

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวัสดิการที่พักอาศัยประเภทเช่า กรมการขนส่งทางอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ บริเวณกรมการขนส่งทางอากาศ ถนนงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2)

- 1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้า และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1, อาคาร 2, อาคาร 3
- 2) คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ทิศเหนือและทิศใต้

#### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการสวัสดิการที่พักอาศัยประเภทเช่า กรมการขนส่งทางอากาศ ระยะดำเนินการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 อาคาร และคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ตามแผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำตามรายละเอียดที่ได้รับความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการจาก สผ. แล้ว มีรายละเอียดดังนี้

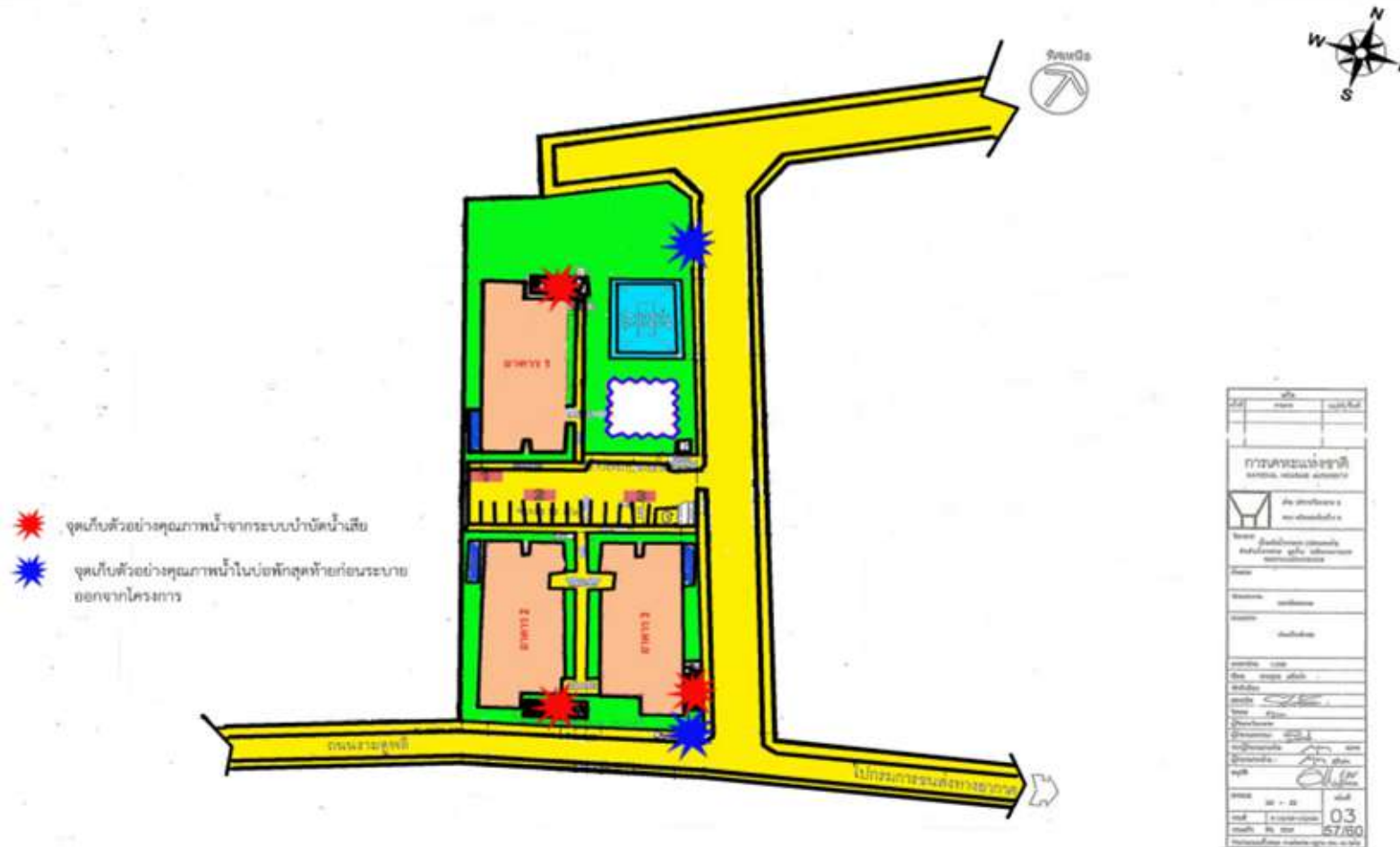
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีวิเคราะห์
<b>1. จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 1 2 และ 3</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - Total Coliform Bacteria	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique  Gravimetric  - Titrimetric - Volumetric	- จ้วงตัก/pH Meter - จ้วงตัก/Dried at 103-105°C - จ้วงตัก/Azide Modificatio - จ้วงตัก/Marco-Kjeldahl - จ้วงตัก/Partition&Gravimetric - จ้วงตัก/MPN Test  - จ้วงตัก/Dried at 103-105°C  - จ้วงตัก/Idometric Method - จ้วงตัก/Idometric Method
<b>2. จุดเก็บน้ำเสียหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 1 2 และ 3</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - Total Coliform Bacteria	Electrometric Gravimetric Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Multiple Tube Fermentation Technique  Gravimetric  - Titrimetric - Volumetric	- จ้วงตัก/pH Meter - จ้วงตัก/Dried at 103-105°C - จ้วงตัก/Azide Modificatio - จ้วงตัก/Marco-Kjeldahl - จ้วงตัก/Partition&Gravimetric - จ้วงตัก/MPN Test  - จ้วงตัก/Dried at 103-105°C  - จ้วงตัก/Idometric Method - จ้วงตัก/Idometric Method

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2565



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



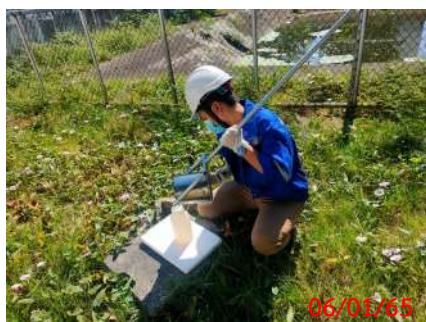
บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านทิศเหนือ



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านทิศใต้

### รูปที่ 3.2.1 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565





บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



บ่อฟักหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



บ่อฟักหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



บ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านทิศเหนือ  
รูปที่ 3.2.2 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์



บ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านทิศใต้

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565





บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



บ่อกักหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



บ่อกักหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านทิศเหนือ  
รูปที่ 3.2.3 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านทิศใต้

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



บ่อพักหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



บ่อพักหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



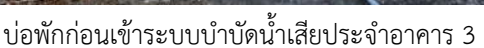
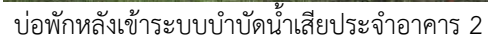
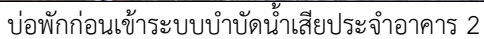
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านทิศเหนือ  
รูปที่ 3.2.4 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านทิศใต้

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565





ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



บ่อพักหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



บ่อพักหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านทิศเหนือ  
รูปที่ 3.2.5 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านทิศใต้

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด 2565



### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 2 และ 3 จุดเก็บน้ำเสียหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 2 และ 3 และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ทิศเหนือ และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ทิศใต้ สามารถสรุปรายละเอียดได้ ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนมกราคม, 2565

(1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 :** ตรวจพบ ค่าpH เท่ากับ 6.90 , ค่า BOD เท่ากับ 35.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 34.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 240 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Fat Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 11.35 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.6 \times 10^5$  มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1** ตรวจพบ ค่าpH เท่ากับ 7.17 , ค่า BOD เท่ากับ 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 15.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 101 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Fat Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 14.84 มิลลิกรัมต่อลิตร , Sulfide เท่ากับ 2.97 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  มิลลิกรัมต่อลิตรและ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 :** ตรวจพบ ค่าpH เท่ากับ 7.04, ค่า BOD เท่ากับ 47.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 58 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 492 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Fat Oil & Grease เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 127.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.02 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^5$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^5$  มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) **คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2** ตรวจพบ ค่าpH เท่ากับ 7.05 , ค่า BOD เท่ากับ 15.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 13.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 42.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Fat Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 17.00 มิลลิกรัมต่อลิตร , Sulfide เท่ากับ 8.86 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^5$  มิลลิกรัมต่อลิตรและ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^5$  มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 :** ตรวจพบ ค่าpH เท่ากับ 7.40, ค่า BOD เท่ากับ 18.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 23.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 79.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร,

Fat Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 35.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 10.42 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.2 \times 10^4$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^4$  มิลลิกรัมต่อลิตร

(6) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.36 , ค่า BOD เท่ากับ 9.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 13.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 38.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Fat Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 11.23 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.4 \times 10^3$  มิลลิกรัมต่อลิตรและ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  มิลลิกรัมต่อลิตร

(7) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศเหนือ ตรวจพบค่า pH เท่ากับ 7.12 ,ค่า BOD เท่ากับ 15.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 17.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 88.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Fat Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 9.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.63 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^2$  มิลลิกรัมต่อลิตรและ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  มิลลิกรัมต่อลิตร

(8) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศใต้ ตรวจพบค่า pH เท่ากับ 6.54 ,ค่า BOD เท่ากับ 29.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 89.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร, Fat Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 92.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.79 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  มิลลิกรัมต่อลิตรและ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.6 \times 10^5$  มิลลิกรัมต่อลิตร

#### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

(1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 : ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.98 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 393.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 23.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 37.24 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.3 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 364.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.31 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.9 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.18 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 38.64 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $4.9 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 160.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.71 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $7.0 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร



(3)คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 : ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.22 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 23.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 30.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 304.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.45 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.3 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.13 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 32.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 376.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.97 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 17.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 32.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 356.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(6)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.19 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 40.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 410.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.45 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(7)คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศเหนือ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.13 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 23.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 9.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 362.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.58 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

**(8)คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทศได้** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.76 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 34.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 35.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 42.48 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 560.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.55 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### ประจำเดือนมีนาคม 2565

**(1)คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 :** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.90 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 42.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 21.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 41.16 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $7.9 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 436.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.74 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.3 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

**(2)คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.11 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 21.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 17.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 460.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.6 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

**(3)คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 :** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.14 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 23.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 44.24 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 390.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.6 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

**(4)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.05 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 32.76 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 388.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.14 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 30.52 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 427.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(6)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.35 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.88 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 358.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.67 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(7)คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศเหนือ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.01 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 29.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $7.9 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 396.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 4.33 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.3 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(8)คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศใต้ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.47 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 242.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 34.44 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 382.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 4.96 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### ประจำเดือนเมษายน 2565

(1)คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 : ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.63 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 50.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 63.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 45.42 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 474.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 4.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2)คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.05 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 45.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 90.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 40.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 410.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 4.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.3 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3)คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 : ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.04 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 33.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 94.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.65 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 414.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.09 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.78 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 27.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 484.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.54 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.91 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 24.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 31.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total

Dissolved Solids) เท่ากับ 406.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.77 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.3 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(6)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.09 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 8.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.8 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 440.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.17 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(7)คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศเหนือ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.86 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 326.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.94 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.3 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(8)คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศใต้ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.19 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 38.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 48.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 57.86 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.3 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 416.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

(1)คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 : ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.68 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 67.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 92.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 76.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 500.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.45 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร



(2)คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.73 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 44.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 18.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล(Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 456.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 4.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3)คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 : ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.97 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 30.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 18.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 44.88 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 494.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.55 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.93 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 21.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.4 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 480.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.14 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.96 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล(Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 406.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 4.27 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(6)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.94 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 13.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 35.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.2 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด

(Total Dissolved Solids) เท่ากับ 460.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.88 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(7)คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศเหนือ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.92 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 17.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 46.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 470.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.3 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(8)คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศใต้ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.52 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 12.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 17.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 49.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 386.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.15 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### ประจำเดือนมิถุนายน 2565

(1)คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 : ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.51 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 40.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 78.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 35.28 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $4.9 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 348.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.87 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 10.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $7.9 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2)คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.68 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 34.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 20.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 51.34 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 384.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.37 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3)คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 : ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.61 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 27.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 15.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 32.67 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 424.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.79 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.75 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 16.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 32.48 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 296.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.51 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.66 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 33.79 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 380.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.29 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(6)คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.68 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 14.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.8 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 412.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(7) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศเหนือ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.54 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 15.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 37.34 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 380.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.01



มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(8)คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศใต้ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.39 ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 16.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 36.68 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.3 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 412.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 4.69 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ประจำเดือนมกราคม 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1, 2, 3 และคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1, 2, 3 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Settleable Solids และ ค่าTotal Kjeldahl Nitrogen (TKN) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

#### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (อาคาร 1,2 และ 3), คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (อาคาร 1,2 และ 3), คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศเหนือ และคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศใต้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร 1,2 และ3) บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศเหนือ และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ของจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด, ค่าBOD (Biological Oxygen Demand) และค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะทิศใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



สุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะได้ , ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน  
ระบายออกสู่สาธารณะเหนือ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะได้ มีค่าเกินเกณฑ์  
มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565						มาตรฐาน*
		อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	
pH**	-	6.68	6.93	6.73	6.96	6.97	6.94	5.0-9.0
BOD	mg/l	92.0	21.0	18.0	5.5	18.0	13.5	ไม่เกิน 30
Suspended Solids	mg/l	67.9	9.2	44.1	8.8	30.1	2.8	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	mg/l	500.0	480.0	456.0	406.0	494.0	460.0	ไม่เกิน 500
Settleable Solids	mg/l	5	<0.1	2	<0.1	0.3	<0.1	ไม่เกิน 0.5
Oil & Grease	mg/l	2	<1	1	<1	1	<1	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	76.00	21.00	38.08	28.00	44.88	35.00	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/l	1.45	2.14	4.60	4.27	1.55	2.88	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5.4x10 <sup>4</sup>	1.7X10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	3.5X103	5.4x10 <sup>3</sup>	2.8X10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5x10 <sup>4</sup>	1.4X102	5.4x10 <sup>3</sup>	2.8X10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3c</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	77.17		69.44		25.00		

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

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

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1      ST.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2      ST.7 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศเหนือ  
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1      ST.5 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3      ST.8 คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศใต้  
ST.3 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2      ST.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

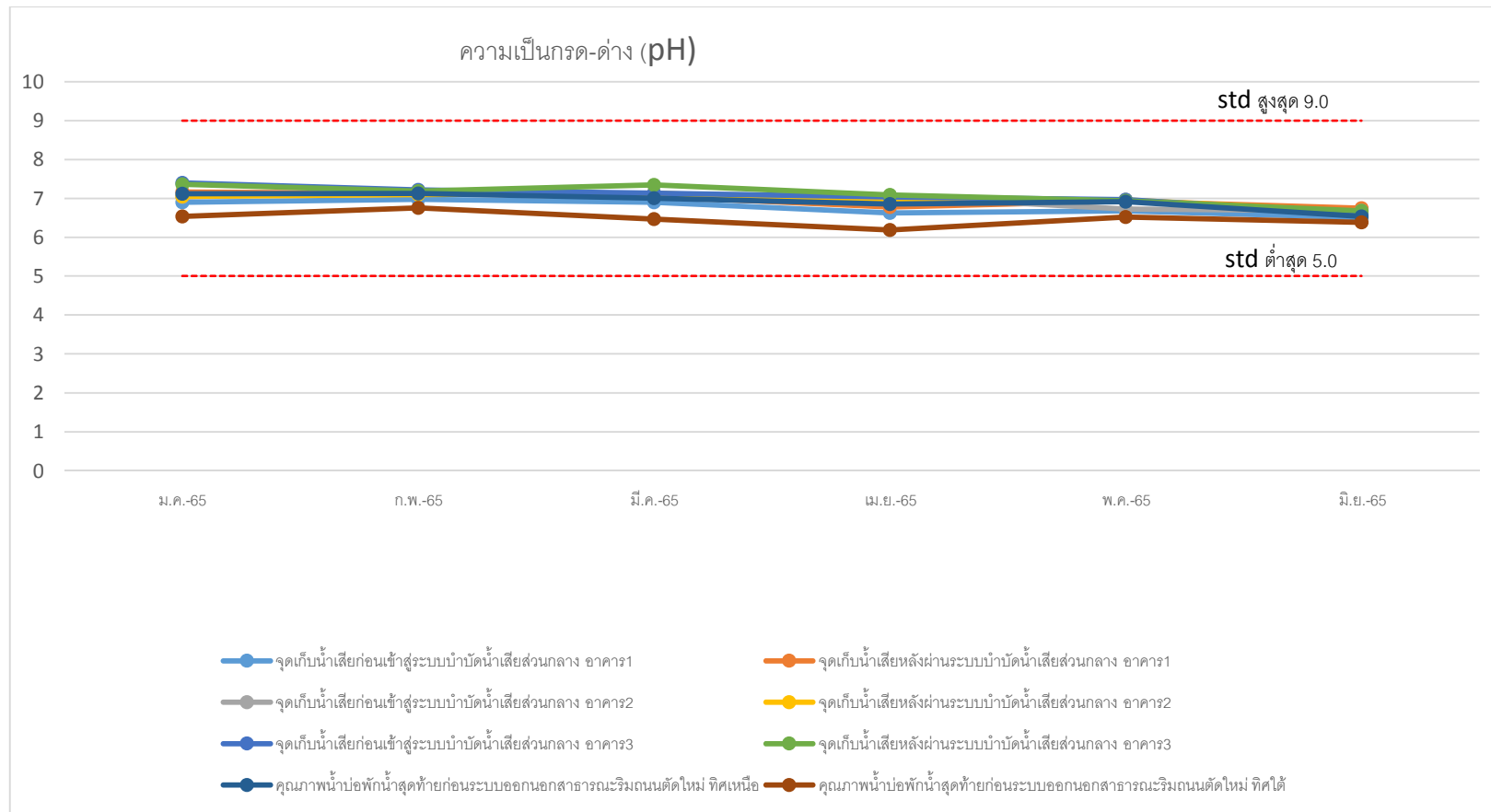
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)		มาตรฐาน*
		คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบบออกนอก สาธารณะริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบบออกนอก สาธารณะริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	
		ST 7	ST 8	
pH	-	6.92	6.52	5.0-9.0
BOD	mg/l	17.5	17.0	ไม่เกิน 30
Suspended Solids	mg/l	7.6	12.6	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	mg/l	470.0	386.0	ไม่เกิน 500
Settleable Solids	mg/l	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	46.20	49.00	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/l	5.30	1.15	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	$4.3 \times 10^3$	$5.4 \times 10^3$	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	$3.5 \times 10^3$	$3.5 \times 10^3$	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-	-	

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

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

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

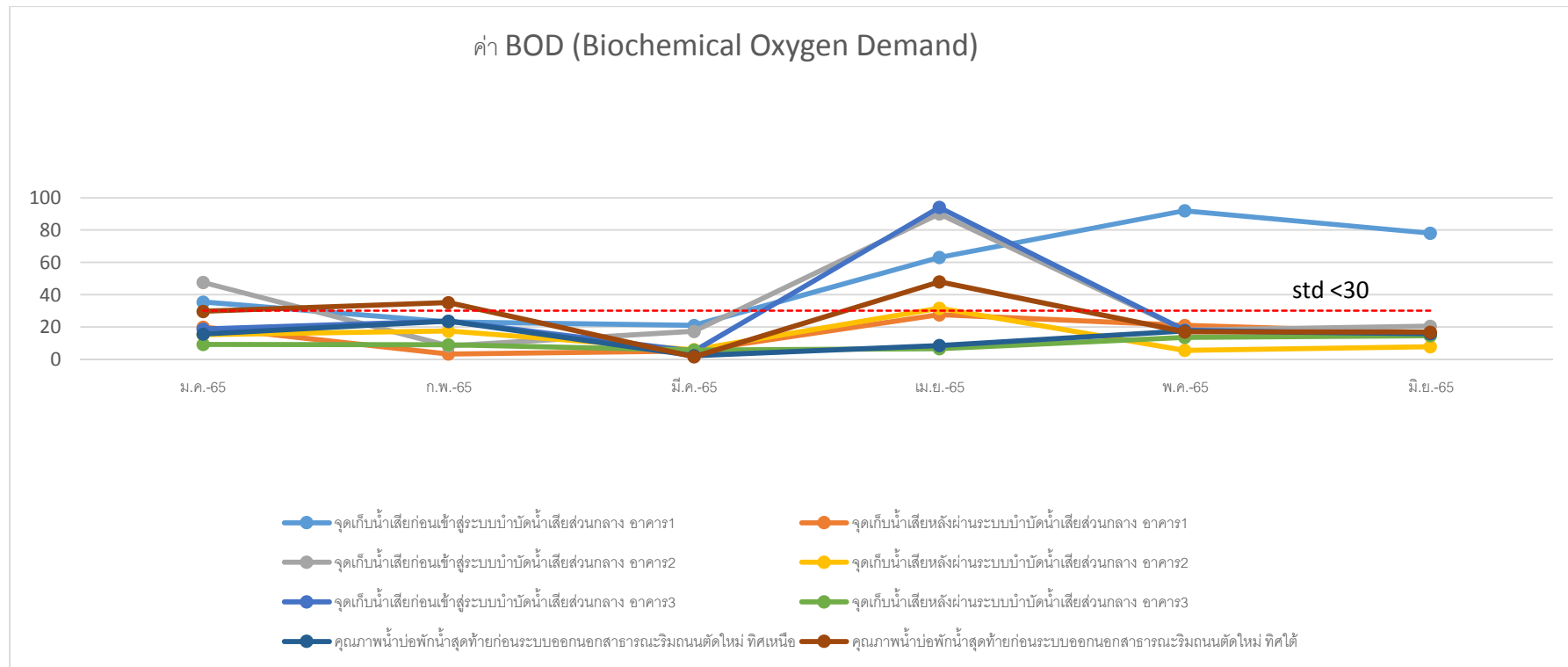
หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1      ST.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2      ST.7 คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศเหนือ  
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1      ST.5 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3      ST.8 คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศใต้  
ST.3 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2      ST.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3



รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

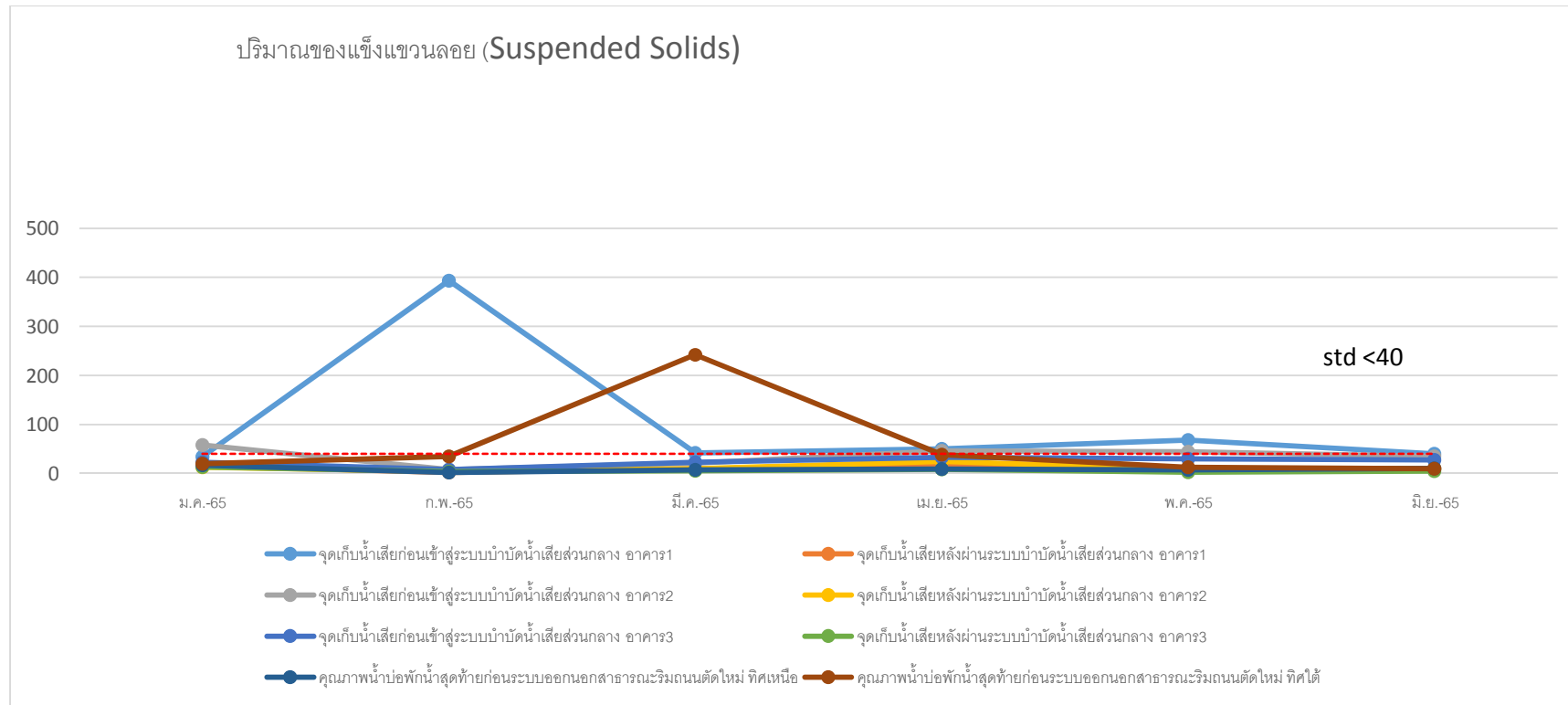
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565





