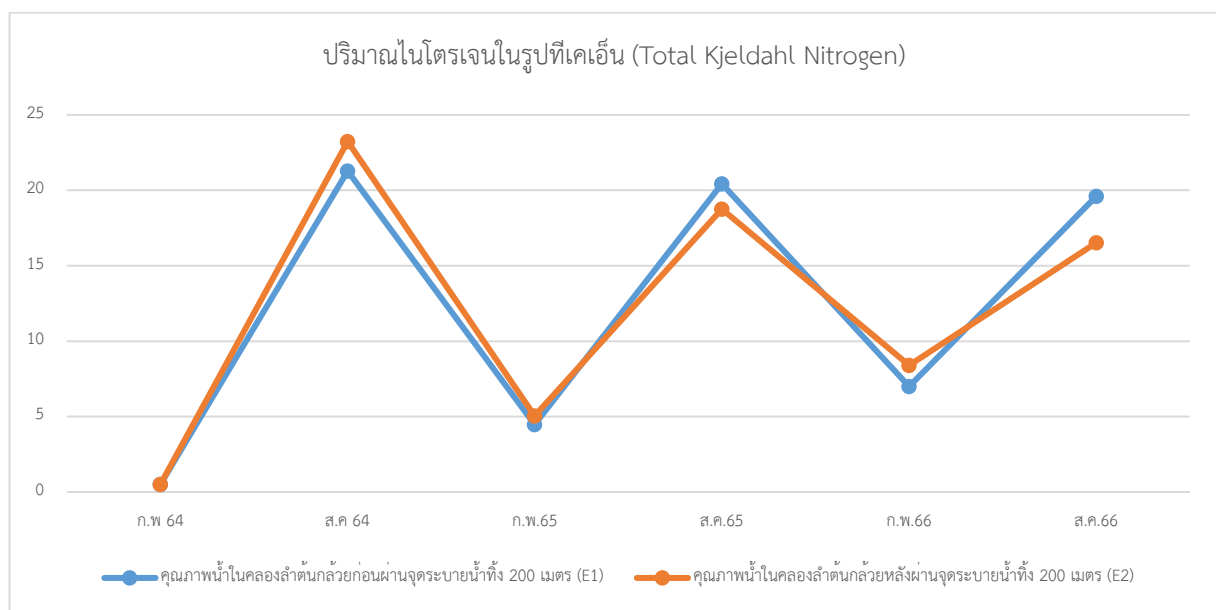


รูปที่ 3.3-31 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

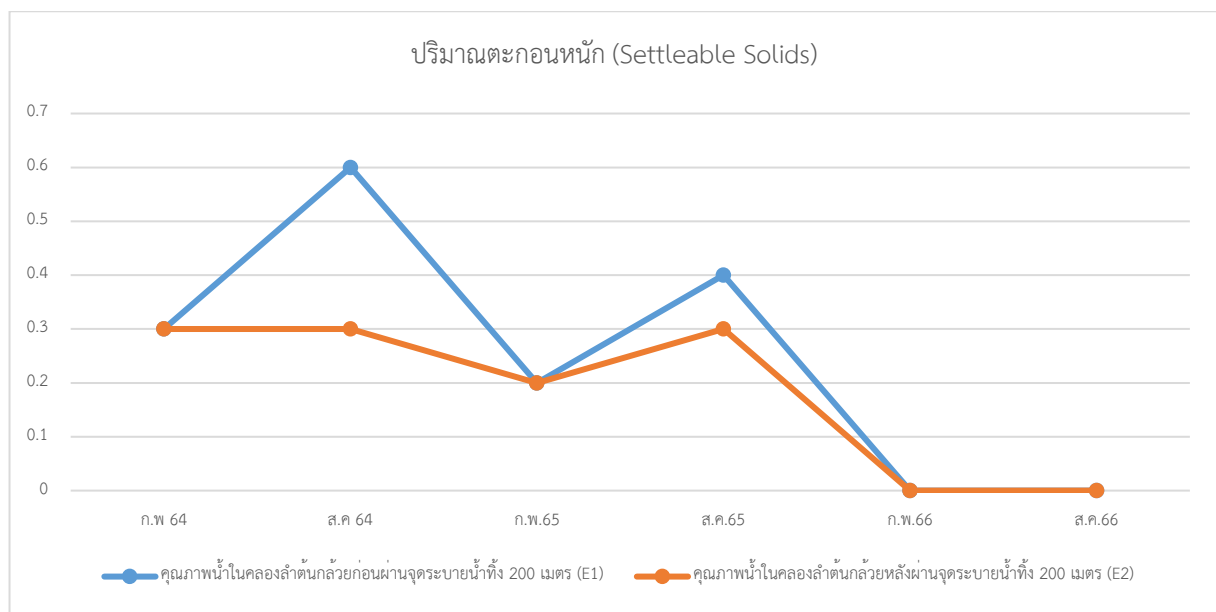
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-32 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

