

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้

- 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) และบ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (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) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้าย (D) สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
1. บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (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 - 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

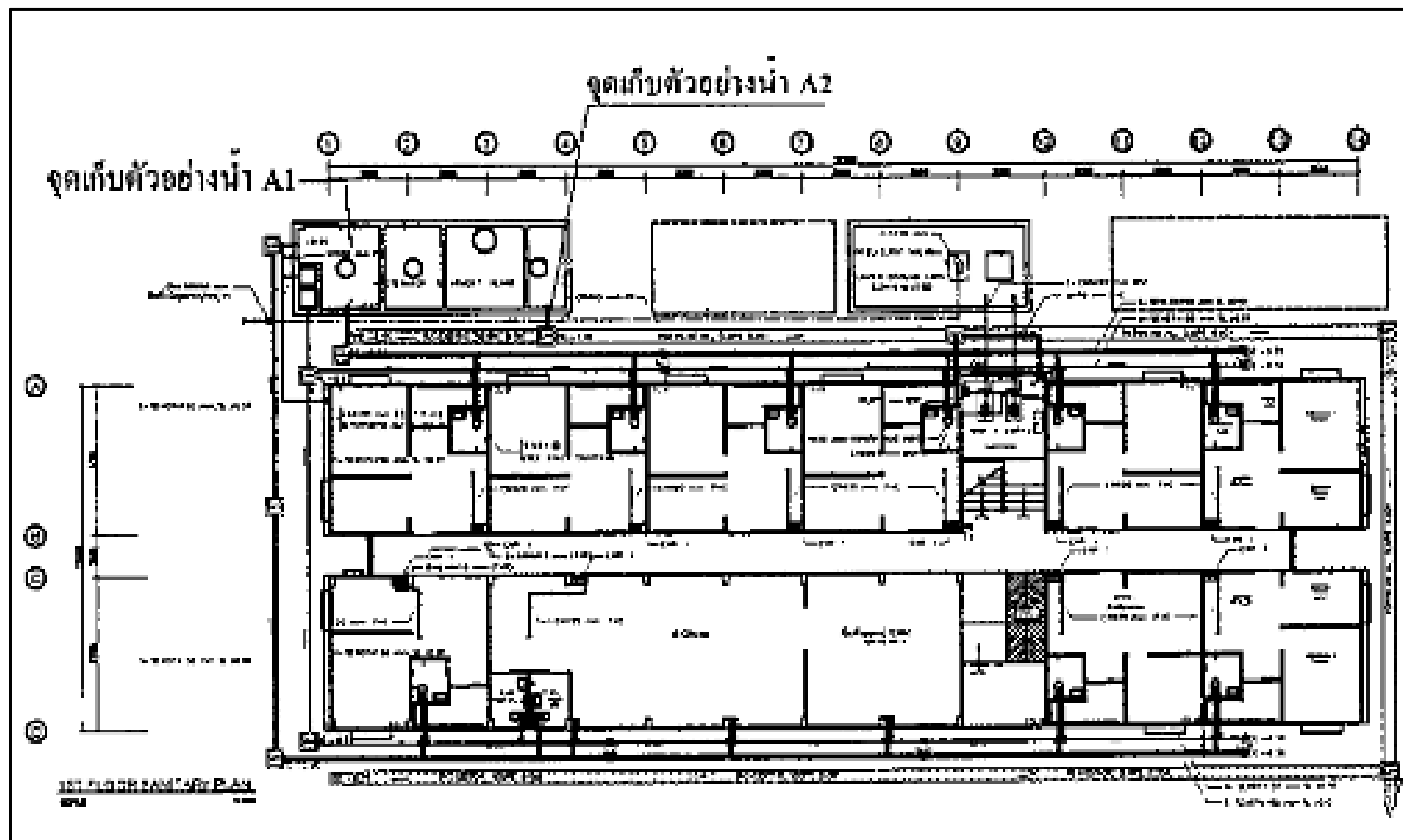
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
3. บ่อพักน้ำทิ้ง (C) - 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	- จั๋ว้งตัก/pH Meter - จั๋ว้งตัก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งตัก/Azide Modificatio - จั๋ว้งตัก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งตัก/ Partition&Gravimetric - จั๋ว้งตัก/MPN Test - จั๋ว้งตัก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งตัก/Idometric Method - จั๋ว้งตัก/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 - Titrimetric - Volumetric	- จั๋ว้งตัก/pH Meter - จั๋ว้งตัก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งตัก/Azide Modificatio - จั๋ว้งตัก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งตัก/ Partition&Gravimetric - จั๋ว้งตัก/MPN Test - จั๋ว้งตัก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งตัก/Idometric Method - จั๋ว้งตัก/Idometric Method

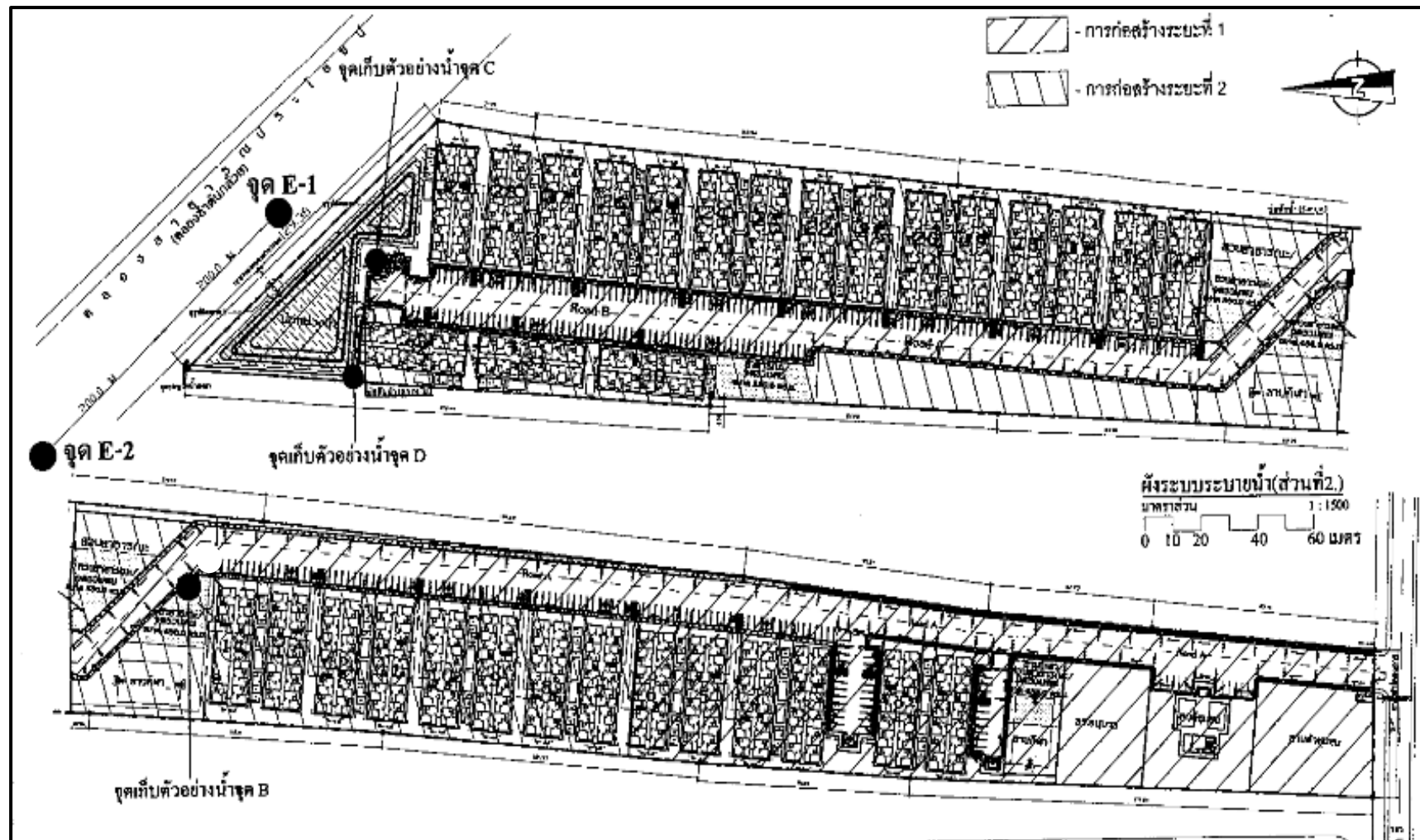
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
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 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, 2565



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง A1 และ A2
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2565



รูปที่ 3.1-2 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งจุด C, D, E1 และ E2
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2565



บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 1)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 1)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

รูปที่ 3.2-1 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 2)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 2)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)



คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วยก่อน
จุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E1)



คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วยหลังผ่าน
จุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E2)

รูปที่ 3.2-2 การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 3)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 3)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

รูปที่ 3.2-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 4)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 4)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

รูปที่ 3.2-4 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 5)



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 5)



บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

รูปที่ 3.2-5 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 6)



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 6)



บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)



บ่อดตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

รูปที่ 3.2-6 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

● ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.70 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 50.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 37.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 43.87 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 452.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.06 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.81 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 11.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 18.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 572.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.23 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.68 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 50.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 17.2

มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 34.16 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 644.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.43 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.69 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 139.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 25.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 280.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.3×10^6 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 876.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.27 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2565

(1) บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.24 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 87.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 34.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 83.53 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 436.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.70 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.81 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 33.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 24.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 220.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.90 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.69 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 225.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 34.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 52.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 330.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 6.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.14 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 102.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD)

เท่ากับ 27.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 73.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 354.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำผิวดิน

(5) คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.23 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 28.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 20.44 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.6×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 398.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.67 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

(6) คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.24 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 18.76 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 356.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2565

(1) บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.61 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 13.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.8×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 408.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.72 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 54.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 28.84 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 830.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.55 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 11.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 57.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 39.76 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.5×10^5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 670.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสอบภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.72 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 8.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 43.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 35.56 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 778.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2565

(1) บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.68 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 165.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 32.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 140.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 456.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 80 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อกรองระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.23 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 42.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 39.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 110.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 520.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.71 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 128.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 46.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 106.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 688.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 80 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) **บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.88 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 8.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 43.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 102.66 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.8×10^6 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 778.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

(1) **บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A1)** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.32 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 19.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 30.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 37.33 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 290.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) **บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 (A2)** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.70 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 31.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.4×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 312.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.61 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) **บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.21 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 32.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 46.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 74.67 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 298.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) **บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.17 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 19.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 39.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 52.27 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.3×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 346.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.74 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2565

(1) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.92 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 22.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 32.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 441.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.53 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 48.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 37.33 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 512.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.50 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.76 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 52.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 47.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 620.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.84 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 11.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 38.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 43.87 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 692.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) (อาคาร 6) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) (อาคาร 6) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E1) และหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (E2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย

น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) บ่อพัก หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพ น้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) พบว่ามีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) , ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของ บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำ ทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของ บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำ สุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของ บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุด รวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ค่าปริมาณของแข็ง ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) และค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

ประจำเดือนสิงหาคม 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) บ่อพักหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำ สุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) พบว่ามีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ของ บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำ สุดท้าย (D) , ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของ บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำ สุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของ บ่อพัก น้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) ค่า ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของ บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพ น้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) และค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของ บ่อพัก น้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงฯ กำหนด

ประจำเดือนกันยายน 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1) บ่อพัก หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2) บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพ น้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของ บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของ บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ), ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) และค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของ บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

ประจำเดือนตุลาคม 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (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) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) และค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (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) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D), ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) และค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของบ่อพักน้ำทิ้ง (C) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

