

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนน เชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย (ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1-1) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งดังนี้

1. คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
2. คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
3. คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
4. คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำผ่นก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ โดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

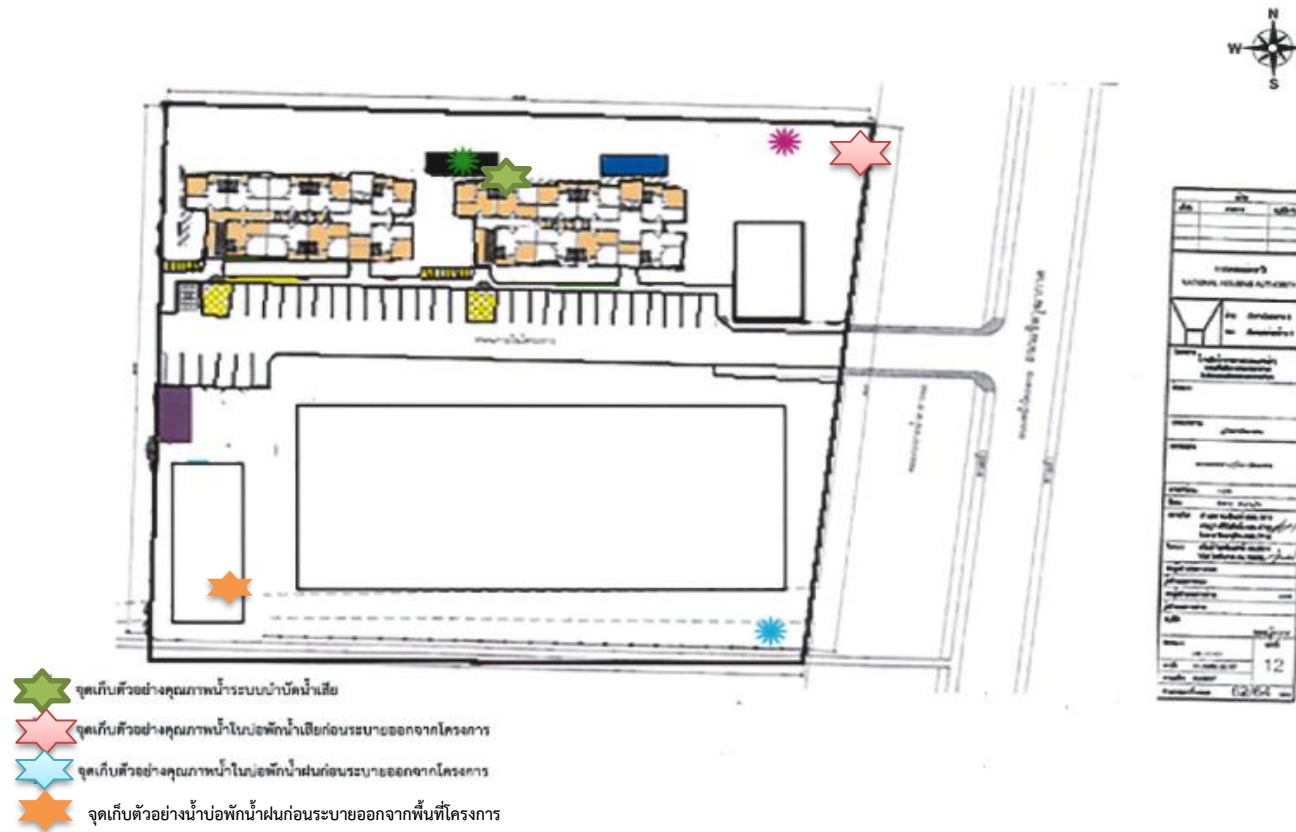
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
1.การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settleable Solids - Oil & Grease - TKN - Sulfide - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ 4°C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C	Electrometric 5-day BOD test, Membrane Modification Dried at 103-105 °C Dried at 180°C Volumetric Liquid-Liquid Partition Gravimetric Semi-Micro Kjeldahl Vanadomlybdophodphoric acid Multiple tube Fermentation Technique Multiple tube Fermentation Technique
2.การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settleable Solids - Oil & Grease - TKN - Sulfide - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ 4°C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C	Electrometric 5-day BOD test, Membrane Modification Dried at 103-105 °C Dried at 180°C Volumetric Liquid-Liquid Partition Gravimetric Semi-Micro Kjeldahl Vanadomlybdophodphoric acid Multiple tube Fermentation Technique Multiple tube Fermentation Technique
3.การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ - pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settleable Solids - Oil & Grease - TKN - Sulfide - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ 4°C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C	Electrometric 5-day BOD test, Membrane Modification Dried at 103-105 °C Dried at 180°C Volumetric Liquid-Liquid Partition Gravimetric Semi-Micro Kjeldahl Vanadomlybdophodphoric acid Multiple tube Fermentation Technique Multiple tube Fermentation Technique

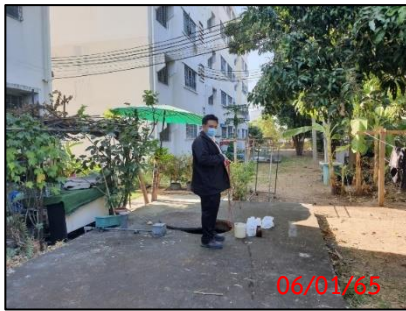
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
4.การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนก่อน ระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อ ระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ - pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settleable Solids - Oil & Grease - TKN - Sulfide - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ 4°C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C	Electrometric 5-day BOD test, Membrane Modification Dried at 103-105 °C Dried at 180°C Volumetric Liquid-Liquid Partition Gravimetric Semi-Micro Kjeldahl Vanadomlybdomphosphoric acid Multiple tube Fermentation Technique Multiple tube Fermentation Technique

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2565
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้น
ที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้น
ที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2565
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2565
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจาก
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่
ที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2565

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจาก
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่
ที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2565

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.09, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 356.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 782.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 120.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 161.28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 4.22 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 35 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.3×10^5 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.9×10^4 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.35, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 311.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 43.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 82.32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 3.58 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.3×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10^4 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.25, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 412.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9.20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 5.5 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.0 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 214.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.60 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.00, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 618.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 325.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 100.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 92.20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.58 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2.4×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.3×10^4 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.21, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 528.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 26.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 35.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.18 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.87, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 392.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 392.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 31.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 24.92 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.71 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.9×10 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.05, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 364.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 11.4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21.28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.98 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.9×10 MPN/100 ml

ประจำเดือนมีนาคม 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.17, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 474.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 44.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 32.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 5.09 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.3×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10^4 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.25, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 468.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 16.7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 30.80 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 4.93 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.29, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 262.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15.12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.97 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.22 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 404.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 1.7 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19.79 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.37 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml

ประจำเดือนเมษายน 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.87, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 294.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 37.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 57.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 45.30 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 5.02 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.83, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 464.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 15.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 38.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 30.54 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 5.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.4×10^4 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.92 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 386.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 21.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 31.92 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 5.09 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4.3×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.72 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 436.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 13.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 4.23 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.4×10^3 MPN/100 ml

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.97, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 532.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 43.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 34.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 40.32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.98 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1.3×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.9×10^3 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.14, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 458.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 16.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4.9×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.3×10^3 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.20, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 320.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 16.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 26.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 5.03 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.0×10 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.9×10 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.21, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 402.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 20.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 12.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17.08 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 4.34 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml

ประจำเดือนมิถุนายน 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.10, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 508.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 40.3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 50.8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 40.32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 3.32 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^4 MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.92, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 468.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 15.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 18.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 31.08 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.43 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^2 MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.91 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 340.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 20.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 23.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20.16 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 3.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.76 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 312.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 10.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8.12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และ บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า ค่า Sulfide และค่า BOD ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และค่า Settleable Solids ของบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และ บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Total Dissolved Solids (TDS) และค่า Settleable Solids ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ค่า Suspended Solids (SS) และค่า Settleable Solids ของบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนมีนาคม 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และบ่อกักน้ำฝกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า Sulfide ของบ่อกักน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนเมษายน 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และบ่อกักน้ำฝกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า Sulfide ของบ่อกักน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม, บ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อกักน้ำฝกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และบ่อกักน้ำฝกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า Sulfide ของบ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อกักน้ำฝกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนมิถุนายน 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และบ่อกักน้ำฝกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์

มาตรฐาน ยกเว้น ค่า Sulfide ของบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนมกราคม 2565				ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.09	7.35	7.23	7.00	7.00	7.21	6.87	7.05	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	120.0	43.0	15.0	15.0	100.0	26.0	31.0	11.4	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	782.1	3.0	6.0	11.0	325.5	7.0	392.0	4.0	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	35	<0.1	5.5	<0.1	<1	10.5	19	0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	356.0	311.0	412.0	214.0	618.0	528.0	392.0	364.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	4.22	3.58	1.72	0.60	0.58	1.18	2.71	0.98	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	6	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	161.28	82.32	9.20	18.00	92.20	35.00	24.98	21.28	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.3×10 ⁵	1.3×10 ⁴	4.5	9.2×10 ²	2.4×10 ⁴	5.4×10 ³	1.1×10 ²	1.1×10 ²	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	7.9×10 ⁵	1.7×10 ⁴	2.0	5.4×10 ²	1.3×10 ⁴	3.5×10 ³	7.9×10	7.9×10	-
Sample Condition		ขุ่นดำ มีกลิ่น มีตะกอน มาก	สีขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ดำ มีกลิ่น มีตะกอน มาก	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	46.16				74.00				

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565(ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนมีนาคม 2565				ประจำเดือนเมษายน 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.17	7.25	7.29	6.67	6.87	6.83	6.92	6.72	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	20.0	16.7	3.5	13.8	57.0	38.0	21.0	13.0	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	44.0	8.3	1.4	3	37.0	15.4	3.4	18.6	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	5	<1	0.5	<0.1	2	0.1	1	0.5	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	474.0	468.0	262.0	384	294.0	464.0	386.0	436.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	5.09	4.93	2.97	0.50	5.02	5.13	5.09	4.23	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	2	1	<1	<1	2	1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	32.00	30.80	15.12	5.88	45.30	30.54	31.92	28.00	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.3×10 ⁴	3.5×10 ³	3.5×10 ²	3.2×10	5.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	4.3×10 ⁴	1.7×10 ³	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.7×10 ⁴	5.4×10 ³	5.4×10 ²	3.8×10	3.5×10 ⁴	2.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	1.4×10 ³	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน มาก	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		16.50				33.33				

