

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

1. คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
2. คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
3. คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
4. คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

#### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

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

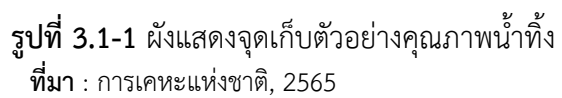
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
<b>1.การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</b> - 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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
<b>2.การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</b> - 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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
<b>3.การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่</b> - 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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
<b>4.การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวก่อน ระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อ ระบายน้ำริมถนนตัดใหม่</b> - 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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





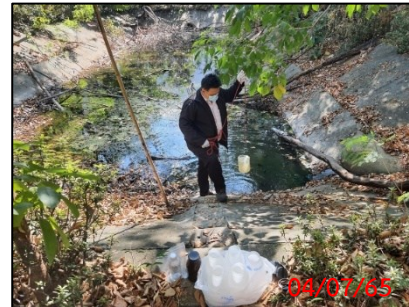
จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่  
รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่  
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่  
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

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





จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่  
**รูปที่ 3.1-4** การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่  
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่  
**รูปที่ 3.1-5** การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่  
โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่





จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่  
ที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

### รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่  
ที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

### รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2565

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.10, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 360.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 49.3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 42.8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 31.11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 3.32 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.92, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 388.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 20.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 22.80 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  $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.91, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 116.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 17.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11.90 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 3.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.2 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml

((4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.76, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 332.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 12.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8.75 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

##### ประจำเดือนสิงหาคม 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.93, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 278.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 213.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 37.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 48.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.31 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.8 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  MPN/100 ml



(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.19, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 82.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 9.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.34 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.0 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.3 \times 10^2$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.28 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 252.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 25.3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 32.66 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.74 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.0 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.7 \times 10^4$  MPN/100 ml

4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.77 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 190.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 51.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 25.20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.71 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.4 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.1 \times 10^3$  MPN/100

#### ประจำเดือนกันยายน 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.13, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 832.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 19.9 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 46.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 56.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.31 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.30, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 856.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 20.7 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 26.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 30.10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 6.32 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.3 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.00 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 774.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12.3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18.20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.81 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.3 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.57 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 606.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 17.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 6.6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 23.33 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.74 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.3 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.7 \times 10$  MPN/100 ml

#### ประจำเดือนตุลาคม 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.23, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 46.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 30.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 46.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 56.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.74 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัม/ลิตร Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^4$  MPN/100 ml, และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.10, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 400.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.9 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 23.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 30.24 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.68 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.7 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.4 \times 10^4$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.38 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 774.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12.3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13.06 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.07 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^2$  MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.99 ,Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 438.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 14.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.48 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.3 \times 10^2$  MPN/100 ml

#### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.87, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 370.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 28.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 46.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 152.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร,

Sulfide เท่ากับ 0.28 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.6 \times 10^5$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.09, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 252.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13.3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 28.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 38.26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.35 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.88, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 218.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26.04 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.08 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^2$  MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.93, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 234.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 14.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17.08 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.15 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.4 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.3 \times 10^2$

#### ประจำเดือนธันวาคม 2565

(1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.20, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 520.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 20.3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 32.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 87.73 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.78 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร, และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.8 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml

(2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.12, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 498.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 24.1 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 30.80 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.35 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  MPN/100 ml

(3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.10, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 508.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 21.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26.60 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1

มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.9 \times 10$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.3 \times 10$  MPN/100 ml

(4) บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.68 , Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 514.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 22.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 8.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 27.44 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.68 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $4.9 \times 10$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.3 \times 10$  MPN/100 ml

### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### ประจำเดือนสิงหาคม 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### ประจำเดือนกันยายน 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อ



พักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ , และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

#### **ประจำเดือนตุลาคม 2565**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

#### **ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### **ประจำเดือนธันวาคม 2565**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำหลังผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่และบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า Sulfide ของบ่อพักน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ค่าของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และ บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ประจำเดือนกรกฎาคม 2565				ประจำเดือนสิงหาคม 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	6.92	6.91	6.76	6.93	7.19	7.28	6.77	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	42.8	20.2	17.5	12.0	37.0	9.5	4.0	8.5	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	49.3	11.6	3.7	1.2	213.5	10.5	25.3	51.0	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	3	<0.1	3	<0.1	5	<0.1	0.8	1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	360.0	388.0	116.0	332.0	278.0	82.0	252.0	190.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	3.32	2.43	3.72	0.78	1.31	1.34	1.74	1.71	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	2	<1	<0.1	<0.1	<1	<1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	31.11	22.80	11.90	8.75	48.72	18.00	32.66	25.20	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	<1.8	5.8×10 <sup>4</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	<1.8	5.4×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือ มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	เหลือ มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD		63.58				74.00				

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

<sup>2)</sup> 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 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565(ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ประจำเดือนกันยายน 2565				ประจำเดือนตุลาคม 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.13	7.30	7.00	6.57	7.23	7.10	7.38	6.99	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	46.0	26.0	4.0	6.6	46.0	23.0	4.0	14.5	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	19.0	20.7	12.3	17.0	30.2	6.9	12.3	3.0	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	1.5	0.3	<1	<0.1	0.8	<0.1	0.4	<0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	832.0	856.0	774.0	606.0	448.0	400.0	774.0	438.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	5.72	6.32	0.81	0.74	1.74	0.68	2.07	0.48	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	56.00	30.10	18.20	23.33	56.00	30.24	13.06	8.40	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.7×10 <sup>4</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.7×10	2.8×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	เหลือง มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลือง มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	43.48				50.00				

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

<sup>2)</sup> 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 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565(ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565				ประจำเดือนธันวาคม 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.87	7.09	6.88	6.93	7.20	7.12	7.10	6.68	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	46.0	28.0	6.5	14.5	32.0	24.1	21.0	8.2	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	28.5	13.3	6.8	3.2	20.3	18.6	15.0	22.0	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	m/L	1	<0.1	0.8	<0.1	1	0.2	<0.1	<0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	370.0	252.0	218.0	234.0	502.0	498.0	508.0	514.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.28	0.35	0.08	0.15	2.78	3.20	0.78	0.68	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	152.00	38.26	26.04	17.08	87.73	30.80	26.60	27.44	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.6×10 <sup>5</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	4.9×10	4.9×10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>2</sup>	4.3×10	5.4×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>2</sup>	3.5×10	3.5×10	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อยมี ตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น เล็กน้อยมี ตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	39.13				24.68				

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

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

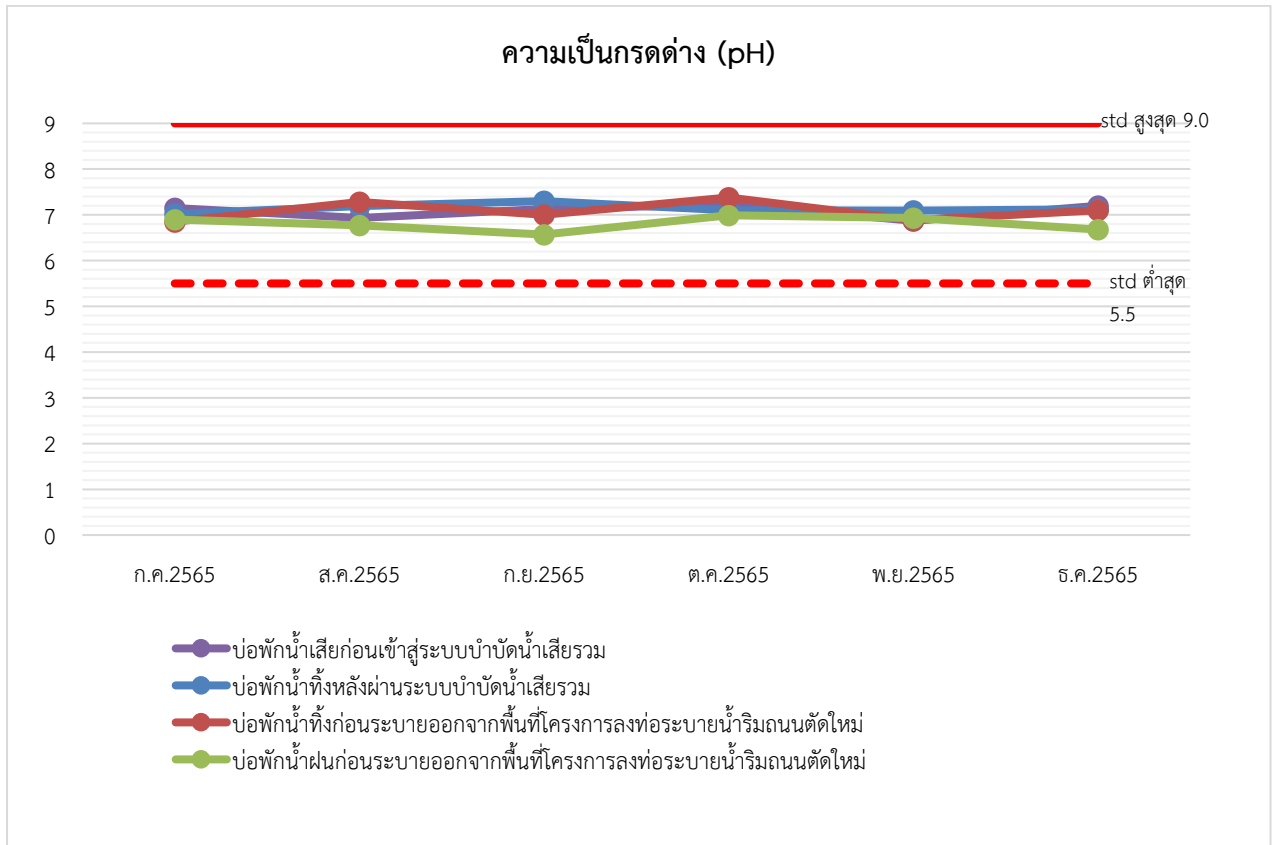
หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