ประจำเดือนธันวาคม 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) และบ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (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) ของบ่อกักน้ำทิ้ง (C) และบ่อบำบัดน้ำเสีย (D) และบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A2) ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อกักน้ำทิ้ง (C) และบ่อบำบัดน้ำเสีย (D) และบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A2) และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อบำบัดน้ำเสีย (D) และบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A2) ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของบ่อกักน้ำทิ้ง (C) และบ่อบำบัดน้ำเสีย (D) และบ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A2) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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 ⁵	9.2×10 ⁴	5.4×10 ⁴	1.3×10 ⁶	5.4×10 ³	2.2×10 ²	9.2×10 ³	9.2×10 ²	3.8×10 ⁴	9.2×10 ³	2.5×10 ⁵	9.2×10 ⁴	-
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 ⁴⁾
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 23rd 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 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
		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 ⁴	3.4x10 ⁴	9.2x10 ⁴	1.7x10 ³	2.4x10 ⁴	1.2x10 ⁴	3.5x10 ⁴	9.3x10 ³	2.2x10 ³	5.4x10 ³	9.2x10 ²	5.4x10 ³	-
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 ⁴⁾
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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd 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 บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A1)
ST.2 บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)
ST.4 บ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดสิงหาคม 2565		Standard
		ST.1	ST.2	
pH	-	6.23	6.24	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	28.2	15.0	-
BOD	mg/l	2.9	2.6	≤2.0
TKN	mg/l	20.44	18.76	-
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.6×10 ²	<1.8	≤4,000
Total Dissolved Solids	mg/l	398.0	356.0	-
Sulfide	mg/l	1.67	0.84	-
Settleable Solids	mg/l	0.4	0.3	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	-	

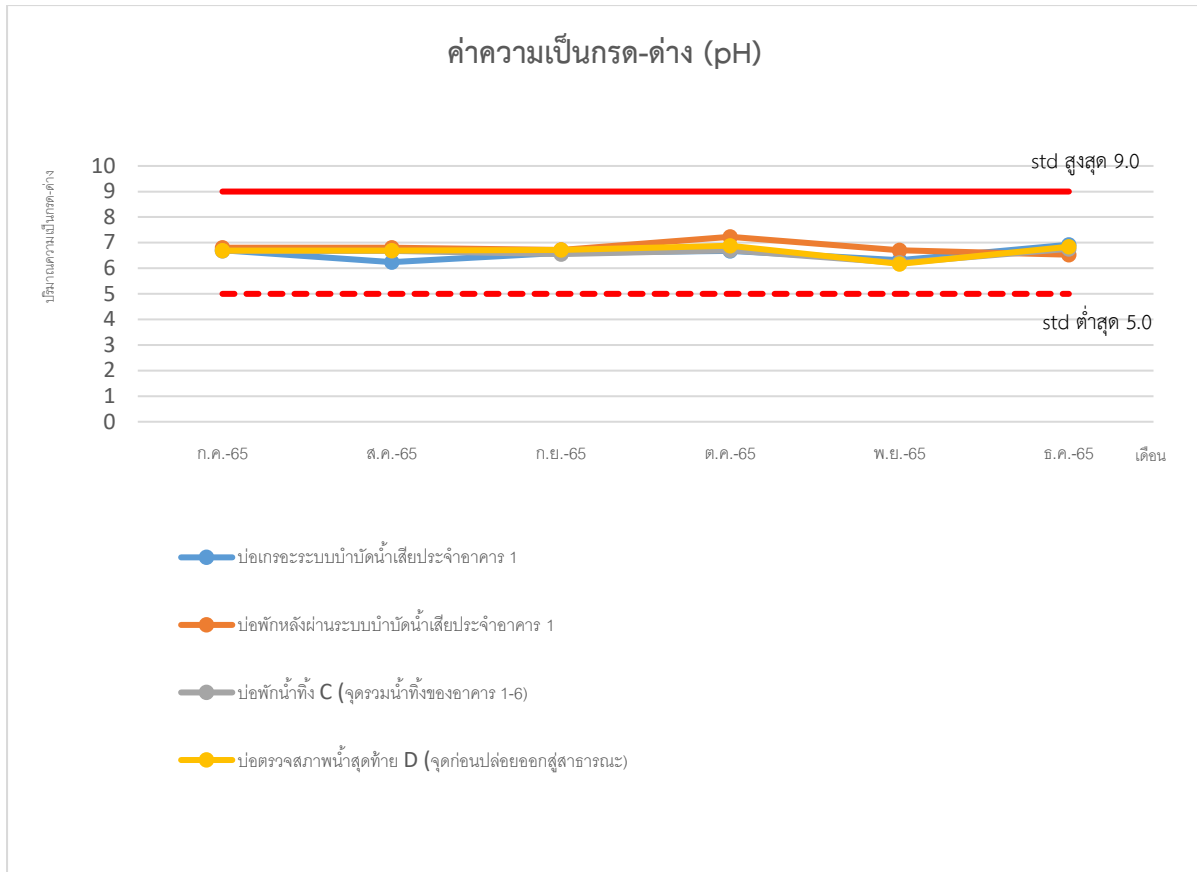
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ;: APHA, 2017

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

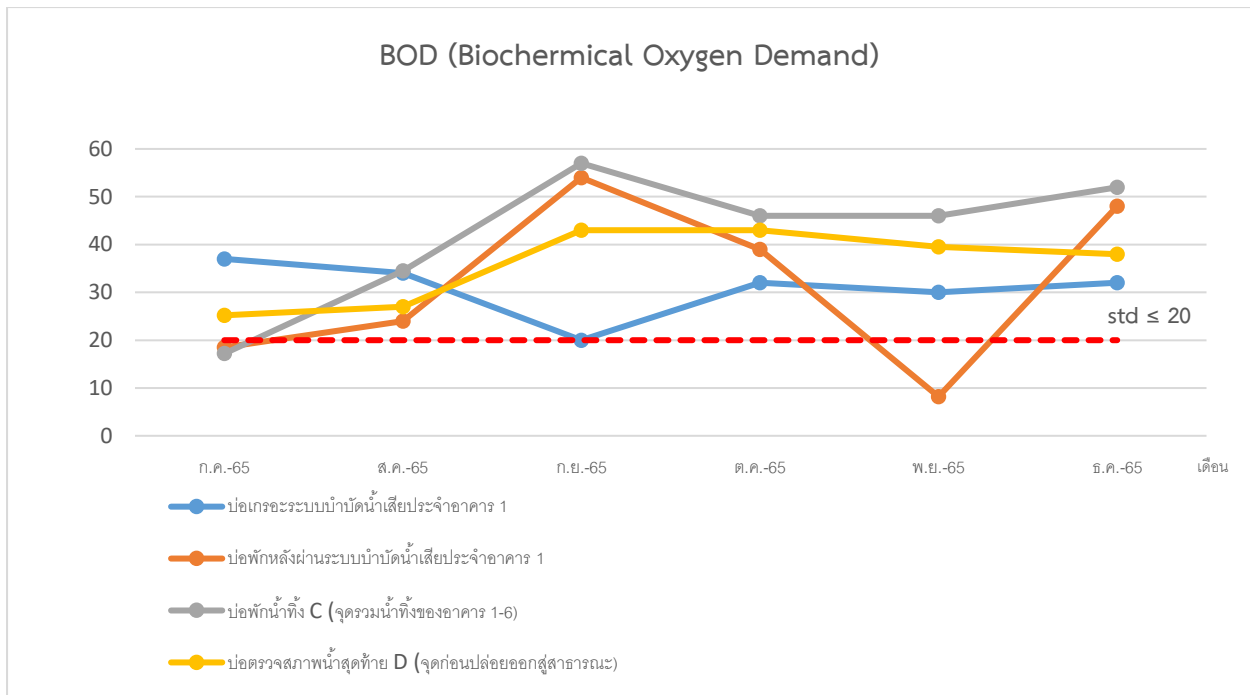
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E1)

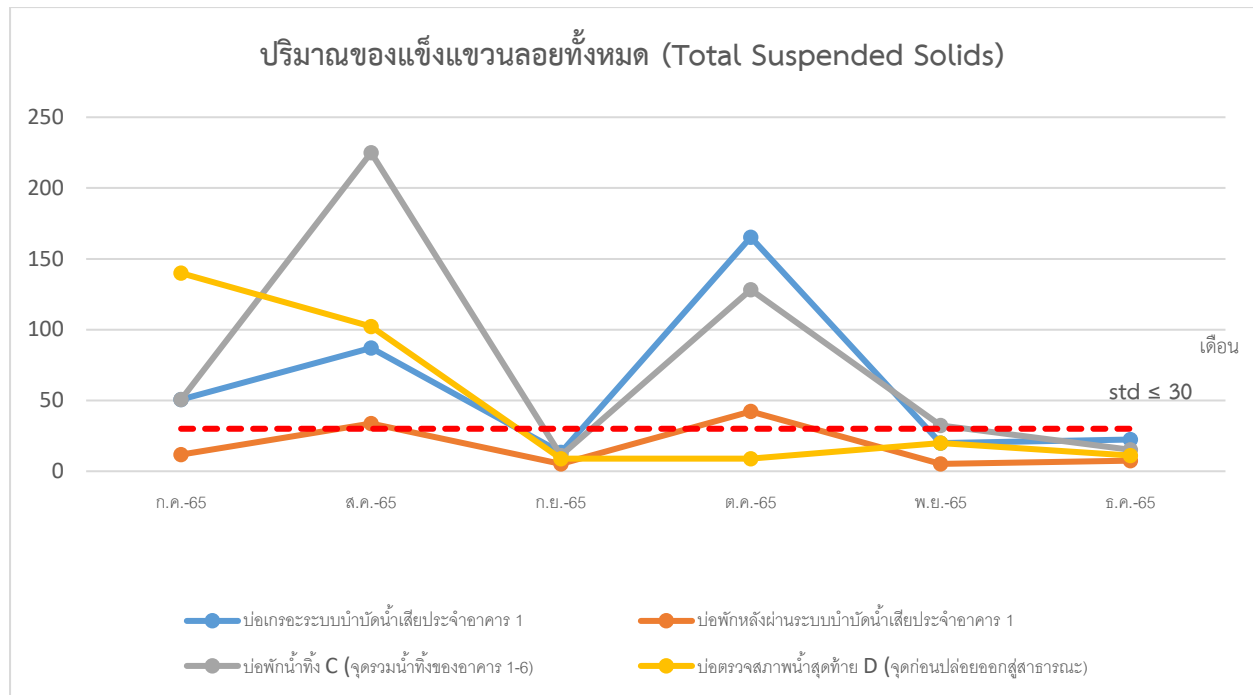
ST.2 หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E2)



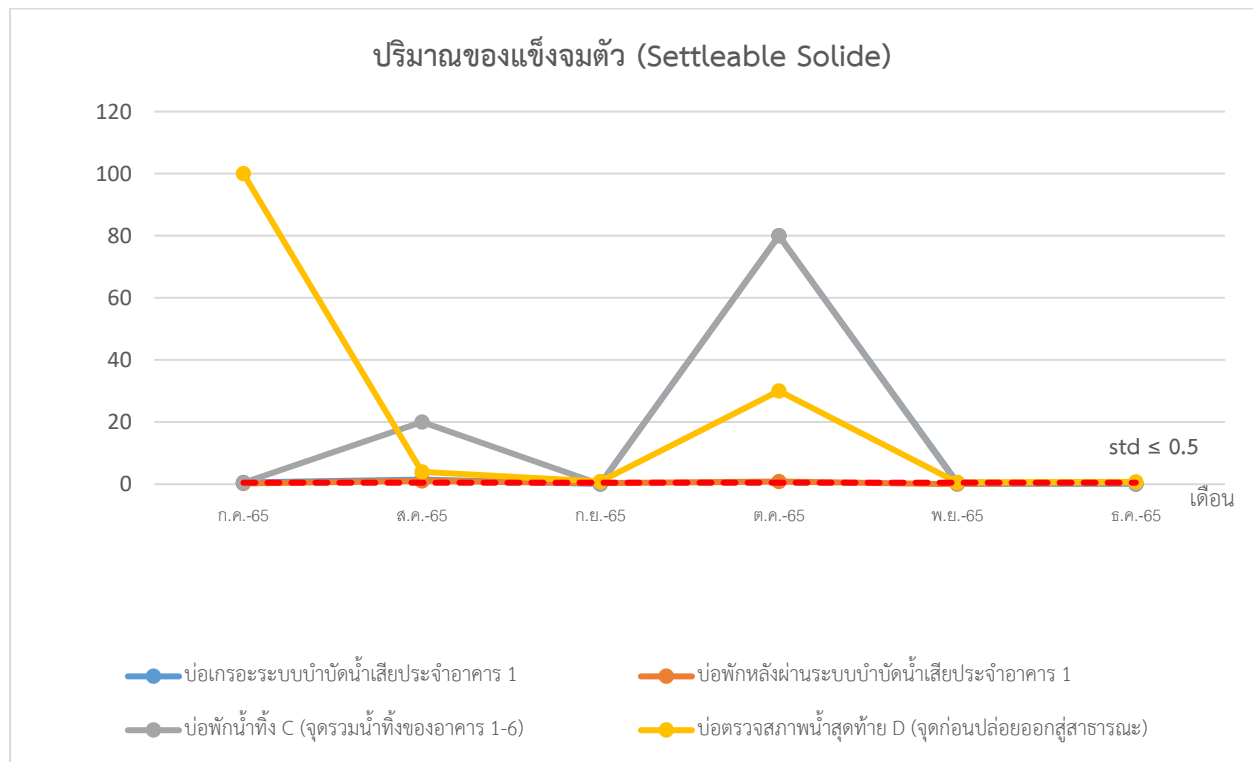
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