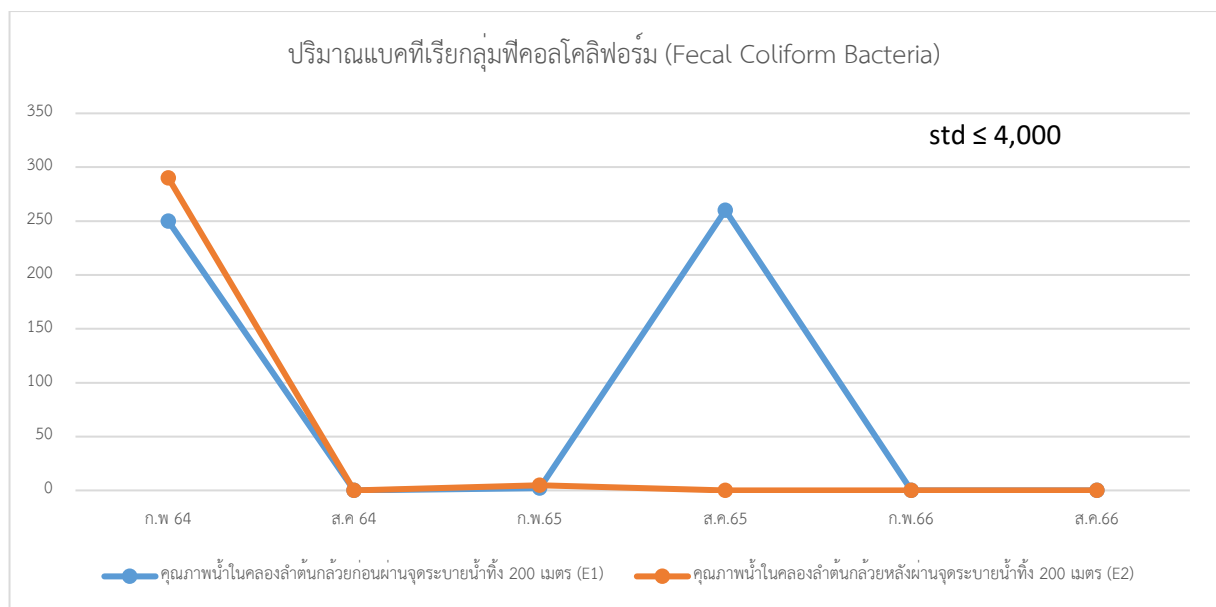


รูปที่ 3.3-33 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) กับผลการวิเคราะห์
ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-34 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-35 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการวิเคราะห์แบคทีเรีย ชนิดฟีคอล (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก) ตั้งอยู่ที่ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 03 ธันวาคม 2566 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1)

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 76.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 24.00) มีช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 44.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 30.00) และมีช่วงอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 18.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 76.00) และนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 24.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่มีมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 38.00) รองลงมา อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 21.00) และมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 16.00) ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 34.00) รองลงมารับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 32.00) และพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 21.00) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่มิภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 82.00) ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 18.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 57.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 43.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภคเป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ ไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 29.00) และเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 71.00) โดยเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 49.00) รองลงมาคือคลินิก (ร้อยละ 28.00) และซื้อยามากินเอง (ร้อยละ 11.00) เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอในด้านสาธารณสุข พบว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 90.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 10.00)

3.4.4 ทศนคติที่มีต่อโครงการในช่วงระยะดำเนินการ

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

รายการ	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- หญิง	76
- ชาย	24
รวม	100
2. อายุ	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	18
- อายุ 31-40 ปี	44
- อายุ 41-50 ปี	30
- อายุ 51-60 ปี	6
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	2
รวม	100
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	76
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	24
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	11
- มัธยมศึกษาตอนต้น	16
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	38
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	21
- ปริญญาตรี	14
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
รวม	100
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	3
- รับจ้างทั่วไป	32
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	34

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	21
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	10
- อื่นๆ	-
รวม	100
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	10
- 2 คน	11
- 3 คน	34
- 4 คน	32
- 5 คน	13
- มากกว่า 5 คน	-
รวม	100
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	82
- ย้ายมาจากที่อื่น	18
รวม	100
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	57
- รถยนต์ส่วนบุคคล	43
- รถโดยสารสาธารณะ	-
รวม	100
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	-
- อื่นๆ	-
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค	
- น้ำประปา	-
- น้ำบ่อตื้น	-
- น้ำคลอง/แม่น้ำ	-
- น้ำฝน	-
- น้ำบาดาล	-
- น้ำซื้อบรรจุขวด	100
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การจัดการขยะมูลฝอย	
- เเผา	-
- ฝัง	-
- เทศบาลมารับไปกำจัด	100
รวม	100
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย	
1. ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่	
- เคย	29
- ไม่เคย	71
รวม	100
2. การรักษาเมื่อเจ็บป่วย	
- โรงพยาบาล	49
- คลินิก	28
- สถานบริการสาธารณสุข	12
- ซื้อมากินเอง	11
รวม	100
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	90
- ไม่เพียงพอ	10
รวม	100
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	57

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	6
- ไม่เคยตรวจสอบสุขภาพ	37
รวม	100
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	29
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	40
- มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์	31
รวม	100
ส่วนที่ 4 ทศนคติโครงการในช่วงระยะดำเนินการ	
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ	
- ปัญหาน้ำเสีย	-
- ปัญหากลิ่นรบกวน	-
- ปัญหาฝุ่นละออง	-
- ปัญหาเสียงดังรบกวน	-
- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ	-
- ปัญหาด้านการจราจร	-
- ปัญหาน้ำท่วม	-
- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-
- ปัญหาอื่นๆ	-
- ไม่ได้รับผลกระทบ	100
รวม	100

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566