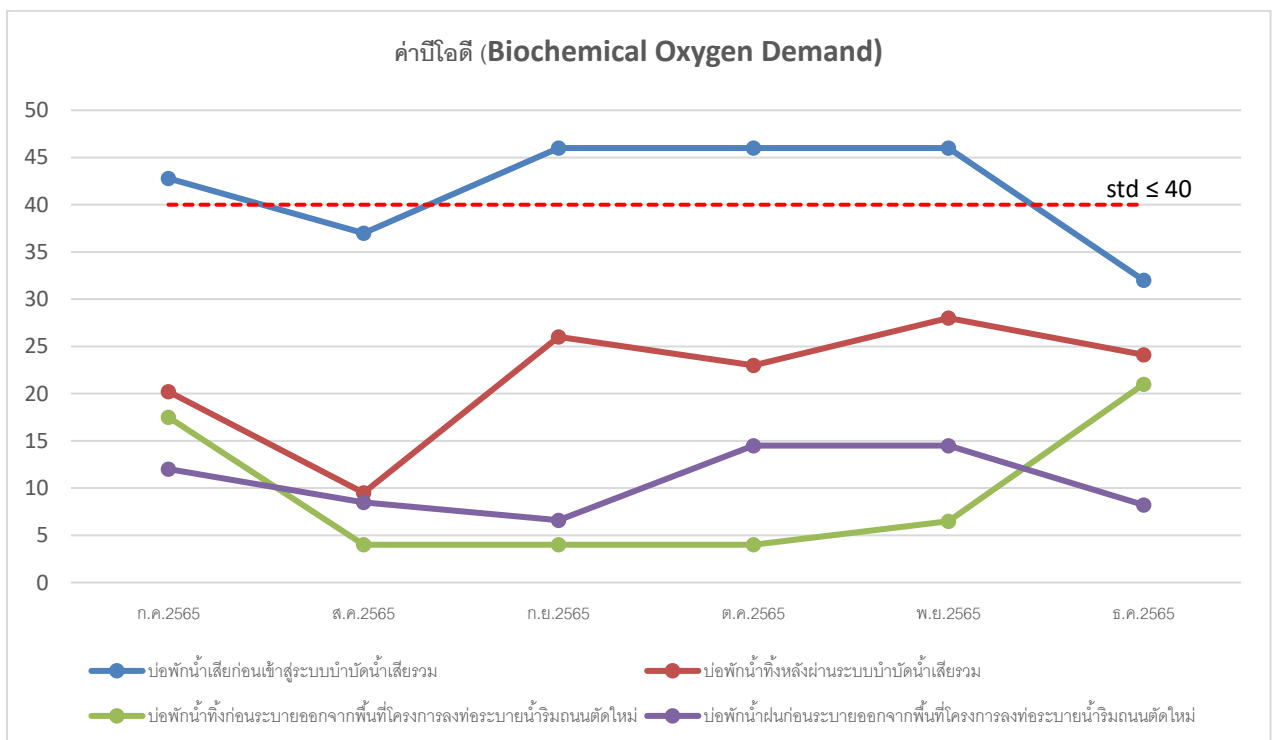
ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำผ่นก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