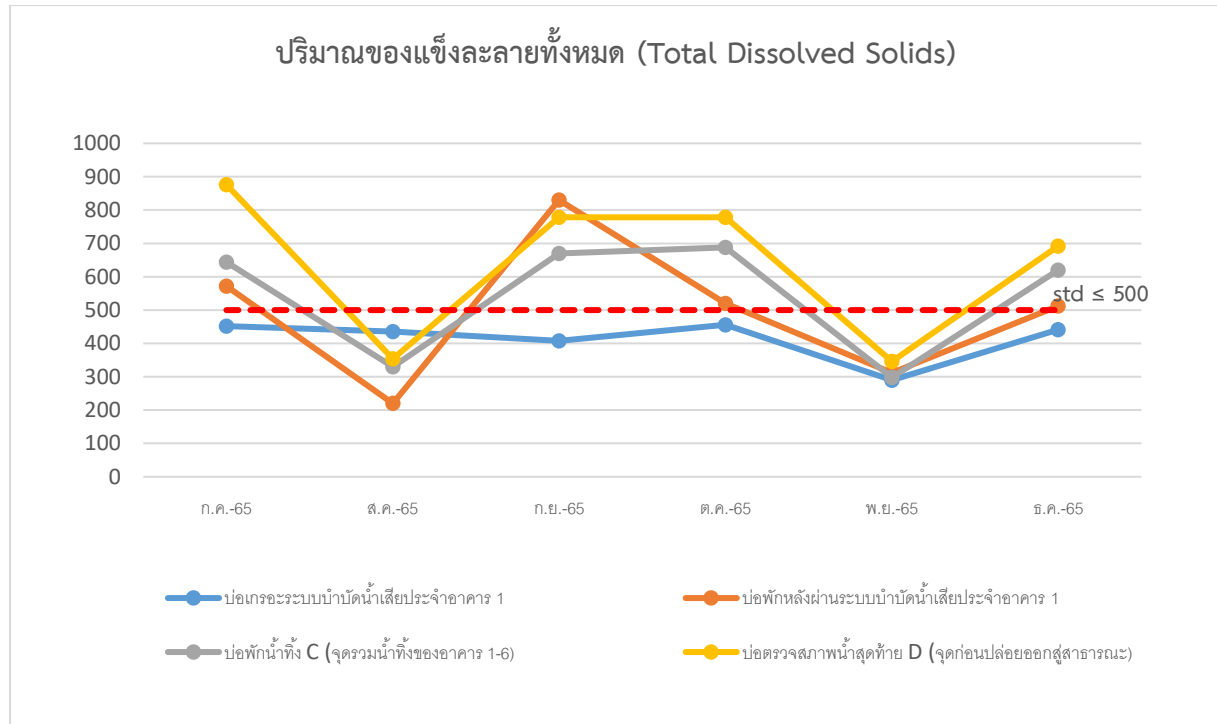
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



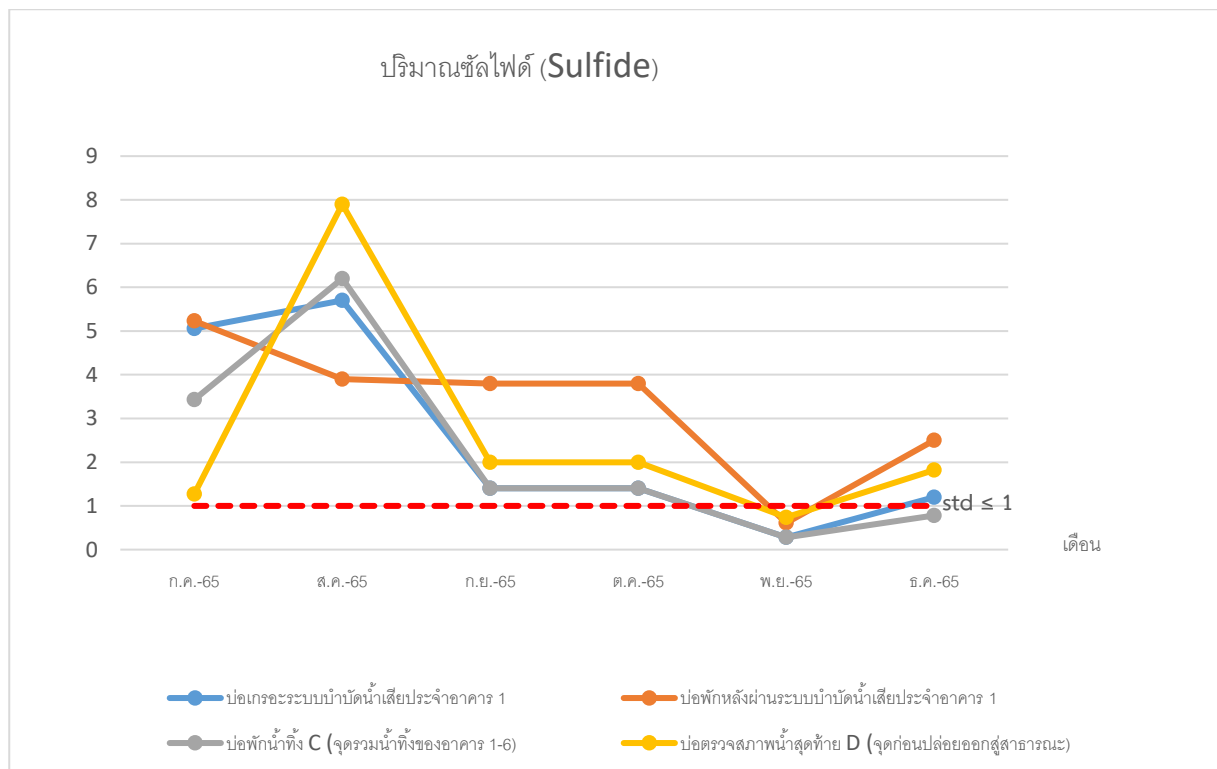
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



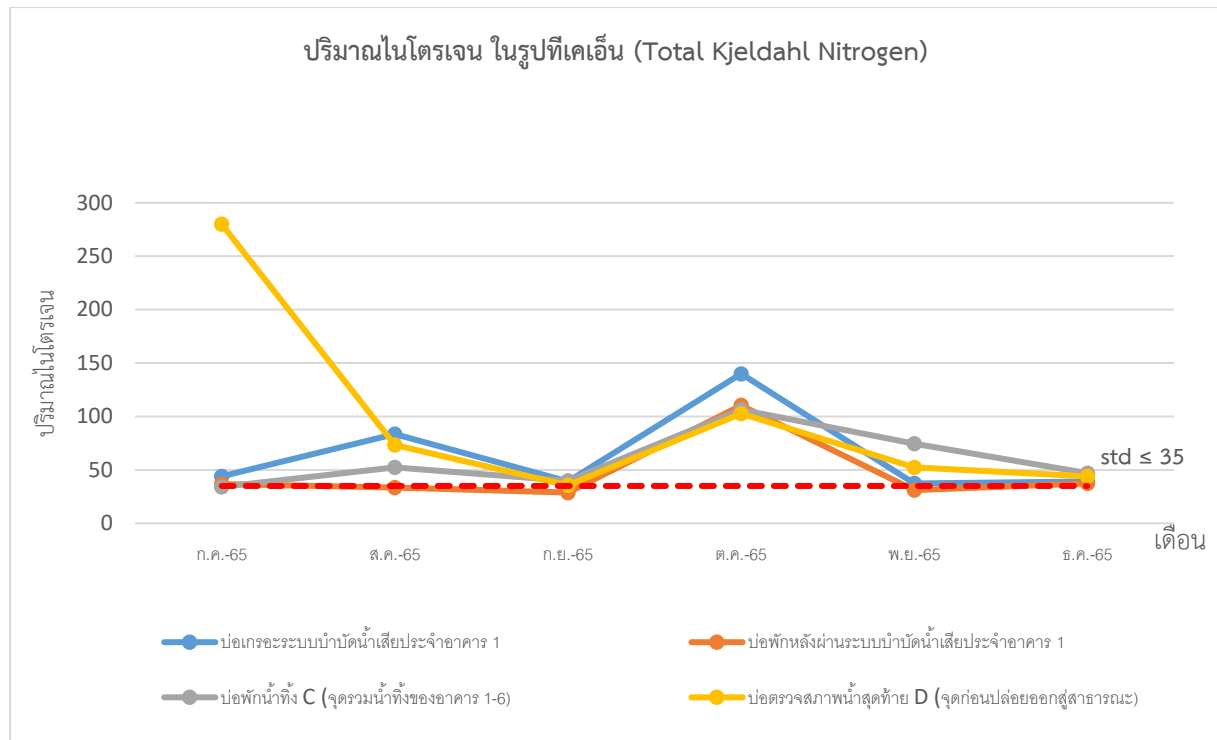
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solide)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



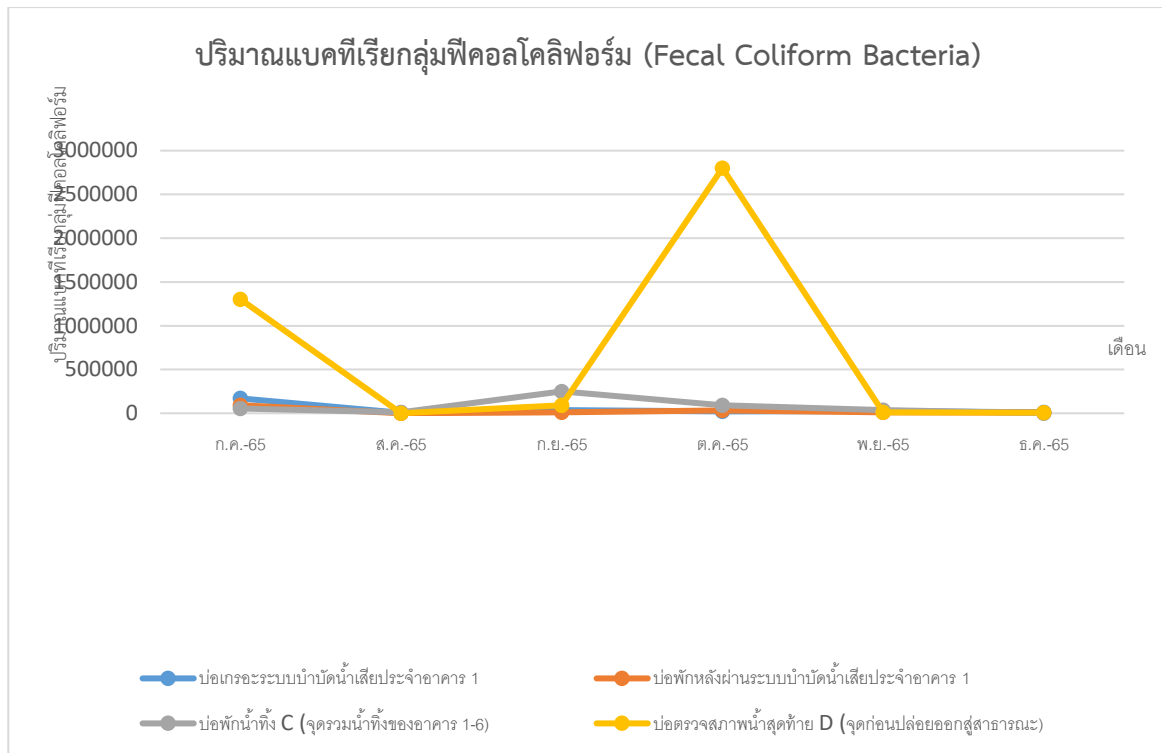
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