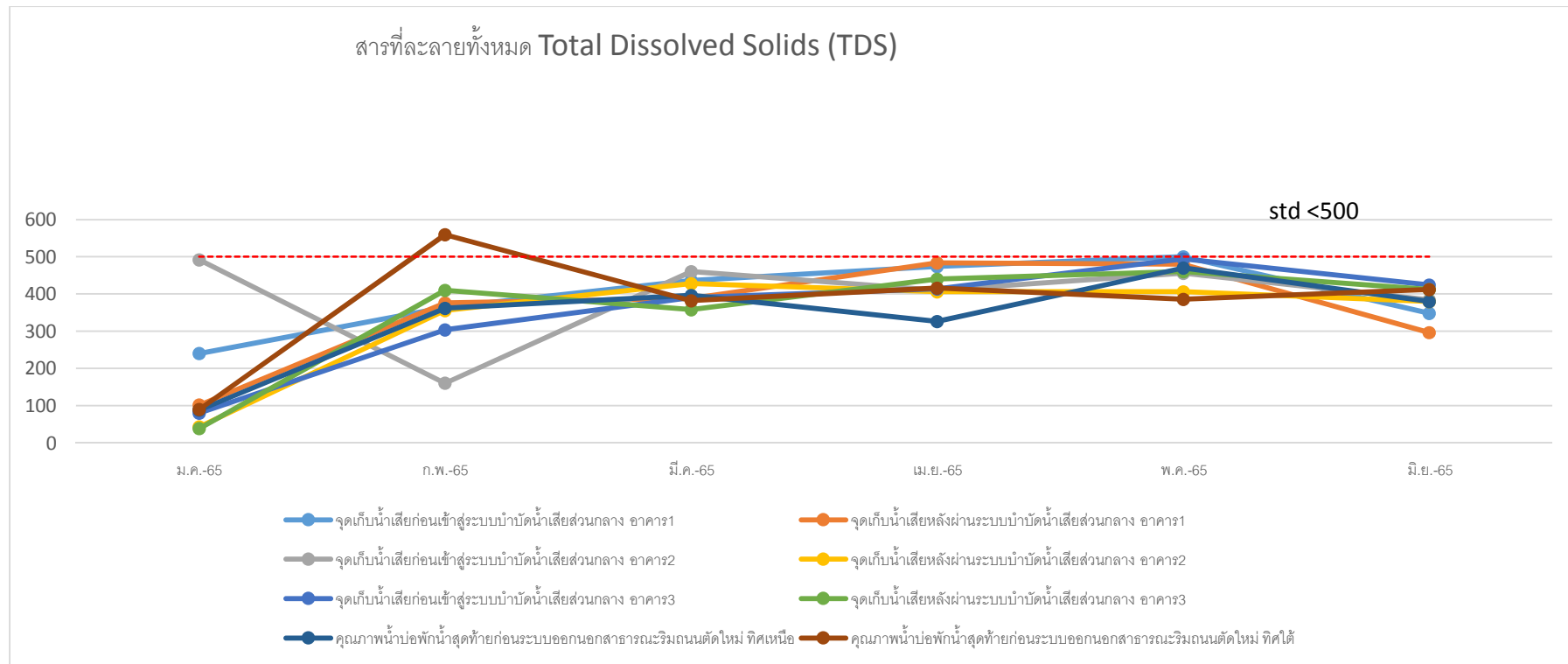
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

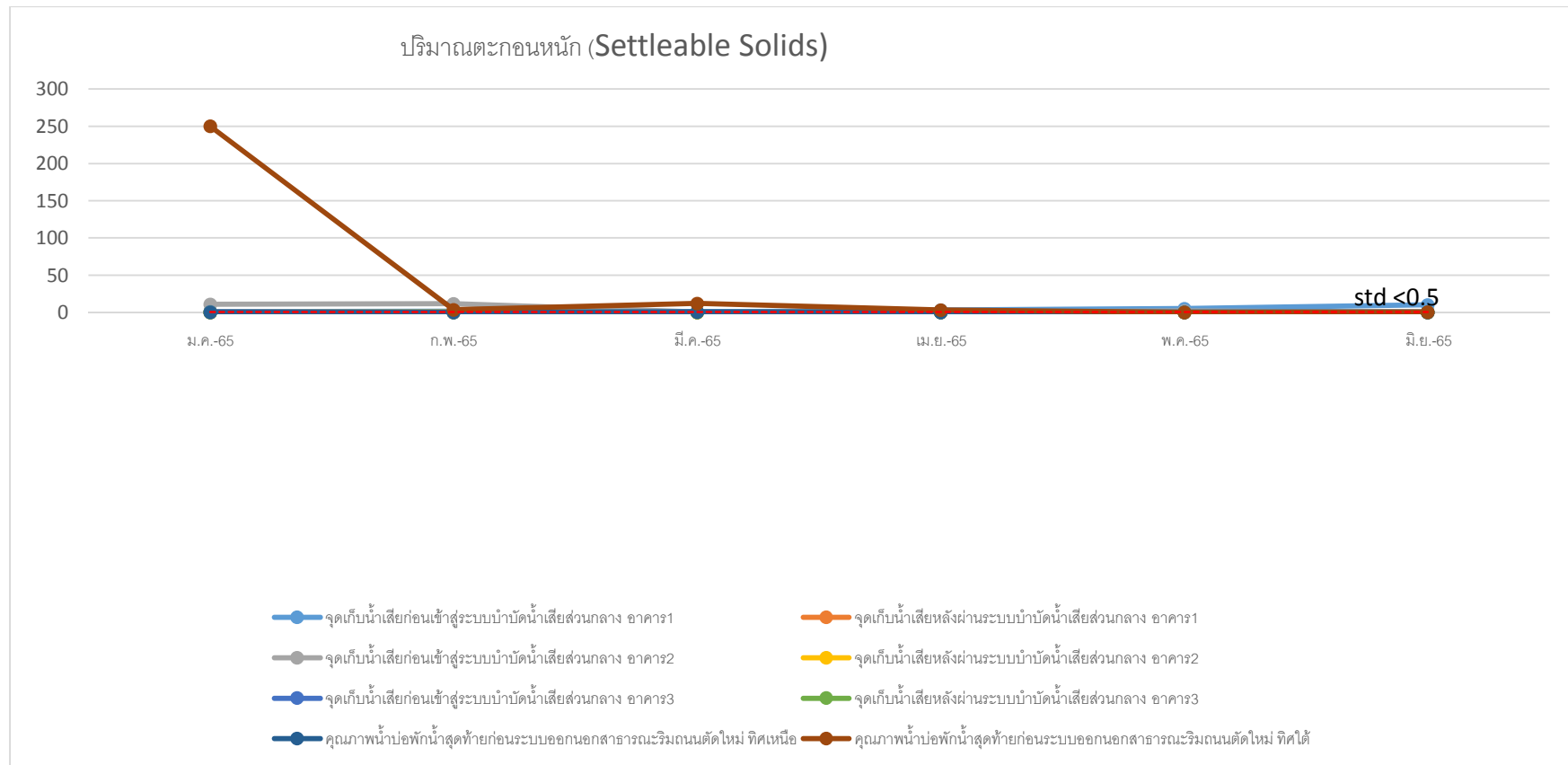


รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



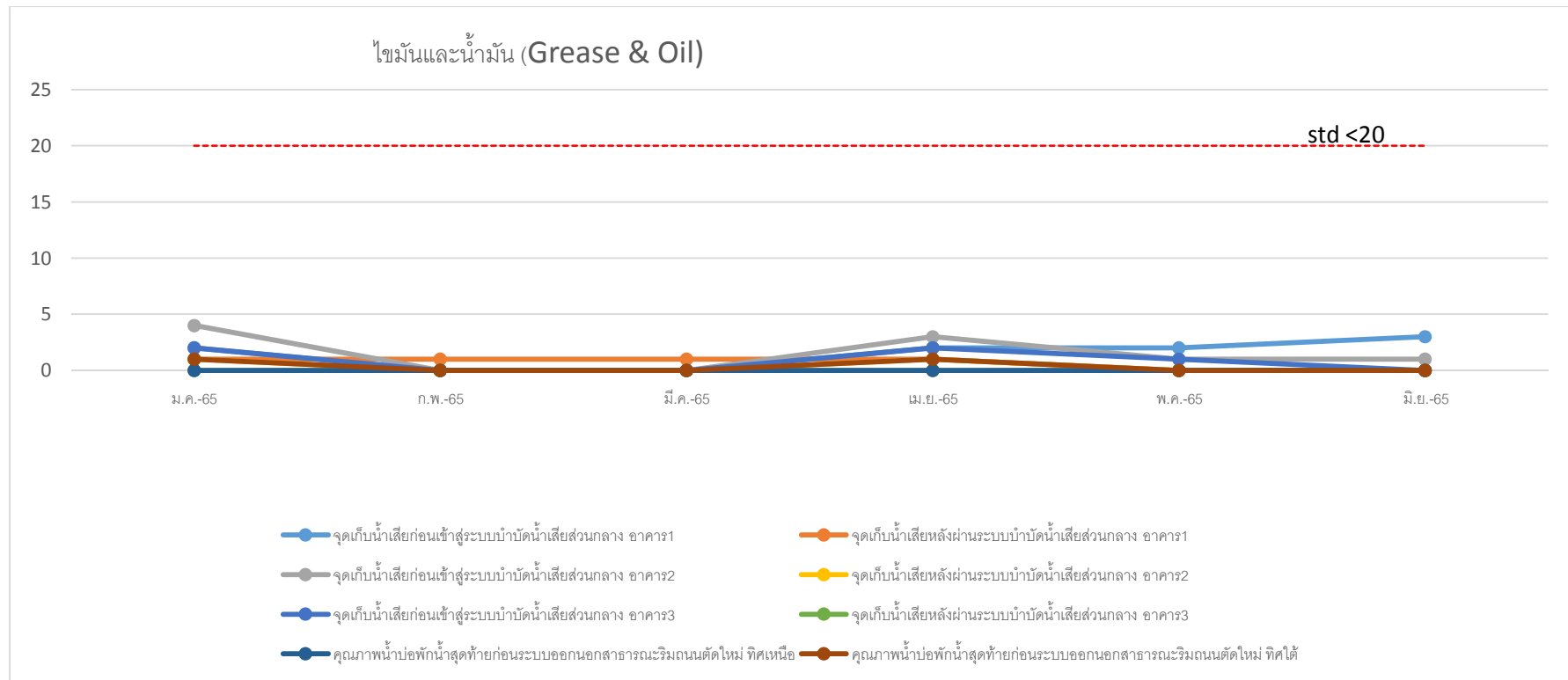
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบสารที่ละลายทั้งหมด (TDS)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

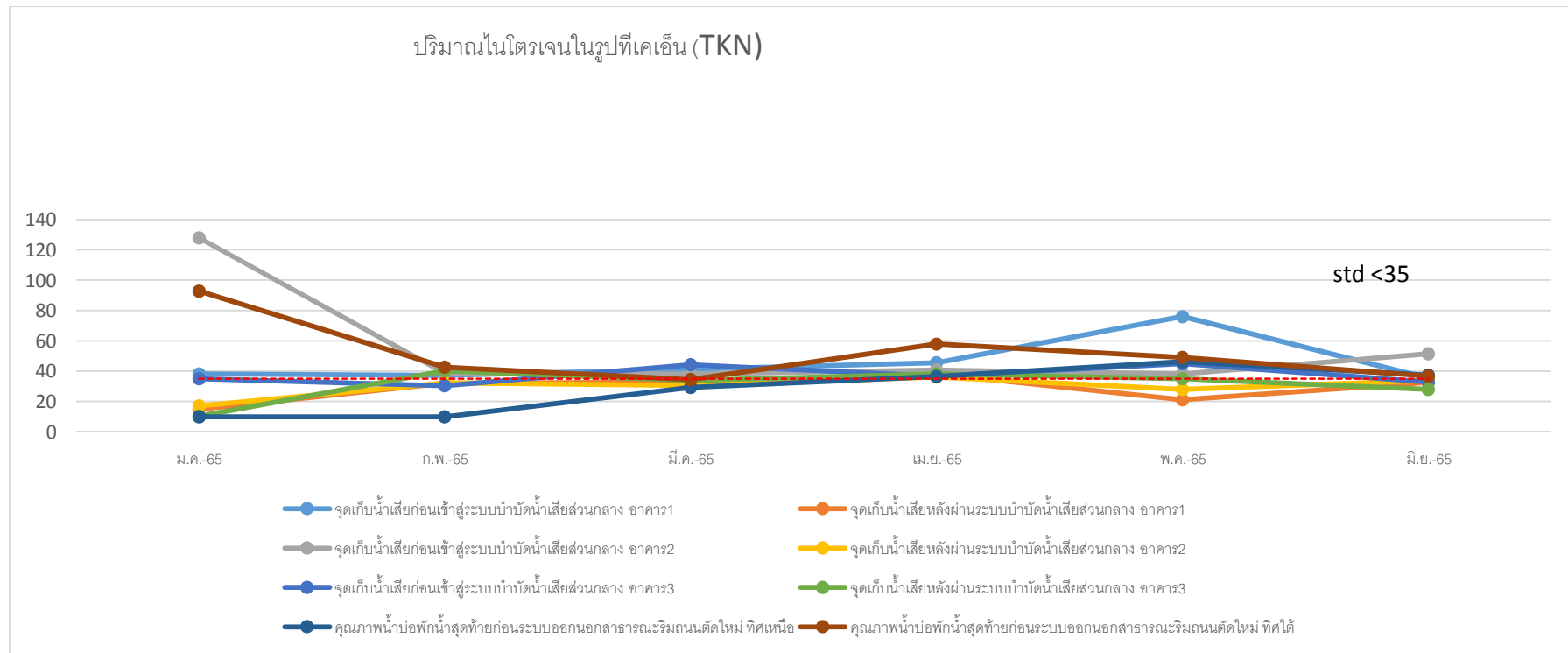
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