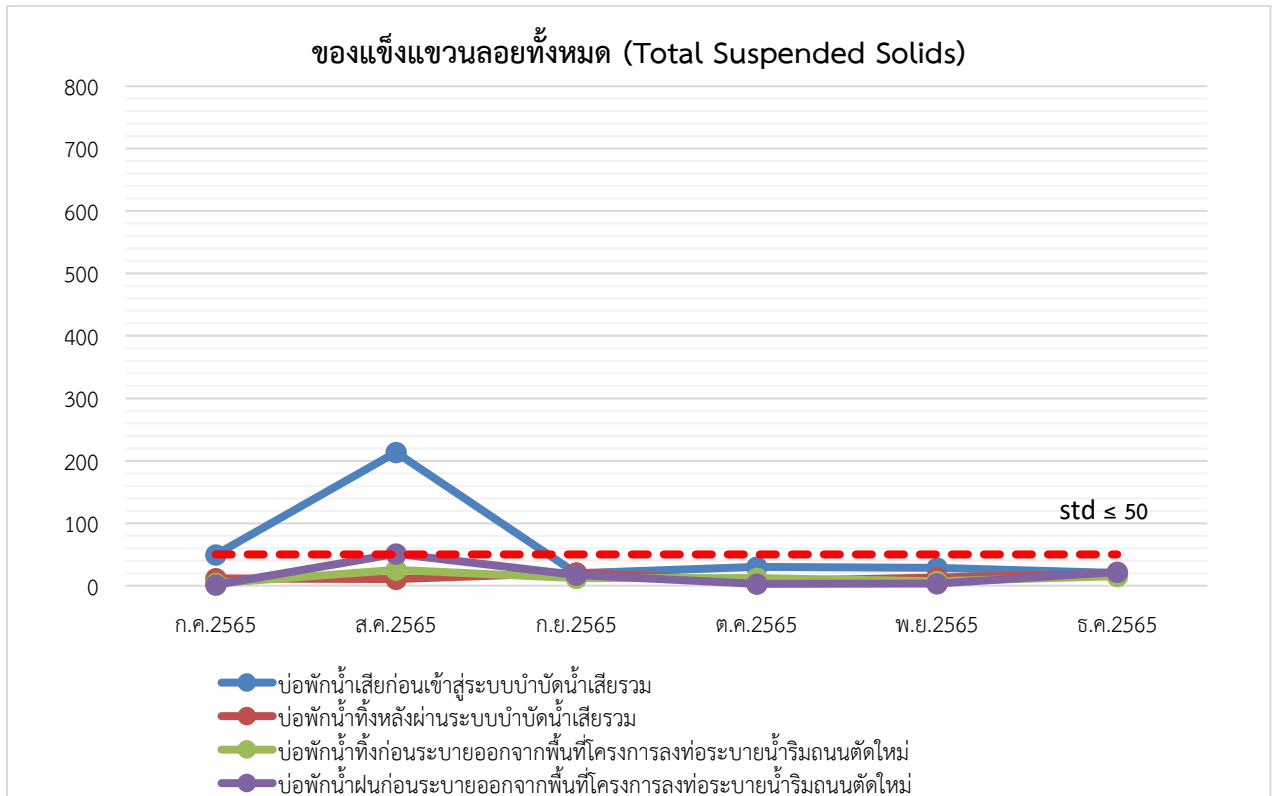




รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

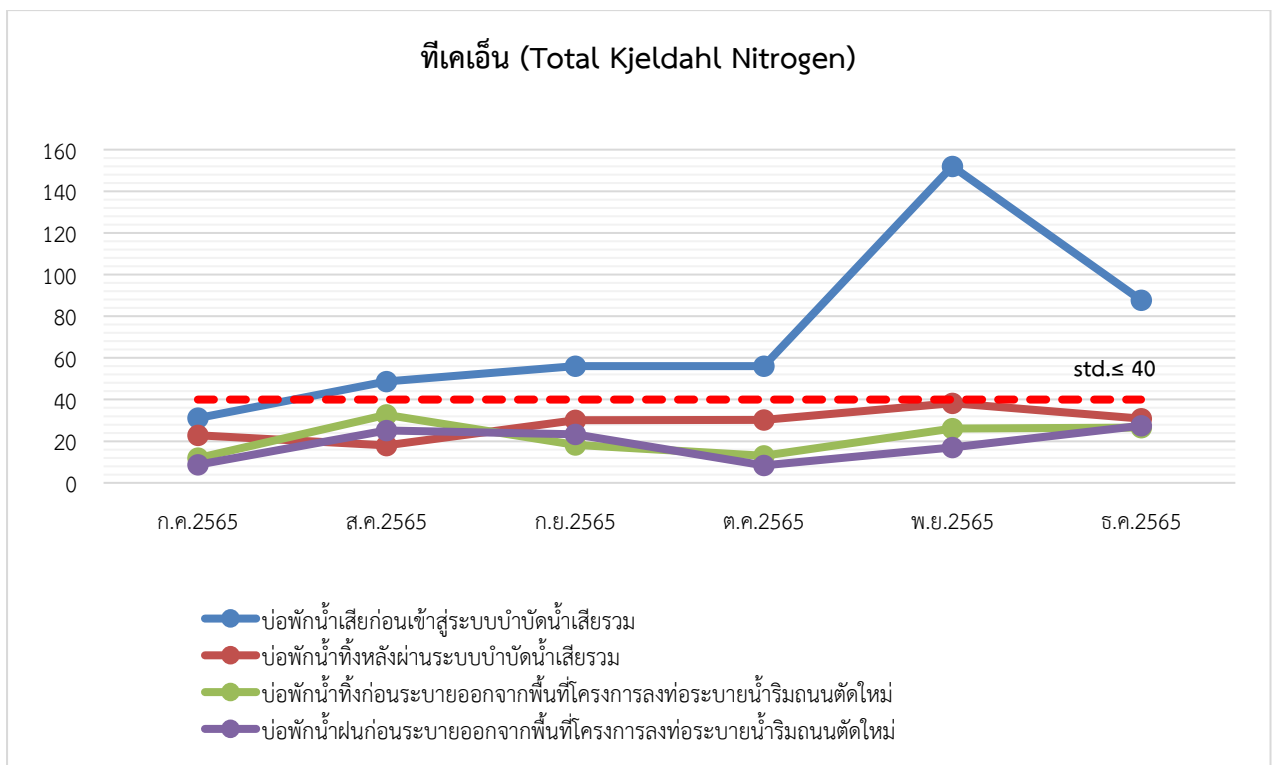


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



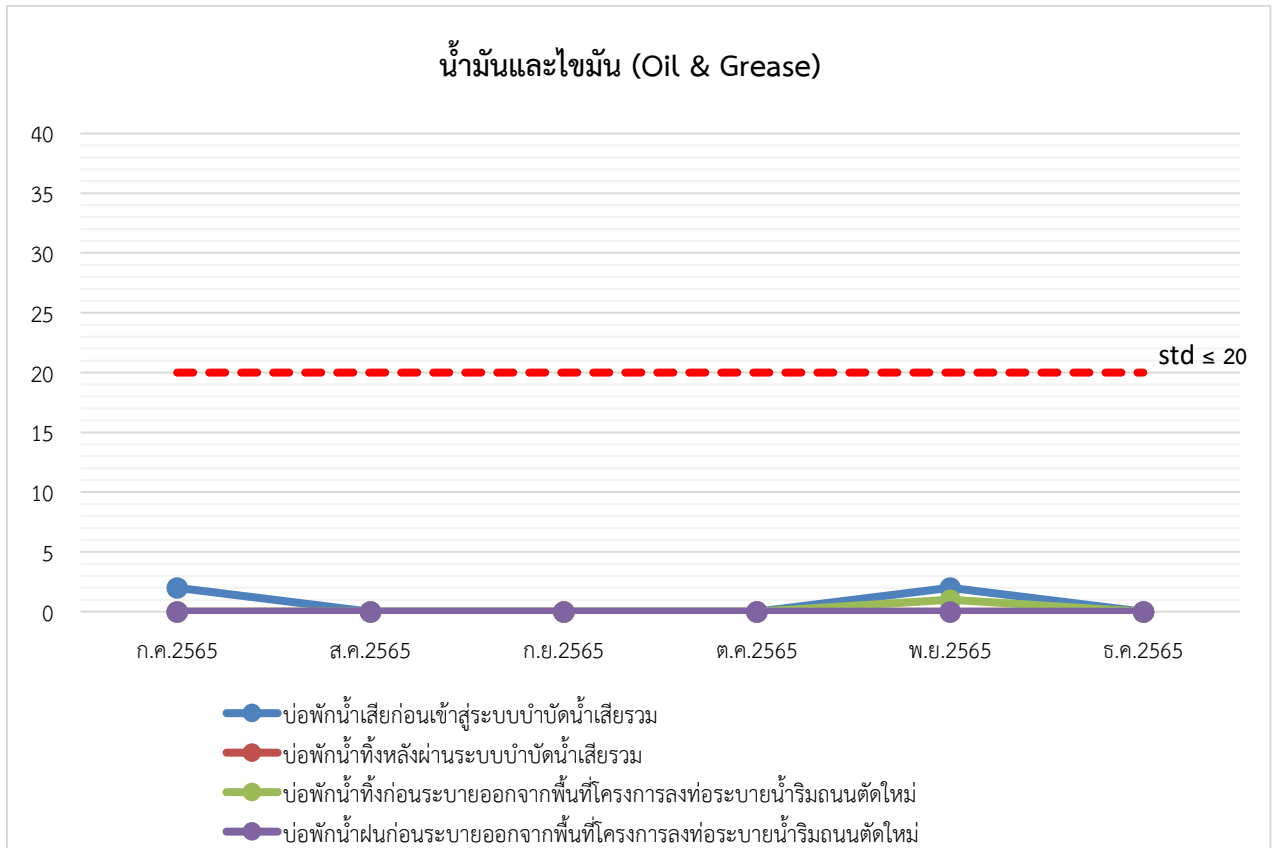
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

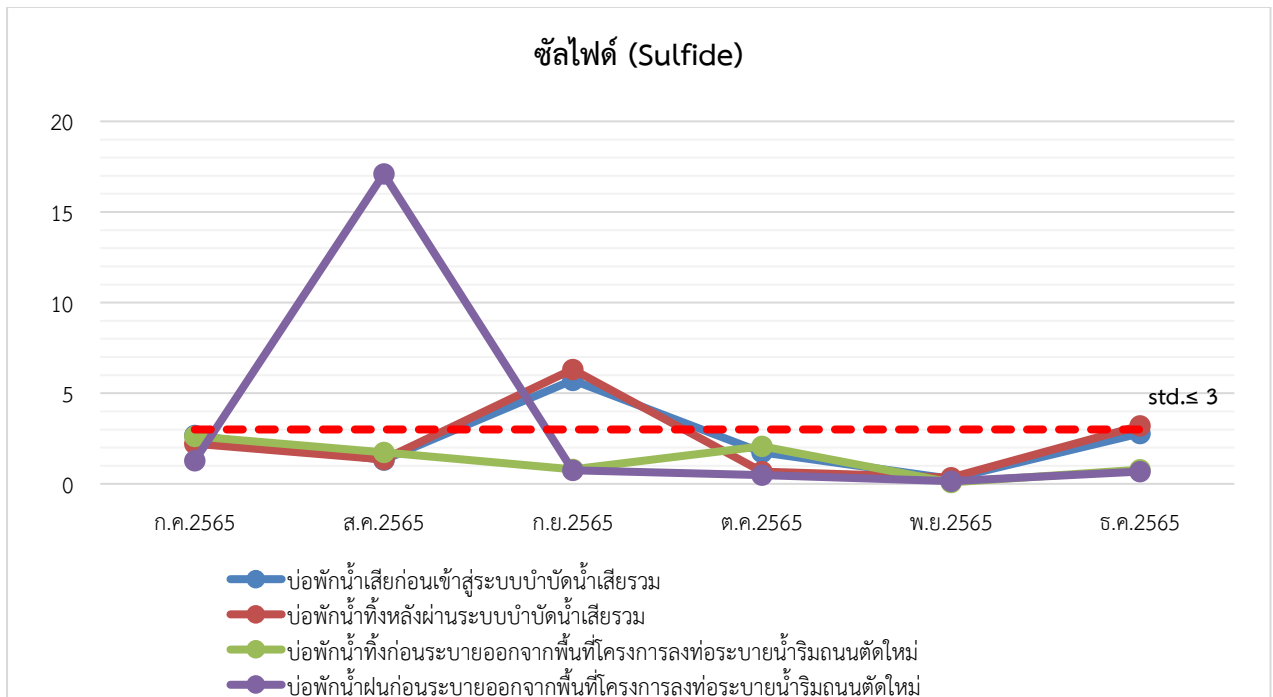


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

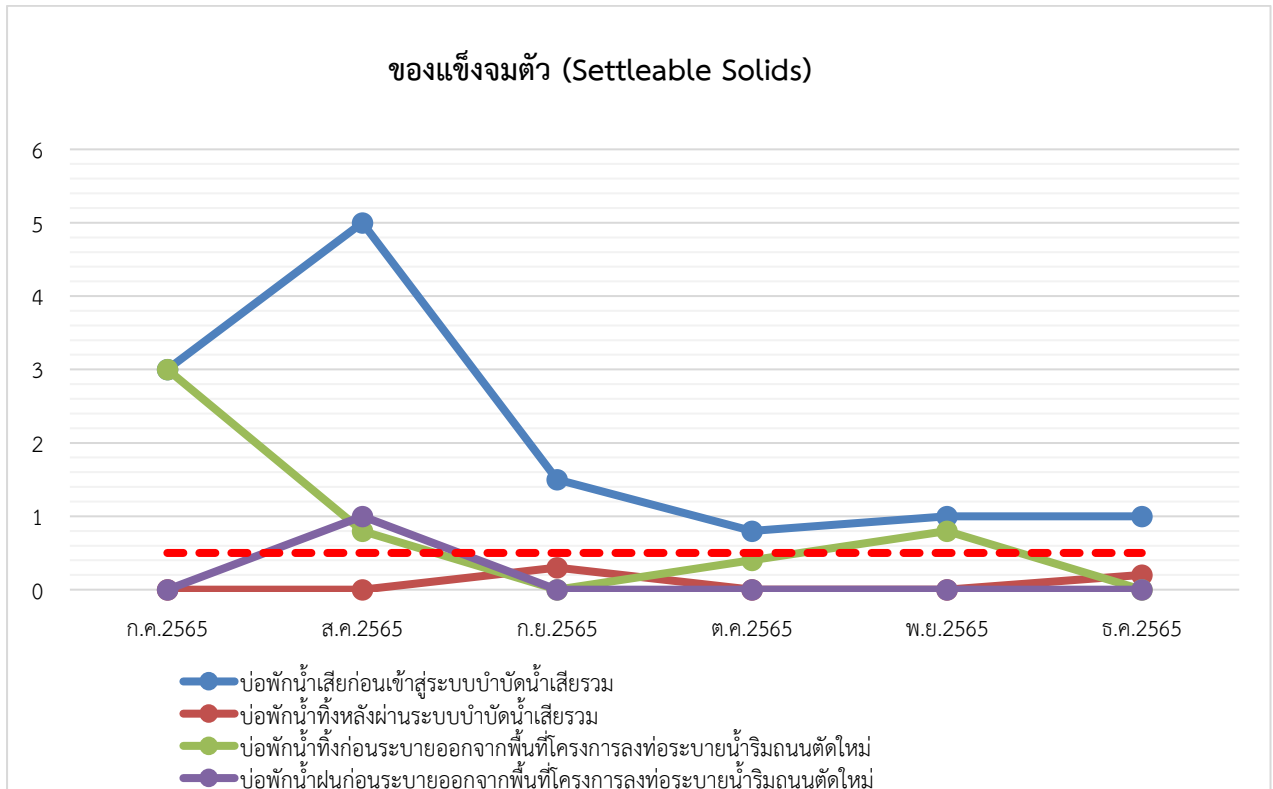
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