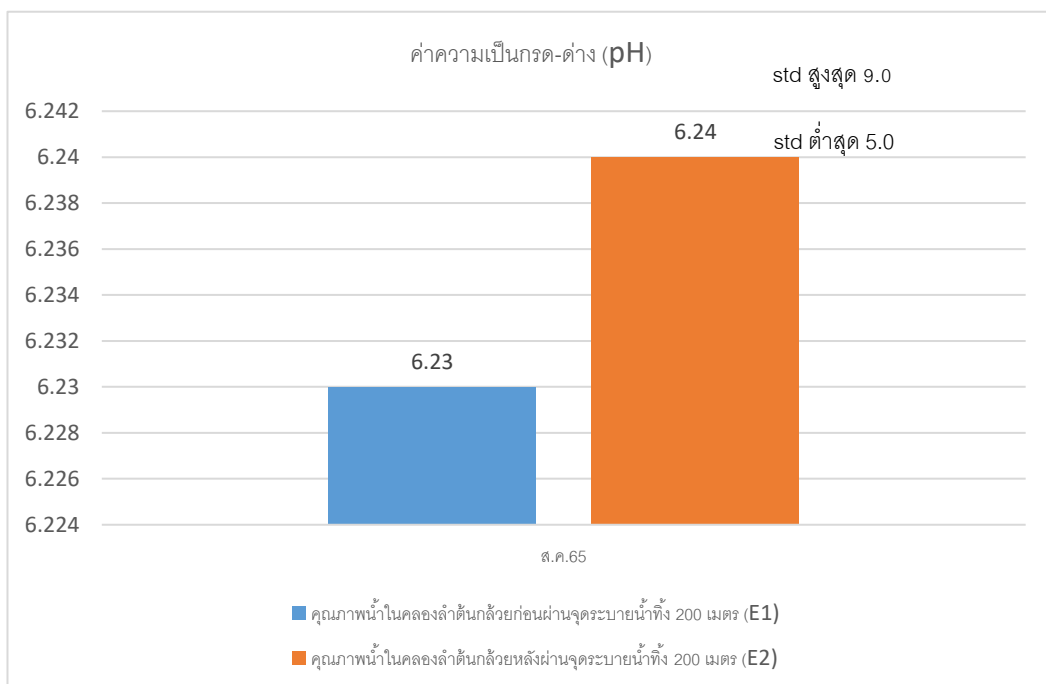


รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

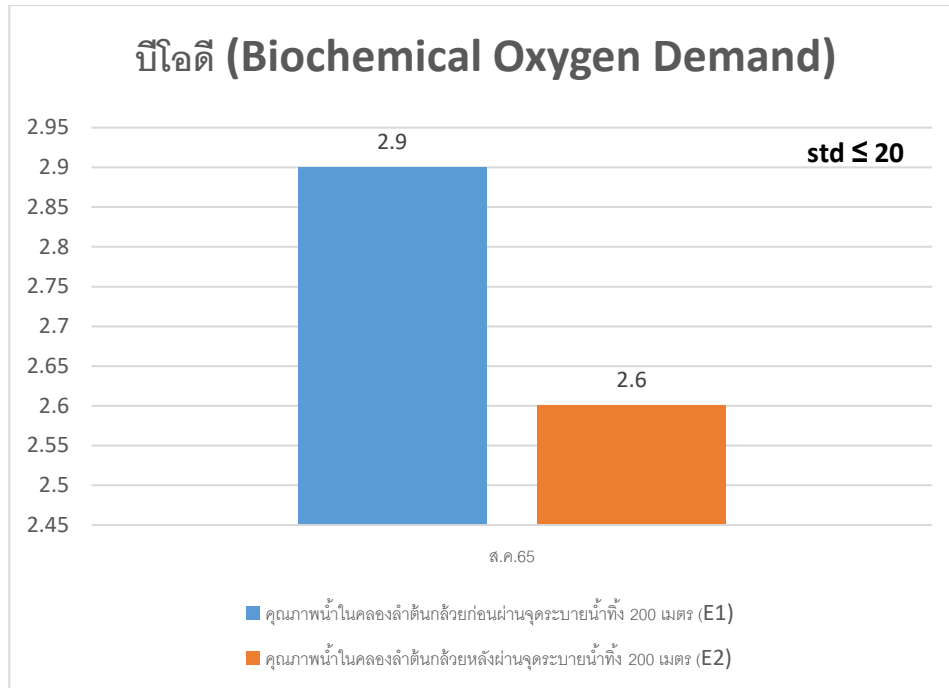


รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

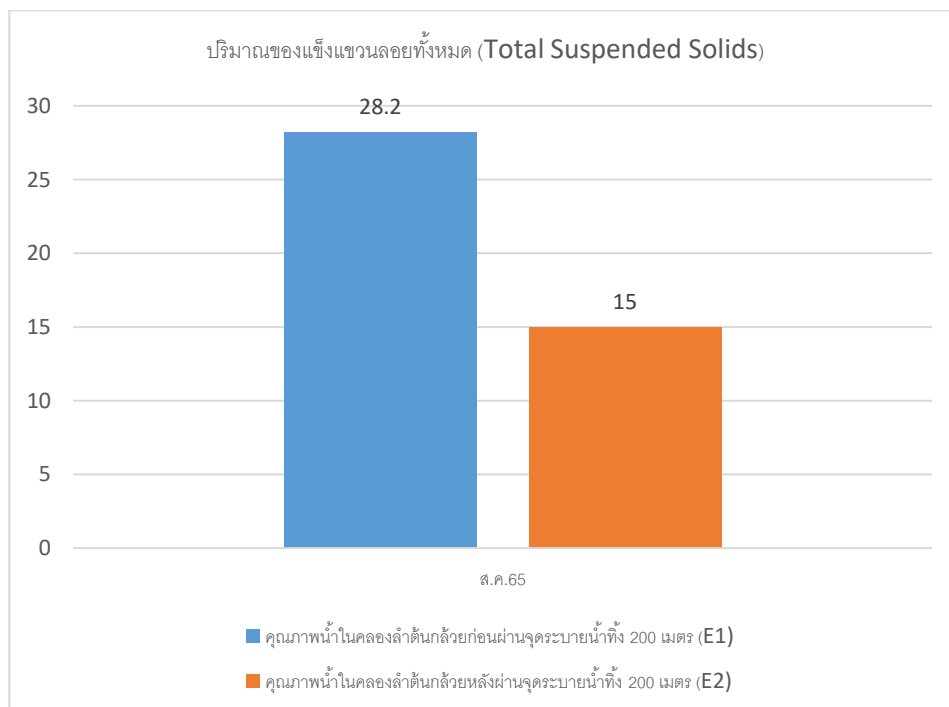
น้ำผิวดิน



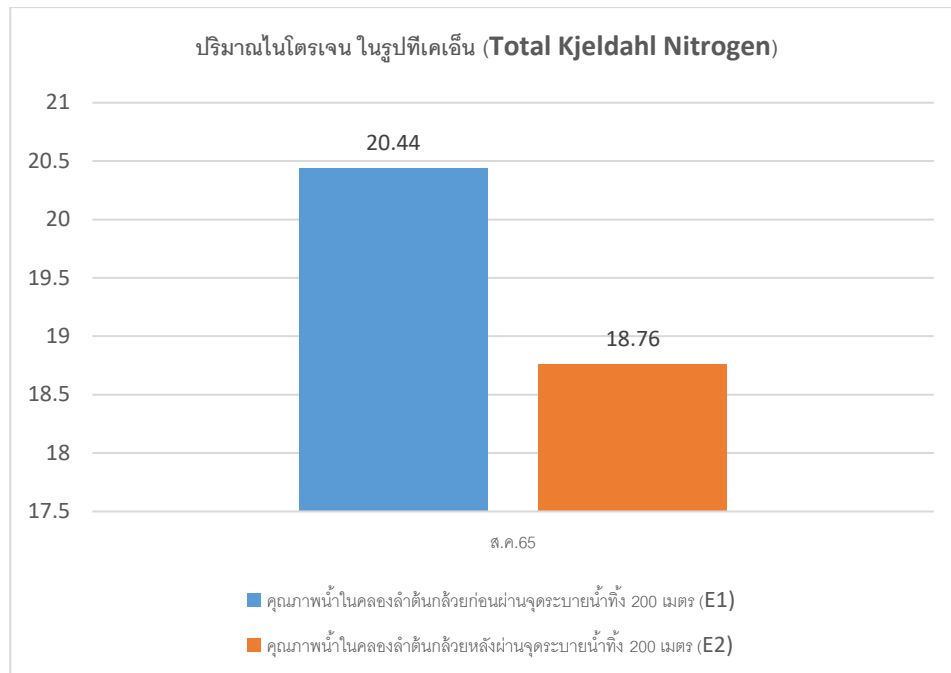
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



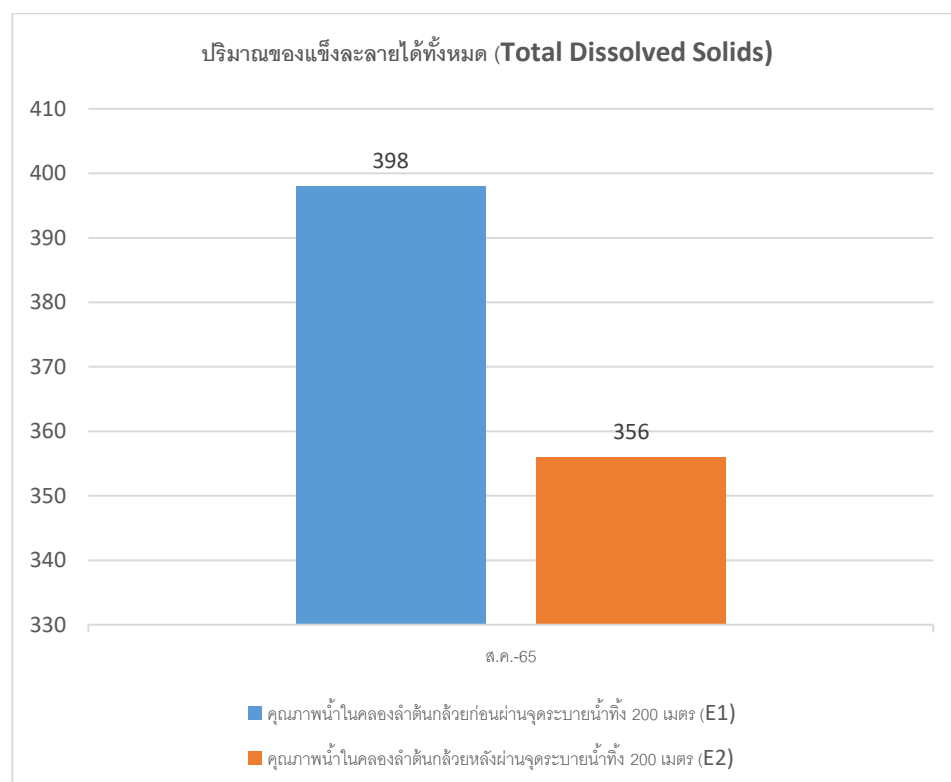
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



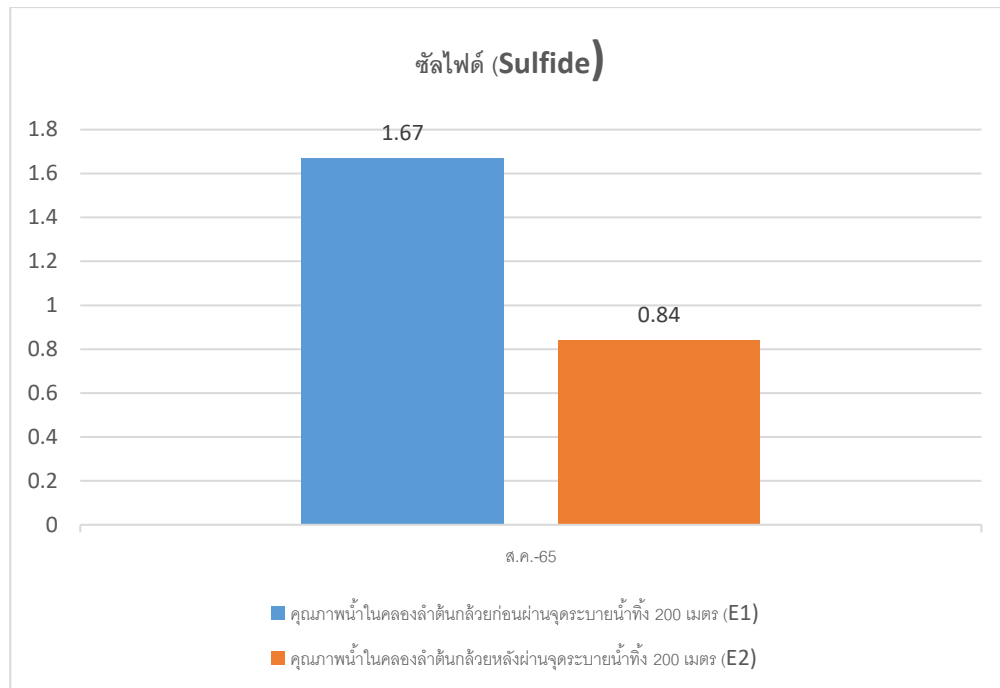
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