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

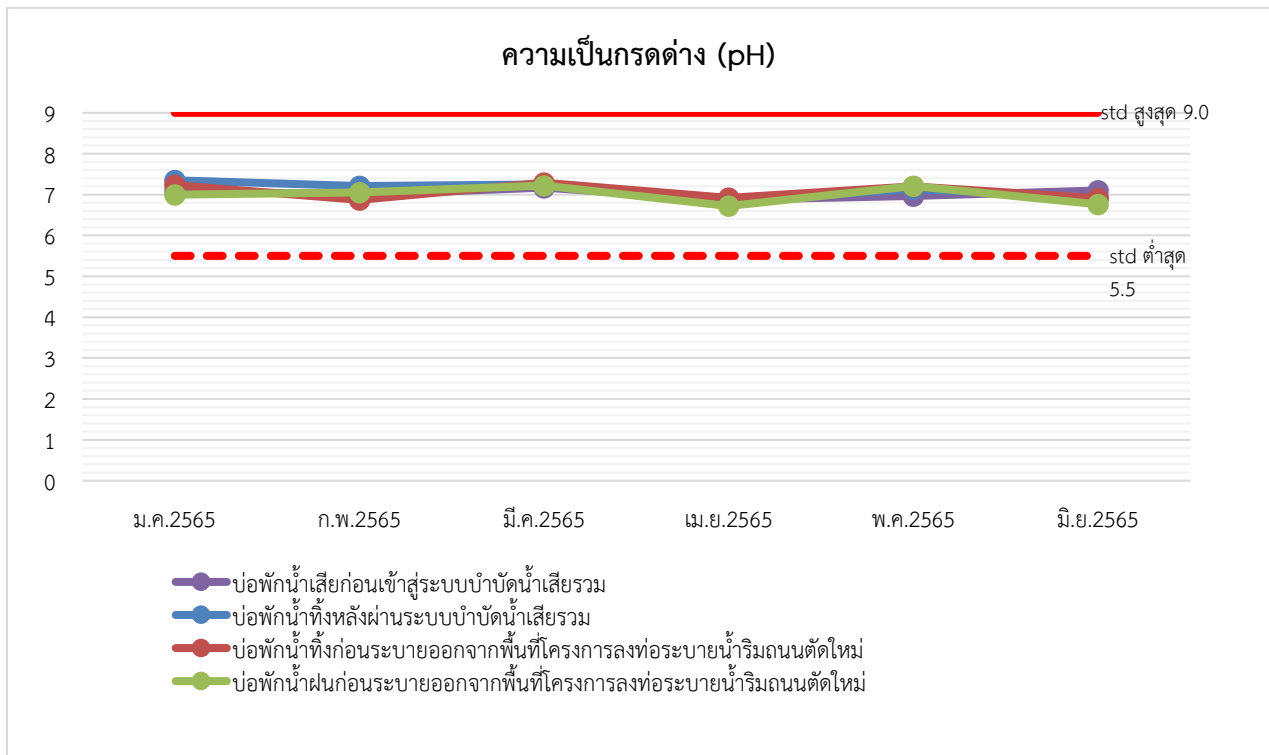
ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565(ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนพฤษภาคม 2565				ประจำเดือนมิถุนายน 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.97	7.14	7.20	7.21	7.10	6.92	6.91	6.76	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	34.5	16.5	26.0	12.5	50.8	18.5	23.2	10.2	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	43.5	11.6	16.5	20.5	40.3	15.8	20.2	2.5	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	2	<0.1	<0.1	0.5	0.3	<0.1	0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	532.0	458.0	320.0	402.0	508.0	468.0	340.0	312.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.98	0.32	5.03	4.34	3.32	2.43	3.72	0.78	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	40.32	28.00	7.00	17.08	40.32	31.08	7.00	8.12	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.3×10 ⁴	4.9×10 ³	7.0×10	9.2×10 ²	9.2×10 ⁴	5.4×10 ³	2.2×10 ³	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	7.9×10 ³	3.3×10 ³	4.9×10	5.4×10 ²	5.4×10 ⁴	3.5×10 ²	1.7×10 ³	<1.8	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	52.17				63.58				

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

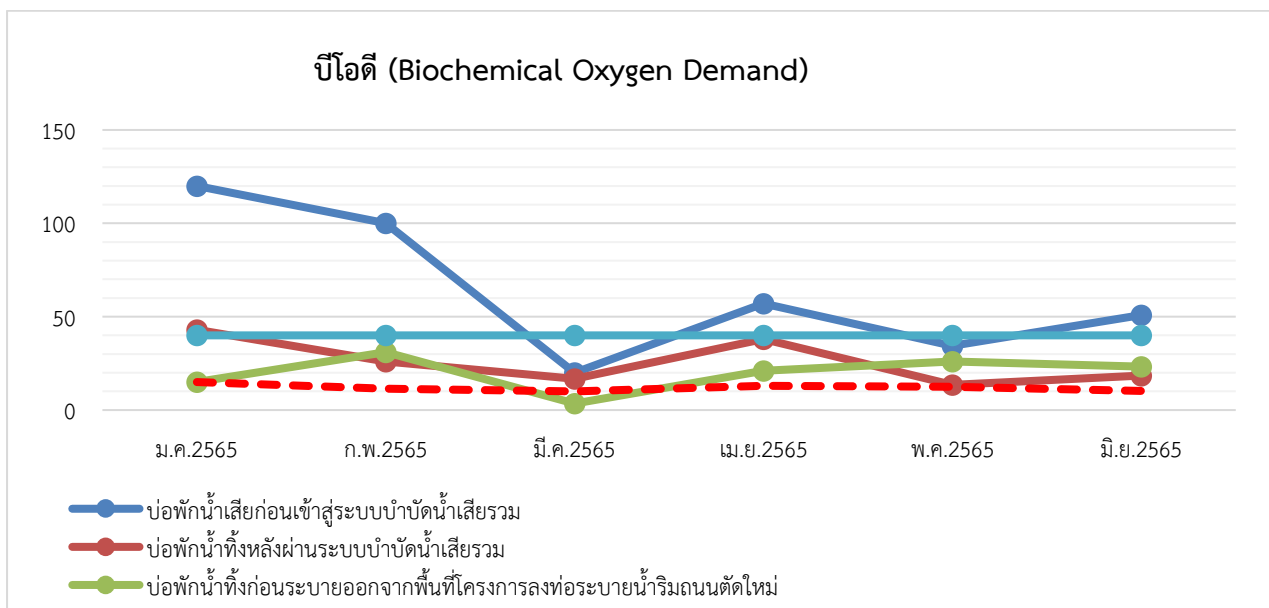
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



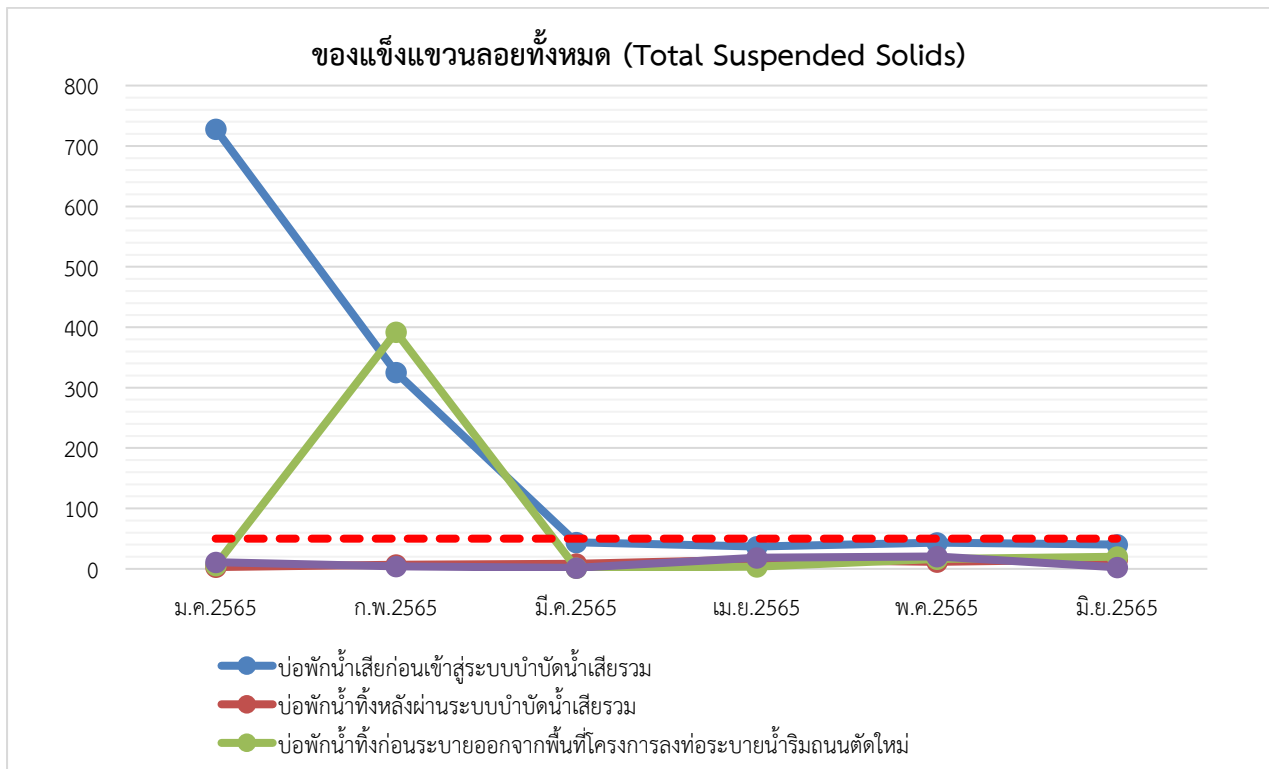
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