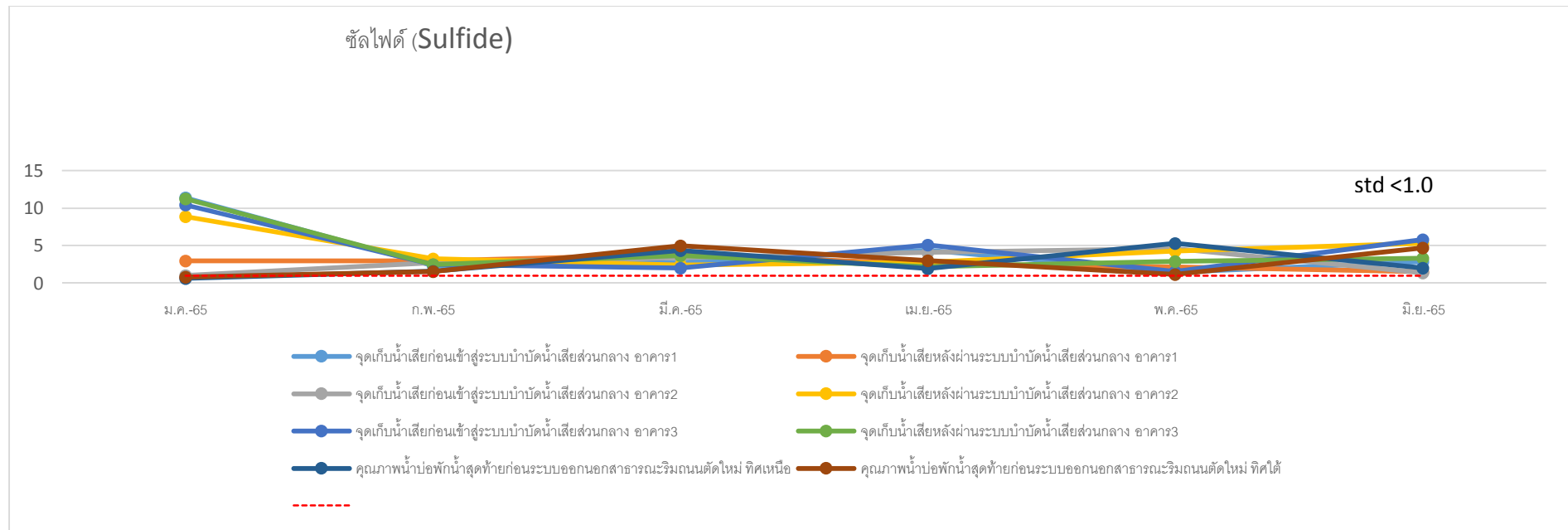


รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

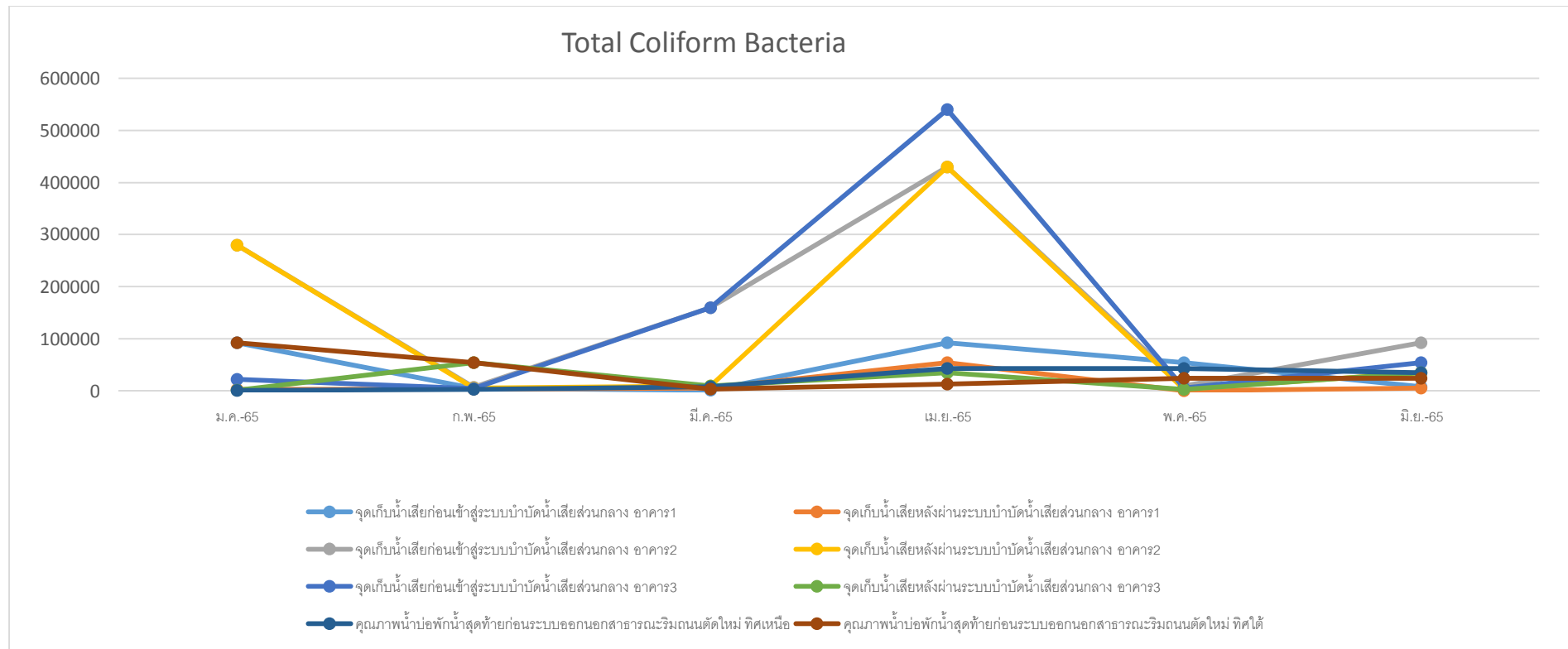


รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

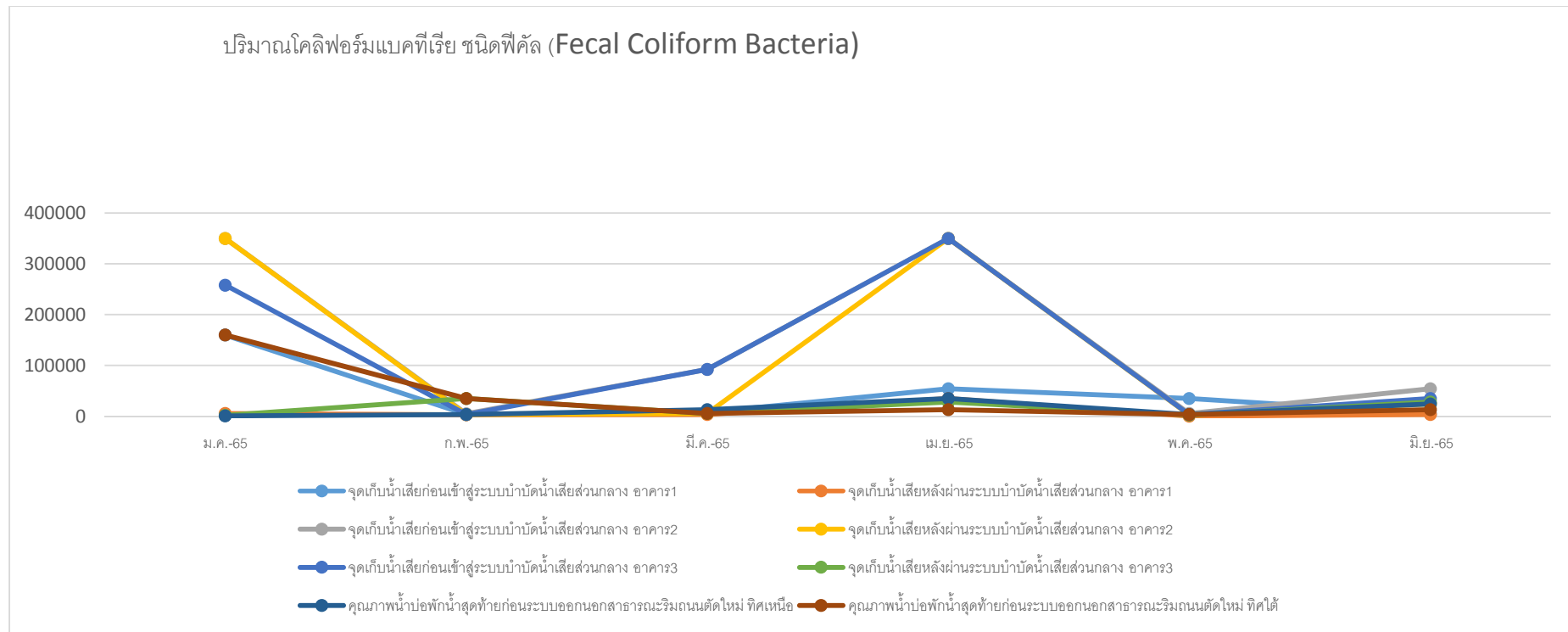
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565





รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณ Fecal Coliform Bacteria

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2565)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3.-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ประจำเดือนมกราคม 2564								ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564								มาตรฐาน*
		อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบอบอกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบอบอกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบอบอกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบอบอกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH**	-	7.12	7.18	7.20	7.18	7.2	7.18	7.22	7.21	7.12	7.18	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	5.0-9.0
BOD	mg/l	162	66.8	111	76.6	7.20	7.18	62.8	122	162	66.8	1,148	78.8	120	80.0	77.3	92.8	ไม่เกิน 30
Suspended Solids	mg/l	41	11	248	14	144	52.7	121	383	41	11	3,500	14	42	17	11	21	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	mg/l	377	337	414	352	60	14	336	291	377	337	960	828	831	815	741	880	ไม่เกิน 500
Settleable Solids	mg/l	<0.20	<0.20	8.50	<0.20	414	387	1.50	9.60	<0.20	<0.20	130	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 0.5
Oil & Grease	mg/l	167	9.50	53.1	10.8	<0.20	<0.20	13.2	78.9	167	9.50	129	15.0	19.8	12.0	15.1	20.5	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	47.7	47.7	111	88.8	15.6	7.84	48.9	11.8	47.7	47.7	301	94.2	70.1	64.5	47.6	62.8	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	83.1	78.6	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.99	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	5.0x10 <sup>5</sup>	7.9x10 <sup>4</sup>	<1.00	<1.00	1.6x10 <sup>4</sup>	4.3x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>6</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>6</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	3.3x10 <sup>5</sup>	7.9x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	3.2x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>6</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>6</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	92		31		63				31		93		33				

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

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

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ST.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ST.7 คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบอบอกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศเหนือ  
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ST.5 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 ST.8 คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบอบอกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศใต้  
ST.3 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ST.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3

ตารางที่ 3.3.-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ประจำเดือนมีนาคม 2564								ประจำเดือนเมษายน 2564								มาตรฐาน*
		อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบบบ่อกนอกระบบ นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบบบ่อกนอกระบบ นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบบบ่อกนอกระบบ นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบบบ่อกนอกระบบ นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH**	-	7.36	7.30	7.40	7.29	7.29	7.33	7.28	7.20	7.36	7.30	7.37	7.32	7.28	7.31	7.21	7.28	5.0-9.0
BOD	mg/l	186	76.3	862	84.1	134	84.1	84.3	361	186	76.3	762	82.0	108	68.5	74.2	139	ไม่เกิน 30
Suspended Solids	mg/l	114	10	2,117	12	43	14	47	679	114	10	2,467	10	35	16	21	517	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	mg/l	430	402	514	428	476	444	414	399	430	402	390	346	355	360	310	254	ไม่เกิน 500
Settleable Solids	mg/l	2.00	<0.20	70.0	<0.20	0.25	<0.20	0.60	19.5	2.00	<0.20	95.5	<0.20	<0.20	<0.20	0.35	11.0	ไม่เกิน 0.5
Oil & Grease	mg/l	18.8	10.4	550	7.50	12.6	10.9	14.6	180	18.8	10.4	341	11.3	19.3	11.4	14.1	166	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	43.9	38.8	252	99.0	73.2	69.2	44.5	29.3	43.9	38.8	265	100	71.7	74.0	40.1	21.5	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/l	<1.00	<1.00	3.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	3.15	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	2.28	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5.0x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>6</sup>	5.0x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	4.8x10 <sup>2</sup>	5.0x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	4.0x10 <sup>5</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>	3.3x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.4x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	2.8x10 <sup>5</sup>	5.0x10 <sup>3</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	4.8x10 <sup>2</sup>	4.4x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>5</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>	3.3x10 <sup>4</sup>	3.2x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	1.2x10 <sup>4</sup>	-
Sample Appearance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	92		90		37				90		89		37				

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

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

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ST.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ST.7 คุณภาพน้ำบ่อก่อนน้ำสุดท้ายก่อนระบบบ่อกนอกระบบนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศเหนือ  
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ST.5 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 ST.8 คุณภาพน้ำบ่อก่อนน้ำสุดท้ายก่อนระบบบ่อกนอกระบบนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศใต้  
ST.3 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ST.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3