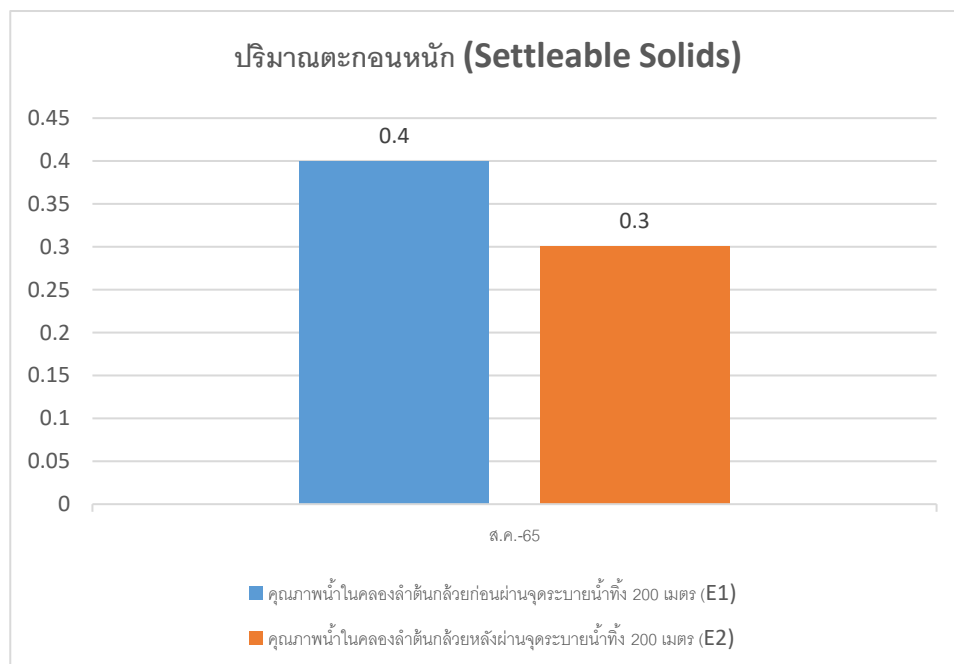
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



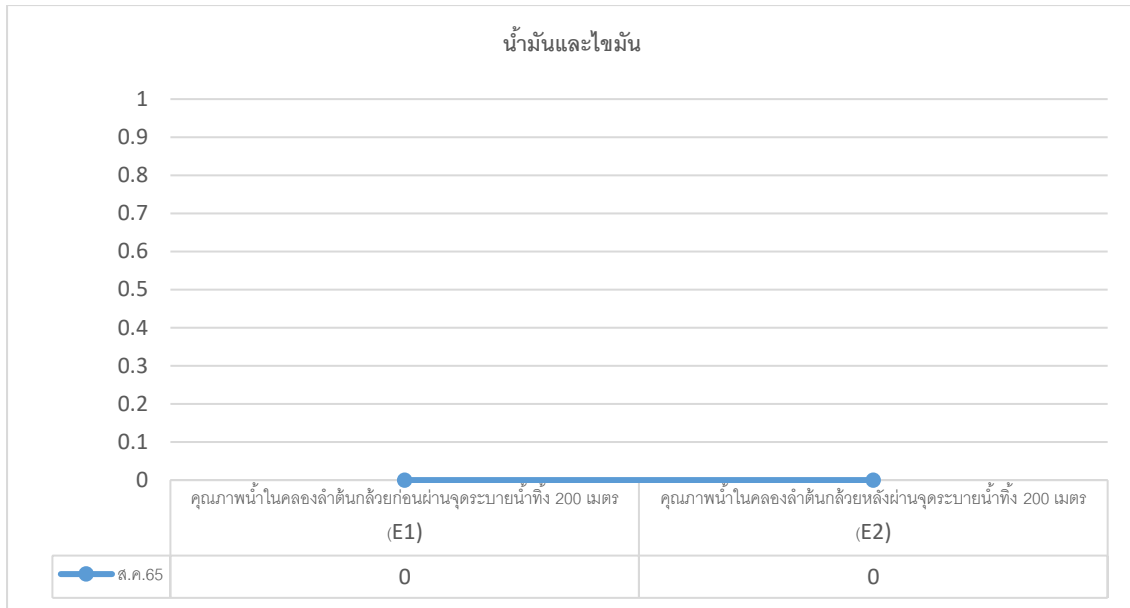
รูปที่ 3.3-14 ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) คุณภาพน้ำผิวดิน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

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 (เดือนมกราคม 2563 – เดือนธันวาคม 2565)

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด												Standard
		มกราคม 2563				กุมภาพันธ์ 2563				มีนาคม 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	7.5	-	7.4	7.6	7.5	7.6	7.7	7.7	8.1	7.4	7.5	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	716	55	-	12	1,157	ND ²⁾	8	7	23	16	36	37	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	28.8	6.7	-	10.2	54.4	17.6	214	7.9	16.1	5.8	25.6	45.1	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	2.71	0.35	-	2.10	37.94	4.41	8.96	2.80	11.55	2.73	2.41	5.60	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	8	1	-	1	56	2	7	1	3	2	10	14	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1,600	1,600	-	1,600	1,600	96	2.0	350	1,600	1,600	920	1,600	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	516	498	-	504	273	278	232	241	309	272	282	292	≤400 ⁴⁾
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.54	0.82	-	1.19	1.22	0.45	0.60	0.74	1.44	0.13	0.05	0.13	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	12	1.1	-	ND ²⁾	25.0	0.2	3.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	76.73				67.64				63.97				-

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

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

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

⁴⁾ 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												Standard
		เมษายน 2563				พฤษภาคม 2563				มิถุนายน 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)	-	8.2	7.8	7.6	7.6	7.1	7.3	7.2	7.3	7.0	7.4	7.4	7.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	125	16	9	39	39	10	14	28	30	18	38	24	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	22.6	6.3	10.6	32.5	39.9	4.1	35.1	44.3	39.6	15.4	52.8	22.4	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	12.32	2.91	0.95	1.63	8.40	1.90	4.06	4.62	7.35	2.38	2.66	2.17	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	8	4	2	3	5	1	3	5	8	3	14	3	≤20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	240	ND ²⁾	ND ²⁾	49	350	9.3	280	540	210	39	6.3	47	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	291	219	216	251	528	517	462	491	364	297	354	331	≤400 ⁴⁾
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.39	0.30	0.19	0.63	0.21	0.05	0.35	0.37	0.69	0.56	1.09	0.96	≤1.0
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	2.0	ND ²⁾	0.1	0.2	2.5	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.3	≤0.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	72.12				89.72				61.11				-

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit : Fecal Coliform Bacteria <1.8 MPN/100 ml, Settleable Solids <0.1 mg/l
ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)
⁴⁾ TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 120 mg/L)
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												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 ²⁾	ND ²⁾	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
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (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 ²⁾	103	ND ²⁾	102	<100	<100	<100	450	<100	<100	403	≤400 ⁴⁾
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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

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

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

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 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 ⁴⁾
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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

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

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

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								ค่ามาตรฐาน ³⁾
		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
ค่าไขมันและไขมัน (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 ²⁾
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 :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.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 ³⁾
		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	7.9x10 ²	2.4x10 ³	9.2x10 ⁴	9.4x10 ³	-
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	536	383	279	26	652	536	496	424	≤500 ²⁾
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 :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.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 ³⁾
		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 ²⁾
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 :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.2 บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (A2)
ST.3 บ่อกักน้ำทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) ST.4 บ่อดักไขมันน้ำสุดท้าย (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 ²	1.3x 10 ²	4.6x 10 ³	3.3x 10 ³	7.9x 10 ³	9.4x 10 ²	2.2x 10 ³	1.3x 10 ⁴	9.2x 10 ³	4.9.x 10 ³	3.3x 10 ³	4.9x 10 ³	-
Total Dissolved Solids	mg/l	468	428	196	248	468	534	676	852	304	244.0	300	852	≤400 ⁴⁾
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 :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 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 ⁴	1.7.x10 ⁴	4.9x10 ³	2.4x10 ⁴	4.9x10 ³	3.3x10	5.4x10 ⁴	1.3x10 ⁴	4.9x10 ³	3.3x10 ³	1.3x10 ⁴	2.4x10 ⁴	-
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 ⁴⁾
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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd 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 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
		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 ³	9.2×10 ³	3.5×10 ⁴	9.2×10 ⁴	7.9×10 ⁴	1.3×10 ⁵	3.5×10 ⁴	9.2×10 ⁴	3.5×10 ⁵	5.4×10 ⁴	9.2×10 ⁴	5.4×10 ⁴	-
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 ⁴⁾
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 23rd 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 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 (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 ⁴	3.5×10 ⁴	4.3×10 ⁴	1.7×10 ³	9.2×10 ⁴	5.4×10 ³	5.4×10 ⁴	9.2×10 ³	5.4×10 ⁴	2.4×10 ³	3.5×10 ³	3.3×10 ³	-
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 ⁴⁾
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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd 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
		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 ⁵	9.2×10 ⁴	5.4×10 ⁴	1.3×10 ⁶	5.4×10 ³	2.2×10 ²	9.2×10 ³	9.2×10 ²	3.8×10 ⁴	9.2×10 ³	2.5×10 ⁵	9.2×10 ⁴	-
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 ⁴⁾
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 23rd 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 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 (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 ⁴	3.4x10 ⁴	9.2x10 ⁴	1.7x10 ³	2.4x10 ⁴	1.2x10 ⁴	3.5x10 ⁴	9.3x10 ³	2.2x10 ³	5.4x10 ³	9.2x10 ²	5.4x10 ³	-
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 ⁴⁾
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 : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd 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 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน ³⁾
		สิงหาคม. 2562		กุมภาพันธ์ 2563		สิงหาคม 2563		กุมภาพันธ์ 2564		สิงหาคม 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.3	7.6	7.5	7.6	7.6	7.08	7.16	6.72	6.85	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)*	mg/l	35	28	1,157	ND ²⁾	13	9	21.2	30.2	17	14	-
ค่าบีโอดี (BOD)*	mg/l	2	2.1	54.4	17.6	5.2	5.8	<1	1.4	8.0	7.75	≤2.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	0.14	0.21	37.94	4.41	0.62	0.84	0.5	0.5	21.28	23.24	-
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	ND ²⁾	56	2	<1	1	1	1	<1	<1	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	1,600	1,600	1,600	96	170	150	250	290	<1.8	<1.8	≤4,000
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	340	343	273	278	678	692	965	1,030	756	930	-
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.7	0.27	1.22	0.45	0.16	0.19	<0.1	0.1	1.20	0.88	-
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/l	ND ²⁾	1	25	0.2	0.2	<0.1	0.3	0.3	0.6	0.3	-

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 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		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.07	7.01	6.23	6.24	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	2.5	1.4	28.2	15.0	-
BOD	mg/l	4.2	5.9	2.9	2.6	≤2.0
TKN	mg/l	4.48	5.04	20.44	18.76	-
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.0	4.9x10	2.6x10 ²	<1.8	≤4,000
Total Dissolved Solids	mg/l	380	336	398.0	356.0	-
Sulfide	mg/l	1.78	0.98	1.67	0.84	-
Settleable Solids	mg/l	0.2	0.2	0.4	0.3	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	-	-	-	