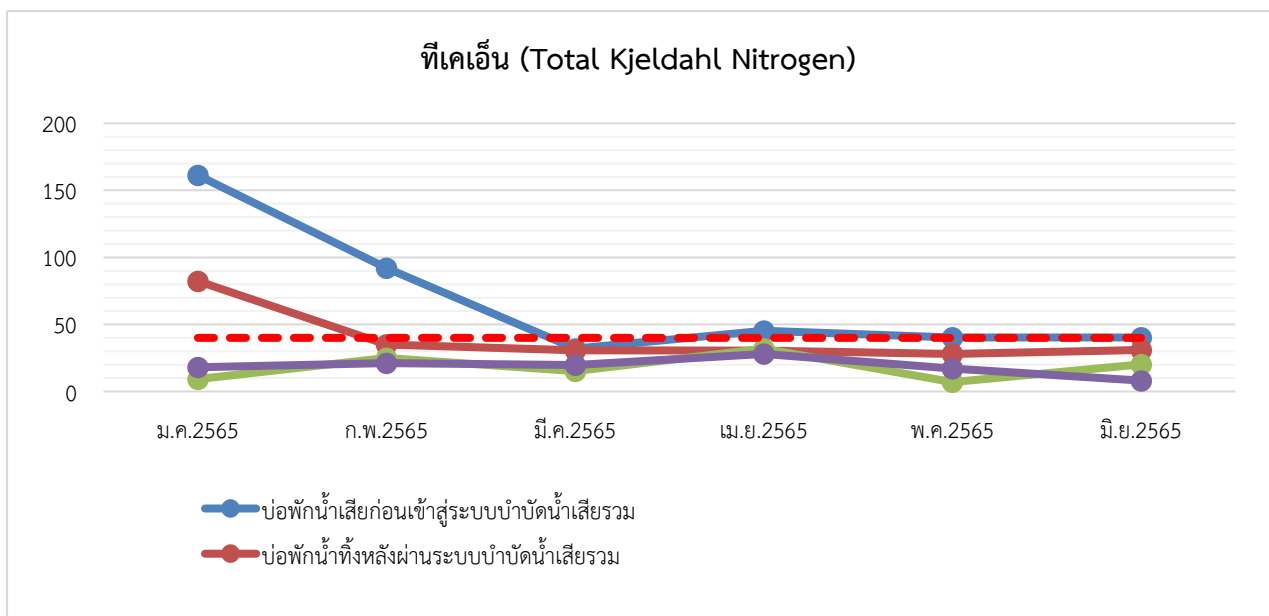
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



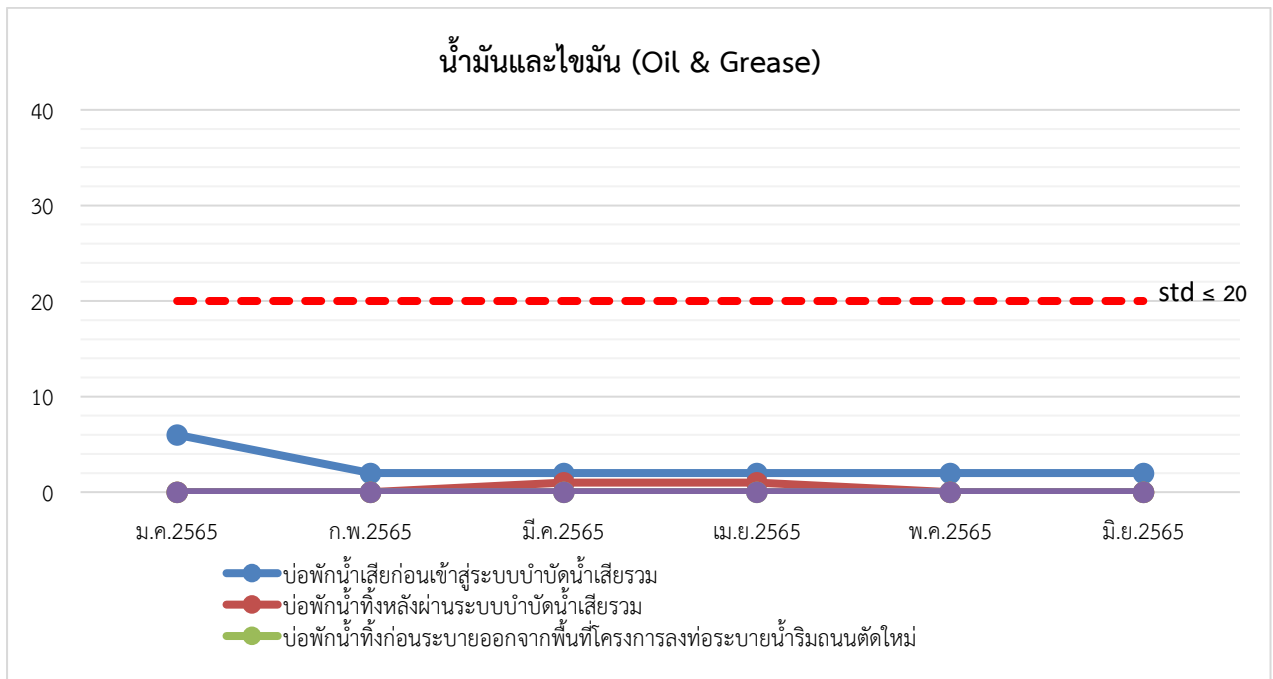
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

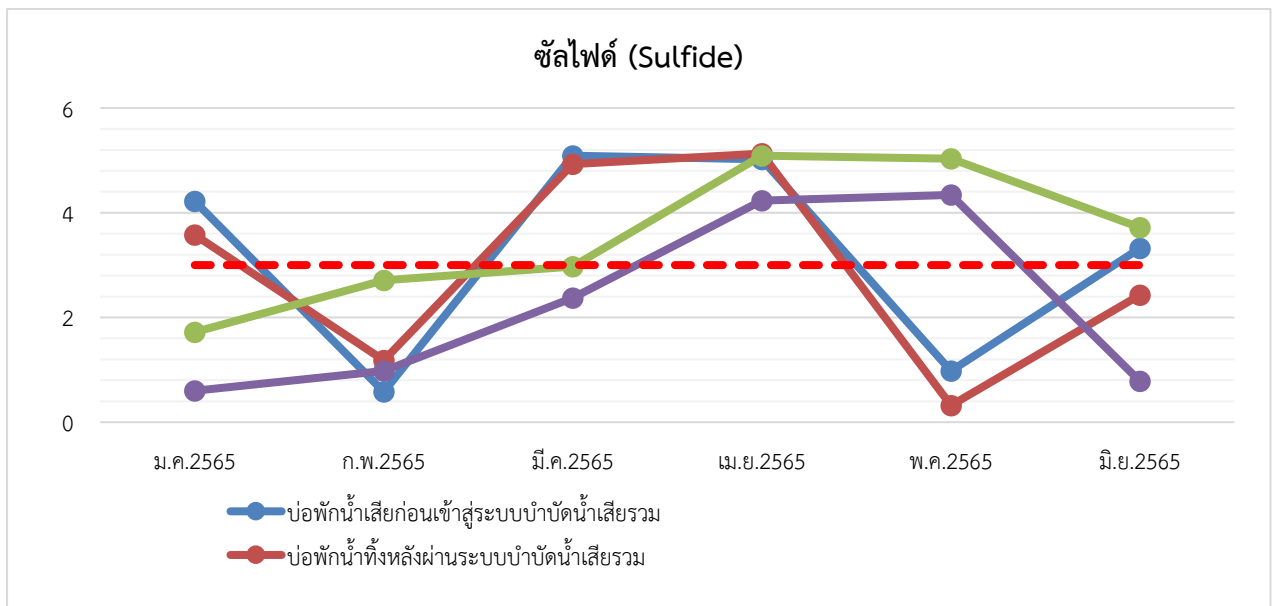


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

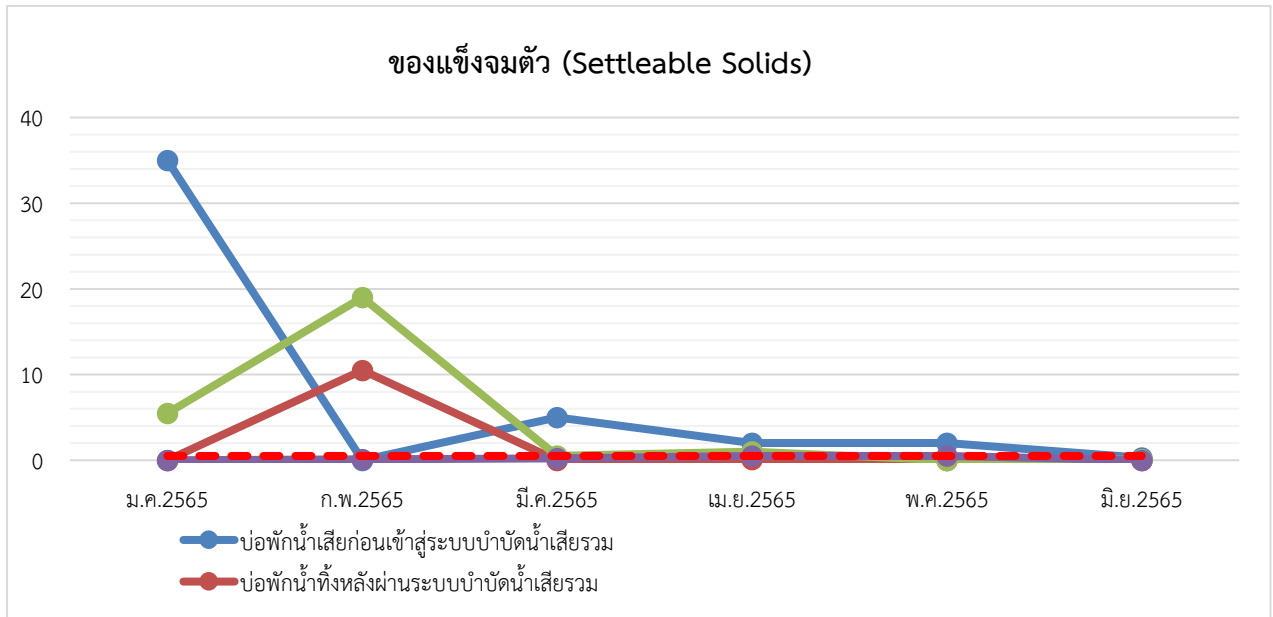
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



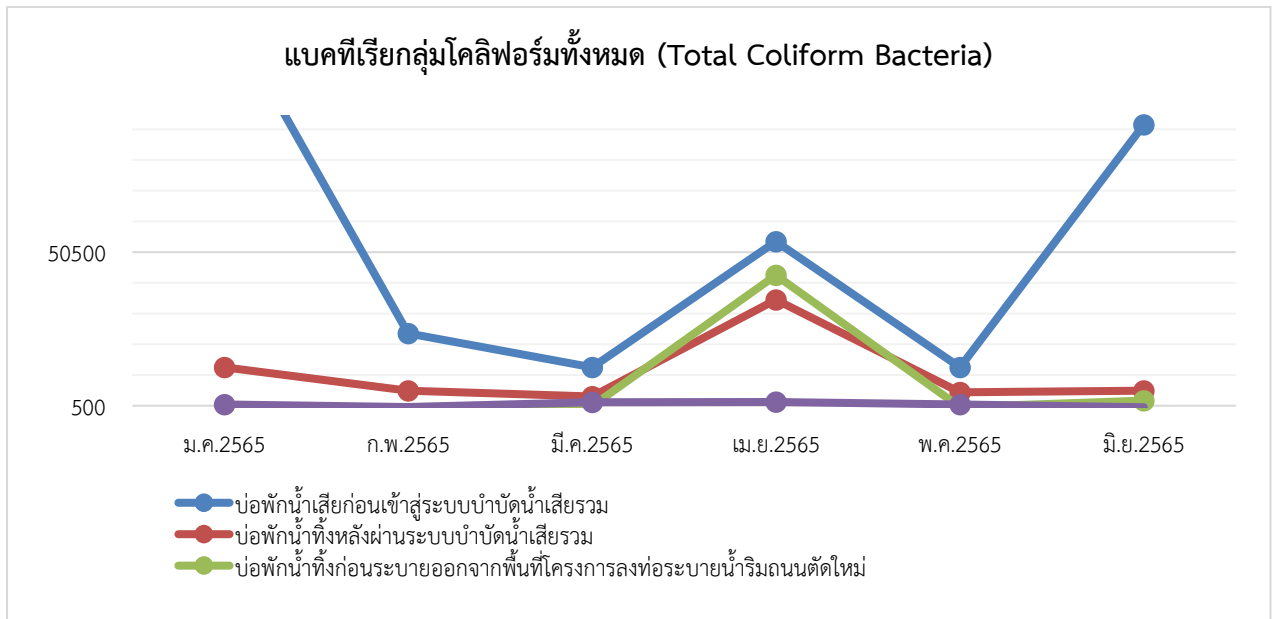
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