ตารางที่ 3.3.-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ประจำเดือนพฤษภาคม 2564								ประจำเดือนมิถุนายน 2564								มาตรฐาน*
		อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH**	-	7.34	7.20	7.31	7.25	7.30	7.25	7.28	7.24	7.23	7.44	7.43	7.58	7.40	7.43	7.49	7.54	5.0-9.0
BOD	mg/l	1,020	77.4	92.8	64.0	119	58.4	230	114	279	72.2	168	66.5	111	78.3	91.0	230	ไม่เกิน 30
Suspended Solids	mg/l	810	12	360	16	49	16	58	234	340	10	1,655	9	39	15	16	206	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	mg/l	402	393	388	373	417	361	496	370	391	372	376	382	369	393	337	315	ไม่เกิน 500
Settleable Solids	mg/l	66.0	<0.20	8.50	<0.20	0.30	<0.20	2.50	5.00	30.0	<0.20	45.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	5.50	ไม่เกิน 0.5
Oil & Grease	mg/l	220	11.4	37.9	10.8	84.8	8.37	56.8	14.0	253	5.47	37.9	7.20	10.0	4.12	15.1	54.3	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	47.9	38.9	103	84.6	73.8	66.0	13.0	41.7	67.6	36.6	97.5	91.8	71.4	66.3	39.4	15.2	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	3.16	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6×10 <sup>6</sup>	5.5×10 <sup>5</sup>	5.4×10 <sup>5</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>5</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	1.6×10 <sup>6</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>5</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5.5×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>4</sup>	4.7×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>5</sup>	3.8×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>5</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>5</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	92		31		51				74		60		29				

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

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

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1      ST.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2      ST.7 คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบบบ่อกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศเหนือ  
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1      ST.5 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3      ST.8 คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบบบ่อกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศใต้  
ST.3 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2      ST.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3

ตารางที่ 3.3.-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ประจำเดือนกรกฎาคม 2564								ประจำเดือนสิงหาคม 2564								มาตรฐาน*
		อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH**	-	7.19	7.21	7.28	7.22	7.25	7.27	7.41	7.27	7.36	7.28	7.34	7.28	7.33	7.30	7.24	7.32	5.0-9.0
BOD	mg/l	154	61.4	120	75.7	102	67.7	71.7	9.02	231	71.4	152	81.3	102	56.0	61.0	72.0	ไม่เกิน 30
Suspended Solids	mg/l	305	9	48	16	34	11	122	15	231	9	92	15	34	14	11	18	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	mg/l	495	404	539	503	600	486	467	398	247	216	269	300	287	307	252	366	ไม่เกิน 500
Settleable Solids	mg/l	11.5	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	4.30	<0.20	5.20	<0.20	1.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 0.5
Oil & Grease	mg/l	78.0	9.50	26.7	7.40	13.2	6.32	21.9	1.26	61.8	11.1	38.9	8.78	13.7	9.70	11.4	11.8	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	44.4	40.5	10.1	82.6	65.8	70.3	40.5	6.47	56.8	38.2	10.7	78.2	66.5	64.7	38.8	32.6	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.8x10 <sup>5</sup>	1.7x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>4</sup>	3.8x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	2.3x10 <sup>3</sup>	2.3x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>6</sup>	4.0x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.7x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>4</sup>	1.4x10 <sup>4</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	2.3x10 <sup>3</sup>	2.3x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	2.2x10 <sup>5</sup>	4.6x10 <sup>3</sup>	1.1x10 <sup>5</sup>	4.0x10 <sup>3</sup>	4.7x10 <sup>3</sup>	1.9x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	4.2x10 <sup>2</sup>	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	60		37		34				69		47		45				

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

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

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ST.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ST.7 คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบบบ่อกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศเหนือ  
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ST.5 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 ST.8 คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบบบ่อกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศใต้  
ST.3 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ST.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3

ตารางที่ 3.3.-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ประจำเดือนกันยายน 2564								ประจำเดือนตุลาคม 2564								มาตรฐาน*
		อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ่อก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH**	-	7.2	7.0	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.30	7.26	7.28	7.26	7.29	7.21	7.28	7.32	5.0-9.0
BOD	mg/l	203	52.6	232	86.4	118	65.0	43.1	3.86	1,394	67.5	312	61.6	86.8	38.6	63.4	11.7	ไม่เกิน 30
Suspended Solids	mg/l	304	8	457	12	38	11	12	7	1,700	12	553	31	38	11	49	24	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	mg/l	355	351	329	310	395	347	321	344	262	256	214	176	277	268	290	329	ไม่เกิน 500
Settleable Solids	mg/l	11.5	<0.20	19.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	70.0	<0.20	32.5	<0.20	<0.20	<0.20	0.40	<0.20	ไม่เกิน 0.5
Oil & Grease	mg/l	164	14.1	104	13.2	15.8	11.0	12.1	2.02	105	15.9	67.9	18.2	18.5	10.4	14.0	13.1	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	44.9	34.8	68.0	46.1	84.8	68.5	36.5	8.99	83.0	30.4	80.2	37.2	58.6	58.0	32.7	11.8	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/l	1.94	<1.00	2.01	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.14	<1.00	1.62	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.8x10 <sup>5</sup>	2.2x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>6</sup>	2.8x10 <sup>4</sup>	2.8x10 <sup>5</sup>	1.7x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>6</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>5</sup>	1.2x10 <sup>4</sup>	4.8x10 <sup>4</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.8x10 <sup>5</sup>	2.2x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>6</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	1.9x10 <sup>4</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>	3.7x10 <sup>3</sup>	1.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>6</sup>	2.2x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>5</sup>	1.2x10 <sup>4</sup>	4.8x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>	5.5x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	74		63		45				95		63		56				

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

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

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ST.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ST.7 คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบบบ่อกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศเหนือ  
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 ST.5 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 ST.8 คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบบบ่อกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศใต้  
ST.3 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 ST.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3

ตารางที่ 3.3.-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ประจำเดือนพฤศจิกายน 2564								ประจำเดือนธันวาคม 2564								มาตรฐาน*
		อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบออก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบออก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบออก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบออก นอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH**	-	7.30	7.28	7.24	7.21	7.28	7.26	7.24	7.26	7.25	7.21	7.24	7.20	7.24	7.21	7.23	7.25	5.0-9.0
BOD	mg/l	161	60.1	214	88.8	109	43.3	61.6	47.7	188	57.3	249	73.1	98.0	48.6	68.9	70.3	ไม่เกิน 30
Suspended Solids	mg/l	168	8	236	12	32	9	243	15	185	7	108	10	39	7	78	17	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	mg/l	268	232	360	275	265	256	255	223	344	333	252	317	344	314	342	336	ไม่เกิน 500
Settleable Solids	mg/l	1.50	<0.20	7.10	<4.00	<0.20	<0.20	4.10	<0.20	2.50	<0.20	1.10	<0.20	<0.20	<0.20	5.00	<0.20	ไม่เกิน 0.5
Oil & Grease	mg/l	29.7	10.5	38.8	13.2	12.2	8.00	21.7	7.98	60.8	18.3	43.6	17.1	21.8	18.3	16.4	18.0	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	54.0	47.8	66.3	53.4	69.7	50.6	52.3	16.9	59.9	52.5	11.9	58.2	63.2	67.2	50.8	27.1	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9.2x10 <sup>4</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	4.3x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	3.2x10 <sup>2</sup>	4.7x10 <sup>2</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>6</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	5.9x10 <sup>2</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9.2x10 <sup>4</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	1.2x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	3.2x10 <sup>2</sup>	4.0x10 <sup>2</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	3.8x10 <sup>5</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	5.5x10 <sup>2</sup>	1.4x10 <sup>3</sup>	-
Sample Appearance		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	63		59		56				70		71		50				

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

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

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1      ST.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2      ST.7 คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศเหนือ  
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1      ST.5 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3      ST.8 คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศใต้  
ST.3 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2      ST.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3



ตารางที่ 3.3.-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ประจำเดือนมกราคม 2565								ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565								มาตรฐาน*
		อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ ออกนอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ ออกนอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ ออกนอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ ออกนอกสาธารณะ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH**	-	6.90	7.17	7.04	7.05	7.40	7.36	7.12	6.54	6.98	7.13	7.18	7.10	7.22	7.19	7.13	6.76	5.0-9.0
BOD	mg/l	35.4	20.0	47.5	15.2	18.7	9.1	15.5	29.7	23.0	3.3	8.2	17.5	23.5	9.0	23.5	35.0	ไม่เกิน 30
Suspended Solids	mg/l	34.0	15.6	58	13.0	23.0	13.5	17.0	20.0	393.5	2.1	7.8	4.1	7.9	3.5	2.1	34.7	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	mg/l	240	101	492	42.5	79.5	38.0	88.0	89.5	364.0	376.0	160.0	356.0	304.0	410.0	362.0	560.0	ไม่เกิน 500
Settleable Solids	mg/l	1	0.5	11	0.1	0.8	<0.1	<0.1	250	1.5	<1	1	0.3	0.1	<1	0.1	3.5	ไม่เกิน 0.5
Oil & Grease	mg/l	2	1	4	1	2	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	38.08	14.84	127.96	17.00	35.00	10.08	9.80	92.96	37.24	32.00	38.64	32.20	30.40	40.04	9.80	42.48	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/l	11.35	2.97	1.02	8.86	10.42	11.23	0.63	0.79	2.31	2.97	2.71	3.25	2.45	2.45	1.58	1.55	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9.2x10 <sup>4</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	2.8x10 <sup>5</sup>	2.8x10 <sup>5</sup>	2.2x10 <sup>4</sup>	1.4x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	4.9x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	7.0x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	4.3x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	2.58x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>2</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	4.9x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	-
Sample Appearance	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ดำ มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ดำ มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-	-	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	43.50		68.00		51.34				85.65		-		61.70		-		

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

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

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1  
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1  
ST.3 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2

ST.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2  
ST.5 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3  
ST.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3

ST.7 คุณภาพน้ำบ่พักน้ำสุดท้ายก่อนระบบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศเหนือ  
ST.8 คุณภาพน้ำบ่พักน้ำสุดท้ายก่อนระบบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศใต้

ตารางที่ 3.3.-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ประจำเดือนมีนาคม 2565								ประจำเดือนเมษายน 2565								มาตรฐาน*
		อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ อกนอกระบบ นอกระบบ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ อกนอกระบบ นอกระบบ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ อกนอกระบบ นอกระบบ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบบบ อกนอกระบบ นอกระบบ ริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH**	-	6.90	7.05	7.11	7.14	7.14	7.35	7.01	6.47	6.63	6.78	7.05	6.91	7.04	7.09	6.86	6.19	5.0-9.0
BOD	mg/l	21.0	5.2	17.3	5.8	5.0	5.6	2.2	1.5	63.0	27.5	90.0	31.5	94.0	6.5	8.5	48.0	ไม่เกิน 30
Suspended Solids	mg/l	42.2	9.5	21.3	9.8	23.0	5.6	7.3	242.0	50.5	15.4	45.8	24.7	33.2	8.7	9.4	38.2	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	mg/l	436.0	388.0	460.0	427.6	390.0	358.0	396.0	382.0	474.0	484.0	410.0	406.0	414.0	440.0	326.0	416.0	ไม่เกิน 500
Settleable Solids	mg/l	0.3	<0.1	0.6	<0.1	0.7	<0.1	0.4	12	3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3	ไม่เกิน 0.5
Oil & Grease	mg/l	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	3	1	2	<1	<1	1	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	41.16	32.76	38.08	30.52	44.24	33.88	29.12	34.44	45.42	38.08	40.60	36.12	36.65	38.08	36.40	57.86	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/l	2.74	3.80	3.40	2.40	2.01	3.67	4.33	4.96	4.36	2.54	4.10	2.77	5.09	2.17	1.94	3.00	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.3x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	4.3x10 <sup>5</sup>	4.3x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>5</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	4.3x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.9x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	7.9x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	2.8x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	75.24		66.47		-		-	-	56.34		65.00		93.08		-	-	

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

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

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1  
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1  
ST.3 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2

ST.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2  
ST.5 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3  
ST.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3

ST.7 คุณภาพน้ำบ่พักน้ำสุดท้ายก่อนระบบบ่อกนอกระบบนอกระบบริมถนนตัดใหม่ ทิศเหนือ  
ST.8 คุณภาพน้ำบ่พักน้ำสุดท้ายก่อนระบบบ่อกนอกระบบนอกระบบริมถนนตัดใหม่ ทิศใต้