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

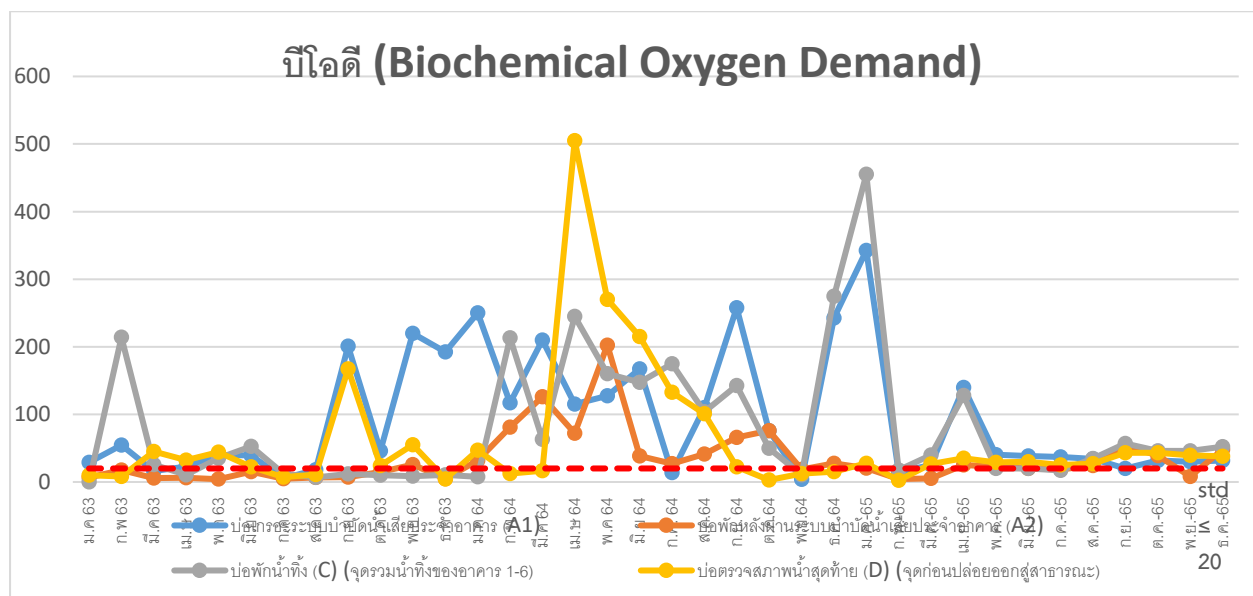
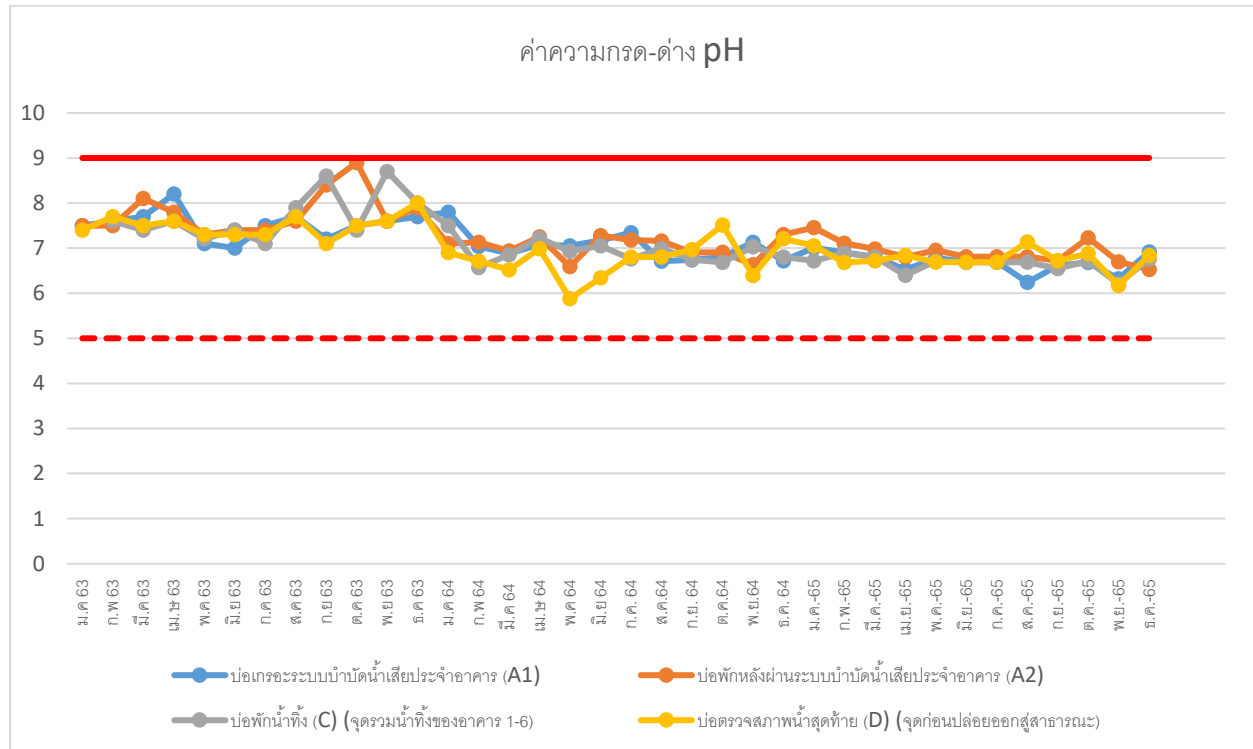
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

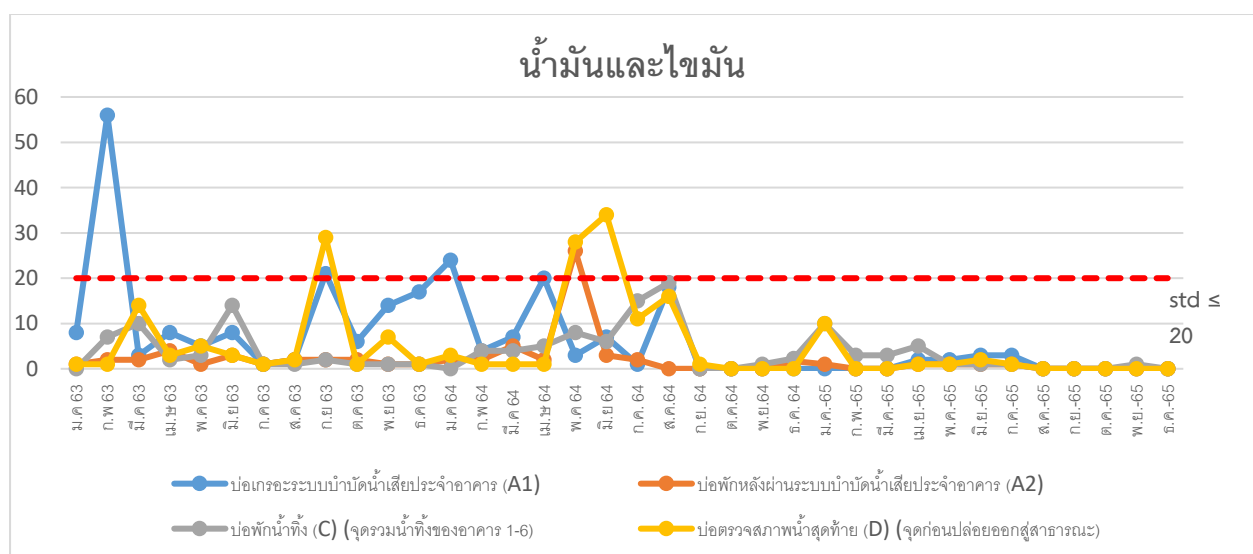
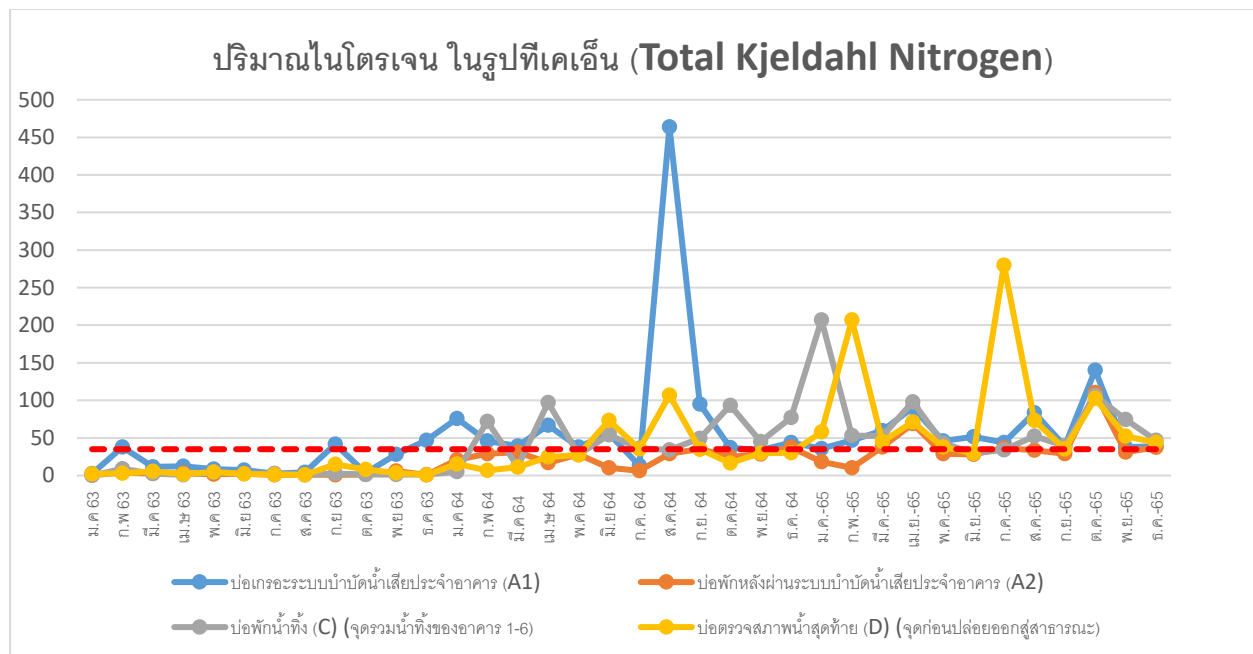
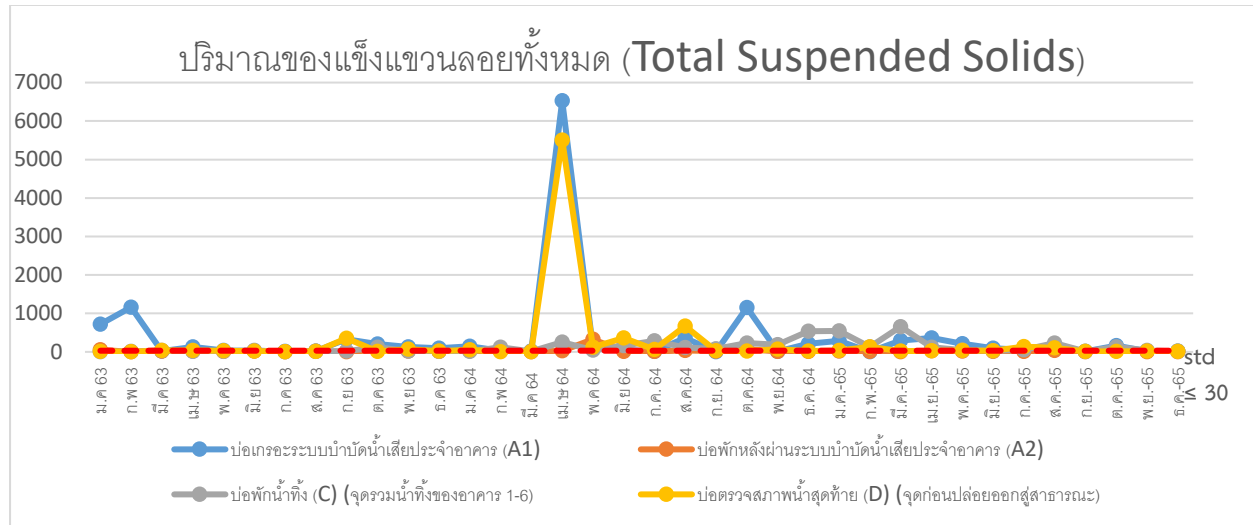
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