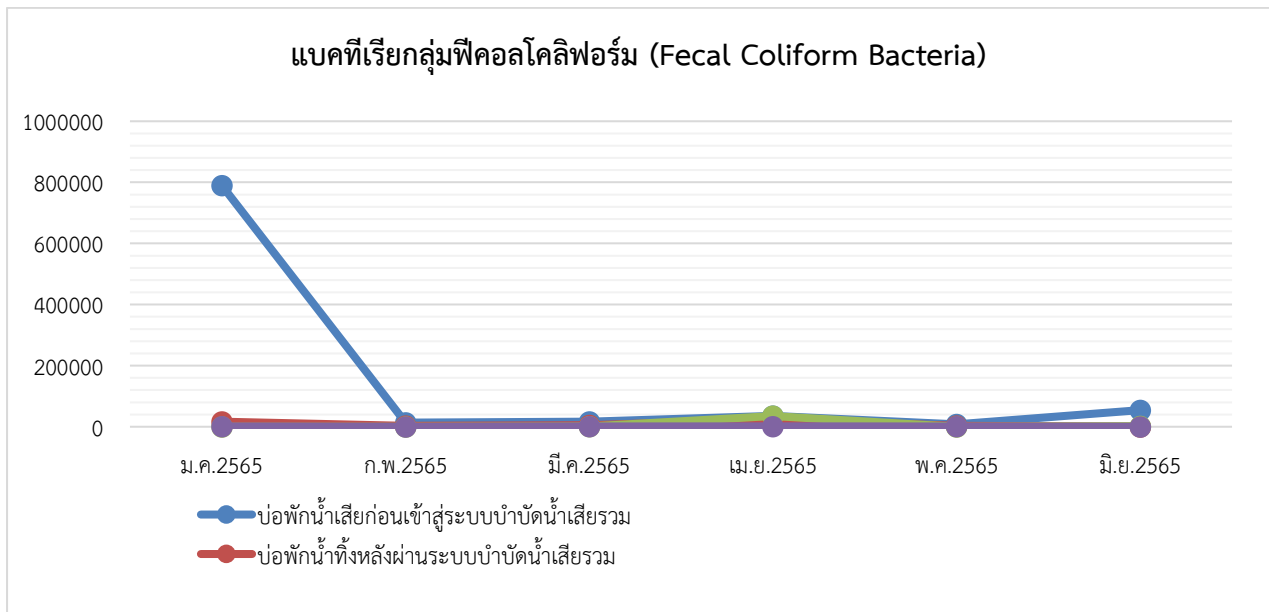
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



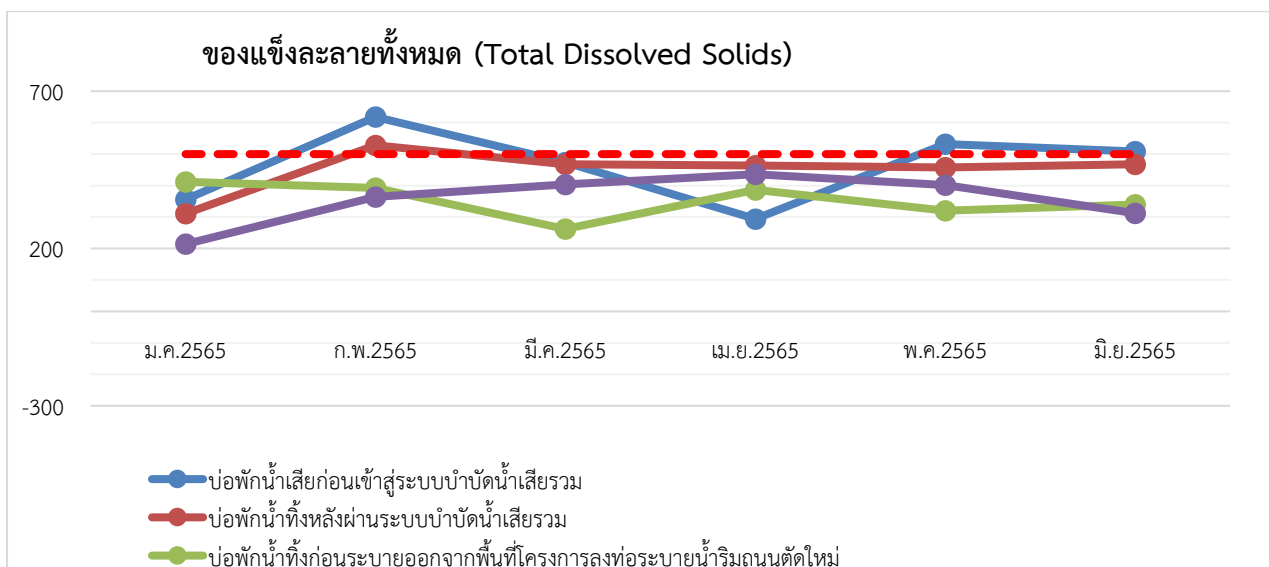
รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



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



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2562 (ต่อ)									Standard
		กรกฎาคม 2562			สิงหาคม 2562			กันยายน 2562			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.1	7.4	7.4	7.22	7.31	7.34	7.6	7.5	7.3	5.0-9.0
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	126	83.3	22.6	122	87.5	4.10	78.5	74.2	35.9	<40
Suspended Solids	mg/l	281	12	73	108	15	12	14	16	78	<50
Total Dissolved Solids	mg/l	362	347	998	416	400	77.	366	420	350	≤500 ⁺
Settleable Solids	mg/l	8.20	<0.20	0.40	2.00	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.80	≤0.5
Oil & Grease	mg/l	49.8	17.0	12.5	19.0	6.10	<1.00	15.9	10.8	4.30	≤20
TKN	mg/l	27.3	21.6	25.9	44.0	25.0	8.80	26.0	22.9	13.0	≤40
Sulfide	mg/l	2.49	0.67	0.40	1.37	0.67	0.20	0.74	0.54	0.40	≤3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6x10 ⁶	4.3x10 ⁵	5.4x10 ³	2.1x10 ⁵	4.0x10 ⁴	2.3x10 ²	3.5x10 ⁴	2.4x10 ⁴	1.1x10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6x10 ⁶	4.3x10 ⁵	4.5x10 ²	2.1x10 ⁵	2.4x10 ⁴	<18	3.5x10 ⁴	2.4x10 ⁴	1.1x10 ³	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	34			28			5			-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2562 (ต่อ)									Standard
		ตุลาคม 2562			พฤศจิกายน 2562			ธันวาคม 2562			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.3	7.4	7.3	7.2	7.0	7.5	7.1	7.2	7.4	5.0-9.0
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	165	85.8	25.2	145	69.4	67.2	136	76.2	11.8	<40
Suspended Solids	mg/l	202	15	132	242	11	14	180	12	11	<50
Total Dissolved Solids	mg/l	311	304	1,036	305	296	284	342	322	338	≤500 ⁺
Settleable Solids	mg/l	5.00	<0.20	2.50	10.0	<0.20	<0.20	3.00	<0.20	<0.20	≤0.5
Oil & Grease	mg/l	44.8	14.8	8.27	49.5	9.69	11.9	34.7	12.4	2.30	≤20
TKN	mg/l	22.8	17.7	5.35	23.6	19.1	21.4	24.5	19.1	18.0	≤40
Sulfide	mg/l	1.82	0.61	0.60	1.54	0.040	0.60	1.81	0.54	0.27	≤3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5x10 ⁴	2.8x10 ⁴	3.5x10 ⁴	3.5x10 ⁴	5.4x10 ³	3.5x10 ⁴	1.6x10 ⁶	1.6x10 ⁴	2.1x10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.1x10 ⁵	4.0x10 ³	1.3x10 ³	1.5x10 ⁴	5.4x10 ³	4.0x10 ³	2.8x10 ⁵	1.1x10 ³	3.2x10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	48			52			52			-

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2563									Standard
		มกราคม 2563			กุมภาพันธ์ 2563			มีนาคม 2563			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	-	7.3	7.2	7.2	5.0-9.0
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	160	36	16	150	38.0	-	155	39.5	35.4	<40
Total Dissolved Solids	mg/l	560	468	436	780	760	-	520	515	505	≤500*
Suspended Solids	mg/l	300	20	34.4	580	18.0	-	267	15.5	15.3	≤50
Settleable Solids	mg/l	23	<0.1	0.5	30.0	0.2	-	7.5	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	3.2	1.7	<1	5.6	1.8	-	7.9	2.2	1.7	≤3
TKN	mg/l	30.0 ^{2/}	25.2 ^{2/}	10.6 ^{2/}	47.13 ^{2/}	15.40	-	37.80 ^{2/}	11.00 ^{2/}	11.80 ^{2/}	≤40
Oil & Grease	mg/l	26	7.2	<5	41.0	5.0	-	66.0	5.0	<5	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000 ^{2/}	2,200 ^{2/}	240 ^{2/}	49,000 ^{2/}	240 ^{2/}	-	3,500 ^{2/}	1,600 ^{2/}	920 ^{2/}	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	12,000 ^{2/}	1,400 ^{2/}	110 ^{2/}	22,000 ^{2/}	170 ^{2/}	-	2,800 ^{2/}	350 ^{2/}	280 ^{2/}	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	77.5			74.66			74.51			-