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

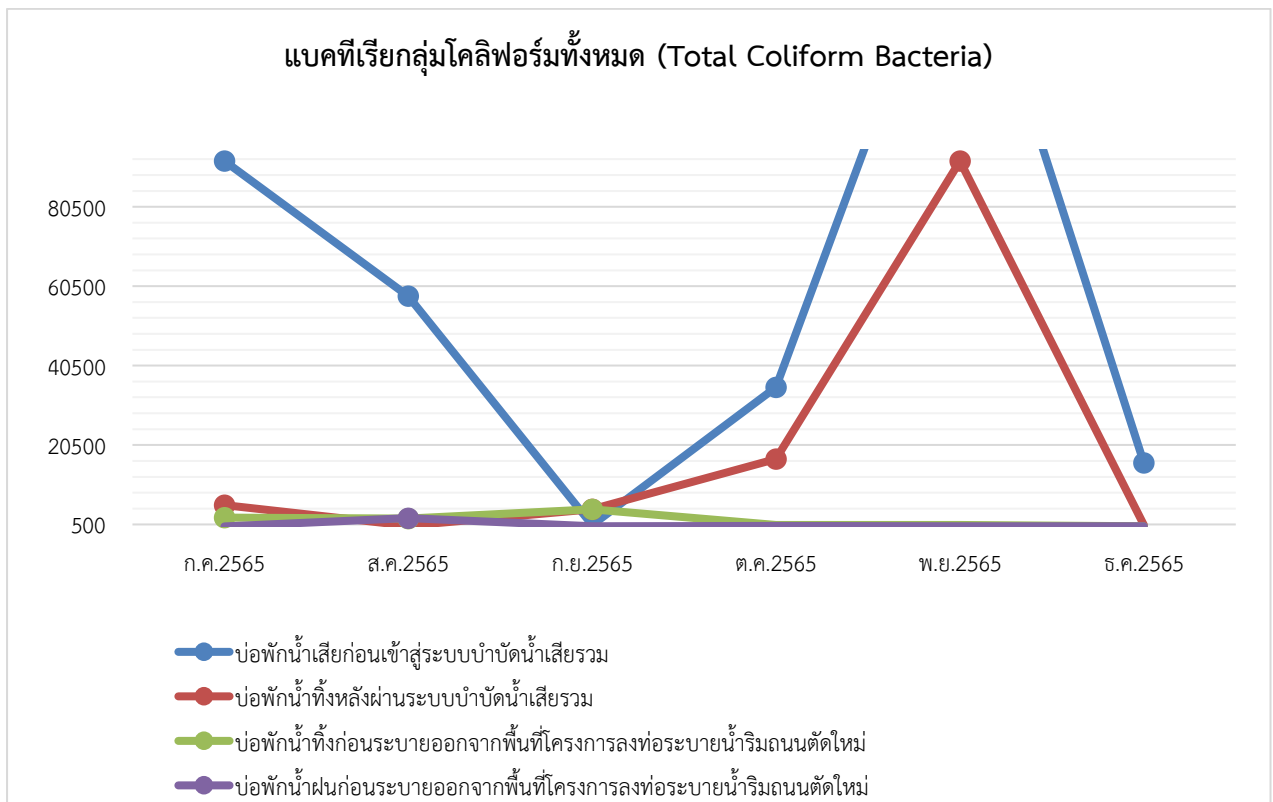


รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

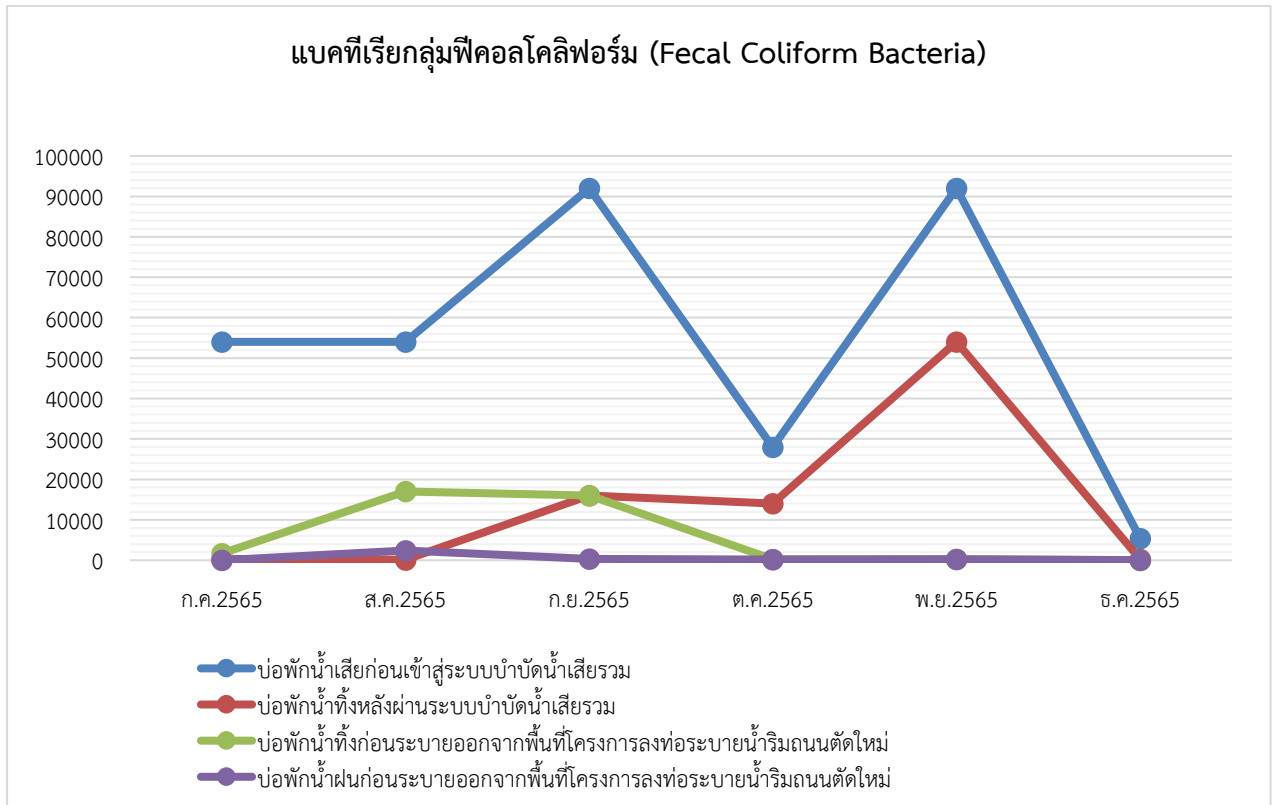
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



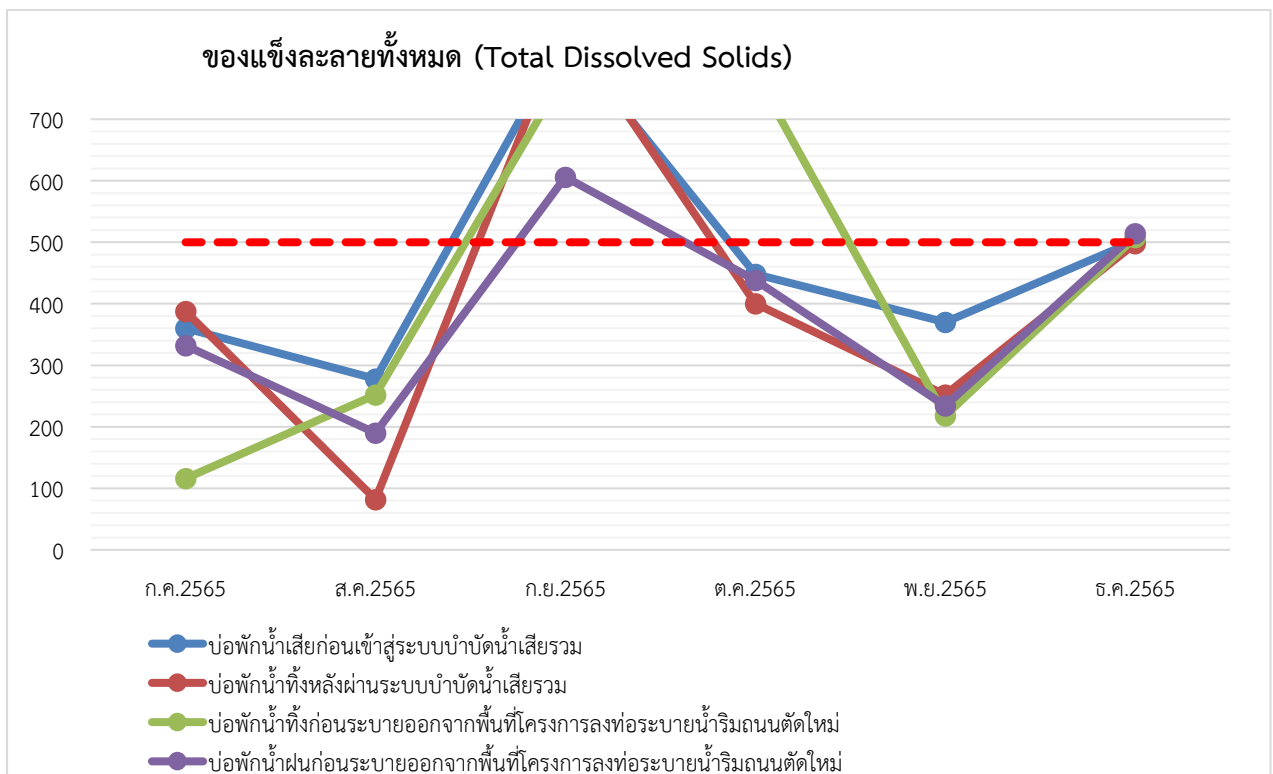
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)