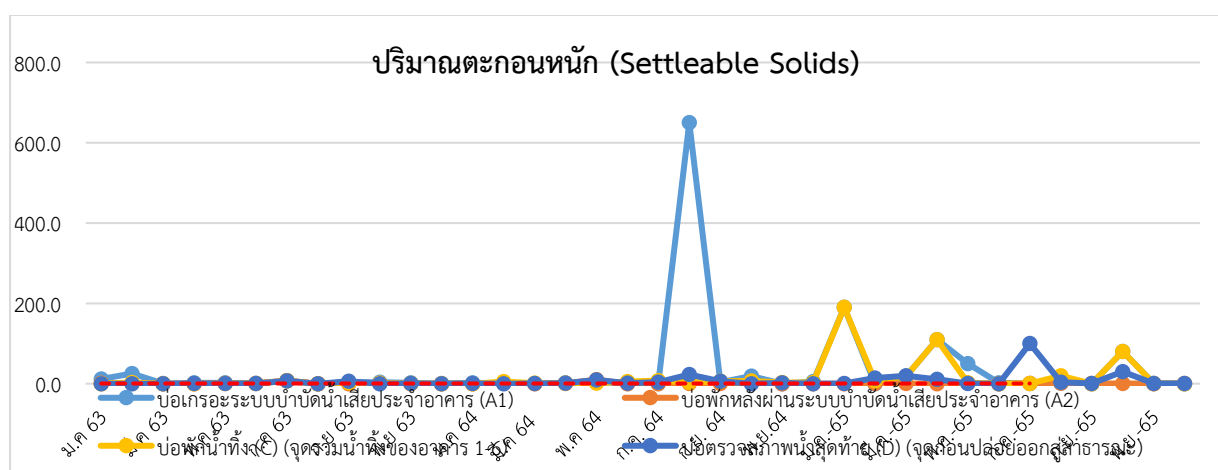
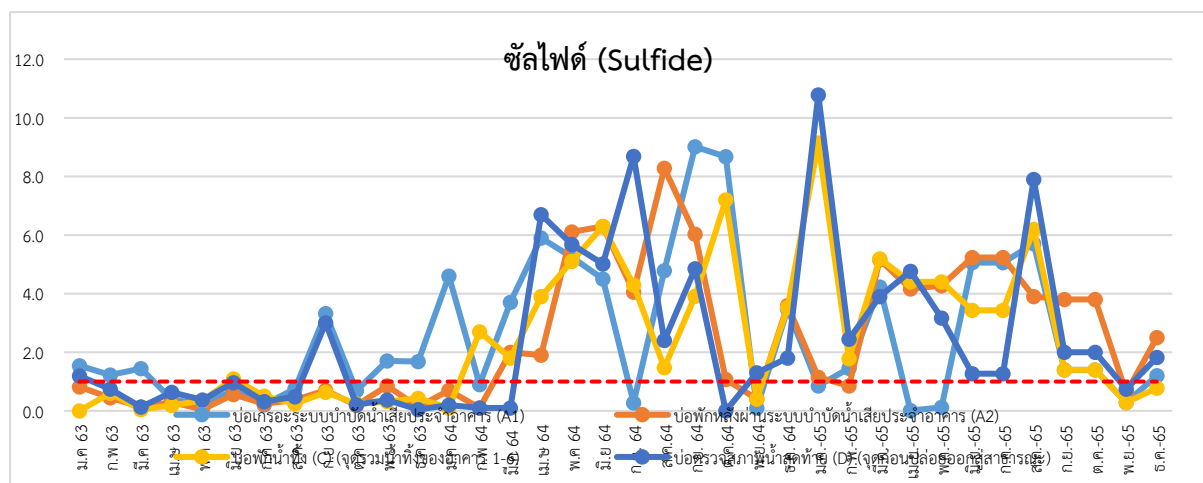
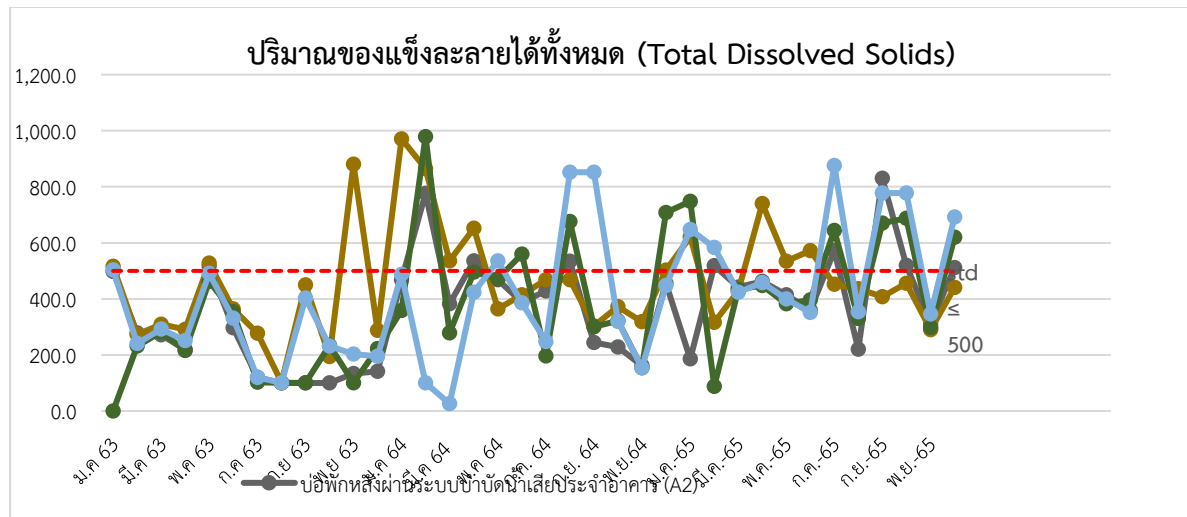
หมายเหตุ : ST.1 ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E1)

ST.2 หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E2)

• คุณภาพน้ำทิ้ง



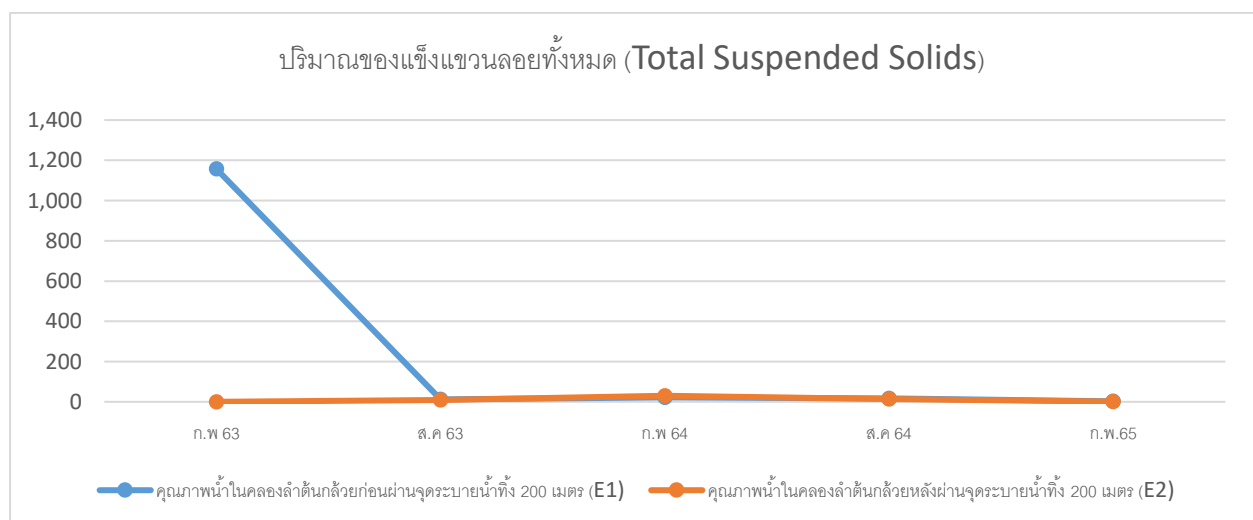
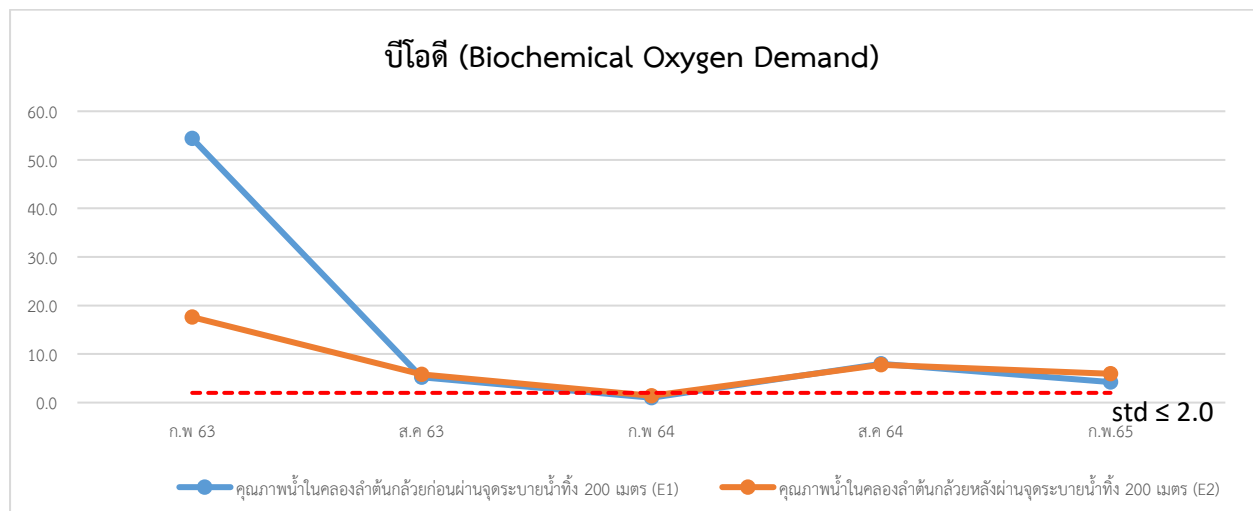
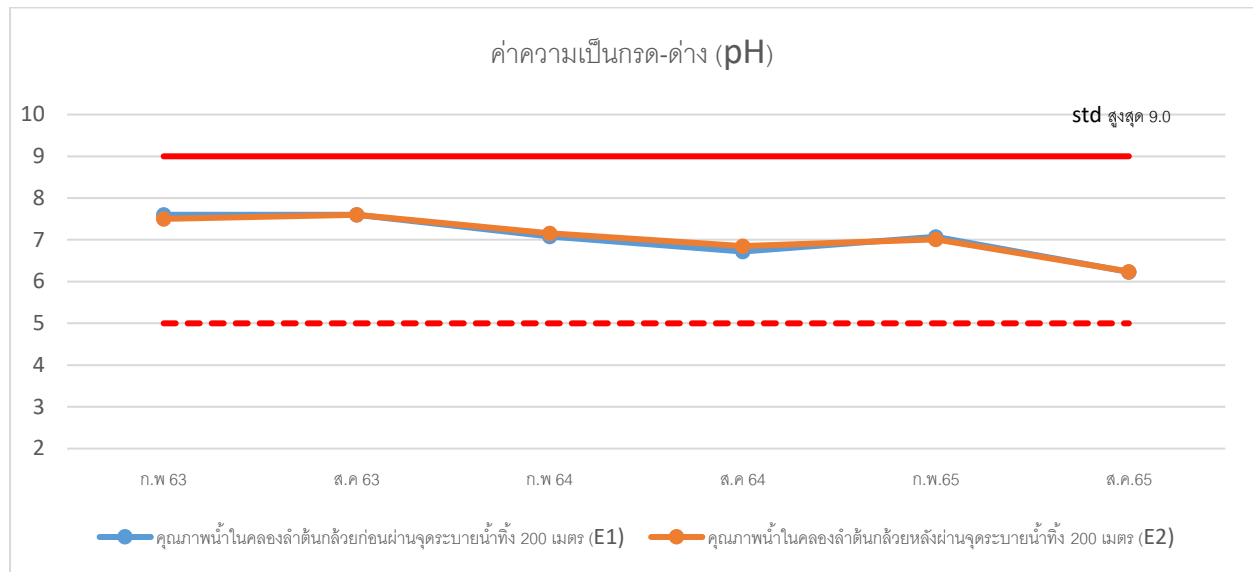