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2563									Standard
		เมษายน 2563			พฤษภาคม 2563			มิถุนายน 2563			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.2	7.3	7.2	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	5.0-9.0
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	145	38.6	39.8	101.4	57.2	6.1	100.6	95.8	4.2	<40
Total Dissolved Solids	mg/l	500	277	275	338	432	608	362	461	484	≤685*
Suspended Solids	mg/l	550	20.9	35.8	98	15	11	13	25	7	≤50
Settleable Solids	mg/l	6.0	0.2	0.5	3.0	0.1	0.3	1.3	ND ^{2/}	0.4	≤0.5
Sulfide	mg/l	6.8	2.6	2.8	5.84	2.97	0.18	3.19	3.21	0.48	≤3
TKN	mg/l	32.76 ^{2/}	27.16 ^{2/}	28.84 ^{2/}	45.08	30.66	0.28	21.56	37.43	12.04	≤40
Oil & Grease	mg/l	50.0	6.0	6.5	8	6	1	2	2	1	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,500 ^{2/}	1,600 ^{2/}	16,000 ^{2/}	5,500	1,600	170	5,500	240	540	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,700 ^{2/}	2,800 ^{2/}	2,800 ^{2/}	920	110	94	810	80	178	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	73.37			43.58			4.77			-

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2563 (ต่อ)									Standard
		กรกฎาคม 2563			สิงหาคม 2563			กันยายน 2563			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.8	7.6	7.9	7.6	7.6	8.5	7.5	7.5	7.5	5.0-9.0
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	115.0	77.0	14.6	179	173	4.4	94.8	79.2	7.5	<30
Total Dissolved Solids [*]	mg/L	427	359	287	428	398	383	430	380	362	≤500 ⁽¹⁾
Suspended Solids [*]	mg/L	91	20	ND ⁽²⁾	35	9	<5	122	18	6	≤40
Settleable Solids	ml/L	2.0	0.1	ND ⁽²⁾	<0.1	0.3	0.2	13.5	0.1	0.2	≤0.5
Sulfide	mg/L	3.27	4.53	0.46	1.85	5.40	0.11	4.84	0.48	0.37	≤1.0
TKN	mg/L	6.16	4.76	0.21	32.39	38.64	0.19	44.80	33.46	0.23	≤35
Oil & Grease	mg/L	8	3	1	5	4	1	12	7	<1	≤20
Total Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,500	1,600	192	5,500	540	350	1,600	920	240	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	140	179	34	920	220	120	350	280	130	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	33.04			3.35			16.46			-

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2563 (ต่อ)									Standard
		ตุลาคม 2563			พฤศจิกายน 2563			ธันวาคม 2563			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.9	8.0	7.3	7.6	7.7	7.6	8.0	7.9	7.8	5.0-9.0
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	71.0	54.0	6.3	100.0	87.0	5.9	53.0	45.0	5.2	<30
Total Dissolved Solids*	mg/L	454	342	337	264	302	282	316	256	267	≤500 ⁽⁴⁾
Suspended Solids*	mg/L	81	19	<5	64	21	<5	48	17	12	≤40
Settleable Solids	ml/L	0.3	<0.1	<0.1	2.3	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	^{0.1}	≤0.5
Sulfide	mg/L	3.89	3.55	0.37	4.21	2.67	0.27	4.59	3.09	0.05	≤1.0
TKN	mg/L	30.80	28.19	0.50	44.94	26.32	0.19	49.84	48.44	0.56	≤35
Oil & Grease	mg/L	4	2	<1	3	2	<1	3	2	<1	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,500	240	240	5,500	1,600	240	1,600	920	350	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	350	34	13	240	130	47	350	240	49	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	23.94			13.00			15.09			-

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2564								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนมกราคม 2564				ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	7.2	7.4	6.9	7.33	7.36	7.41	6.99	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	108	72	4.7	12.4	51	75	<1	23	<30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	78	19	<5	<5	13.8	<5	6.4	65.2	≤40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	m/L	2.6	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.1	0.3	1.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	485	488	365	378	676	657	1,014	523	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	7.2	3.1	0.1	0.1	0.3	0.2	<0.1	0.6	≤1
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	4	3	<1	<1	6	4	2	5	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	64	39	2	4	17	46	0.2	7	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	<160,000	96,000	450	440	69,000	78,000	310	7,900	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	<160,000	37,000	130	90	61,000	69,000	240	6,400	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	33.33				47.06				

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2564 (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนมีนาคม 2564				ประจำเดือนเมษายน 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.29	7.35	7.52	7.26	6.24	7.34	7.25	7.98	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	63	46	17.1	33	4.1	37.5	17.0	17.2	<30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	7.0	<5.0	<5.0	36.5	89	22	27	151	≤40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	0.7	0.2	0.1	0.4	0.6	0.1	0.1	0.4	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	346	392	292	612	560	384	380	726	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	5.6	0.1	<0.1	<0.1	0.80	0.80	1.30	0.50	≤1
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	3	2	2	3	<1	3.	2	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	29	21	1.6	15	7.56	11.20	9.24	6.30	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	84,000	64,000	22,000	54,000	4.9x10	1.6x10 ⁴	2.8x10 ³	4.5	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	72,000	49,000	18,000	48,000	3.3x10	9.2x10 ³	2.2x10 ³	2.0	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	26.98				-				

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2564(ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนพฤษภาคม 2564				ประจำเดือนมิถุนายน 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.23	7.18	7.09	6.98	7.17	7.20	7.25	7.43	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	54.0	40.0	24.0	13.3	49.0	27.0	5.1	5.9	<30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	44	9	14	69	16	12	5	7	≤40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	1.5	<0.1	1.2	0.1	5.0	<0.1	<0.1	0.4	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	1,988	424	520	628	440	740	1,888	556	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	6.17	7.01	0.60	0.71	6.81	6.17	0.85	0.66	≤1
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	7	2	1	1	8	3	<1	1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	19.88	11.76	5.88	6.72	70.00	15.40	9.52	2.80	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4x10 ⁵	2.4x10 ⁵	3.5x10 ²	9.2x10 ³	4.9x10 ³	1.1x10 ²	9.4x10	1.7x10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2x10 ⁵	3.5x10 ⁵	5.4x10 ²	5.4x10 ³	7.0x10 ³	1.4x10 ²	7.0x10	2.1x10	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	25.93				44.90				

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2564 (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนกรกฎาคม 2564				ประจำเดือนสิงหาคม 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.26	7.22	7.17	6.68	7.21	7.23	7.24	6.88	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	47.0	27.0	4.3	7.1	70.0	59.0	4.5	3	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	70	12	50	10	60	16	15	3	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	0.3	<0.1	1.3	0.1	1.0	<0.1	0.3	0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	380	488	240	160	492	620	572	418	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	4.58	6.17	1.23	0.83	6.55	<0.1	0.50	0.13	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	4	1	1	1	2	1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	28.70	20.16	5.32	4.48	38.08	1.64	10.80	14.00	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4x10 ⁴	3.5x10 ⁴	9.4x10	4.0x10	2.2x10 ³	7.0x10	2.2x10	2.6x10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.5x10 ⁴	2.4x10 ⁴	7.0x10	4.7x10	1.7x10 ³	4.9x10	1.7x10	2.2x10	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	42.55				15.71				

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2564 (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนกันยายน 2564				ประจำเดือนตุลาคม 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	6.99	7.18	6.60	6.57	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.01	7.06	6.62	6.67	250.0	102.5	1.5	2.2	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	66.0	57.0	22.0	13.8	132.3	15.4	4.8	26.5	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	26	11	4	3	2	<0.1	2	<0.1	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	0.4	<0.1	0.2	<0.1	330	292	312	240	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	328	334	260	384	1.33	5.07	1.0	0.40	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	8.70	2.11	0.25	0.50	<1	<1	<1	<1	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	<1	1	<1	<1	34.16	21.28	24.15	22.40	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	44.52	35.00	4.48	5.88	4.9x10 ²	2.2x10 ²	3.3x10 ²	7.9x10	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2x10 ⁴	5.4x10 ⁴	2.6x10	3.2x10	3.3x10 ²	1.7x10 ²	2.3x10 ²	4.9x10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4x10 ⁴	3.5x10 ⁴	2.1x10	3.8x10	6.99	7.18	6.60	6.57	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	13.63				59.00				

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2564 (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนพฤศจิกายน 2564				ประจำเดือนธันวาคม 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.19	7.29	6.85	7.00	7.47	7.21	7.30	7.03	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	26.5	13.0	1.3	0.7	105.0	50.0	17.0	17.5	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	67.0	13.5	18.4	2.3	665.0	17	22.0	6.8	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	1.5	<0.1	2	<0.1	26	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	366	346	346	279	442	342.0	418.0	334	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.33	3.0	0	0	3.13	2.27	0.5	0.8	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	151.20	24.94	15.05	6.16	63.84	25.20	17.92	1.12	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.5×10 ⁴	2.4×10 ³	1.1×10	2.0	3.3×10 ⁴	1.4×10 ²	2.8×10 ²	2.0	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	2.4×10 ⁴	2.1×10 ³	1.7×10	<1.8	2.3×10 ⁴	1.1×10 ²	2.2×10 ²	<1.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.94				52.38				-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนมกราคม 2565				ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.09	7.35	7.23	7.00	7.00	7.21	6.87	7.05	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	120.0	43.0	15.0	15.0	100.0	26.0	31.0	11.4	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	782.1	3.0	6.0	11.0	325.5	7.0	392.0	4.0	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mL/L	35	<0.1	5.5	<0.1	<1	10.5	19	0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	356.0	311.0	412.0	214.0	618.0	528.0	392.0	364.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	4.22	3.58	1.72	0.60	0.58	1.18	2.71	0.98	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	6	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	161.28	82.32	9.20	18.00	92.20	35.00	24.98	21.28	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.3×10 ⁵	1.3×10 ⁴	4.5	9.2×10 ²	2.4×10 ⁴	5.4×10 ³	1.1×10 ²	1.1×10 ²	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	7.9×10 ⁵	1.7×10 ⁴	2.0	5.4×10 ²	1.3×10 ⁴	3.5×10 ³	7.9×10	7.9×10	-
Sample Condition		ขุ่นดำ มีกลิ่น มีตะกอนมาก	สีขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ดำ มีกลิ่น มีตะกอนมาก	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD										
%		46.16				74.00				

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนมีนาคม 2565				ประจำเดือนเมษายน 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.17	7.25	7.29	6.67	6.87	6.83	6.92	6.72	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	20.0	16.7	3.5	13.8	57.0	38.0	21.0	13.0	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	44.0	8.3	1.4	3	37.0	15.4	3.4	18.6	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	5	<1	0.5	<0.1	2	0.1	1	0.5	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	474.0	468.0	262.0	384	294.0	464.0	386.0	436.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	5.09	4.93	2.97	0.50	5.02	5.13	5.09	4.23	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	2	1	<1	<1	2	1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	32.00	30.80	15.12	5.88	45.30	30.54	31.92	28.00	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.3×10 ⁴	3.5×10 ³	3.5×10 ²	3.2×10	5.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	4.3×10 ⁴	1.7×10 ³	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.7×10 ⁴	5.4×10 ³	5.4×10 ²	3.8×10	3.5×10 ⁴	2.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	1.4×10 ³	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอนมาก	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	16.50				33.33				