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 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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 <sup>2/</sup>	25.2 <sup>2/</sup>	10.6 <sup>2/</sup>	47.13 <sup>2/</sup>	15.40	-	37.80 <sup>2/</sup>	11.00 <sup>2/</sup>	11.80 <sup>2/</sup>	≤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 <sup>2/</sup>	2,200 <sup>2/</sup>	240 <sup>2/</sup>	49,000 <sup>2/</sup>	240 <sup>2/</sup>	-	3,500 <sup>2/</sup>	1,600 <sup>2/</sup>	920 <sup>2/</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	12,000 <sup>2/</sup>	1,400 <sup>2/</sup>	110 <sup>2/</sup>	22,000 <sup>2/</sup>	170 <sup>2/</sup>	-	2,800 <sup>2/</sup>	350 <sup>2/</sup>	280 <sup>2/</sup>	-
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 <sup>2/</sup>	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 <sup>2/</sup>	27.16 <sup>2/</sup>	28.84 <sup>2/</sup>	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 <sup>2/</sup>	1,600 <sup>2/</sup>	16,000 <sup>2/</sup>	5,500	1,600	170	5,500	240	540	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,700 <sup>2/</sup>	2,800 <sup>2/</sup>	2,800 <sup>2/</sup>	920	110	94	810	80	178	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	73.37			43.58			4.77			-

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (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 <sup>(4)</sup>
Suspended Solids*	mg/L	91	20	ND <sup>(2)</sup>	35	9	<5	122	18	6	≤40
Settleable Solids	ml/L	2.0	0.1	ND <sup>(2)</sup>	<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 <sup>(4)</sup>
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 <sup>2)</sup>
		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 : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed ;: APHA, 2017

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>
		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 <sup>4</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	4.5	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	72,000	49,000	18,000	48,000	3.3x10	9.2x10 <sup>3</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	2.0	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	26.98				-				

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

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>
		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 <sup>5</sup>	2.4x10 <sup>5</sup>	3.5x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	4.9x10 <sup>3</sup>	1.1x10 <sup>2</sup>	9.4x10	1.7x10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2x10 <sup>5</sup>	3.5x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>2</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	7.0x10 <sup>3</sup>	1.4x10 <sup>2</sup>	7.0x10	2.1x10	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	25.93				44.90				

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

<sup>2)</sup> 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 บ่อพักน้ำฝกก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ.2564 (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		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 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	9.4x10	4.0x10	2.2x10 <sup>3</sup>	7.0x10	2.2x10	2.6x10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.5x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	7.0x10	4.7x10	1.7x10 <sup>3</sup>	4.9x10	1.7x10	2.2x10	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	42.55				15.71				

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

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>
		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 <sup>2</sup>	2.2x10 <sup>2</sup>	3.3x10 <sup>2</sup>	7.9x10	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	2.6x10	3.2x10	3.3x10 <sup>2</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	2.3x10 <sup>2</sup>	4.9x10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	2.1x10	3.8x10	6.99	7.18	6.60	6.57	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	13.63				59.00				

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

<sup>2)</sup> 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 พ.ศ.2564 (ต่อ)								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		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 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	1.1×10	2.0	3.3×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>2</sup>	2.0	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.4×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	1.7×10	<1.8	2.3×10 <sup>4</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	<1.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	50.94				52.38				-

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

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>	
		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 <sup>5</sup>	1.3×10 <sup>4</sup>	4.5	9.2×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	-	
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	7.9×10 <sup>5</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	2.0	5.4×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	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 : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed ;: APHA, 2017

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>
		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 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	3.2×10	5.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	4.3×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.7×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	3.8×10	3.5×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	-
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 : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed ; APHA, 2017

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>
		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 <sup>4</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	7.0×10	9.2×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	7.9×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	4.9×10	5.4×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	<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 : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed ,: APHA, 2017

<sup>2)</sup> 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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ประจำเดือนกรกฎาคม 2565				ประจำเดือนสิงหาคม 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	6.92	6.91	6.76	6.93	7.19	7.28	6.77	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	42.8	20.2	17.5	12.0	37.0	9.5	4.0	8.5	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	49.3	11.6	3.7	1.2	213.5	10.5	25.3	51.0	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	3	<0.1	3	<0.1	5	<0.1	0.8	1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	360.0	388.0	116.0	332.0	278.0	82.0	252.0	190.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	3.32	2.43	3.72	0.78	1.31	1.34	1.74	1.71	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	2	<1	<0.1	<0.1	<1	<1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	31.11	22.80	11.90	8.75	48.72	18.00	32.66	25.20	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	<1.8	5.8×10 <sup>4</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	<1.8	5.4×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือง มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	เหลือง มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	63.58				74.00				

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ประจำเดือนกันยายน 2565				ประจำเดือนตุลาคม 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.13	7.30	7.00	6.57	7.23	7.10	7.38	6.99	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	46.0	26.0	4.0	6.6	46.0	23.0	4.0	14.5	<40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	19.0	20.7	12.3	17.0	30.2	6.9	12.3	3.0	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	1.5	0.3	<1	<0.1	0.8	<0.1	0.4	<0.1	≤0.5
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	832.0	856.0	774.0	606.0	448.0	400.0	774.0	438.0	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	5.72	6.32	0.81	0.74	1.74	0.68	2.07	0.48	≤3.0
ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) *	mg/L	56.00	30.10	18.20	23.33	56.00	30.24	13.06	8.40	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	1.7×10 <sup>4</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	9.2×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.7×10	2.8×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	-
Sample Condition		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	เหลือง มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	เหลือง มีกลิ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	43.48				50.00				

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

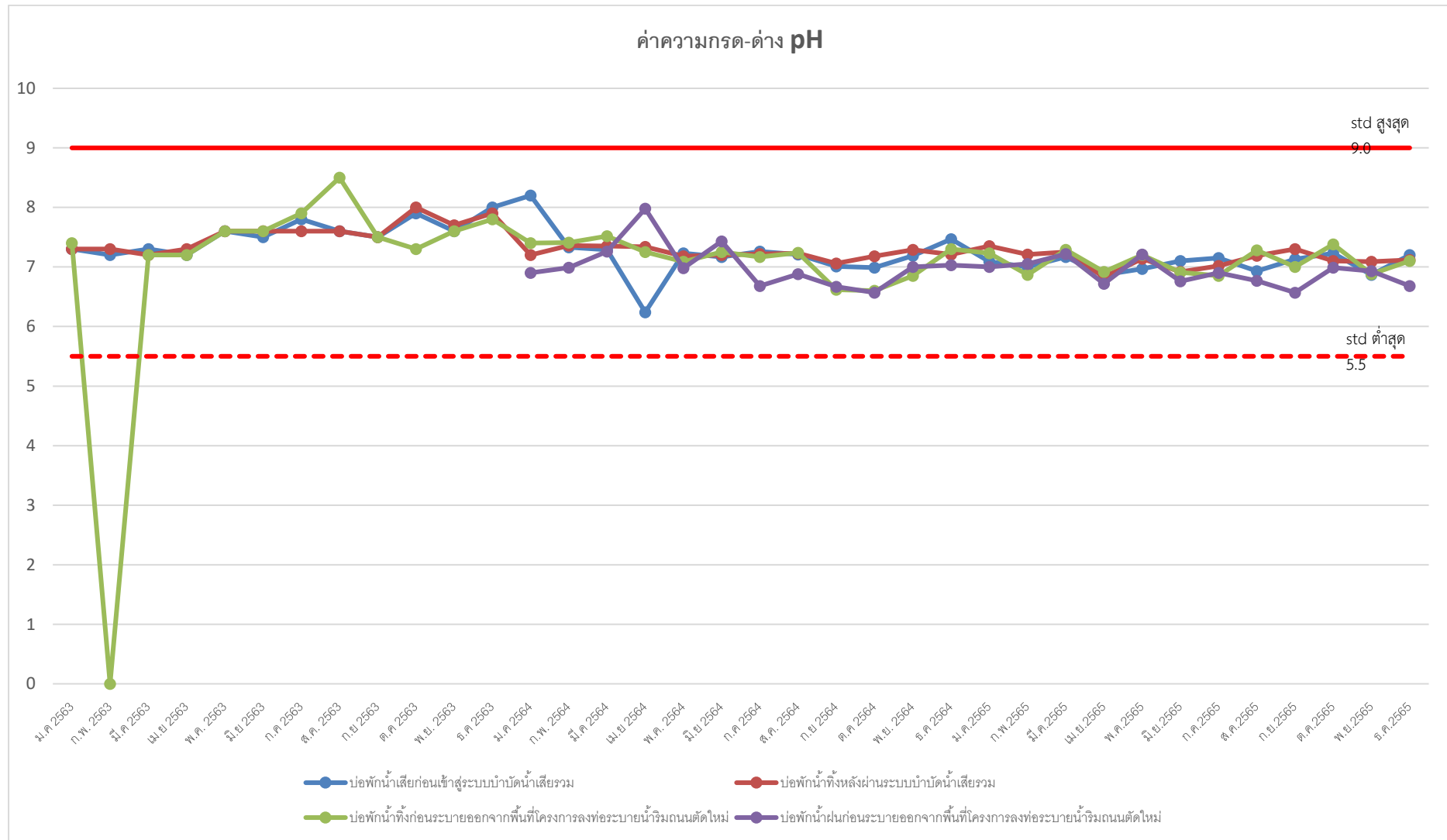
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