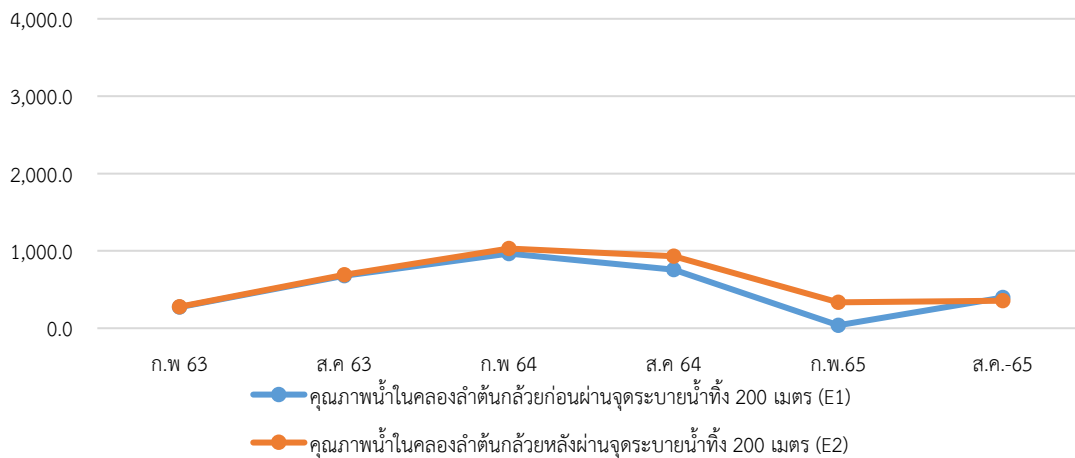
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

• น้ำผิวดิน



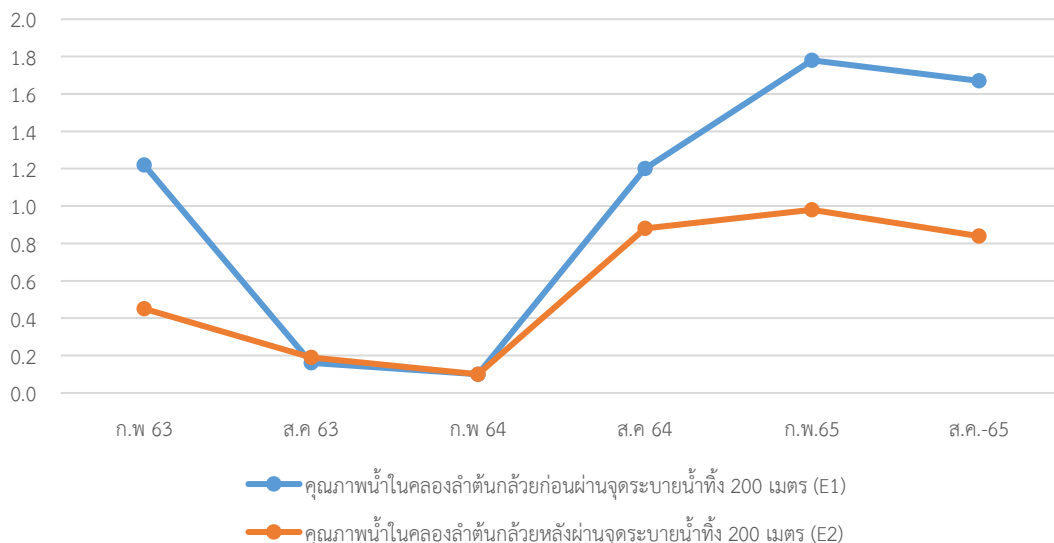
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

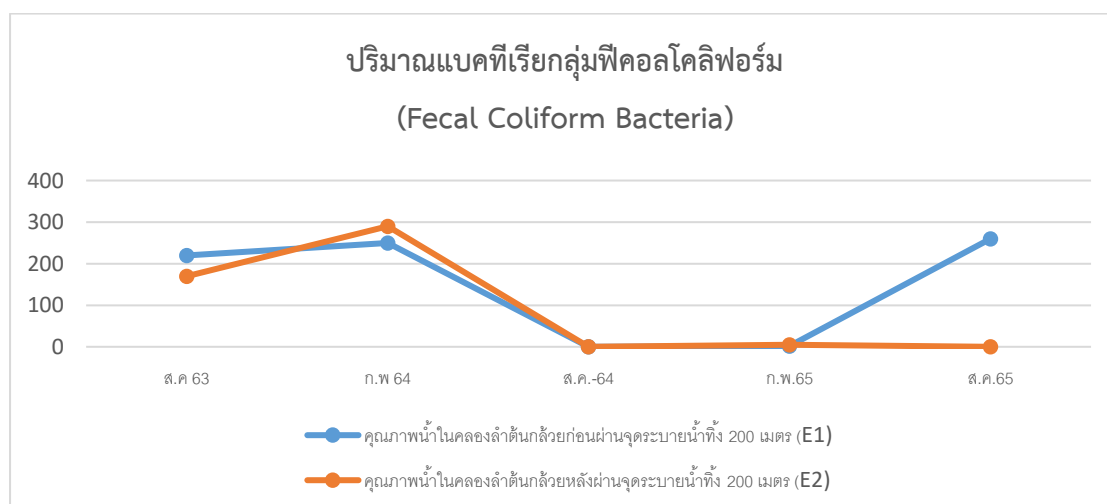
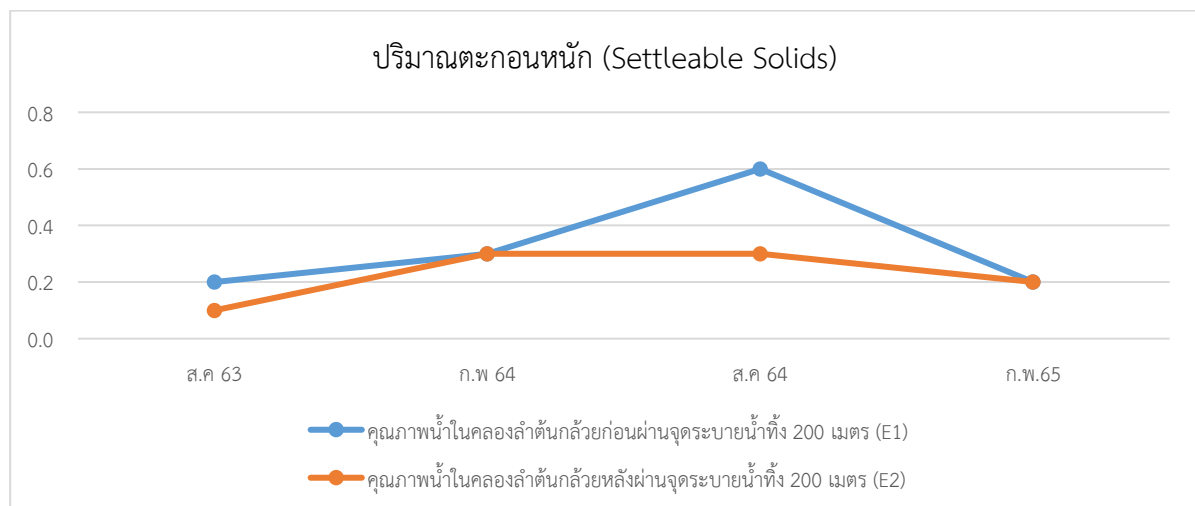
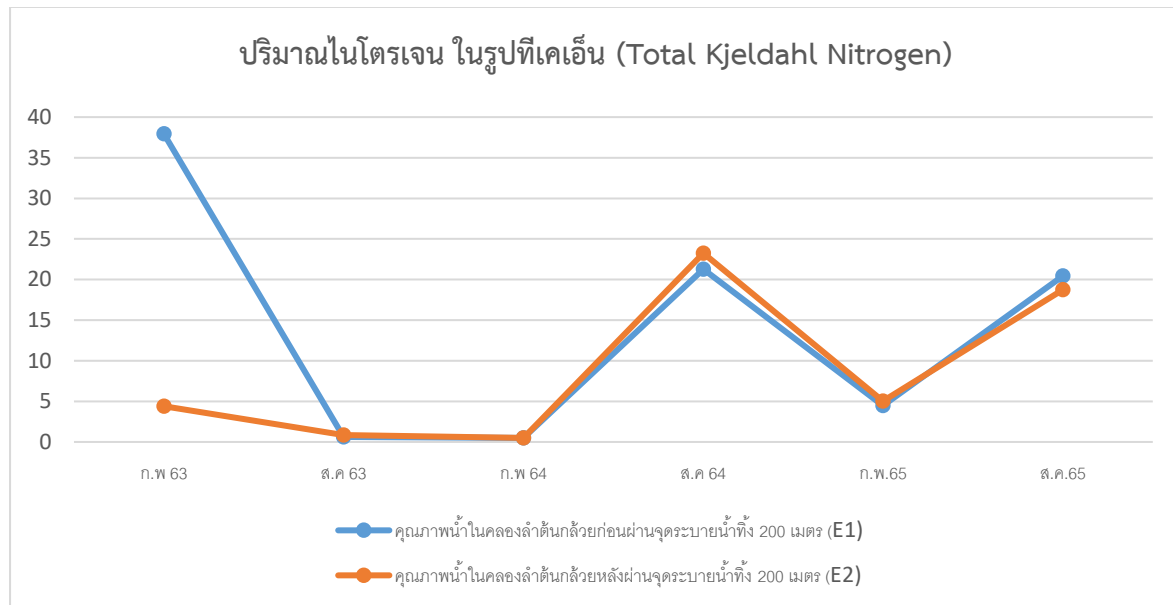


น้ำมันและไขมัน



ซัลไฟด์ (Sulfide)





รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก) ตั้งอยู่ที่ ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 01 ธันวาคม 2564 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 78.00) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 22.00) มีช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 45.00) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 31.00) และมีช่วงอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 17.00) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 75.00) และนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 25.00) ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่มีมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 37.00) รองลงมา อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 22.00) และมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 17.00) ประกอบอาชีพค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (ร้อยละ 35.00) รองลงมารับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 31.00) และข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 25.00) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่มิถุมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 80.00) ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 20.00)

3.4.2 ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

สำหรับการเดินทาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 56.00) และรถยนต์ส่วนบุคคล (ร้อยละ 44.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคเป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภคเป็นน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.00) ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดโดยการให้ทางเทศบาลมารับไปกำจัด (ร้อยละ 100.00)

3.4.3 ข้อมูลด้านสุขภาพ

จากการสัมภาษณ์ในด้านสุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ ไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 29.00) และเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 71.00) โดยเข้ารักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาล (ร้อยละ 49.00) รองลงมาคือคลินิก (ร้อยละ 28.00) และซื้อยากินเอง (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	78
- ชาย	22
รวม	100
2. อายุ	
- อายุน้อยกว่า 21 ปี	-
- อายุ 21-30 ปี	17
- อายุ 31-40 ปี	45
- อายุ 41-50 ปี	31
- อายุ 51-60 ปี	5
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	2
รวม	100
3. ศาสนา	
- ศาสนาพุทธ	75
- ศาสนาคริสต์	-
- ศาสนาอิสลาม	25
- อื่นๆ	-
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	10
- มัธยมศึกษาตอนต้น	17
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	37
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	22
- ปริญญาตรี	14
- สูงกว่าปริญญาตรี	-
- อื่นๆ	-
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. อาชีพ	
- แม่บ้าน	3
- รับจ้างทั่วไป	31
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	35
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	25
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	6
- อื่นๆ	-
รวม	100
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว	
- 1 คน	-
- 2 คน	-
- 3 คน	9
- 4 คน	12
- 5 คน	36
- มากกว่า 5 คน	31
	12
รวม	100
7. ภูมิลำเนา	
- ภูมิลำเนาเดิม	80
- ย้ายมาจากที่อื่น	20
รวม	100
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน	
1. การเดินทาง	
- รถจักรยานยนต์	56
- รถยนต์ส่วนบุคคล	44
- รถโดยสารสาธารณะ	-
รวม	100
2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค	
- น้ำประปา	100
- น้ำบ่อต้น	-
- 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	
- เผา	-
- 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
- ซื้อยากินเอง	11
รวม	100
3. ความเพียงพอด้านสาธารณสุข	
- เพียงพอ	90
- ไม่เพียงพอ	10
รวม	100
4. การตรวจสุขภาพในรอบปี	
- 1 ครั้ง/ปี	57
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	6
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	37
รวม	100

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
5. การออกกำลังกาย	
- ไม่เคยออกกำลังกาย	26
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	43
- 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, 2565