ตารางที่ 3.3.-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

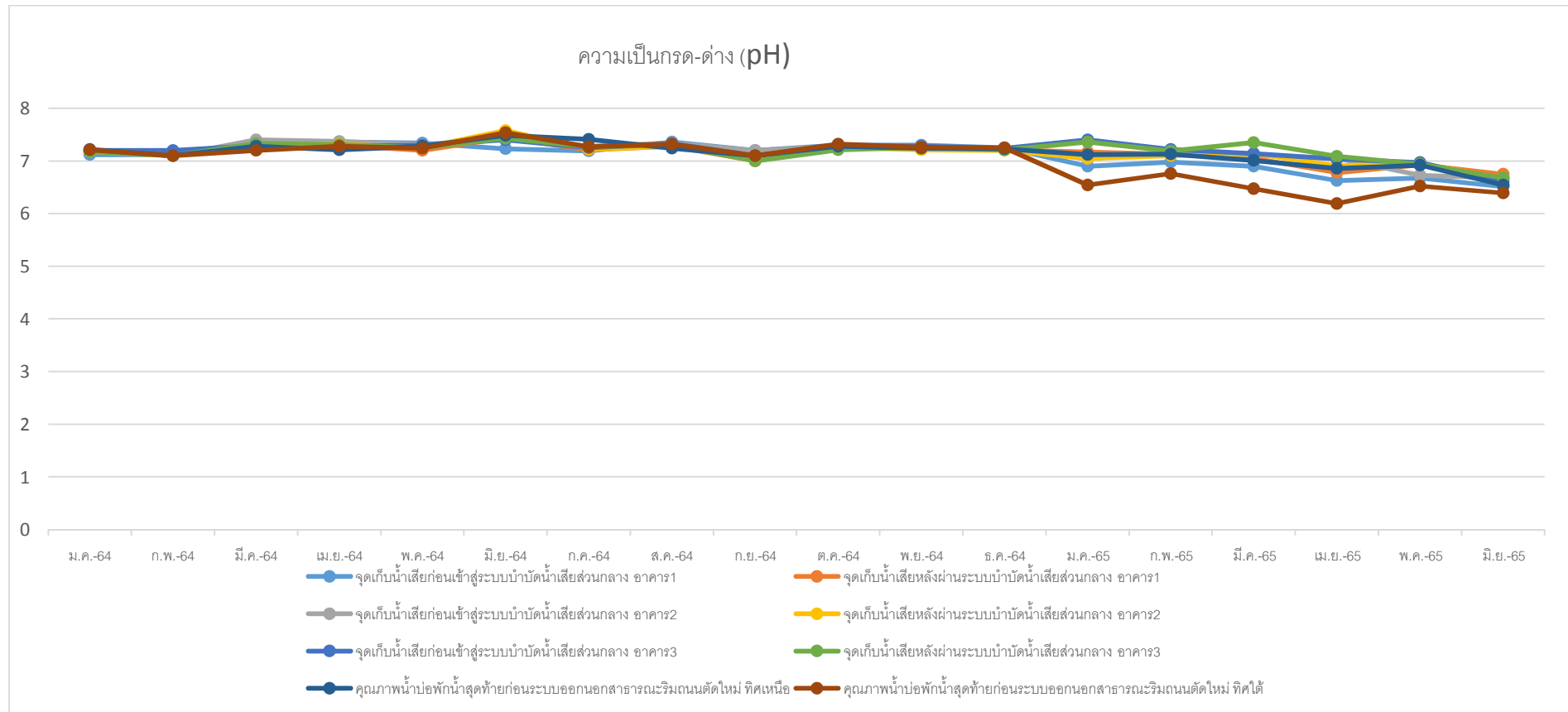
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ประจำเดือนพฤษภาคม 2565								ประจำเดือนมิถุนายน 2565								มาตรฐาน*
		อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	อาคาร 1		อาคาร 2		อาคาร 3		คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ (ทิศเหนือ)	คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ (ทิศใต้)	
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH**	-	6.68	6.93	6.73	6.96	6.97	6.94	6.92	6.52	6.51	6.75	6.68	6.66	6.61	6.68	6.54	6.39	5.0-9.0
BOD	mg/l	92.0	21.0	18.0	5.5	18.0	13.5	17.5	17.0	78.0	16.5	20.5	7.8	15.2	14.5	15.7	16.8	ไม่เกิน 30
Suspended Solids	mg/l	67.9	9.2	44.1	8.8	30.1	2.8	7.6	12.6	40.2	10.5	34.8	9.7	27.8	4.8	10.2	9.8	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	mg/l	500.0	480.0	456.0	406.0	494.0	460.0	470.0	386.0	384.0	296.0	348.0	380.0	424.0	412.0	380.0	412.0	ไม่เกิน 500
Settleable Solids	mg/l	5	<0.1	2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	10.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	0.5	ไม่เกิน 0.5
Oil & Grease	mg/l	2	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	3	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	76.00	21.00	38.08	28.00	44.88	35.00	46.20	49.00	35.28	32.48	51.34	33.79	32.67	28.00	37.34	36.68	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/l	1.45	2.14	4.60	4.27	1.55	2.88	5.30	1.15	2.87	1.51	1.37	5.29	5.79	3.30	2.01	4.69	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5.4x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	4.3x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	7.9x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5x10 <sup>4</sup>	1.4x10 <sup>2</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3c</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	4.9x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	2.8x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	77.17		69.44		25.00		-	-	78.85		61.95		4.61		-	-	

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

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

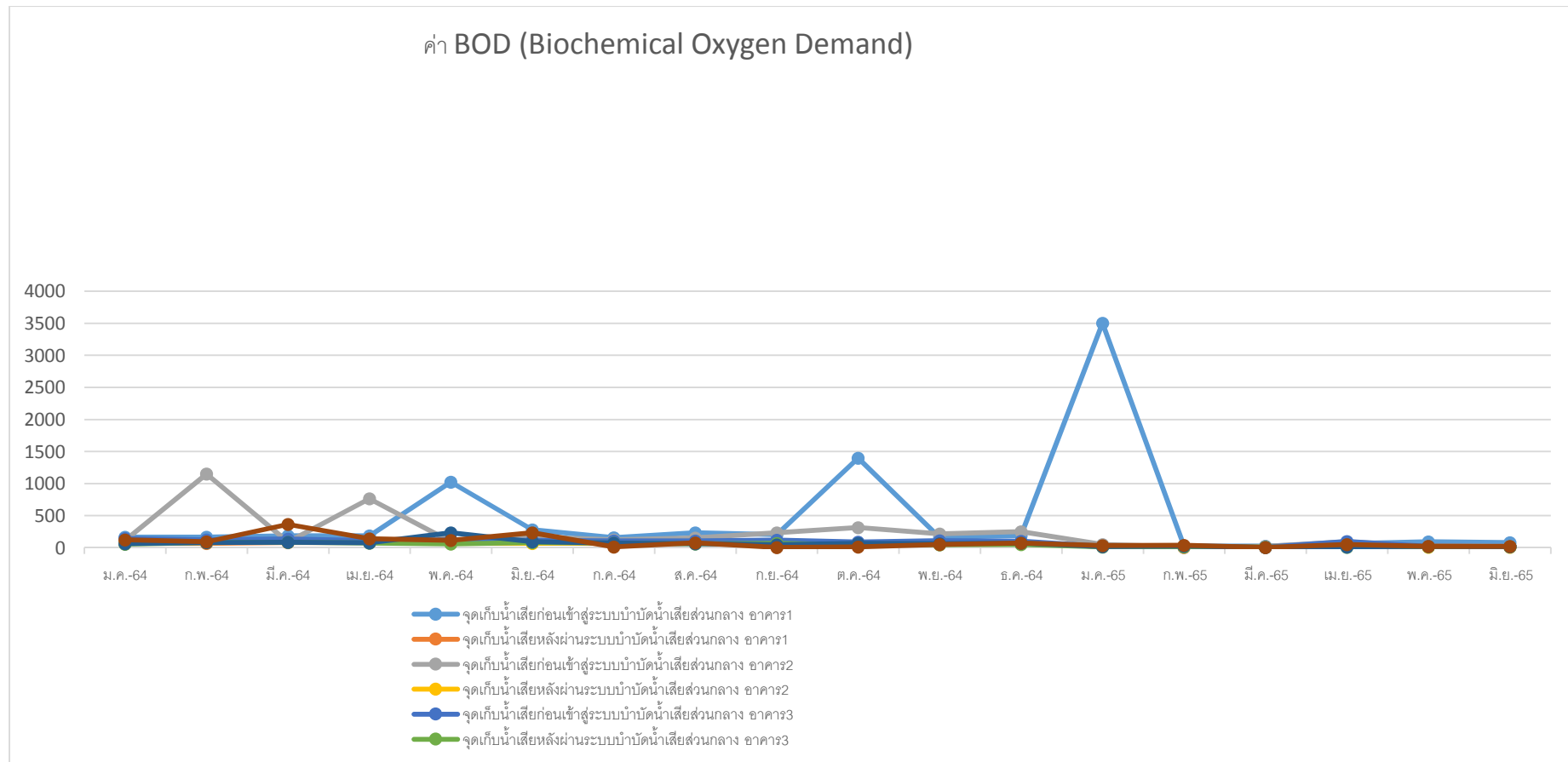
\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1      ST.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2      ST.7 คุณภาพน้ำบ่อก่อนน้ำสุดท้ายก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศเหนือ  
ST.2 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1      ST.5 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3      ST.8 คุณภาพน้ำบ่อก่อนน้ำสุดท้ายก่อนระบบออกนอกสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ทิศใต้  
ST.3 คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2      ST.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3



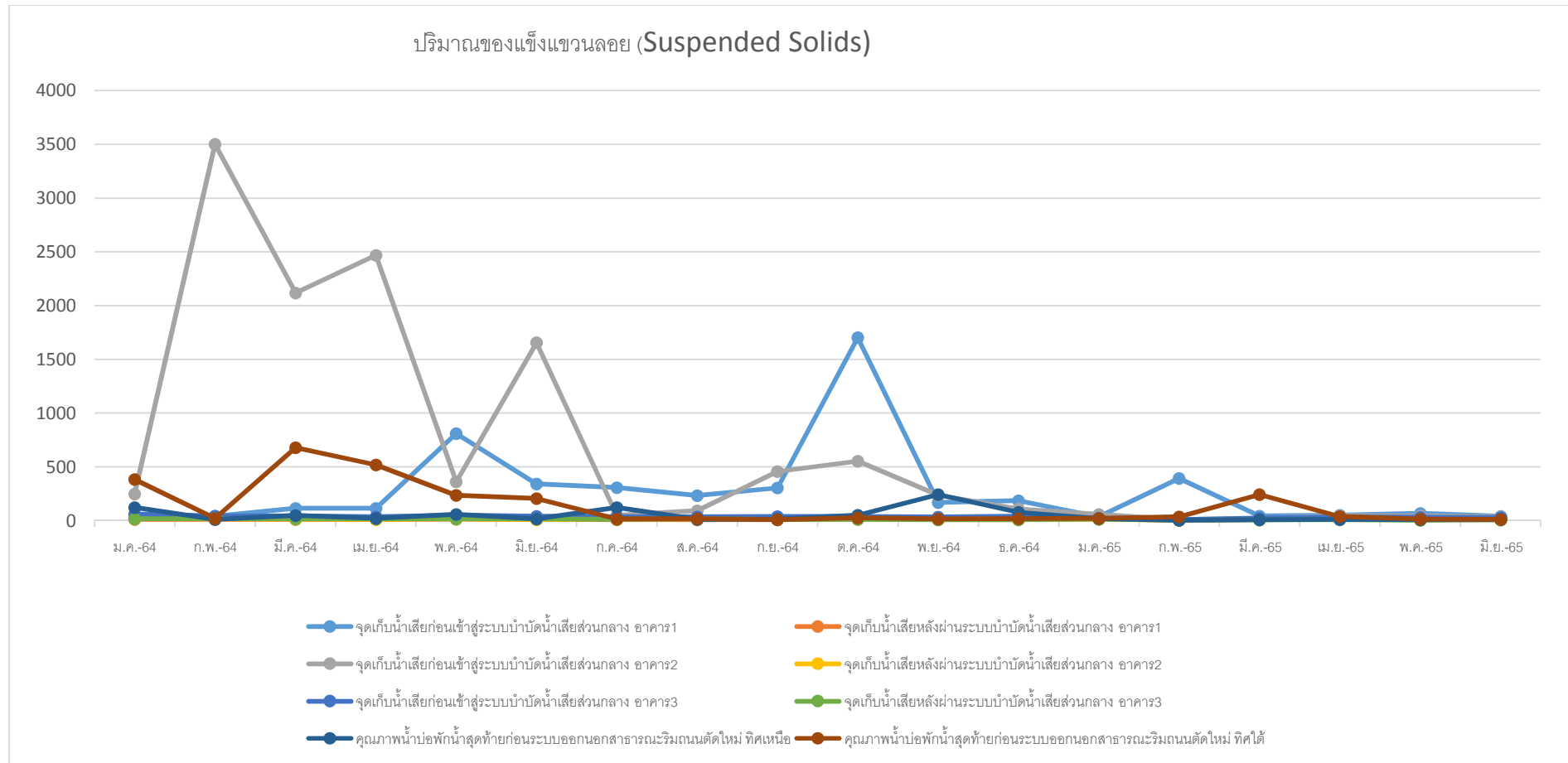
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