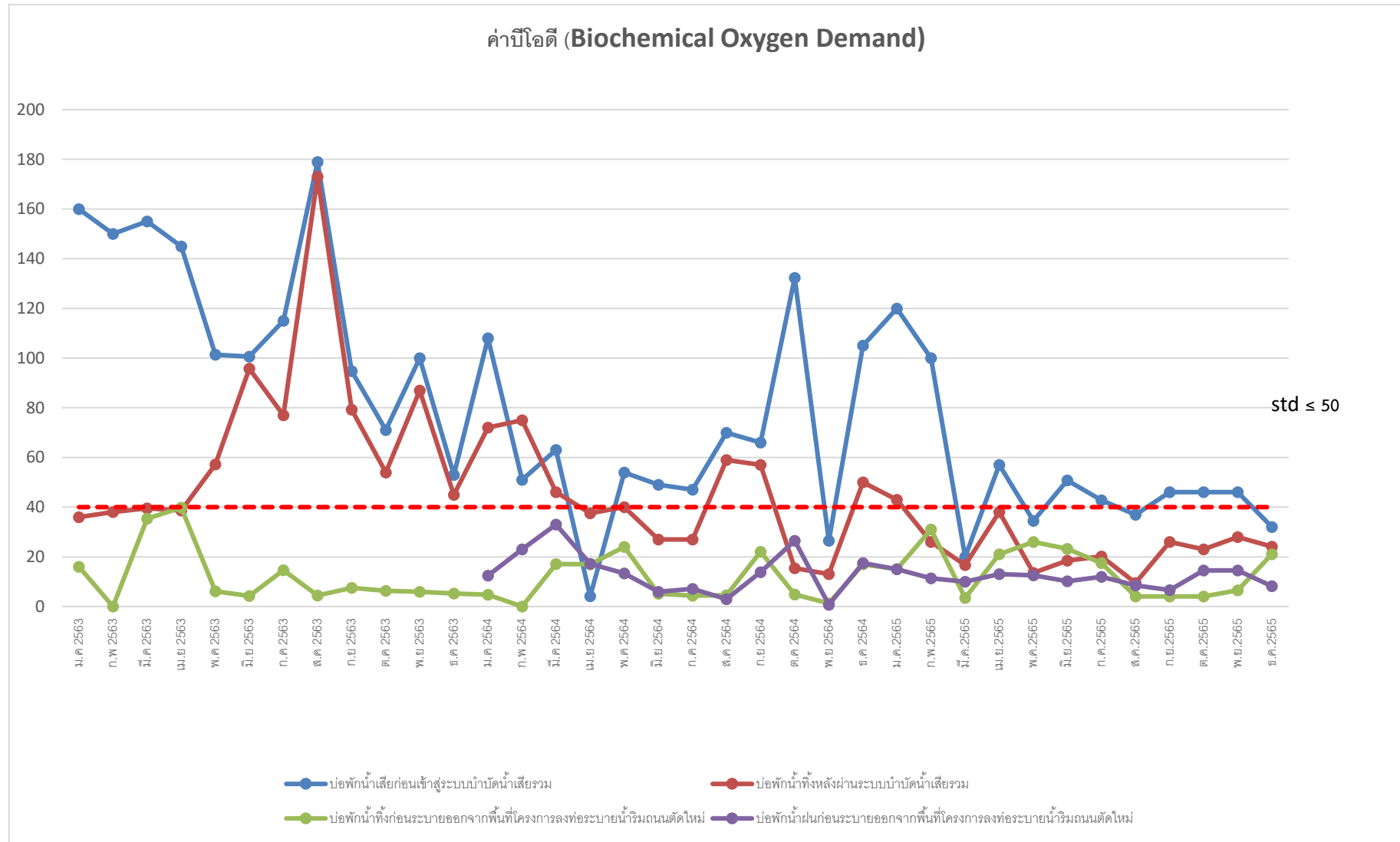
หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

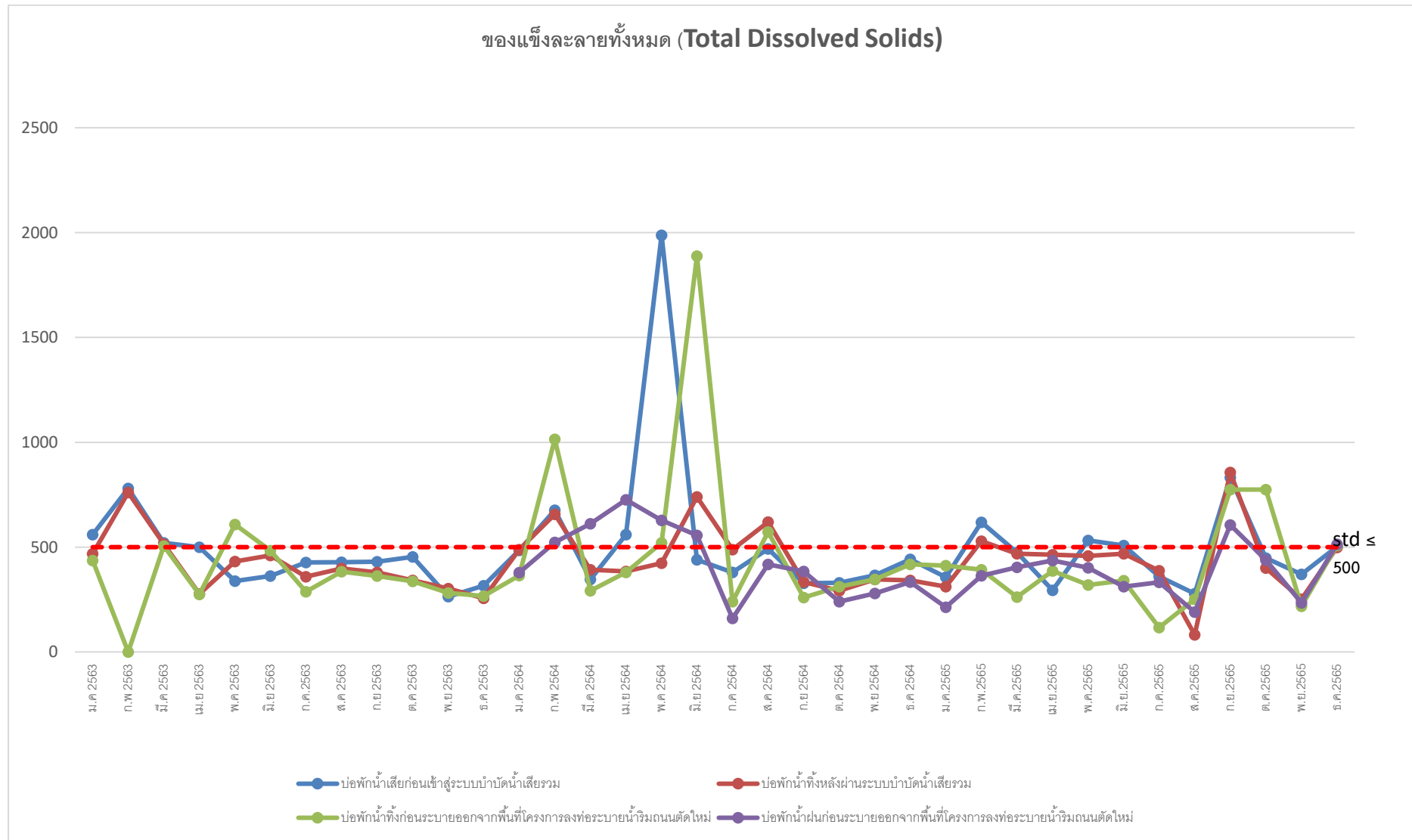
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

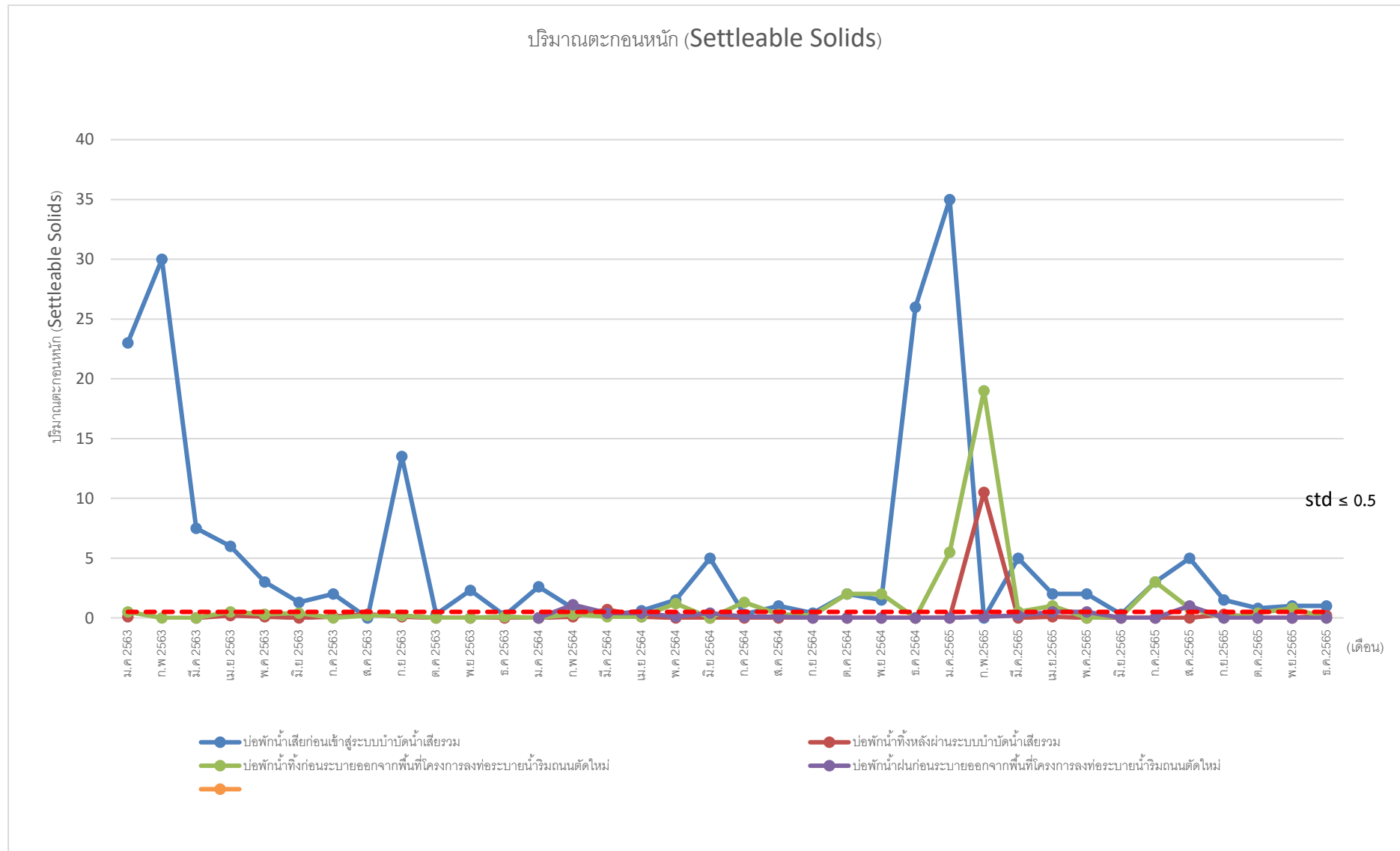
ST.4 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