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

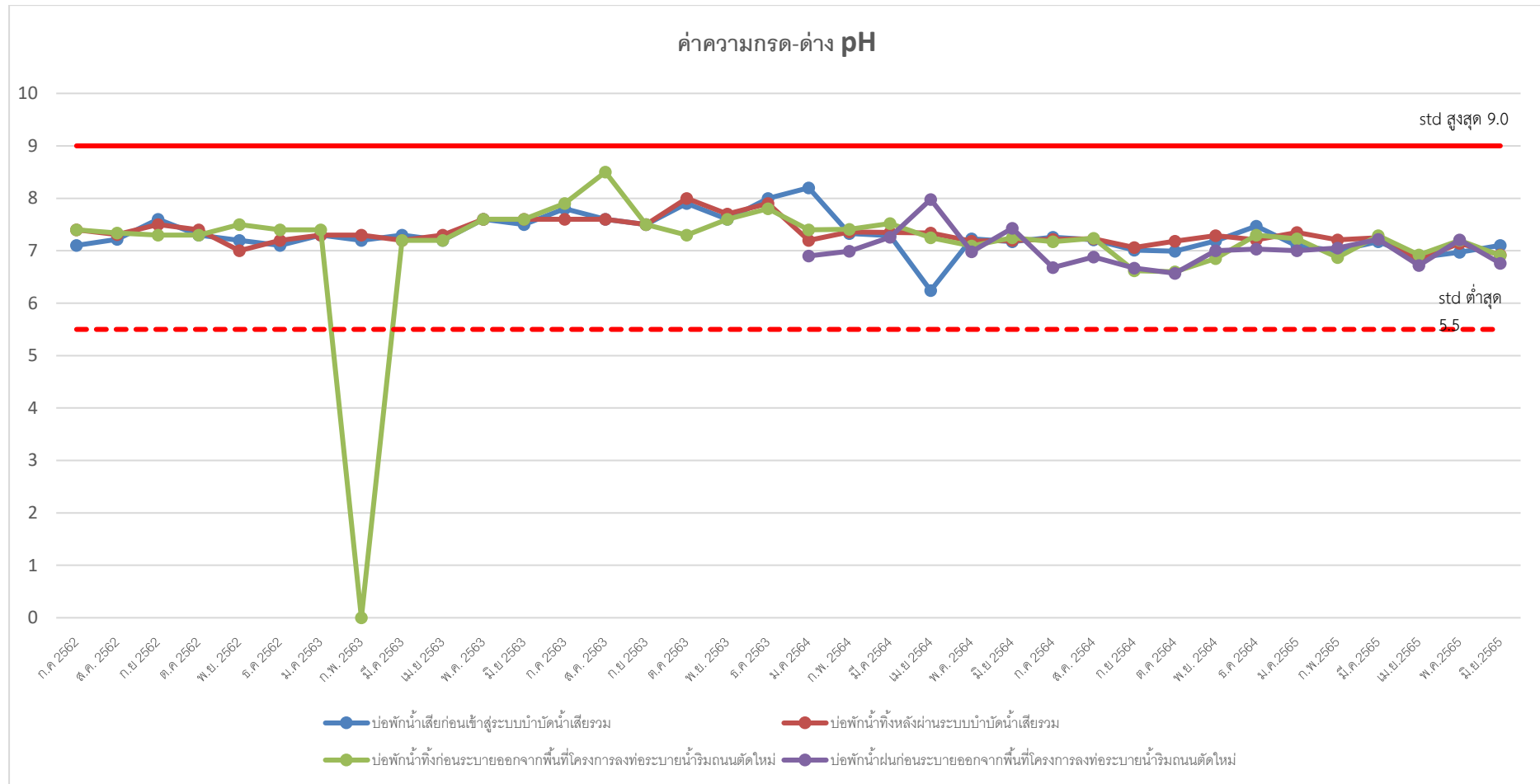
ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

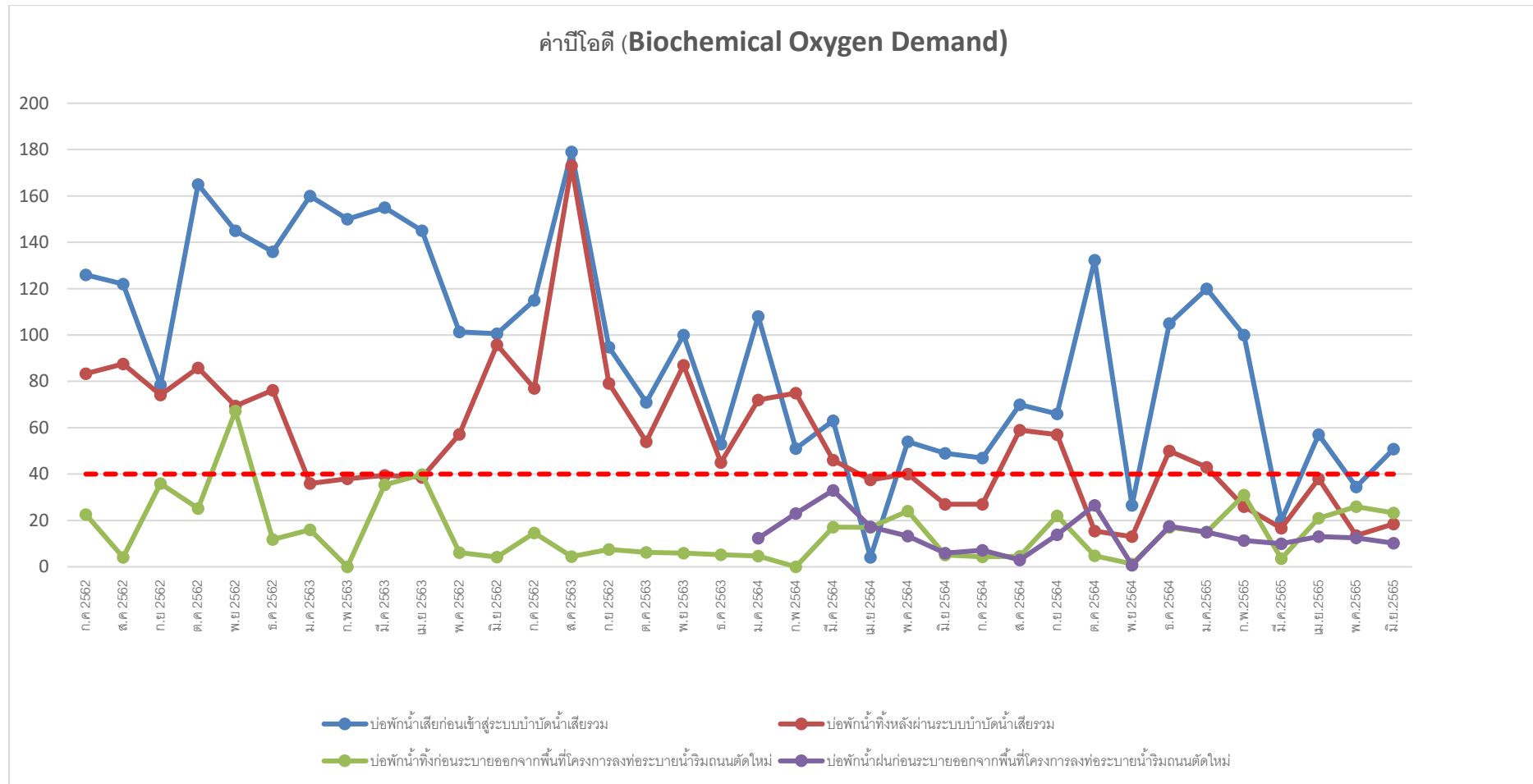
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ประจำเดือนพฤษภาคม 2565				ประจำเดือนมิถุนายน 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.97	7.14	7.20	7.21	7.10	6.92	6.91	6.76	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	34.5	16.5	26.0	12.5	50.8	18.5	23.2	10.2	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	43.5	11.6	16.5	20.5	40.3	15.8	20.2	2.5	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	m/L	2	<0.1	<0.1	0.5	0.3	<0.1	0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	532.0	458.0	320.0	402.0	508.0	468.0	340.0	312.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.98	0.32	5.03	4.34	3.32	2.43	3.72	0.78	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	40.32	28.00	7.00	17.08	40.32	31.08	7.00	8.12	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.3×10 ⁴	4.9×103	7.0×10	9.2×10 ²	9.2×10 ⁴	5.4×10 ³	2.2×10 ³	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	7.9×103	3.3×103	4.9×10	5.4×10 ²	5.4×10 ⁴	3.5×10 ²	1.7×10 ³	<1.8	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	52.17				63.58				