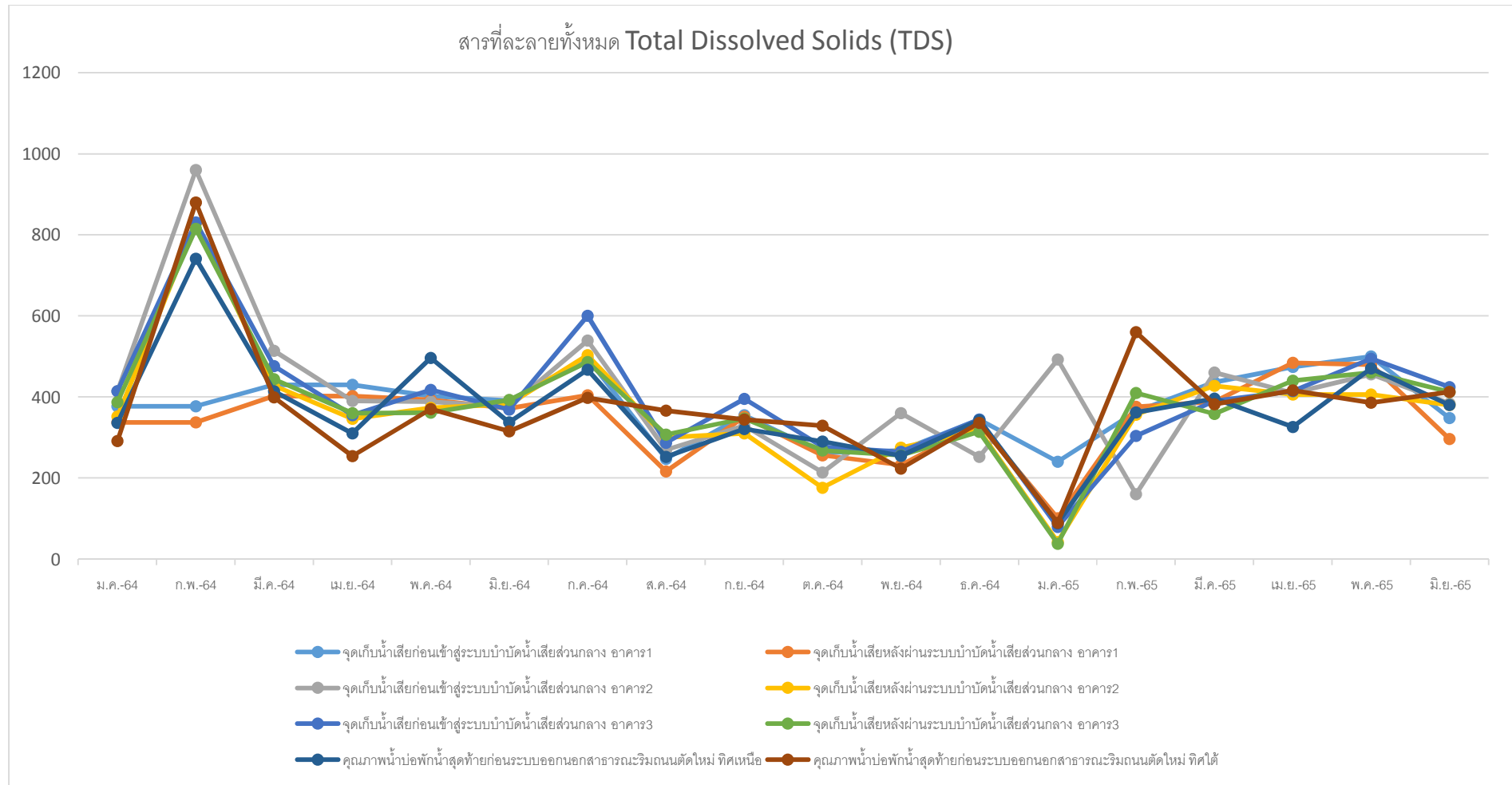


รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



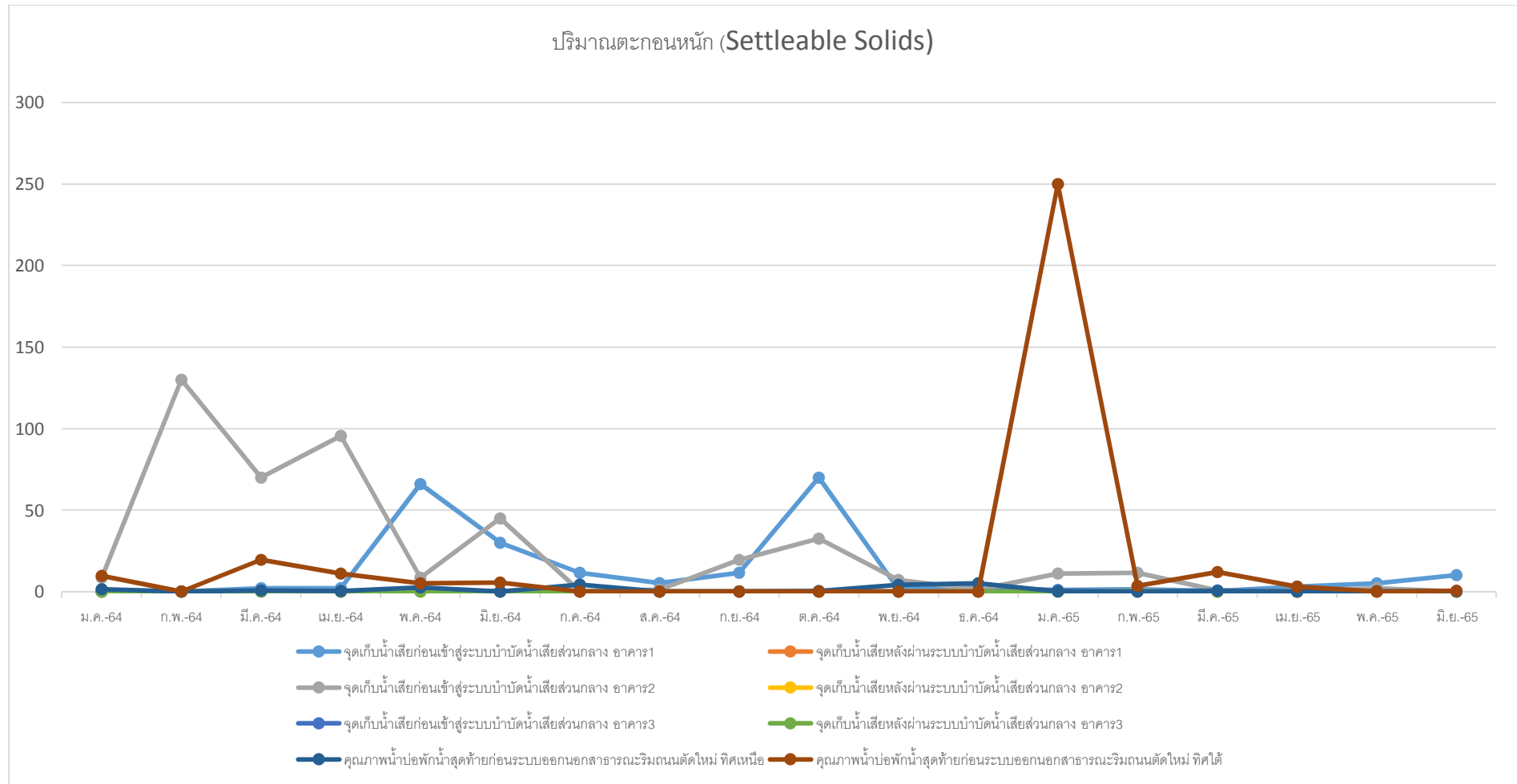


รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

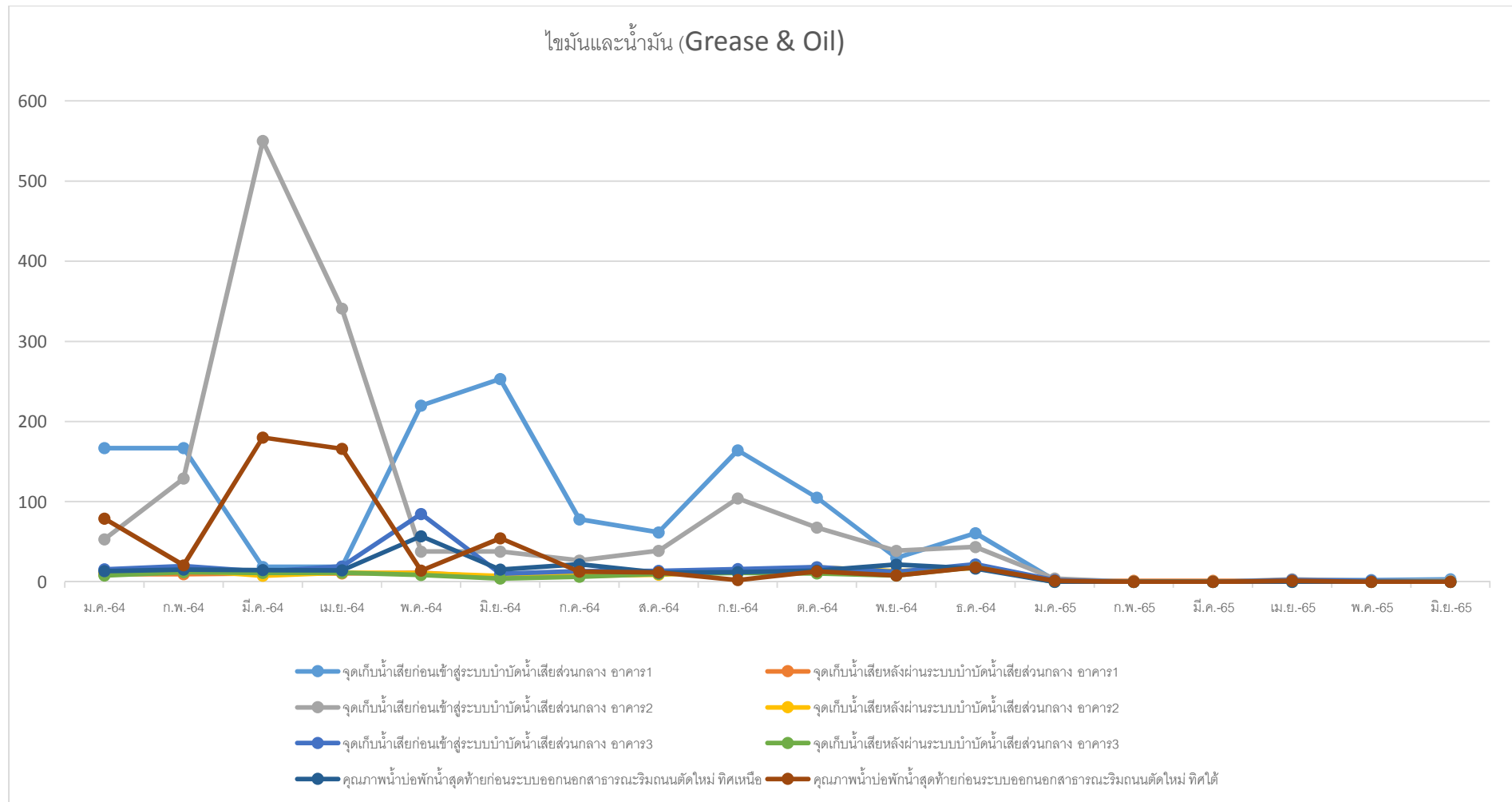


รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (TDS) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

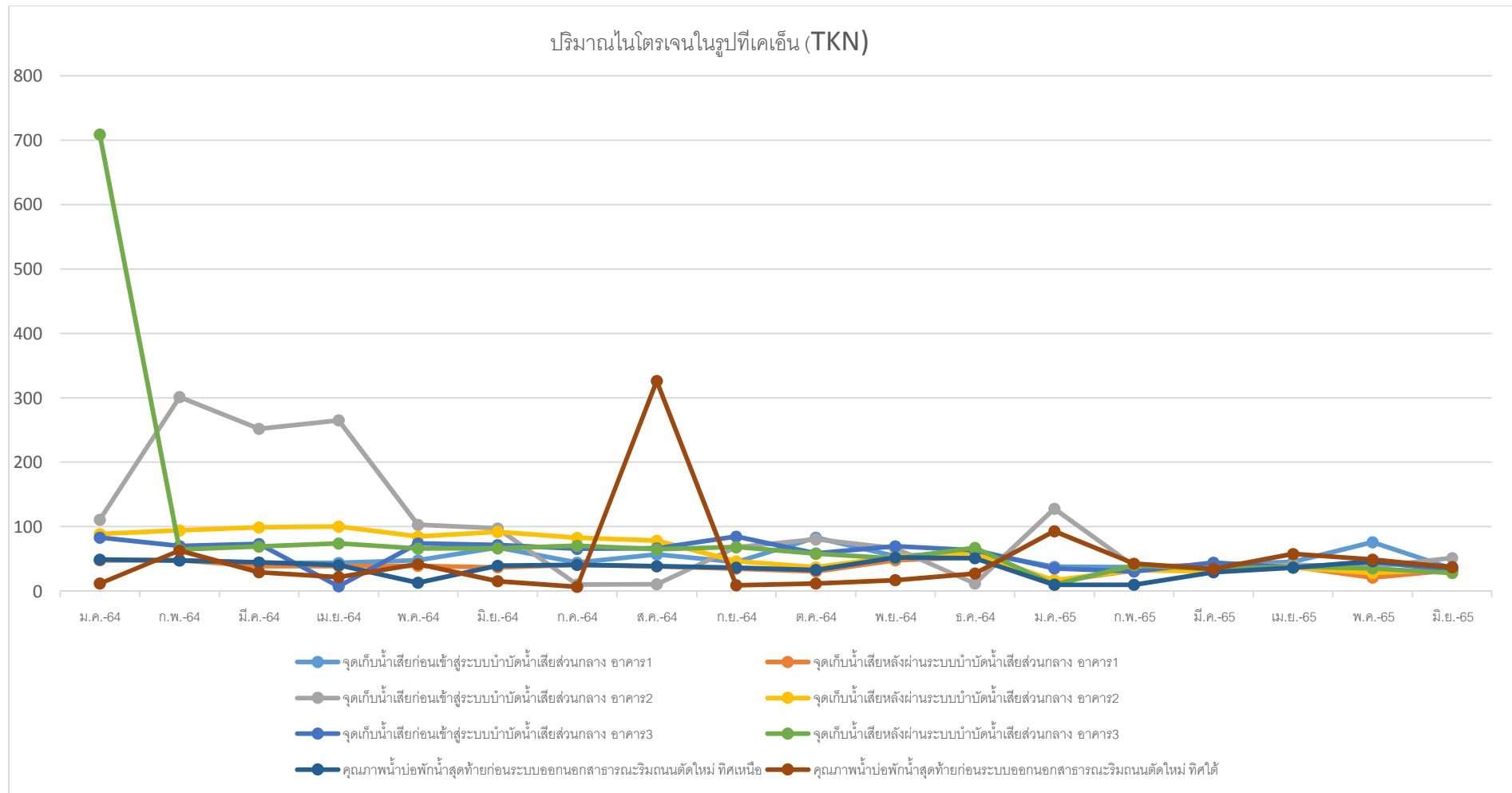
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