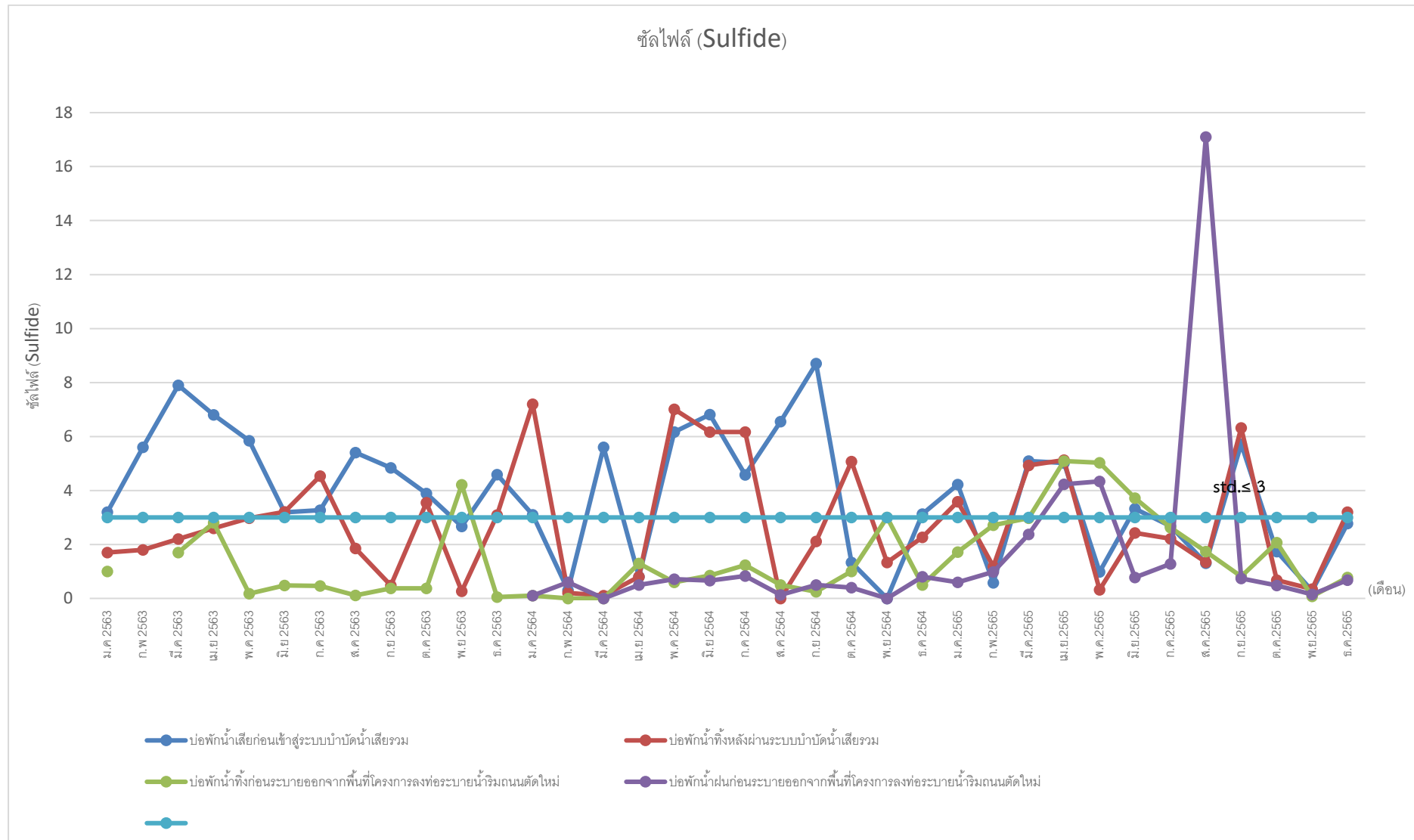


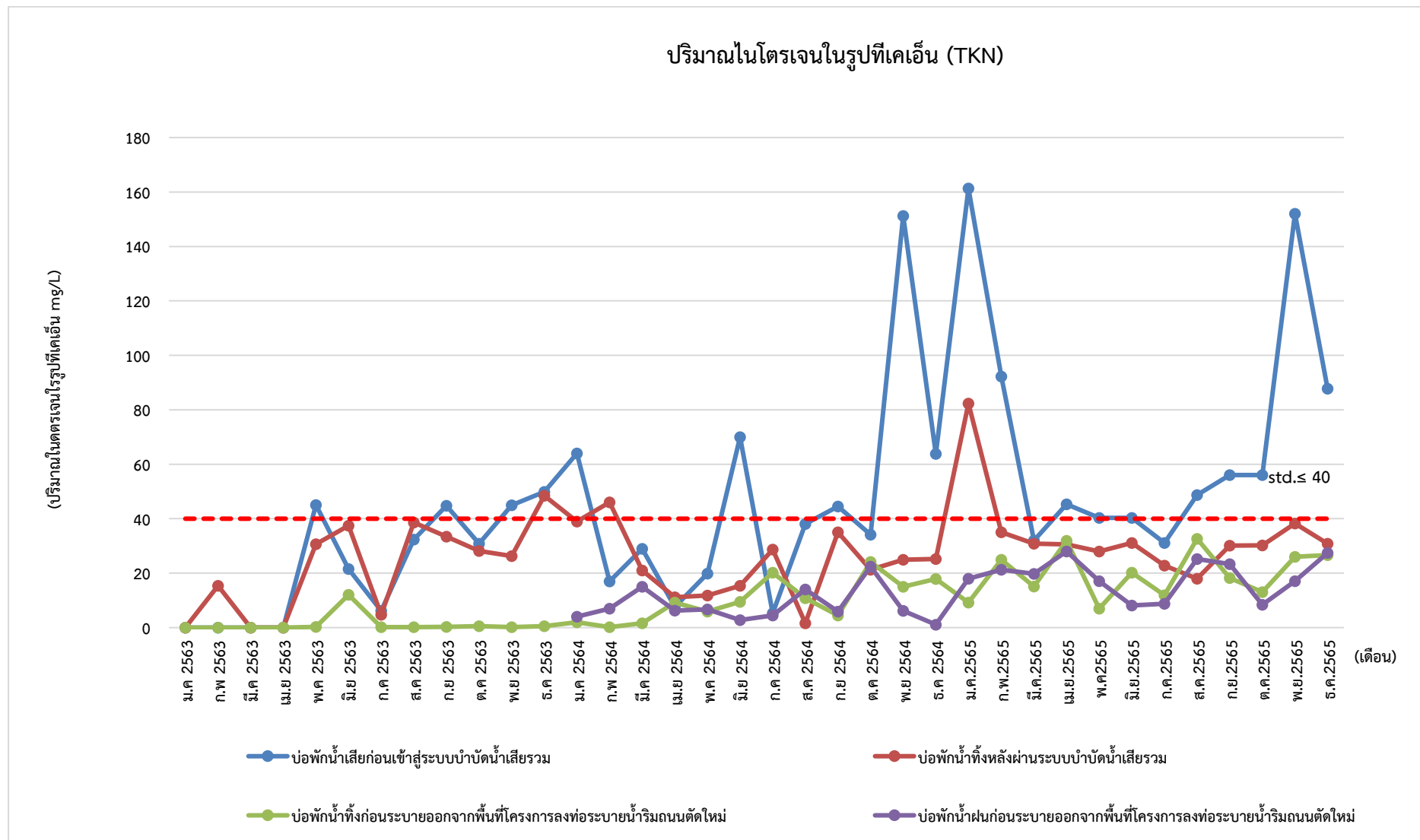




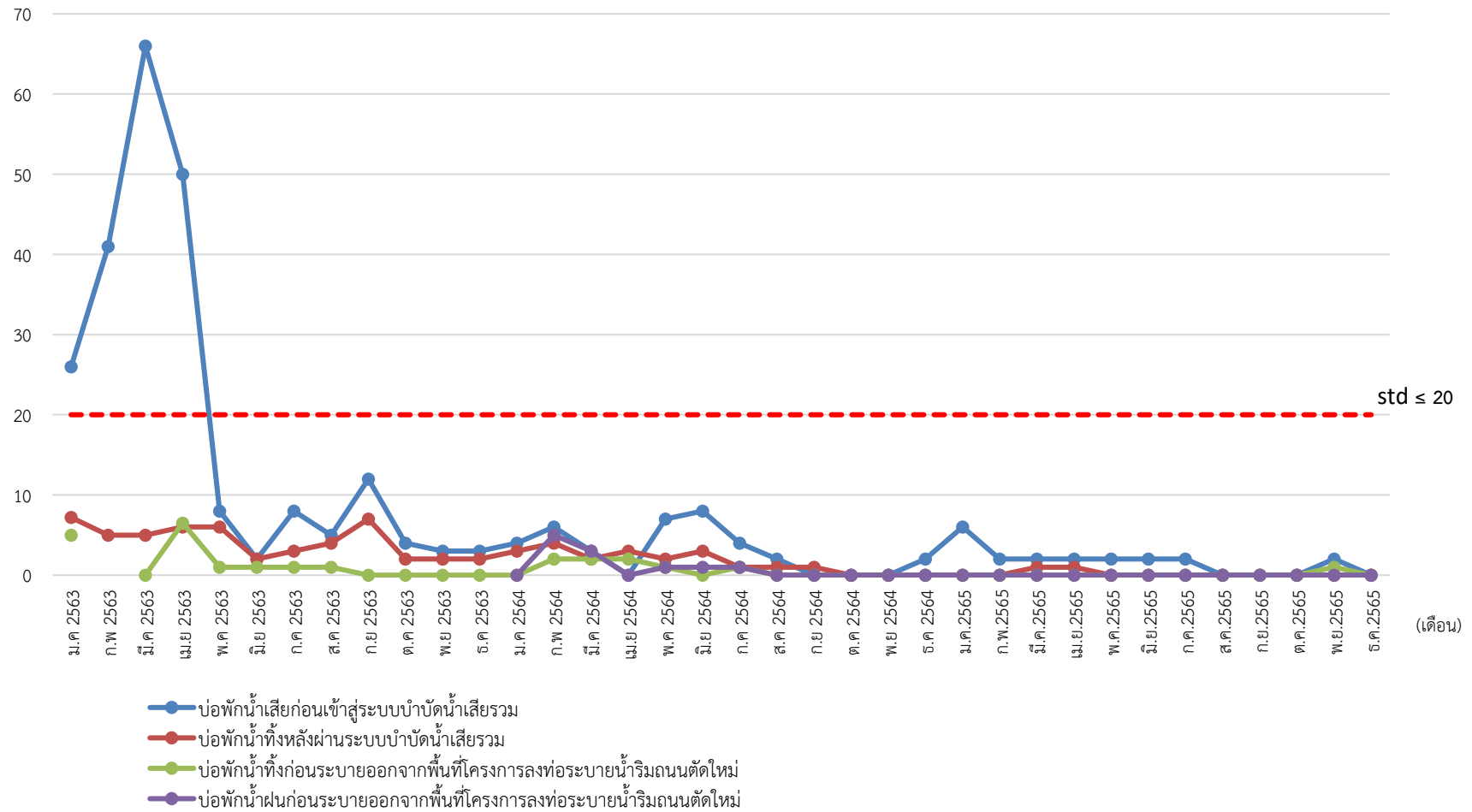


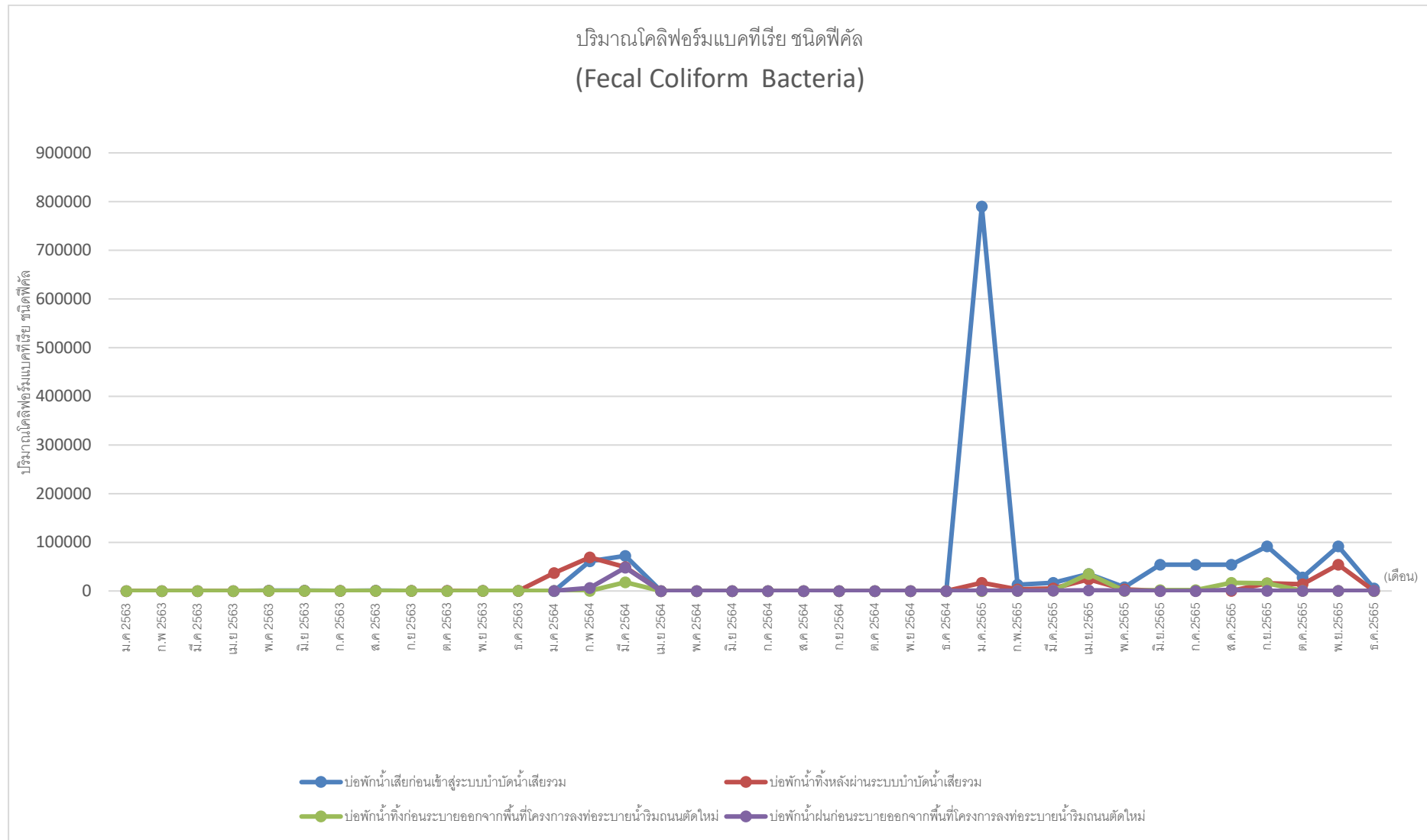