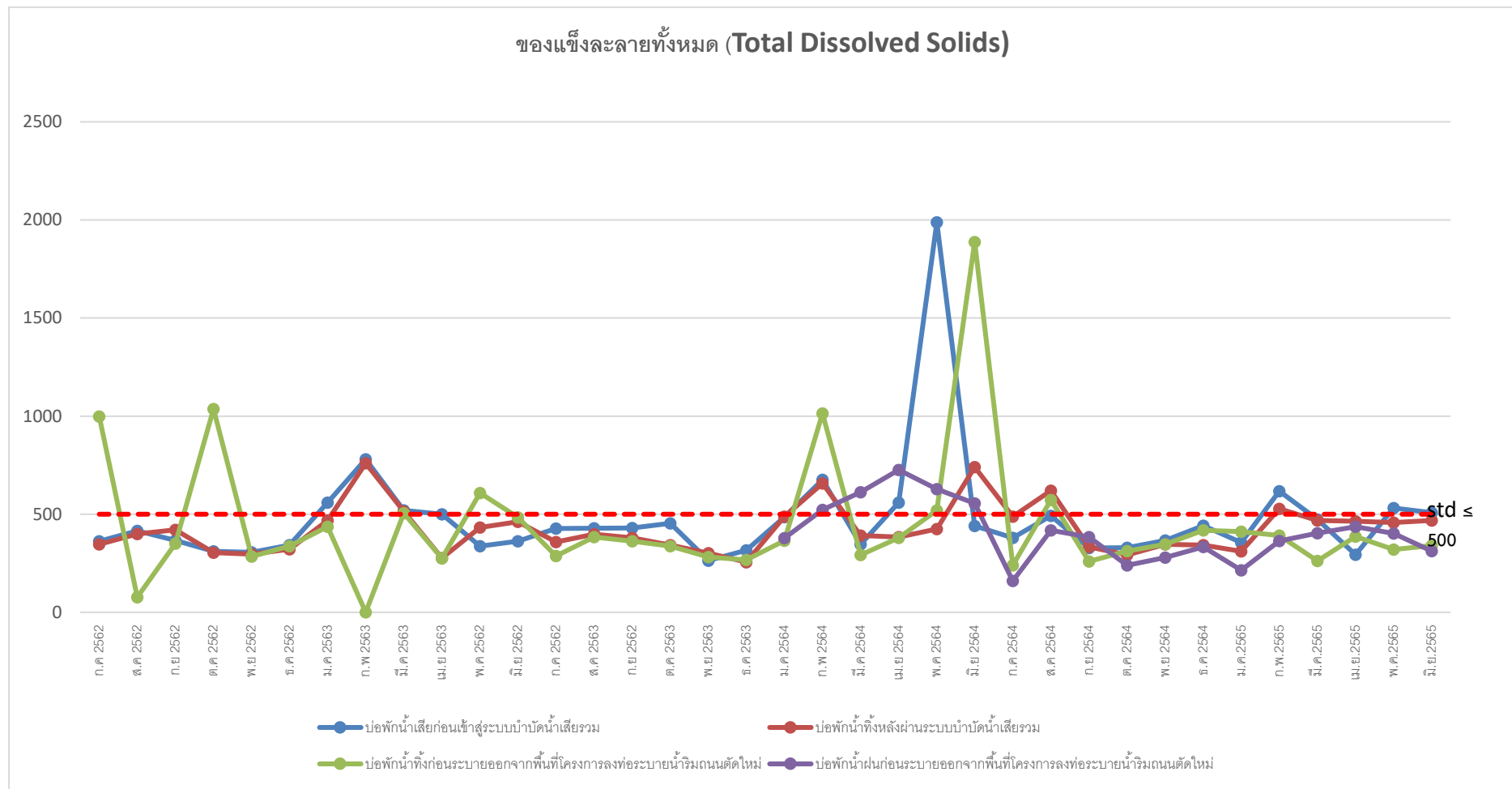
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

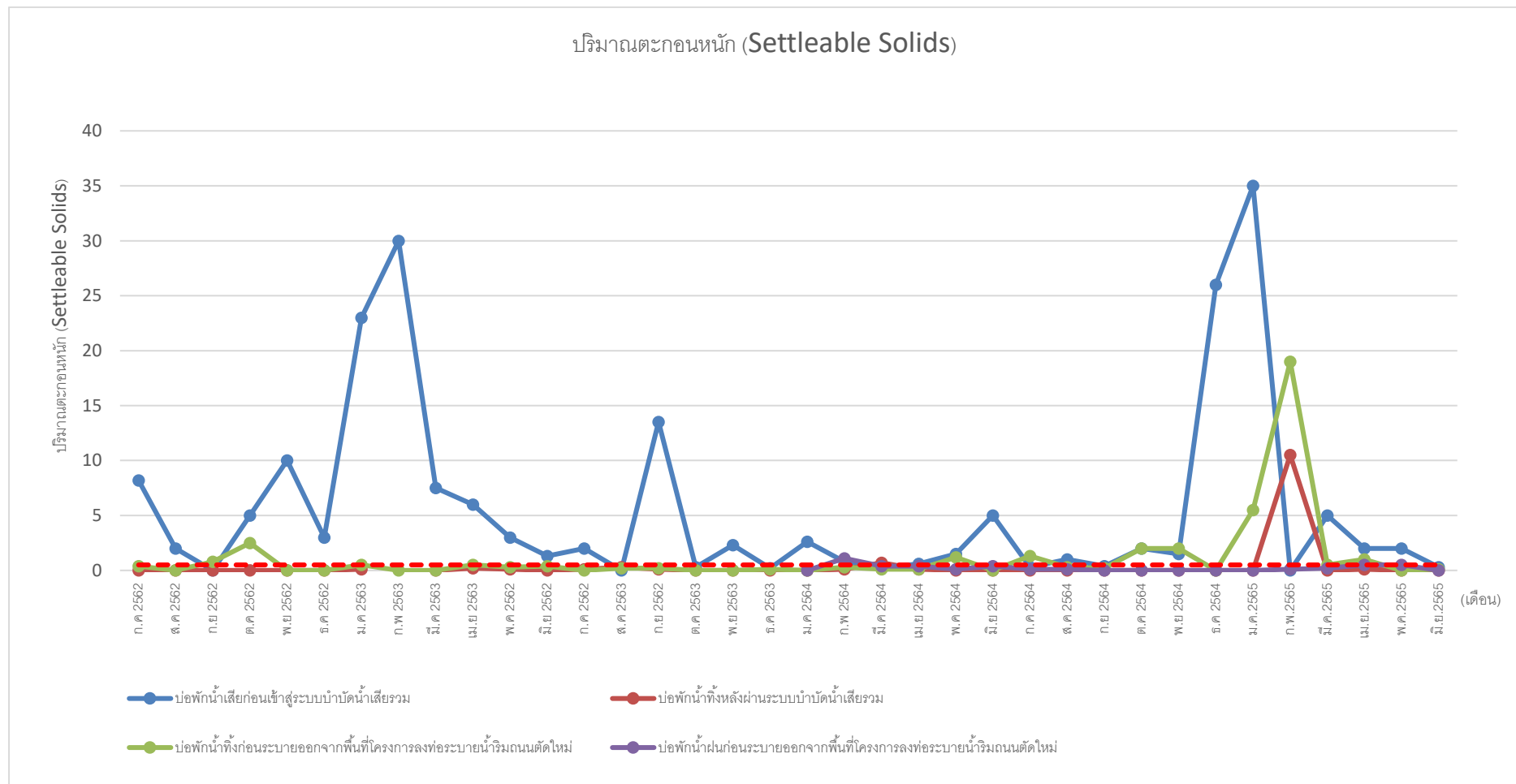
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

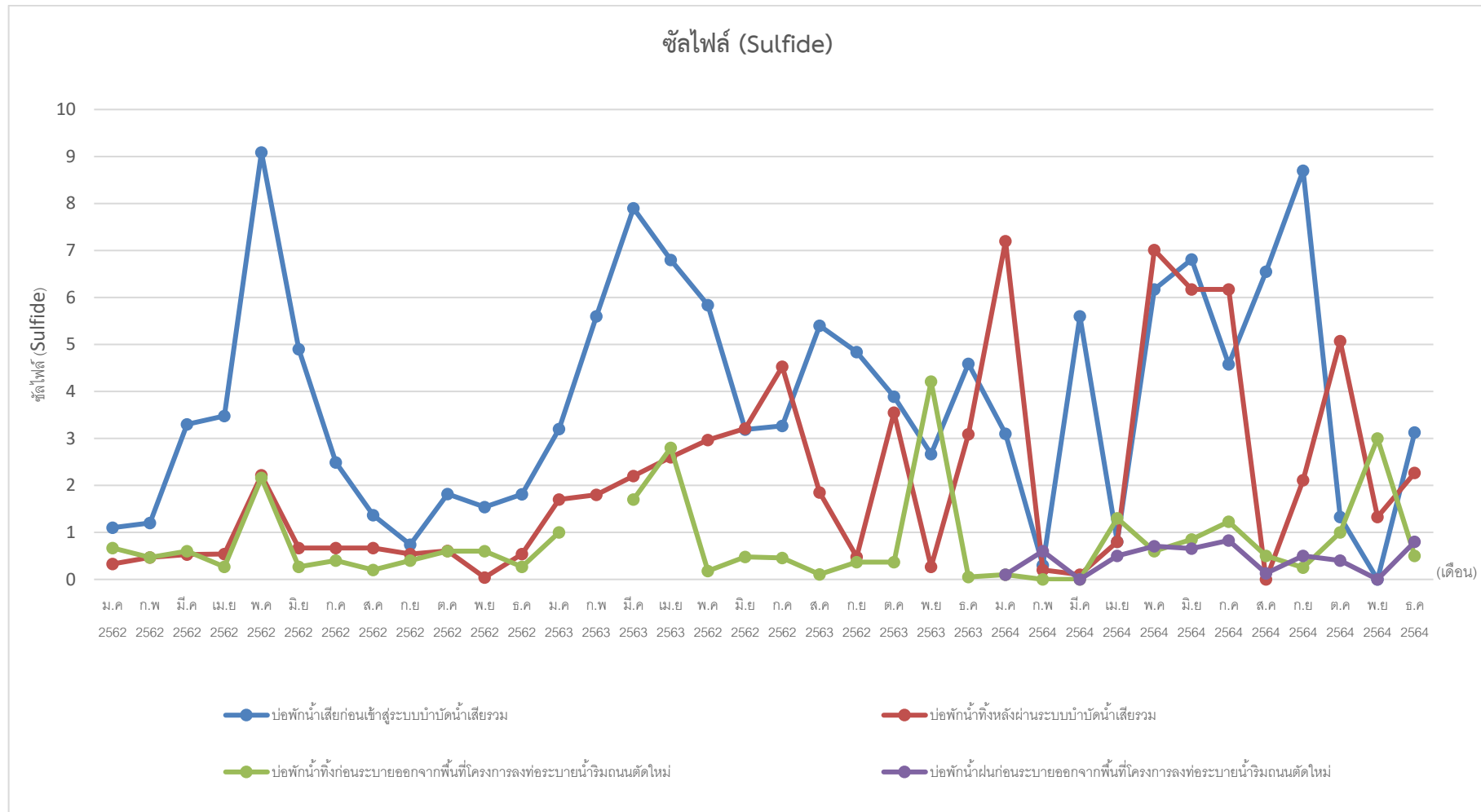
หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