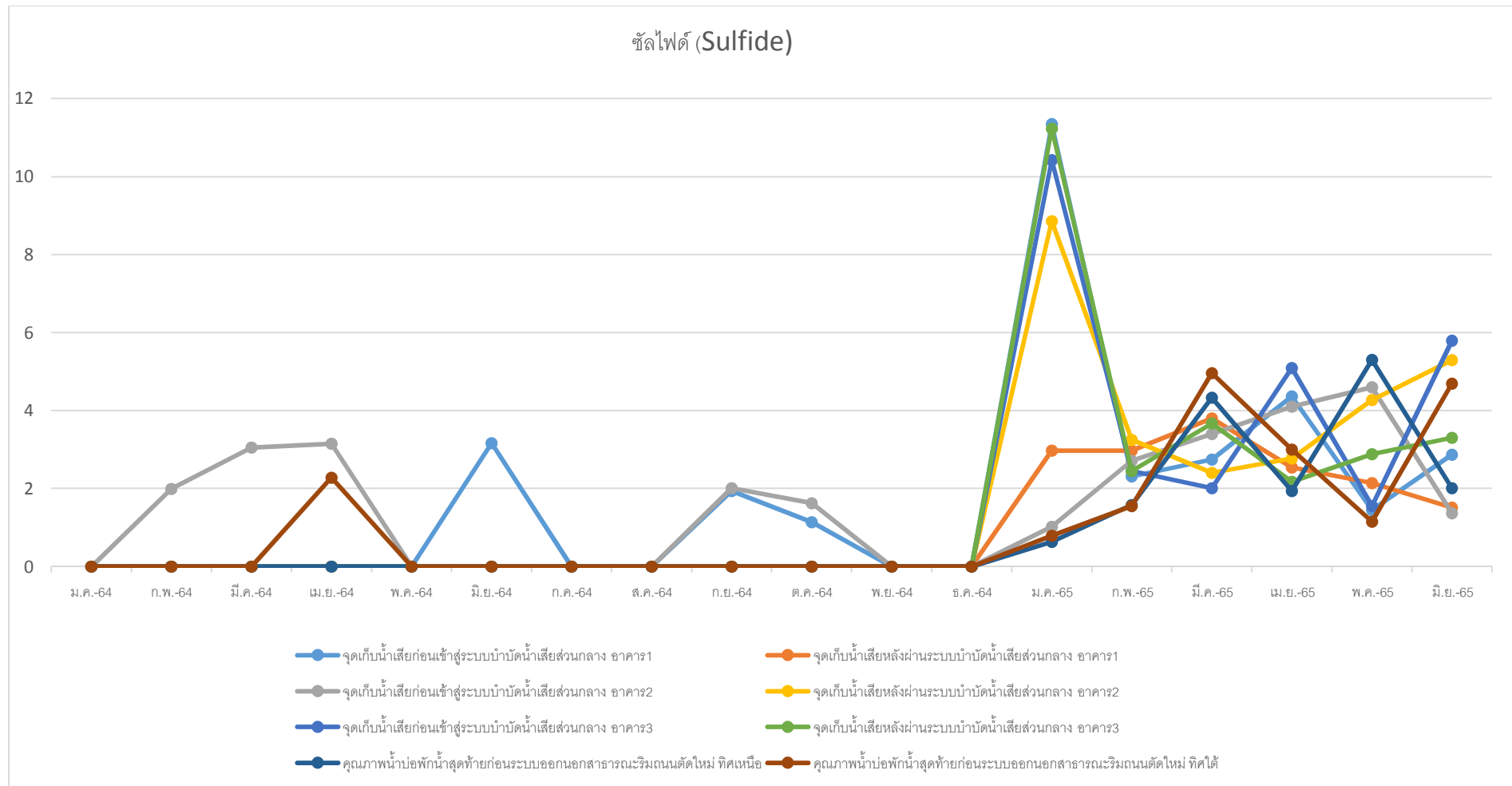
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



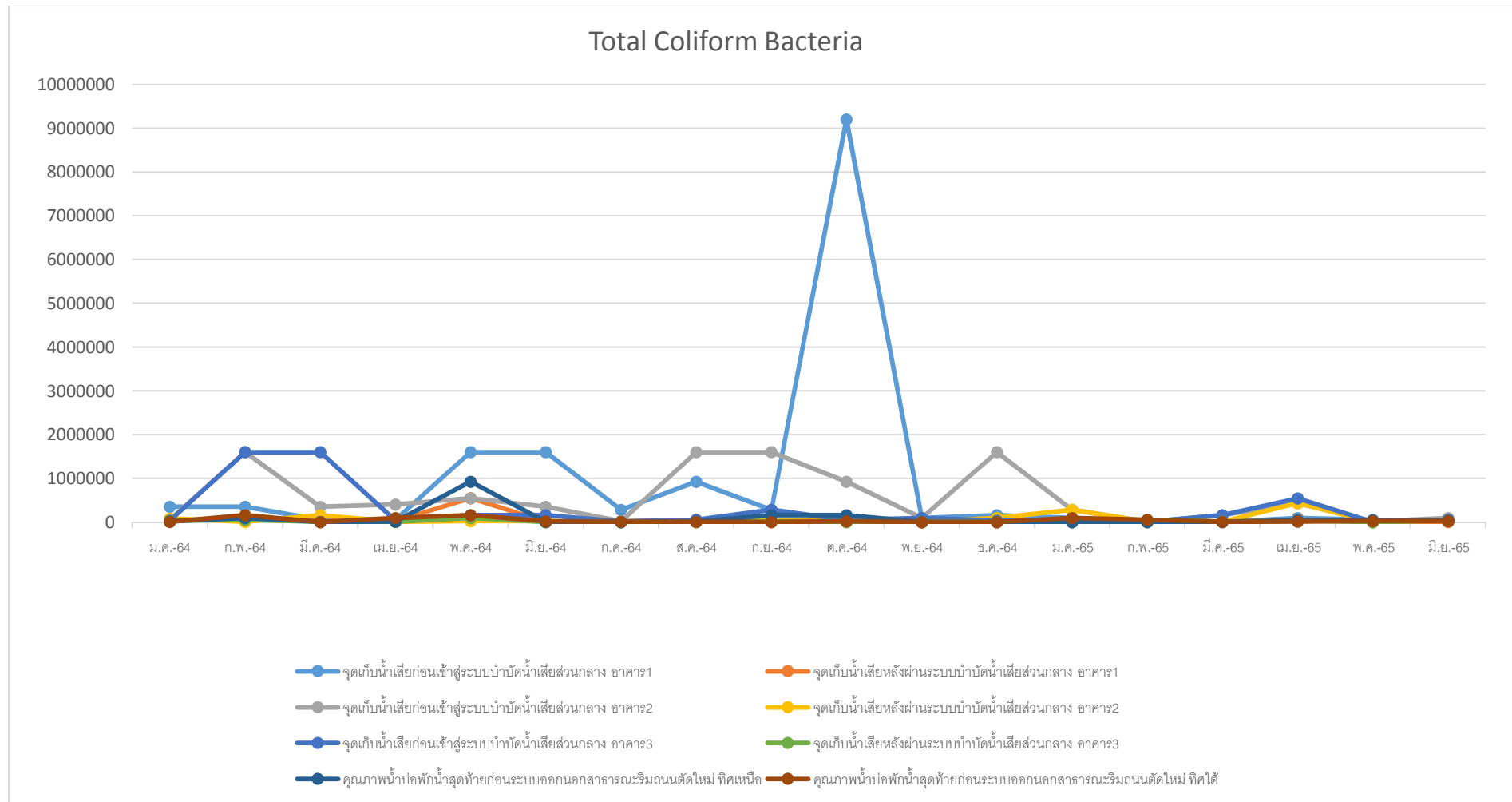
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



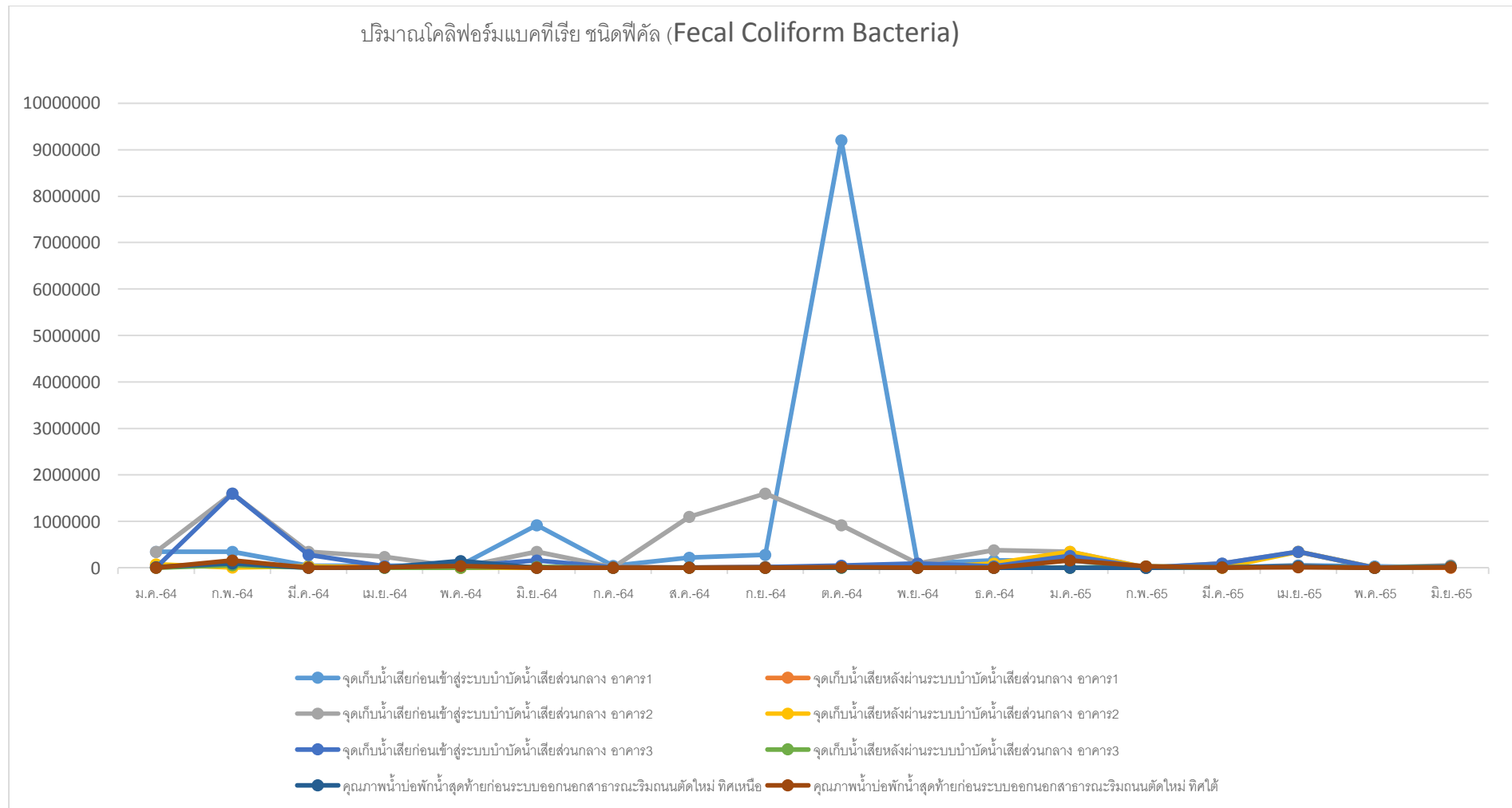
รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565





รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565