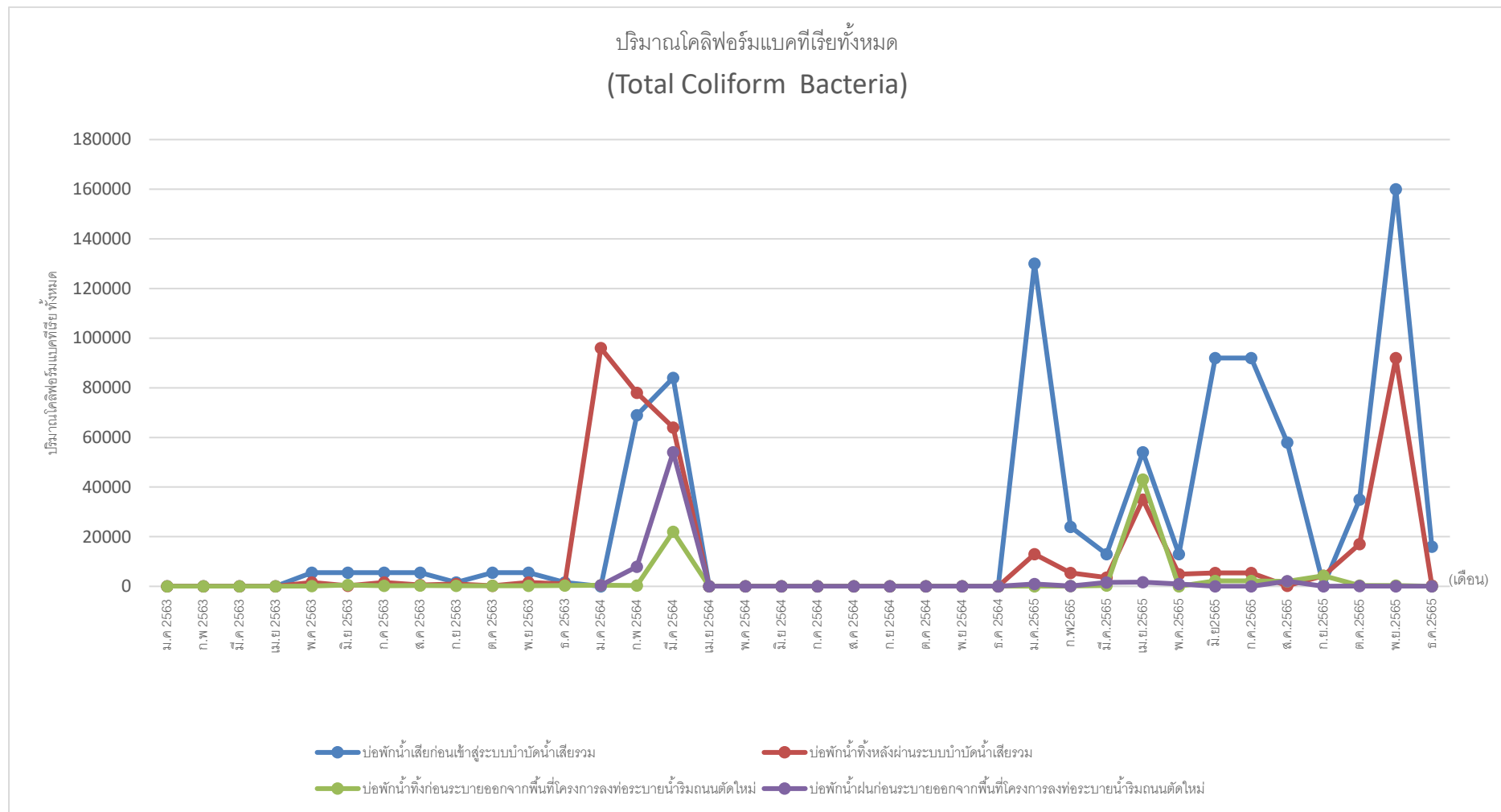




### น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)







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