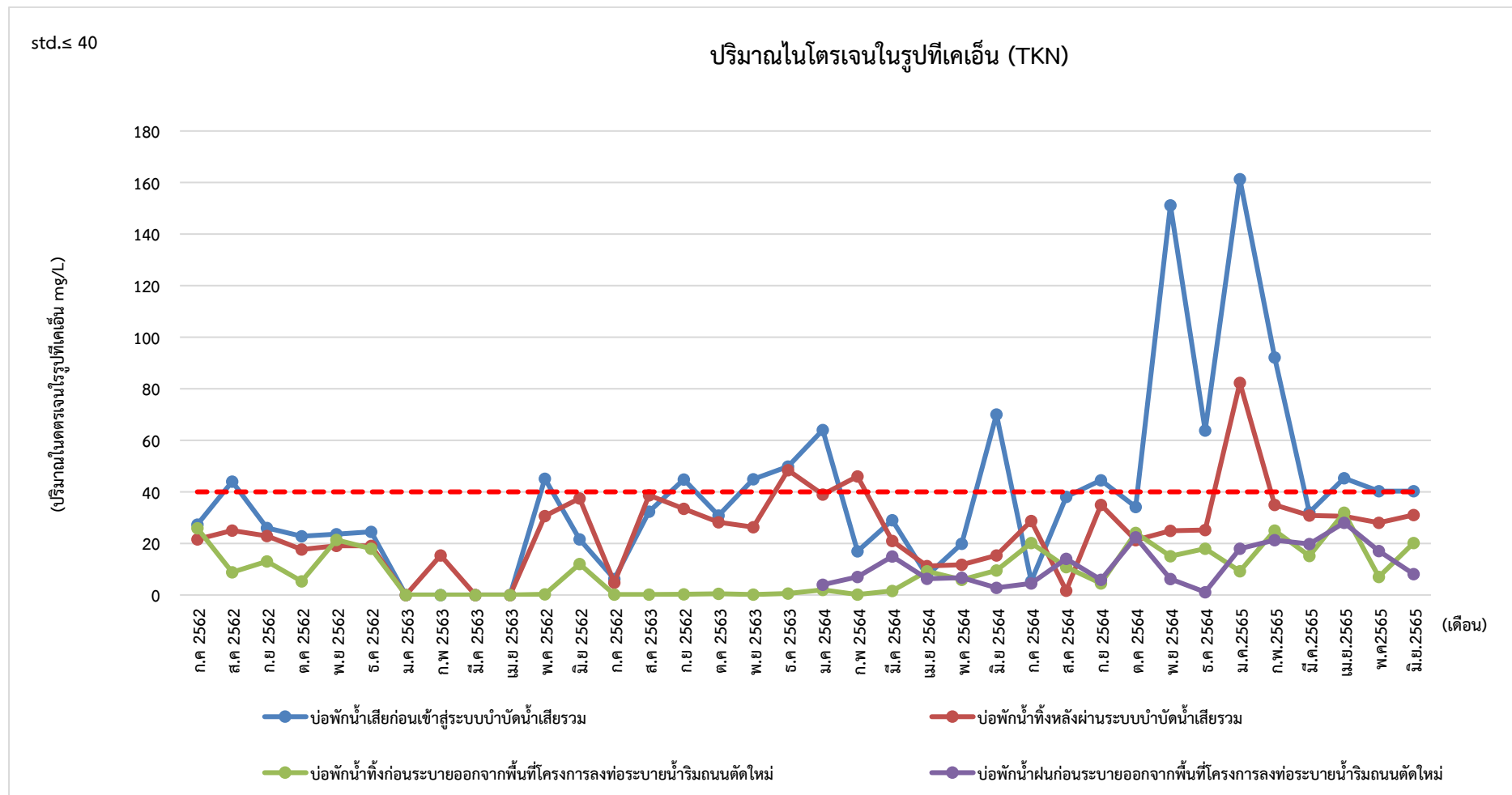


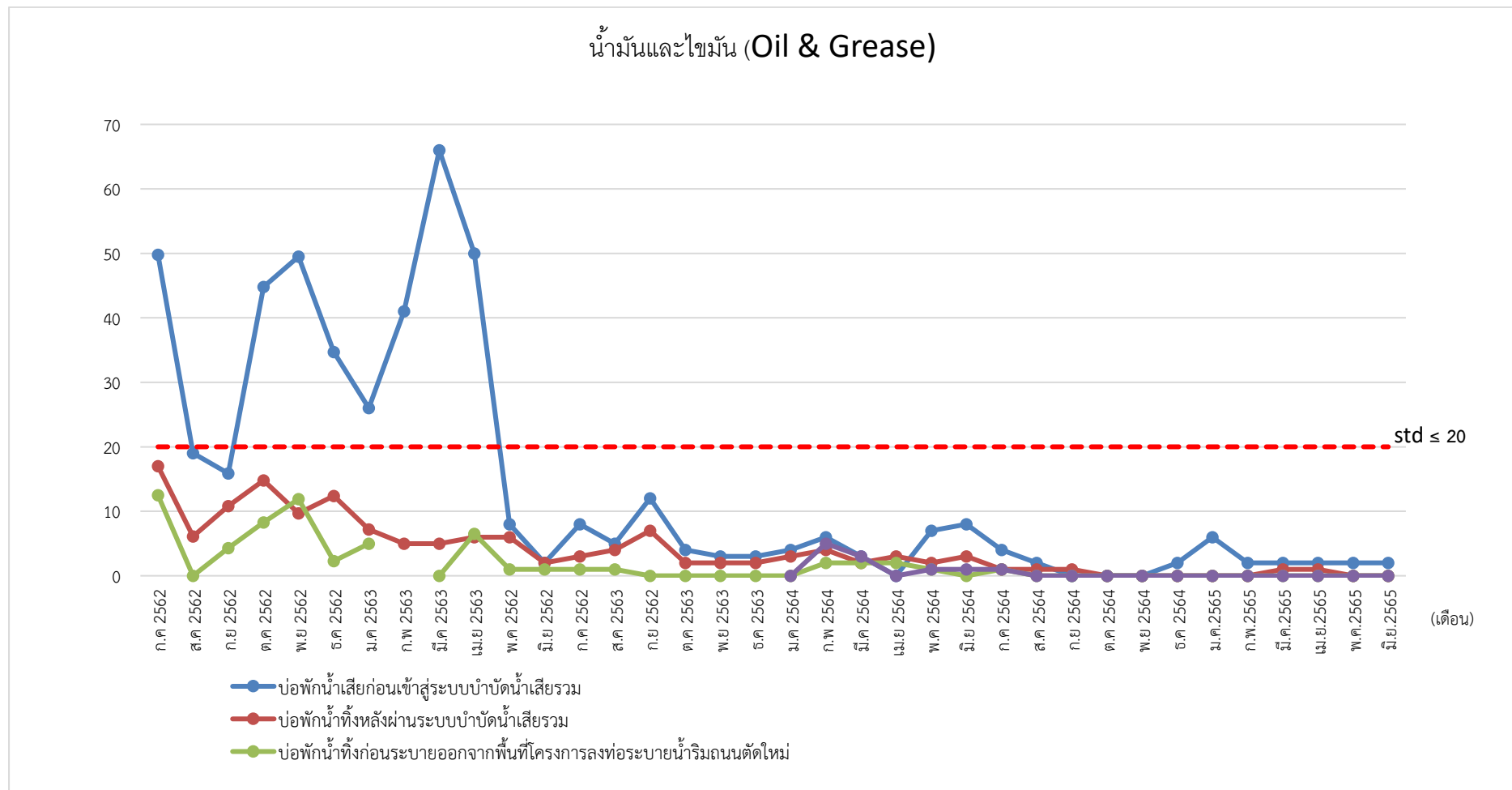


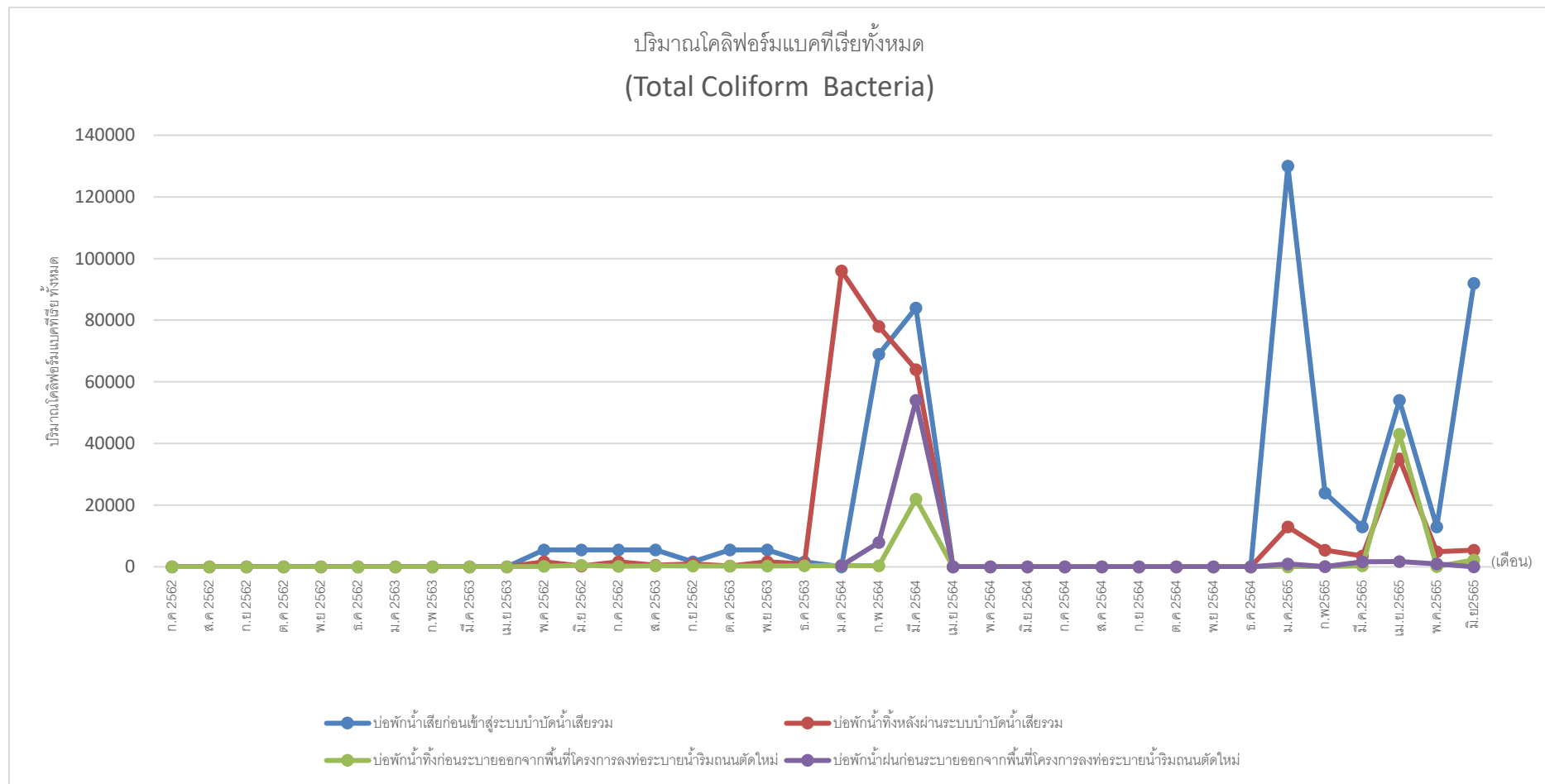












รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2565